

HÉLIA VANNUCCI

A IMPORTÂNCIA
DAS REGRAS
E DO GAMEPLAY
NO ENVOLVIMENTO
DO JOGADOR
DE VIDEOGAME

HÉLIA VANNUCCI

A IMPORTÂNCIA
DAS REGRAS
E DO GAMEPLAY
NO ENVOLVIMENTO
DO JOGADOR
DE VIDEOGAME

SÃO PAULO • 2021 •



Copyright © Pimenta Cultural, alguns direitos reservados.

Copyright do texto © 2021 a autora.

Copyright da edição © 2021 Pimenta Cultural.

Esta obra é licenciada por uma Licença Creative Commons: Atribuição-NãoComercial-SemDerivações 4.0 Internacional - CC BY-NC (CC BY-NC-ND). Os termos desta licença estão disponíveis em: <<https://creativecommons.org/licenses/>>. Direitos para esta edição cedidos à Pimenta Cultural. O conteúdo publicado não representa a posição oficial da Pimenta Cultural.

CONSELHO EDITORIAL CIENTÍFICO

Doutores e Doutoradas

Airton Carlos Batistela <i>Universidade Católica do Paraná, Brasil</i>	Breno de Oliveira Ferreira <i>Universidade Federal do Amazonas, Brasil</i>
Alaim Souza Neto <i>Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil</i>	Carla Wanessa Caffagni <i>Universidade de São Paulo, Brasil</i>
Alessandra Regina Müller Germani <i>Universidade Federal de Santa Maria, Brasil</i>	Carlos Adriano Martins <i>Universidade Cruzeiro do Sul, Brasil</i>
Alexandre Antonio Timbane <i>Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Brasil</i>	Caroline Chioquetta Lorenset <i>Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil</i>
Alexandre Silva Santos Filho <i>Universidade Federal de Goiás, Brasil</i>	Cláudia Samuel Kessler <i>Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil</i>
Aline Daiane Nunes Mascarenhas <i>Universidade Estadual da Bahia, Brasil</i>	Daniel Nascimento e Silva <i>Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil</i>
Aline Pires de Moraes <i>Universidade do Estado de Mato Grosso, Brasil</i>	Daniela Susana Segre Guertzenstein <i>Universidade de São Paulo, Brasil</i>
Aline Wendpap Nunes de Siqueira <i>Universidade Federal de Mato Grosso, Brasil</i>	Danielle Aparecida Nascimento dos Santos <i>Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Brasil</i>
Ana Carolina Machado Ferrari <i>Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil</i>	Delton Aparecido Felipe <i>Universidade Estadual de Maringá, Brasil</i>
Andre Luiz Alvarenga de Souza <i>Emill Brunner World University, Estados Unidos</i>	Dorama de Miranda Carvalho <i>Escola Superior de Propaganda e Marketing, Brasil</i>
Andreza Regina Lopes da Silva <i>Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil</i>	Doris Roncareli <i>Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil</i>
Antonio Henrique Coutelo de Moraes <i>Universidade Católica de Pernambuco, Brasil</i>	Elena Maria Mallmann <i>Universidade Federal de Santa Maria, Brasil</i>
Arthur Vianna Ferreira <i>Universidade Católica de São Paulo, Brasil</i>	Emanoel Cesar Pires Assis <i>Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil</i>
Bárbara Amaral da Silva <i>Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil</i>	Erika Viviane Costa Vieira <i>Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Brasil</i>
Beatriz Braga Bezerra <i>Escola Superior de Propaganda e Marketing, Brasil</i>	Everly Pegoraro <i>Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil</i>
Bernadette Beber <i>Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil</i>	Fábio Santos de Andrade <i>Universidade Federal de Mato Grosso, Brasil</i>

Fauston Negreiros

Universidade Federal do Ceará, Brasil

Felipe Henrique Monteiro Oliveira

Universidade Federal da Bahia, Brasil

Fernando Barcellos Razuck

Universidade de Brasília, Brasil

Francisca de Assiz Carvalho

Universidade Cruzeiro do Sul, Brasil

Gabriela da Cunha Barbosa Saldanha

Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil

Gabrielle da Silva Forster

Universidade Federal de Santa Maria, Brasil

Guilherme do Val Toledo Prado

Universidade Estadual de Campinas, Brasil

Hebert Elias Lobo Sosa

Universidad de Los Andes, Venezuela

Helciclever Barros da Silva Vitoriano

*Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais
Anísio Teixeira, Brasil*

Helen de Oliveira Faria

Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil

Heloisa Candello

IBM e University of Brighton, Inglaterra

Heloisa Juncklaus Preis Moraes

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Brasil

Ismael Montero Fernández,

Universidade Federal de Roraima, Brasil

Jeronimo Becker Flores

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Brasil

Jorge Eschriqui Vieira Pinto

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Brasil

Jorge Luís de Oliveira Pinto Filho

Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil

José Luís Giovanoni Fornos Pontifícia

Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Brasil

Josué Antunes de Macêdo

Universidade Cruzeiro do Sul, Brasil

Júlia Carolina da Costa Santos

Universidade Cruzeiro do Sul, Brasil

Juliana de Oliveira Vicentini

Universidade de São Paulo, Brasil

Juliana Tiburcio Silveira-Fossaluzza

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Brasil

Julierme Sebastião Moraes Souza

Universidade Federal de Uberlândia, Brasil

Karlla Christine Araújo Souza

Universidade Federal da Paraíba, Brasil

Laionel Vieira da Silva

Universidade Federal da Paraíba, Brasil

Leandro Fabricio Campelo

Universidade de São Paulo, Brasil

Leonardo Jose Leite da Rocha Vaz

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

Leonardo Pinheiro Mozdzenski

Universidade Federal de Pernambuco, Brasil

Lidia Oliveira

Universidade de Aveiro, Portugal

Luan Gomes dos Santos de Oliveira

Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil

Luciano Carlos Mendes Freitas Filho

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil

Lucila Romano Tragtenberg

Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, Brasil

Lucimara Rett

Universidade Metodista de São Paulo, Brasil

Marceli Cherchiglia Aquino

Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil

Marcia Raika Silva Lima

Universidade Federal do Piauí, Brasil

Marcos Uzel Pereira da Silva

Universidade Federal da Bahia, Brasil

Marcus Fernando da Silva Praxedes

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Brasil

Margareth de Souza Freitas Thomopoulos

Universidade Federal de Uberlândia, Brasil

Maria Angelica Penatti Pipitone

Universidade Estadual de Campinas, Brasil

Maria Cristina Giorgi

Centro Federal de Educação Tecnológica

Celso Suckow da Fonseca, Brasil

Maria de Fátima Scaffo

Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Brasil

Maria Isabel Imbronito

Universidade de São Paulo, Brasil

Maria Luzia da Silva Santana

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil

Maria Sandra Montenegro Silva Leão

Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, Brasil

Michele Marcelo Silva Bortolai

Universidade de São Paulo, Brasil

Miguel Rodrigues Netto

Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, Brasil

Nara Oliveira Salles

Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil

Neli Maria Mengalli

Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, Brasil

Patricia Biegging

Universidade de São Paulo, Brasil

Patrícia Helena dos Santos Carneiro
Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brasil

Patrícia Oliveira
Universidade de Aveiro, Portugal

Patricia Mara de Carvalho Costa Leite
Universidade Federal de São João del-Rei, Brasil

Paulo Augusto Tamanini
Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Priscilla Stuart da Silva
Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Radamés Mesquita Rogério
Universidade Federal do Ceará, Brasil

Ramofly Bicalho Dos Santos
Universidade de Campinas, Brasil

Ramon Taniguchi Piretti Brandao
Universidade Federal de Goiás, Brasil

Rarielle Rodrigues Lima
Universidade Federal do Maranhão, Brasil

Raul Inácio Busarello
Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Renatto Cesar Marcondes
Universidade de São Paulo, Brasil

Ricardo Luiz de Bittencourt
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

Rita Oliveira
Universidade de Aveiro, Portugal

Robson Teles Gomes
Universidade Federal da Paraíba, Brasil

Rodiney Marcelo Braga dos Santos
Universidade Federal de Roraima, Brasil

Rodrigo Amancio de Assis
Universidade Federal de Mato Grosso, Brasil

Rodrigo Sarruge Molina
Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil

Rosane de Fatima Antunes Obregon
Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Sebastião Silva Soares
Universidade Federal do Tocantins, Brasil

Simone Alves de Carvalho
Universidade de São Paulo, Brasil

Stela Maris Vaucher Farias
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

Tadeu João Ribeiro Baptista
Universidade Federal de Goiás, Brasil

Tania Micheline Miorando
Universidade Federal de Santa Maria, Brasil

Tarcísio Vanzin
Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Thiago Barbosa Soares
Universidade Federal de São Carlos, Brasil

Thiago Camargo Iwamoto
Universidade de Brasília, Brasil

Thyana Farias Galvão
Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil

Valdir Lamim Guedes Junior
Universidade de São Paulo, Brasil

Valeska Maria Fortes de Oliveira
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

Vanessa Elisabete Raue Rodrigues
Universidade Estadual de Ponta Grossa, Brasil

Vania Ribas Ulbricht
Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Wagner Corsino Enedino
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil

Wanderson Souza Rabello
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Brasil

Washington Sales do Monte
Universidade Federal de Sergipe, Brasil

Wellington Furtado Ramos
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil

PARECERISTAS E REVISORES(AS) POR PARES

Avaliadores e avaliadoras Ad-Hoc

Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos
Universidade Federal da Paraíba, Brasil

Adilson Cristiano Habowski
Universidade La Salle - Canoas, Brasil

Adriana Flavia Neu
Universidade Federal de Santa Maria, Brasil

Aguimario Pimentel Silva
Instituto Federal de Alagoas, Brasil

Alessandra Dale Giacomini Terra
Universidade Federal Fluminense, Brasil

Alessandra Figueiró Thornton
Universidade Luterana do Brasil, Brasil

Alessandro Pinto Ribeiro
Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Brasil

Alexandre João Appio
Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Brasil

Aline Corso
Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Brasil

Aline Marques Marino
Centro Universitário Salesiano de São Paulo, Brasil

Aline Patricia Campos de Tolentino Lima
Centro Universitário Moura Lacerda, Brasil

Ana Emidia Sousa Rocha
Universidade do Estado da Bahia, Brasil

Ana Iara Silva Deus
Universidade de Passo Fundo, Brasil

Ana Julia Bonzanini Bernardi
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

Ana Rosa Gonçalves De Paula Guimarães
Universidade Federal de Uberlândia, Brasil

André Gobbo
Universidade Federal da Paraíba, Brasil

Andressa Antonio de Oliveira
Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil

Andressa Wiebusch
Universidade Federal de Santa Maria, Brasil

Angela Maria Farah
Universidade de São Paulo, Brasil

Anísio Batista Pereira
Universidade Federal de Uberlândia, Brasil

Anne Karynne da Silva Barbosa
Universidade Federal do Maranhão, Brasil

Antônia de Jesus Alves dos Santos
Universidade Federal da Bahia, Brasil

Antonio Edson Alves da Silva
Universidade Estadual do Ceará, Brasil

Ariane Maria Peronio Maria Fortes
Universidade de Passo Fundo, Brasil

Ary Albuquerque Cavalcanti Junior
Universidade do Estado da Bahia, Brasil

Bianca Gabriely Ferreira Silva
Universidade Federal de Pernambuco, Brasil

Bianka de Abreu Severo
Universidade Federal de Santa Maria, Brasil

Bruna Carolina de Lima Siqueira dos Santos
Universidade do Vale do Itajaí, Brasil

Bruna Donato Reche
Universidade Estadual de Londrina, Brasil

Bruno Rafael Silva Nogueira Barbosa
Universidade Federal da Paraíba, Brasil

Camila Amaral Pereira
Universidade Estadual de Campinas, Brasil

Carlos Eduardo Damian Leite
Universidade de São Paulo, Brasil

Carlos Jordan Lapa Alves
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Brasil

Carolina Fontana da Silva
Universidade Federal de Santa Maria, Brasil

Carolina Fragoso Gonçalves
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Brasil

Cássio Michel dos Santos Camargo
Universidade Federal do Rio Grande do Sul-Faced, Brasil

Cecilia Machado Henriques
Universidade Federal de Santa Maria, Brasil

Cíntia Moralles Camillo
Universidade Federal de Santa Maria, Brasil

Claudia Dourado de Salces
Universidade Estadual de Campinas, Brasil

Cleonice de Fátima Martins
Universidade Estadual de Ponta Grossa, Brasil

Cristiane Silva Fontes
Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil

Cristiano das Neves Vilela
Universidade Federal de Sergipe, Brasil

Daniele Cristine Rodrigues
Universidade de São Paulo, Brasil

Daniella de Jesus Lima
Universidade Tiradentes, Brasil

Dayara Rosa Silva Vieira
Universidade Federal de Goiás, Brasil

Dayse Rodrigues dos Santos
Universidade Federal de Goiás, Brasil

Dayse Sampaio Lopes Borges
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Brasil

Deborah Susane Sampaio Sousa Lima
Universidade Tuiuti do Paraná, Brasil

Diego Pizarro
Instituto Federal de Brasília, Brasil

Diogo Luiz Lima Augusto
Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil

Ederson Silveira
Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Elaine Santana de Souza
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Brasil

Eleonora das Neves Simões
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

Elias Theodoro Mateus
Universidade Federal de Ouro Preto, Brasil

- Elisiene Borges Leal
Universidade Federal do Piauí, Brasil
- Elizabeth de Paula Pacheco
Universidade Federal de Uberlândia, Brasil
- Eliizânia Sousa do Nascimento
Universidade Federal do Piauí, Brasil
- Elton Simomukay
Universidade Estadual de Ponta Grossa, Brasil
- Elvira Rodrigues de Santana
Universidade Federal da Bahia, Brasil
- Emanuella Silveira Vasconcelos
Universidade Estadual de Roraima, Brasil
- Érika Catarina de Melo Alves
Universidade Federal da Paraíba, Brasil
- Everton Boff
Universidade Federal de Santa Maria, Brasil
- Fabiana Aparecida Vilaça
Universidade Cruzeiro do Sul, Brasil
- Fabiano Antonio Melo
Universidade Nova de Lisboa, Portugal
- Fabricia Lopes Pinheiro
Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Brasil
- Fabício Nascimento da Cruz
Universidade Federal da Bahia, Brasil
- Francisco Geová Goveia Silva Júnior
Universidade Potiguar, Brasil
- Francisco Isaac Dantas de Oliveira
Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil
- Francisco Jeimes de Oliveira Paiva
Universidade Estadual do Ceará, Brasil
- Gabriella Eldereti Machado
Universidade Federal de Santa Maria, Brasil
- Gean Breda Queiros
Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil
- Germano Ehlert Pollnow
Universidade Federal de Pelotas, Brasil
- Glauco Martins da Silva Bandeira
Universidade Federal Fluminense, Brasil
- Graciele Martins Lourenço
Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil
- Handherson Leylton Costa Damasceno
Universidade Federal da Bahia, Brasil
- Helena Azevedo Paulo de Almeida
Universidade Federal de Ouro Preto, Brasil
- Heliton Diego Lau
Universidade Estadual de Ponta Grossa, Brasil
- Hendy Barbosa Santos
Faculdade de Artes do Paraná, Brasil
- Inara Antunes Vieira Willerding
Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
- Ivan Farias Barreto
Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil
- Jacqueline de Castro Rimá
Universidade Federal da Paraíba, Brasil
- Jeane Carla Oliveira de Melo
Universidade Federal do Maranhão, Brasil
- João Eudes Portela de Sousa
Universidade Tuiuti do Paraná, Brasil
- João Henriques de Sousa Junior
Universidade Federal de Pernambuco, Brasil
- Joelson Alves Onofre
Universidade Estadual de Santa Cruz, Brasil
- Juliana da Silva Paiva
Universidade Federal da Paraíba, Brasil
- Junior César Ferreira de Castro
Universidade Federal de Goiás, Brasil
- Lais Braga Costa
Universidade de Cruz Alta, Brasil
- Leia Mayer Eying
Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
- Manoel Augusto Polastrelli Barbosa
Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil
- Marcio Bernardino Sirino
Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Brasil
- Marcos dos Reis Batista
Universidade Federal do Pará, Brasil
- Maria Edith Maroca de Avelar Rivelli de Oliveira
Universidade Federal de Ouro Preto, Brasil
- Michele de Oliveira Sampaio
Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil
- Miriam Leite Farias
Universidade Federal de Pernambuco, Brasil
- Natália de Borba Pugens
Universidade La Salle, Brasil
- Patricia Flavia Mota
Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brasil
- Raick de Jesus Souza
Fundação Oswaldo Cruz, Brasil
- Railson Pereira Souza
Universidade Federal do Piauí, Brasil
- Rogério Rauber
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Brasil
- Samuel André Pompeo
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Brasil
- Simoni Urnau Bonfiglio
Universidade Federal da Paraíba, Brasil

Tayson Ribeiro Teles
Universidade Federal do Acre, Brasil

Valdemar Valente Júnior
Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil

Wallace da Silva Mello
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Brasil

Wellton da Silva de Fátima
Universidade Federal Fluminense, Brasil

Weyber Rodrigues de Souza
Pontifícia Universidade Católica de Goiás, Brasil

Wilder Kleber Fernandes de Santana
Universidade Federal da Paraíba, Brasil

PARECER E REVISÃO POR PARES

Os textos que compõem esta obra foram submetidos para avaliação do Conselho Editorial da Pimenta Cultural, bem como revisados por pares, sendo indicados para a publicação.

Direção editorial	Patricia Biegging Raul Inácio Busarello
Diretor de sistemas	Marcelo Eyng
Editora executiva	Patricia Biegging
Assistente editorial	Landressa Schiefelbein
Diretor de criação	Raul Inácio Busarello
Assistente de arte	Ligia Andrade Machado
Editoração eletrônica	Peter Valmorbidia
Imagens da capa	Grupo Poéticas Digitais, Gilberto Prado
Revisão	Maria Luiza Vannucchi de Almeida Santos
Autora	Hélia Vannucchi

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

V271a Vannucchi, Hélia -

A importância das regras e do gameplay no envolvimento do jogador de videogame. Hélia Vannucchi. São Paulo: Pimenta Cultural, 2021. 190p..

Inclui bibliografia.

ISBN: 978-65-5939-144-8 (eBook)

1. Jogos. 2. Gameplay. 3. Jogabilidade. 4. Videogame.
5. Experiência. 6. Interatividade. I. Vannucchi, Hélia. II. Título.

CDU: 004.5

CDD: 000

DOI: 10.31560/pimentacultural/2021.448

PIMENTA CULTURAL

São Paulo - SP

Telefone: +55 (11) 96766 2200

livro@pimentacultural.com

www.pimentacultural.com



2 0 2 1



A IMPORTÂNCIA DAS REGRAS
E DO GAMEPLAY NO ENVOLVIMENTO
DO JOGADOR DE VIDEOGAME

PARA O VERMELHO,
POR DIVIDIR SONHOS E SUCESSOS,
POR TER ESCOLHIDO
TORNAR-SE UM COMIGO,
E POR ACREDITAR SEMPRE.

AGRADECIMENTOS

Ao meu orientador *Gilberto Prado*, pela orientação no mestrado e no doutorado, pela confiança e apoio durante todo o trajeto.

Ao amigo *Jesus de Paula Assis*, por seu apoio desde o início, pelas discussões e leituras atentas que tanto enriqueceram este trabalho.

A *Silvia Laurentiz*, pelo carinho e pelas contribuições.

Ao meu pai, *David* e minha mãe *Maria Luiza*, pela base sólida de amor e confiança.

Aos meus irmãos, *Isa* e *Alexandre*, pela confiança e pelo incentivo constante.

A todos os amigos que foram interlocutores, que dedicaram ao menos uma parte do seu tempo, e em especial aos integrantes do blog e lista de discussão *Realidade Sintética*, principalmente, o *Paolo Bruni* e o *Enric Llagostera*, pelas opiniões honestas.

À minha família e a todos os meus amigos, pela confiança, apoio e incondicional amizade.

SUMÁRIO

Prefácio	14
A organização do livro.....	16
Capítulo 1	
Conceitos de jogo	19
Diferenças entre <i>videogame</i> e seus precursores não eletrônicos.....	21
Da tradução dos termos <i>play</i> e <i>game</i>	24
O conceito de jogo	27
Organização dos conceitos de jogo, por Salen & Zimmerman.....	28
Organização dos conceitos de jogo, por Jesper Juul	37
Mais algumas definições de jogo.....	49
Elementos essenciais do jogo.....	58
Elementos inerentes aos jogos.....	59
As mecânicas do jogo	59
Os objetivos	60
A interação	61
A arena	64
A atividade voluntária	65
O fator incerteza.....	66
Elementos decorrentes do ato de jogar	67
Os resultados alcançados	67
A competição	67
O faz de conta	69

Capítulo 2

Regras e Gameplay	73
Regras	74
Diferentes tipos de regras.....	79
Gameplay.....	93
O conceito de <i>gameplay</i> por diversos autores.....	95
Elementos do <i>gameplay</i>	104
Elementos que fazem parte do <i>gameplay</i>	104
Jogabilidade.....	105
Atitude lúdica	106
Narrativa	108
Interface.....	115
Elementos que interferem no <i>gameplay</i>	117
Agência	117
Imersão	119
Emergência	125

Capítulo 3

As relações entre regra, <i>gameplay</i> e seus elementos	133
--	------------

Capítulo 4

Análise do <i>game</i> <i>Cozinheiro das Almas</i>	145
Elementos do jogo.....	150
Regras	150
Mecânica.....	151
Objetivos	152
Arena	152

Fator de incerteza	156
Elementos de interação	156
Objetos e personagens.....	157
Movimentos.....	158
Orientação e feedback.....	159
Resultados	159
Bibliografia de referência para o <i>game Cozinheiro das Almas</i>	162
Textos sobre o <i>game</i> <i>Cozinheiro das Almas</i>	165
Considerações finais	166
Bibliografia.....	176
Gameografia	183
Sobre a autora	185
Índice remissivo.....	186

PREFÁCIO

“Jogos são mágicos, como o primeiro beijo é mágico”.
(Zimmerman, in: Fullerton, 2008:XIII)

A intenção deste livro é fornecer subsídios conceituais que ajudem a entender os elementos que possibilitam o envolvimento do jogador com o jogo, em especial, as regras e o *gameplay*.

Consideramos as regras e o *gameplay* elementos primordiais para a construção da experiência do jogador, o que não significa que essa experiência prescindia de outros aspectos relevantes. Assim, buscamos compreender quais são e como estes elementos trabalham para o engajamento do jogador.

Partimos do entendimento do conceito de jogo, buscando identificar os elementos que são importantes para que um jogo se constitua como tal. Dividimos estes elementos essenciais aos jogos em dois tipos, os que são inerentes a eles e os decorrentes do ato de jogar.

As regras, como apontou Frasca (1997), “estão profundamente relacionadas aos problemas colocados pelo jogo ao jogador”. Então, consideramos importante compreender seu papel, por serem elas um importante elemento definidor das características e da originalidade de um jogo. Cada conjunto de regras torna um jogo único. E, para o jogador, estabelecem os limites e orientam a sua agência por meio da criação das estratégias a serem adotadas.

A observação da existência de diversos tipos de regras e a compreensão das funções de cada um dos seus tipos também ajudam a pensar e organizar a experiência do jogador.

Da interação do jogador com o jogo, a partir de seu envolvimento com as regras e da manipulação de suas mecânicas, emerge o

gameplay. Durante nossa pesquisa nos deparamos com dois problemas principais a respeito do termo. Primeiro a respeito da validade ou não de sua tradução pela palavra jogabilidade. Em segundo lugar, a falta de consenso com relação ao seu próprio significado. Buscando jogar uma luz sobre estes problemas apontamos as inconveniências da tradução do termo *gameplay* por jogabilidade, sugerindo o seu uso no original e propomos uma definição que o explique.

O conceito de *gameplay*, a exemplo do conceito de jogo, também trazia nas discussões de diversos autores, a descrição de elementos que despontavam como característicos. Nós os organizamos, mais uma vez, dividindo-os em elementos que fazem parte do *gameplay* e os que nele interferem.

Na construção do *gameplay* consideramos agência, emergência e imersão como elementos importantes pela influência direta que estes elementos têm sobre o jogador. Agência e imersão são dois conceitos ligados aos prazeres característicos do ambiente digital elencados por Murray (2003: 101-176). Em nossa análise, a transformação (o terceiro prazer citado pela autora) é substituída pela emergência. Com relação aos *videogames*, consideramos, pois, que a emergência vai além da transformação, já que possibilita não só a variedade em si como o surgimento de elementos inesperados e até inusitados.

Ainda com respeito à imersão, avançamos a discussão dos tipos propostos por Ryan (2001:120-157), adaptando-os para os videogames e identificando um incremento de grau nesta tipificação.

A título de resumir esta introdução, podemos dizer que a proposta deste livro é trazer luz a elementos que possibilitem o claro entendimento dos conceitos responsáveis pelo envolvimento do jogador com o jogo e pela construção de sua experiência de jogar, que passa pelo desenvolvimento e incremento de suas habilidades e pela ampliação de seu repertório lúdico.

A ORGANIZAÇÃO DO LIVRO

O primeiro capítulo trata dos conceitos e dos elementos do jogo. Os conceitos de jogo já foram alvo de levantamentos realizados por diversos autores. Nosso objetivo não é fazer um levantamento exaustivo de todas as definições de jogo já formuladas, mas apontar algumas e as formas como foram tratadas ao longo do tempo. Para isso partimos dos comparativos realizados por Salen & Zimmerman (2003) e por Juul (2003) e de suas análises para apresentar e discutir o conceito de jogo.

Desta discussão derivamos elementos que consideramos ser essenciais ao jogo, observando que alguns, como os objetivos, a interação, o espaço onde este acontece (que chamamos de arena) e o fato de ser uma atividade voluntária e com resultado incerto, são inerentes aos jogos; enquanto que os resultados alcançados, a competição e o faz-de-conta são elementos decorrentes do ato de jogar.

Regras e *gameplay* são discutidos no segundo capítulo. São levantados diversos conceitos de regra e seus elementos, para os quais buscamos um entendimento e uma proposta de organização de elementos, adotando basicamente a divisão dos elementos de regras já estabelecida por Frasca (1997), subdividindo o que o autor chamou de regras de desenvolvimento em duas outras categorias (regras regentes e regras orientadoras) para melhor acolher as diferenças apontadas pelos outros autores.

A discussão de *gameplay* parte da elaboração de uma síntese dos discursos em língua inglesa sobre o conceito, para em seguida, propor uma definição e observar que existem elementos que o constituem, como a atitude lúdica, a jogabilidade, a narrativa e a interface, e outros que nele interferem: imersão, agência e emergência. Estes elementos são individualmente discutidos neste segundo capítulo.

O terceiro capítulo trata das relações entre as regras e o *gameplay*, observando as influências que se estabelecem entre eles. Consideramos que é a partir das ações que o jogador realiza dentro do ambiente do jogo (agência), combinadas com a possibilidade de encontrar caminhos impensados, que surgem da combinação das regras (emergência), e de sua imersão dentro do ambiente do jogo que o *gameplay* se instaura.

Regras e *gameplay* são elementos primordiais para a construção da experiência do jogador. Mas é em conjunto com os elementos inerentes aos jogos e os constituintes do *gameplay* que elaboram esta experiência.

Assim, observamos que quando o jogo apresenta ao jogador, imerso no ambiente do jogo, um desafio, este lhe possibilita, por meio da manipulação das mecânicas e da combinação das regras, a experimentação da emergência de novos elementos, que surgem de sua agência sobre o jogo. Agência que se traduz pela realização de ações significativas, geradas a partir de escolhas informadas e possibilitadas pelas informações disponibilizadas pelo sistema. Informações que são organizadas a partir da interação entre os elementos do jogo, as regras e o *gameplay*.

O quarto capítulo traz um estudo de caso, uma análise do *game Cozinheiro das Almas*, baseada nas discussões sobre regras, *gameplay* (entendido em conjunto com elementos que o compõe e que nele interferem) e outros elementos essenciais aos jogos, observando como cada um deles contribui para a construção da experiência do jogador.

O *videogame* foi desenvolvido pelo Grupo de Pesquisa em Poéticas Digitais (ECA-USP), a partir do livro “O Perfeito Cozinheiro das Almas deste Mundo”, diário da garçonnière mantida por Oswald de Andrade entre 1918 e 1919. No *game* o jogador-personagem se perde

na São Paulo de 1918 e visita interativamente vários ambientes nos quais vai, aos poucos, descobrindo a trama, que se passa em um só dia.

O jogo apresenta duas motivações distintas que se entrelaçam: a exploração do ambiente e a procura por objetos perdidos no passado, para recolocá-los em seu lugar, no tempo presente, sob pena de destruir a tessitura do tempo e com isso destruir o tempo presente como o conhecemos.

Uma das intenções no desenvolvimento do *game* é que o ambiente ficcional de ação seja também historicamente preciso. Enquanto ambiente de ação, o jogo configura-se como um labirinto espacial e temporal, puramente exploratório, cuja missão o jogador deve descobrir enquanto se aventura pelos ambientes.

O *game Cozinheiro das Almas* foi premiado na 6ª edição do *Prêmio Sergio Motta de Arte e Tecnologia* (2005/06). Na versão demo foram construídas a *garçonnière*, em 2006 e 1918, assim como a *Escola Normal* e o *Jardim da Infância*, em horários distintos, o que permitiu ao visitante experimentar a poética do jogo, percorrer os espaços criados e jogar em pelo menos dois ambientes.

The background is a vibrant, pixelated rainbow gradient. The colors transition from yellow and orange on the left, through green and blue, to red and purple on the right. A large, bold white number '1' is positioned in the upper right quadrant.

1

**CONCEITOS
DE JOGO**

“Como substantivo, jogo e os seus homólogos neo-latinos se referem a toda e qualquer atividade desenvolvida para a recreação do espírito, para distração, para o entretenimento”.

(J. P. Machado, in: Lopes, 2005:5)

O universo dos jogos compreende as brincadeiras de rodas das crianças (que usualmente chamamos de brincadeiras), os jogos de azar (apostas), os jogos de tabuleiro, de ação (como paintball) e os *videogames*.

Nos ateremos aos *videogames*, jogos que se desenvolvem via computador e utilizam uma tela para sua visualização. Em alguns momentos, a título de comparação nos referiremos aos jogos de tabuleiro (como os conhecidos *Banco Imobiliário* e *War*) e principalmente, aos jogos tidos como tradicionais (que são aqueles consagrados pelo tempo e por sua disseminação entre diversos povos, como *Damas*, *Gamão* ou *Go*, por exemplo).

Para Santaella (2004), o termo mais correto em língua portuguesa, para designar genericamente tanto os jogos que se desenvolvem via computador ou utilizando consoles, seria jogo eletrônico.

Para Nesteriuk (2002:78), a adoção do termo *videogame* para se referir genericamente às diversas plataformas nas quais os jogos eletrônicos podem se desenvolver deve-se tanto ao fato de seu desenvolvimento comum quanto em função de utilizarem o computador para produzir e processar os jogos. Esta mesma generalização é feita por Frasca (2001).

Como nossa análise se foca nos jogos que utilizam uma tela para sua visualização, preferimos o termo *videogame*, assim como Frasca e Nesteriuk, até porque, em termos de aplicação de regras, não existe diferença substancial no desenvolvimento de um jogo em console dedicado, em um console acoplado a um monitor ou em um computador¹.

¹ Para mais informações sobre plataformas ver Nesteriuk (2002:77) e Luz (2009:25-27).

DIFERENÇAS ENTRE *VIDEOGAME* E SEUS PRECURSORES NÃO ELETRÔNICOS

Para Juul (2004:140)

a principal diferença entre um jogo computacional e seus precursores não eletrônicos é que os jogos computacionais adicionam automação e complexidade – eles podem manter e calcular as regras do jogo por si mesmos, possibilitando, portanto, mundos de jogo mais ricos.

Em um artigo anterior, de 2000, Juul aponta quatro características principais que os *videogames* introduzem e que os distinguem dos jogos não-computadorizados: tempo, automação/complexidade, repetição (replay) e nível. Tempo e automação/complexidade, segundo o autor, são características mais óbvias, mais fáceis de serem percebidas e mais ou menos quantitativas, enquanto as duas últimas (repetição e nível) se apresentam de forma mais sutil. Para Juul, cada uma destas características pode ser observada em um ou mais tipo de *videogame*.

O tempo, nos videogames, possui características próprias, já que o computador pode acompanhar o ritmo que imprimimos ao jogo. E isto nos permite criar novas possibilidades, já que podemos “criar jogos em tempo real sem precisar confiar nas leis da Física”. Jogos de ação e velocidade se valem desta característica, mas é nos jogos de tiro em primeira pessoa (first person shooter) que esta característica é mais perceptível.

No entanto, não acreditamos ser esta uma característica que marque uma diferença essencial entre os *videogames* e os jogos não-eletrônicos. Embora o tempo possa ser trabalhado de maneira diferente nos dois suportes, está presente nas duas modalidades.

Os quebra-cabeças (puzzles) podem ser exemplos de jogos que se beneficiam das possibilidades de repetição (replay). Mas não são os únicos. Para Juul, a repetição é entendida tanto como a opção de retornar ao mesmo jogo, no sentido de poder voltar ao mesmo desafio, jogar um nível do mesmo jogo de novo quanto como a possibilidade de salvar uma determinada posição em um jogo; já que, de qualquer modo, o jogador pode enfrentar novamente o mesmo desafio. Em 2004, ao analisar mais de perto a questão do tempo, Juul apresenta argumentos a favor e contrários ao recurso de salvar o jogo. O principal argumento a favor é que muitos dos jogos atuais não são projetados para serem levados a cabo em uma única sessão. E o principal argumento contra é que este recurso diminui a tensão dramática do jogo, “uma vez que o jogador simplesmente recarrega se algo der errado”. No entanto, ao final da discussão de todos os argumentos pró e contra, o autor conclui que “salvar jogos provavelmente não é um mal a ser evitado a todo o custo”.

Para nós a repetição também não é uma exclusividade dos *videogames*, pois poder voltar ao mesmo desafio é equivalente a jogar novamente uma partida de um jogo qualquer. Se o jogo é do tipo quebra-cabeça é indiferente o suporte onde este se desenvolve, e o desafio estará também na proposição do próprio jogador de se desafiar com aquele jogo. Se o jogo depende de um outro participante, também é indistinto se este jogador é um outro humano ou o computador, pois, dentre as variáveis possíveis, dificilmente as jogadas serão tão idênticas assim.

Para Juul (2000), os níveis acrescentam novos desafios a cada nova fase do jogo. E a revolução se inicia com *Space Invaders* (criado por Tomohiro Nishikado, e lançado em 1978 pela Taito Corporation) onde, a cada mudança de nível (ou fase) ficava cada vez mais difícil nos defendermos dos alienígenas. Assim como Juul, para Assis (2007:10-11), as “fases” dos *videogames* introduzem um “elemento

radicalmente diferente na experiência de jogar”, podendo a mudança de fase ser apenas um estágio contínuo do anterior ou apresentar uma experiência radicalmente diferente.

No entanto, podemos observar níveis também em outros jogos que não nos *videogames*. O jogo *Resta Um*, por exemplo, tem como objetivo deixar apenas uma peça sobre o tabuleiro e como objetivo avançado, deixar esta única peça na casa central do tabuleiro. Assim como este jogo, podemos citar outros dois de tabuleiro criados por mim para a GMK: *Four*, produzido e lançado no mercado europeu pela empresa alemã *Philos Games*, em 2005, e *Super Model*, produzido e comercializado no Brasil pela *Toyster*, sob o selo da linha *Game Office*, em 2004.

O jogo *Four*, assim como o *Resta Um*, traz um objetivo e um objetivo avançado. É um passatempo que desafia o jogador a reposicionar suas quatro peças azuis, levando-as dos quadrados vazios das bordas ao centro do tabuleiro.

No jogo *Super Model*, a trajetória de uma modelo de sucesso é apresentada de forma lúdica e informativa e traz o aval da modelo Ana Hickmann. O jogo divide-se em três fases distintas caracterizando a carreira de uma modelo do mundo real. Cada uma das fases tem uma mecânica diferente.

A automação/complexidade nos conduz aos jogos de estratégia, uma vez que com as regras automatizadas, jogos muito mais complexos podem ser criados. E acreditamos que, além disso, a automação das regras pode liberar o jogador para executar apenas as ações significativas do jogo, deixando a observância das regras e do estado do jogo por conta do computador. Ou seja, com a automação, o jogador não precisa mais se preocupar em saber de quem é a vez ou mesmo se as regras estão sendo respeitadas, já que estas são controladas pelos algoritmos computacionais.

Entendemos então que apenas a automação/complexidade seria uma característica que efetivamente diferencia o *videogame* de seus precursores não eletrônicos.

DA TRADUÇÃO DOS TERMOS *PLAY* E *GAME*

O conceito de jogo é base para o desenvolvimento de discussões relativas ao universo dos jogos e dos *videogames*. No entanto, antes de tratarmos do conceito de jogo cabe fazer uma observação com relação às diferenças que se apresentam ao traduzirmos as palavras jogo e jogar.

Salen & Zimmerman (2003:72-73) apontam que os termos *play* e *game* podem um conter o outro, dependendo da relação que se estabeleça entre eles. Numa abordagem tipológica, onde a relação entre *play* e *game* se dá pela forma que elas aparecem no mundo, *play* refere-se ao que costumamos chamar de brincadeiras ou passatempos, cujas formas são mais livres, mais frouxas e menos organizadas do que o que chamamos de jogos (*game*). Num outro sentido, considerando *play* como a experiência de jogar e, portanto “um elemento crucial dentro do amplo conceito de games, ‘*play*’ é de fato um subconjunto de ‘*game*’”. Esta outra abordagem é mais conceitual e para os autores “situa *play* e *game* dentro do campo de *game design*”.

Esta distinção entre os termos *play* e *game* também é feita por Walther em seu *Playing and Gaming*. Na tradução elaborada por Luiz Roberto Mendes Gonçalves, os termos *play* e *game* são traduzidos por brincar e jogar, respectivamente. Walther (2005) utiliza-se, logo no início de seu artigo de uma breve definição para distinguir os dois termos:

brincadeiras são um território aberto em que o faz de conta e a construção de mundos são fatores cruciais. Jogos são áreas

confinadas que desafiam a interpretação e a otimização de regras e táticas.

Para Walther estas distinções são importantes ao se estudar os jogos de computadores porque a divisão e entrelaçamento de brincadeiras (*play*) e jogos (*game*) tocam o conceito de *gameplay*.

A trama é exatamente equilibrar o brincar e o jogar enquanto se joga. A pessoa deve se ater à distinção inicial (ou seria engolida pelo outro da brincadeira) e precisa aceitar constantemente a organização do jogo, seu padrão de regras. Quando a pessoa desprezta esse equilíbrio complementar, o fluxo é interrompido.

Um *gameplay* funciona exatamente para garantir esse fluxo, servindo como matriz potencial da realização temporal de determinadas sequências de jogo.

Para Frasca (1999), a distinção entre *play* e *game* e às atividades que relacionamos como brincadeiras e jogos deve-se mais aos seus resultados do que às suas regras, uma vez que, mesmo as brincadeiras das crianças seguem algum tipo de regra. Para explicar essa ideia, Frasca busca apoio nos pensamentos do antropologista Daniel Vidart, que exemplifica que quando uma criança se propõe a brincar de pilotar um avião, ela se comportará como um piloto, não como um médico ou motorista de carro. E que, esta criança que se propôs a regra, embora possa abandoná-la a qualquer momento, a aceitará, durante o tempo que durar a brincadeira, da mesma forma que aceitaria as regras de outro jogo qualquer.

Lopes (2005:7) argumenta que, contrariando a percepção popular, tanto o jogo (jogar) quanto a brincadeira (brincar) estão sujeitos a regras. A diferença é que as regras da brincadeira

são determinadas por meio de um processo lúdico de comunicação e através da participação coletiva dos envolvidos, e vão sendo perpetuamente reajustadas, transformadas, e substituídas por outras regras. Isto é assim porque é o acordo

- o pacto lúdico - explícita ou implicitamente feito no início do jogo, que posteriormente organiza o jogo.

Por outro lado, o jogo tem suas regras previamente estabelecidas e, por isso, a brincadeira está mais propensa a resultados imprevisíveis, enquanto o jogo, mais focado nos efeitos e resultados finais, é mais previsível. Outra diferença entre jogo e brincadeira apontada por Lopes é com relação ao resultado. Enquanto a brincadeira está sujeita a uma lógica soma não-zero, e reproduz a máxima, *se eu ganho você ganha e se eu perco você perde*, o jogo está sujeito a uma lógica soma zero e a máxima que o guia é a do “se eu ganho você perde, e se você ganha, eu perco”, o que implica vencedores e perdedores.

Neste mesmo sentido, Andre Lalande propõe dois diferentes significados ao definir jogo² e os diferencia não em função de suas regras, mas de seus resultados. Para Lalande, o jogo (*game*) define vencedor e perdedor enquanto a brincadeira (*play*), não.

Frasca (1999) então associa a definição de Lalande aos termos de Caillois, na intenção de prevenir confusões entre os termos:

Paidea é “A profusão de atividade física ou mental que não tem um objetivo útil imediato, nem objetivo definido e cuja única razão de ser está baseada no prazer imediato experimentado pelo jogador”.

Ludus é um tipo particular de paidea, definido como uma “atividade organizada sob um sistema de regras que define uma vitória ou uma derrota, um ganho ou uma perda”.

Também para Piaget (1964) a ideia de regra³ está associada à de vencedor e perdedor. Pois, nas brincadeiras, as crianças não têm por objetivo (e não distinguem) vencedores e perdedores, mas nos

² Frasca explica que embora Lalande não se refira explicitamente a *game* e *play*, pois em francês há uma única palavra para as duas atividades, o autor propõe dois diferentes significados para ‘jue’”. (Lalande, 1928, apud Frasca, 1999).

³ Piaget não explicita a diferença que faz entre regra e regularidade.

jogos que identifica como *com regras*, isto se verifica⁴. Para Piaget, quando uma criança está imitando, por exemplo, um avião, ela não está seguindo uma regra ao se comportar como se fosse um avião, ele diz que seu comportamento apresenta uma *regularidade*.

Estas definições nos levam a observar uma relação entre regra e competição, já que os vencedores e perdedores surgem quando se estabelece uma competição. Então, a título de criar um entendimento dentro do universo deste livro, utilizaremos os conceitos de Frasca, mas nos referiremos às suas definições utilizando os termos mais usuais de jogos e brincadeiras.

Assim, usaremos o termo jogo quando nos referirmos a “atividade organizada sob um sistema de regras que define uma vitória ou uma derrota, um ganho ou uma perda” (Frasca, 1999) e brincadeira ao nos referirmos a atividades “que não têm um objetivo útil imediato, nem objetivo definido e cuja única razão de ser está baseada no prazer imediato experimentado pelo jogador”. (Frasca, 1999).

O CONCEITO DE JOGO

Não é nosso objetivo fazer um levantamento exaustivo de todas as definições de jogo já formuladas, mas apontar algumas e as formas como foram tratadas ao longo do tempo. Diversos autores já realizaram diferentes levantamentos, privilegiando um aspecto ou outro dos conceitos de jogo.

Salen & Zimmerman (2003) e Juul (2003) organizaram diversas definições em tabelas buscando levantar as características mais comuns nas definições com que trabalharam.

⁴ Piaget (1964:145-149), em seu estudo sobre a importância dos jogos e das brincadeiras no desenvolvimento das crianças, dividiu os jogos em três grupos: jogos de exercício, simbólicos e com regras.

ORGANIZAÇÃO DOS CONCEITOS DE JOGO, POR SALEN & ZIMMERMAN

Salen & Zimmerman (2003) buscaram compreender o que faz de um jogo, jogo e Juul (2003), inspirado em Salen & Zimmerman buscou criar uma definição de jogo capaz de explicar principalmente os *videogames*, que o autor prefere chamar de jogos de computador. Salen & Zimmerman (2003) compararam oito definições e criaram uma tabela que sumaria os elementos do jogo, como descritos em cada definição.

As definições usadas pelos autores estão compiladas a seguir:

- Parlett Parlett faz uma distinção entre jogos formais e informais. “Um jogo informal é meramente um jogo não dirigido, ou “brincar”, como quando crianças ou cachorros brincam desordenadamente”. E então contrasta esta atividade com os jogos formais:
“Um jogo formal tem uma dupla estrutura baseada em fins e meios:
Fins. É uma competição para alcançar um objetivo (o termo grego para game é agôn, significando combate). Apenas um dos combatentes, sejam eles individuais ou times, pode alcançá-lo, alcançando os fins do jogo. Atingir os objetivos é vencer. Um jogo formal, pela definição, tem um vencedor; e vencer é o “fim” do jogo em ambos sentidos da palavra, uma terminação e um objeto.
Meios. Há um conjunto acordado de equipamentos e de “regras” procedimentais pelas quais o equipamento é manipulado para produzir uma situação de vitória.

- Abt “Reduzido à sua forma essencial, um jogo é uma atividade entre dois ou mais tomadores de decisão independentes visando atingir seus objetivos dentro de um contexto limitado. Uma definição mais convencional diria que o jogo é um contexto com regras contra adversários tentando alcançar objetivos”.
- Huizinga “[O jogo é] uma atividade livre, conscientemente tomada como “não-séria” e exterior à vida habitual, mas ao mesmo tempo capaz de absorver o jogador de maneira intensa e total. É uma atividade desligada de todo e qualquer interesse material, com a qual não se pode obter qualquer lucro, praticada dentro de limites espaciais e temporais próprios, segundo uma certa ordem e certas regras. Promove a formação de grupos sociais com tendência a rodearem-se de segredos e a sublinharem sua diferença em relação ao resto do mundo por meio de disfarces ou outros meios semelhantes” (Huizinga 2004:16).

- Callois O jogo é uma atividade
“*Livre*: em que jogar não é obrigatório; uma vez que fosse perderia sua qualidade atrativa e alegre enquanto diversão;
Separada: circunscrita dentro de limites de espaço e tempo, definidos e fixados durante seu avanço;
Incerta: seu curso não pode ser determinado nem resultados alcançados de antemão, e uma margem para inovações é deixada ao critério da iniciativa do jogador;
Improdutiva: não gera mercadorias nem bens, nem riqueza, nem novos elementos de nenhum tipo; e exceto pela troca de propriedade entre os jogadores, termina em situação idêntica a que prevalecia no início do jogo;
Governada por regras: convencionadas, que suspendem as leis ordinárias, e por um momento estabelece nova legislação, que sozinha basta.
Faz de conta: acompanhado por uma crença especial de uma segunda realidade ou de uma livre irrealdade, contrária à vida real”.
- Suits “Jogar é engajar-se em uma atividade dirigida a fazer emergir uma situação específica, usando apenas meios permitidos pelas regras, que proíbem meios mais eficientes em favor de meios menos eficientes e que são aceitas apenas porque tornam a atividade possível”.
- ou mais sucintamente -
“Eu também ofereço a seguinte, mais simples e, por assim dizer, mais portátil da versão anterior: jogar um jogo é o esforço voluntário para superar obstáculos desnecessários”.

Crawford Salen & Zimmerman colocam juntos trechos do primeiro capítulo de Crawford, sumariando as quatro qualidades comuns que definem a categoria de jogos: “Representação: Um jogo é um sistema formal fechado que subjetivamente representa um subconjunto da realidade. Por ‘fechado’ eu quero dizer que o jogo é completo e autossuficiente enquanto estrutura. O modelo de mundo criado pelo jogo é internamente completo; nenhuma referência a agentes fora do jogo precisa ser feita. Por formal eu quero dizer apenas que o jogo tem regras explícitas. Um jogo é uma coleção de peças que interagem umas com as outras, muitas vezes de formas complexas. É um sistema. Um jogo cria uma representação subjetiva e deliberadamente simplificada da realidade emocional.

Interação: A coisa mais fascinante sobre a realidade não é o que é, ou mesmo o que muda, mas como ela muda, a intrincada teia de causa e efeito pela qual todas as coisas estão interconectadas. A única forma de representar esta teia é permitir que o público explore cada aperto de uma situação, deixar que eles gerem causa e observem os efeitos. Jogos proveem este elemento interativo, e é um fator decisivo de seu apelo.

Conflito: Um terceiro elemento que aparece nos jogos é o conflito. O conflito ocorre naturalmente da interação no jogo. O jogador está ativamente perseguindo algum objetivo. Obstáculos evitam que ele conquiste facilmente o seu objetivo. Conflito é um elemento intrínseco de todos os jogos. Pode ser direto ou indireto, violento ou não-violento, mas está sempre presente em cada jogo.

Segurança: Conflito implica perigo; perigo significa risco de dano; dano é indesejável. Entretanto, um jogo é um artifício que provê as experiências psicológicas ao mesmo tempo que exclui suas realizações físicas. Em resumo, um jogo é um modo seguro de experimentar a realidade. Mais precisamente, os resultados de um jogo são sempre menos severos do que as situações que servem de modelo para os jogos”.

Avedon “Jogos são um exercício de sistema de controle voluntário,
| Sutton- em que há uma competição de poderes, confinados por
Smith regras a fim de produzir um resultado desequilibrado”.

A tabela a seguir, elaborada por Salen & Zimmerman, parte das definições acima, sumariando os elementos do jogo de cada uma delas. Para os autores (2003:79-80) a simplificação dos conceitos, por meio de sua organização numa tabela, acarreta perda do contexto e das sutilezas das idéias de cada autor, no entanto, permite alguns resultados comparativos interessantes, como a identificação das regras como elemento-chave nas definições de todos os autores, exceto Costikyan.

Os autores observam ainda que

Embora 10 dos 15 elementos sejam compartilhados por mais de um autor, fora as regras e objetivos, não há acordo majoritário sobre qualquer um deles.

E que nem todos os elementos deveriam ser inclusos em uma definição de jogo, ou por não se aplicarem a todos os jogos, ou por descreverem mais efeitos da atividade de jogar do que o jogo em si, ou ainda, por não ajudarem a definir a atividade do jogo pelo fato de estarem presentes também em outros meios.

Alguns elementos, como os jogos serem voluntários ou ineficientes, parecem não se aplicar a todos os jogos. Outros, como o fato de que os jogos criam grupos sociais, descrevem efeitos dos jogos em vez de jogos propriamente ditos. Outros elementos ainda, tais como a qualidade representacional ou de faz de conta dos jogos, aparecem em muitos outros meios e não ajudam a diferenciar jogos de outros tipos concebidos de experiências.

	Parlett	Abt	Huizinga	Callois	Suits	Crawford	Costikyan	Avedon Sutton-Smith
Procedimentos de acordo com as regras limitando os jogadores	■	■	■	■	■	■		■
Conflito ou competição	■					■		■
Orientado a um objetivo/resultado	■	■			■		■	■
Atividade, processo, ou evento		■			■			■
Envolve tomada de decisão		■				■	■	
Não sério e absorve o jogador			■					
Nunca associado com ganho material			■	■				
Artificial/Seguro/Fora da vida ordinária			■	■		■		
Cria grupos sociais especiais			■					
Voluntário				■	■			■
Incerto				■				
Faz de conta/Representacional				■		■		
Ineficiente					■			
Sistema de partes/ Recursos e fichas						■	■	
Uma forma de arte							■	

Comparação dos elementos de jogo
(traduzida de Salen & Zimmerman, 2003:79)

Da observação desta tabela e de suas considerações sobre os elementos, os autores propõem sua definição de jogo: “um jogo é um sistema em que os jogadores se envolvem em um conflito artificial, definido por regras, que resulta em um produto quantificável”. À definição seguem-se as explicações sobre as ideias primárias nela contidas.

Por *sistema* os autores compreendem “um conjunto de partes que juntas formam um todo complexo”. Um jogo, enquanto um sistema,

proporciona contextos de interação, que podem ser espaços, objetos e comportamentos que os jogadores exploram, manipulam e habitam. Os sistemas vêm a nós em muitas formas, de sistemas mecânicos e matemáticos a conceituais e culturais. Um dos desafios da nossa discussão atual é a de reconhecer as muitas maneiras que um jogo pode ser enquadrado como um sistema. Xadrez, por exemplo, poderia ser pensado como um sistema de estratégia matemática. Poderia também ser pensado como um sistema de interação social entre os dois jogadores, ou um sistema que simula abstratamente uma guerra.

Quando se referem a *jogadores* pensam nos participantes ativos do jogo, que interagem com o sistema de jogo.

A *artificialidade* é, para os autores, um dos traços distintivos do conceito de jogo.

Os jogos mantêm uma fronteira entre a chamada ‘vida real’, no tempo e espaço. Embora, obviamente, os jogos ocorram no mundo real, a artificialidade é um dos seus traços distintivos.

Com relação ao *conflito*, os autores consideram que “todos os jogos incorporam uma disputa de poderes”. Esta disputa pode incluir tanto a cooperação quanto a competição e é um dos pontos centrais dos jogos.

As *regras*, para Salen e Zimmerman, são uma parte crucial de jogos, que “proveem a estrutura a partir da qual o jogo emerge, pela delimitação do que o jogador pode e não pode fazer”.

E com relação aos *resultados quantificáveis*, os autores argumentam:

Os jogos têm um objetivo ou resultado quantificável. Na conclusão de um jogo, um jogador ganhou, perdeu ou recebeu algum tipo de pontuação numérica. Um resultado quantificável é o que normalmente distingue um jogo de desempenhar atividades menos formais.

Analisando a tabela proposta por Salen & Zimmerman, notamos que quando os autores assinalaram as características relativas à definição dada por Huizinga, o fato do jogo ser voluntário não é citado. Isto porque os autores se utilizam de um trecho onde Huizinga se propõe a tentar resumir as características formais do jogo. Características estas que ele vem discutindo em páginas anteriores e, embora o fato de ser uma atividade voluntária, não esteja presente neste trecho, sua importância já havia sido anteriormente discutida:

Antes de mais nada, o jogo é uma atividade voluntária. Sujeito a ordens, deixa de ser jogo, podendo no máximo ser uma imitação forçada. (Huizinga, 1938:9)

Além disso, mais à frente em seu livro, ao delimitar a ideia que a palavra jogo exprime, Huizinga toma como ponto de partida a noção expressa pela palavra na maior parte das línguas europeias e que pode ser assim definida:

O jogo é uma atividade ou ocupação voluntária, exercida dentro de certos e determinados limites de tempo e espaço, segundo regras livremente consentidas, mas absolutamente obrigatórias, dotado de um fim em si mesmo, acompanhado de um sentimento de tensão e alegria e de uma consciência de ser diferente da “vida cotidiana”. (Huizinga, 1938:33)

Poderíamos então, a título de facilitar o entendimento das ideias apresentadas a seguir, dizer que a definição de Huizinga, utilizada por Salen e Zimmerman, refere-se às características formais do jogo e a que apresentamos acima, como referente ao conceito de jogo, mais

propriamente. Nesta definição de jogo, Huizinga busca uma noção que seja capaz de abranger tudo o que entendemos por jogo, quer nos refiramos àqueles praticados pelas crianças, pelos adultos ou mesmo pelos animais; compreende desde as brincadeiras (*play*) aos jogos mais estruturados (*game*), sejam eles de que natureza forem, dos jogos de rua ou tabuleiro aos *videogames*.

Pensamos que os autores deveriam considerar conjuntamente as duas definições de Huizinga, tanto a que define as características formais do jogo quanto a que define o conceito de jogo, visto que se esta última apenas substituísse a primeira (utilizada pelos autores), algumas das características do jogo que são importantes para Huizinga acabariam por não serem levadas em conta. No entanto, a característica do jogo ser uma atividade voluntária não pode ser desprezada.

Não concordamos com os autores quando dizem que “alguns elementos, como os jogos serem voluntários ou ineficientes, parecem não se aplicar a todos os jogos” (Salen & Zimmerman, 2003:79-80, opus cited), pois consideramos importante esta referência ao jogo como uma atividade voluntária. Acreditamos que, em parte, é nesta característica que reside o prazer de jogar, no fato do jogo ser uma atividade a que nos entregamos espontaneamente, e não por dever ou obrigação.

A consideração conjunta destas duas definições propostas por Huizinga implicaria uma pequena modificação na tabela construída por Salen & Zimmerman, pois ao levarmos em conta que Huizinga considera também como característica do jogo o fato deste ser uma atividade voluntária, podemos observar que este elemento também seria passível de destaque. Um destaque semelhante ao que os autores dão aos objetivos: “fora as regras e objetivos, não há acordo majoritário sobre qualquer um deles” (Salen & Zimmerman, 2003:79, *ibid*).

Os objetivos são citados por cinco dos oito autores analisados e, com esta alteração na tabela, o fato do jogo ser voluntário seria uma

característica compartilhada por quatro dos autores e deixaria de se configurar como mais uma das muitas que são compartilhadas por dois ou três autores apenas.

Nesta organização proposta por Salen & Zimmerman, mesmo que não consideremos a alteração que sugerimos ser necessária, observamos que os autores buscaram elencar características que sejam essenciais e necessárias para fazer de alguma coisa um jogo. É este o mesmo intuito de Juul, ao inspirar-se nos autores para elaborar sua própria tabela, organizando os conceitos dos quais derivará sua definição de jogo.

ORGANIZAÇÃO DOS CONCEITOS DE JOGO, POR JESPER JUUL

Ao buscar criar uma definição de jogo que explique os jogos por computador e os que estão na fronteira entre ser ou não jogos, Juul (2003) analisa sete definições propostas por outros autores, levando em conta que algumas delas observam o jogo como tal e outras focam a atividade de jogar.

O autor observa também que alguns aspectos são tratados pelos diferentes autores de formas também diferentes.

Quando um escritor menciona objetivos e um outro menciona conflito, é possível traduzir entre eles: A noção de conflito implica (conflitantes) objetivos; a noção de objetivos parece implicar a possibilidade de não atingir o objetivo, e assim também um conflito.

As definições dos autores com as quais Juul trabalha são:

Johan Huizinga (1950, p.13) “...uma atividade livre, conscientemente tomada como “não-séria” e exterior à vida habitual, mas ao mesmo tempo capaz de absorver o jogador de maneira intensa e total. É uma atividade desligada de todo e qualquer interesse material, com a qual não se pode obter qualquer lucro, praticada dentro de limites espaciais e temporais próprios, segundo uma certa ordem e certas regras. Promove a formação de grupos sociais com tendência a rodearem-se de segredos e a sublinharem sua diferença em relação ao resto do mundo por meio de disfarces ou outros meios semelhantes⁵”.

Roger Caillois (1958,p.10-11) “[o jogo] é uma atividade que é essencialmente: livre (voluntária), separada (no tempo e espaço), incerta, improdutiva, governada por regras, fictícia (faz de conta)” .

Bernard Suits (1978, p.34) “Jogar um jogo é se engajar em uma atividade dirigida para causar um estado específico de ocorrências, usando somente meios permitidos por regras, onde as regras proíbem meios mais eficientes em favor de meios menos eficientes, e onde tais regras são aceitas apenas porque elas tornam possível tal atividade”.

⁵ Para a transcrição das definições utilizadas por Juul nos utilizamos das traduções feitas por Ranhel (2009:10)

Avedon & Sutton-Smith (1981, p.7)	“No seu nível mais elementar, então, podemos definir jogo como um exercício de sistemas de controle voluntário, nos quais há uma oposição entre forças, confinado por um procedimento e regras a fim de produzir um resultado não estável”.
Chris Crawford ⁶ (1981, Cap. 2)	“Eu percebo quatro fatores comuns: representação [um sistema formal fechado que subjetivamente representa um recorte da realidade], interação, conflito, e segurança [o resultado do jogo é sempre menos severo que as situações que o jogo modela]”.
David Kelley (1988, p.50)	“Um jogo é uma forma de recreação constituída por um conjunto de regras que especificam objeto (objetivo) a ser almejado e os meios permissíveis de consegui-lo”.
Salen & Zimmerman (2003, p.96)	“Um jogo é um sistema no qual jogadores engajam em um conflito artificial, definido por regras, que resultam em um resultado quantificável”.

Para o autor, uma boa definição de jogo deve descrever três coisas:

- 1) Os tipos de sistemas criados pelas regras de um jogo (*o jogo*).
- 2) A relação entre o jogo e o jogador do jogo (*o jogador*).
- 3) A relação entre o jogar o jogo e o resto do mundo (*o mundo*).

Em função disto, o autor organiza inicialmente todos os pontos das definições em dez categorias, relacionando-as aos níveis de relação que o jogo estabelece.

⁶ O que Juul cita aqui como sendo uma publicação de 1981 aparece em sua bibliografia como 1982 e refere-se ao livro *The Art of Computer Game Design*, publicado por Osborne/McGraw-Hill, em 1984.

	O jogo como sistema formal	O jogador e o jogo	O jogo e o resto do mundo	Outros
Regras Regras fixas (Huizinga) Regras (Caillouis) Regras (Suits) Procedimentos & regras (Avedon & Sutton-Smith) Sistema formal (Crawford) Regras (Kelley) Regras (Salen & Zimmerman)				
Resultado Incerto (Caillouis) Resultado desequilibrado (Avedon & Sutton-Smith) Mudança de curso (Kelley) Resultado quantificável (Salen & Zimmerman)				
“Objetivos” Recurso sobre um estado de coisas (Suits) Oposição (Avedon & Sutton-Smith) Conflito (Crawford) Objeto a ser obtido (Kelley)				
Interação Interação (Crawford)				
Objetivos, regras, e o mundo Conflito artificial (Zimmerman & Salen)				
“Separado” Fora da vida ordinária / limites próprios (Huizinga) Separado (Caillouis) Sem interesse material (Huizinga) Improdutivo (Caillouis)				
“Não trabalho” Livre / voluntário (Caillouis) Sistema de controle voluntário (Avedon & Sutton-Smith) Recreação (Kelley)				
Meios menos eficientes Meios menos eficientes (Suits)				
Grupos sociais Promove agrupamentos sociais (Huizinga)				
Ficção Representação (Crawford) Faz de conta (Caillouis) Seguro (Crawford)				

Comparações das definições de jogo (traduzida de Juul, 2003:32-33)

Desta organização inicial em dez categorias, Juul vai reorganizá-las para chegar às seis características que considera essenciais para que algo possa ser considerado um jogo, que se reúnem na definição de jogo criada pelo autor.

Um jogo é um sistema formal baseado em regras com resultado variável e quantificável, onde a diferentes resultados são atribuídos valores diferentes, o jogador exerce esforço no sentido de influenciar o resultado, o jogador sente-se vinculado ao resultado, e as consequências da atividade são opcionais e negociáveis.

A tabela abaixo demonstra a relação de cada um dos pontos da definição com as relações que se estabelecem entre o jogo, o jogador e o mundo, que o autor entende enquanto níveis.

	O jogo como sistema formal	O jogador e o jogo	O jogo e o resto do mundo
Regras			
Resultado variável e quantificável			
Valorização do resultado			
Esforço do jogador			
Jogador vinculado ao resultado			
Consequências negociáveis			

O modelo clássico de jogo, o jogo, o jogador e o mundo
(traduzida de Juul, 2003:37)

Cada um dos seis pontos da definição é discutido em separado. Sobre *regras*, Juul afirma que estas precisam ser bem definidas o suficiente para que não haja a necessidade de se argumentar sobre elas a cada partida ou o suficiente para serem programadas em um computador.

As considerações sobre *resultado variável e quantificável* vão no sentido de que não só “as regras do jogo devem fornecer diferentes resultados possíveis” mas que o jogo também precisa se adaptar às habilidades dos jogadores, garantindo um certo grau de desafio que possibilite o progresso e envolvimento do jogador.

Ao analisar a relação entre o objetivo e o jogador, Juul estabelece uma divisão dos objetivos em três componentes: a valorização dos resultados, o esforço do jogador e o vínculo que o jogador estabelece com o resultado alcançado.

Nas palavras do próprio Juul, *valorização dos resultados*, significa, simplesmente, “que alguns dos possíveis resultados do jogo são melhores que outros” e que “a diferentes resultados potenciais do jogo são atribuídos valores diferentes, alguns positivos, alguns negativos”. O autor refere-se aqui às regras que garantem a condição de vitória e/ou aos melhores desempenhos no cumprimento de certos quesitos.

O *esforço do jogador* diz respeito ao investimento de esforço que o jogador precisa fazer no sentido de influenciar o resultado e superar o desafio que o jogo lhe apresenta.

O *vínculo do jogador ao resultado* é uma característica psicológica do jogo e não está relacionada apenas ao esforço do jogador. Diz respeito ao sentimento de felicidade quando o jogador alcança um resultado positivo e um sentimento de infelicidade quando o resultado é negativo. Este sentimento pode ser percebido também em jogos de pura sorte, que independem do esforço do jogador.

Inversamente à subdivisão de um elemento em outros três, Juul agrupa dois elementos que ele inicialmente listara como distintos: o fato do jogo ser “separado” e considerado “não-trabalho”, em um único: consequências negociáveis. Sua discussão parte da definição de Caillois, para quem os jogos são tanto *separados* no tempo e no espaço do resto do mundo quanto *improdutivos*. Com relação ao fato de ser separado, Juul argumenta que é possível

jogar xadrez por correspondência, caso em que o jogo sobrepõe a vida cotidiana, tanto no sentido de que o intervalo de tempo do jogo se sobrepõe a uma parte da vida não-jogo, quanto no sentido de que é possível considerar o movimento que se quer

fazer no jogo enquanto às voltas com os negócios diários. Do mesmo modo, muitos jogos de estratégia baseados em rede se estendem ao longo de meses ou mesmo anos.

E com relação a ser improdutivo, Juul pontua que Caillois sugere que o jogo não *produz* nada e questiona que isto se apresenta como um problema, do ponto de vista econômico pelo fato do jogo ser, de fato, uma grande indústria. E porque, a rigor, pode-se apostar em qualquer jogo e existem pessoas que ganham a vida jogando, o autor sugere que

os jogos sejam caracterizados por serem atividades com *consequências negociáveis*: Um específico jogar um jogo pode ter determinadas consequências, mas um jogo é um jogo, porque as consequências são *opcionalmente* aceitas sobre uma base por-jogo. Que os jogos exercem um grau de separação do resto do mundo segue-se de suas consequências serem negociáveis. (Juul, 2003)

Assim, *consequências negociáveis* referem-se ao fato do mesmo jogo (ou conjunto de regras) poder ser jogado com ou sem consequências na vida real. Juul pondera que temos a tendência a pensar no jogo como algo sem consequências graves, mas estas podem ser alteradas em função das atribuições negociadas jogo a jogo, pessoa a pessoa. O autor lembra ainda que “o único caminho para um jogo ter consequências negociáveis é que as operações e os movimentos necessários para jogar sejam predominantemente inofensivos”.

Diferentemente de Juul, entendemos que a colocação de Caillois de que o jogo não *produz* nada, refere-se a atividade de jogar em si, ao fato de que, fora as possíveis trocas que possam ocorrer entre os jogadores, o jogo terminará da mesma forma como começou, ninguém terá mais ou menos do que no momento em que o jogo foi iniciado. Quando nos referimos a jogos, pensamos neles como uma atividade lúdica, cujo objetivo principal é a diversão, o entretenimento e o prazer. Apostas e situações de pessoas que ganham a vida jogando são derivações e desvios deste objetivo principal, de diversão,

entretenimento e prazer, a que os jogos se propõem. E nem mesmo estamos levando em consideração a eventual utilização da capacidade cognitiva, nem o exercitar da memória que um jogo pode proporcionar.

Mas o intuito de Juul, neste artigo, mais do que criar uma definição de jogo, sua intenção é explicar os jogos por computador e os que estão na fronteira entre ser ou não jogos. Esta ideia é apresentada em um diagrama com dois círculos concêntricos onde tudo que tiver os seis atributos necessários para algo ser considerado um jogo estará no círculo interno. No círculo externo estão as atividades fronteiriças, que são como-jogos ou quase-jogos. Tudo o que não é jogo fica fora dos círculos. As setas indicam a remoção de um dado atributo, que o autor indica entre parênteses de qual se trata.

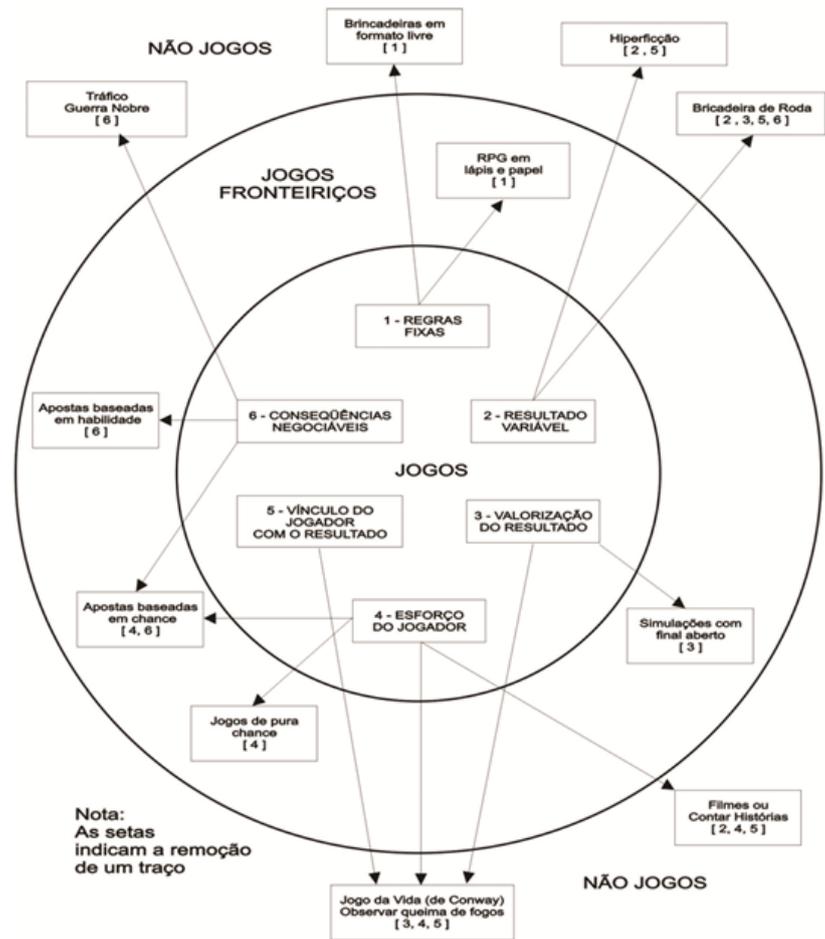


Diagrama traduzido de Juul (2003)

O diagrama apresentado deixa clara a definição de jogo de Juul. A discussão sobre o que é jogo e o que fica fora desta categoria é possível ser percebida tanto por uma análise do diagrama quanto com base em suas explicações que situam jogos como sendo fronteirios ou como não-jogos.

No entanto, o que não é possível entender é a lógica que distingue quase-jogos (jogos fronteirços) de não-jogos. Tanto em uma quanto outra das esferas não-centrais (a dos jogos) encontramos atividades lúdicas que não apresentam apenas uma das características. Vejamos o exemplo dos RPG em lápis e papel e das brincadeiras de formato livre. Ambas não possuem regras fixas, mas a primeira foi situada por Juul como sendo um jogo fronteirço, um quase-jogo, enquanto as brincadeiras são colocadas como não-jogos.

Mesmo que dirijamos nossas observações para os níveis a que pertencem cada uma das características, ou seja, para as relações que se estabelecem entre o jogo ele mesmo, entre o jogo e o jogador e entre o jogo e o resto do mundo, ainda assim não encontramos consistência nessa distinção.

Ranhel (2009:14-16) analisa ainda outras situações que acredita que depõem contra a definição de Juul. O primeiro exemplo nos sugere conjecturar sobre uma partida de xadrez em que um jogador distraído faz uma movimentação equivocada e seu oponente lhe permite voltar a jogada. Ranhel argumenta

Pela definição de Juul, nessas circunstâncias, o xadrez seria classificado como um quase-jogo ou um não-jogo, afinal, neste contexto ele está deixando de ter regras fixas. No entanto, **A** pode ter feito isso para permitir que **B** exerça mais adequadamente seu esforço (atributo 4 da definição de Juul); e quanto maior o esforço de **B**, mais merecida a vitória de **A**, ou seja, ela está valorizando sua vitória (atributo 3) ao permitir, contra as regras do xadrez, que seu adversário se torne mais *forte* ao corrigir suas desatenções. Talvez **A** não fizesse o mesmo se sentisse que **B** fez tal movimento por descaso e, assim, ele seria um desmancha-prazeres e estaria desvalorizando a vitória dela.

Outra situação apresentada por Ranhel é a de uma partida de vôlei de praia em que **C** e **D** jogam contra **E** e **F** e que, um deles escorrega ao sacar, provocando uma situação hilária. Ranhel discute a situação

imaginando que seja um jogo por diversão, então os adversários podem permitir que o saque seja feito novamente. Ranhel lembra que

Repetir a jogada é um *não valeu* que não existe em nenhuma regra de qualquer jogo sério, mas que acontece por cavalheirismo ou por empatia dos jogadores em certas situações. Os adversários sabem (ou esperam) que, se o mesmo lhes ocorresse, contariam com tratamento similar.

Para tal situação Ranhel utiliza argumentos semelhantes aos apresentados acima, e ainda

podem ser vistas como um caso de consequências negociáveis (atributo 6), relacionadas com a finalidade do jogo, ou seja, se é *paidia*, pura diversão, não há necessidade de levá-lo a sério. Nesse caso, o vôlei de praia deixaria de ser jogo e passaria a ser quase-jogo, ou não-jogo porque, a exemplo das brincadeiras de criança, um jogo nessa situação apresenta casos em que as regras (atributo 1) estão em constante negociação.

Mas consideremos uma situação semelhante em uma partida profissional, disputada dentro de um campeonato. Esta atitude do “não valeu”, mais do que um caso de consequências negociáveis, pode ser considerada como *fair play* ou jogo limpo. O *fair play* é uma forma elegante de retomar as regras do jogo, que foram desviadas por uma situação anômala, excepcional, e que retoma o seu rumo. O futebol nos oferece um bom exemplo disso. O jogo é pelo campeonato holandês entre o Ajax e o ADO Den Haag. Um jogador do Ajax sofre uma falta e fica no chão com dores. Como costuma acontecer nestes casos, a equipe adversária, o ADO Den Haag, põe a bola para fora para que o jogador possa ser atendido. Após o atendimento o jogador do Ajax, na intenção de devolver a bola, acaba, sem querer, fazendo um gol. Embora essa não fosse a intenção do jogador, o gol foi validado pelo juiz, que, inclusive, não poderia agir diferente. Ao reiniciar o jogo no meio do campo, os jogadores do Ajax não se movimentaram, permitindo assim que o ADO Den Haag também marcasse um gol, revertendo a situação daquele gol que “não valeu” naquela situação.

Podemos ver, que mesmo em disputas profissionais estas situações de “não valeu” podem acontecer. E devem ser ainda mais compreendidas como atitudes pertinentes ao jogo se ocorrem em jogos que se dão visando apenas o entretenimento dos jogadores. A diversão é, de alguma forma, a finalidade em si, do próprio ato de jogar. Jogamos, principalmente, para nos divertirmos e passar o tempo. E, em nome desta diversão é que essas cortesias que permitem a negociação de alguns aspectos da regra são permitidas. E isto não torna o jogo menos jogo, esta flexibilização busca apenas atender mais plenamente ao quesito prazer, indispensável ao jogo.

Outra situação que podemos considerar como exceção à regra pode ser observada em um *videogame*, onde a eventual presença de um erro de programação ou a inserção de novos códigos permite ao jogador burlar o sistema e desempenhar ações que inicialmente lhe seriam vetadas. O jogador pode fazer isso até mesmo pelo prazer de descobrir falhas e/ou burlar o sistema. Outro comportamento ainda, também dentro dessas exceções, estaria nos jogos que permitem voltar no tempo, desfazendo um movimento e dando ao jogador a possibilidade de repensar e refazer a jogada.

Em *Braid* (Number None, 2008), por exemplo, um dos principais elementos é a manipulação do tempo. *Braid* é um jogo de plataforma como *Donkey Kong* (Nintendo, 1981) e *The Legend of Zelda* (Nintendo, 1986), onde o personagem, Tim, precisa salvar a princesa. O objetivo é viajar por mundos atrás de peças para montar quebra-cabeças mas, para resolver vários deles, o uso da possibilidade de voltar no tempo é fundamental.

E como bem observa Ranhel (2009:15-16), mesmo que as características de Juul não se apliquem de forma ampla a todos os tipos de jogos, estas são adequadas aos *videogames* (ou jogos computacionais, termo preferido por Ranhel), já que

os algoritmos não negociam regras. Eles tendem a ser rígidos e quantificam automaticamente resultados. Possuem formas de valorizar a vitória dos participantes porque geralmente apresentam níveis de dificuldade. Costumam ser imparciais, e o jogador deverá empenhar algum esforço caso queira que o jogo aconteça, ou seja, o vínculo é geralmente um compromisso do jogador consigo mesmo.

E podemos estender este vínculo não apenas restringindo-o ao compromisso que o jogador estabelece consigo mesmo, para aquele que se estabelece em função do resultado, como observa Juul. Pois não é por se tratar de um *videogame* que o jogador se sentirá menos vinculado ao resultado, inclusive, os algoritmos computacionais podem também nos proporcionar jogos de pura sorte, o que não nos desvinculará da satisfação em ganhar e da frustração ao perder, mesmo que nosso empenho seja apenas o de colocar o jogo em movimento.

MAIS ALGUMAS DEFINIÇÕES DE JOGO

O estudo das tabelas propostas por Salen & Zimmerman (2003) e por Juul (2003), nos levou a nos defrontarmos com outras definições de jogo.

O próprio Juul, em 2000, havia publicado em seu artigo *What computer games can and can't do* uma definição, buscando responder a questão “o que é um jogo?”. Juul dizia estar arriscando seu pescoço com uma definição simples de dois pontos: que um jogo é “um passatempo com um conjunto formal e pré-definido de regras que orientam a progressão de uma seção de jogo com definições quantitativas e intrínsecas de sucesso e falha”. E que o que acontece num jogo está separado do resto do mundo, sendo considerado “não-real”.

Analisando estas definições publicadas em 2000 (mencionada acima) e a de 2003, observamos que nas suas colocações de 2000, de que o jogo é um processo com vistas a um resultado (“regras que orientam a progressão de uma sessão de jogo com definições quantitativas e intrínsecas de sucesso e falha”) passa a ser resumido como esforços para influenciar resultado, na definição de 2003 (“4. o jogador exerce esforços para influenciar o resultado”) e que ele deixa de dar destaque ao fato do jogo ser considerado não-real, separado do resto do mundo (da definição do artigo, de 2000), para melhor defini-lo como algo a cujo resultado o jogador sente-se emocionalmente apegado (em 2003).

Também encontramos uma outra discussão sobre o conceito de jogos elaborada por Zimmerman, desta vez em conjunto com Lantz, publicada em 1999. Lantz & Zimmerman (1999) não propõem um conceito fechado de jogo, portanto, o que segue é uma rápida compilação de suas ideias expostas ao longo de todo o artigo. E, a fim de abarcar os diversos fenômenos que compõem a experiência de jogar, os autores propõem o entendimento do conceito de jogo em um modelo de três níveis: “1) jogos como conjuntos de regras, 2) jogos como jogos, e 3) jogos como cultura”. Os autores advertem que estas categorias não são absolutas e que se interrelacionam de forma dinâmica e que as fronteiras entre estes níveis são, por vezes, confusas.

Ao tratar do jogo como um conjunto de regras, Lantz & Zimmerman (*ibid*) destacam a delimitação das ações que as regras estabelecem:

As regras de um jogo são as leis que determinam o que pode e não pode acontecer no jogo. As regras são um sistema determinista, absolutamente fechado e sem ambiguidades. Para jogar um jogo, os jogadores voluntariamente submetem seus comportamentos para os limites das regras do jogo. Após começar a jogar, os jogadores estão fechados dentro do contexto artificial de um jogo - o seu “círculo mágico” - e devem respeitar as regras, a fim de participar.

Os autores ressaltam ainda a importância de se observar o que acontece quando as regras são postas em movimento, já que “jogar é algo completamente diferente de regras”, algo que depende das escolhas e ações dos jogadores. E, postas em jogo, as regras podem gerar sistemas complexos, mesmo que, em si mesmas, as regras sejam simples.

Durante o jogo, as relações entre as partes tornam-se um sistema complexo, capaz de produzir intrincados padrões. Mas talvez o mais importante atributo desses padrões complexos seja a sua imprevisibilidade. A incerteza, produzida pela aleatoriedade ou por uma rica paleta de escolha estratégica, é um ingrediente necessário do gameplay bem sucedido.

Ao analisar o jogo enquanto jogo, os autores valorizam a experiência de jogar em toda sua complexidade:

Jogar inclui a completa experiência do jogo que as regras engendram. Esta experiência inclui não apenas a complexidade estratégica do jogo, mas também a experiência estética, psicológica, social e material: tudo o que acontece na mente e no corpo dos jogadores quando eles se submetem ao sistema de regras.

E como o jogo não existe no vazio, os autores argumentam que para uma completa compreensão do jogo “é necessário olhar além das regras e além do jogo, para examinar a forma como o jogo se encaixa nos contextos culturais maiores”, buscando descobrir o que o jogo significa para quem joga e para quem não joga e os significados de suas representações e relações simbólicas que se estabelecem com o resto do mundo. Estas são algumas das considerações que Lantz & Zimmerman traçam ao tratar o jogo como cultura.

Quando os autores lançam seus olhares para o futuro dos jogos apontam um “indicador da estreita relação entre a família de jogos digitais e não-digitais”. Para Lantz & Zimmerman “não importa o quão sofisticadas sejam suas características representacionais,

jogos vivem e morrem, de acordo com suas qualidades enquanto sistemas sociais interativos”.

A presença de regras e o envolvimento do jogador são os elementos que permanecem nas duas definições. Em Salen & Zimmerman (2003) o foco fica mais voltado para a presença de conflito e a orientação a um resultado, enquanto Lantz & Zimmerman (1999) destacam a experiência de engajar-se a um jogo (a um sistema de regras).

Walter (2005), no intuito de estabelecer as diferenças entre brincar e jogar, apresenta uma breve definição de jogo: “jogos são áreas confinadas que desafiam a interpretação e a otimização de regras e táticas”. Nesta sua definição o autor não destaca a orientação a um objetivo ou resultado, assinala, além das regras, a necessidade de interpretação e otimização destas (tomada de decisão). E não lhe foge à observação o fato do jogo ser separado da vida cotidiana, ao tratá-lo como “áreas confinadas”.

E Fullerton (2008:43) sintetiza sua definição de jogo enfatizando três principais características: o fato de ser

- fechado, um sistema formal
- que engaja os jogadores numa estrutura de conflito
- e resolve suas incertezas em um resultado desigual.

Embora Fullerton não aponte as regras em sua definição, a autora, durante as discussões que elabora para chegar a esta definição coloca as regras como parte limitadora do sistema⁷ e como parte responsável pelo engajamento dos jogadores, como podemos observar neste trecho:

⁷ “Quando falamos sobre limites, mencionamos o físico e o conceitual porque são estes com os quais a maioria dos jogos lida em suas regras. O que não mencionamos são os limites emocionais entre o resto da vida e um jogo. Quando você joga, você deixa de lado as regras da vida para assumir as regras do jogo”. (Fullerton, 2008:42)

Jogos desafiam os jogadores a cumprir seus objetivos enquanto seguem regras e procedimentos que tornam difícil alcançá-lo (2008:42).

Greg Costikyan (1994) também não inclui a regra em sua definição. Mas isso não significa que ele não atribua nenhum valor a ela. Para ele, o conjunto de regras de um jogo é a base para os jogadores improvisarem, “criarem suas próprias consequências” e é isso, que para o autor, torna o jogo uma forma de arte como na música de John Cage, “o designer provê o tema e os jogadores a música”.

Uma constante, na maior parte das definições é a presença de regras como elemento definidor do conceito de jogo. Ao consideramos, como fizemos quando discutimos a definição de Huizinga utilizada por Salen & Zimmerman (ver discussão na pág. 26), tanto a definição dada por um autor quanto suas considerações sobre os elementos importantes para a constituição de um jogo, as regras aparecem nas considerações de todos os autores citados. Mesmo Costikyan e Fullerton, que não fazem menção à regra em suas definições, não deixam de fazer menção a ela ao analisar elementos importantes para a constituição do jogo, como foi demonstrado.

O segundo elemento que mais aparece nas definições são os objetivos. Parlett, Abt, Costikyan e Kelley falam dos objetivos como aquilo que deve ser obtido, alcançado, conquistado. Em Suits e Avedon & Sutton-Smith, os objetivos são deduzidos da menção feita à necessidade de produzir, fazer emergir uma dada situação ou resultado. Em Juul (2003), o objetivo aparece de modo semelhante, quando observamos que ele se refere ao esforço do jogador para influenciar o resultado, ou seja, atingir o seu objetivo. Em seu artigo, Juul divide o objetivo em três aspectos, ao analisar a relação entre objetivo e jogador, sendo os três aspectos: a valorização do resultado, o esforço do jogador e o vínculo que este estabelece com o resultado. E Fullerton (2008:60), embora não cite o objetivo em sua definição, ao

analisar os elementos do jogo diz que “além de fornecer desafio, o objetivo de um jogo pode definir o seu tom”.

Ainda com relação aos objetivos, podemos, tal como Juul e diferentemente de Salen & Zimmerman, incluir Crawford entre os autores que falam dos objetivos como algo a ser conquistado: “O jogador está ativamente perseguindo algum objetivo”.

Os resultados e o fato do jogo ser artificial, separado da vida ordinária são os elementos que aparecem nas definições de oito dos quinze autores, sendo que o fato de ser artificial é considerado por Huizinga, Lantz & Zimmerman (contexto artificial), Crawford (um modo seguro de experimentar a realidade) e Walter (áreas confinadas). Quatro autores referem-se tanto ao fato de ser artificial quanto à importância dos resultados. Caillois (diferente e isolado da vida cotidiana e resultado incerto), Salen & Zimmerman (conflito artificial e resultado quantificável), Juul, em sua definição de 2000, referindo-se ao fato do jogo ser separado do resto do mundo e possuir definições quantitativas e intrínsecas de resultado e falha (resultado) e Fullerton (fechado e resultado desigual). Os outros quatro em que aparecem os resultados como elemento importante são Juul (2003; exerce esforços para influenciar o resultado e sente-se apegado a ele), Avedon & Sutton-Smith (resultado desequilibrado), Parlett (“vencer” é o fim) e em Kelley, onde deduzimos esta menção a partir dos objetivos alcançados (“objeto (objetivo) a ser almejado e os meios permissíveis de consegui-lo”).

Cinco dos autores estudados (Parlett, Crawford, Avedon & Sutton-Smith, Salen & Zimmerman e Fullerton) fazem referência à presença de conflito ou competição em um jogo. E, podemos considerar, assim como para Assis (2007: 9-11), que a presença de competição nos permite estabelecer um contínuo que vai do passatempo ao jogo, já que um passatempo pode incorporar a competição quando estabelecemos uma competição conosco mesmos, buscando nos superar, ou quando, apesar de continuarmos

jogando sozinhos, comparamos nossos resultados com os de outros jogadores, estabelecendo alguma forma de ranking.

O termo interação, como elemento definidor de um jogo, vai aparecer pela primeira vez, dentre os autores estudados, na definição de Crawford, em 1984. Da definição dada por Crawford (1984) encontramos algumas semelhanças com as definições dadas por Huizinga (1938) e Caillois (1958), que também entendem o jogo como uma atividade que se desenvolve dentro de um espaço diferente da vida cotidiana que permite a vigência de regras não necessariamente válidas em outro espaço que não aquele do jogo. No entanto, talvez até por ser um dos pioneiros no estudo dos *videogames*, o autor aponta a interação como um elemento importante na constituição de um jogo (“Jogos provêem este elemento interativo, e é um fator decisivo de seu apelo”). E, embora possamos reconhecer que as definições anteriores pressupõem a presença dessa interação, dentre os autores estudados, apenas Crawford e Lantz & Zimmerman (1999) fazem referência a ela. Para Lantz & Zimmerman as qualidades do jogo enquanto sistemas sociais interativos são cruciais para seu sucesso ou fracasso.

Estas e outras observações a respeito das comparações estabelecidas podem ser melhor observadas na tabela apresentada a seguir, onde reunimos os comparativos de Salen & Zimmerman (2003) e Juul (2003) e acrescentamos as outras definições citadas: Lantz & Zimmerman (1999), Juul (2000), Walther (2005) e Fullerton (2008).

Com relação a tabela que elaboramos, cabe chamar a atenção para alguns pontos. Na sua construção buscamos reunir todos os elementos trabalhados por Salen & Zimmerman (2003) e por Juul (2003), que estão assinalados, conforme suas tabelas e observações, pelas iniciais S&Z, para as notas dos primeiros autores e J para o último. As cores assinalam os elementos que acreditamos serem inerentes ao jogo (em azul) ou decorrentes do ato de jogar (em verde). Os itens assinalados em cinza são os que consideramos não relevantes.

Das diferenças que observamos, além das já citadas, inversamente ao entendimento de Salen & Zimmerman, não acreditamos que a definição de Crawford (1984) envolva uma tomada de decisão. Quando Crawford diz, a respeito da interação, que “a única forma de representar esta teia é permitir que o público explore cada aperto de uma situação, deixar que eles gerem causa e observem os efeitos”, entendemos que aí possa estar presente a ideia de tomada de decisão, mas como um conceito inerente a ação do jogador, a quem sempre se solicita uma escolha, uma reação. Mas, não só Crawford não faz menção específica ao ato ou à necessidade de tomar decisões no jogo, como o jogador pode, também, apenas reagir aos estímulos propostos pelo jogo, muito mais numa ação de experimentar o ambiente do que na execução de uma ação consciente e determinada.

Embora não tenhamos a pretensão de estabelecer mais uma definição de jogo, estas observações nos permitem elencar os elementos que consideramos essenciais a um jogo, que, assim como Juul (2003) propõe, são aqueles sem os quais uma atividade lúdica não pode ser considerada um jogo.

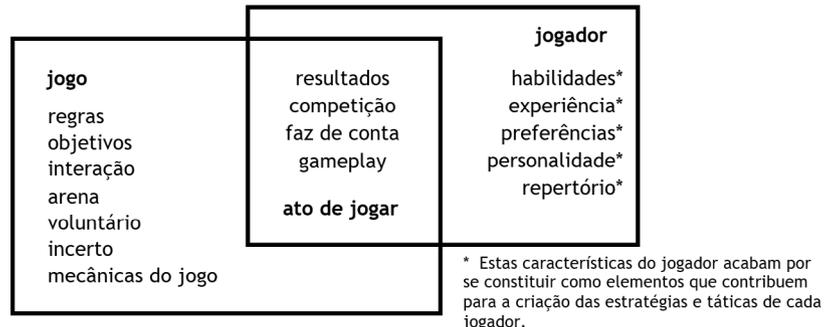
	Fullerton	Crawford	Caillouis	Huizinga	Salen & Zimmerman	Juul (2003)	Lantz & Zimmerman	Avedon & Sutton-Smith	Suits	Costikyan	Abt	Parlett	Kelley	Walther	Juul (2000)
Regras		S&Z J	S&Z J	S&Z J	J			S&Z J	S&Z J		S&Z	S&Z	J		
Objetivos		J						S&Z J	S&Z J	S&Z	S&Z	S&Z	J		
Artificial / Seguro / Fora da vida ordinária		S&Z J	S&Z J	S&Z J											
Resultado			J		J			S&Z J				S&Z	J		
Voluntário			S&Z J					S&Z J	S&Z				J		
Conflito ou competição		S&Z J			J			S&Z				S&Z			
Sistema de partes / Recursos e fichas		S&Z								S&Z					
Atividade, processo, ou evento								S&Z	S&Z		S&Z				
Tomada de decisão		S&Z								S&Z	S&Z				
Incerto			S&Z J												
Interação		J													
Faz-de-conta / Representacional		S&Z J	S&Z J												
Nunca associado com ganho material			S&Z J	S&Z J											
Não sério e absorve o jogador				S&Z											
Cria grupos sociais especiais				S&Z J											
Esforço do jogador															
Jogador vinculado ao resultado															
Consequências negociáveis															
Ineficiente									S&Z J						
Uma forma de arte										S&Z					

■ Elementos inerentes ao jogo.
■ Elementos decorrentes do ato de jogar.
■ Elementos (itens) não relevantes.

S&Z = Salen & Zimmerman (2004)
 J = Juul (2004)

Tabela comparativa

ELEMENTOS ESSENCIAIS DO JOGO



Intersecção entre o jogo e o jogador, o ato de jogar.

Os elementos essenciais aos jogos podem ser divididos entre aqueles que são inerentes ao jogo e aqueles que são decorrentes do ato de jogar. Como inerentes ao jogo consideramos: as regras e as mecânicas do jogo, os objetivos que orientam o jogador, a interação do jogador com as regras e com o espaço artificial, separado da vida cotidiana em que ele se desenrola (arena) e o fato de ser voluntário e incerto. São decorrentes do ato de jogar: o *gameplay*, os resultados alcançados (em função dos objetivos propostos), a competição que se estabelece e o faz de conta que perpassa a interação do jogador com o ambiente do jogo.

Sendo a regra e o *gameplay* elementos fundamentais em nossa discussão, um capítulo posterior foi reservado a *eles*. Por ora basta dizermos que as regras são responsáveis por determinar o que o jogador pode ou não pode fazer e o que acontece em virtude de suas escolhas e que o *gameplay* emerge das interações do jogador com o ambiente do jogo, pela criação de estratégias e táticas que tornam interessante e divertida a experiência de jogar.

ELEMENTOS INERENTES AOS JOGOS

As mecânicas do jogo

Para o entendimento do conceito de mecânica de jogo podemos nos valer da definição dada por Sicart (2008) que, para chegar a ela, apresenta e discute, em seu artigo, diversos conceitos anteriores. Para Sicart (2008) “mecânica de jogo são métodos invocados de agentes, concebidos para a interação com o estado do jogo”.

Ao falar em “métodos invocados pelos agentes”, Sicart faz uso de uma terminologia oriunda do paradigma de programação orientada a objetos, que lhe permite analisar a mecânica como um elemento que está disponível no jogo tanto para a interação de agentes humanos quanto artificiais. E a segunda parte da definição que coloca as mecânicas de jogo como concebidas para a interação com o estado de jogo, implica o fato de que as interações, tanto do jogador quanto dos agentes artificiais, modificam o estado de jogo.

Assim, podemos entender a mecânica de jogo como o conjunto de elementos disponíveis para a interação e modificação do estado de jogo, a partir da agência tanto do jogador quanto dos agentes artificiais controlados pela Inteligência Artificial (IA).

Sicart ainda apresenta uma distinção útil entre regra e mecânica:

As mecânicas de jogo estão preocupadas com a real interação com o estado de jogo, enquanto as regras preveem o espaço de possibilidades onde a interação é possível, regulando também a transição entre estados. Neste sentido, as regras são modeladas após a agência, enquanto a mecânica é modelada pela agência.

Os objetivos

O objetivo pode ser proposto pelo jogo ou estipulado pelo próprio jogador - que nesse caso pode ser mais flexível e adaptável ao seu desempenho durante a partida, aumentando ou diminuindo o grau de dificuldade que se propôs inicialmente.

Mesmo o jogo tendo um objetivo explícito, o jogador pode adotar outra postura e estabelecer para si um objetivo (ou vários) diferente(s) daquele do jogo, tornando sua experiência de jogar ainda mais particular. E este objetivo particular pode ser complementar ou diverso do proposto pelo jogo.

Para alguns jogadores nem sempre o mais importante é se chegar ao objetivo, mas sim o prazer da diversão e do desafio de percorrer o caminho que leva até ele.

Embora alguns jogos aparentemente não tenham um objetivo final definido há sempre um objetivo geral, que guiará os objetivos definidos pelo jogador. Na série *The Sims* (Electronic Arts, 2000), o objetivo geral é dar vida aos personagens do jogo, mas cabe ao jogador definir as características físicas e psicológicas que definirão seus comportamentos e suas necessidades, além de decidir o destino de cada um deles.

Outros autores como Fullerton (2008) e Bates (2004) colocam o objetivo como elemento constituinte do jogo. Para eles, os objetivos são importantes para orientar o jogador, e isso fica explícito nas palavras de Bates (2004:18-19):

O jogador deve sempre saber onde ele está no jogo e por que está fazendo o que está fazendo. Em qualquer ponto, ele deveria ter um objetivo a longo prazo, um objetivo de médio prazo e um objetivo imediato. (Isto é verdade mesmo nos softwares-brinquedo, jogos que aparentemente não têm

metas, mas que, na realidade, têm uma série de objetivos que o jogador cria para si próprio).

Estabelecer objetivos de curto e médio prazo é tão ou mais importante que estabelecer os objetivos a longo prazo (ou objetivos gerais) que guiam o jogo como um todo. São os objetivos de médio prazo - em geral relacionados com as mudanças de fase (ou nível) - e objetivos imediatos - aqueles com os quais o jogador, ao longo de todo o jogo, se defronta - que mantêm a atenção e o envolvimento do jogador.

A interação

Não existe jogo sem jogadores. O jogo só ganha corpo, efetivamente, quando posto em ação. É da interação do jogador com o ambiente de jogo que o jogo acontece. São as ações do jogador que modificam o ambiente (ou estado) do jogo e o coloca em funcionamento. Se o jogador não executa nenhum movimento no ambiente do jogo, o jogo não se realiza.

Santaella (2009:62) diz que como um processo que está presente em todos os jogos,

a interação está conectada com as exigências de que o jogador realize um ato, tal como mover uma peça em um tabuleiro ou pressionar uma tecla no teclado, um ato que está projetado para ter um sentido específico no mundo do jogo. Essa performance implica a interação do jogador com o estado do jogo, em um processo em que um estado funciona como referente do próximo, e assim por diante.

Para Santaella (ibid) os *videogames* possuem uma dupla interação.

nos jogos computacionais a interação deve ser compreendida tanto como um processo que está presente em todos os games, quanto no sentido mais estrito da interação ser humano-máquina.

Podemos acrescentar uma terceira forma, se considerarmos a interação máquina-máquina, que acontece quando colocamos competidores em confronto para ver o resultado, como por exemplo, em competições de guerra de robôs (reais ou virtuais).

Para Lévy (1999), a interatividade nos jogos eletrônicos pode ser percebida em seu próprio processo: “o videogame reage às ações do jogador, que por sua vez reage às imagens presentes”. Estabelece-se, assim, uma comunicação com a matriz do jogo, com “um modelo capaz de gerar uma quantidade quase infinita de ‘partidas’ ou de percursos diferentes (mas todos coerentes)”.

Esta interação é entendida por Arsenault & Perron (2009:119-120) em termos de reatividade, uma vez que o jogador apenas reage ao que o jogo lhe apresenta e, similarmente, o jogo reage às entradas do jogador, considerando então que a divisão temporal entre a figura autoral e o jogador poderia tomar lugar mais em termos de *inter(re)atividade* do que de *interatividade*. Concordamos com os autores que a interatividade presente nos jogos possa ser vista como meramente reativa, no entanto, nesta discussão, essa distinção não será levada em conta.

Crawford (1984), o único dos autores analisados durante a conceituação de jogo a citar textualmente a importância da interação como elemento fundamental do jogo, considera que a interatividade é importante⁸, primeiro por injetar um elemento social ou interpessoal aos desafios propostos pelo jogo. Embora os jogos de computador raramente forneçam um adversário humano (com exceção aos *multiplayer*), eles podem apresentar uma personalidade ilusória contra a qual o jogador tem que trabalhar.

Este é uma das potencialidades mais excitantes e menos desenvolvidas do computador como tecnologia de jogo. E, independentemente do êxito ou fracasso do computador em

⁸ O autor aponta a interação como um dos quatro fatores comuns a todos os jogos de computadores, sendo os outros três, a representação, o conflito e a segurança.

sintetizar um elemento social, o computador pode facilmente tornar o jogo uma experiência altamente interativa para o jogador. Ele pode reagir aos movimentos do jogador com rapidez e rigor.

Devemos, no entanto, observar que a relativização que Crawford faz do “êxito ou fracasso do computador em sintetizar um elemento social” deve-se ao estágio de desenvolvimento dos videogames no período em que o autor publicou seu livro. Hoje, esta “personalidade ilusória” a que ele se refere encontra-se muito mais evoluída, tanto quanto os aspectos gráficos do *videogame*.

Esta importância da interatividade como elemento para garantir o envolvimento do jogador com o jogo é ainda mais enfatizada pelo autor em *Chris Crawford on Game Design*, onde Crawford (2003:74) aponta a interatividade como o “ponto focal” (*schwerpunkt*) dos jogos.

Gráficos, animações, sons e músicas são todos necessários para o jogo, e todos eles são importantes, mas eles não o *schwerpunkt*. Interatividade (...) é o verdadeiro *schwerpunkt* de jogos.

Também para Bates (2004:18) a interatividade “é o que distingue um jogo de qualquer outra forma de entretenimento”. Para o autor a interatividade é entendida como no sentido de *feedback*, as respostas que o sistema de jogo às ações do jogador.

Para Assis (2007: 30-34) “a interatividade dos videogames é aquela que permite exploração e surpresa e, ao mesmo tempo, é coerente e razoavelmente previsível”. O autor ainda argumenta que previsibilidade e interatividade não são conceitos opostos, pois, se muitas das ações que realizamos nos videogames têm um correspondente no mundo físico, esperamos que a resposta seja equivalente no mesmo sentido. O acender ou apagar de uma luz através do pressionar um interruptor é o exemplo dado por Assis para esta situação.

A interação do jogador com o ambiente do jogo é um dos componentes importantes para o envolvimento do jogador, ao lhe

proporcionar a sensação de estar no comando do jogo, mesmo que suas ações estejam dentro das limitações impostas pelo programa.

A arena

Ao participar de um jogo, o jogador se coloca numa postura diferente da cotidiana, penetra num círculo mágico que o circunscreve a um tempo e espaços distintos do tempo e espaço ordinários do dia a dia, um tempo e espaço regido pelas regras específicas do jogo, com consciência destes serem distintos do cotidiano.

Este espaço regido pelas regras específicas do jogo é o que chamamos de arena, o espaço delimitado artificialmente, separado da vida cotidiana, em que o jogo acontece. Podem ser as quatro linhas de um campo de futebol, o tabuleiro e seu entorno no caso de um jogo de tabuleiro, uma mesa, para um jogo de dominós ou cartas, por exemplo. Nos *videogames*, podem ir além do espaço da tela visualizado pelo jogador, abrangendo todo o sistema de mundo no qual o jogo se desenrola.

Este espaço separado da vida cotidiana é o que Huizinga chama de “círculo mágico”, fazendo uma referência ao espaço ritual que o jogo cria. Uma de suas características importantes é o fato de criar um espaço onde os jogadores sintam-se seguros de que o jogo é temporário, que irá terminar, ou que poderá deixar o jogo caso não queira mais jogar.

Fullerton (2008:78) e Rollings & Adams (2003:36-37; 55-87) também estabelecem esta relação entre o espaço do jogo e o círculo mágico de Huizinga. Para Rollings & Adams (2003:36-37; 55-87), esta definição dos limites do “mundo do jogo”, do ambiente onde ele acontece é responsável por colocar o jogador “dentro do jogo”.

Este “estar dentro do jogo”, mergulhado em seu universo, contribui para o envolvimento e a imersão do jogador dentro do ambiente do jogo.

A atividade voluntária

A respeito do jogo ser considerado uma atividade voluntária Caillois (1958:26) esclarece

é indiscutível que o jogo deve ser definido como uma atividade livre e voluntária, fonte de alegria e divertimento. Um jogo em que fossemos forçados a participar deixaria imediatamente de ser jogo. Tornar-se-ia uma coerção, uma obrigação de que gostaríamos de nos libertar rapidamente. Obrigatório ou simplesmente recomendado, o jogo perderia uma de suas características fundamentais, o fato de o jogador a ele se entregar espontaneamente, de livre vontade e por exclusivo prazer, tendo a cada instante a possibilidade de optar pelo retiro, pelo silêncio, pelo recolhimento, pela solidão ociosa ou por uma atividade mais fecunda.

E, mesmo que consideremos a observação de Juul (2005:31-33) de que um jogador pode ser levado a jogar por pressão social e, que isto não faça do jogo menos jogo, ainda assim, como já dissemos, acreditamos que é, em parte, no fato de ser uma atividade voluntária, que reside o prazer de jogar. O jogo que se estabelece por dever ou obrigação pode até ser prazeroso, quando a sensação de dever ou obrigação desaparece e a atividade passa ser uma opção livre do jogador.

Esta livre opção por participar do jogo está íntima e diretamente ligada ao que consideramos ser a função primordial dos jogos: ser um passatempo divertido e prazeroso para quem dele participa.

O fator incerteza

O fato de o jogo ser incerto é uma das características que faz dele uma atividade interessante. Como dizemos trivialmente, “não tem graça” um jogo que já *sabemos* como terminará.

É o caso aqui de um jogo da velha, quando praticado por jogadores habilidosos, que conhecem muito bem o funcionamento do jogo. O jogo, invariavelmente, terminará empatado. E este é o motivo pelo qual Juul julga ser o jogo da velha um jogo para crianças.

Na qualidade de uma criança, o jogo da velha continua interessante porque você ainda acha as escolhas desafiadoras mentalmente. Depois de descobrir o princípio, você vai conseguir empatar cada vez que jogar.

Ainda podemos afirmar que existe alguma incerteza em jogos que *julgamos* saber como terminarão. Nestes casos, mesmo que o provável resultado se confirme, ainda haverá a incerteza do percurso até o resultado. E o resultado poderá surpreender, não se confirmando. Incerteza durante o percurso não significa que as regras mudem ao acaso no decorrer do jogo, mas que não podemos prever a sequência de desafios que nos levará ao seu final. Embora muitas vezes conheçamos o tipo de desafio que vamos enfrentar, a aleatoriedade dos elementos e/ou emergência de situações que os jogos nos apresentam podem nos surpreender.

Em jogos de raciocínio como *Campo Minado* (criado por Robert Donner, em 1989) ou *Tetris* (Alexey Pajitnov, 1984), sabemos o que temos que fazer, mas não podemos prever a sequência dos elementos além da peça seguinte, no caso de *Tetris*, ou a posição das bombas, em *Campo Minado*, correndo o risco de já no primeiro clique detonarmos uma bomba, uma vez que elas nunca estão nos mesmos lugares da partida anterior.

Parte da atração do jogo está nesta indefinição e incerteza do final (e do percurso), que gera elementos de tensão que envolvem o jogador.

ELEMENTOS DECORRENTES DO ATO DE JOGAR

Os resultados alcançados

Os resultados são considerados inerentes ao ato de jogar tanto por serem definidos em função dos objetivos propostos quanto porque só podem ser alcançados se o jogo for posto em movimento, portanto, dependem do ato de jogar.

Os resultados podem ser considerados parciais, quando o jogador suspende temporariamente o ato de jogar, deixando o jogo para ser continuado mais tarde, ou finais, quando o jogador termina o jogo alcançando ou não o resultado esperado (vencendo ou perdendo o jogo) ou quando simplesmente desiste de jogar.

Para as situações onde o jogador termina o jogo, vencendo ou perdendo, podemos nos utilizar do que Frasca chama de regras de resultado. Para Frasca (1997:31-34) as *regras de resultado* servem para definir o resultado final dos jogos.

A competição

A competição se estabelece ou quando o jogador cria um desafio para si mesmo, propondo-se vencer o jogo ou buscando se

superar ou comparando seus resultados com os de outros jogadores, estabelecendo um ranking.

A competição é, pois, decorrente dos desafios presentes no jogo e, tal como os resultados, apenas se institui a partir do momento em que o jogo é jogado.

A presença de conflito ou competição em um jogo é entendida, por diversos autores, como um elemento importante para a construção do envolvimento do jogador com o jogo.

Para Crawford (1984:13-14) obstáculos colocados no caminho do jogador, rumo à conquista do seu objetivo, exigem um agente inteligente. “Se o agente inteligente bloqueia ativamente o jogador que tenta alcançar seus objetivos, o conflito entre o jogador e o agente é inevitável”. O conflito, no entendimento do autor, é a presença de desafios com os quais o jogador se bate, seja contra outro jogador, ou contra a Inteligência Artificial programada do jogo. O que não existe é jogo sem conflito.

O conflito só pode ser evitado através da supressão das respostas ativas às ações do jogador. Sem resposta ativa, não pode haver interação. Assim, expurgar o conflito de um jogo inevitavelmente destrói o jogo.

Embora seja impossível eliminar conflitos de um jogo sem destruir o jogo, é possível incluir elementos cooperativos para transferir o conflito. Os membros de uma equipe podem colaborar uns com os outros, no conflito com outro agente. Esse outro agente pode ser outra equipe, um indivíduo humano, ou um computador simulando um jogador. Em todos os casos, o adversário deve ser perceptível como dotado de uma persona. Sem pelo menos a ilusão de uma reação proposital às ações do jogador, o jogo colapsa.

E se, no mais das vezes, o conflito é apresentado em termos de violência é porque esta “é a mais óbvia e natural expressão de conflito”⁹, embora os jogos não precisem, necessariamente, ser assim.

Para Fullerton (2008: 77) os obstáculos são a origem mais comum dos conflitos, e podem tanto ter uma forma física (como a presença de água em um campo de golfe) quanto envolver habilidades mentais (um puzzle num jogo de aventura). Mas os conflitos também podem ser colocados pela presença de oponentes ou de dilemas na tomada de decisão.

Também para Salen & Zimmerman (2003:387) o conflito vem da luta dos jogadores para atingir os seus objetivos, que num jogo, nunca são fáceis de serem alcançados. No jogo, o conflito “provê oportunidades tanto para os eventos narrativos quanto para o contexto narrativo que delimita os obstáculos que o jogador deve superar”. Os autores lembram ainda que conflito presuma uma oposição de forças, que no caso dos jogos, são elementos que tentam deliberadamente provocar a falha do jogador.

Este papel é muitas vezes exercido por um personagem vilão, um jogador ou uma equipe adversária, ou podem ser incorporadas no jogo pelo sistema como um todo. A partir de uma perspectiva narrativa, este elemento motiva e contextualiza as ações do jogador.

O faz de conta

O faz de conta deve aqui ser entendido no mesmo sentido dado por Caillois ao se referir ao jogo como fictício, proporcionando uma crença especial de uma segunda realidade ou de uma livre irreabilidade, contrária à vida real.

⁹ Crawford, 1984:14.

Este senso de faz de conta é responsável por tornar nossas ações significativas dentro do ambiente de jogo. Quando nos entregamos ao universo criado pelas regras e aceitamos suas condições este faz de conta se instaura. Pode ser a simples aceitação de ser representado por um peão, digamos amarelo, em um jogo de tabuleiro, cujos movimentos e ações estão restritos pelas regras ou pela aceitação das regras de um *videogame*, em que participamos de uma história que se desenrola ao longo do jogo, na pele de um personagem que nos representa naquele mundo.

Identificamos alguma semelhança entre nossa aceitação das regras e de nosso desempenho por meio de algo que nos represente no jogo com o conceito de protagonista de Bobany (2008:43)

Podemos definir que o protagonista, no âmbito dos games, é uma entidade física envolvida em alguma atividade. Esta definição torna fácil a identificação do protagonista em qualquer jogo e, rapidamente, podemos determinar que todos os jogos possuem um protagonista, e é o jogador que o controla.

Não concordamos, no entanto, que qualquer peça controlada pelo jogador possa ser considerada um protagonista. Acreditamos que esse título deva ser reservado para os personagens com os quais o jogador se identifica, colocando-se no seu lugar.

Acreditamos por outro lado, que o protagonista seja muito importante para que o faz de conta se instaure, já que é por meio de um personagem (ou de uma peça) que o jogador participa do jogo. E que a sensação de outra realidade que o faz de conta proporciona é mais forte e perceptível nos jogos em que o jogador representa um personagem.

Para Caillois (1958:29) os jogos não podem ser ao mesmo tempo regulamentados e fictícios. “São, antes, ou regulamentados ou fictícios”. Mas observamos que isto não se aplica aos *videogames*, uma modalidade de jogo que ainda nem existia quando Caillois

escreveu seu livro. Nos *videogames* tanto temos regras que regulam o mundo do jogo e as ações do jogador como nos entretemos participando, na pele de um personagem, de um mundo ficcional onde temos um papel a representar e um destino a cumprir.

Embora o faz de conta seja mais perceptível nos jogos com narrativas, o simples fato de participar de uma realidade outra, que não a nossa cotidiana, tem a sua pequena parcela de faz de conta e nos permite mergulhar em outros universos, nos liberando temporariamente das tensões e dos afazeres diários.

O quadro a seguir sumaria os elementos essenciais do jogo.

ELEMENTOS ESSENCIAIS DO JOGO	
INERENTES AO JOGO	
Regras	São responsáveis por determinar o que o jogador pode ou não pode fazer e o que acontece em virtude de suas escolhas, orientando sua ação no sentido de produzir resultados significativos no âmbito do jogo. Devem ser claras e não ambíguas de forma que sua compreensão contribua para que o jogador possa desenvolver um estilo pessoal de jogo em função de seu repertório e suas habilidades, contribuindo para que o jogo proporcione ao jogador uma experiência prazerosa e significativa.
Mecânicas	Conjunto de elementos disponíveis para a interação e modificação do estado de jogo, a partir da agência tanto do jogador quanto dos agentes artificiais controlados pela Inteligência Artificial (IA).
Objetivos	O objetivo pode ser proposto pelo jogo ou estipulado pelo próprio jogador. Mesmo que o jogo tenha um objetivo explícito, o jogador pode adotar outra postura e estabelecer para si um objetivo (ou vários) diferente(s) daquele do jogo, tornando sua experiência de jogar ainda mais particular. E este objetivo particular pode ser complementar ou diverso do proposto pelo jogo.
Interação	São as ações do jogador que modificam o ambiente do jogo e o coloca em funcionamento. É um dos componentes importantes para o envolvimento do jogador, ao lhe proporcionar a sensação de estar no comando do jogo, mesmo que suas ações estejam dentro das limitações impostas pelo programa.

Arena	Refere-se ao espaço regido pelas regras específicas do jogo, delimitado artificialmente, separado da vida cotidiana, em que o jogo acontece. Nos <i>videogames</i> pode ir além do espaço da tela visualizado pelo jogador, abrangendo todo o sistema de mundo no qual o jogo se desenrola. Por definir os limites em que o jogo se desenrola é responsável por colocar o jogador “dentro do jogo”, o que contribui para seu envolvimento e imersão no ambiente do jogo.
Voluntário	A livre opção por participar do jogo está íntima e diretamente ligada ao que consideramos ser a função primordial dos jogos: ser um passatempo divertido e prazeroso para quem dele participa. O prazer de jogar reside, em parte, no fato deste ser uma atividade voluntária.
Fator de incerteza	O fato de o jogo ser incerto é uma das características que faz dele uma atividade interessante. Parte de sua atração está na indefinição e incerteza do final, que gera elementos de tensão que envolvem o jogador.
DECORRENTES DO ATO DE JOGAR	
Gameplay	Emerge das interações do jogador com uma determinada construção lúdica, a partir de seu envolvimento com as regras e da manipulação de suas mecânicas, por meio da criação de estratégias e táticas que constroem a experiência de jogar.
Resultados	Os resultados são considerados inerentes ao ato de jogar tanto por serem definidos em função dos objetivos propostos quanto porque só podem ser alcançados se o jogo for posto em movimento. Os resultados podem ser considerados parciais, quando o jogador suspende temporariamente o ato de jogar, deixando o jogo para ser continuado mais tarde, ou finais, quando o jogador termina o jogo alcançando ou não o resultado esperado ou quando simplesmente desiste de jogar.
Competição	A competição se estabelece ou quando o jogador cria um desafio para si mesmo, propondo-se vencer o jogo, ou buscando se superar ou comparando seus resultados com os de outros jogadores, estabelecendo um ranking. É decorrente dos desafios presentes no jogo e, tal como os resultados, apenas se institui a partir do momento em que o jogo é jogado.
Faz de conta	O faz de conta deve aqui ser entendido no mesmo sentido dado por Caillois ao se referir ao jogo como fictício, proporcionando uma crença especial de uma segunda realidade ou de uma livre irrealidade, contrária à vida real. Este senso de faz de conta é responsável por tornar nossas ações significativas dentro do ambiente de jogo e instaura-se quando nos entregamos ao universo criado pelas regras e aceitamos suas condições.

Resumo dos elementos essenciais do jogo.



2

REGRAS
E *GAMEPLAY*

“Um jogo bem concebido não pode ser vencido sem estratégia”.
(Rollings & Morris, 2003:62)

REGRAS

Vimos que as regras são um elemento importante na definição de um jogo.

Frasca (1997:108) diz que o estudo destas pode ajudar na compreensão dos jogos e fornecer subsídios para estudos realizados por outras disciplinas como a psicologia, a sociologia ou a antropologia, já que as regras “estão profundamente relacionadas aos problemas colocados pelo jogo ao jogador”.

Observamos que para diversos autores a regra é fundamental na constituição mesma dos jogos. Se para Juul (2000) as regras que devem ser bem-definidas “para não permitir que sejam questionadas a cada vez que se joga (em um jogo de cartas ou tabuleiro) ou suficientemente claras que possam ser implementadas em um programa de computador”, Salen & Zimmerman (2003:117-125) vão além apontando-as como inerente aos jogos, como constituintes de sua estrutura formal a ponto de definir as características dos jogos.

Jogar um jogo é seguir suas regras.

Regras são uma das principais qualidades de jogos: cada jogo tem um conjunto de regras. Inversamente, cada conjunto de regras define um jogo. As regras são a estrutura formal de um jogo, o conjunto fixo de orientações resumidas sobre como funciona um sistema de jogo.

Salen & Zimmerman (2003:117-125) apontam ainda algumas características das regras, que são compartilhadas por todos os jogos. Para os autores, as regras

- limitam a ação dos jogadores,
- são explícitas e não ambíguas,
- são partilhadas por todos os jogadores,
- são fixas,
- acordadas, e
- passíveis de serem repetidas.

Em seu livro *Half-Real*, de 2005, Juul coloca que entender as regras como limitadoras das ações do jogador é ver apenas metade do cenário que as regras descrevem, uma vez que as regras também são importantes para estabelecer as ações potenciais, ações que sejam significantes dentro do jogo.

Ainda trabalhando com o conceito de regras, o autor define como estas funcionam. Para ele:

1. Regras são concebidas para estar acima de discussão, no sentido de que uma regra específica tem que ser suficientemente clara para que os jogadores possam concordar sobre como utilizá-la. Regras descrevem o que os jogadores podem e não podem fazer, e o que pode acontecer em resposta a suas ações. Regras devem ser implementáveis sem nenhuma habilidade.
2. As regras de um jogo constroem uma máquina de estados, uma máquina que responde às ações do jogador (independentemente de se o jogo é desempenhado com o uso de um computador ou não).
3. A máquina de estados de um jogo pode ser vista como um panorama de possibilidades ou uma árvore do jogo ramificando possibilidades de momento a momento durante uma partida do jogo. Jogar é interagir com a máquina de estados e explorar a árvore do jogo.

4. Desde que um jogo tenha múltiplos resultados, o jogador deve despende esforços tentando alcançar o resultado mais positivo possível. Usualmente, é mais difícil alcançar um resultado positivo do que um negativo, portanto, o jogador enfrenta um desafio.
5. O modo como o jogo é realmente jogado quando o jogador tenta superar os desafios é o seu *gameplay*. O *gameplay* é uma interação entre as regras e a tentativa do jogador em jogar tão bem quanto possível.
6. Jogos são experiências de aprendizagem, onde o jogador aprimora suas habilidades em jogar. Em um dado ponto, o jogador terá um repertório específico de habilidades e métodos de superação dos desafios do jogo. Parte da atração de um bom jogo é que ele continuamente desafia e faz novas exigências ao repertório do jogador.
7. Qualquer jogo específico pode ser mais ou menos desafiador, enfatizar tipos específicos de desafios, ou apenas servir como pretexto para um evento social. Este é o modo pelo qual as regras podem dar aos jogadores experiências agradáveis, e diferentes tipos de jogos podem dar diferentes experiências.

Além de Salen & Zimmerman (2003) e Juul (2000, 2005) diversos outros autores discutiram o conceito e o papel das regras em um jogo. Para a maioria deles, as regras orientam e limitam a ação do jogador. Limitam, no sentido de que define o que o jogador pode e não pode fazer no âmbito do jogo e o orientam ao estabelecer significados para as suas ações. Estas duas características se observam nas definições de Juul (2005), Gingold (2003), Prensky (2001), e Sato (2009). Salen & Zimmerman (2003) falam apenas nas regras limitando as ações do jogador, enquanto Santaella (2009) e Fullerton (2008) as observam como importantes na orientação do jogador.

Chaim Gingold (2003:74) entende as regras como “uma teia de limitações” que organiza tanto as peças móveis do jogo quanto

as experiências do jogador, permitindo-lhe uma ação rápida. São elas também as responsáveis pela inteligibilidade e plasticidade do sistema, estabelecendo valores aos estados particulares do jogo. Além dele, já vimos em Juul (2005), quando ele descreve como as regras funcionam, a mesma referência a determinação dos estados particulares de jogo, por parte das regras.

Para Lantz & Zimmerman (1999), as regras são “leis que determinam o que pode e não pode acontecer no jogo”, constituindo assim um sistema determinista, “absolutamente fechado e sem ambiguidades”. De sua definição, a única correspondência com as características citadas pelos outros autores é a referência à falta de ambiguidades, que também é colocada por Salen & Zimmerman (2003).

A definição de Prensky (2001:119) apresenta um novo elemento, entendendo as regras como responsáveis por colocar o jogador dentro do mundo do jogo. Para o autor são elas também o elemento responsável por diferenciar os jogos de outros tipos de brincadeira (“provavelmente a mais básica definição de um jogo é que ele é uma brincadeira organizada, isto é, baseado em regras”). Para ele, as regras são importantes para os jogos porque impõem limites, forçam os jogadores a tomar os mesmos caminhos específicos para atingir metas e os coloca dentro do mundo do jogo, definindo o que está dentro e fora desses limites.

Para Santaella (2009:57), “sem regras, quaisquer jogos de quaisquer tipos, não apenas os computacionais seriam impossíveis. Todo jogo começa com um conjunto de regras que guiará os jogadores ao longo dos seus diferentes estágios, em direção a um alvo”. Para a autora, as regras sustentam a estrutura do jogo e seus possíveis significados, permitindo assim que o jogo se torne auto-exploratório.

Fullerton (2008:71) não nos traz nenhum elemento novo na caracterização das regras, mas ela ressalta a importância destas serem claras para os jogadores, de forma que, principalmente nos jogos digitais, possam ser entendidas intuitivamente, “de modo que o jogo

pareça justo e responsivo a determinadas situações”. Para a autora é importante lembrar que quanto mais complexas forem as regras, mais será exigido do jogador no sentido de compreendê-las e quanto menos eles compreenderem as regras, menos serão capazes de fazer escolhas significativas e menos se sentirão no controle do jogo.

Para Sato (2009:44) as duas características, que apresentamos como as mais importantes para diversos autores, são exatamente o que definem as regras, uma vez que estas “indicam limitações, caminhos, opções, elementos de interação e objetivos ao jogador”. São elas que orientam o jogador ao longo do jogo e indicam condutas; em conjunto com os elementos do jogo, formam o sistema do jogo.

Já Ang (2006:307) é o único a ver as regras como importantes para “definir o espaço narrativo” de modo que este seja consistente e coerente. Para o autor, uma vez que os acontecimentos narrativos influenciam as regras do jogo, afetam a forma como os jogos são jogados.

Dentro do espaço do jogo, o jogador mergulha num universo de possibilidades, limitado pelas regras, mas aberto à exploração e à imaginação. Exploração esta que se dá na medida em que o jogador interage com o jogo, seja descobrindo as regras que o regem, resolvendo os enigmas que lhe são propostos, ou mesmo percorrendo os diversos caminhos possíveis que lhe são apresentados.

Johnsenl (2003:33) e Walther (2004), assim como Juul (2005) e Salen & Zimmerman (2003) veem as regras como o elemento que controla tanto a mecânica quanto a estrutura do jogo. Para Walther (2005) são ainda “formas que dirigem uma certa irreversibilidade da estrutura”.

Estas observações também podem ser percebidas na tabela a seguir, que também nos permite ver que mesmo com vários autores considerando as regras como orientadoras e limitadoras das ações do jogador, ainda observadas em conjunto, essas características não são uma unanimidade e nem mesmo são citadas pela maioria dos autores,

embora sejam as mais citadas. Ainda assim, entendemos essas características como essenciais na constituição e conceituação das regras.

CONCEITOS DE REGRAS	Juul (2005)	Salen & Zimmerman (2003)	Gingold (2003)	Lantz & Zimmerman (1999)	Prensky (2001)	Santaella (2009)	Fullerton (2008)	Sato (2009)	Ang (2006)	Johnsenl (2003)	Walther (2005)
Orientam a ação do jogador											
Limitam a ação do jogador											
Definem/controlam a estrutura											
Devem ser claras, de fácil compreensão para o jogador											
Não permitem ambiguidades											
Dá valor aos estados de jogo											
São fixas, acordadas e passíveis de repetição											
Organiza em conjunto as peças móveis											
Dá inteligibilidade e plasticidade ao sistema											
Definem o espaço narrativo											
São leis											
São um sistema fechado e determinista											
Colocam o jogador no mundo do jogo											
Torna o jogo auto-exploratório											
Estabelecem desafios											
Podem proporcionar experiências agradáveis ao jogador											

Conceitos de regras

DIFERENTES TIPOS DE REGRAS

Alguns autores já propuseram diferentes classificações para as regras. Algumas destas classificações se aplicam a qualquer tipo de

jogo, sejam eles esportivos, de tabuleiro ou eletrônicos, como as classificações de Frasca (1997), Salen & Zimmerman (2003) e Järvinen (2003; 2005). Já Tosca (2003), Ang (2006) e Johnsenl (2003) trazem classificações mais relacionadas aos jogos eletrônicos, aos *videogames*.

Apesar das classificações propostas serem bastante distintas, uma análise das mesmas nos permite observar que a grande maioria poderia ser agrupada em termos de regras que regulam o desenvolvimento do jogo e regras que definem o resultado do jogo, como na divisão proposta por Frasca (1997:31-34), que as denomina *regras de desenvolvimento* e *regras de resultado*, respectivamente. Para o autor esta divisão se estabelece a partir da observação de suas funções.

Frasca ainda cria uma subdivisão para as *regras de resultado*, distinguindo-as entre *regras de triunfo* e *regras de derrota*, que servem para definir o resultado final dos jogos. Regras de triunfo são aquelas que definem como se vence um jogo. Para usarmos o exemplo dado por Frasca: “uma regra de triunfo do futebol seria: ao finalizar o tempo regulamentar, aquele que tiver mais gols será o vencedor”. As regras de derrota, como o nome diz, definem a derrota em um jogo. Muitas vezes, estas são inversas às regras de triunfo (como no futebol, por exemplo). Mas existem casos em que não existem regras de triunfo já que a proposta do jogo é uma superação do próprio jogador. São os jogos que chamamos de passatempos. Um exemplo deste caso são os quebra-cabeças e jogos como o Cobra (um dos clássicos da Atari e comum em aparelhos de celular), em que as regras de derrota são: caso a cobra bata nas bordas da tela ou encontre parte do seu corpo, o jogo acaba.

As *regras de desenvolvimento*, de acordo com Frasca (1997:31-34) são as que não são de resultado, mas regem o desenrolar do jogo. Retomando o exemplo do futebol podemos citar as regras que determinam o que é uma falta, um escanteio, um penáلتi, quando a bola sai do campo, etc.

Ao analisarmos as categorizações propostas por outros autores, notamos que suas semelhanças apontavam para a categorização proposta por Frasca (1997) como a mais concisa. No entanto, sentimos a necessidade de subdividir o que o autor chamou de regras de desenvolvimento em duas outras categorias (regras regentes e regras orientadoras) para melhor acolher as diferenças apontadas pelos outros autores.

		regras de resultado		regras de desenvolvimento			
			regras de derrota	regras de triunfo		regras orientadoras	regras regentes
Tipos de regras	Frasca (1997: 31-34)	regras de resultado			regras de desenvolvimento		
	Salen & Zimmerman (2004:130-139)				regras operacionais		
	Susana Tosca (2003)					soft rules	hard rules
	Ang (2006)					ludus rules	paidea rules
	Karl Kjaer Johnsen (2003)					narrative rules	world rules game rules
	Rollings & Adams (2003:35)			regra especial que define a condição de vitória			
	Tracy Fullerton (2008: 30; 68-71)						a autora não as nomeia
	Aki Järvinen (2005)	regras de mecânicas do jogo				regras de objetivos	regras de componentes
						regras de mecânicas do jogo	regras de procedimentos
						regras de ambiente	
						regras de interface	

As *regras regentes* são as que regem o funcionamento do mundo do jogo e o comportamento do jogador em termos do que ele pode ou não fazer, e *regras orientadoras*, as que orientam suas ações em função de um objetivo, no sentido de permitir ao jogador estabelecer suas estratégias de jogo. A categorização passaria a ser assim representada:

regras de desenvolvimento	regras regentes
	regras orientadoras
regras de resultado	regras de triunfo
	regras de derrota

Esta tipificação das regras deve ser vistas à luz do que entendemos por regras, como sendo a parte do jogo responsável por determinar o que o jogador pode ou não pode fazer e o que acontece em virtude de suas escolhas, orientando sua ação no sentido de produzir resultados significativos no âmbito do jogo. Devem ser claras e não ambíguas de forma que sua compreensão contribua para que o jogador possa desenvolver um estilo pessoal de jogo em função de seu repertório e suas habilidades, contribuindo para que o jogo proporcione ao jogador uma experiência prazerosa e significativa.

Este entendimento pode ser observado quando propomos a observação de regras orientadoras como em parte responsáveis por permitir ao jogador criar suas próprias estratégias, que são em parte, o que ajudará a definir o estilo pessoal de cada jogador e só podem ser definidas em função de suas habilidades e repertórios.

Passemos a uma análise mais detalhada das classificações propostas pelos diversos autores.

Salen & Zimmerman (2003:130-139) dividem as regras em três tipos, que atuam conjuntamente e podem ser compreendidas em termos de níveis.

- *Regras operacionais*, que são as “regras do jogo”, as regras que os jogadores seguem para poder jogar. “As regras operacionais direcionam o comportamento dos jogadores e são usualmente o tipo de regras impressas em instruções nos manuais dos jogos”.
- *Regras constitutivas* são mais gerais, “são a estrutura formal implícita que existe ‘debaixo da superfície’ das regras apresentadas aos jogadores”. São a parte lógica e matemática do jogo que, “apesar de conter a essência lógica, não explicam ao jogador como jogar”.
- *Regras implícitas*, que são as “‘regras não escritas’ de etiqueta e comportamento que os jogadores costumam adotar quando estão jogando”. Diferentes jogos podem apresentar regras implícitas semelhantes. As regras implícitas são também responsáveis pela manutenção do círculo mágico, uma vez que é o comportamento dos jogadores que reforça a existência deste espaço diferente da vida cotidiana.

São as regras que os autores denominam de *operacionais* que identificamos como as regras de desenvolvimento. Seus dois outros tipos de regras nos apresentam uma outra forma de entendermos as regras, mas não se encaixam na classificação que estamos apresentando.

Ainda de acordo como os autores, a identidade formal, que permite que distingamos um jogo de outro, emerge da relação entre as regras operacionais e as regras constitutivas do jogo, criando uma especificidade que faz com um jogo “seja este jogo e não *aquele* jogo”. Nos jogos digitais, há uma tendência a se confundir as regras com o código de programação do jogo. Embora o código contenha as regras, estas são mais do que a programação que a engendra. Para Salen & Zimmerman (2003:149) “regras são ferramentas abstratas para pensarmos a respeito da estrutura formal de um jogo e não estão, necessariamente, manifestas literalmente no código”.

Retomando os tipos de regras propostos por Salen & Zimmerman (2003:130-139), apresentados acima, podemos ver como cada nível se apresenta nos *videogames*. Cabe aqui ressaltar que os autores consideram que determinar que parte do programa pertence a cada tipo de regra nem sempre é muito simples, por serem os programas dos jogos objetos complexos e compostos por diversas camadas.

- Nos *videogames*, as *regras operacionais* estão diretamente relacionadas ao comportamento do jogador e sua interação com o jogo, incluindo a maneira como o jogador responderá às demandas do jogo utilizando dispositivos de entrada como teclado, mouse ou joystick.
- As *regras constitutivas* estão relacionadas aos eventos internos, aqueles relativos ao processamento das escolhas do jogador e, podemos dizer, fazem parte do código de programação do jogo.
- Os *videogames* compartilham muitas *regras implícitas* com jogos não digitais. Mas além destas, somam-se as características próprias de cada plataforma, como o uso já padronizado das mesmas teclas do teclado para a execução de movimentos semelhantes em jogos diversos.

Os autores consideram ainda que compreender estes níveis de regras pode ajudar a construir jogos que proporcionem uma experiência mais significativa para os jogadores.

Tosca (2003), buscando descobrir como as missões funcionam em jogos, o que os torna interessantes ou enfadonhos, e de como isso pode estar relacionado ao design dos *videogames*, observa que o formato de busca ou missão permite uma contextualização das ações do jogo em uma história mais ou menos significativa, que pode ou não ser vital para a experiência do jogador ao jogar.

Para a autora a causalidade dos eventos se apresenta em dois níveis: “um semântico (como/porque as ações se conectam); e um estrutural (plano de ações, interações de objetos e eventos)” e que estes dois níveis contribuem para o envolvimento do jogador como parte de sua experiência. A autora, em seu artigo *The quest problem in computer games* foca sua análise exclusivamente nos jogos que contenham elementos narrativos¹⁰, no entanto, a classificação por ela proposta, dividindo as regras em regras rígidas (*hard rules*) e regras maleáveis (*soft rules*), pode ser estendida para jogos que não contenham elementos narrativos.

Para Tosca (2003), *regras rígidas* são as regras que fazem parte do mundo do jogo, ou seja, “as propriedades dos objetos e os comportamentos e dinâmica do *gameplay*, incluindo o objetivo final do jogo”. Já as *regras maleáveis* são os

objetivos concretos em pequenas sequências de ações, de certa forma, o modo como as regras rígidas são particularmente implementadas em curtas sequências. (...) Poderíamos dizer também que regras rígidas são gerais, as regras maleáveis são particulares.

Quando relacionamos estas categorias de Tosca a por nós proposta devemos observar que para a autora as *regras maleáveis* (que relacionamos às regras orientadoras) incluem apenas os objetivos e ações desenvolvidas a curto prazo, ficando o objetivo final do jogo incluso nas *regras rígidas*. Mas por serem as regras maleáveis mais particulares as consideramos mais orientadoras das ações do jogador, enquanto as regras rígidas, por serem mais gerais acabam por reger o mundo do jogo e o comportamento do jogador.

¹⁰ Tosca enfatiza que “ferramentas literárias podem ser úteis para analisar elementos narrativos em certos jogos (...) porque existem muitos jogos que não têm elemento narrativo algum”.

Partindo das distinções estabelecidas por Tosca e Frasca¹¹, Ang (2006:310-313), que entende os *videogames* “como tendo duas camadas, uma abstrata e uma narrativa, que são ligadas pelas regras do jogo”, divide as regras em *regras ludus*, que expressam o *que* deve ser feito nos jogos; e *regras paidea*, que expressam *como* devem ser executadas as ações no ambiente do jogo.

E, da divisão das regras em *regras paidea* e *regras ludus*, Ang (2006:310-313) propõe outros subconjuntos. Assim as *regras paidea* subdividem-se em:

- *Regras paidea simbólicas (symbolic paidea rules)*, que definem o que os jogadores podem e não podem fazer no espaço virtual. Também definem o mapeamento das ações físicas para as ações virtuais. Muitos destes mapeamentos são convencionados e podem ser aprendidos.
- *Regras paidea semânticas (semantic paidea rules)*, responsáveis por definir a causalidade das ações: como as ações estão conectadas e quais são as consequências de uma ação no mundo virtual.

E as *regras ludus* em:

- *Regras ludus intrínsecas (intrinsic ludus rules)*, que contribuem indiretamente para vencer um jogo. Precisam ser construídas pelo jogador ou introduzidas no jogo de tempos em tempos para que o jogador possa alcançar a condição de vencer o jogo.
- *Regras ludus extrínsecas (extrinsic ludus rules)*, cuja contribuição para vencer um jogo é direta. Aparecem explicitamente no jogo como o objetivo final.

¹¹ Frasca (2001) propõe usar os termos de Caillois alterando levemente os seus significados, definindo *paidea* como os jogos que não definem ganhadores e *ludus* como os que definem ganhadores e perdedores. Ver mais informações a respeito na páginas 19 e 20.

Na correlação que estabelecemos, consideramos a divisão das regras com suas respectivas subdivisões como um todo, ficando as *regras paidea* relacionadas às regras regentes e as *ludus*, às orientadoras.

Para Johnsenl (2003:33-35) que considera que são as regras que controlam tanto a mecânica quanto a estrutura do jogo, estas podem ser divididas em três categorias: regras de mundo (*world rules*), regras narrativas (*narrative rules*) e regras do jogo (*game rules*). As regras de mundo estão relacionadas à lógica e aos mecanismos do mundo do jogo. As regras narrativas são mais específicas e têm qualidades semânticas. Já as regras do jogo são regras narrativas sem significados narrativos, estão relacionadas ao jogo: como o jogo é jogado. Para o autor, são as regras do jogo que definem o *gameplay*.

Consideramos que tanto as regras de mundo (*world rules*) quanto as regras do jogo (*game rules*) podem ser classificadas como regras regentes, responsáveis por regulamentar as ações do jogador. Já as regras narrativas (*narrative rules*) são regras orientadoras, uma vez que, para o autor, estas são equivalentes às regras maleáveis (*soft rules*), de Tosca (2003). Convém ainda ressaltar que Johnsenl (2003) considera suas regras de mundo similares às regras rígidas (*hard rules*) de Tosca e inclui as regras do jogo como complementares e independentes de relação com as estabelecidas por Tosca.

Para Fullerton (2008: 30; 68-71) algumas regras definem os objetos (enquanto partes móveis do jogo, como cartas e peões em jogos analógicos e os personagens e objetos que o jogador pode manipular e/ou controlar nos *videogames*) e os conceitos do jogo. São regras que determinam efeitos (*if... else...*) e são úteis para gerar variações no *gameplay*, embora também possam ser usadas para colocar o jogo de volta no caminho certo. Outras limitam o comportamento do jogador e proíbem manifestações reativas, definindo o que pode e o que não pode ser feito no âmbito do jogo. Estas regras também podem delimitar o campo ou área de ação do jogo (onde o jogo acontece).

Estas observações sobre as funções e características específicas que Fullerton aponta nas regras, para nós, estão todas relacionadas às regras regentes, uma vez que a autora não aponta nenhum elemento que as observe como responsáveis pelo desenvolvimento de estratégias, que guiarão o jogador até o final do jogo, rumo ao seu objetivo.

Já Rollings & Adams (2003:35) apontam a existência de regras com funções análogas às regras de resultado de Frasca, no entanto, os autores se referem a elas como as regras que criam “condições de vitória” para o jogo.

Incluída nas regras da maioria (mas não de todos) os jogos há uma regra especial que define a condição de vitória: um estado de coisas em que um ou mais jogadores podem ser declarados vencedores. Normalmente, o primeiro jogador a alcançar a condição de vitória é o vencedor e os outros são os perdedores.

Os autores, baseados nesta condição de vitória, dividem os jogos em competitivos (onde os jogadores competem entre si para definir um único vencedor), colaborativos (os jogadores cooperam entre si para alcançar esta condição de vitória), os jogos de times (onde um grupo de jogadores forma uma equipe que compete contra outras equipes).

E além desta definição de tipos de jogos, Rollings & Adams também reconhecem que além da condição de uma vitória, muitos jogos têm uma ou mais condições de perda. Assim como para Frasca, que chama esta condição de regra de derrota, a primeira condição de perda está implícita: se você não vence, você perde. E também reconhecem que existem jogos que não possuem condição de vitória, possuindo apenas condição de derrota.

Lembram que alguns *videogames* não têm condição de vitória, como em jogos de construção e simulações como *Sim City* (Electronic Arts Games, 1989), que não estabelecem metas e condições de vitória e que estas podem ser estabelecidas pelo próprio jogador ou simplesmente

não são estabelecidas e o jogador apenas passa algum tempo “brincando com o jogo sem tentar conseguir alguma coisa em especial”. A este tipo de jogos, os autores chamam de software-brinquedo.

Encontramos duas classificações de regras feitas por Järvinen. Na primeira, em 2003, o autor elenca cinco tipos de regras:

- *Regras de componentes (Component rules)* - como sendo as regras que regem os componentes do jogo, indicando seu valor, número, status, etc e suas funções, como por exemplo, seu papel dentro de uma mecânica.
- *Regras de processo (Procedure rules)* - que determinam a relação entre os procedimentos e os outros elementos, permitindo definir as mecânicas do jogo e suas consequências. Definem também como o sistema de jogo fornece ao jogador o feedback de suas ações.
- *Regras de ambiente (Environment rules)* - são as que definem o ambiente do jogo: os limites físicos de componentes e dos procedimentos.
- *Regras de temas (Theme rules)* - ditam como o tema do jogo é implementado.
- *Regras de interface (Interface rules)* – são as responsáveis por definir como a interface é usada para aprovar procedimentos e mecanismos dentro do ambiente de jogo, complementando com as regras a prestação de informações ao jogador sobre o seu progresso (Järvinen, 2003: 77-78).

A segunda classificação feita por autor faz parte de notas de aula encontradas em um artigo de Lopes & Roque (2005). Nesta classificação o autor eliminou as *regras de tema* e incorporou outras duas, totalizando assim os seis tipos abaixo. As regras que permanecem

iguais à classificação anterior são apenas mencionadas, indicando que seu papel permanece o mesmo da tipificação anterior.

- *Regras de objetivos (Goal rules)* – definem o objetivo do jogo.
- *Regras de componentes (Component rules)*.
- *Regras de processo (Procedure rules)*.
- *Regras de Mecânica do Jogo (Game Mechanics Rules)* – especificam quais ações do jogador são permitidas. Também especificam as consequências da mecânica e os critérios de sucesso/falha.
- *Regras de ambiente (Environment rules)*.
- *Regras de interface (Interface rules)*.

Järvinen observa em seu artigo de 2003 que apenas as *regras de componentes* e *de processo* estarão obrigatoriamente presentes em todos os jogos e que os demais tipos podem ser encapsulados a estes obedecendo a ordem de sua tipificação. Observamos que na classificação proposta em 2005, o autor mantém as regras de ambiente e de interface como opcionais, apontando as outras como obrigatórias.

Vale ainda destacar que as *regras de interface* estão tipicamente relacionadas aos *videogames*.

Consideramos a segunda classificação proposta por Järvinen, em 2005, mais madura, por isso a adotamos na comparação que estabelecemos com outras classificações e, propomos que as *regras de componentes*, *de procedimentos*, *de ambiente* e *de interface* devam ser consideradas como regras regentes (de acordo com nossa proposição). Embora o autor considere as *regras de ambiente* e *de interface* como opcionais esta distinção não interfere na nossa

classificação, uma vez que, quando presentes, assumem esta função de determinar o funcionamento do jogo.

As *regras de objetivos* se encaixam na nossa definição de regras orientadoras, enquanto as *regras de mecânica de jogo* podem ser classificadas tanto como orientadoras quanto como regras de resultado, uma vez que suas especificidades abarcam funções destas duas esferas.

Do que foi dito acima, concluímos que as regras são elementos que organizam o jogo, e conseqüentemente, a experiência do jogador. As regras definem as restrições que o jogo impõe e as ações potenciais do jogador e parte do desafio está exatamente em alcançar um resultado dentro dos limites estabelecidos. São estes limites também que definem as especificidades que permitem distinguir um jogo de outro.

Compreender o papel das regras e das funções de cada um dos seus tipos permite ressaltar sua importância para a criação de jogos originais, diferente daqueles que trazem apenas adaptações de regras e layouts. Do jogo *Tetris*, por exemplo, encontramos diversas versões, a maioria faz apenas modificações no layout, como o *Quatrix*¹², desenvolvido por Paul Neave. Mas existem outras versões, como as comemorativas aos 25 anos de lançamento do jogo, que trazem variações, inclusive criando opções *multiplayer* para até 6 jogadores, como o *Battle 6P* (2010).

Outro exemplo de jogo com diversas versões é o *game* casual *Bejeweled* (PopCap Games, 2001), que inclusive podemos ver como uma derivação do jogo analógico *Lig-4*, lançado no Brasil pela Estrela, em 1976 (sendo ainda fabricado e comercializado com o mesmo nome). Em *Lig-4* o objetivo é ser o primeiro a conseguir alinhar quatro fichas da mesma cor (na horizontal, vertical ou diagonal). *Bejeweled* é o mais conhecido dos jogos “de combinação de cores” ou “match 3”, como

¹² Disponível em < <http://www.prowebmaker.com/gameplayer/2964/quatrix/>>. Acesso em 10 dez. 2020.

costumam ser definidos nos sites para download de *games*, mas existem diversos outros com pouquíssimas variações, a maioria, com variações apenas no layout, como *Jewel Match* (iWin, 2007), *Adventure Match* (Free Game Pick, 2008) ou *Crystal Battle* (Arcade Space, 2009). Estes jogos, em geral, têm por objetivo alinhar três peças da mesma cor ou tipo, ao invés das quatro do *Lig-4*. O alinhamento, no caso das adaptações eletrônicas, leva a eliminação dessas peças que são substituídas por outras, tais como quando alinhamos os elementos em Tetris.

Nestes exemplos podemos observar que na comparação entre os jogos digitais e o analógico *Lig-4*, o que se mantém são os objetivos dos jogos: alinhar um determinado número de peças, por isso falamos em derivação e não apenas em adaptação para o suporte digital. Inclusive porque as regras e mecânicas apresentam-se diferentes. No *Lig-4* os jogadores, cada um na sua vez, acrescenta uma peça ao tabuleiro, tentando ao mesmo tempo alinhar quatro peças de sua cor e evitar que o adversário o faça. O primeiro que conseguir alinhar as suas peças vence o jogo. Caso todo o tabuleiro se complete sem que nenhum jogador alcance o objetivo do jogo, este é considerado empatado.

Nos jogos eletrônicos citados, as regras de desenvolvimento são as mesmas, o tabuleiro apresenta-se todo preenchido e para alinhar três peças semelhantes (ou da mesma cor) na vertical ou horizontal (ao contrário do *Lig-4*, o alinhamento na diagonal não é considerado), o jogador deve trocar duas peças vizinhas de lugar, clicando sobre elas. Não é permitido trocar de lugar peças que não estejam nas casas adjacentes e essa adjacência não se aplica a casas diagonais.

Também as regras de resultado são semelhantes, há uma quantidade necessária de alinhamentos para se vencer o jogo, dentro de um período de tempo. Se este tempo acabar antes do total de alinhamentos ter sido completado, o jogador perde. O único jogo que apresenta uma variação na mecânica é *Crystal Battle*, que é jogado

em duplas, e por isso é disputado em turnos (como o *Lig-4*), mas os movimentos e a forma de se definir o resultado se mantêm os mesmos dos demais jogos eletrônicos.

Dessa digressão e exemplos, podemos claramente ver o papel central das regras. Uma vez estabelecidas e bem compreendidas, permitem variações que levam a jogos razoavelmente diferentes, o que mostra que, numa hierarquia de conceitos que norteiam os jogos, elas ocupam de fato posição muito elevada.

GAMEPLAY

O termo *gameplay* muitas vezes aparece traduzido por jogabilidade, um termo que ainda não se encontra em nenhum dicionário de língua portuguesa. Mesmo assim, em sites e revistas especializadas, o termo é frequentemente utilizado. Muitos dos sites e revistas especializadas em *games* valem-se do termo sem dar uma definição exata, como que partindo do pressuposto de se tratar de um termo corriqueiro. A definição mais frequentemente encontrada (em sites, listas de discussão e até mesmo em artigos de revistas da área) é atribuída à *Wikipedia* mas, para se ter uma ideia da complexidade do termo, nem mesmo esta definição encontra-se mais online¹³. A citada definição era:

Jogabilidade é a virtude que um jogo possui para ser fácil e intuitivo de se jogar. Quanto mais rápido o jogador se sentir confortável com os comandos do jogo e seu ambiente, mais conceituada é a jogabilidade. Existe ainda outro conceito para jogabilidade, geralmente aplicado por revistas especializadas,

¹³ Essa definição foi eliminada, entre outros motivos, por tratar-se “dum adjetivo relativo a jogos eletrônicos, coisa que não cabe aqui na wiki” e porque a “palavra nem sequer existe em nenhum dicionário de língua portuguesa (pelo menos ainda não descobriram um que a contivesse). Sem fontes, apenas com blogs e fóruns, é pesquisa inédita, e isso não cabe na Wikipédia”. Disponível em: <[http://pt.wikipedia.org/wiki/Wikipedia: Páginas_para_eliminar/Jogabilidade](http://pt.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:P%C3%A1ginas_para_eliminar/Jogabilidade)>. Acesso em: 06 jul. 2009.

que pode ser entendido como a maneira em que o jogador interage com a mecânica de jogo. Neste caso, uma jogabilidade mais complexa não significa dificuldade de interação entre jogador e jogo, mas a profundidade com que isto ocorre, na forma de enredo mais elaborado, variedade de ação e quebra-cabeças complexos, por exemplo¹⁴.

Esta definição não se sustentou na *Wikipedia*, entre outros motivos, por se tratar de um termo ainda não dicionarizado. Ainda assim, a título de exercício, podemos tomá-la como ponto de partida para compará-la às diversas definições do termo *gameplay* encontradas.

Diferentemente do termo jogabilidade, o termo *gameplay* já pode ser encontrado em alguns (mesmo que ainda poucos) dicionários de língua inglesa. O *Longman Dictionary of Contemporary English* e o *English Collins Dictionary* definem *gameplay* como o modo como um jogo de computador é projetado e as habilidades necessárias para jogá-lo. Esta definição se assemelha à primeira parte da definição de jogabilidade citada acima, que diz que jogabilidade é “a virtude que um jogo possui para ser fácil e intuitivo de se jogar”, e está bastante relacionada à curva de aprendizagem de um jogo¹⁵.

Já o *Encarta® World English Dictionary* [North American Edition] define *gameplay* como o valor de entretenimento de um jogo de computador, incluindo aspectos tais como interface do usuário e *game design*; e o dicionário Inglês-Inglês do *Babylon*, como o passo a passo executado através de um jogo, um ciclo de um determinado jogo (especialmente em um jogo de computador). Aqui observamos que a definição do *Encarta* não se assemelha às definições dadas de jogabilidade, enquanto a definição do dicionário Inglês-Inglês do *Babylon* assemelha-se à segunda parte da definição do *Wikipedia*, que

¹⁴ Definição atribuída à *Wikipedia*, publicada na matéria “Advergamos: o jogo on-line das marcas”, da revista *Webdesign*, Rio de Janeiro, ano 4, n. 46, p. 46-50, outubro 2007.

¹⁵ A *curva de aprendizagem* refere-se ao tempo que o jogador leva para aprender os comandos do jogo e sentir-se confortável com eles.

diz que jogabilidade pode ser entendida “como a maneira em que o jogador interage com a mecânica do jogo”.

Tais definições dicionarizadas, no entanto, não são suficientes para o entendimento do real conceito do termo, até mesmo porque podemos observar que não apresentam uma unanimidade com relação ao conceito. A mesma falta de unanimidade se observa entre os diversos autores que apresentam suas definições, sem, no entanto, chegarem a um consenso.

O CONCEITO DE GAMEPLAY POR DIVERSOS AUTORES

Rollings & Adams (2003:199-201), em seu livro *Andrew Rollings and Ernest Adams on Game Design*, abrem o capítulo sobre *gameplay* falando da dificuldade de conceituação do termo. Os autores apontam que qualquer designer concordaria que o “*gameplay* é o núcleo do jogo”, mas que, no entanto, não há uma definição “universalmente aceita” para o termo. Eles alegam que “cada criador tem sua própria definição pessoal de *gameplay*, formada a partir da exposição a muitos exemplos [que ilustram ao se tentar explicar o que é *gameplay*] ao longo de sua carreira”. Partindo de uma declaração de Sid Méier que “uma vez definiu *gameplay* como ‘uma série de opções interessantes’”, os autores elaboram sua própria definição. Para os autores, *gameplay* é “uma ou mais séries de desafios em uma relação causal, num ambiente de simulação”.

Rollings & Morris (2003:39; 60-62), ao apresentar os elementos de um jogo, dizem que o *gameplay* “incentiva o jogador a empregar estratégias” para desenvolver bem sua atuação no jogo e chegar a parâmetros específicos e implica escolhas interessantes por parte

do jogador. Para os autores “um jogo bem concebido não pode ser vencido sem estratégia. E estratégia manifesta-se como uma série de opções interessantes”.

Feil & Scattergood (2005:9) entendem o *gameplay* como o conjunto de elementos que torna um jogo divertido. “Existem tantos sabores de *gameplay* quanto existem jogos. Quando você estiver criando seu jogo, você terá que identificar qual é o seu *gameplay* e torná-lo tão divertido quanto possível”.

Para Howland (1999), a experiência do jogador é bastante importante na definição do conceito, já que o autor define *gameplay* em função das “interações significantes que o jogador tem com o jogo”.

No artigo *The Gameplay Gestalt, Narrative, and Interactive Storytelling*, Lindley (2002:2-6) explora a ideia de *gameplay* como um “processo de formação de uma gestalt interativa” e inclui as regras como elemento importante para definição do *gameplay*. Para o autor, nos *videogames*, *gameplay* se refere às atividades realizadas no âmbito de um quadro de regras acordadas que, direta ou indiretamente, contribuem para alcançar metas.

Para Assis (2007:17-18) é o conceito de *gameplay* que distingue o *videogame* dos outros meios de expressão. Para o autor, *videogames*

são interativos como qualquer coisa na vida real, que reage somente depois de nossa intervenção; também são expressivos, podendo ter história e roteiro, como filmes; têm interface como qualquer programa ou qualquer painel de um aparelho; mas só eles têm essa característica que faz com que o balanço entre as possibilidades de interação, o desenvolvimento da tensão e a experiência exploratória se torne algo imersivo.

Assis ainda observa que é “o conjunto de decisões que se soma no *gameplay* determina se a experiência será imersiva e divertida ou

entediante”. Isto, em função de balanço entre regras fixas e flexibilidade para permitir ao jogador desenvolver um estilo pessoal de jogo.

Arsenault & Perron (2009:109), ao conceituar a atividade de jogar, definem *gameplay* como o ponto de encontro de duas entidades distintas, o jogo e o jogador, e o entendem como um espectro de possíveis ações e reações que é gerado tanto pelo jogador quanto pelo próprio jogo.

O *gameplay*, para Sicart (2008), é definido pela mecânica do jogo. Sendo esta definida por ele como os métodos invocados pelos agentes (humanos ou não), projetados para interagir com o mundo do jogo.

Já Tom Heaton (2006), em seu artigo *A Circular Model of Gameplay*, não se preocupa em dar uma definição, mas em desenvolver um modelo teórico que mostre como o *gameplay* funciona na prática. Para o autor o *gameplay* decorre da interação do jogador com o jogo, não numa interação randômica, mas como um fluxo circular de informação que vai do jogo ao jogador e vice-versa.

As semelhanças entre estas definições podem ser observadas na tabela a seguir.

Podemos destacar que a experiência proporcionada ao jogador e a interação com o jogo são os principais pontos em torno dos quais as definições apresentadas se agrupam. Os destaques dados aos termos “experiência divertida” e “jogo divertido” são grifos nossos.

GAMEPLAY	Experiência proporcionada ao jogador				Interação com o jogo		
	interações significantes	opções interessantes	conjunto de táticas que fazem a experiência divertida e interessante	conjunto de elementos que tornam o jogo divertido	definido pela mecânica do jogo	decorre da interação do jogador com o jogo	atividades realizadas no âmbito de regras que contribuem para alcançar metas
Sid Méier		■					
Rollings & Adams (2003)	■						
Rollings & Morris (2003)		■					
Howland (1999)	■						
Feil & Scattergood (2005)				■			
Arsenault & Perron (2009)					■		
Lindley (2002)							■
Assis (2007)		■	■				
Sicart (2008)					■		
Heaton (2006)						■	

Definições de *gameplay*

Desta série de definições apresentadas, podemos observar que a experiência que o jogo proporciona ao jogador é o ponto principal da maior parte delas, apresentadas como interações significantes (Howland 1999), uma série de opções interessantes (Sid Méier; Rollings & Adams 2003), conjunto de táticas que fazem a experiência divertida e interessante (Assis 2007) ou conjunto de elementos que tornam o jogo divertido (Feil & Scattergood 2005).

Podemos notar também que o que Sid Méier chama de “opções interessantes” é uma das palavras-chave para o entendimento do conceito de *gameplay*, uma vez que este conceito é utilizado também por Rollings & Morris (2003), e também pode ser deduzido das definições de Rollings & Adams (2003), Assis (2007) e Sicart (2008). Rollings & Adams (2003) partem da definição de Méier e falam em “série de desafios numa relação causal” que podem ser interpretados como opções interessantes, pois os desafios pressupõem escolhas e escolhas sempre são feitas entre ao menos duas opções. Assis (2007) fala em “conjunto de táticas” que são elaboradas a partir das opções do jogador. E, se para Sicart (2008), o *gameplay* é definido pela mecânica do jogo, esta define os desafios e escolhas que serão apresentadas ao jogador, ou seja, as opções que lhe são dadas.

Outro ponto comum que pode ser observado é o fato do *gameplay* ser decorrente da interação do jogador com jogo, como para Arsenault & Perron (2009) e Heaton (2006) que vê esta interação como um fluxo circular de informação que vai do jogo ao jogador e vice-versa. Para Sicart (2008) o *gameplay* é definido pela mecânica do jogo, enquanto para Lindley (2002) refere-se às atividades realizadas no âmbito de um quadro de regras acordadas que, direta ou indiretamente, contribuem para alcançar metas.

A diversão como resultado é ponto importante para Assis (2007) – que ressalta como fundamental que a experiência de jogar seja

divertida – e para Feil & Scattergood (2005) – que entendem o *gameplay* como um “conjunto de elementos que torna um jogo divertido”.

Comparando-se às definições de *gameplay* e jogabilidade, notamos como semelhante a menção à forma como o jogador interage com a mecânica do jogo. No entanto, a definição de jogabilidade não leva em consideração o envolvimento (e a diversão) do jogador. Assim, não podemos considerar os termos equivalentes, visto a importância que o envolvimento do jogador tem nas diversas definições de *gameplay* encontradas.

Assis (2007) também considera imprópria a tradução do termo *gameplay* por jogabilidade, uma vez que “todo jogo é jogável e o que interessa é que seja interessante”. Além disso, observa que “‘jogabilidade’ admite graus: alta ou baixa, o que não combina com um conceito abstrato”.

Como Assis, Bruni também não concorda com a tradução da palavra *gameplay* para jogabilidade e considera que seria um reducionismo do potencial conceitual que o termo vem assumindo hoje nos estudos videolúdicos, uma vez que restringe o conceito somente à noção de *ludus*. Para ele, o termo *gameplay* contém a fusão de dois sentidos importantes:

a noção de jogo (*game*) como um sistema organizado de regras, próximo a noção de *ludus* defendida por Frasca [1997]; e a noção de brincadeira (*play*) algo que denota tanto a noção de faz de conta (ou fábula no sentido narrativo) como o conceito de *paidia*. E, como afirma Frasca o sentido de *ludus* não é algo antagonico a *paidia*, e sim um subgrupo dessa¹⁶.

Então, assumimos que o *gameplay* emerge das interações do jogador com uma determinada construção lúdica, a partir de seu envolvimento com as regras e da manipulação de suas mecânicas,

¹⁶ Opinião registrada em comentários postados no blog *Realidade Sintética*, referentes ao artigo “Como se analisa um videogame?”, de 15 de julho de 2009.

por meio da criação de estratégias e táticas que constroem a experiência de jogar.

Vale também ressaltar que o *gameplay* pode ser observado em jogos dos mais diversos suportes (embora seja predo-minantemente atribuído aos *videogames*) e independentemente de o jogo ter um objetivo específico a ser alcançado, ou ser um passatempo ou um jogo cujo objetivo esteja definido apenas pelas intenções do jogador. Sweetser (2008:55-64) aponta que a história do *gameplay* tem apresentado uma tendência de maior interação e de um *gameplay* centrado no jogador. Ela afirma que os jogos são cada vez mais realistas e envolventes, que os jogadores estão tendo cada vez mais liberdade, com os mundos do jogo tornando-se mais intuitivos, abertos e emergentes. A autora divide a história do *gameplay* em uma linha do tempo relativa à interação e assim distingue quatro grandes eras, com uma progressão entre as eras, em direção a uma maior interação.

- *Ficção interativa* – nesta fase os jogadores são muito mais receptores do que agentes ativos no mundo do jogo. Sua ação se resume a descobrir uma história por meio de um conjunto limitado de interações tais como a digitação de palavras-chave, escolhendo uma opção em uma lista ou clicando sobre um elemento da interface. A autora cita os jogos de aventura como exemplos desta fase, como os da série *Myst* (Cyan Worlds, 1993), *Monkey Island* (LucasArts, 1993) e *Indiana Jones e a Última Cruzada* (LucasArts, 1989).
- *Jogabilidade linear* – os jogadores têm a liberdade de se mover e explorar o mundo do jogo, no entanto, sua interação com esse mundo ainda é bastante limitada, pois para resolver cada quebra-cabeça um conjunto ordenado de ações deve ser executado. Envolve uma história subjacente a ser descoberta, com quebra-cabeças a serem resolvidos ao longo do caminho, e um limitado e pré-determinado conjunto de formas de interação no mundo

do jogo. Os exemplos citados pela autora, para esta fase, são os em estilo plataforma como *Sonic* (Sega, 1991) e *Super Mario Bros.* (Nintendo, 1985), jogos de ação e aventura como *Tomb Raider* e *The Legend of Zelda*, bem como RPGs como as séries *Might & Magic* (New World Computing, 1987), além de alguns jogos de tiro em primeira pessoa como *Half-Life* (Valve Software, 1998) e *Doom* (id Software, 1993) que, como frequentemente envolvem algum tipo de narrativa, são essencialmente lineares.

- *Jogos de construção (sandbox games)* – são lugares para a experiência dos jogadores. São quase simulações, exceto pelas definições um pouco frouxa de tarefas, desafios e conclusão. Aos jogadores são dados os elementos básicos e um conjunto de regras para que criem seu próprio jogo. Por sua falta de narrativa, de objetivos claros e desafios, são muitas vezes referidos como “brinquedos”, ao invés de jogos. Incluem-se como exemplos deste tipo de jogos os de construção de cidades como a série *Sim City*, simuladores de vida como *The Sims* e outros tipos de jogos de simulação como *Flight Simulator X* (Microsoft, 2006).
- *Gameplay emergente* - Ocorre quando as interações entre os objetos no mundo do jogo ou as ações do jogador resultam em uma segunda ordem de consequências, que não foi planejada pelos desenvolvedores do jogo, mas se apresentam de uma maneira racional e aceitável. É possível em função da definição de regras simples e globais e de uma definição geral dos comportamentos e das propriedades de objetos do jogo. Permite que o mundo do jogo seja mais interativo e reativo, criando uma ampla gama de possibilidades de ação, estratégias e *gameplay*.

A autora divide o *gameplay* emergente em dois tipos, *gameplay emergente local*, que ocorre quando uma seção de jogo permite que um novo comportamento que, no entanto, não tem efeitos em cadeia para o resto do jogo, e *gameplay emergente global*, que surge quando

as regras simples de baixo nível e as propriedades dos objetos do jogo interagem para criar um novo nível de jogo, que o altera como um todo.

Gameplay emergente global pode ser encontrado em games como *The Elder Scrolls IV: Oblivion* (Bethesda Softworks, 2006) e *Vampire: The Masquerade – Bloodlines* (Troika Games, 2004). Em *Oblivion*, há muitos personagens independentes, organizações e missões, cada uma com diferentes motivações, funções e possíveis interações com o jogador. Embora seja improvável que duas experiências de jogo sejam exatamente iguais, o jogo ainda depende de uma história central muito linear, que os jogadores devem seguir para completá-lo e as escolhas e ações do jogador tem pouco impacto sobre o resultado final. Já em *Vampire*, as ações e decisões que o jogador toma ao longo do jogo impactam na forma como o jogo e sua história terminam, o que possibilita aos jogadores um sentido muito maior de agência, uma vez que lhes possibilita perceber que suas ações efetivamente interferem no mundo, co-criando a história.

Sweetser (2008:63) considera ainda que o *gameplay* emergente tem maior potencial para aumentar a apreciação do jogador em termos de intuição, consistência e liberdade de expressão, porque o coloca no centro do palco, dando-lhe liberdade para experimentar, maior controle e senso de agência, e um menor sentimento de estar apenas descobrindo um caminho pré-definido pelos designers.

De acordo com Sweetser (2008:6) a chave para a criação de um *gameplay* emergente é a definição de um conjunto simples e geral de elementos e regras, que podem dar origem a uma grande variedade de comportamentos e interações interessantes e desafiadoras, em diferentes situações.

A solução mais simples que dá o resultado desejado é sempre o melhor. Tal como acontece com qualquer sistema emergente, o conjunto de regras fundamentais e os elementos permanecem constantes, mas sua situação muda de configuração ao longo do tempo. A sensibilidade dos elementos a situações

de mudança e a interação dos elementos entre si e com os jogadores são o que criam a jogabilidade emergente.

ELEMENTOS DO *GAMEPLAY*

Entendemos que o *gameplay* é, em parte, definido pelas regras e pela mecânica do jogo (quando colocadas em andamento pela ação do jogador) e engloba outros elementos como jogabilidade e os elementos que compõem a narrativa e a interface.

No entanto, além dos elementos que fazem parte do *gameplay*, é importante observar que existem outros que nele interferem. Assim podemos estabelecer uma divisão entre os elementos que *fazem parte* do *gameplay*, como a atitude lúdica, a jogabilidade, a narrativa e a interface, e aqueles que *interferem* no *gameplay*: imersão, agência e emergência.

ELEMENTOS QUE FAZEM PARTE DO *GAMEPLAY*

Os elementos que fazem parte do *gameplay* são aqueles necessários para sua instauração e, não deixam de estar, em certa medida, relacionados aos elementos constituintes do jogo.

A jogabilidade, por sua definição, relaciona-se com a interação do jogador com as regras e o ambiente do jogo; a atitude lúdica tem forte relação com o fato do jogo ser voluntário; e os elementos que compõem a narrativa e a interface não deixam influenciar e sofrer influência dos objetivos, das regras e da mecânica do jogo, uma vez que seus desenvolvimentos são interdependentes.

Jogabilidade

O conceito de jogabilidade já foi, em parte, discutido quando os conceitos de gameplay foram apresentados.

Genvo (2009:134-139) fala sobre jogabilidade no sentido de um jogo que tem características que o tornam possível de ser jogado, o que implica em uma “estrutura jogável”, composta de um conjunto de elementos que orientados por uma regra dão sentido às ações do jogador. Este entendimento de jogabilidade implica em graus. Para Genvo, esta estrutura que permite ações apropriadas para a atividade de jogar, tem uma certa “quantidade de ‘jogabilidade’”. E para Assis (2007:19), é exatamente esta implicação em graus que torna o termo jogabilidade não apropriado enquanto tradução da palavra *gameplay*, conforme já foi discutido anteriormente. Cabe notar também que Genvo faz esta distinção utilizando o termo *playability* para jogabilidade e não *gameplay*.

Baseando-nos nas discussões já apresentadas e na observação de Assis (2007:19) de que o termo jogabilidade admite graus, assumimos que o conceito mais apropriado para o termo seria o seu entendimento como o proposto pela primeira parte da definição da Wikipedia para o termo, como sendo “a virtude que um jogo possui para ser fácil e intuitivo de se jogar”. Um conceito bastante relacionado ao que Assis chama de curva de aprendizagem, uma vez que leva em conta o tempo que o jogador leva para se sentir confortável com os comandos e o ambiente do jogo, considerando-se que quanto menos tempo levar, ou seja, quanto mais rápida for essa adaptação, melhor avaliada será a sua jogabilidade.

Partindo deste entendimento podemos observar que a jogabilidade, no que tange a sua capacidade de um jogo ser é fácil e intuitivo de se jogar, se estabelece a partir da interação do jogador

com as regras e o ambiente do jogo, uma vez que, por determinarem o modo pelo qual o jogador irá interagir, contribuirão (ou não) para a rápida adaptação do jogador com os comandos e o ambiente do jogo.

Atitude lúdica

Genvo (2009:133-136) define atitude lúdica como um processo metafórico operado pelo jogador que voluntariamente restringe suas ações apenas àquelas permitidas pelas regras e restrições que o jogo impõe. Processo metafórico porque implica em transpor as coisas do mundo para uma outra ordem, agindo “como se”. *Como se* o jogador fosse o personagem do jogo, *como se* o objeto do tabuleiro fosse o objeto que este representa no ambiente do jogo. Para usar o exemplo dado pelo autor “para jogar, o jogador de xadrez age como se o tabuleiro e os peões fossem mais do que realmente são: peças de madeira ou plástico”.

Para o autor jogar é uma questão de atitude. Genvo (2009: 137-142) sugere que uma estrutura lúdica consista de um sistema de regras formuladas por alguém, mas que nem todo sistema de regras se destina a adoção de uma atitude lúdica. O autor diz que é necessário que este mesmo sistema seja projetado visando a uma mediação lúdica¹⁷. Assim, este sistema de regras, para ser jogável, deve partir de uma determinada configuração dos signos que sejam coerentes com esta atitude lúdica. E, no entanto, esta estrutura jogável apenas se tornará verdadeiramente lúdica se alguém se dispuser a jogá-la e, o que pode ser divertido para um não o será, necessariamente, para outro.

O autor sugere que as quatro categorias formuladas por Caillois, que frequentemente são utilizadas para analisar os componentes

¹⁷ O autor entende mediação como um fenômeno que permite compreender a difusão de formas linguísticas ou simbólicas, no espaço e no tempo, de forma a produzir um significado compartilhado dentro de uma comunidade, e no caso do design de jogos, este significado compartilhado refere-se ao ato de jogar.

presentes em uma estrutura lúdica, sejam sistematicamente encontradas assim que o jogador põe em movimento um sistema de regras formalizadas. Para o autor, “dentro do quadro do jogo formal, quando o jogador atualiza uma explícita estrutura jogável, as quatro categorias descritas por Caillois aparecem”¹⁸.

Ao jogar o indivíduo deve experimentar o possível (*alea*) enquanto tenta cumprir um propósito (*agôn*) por meio de um processo metafórico que implica que ele atue como se o momento presente fosse diferente (*mimicry*) através do rompimento da realidade ordinária (*ilinx*). O autor ressalta que, dentro deste ponto de vista, o aspecto lúdico de *ilinx* repousa no sentimento de estar apartado da realidade ordinária. E que a competição (*agôn*) se mostra presente a todo momento em que o jogador pretende alcançar um resultado (mesmo que ainda não seja o resultado final), e isto, por conta da incerteza intrínseca que governa cada processo de tomada de decisão dentro de um quadro lúdico.

Para Genvo (2009: 142-143), a adoção de uma atitude lúdica depende da disposição do jogador, do que o autor, adotando o esquema de análise greimasiano, chama de “querer fazer”.

Este “querer fazer” é o que Lopes (2005) chama de intencionalidade lúdica, que é produzida em cada indivíduo e expressa em termos de ludicidade. Para a autora, a ludicidade pode ser entendida como um aspecto da condição humana e sua essência pode ser localizada, em maior medida, nos processos relacionais e interativos nos quais o indivíduo investe suas ações com sentido lúdico, do que nos resultados finais destas ações.

¹⁸ Caillois (1967:31-58) divide os jogos de acordo com suas posturas básicas, chama *agôn* às modalidades de jogos onde predominam a competição dentro de regras estabelecidas e em igualdade de condições entre os competidores; aos jogos onde o jogador se entrega à sorte, Caillois chama-os *alea*; *mimicry* é o nome dado aos jogos de simulação, onde a imitação, a representação de um papel prevalece; e chama *ilinx* aos jogos em que a busca da vertigem, a privação temporária da estabilidade dos sentidos, está presente. Caillois afirma que vários jogos podem ser classificados como pertencentes a mais de uma categoria.

Assim, podemos dizer que a atitude lúdica depende da disposição do jogador, de aceitar as regras do jogo, e em função delas investir voluntariamente suas ações restringindo-as apenas àquelas ali permitidas.

Narrativa

Não pretendemos aumentar a discussão a respeito de se um jogo é narrativo ou não. Discussão essa que nos meios acadêmicos já perdura por algum tempo e sobre a qual muitos autores ainda divergem.

Alguns autores defendem o entendimento de narrativa no sentido de que todo jogo conta uma história. Como exemplo, podemos buscar as palavras de Murray (2003:138-145) que demonstra que jogos e histórias não são necessariamente opostos e os apresenta como “ações rituais que nos permitem encenar simbolicamente os padrões que dão sentido às nossas vidas”¹⁹. Para a autora todo o jogo, eletrônico ou não, pode ser vivenciado como um drama simbólico. “Qualquer que seja o conteúdo do jogo, qualquer que seja o nosso papel dentro dele, somos sempre os protagonistas da ação simbólica”. A autora ainda coloca que nos jogos podemos encenar nossas relações básicas com o mundo ou como “textos que proporcionam interpretações de experiências”. A esta última afirmação segue a apresentação de dois exemplos: de uma interpretação do capitalismo que podemos estabelecer quando jogamos *Banco Imobiliário (Monopoly*²⁰) e uma interpretação a partir de

¹⁹ Huizinga também discute as funções culturais do jogo. Sobre esta sua função, o autor nos diz: “Mesmo as atividades que visam à satisfação imediata das necessidades vitais, como por exemplo a caça, tendem a assumir nas sociedades primitivas uma forma lúdica. A vida social reveste-se de formas suprabiológicas, que lhe conferem uma dignidade superior sob a forma de jogo, e é através deste último que a sociedade exprime sua interpretação da vida e do mundo” (Huizinga, 1938: 53).

²⁰ *Monopoly* foi criado pelo americano Charles Darrow, em 1932 e lançado em 1935 pela Parker Brothers, que comprou os direitos do jogo. No Brasil foi lançado pela Estrela com o

Tetris, demonstrando como podemos criar interpretações até mesmo para jogos não verbais. Para Murray, *Tetris* pode ser visto como

uma encenação perfeita da vida sobrecarregada dos norte-americanos nos anos 90 – do constante bombardeio de tarefas que exigem nossa atenção e que devemos de algum modo, encaixar em nossas agendas superlotadas, não sem antes limparmos nossa mesa de trabalho a fim de abrir espaço para o próximo violento assalto (Murray, 2003: 142).

Para Murray, as histórias contadas nos *videogames* são elementos importantes para a imersão do jogador no ambiente do jogo. Concordamos com a colocação de Murray, de que a narrativa seja um elemento importante para a imersão do jogador, no entanto, assim como Gomes (2008:23) entendemos que a narratividade não seja um aspecto “necessariamente importante a todos os tipos de *videogames*”.

Não estamos com isso dizendo que a narrativa não tenha importância nos *games*, e sim, que essa importância varia em grau, de acordo com o tipo de jogo, podendo ter pouca ou nenhuma importância em jogos como *Tetris* e ser fundamental em outros jogos como o próprio *Grim Fandango*²¹ (LucasArts, 1998), citado por Rollings & Adams (2003:10), ou o Cozinheiro das *Almas* (objeto de nossa análise no capítulo 4).

Para Rollings & Adams (2003:10),

todo o jogo conta uma história. A complexidade e a profundidade da história que depende do jogo. Num extremo, em jogos de aventura como *Grim Fandango*, o jogo é a história. No outro extremo, é o jogador que conta a história com o ato de jogar. Mesmo *Tetris* tem uma história - uma história criada pela forma como o jogador joga.

nome de *Banco Imobiliário* em 1944.

²¹ *Grim Fandango* se inspira nas festas dos mortos do folclore mexicano com um toque dos filmes noir das décadas de 30 e 40. O personagem principal é Manny Calavera, um esqueleto que trabalha como agente de viagem da morte e leva o jogador a explorar o Mundo dos Mortos.

Para os autores, a narrativa (*narrative*) é a parte não interativa do jogo, a apresentação de parte da história. “Como jogar é um processo ativo e ouvir uma narrativa é um processo passivo, existe uma tensão intrínseca entre interatividade e narrativa”. No entanto, para os autores, um jogo que não tenha uma história implícita não desperta o interesse do jogador.

Fullerton (2008:86) também defende a utilização de elementos dramáticos como uma das formas de envolver o jogador.

Elementos dramáticos contextualizam o *gameplay*, sobrepondo e integrando os elementos formais do sistema em uma experiência significativa. Elementos dramáticos básicos, como desafios e atuação, são encontrados em todos os jogos. Técnicas dramáticas mais complexas, como premissa, personagem e história, são usadas em muitos jogos para explicar e aprimorar os elementos mais abstratos do sistema formal, criando um senso mais profundo de conexão para os jogadores e enriquecendo suas experiências como um todo.

Ainda de acordo com Fullerton (2008:93-96), a premissa fornece um contexto para os elementos formais e torna mais fácil para os jogadores a contextualização de suas escolhas, além de envolver emocionalmente os jogadores em suas interações com os elementos que compõem o jogo. A premissa difere da história por suas qualidades narrativas. Uma premissa não parte de lugar algum, enquanto as histórias se desdobram com o jogo.

Tanto para Fullerton (2008:104-106) quanto para Bates (2004: 96-98) é importante o conceito de *estrutura em três atos* (ou *arco dramático*), baseado nos conceitos de Aristóteles: introdução – desenvolvimento / clímax - solução. Na introdução, a história que permeia o jogo é apresentada ao jogador, assim como, em geral, o objetivo principal do jogo. O desenvolvimento e o clímax correspondem ao desenrolar do jogo, e é permeado pelos desafios propostos ao jogador como objetivos imediatos e de médio prazo.

A solução consiste na finalização do jogo, com a consequente resolução do problema e conquista do objetivo proposto.

Na estrutura da narrativa nos jogos, diferentemente da narrativa dos meios tradicionais, onde o controle está todo nas mãos do autor, cabendo à audiência apenas seguir a história, há, de acordo com Bates (2004:101-102), um conflito direto entre a liberdade que é dada ao jogador e a linearidade necessária para uma história bem construída. Para o autor, “a solução é criar áreas em que o jogador tem liberdade e encadear essas áreas em uma série linear”.

Já Sweetser (2008:11-12) vê a narrativa presente nos jogos dividida em três diferentes categorias, partindo da perspectiva do jogador. A primeira categoria vê o jogador pelo modelo tradicional de “jogador como receptor”, que é o modelo elaborado a partir da contação de histórias, como nos livros ou filmes. Aqui, a história é pré-gravada e simplesmente transmitida ao jogador que não pode afetar o resultado ou a progressão desta. As sequências não-interativas apresentadas ao jogador entre cada fase do jogo são exemplos dessa categoria, como em *Warcraft III* (Blizzard Entertainment, 2002). Muitas vezes, estas sequências não-lineares funcionam mais como uma recompensa ou a motivação para a ação.

A segunda categoria é similar a primeira e trata o “jogador como descobridor”. A história está inserida no mundo do jogo e cabe ao jogador descobrir o enredo pré-existente. Neste tipo de jogo cabe ao jogador descobrir algumas peças-chave para seguir em frente, como em *Might & Magic* onde o jogador precisa encontrar determinados personagens para adquirir a informação que lhe permitirá seguir em frente.

A terceira forma é bastante diferente, é a do “jogador como criador” e implica jogadores ativamente criando e afetando a história como um produto de suas ações e interações. O jogador como um criador da narrativa é uma forma de emergência. A narrativa e o roteiro não são pré-determinados, emergem das interações entre as

entidades (incluindo aqui o jogador) no mundo do jogo. A construção da narrativa, neste tipo de jogo, é dependente das ações do jogador. Os jogos de simulação como *The Sims* e *Sim City* se encaixam nesta categoria. Mas também podemos encontrar jogos de estratégia como *Civilization* (Microprose/Firaxis Games, 1991) e outros jogos abertos como os jogos de construção (sandbox games).

Gomes (2008:28) aponta para o mesmo caminho. Diz que

o conceito de narrativa parece estar se distanciando da construção prévia e otimizada de uma cadeia de causa e efeito a ser percorrida cognitiva ou “fisicamente” pelo espectador/interator. Agora, a narrativa começa a ganhar contornos de um processo de modelização de universos conceituais, de maneira sistêmica, a serem habitados pelo interator da maneira que só ele pode estabelecer a cada experiência.

Assis (2007:39-44), que começa sua discussão sobre narrativa com uma distinção entre história e narração²², diz que é importante pensar a forma como a história por trás do jogo será contada, pois sempre que há uma interrupção no jogo para o desenrolar da história, há uma perda de imersão. Para o autor é necessário que narração, interatividade e imersão sejam bem equilibradas para garantir o sucesso do *videogame*:

1. Se houver personagens (NPC) que contam (narram) aos jogadores/fruidores parte da história, estes perdem em imersão.
2. Se o jogador (e seu avatar) puder experimentar livremente (uma interatividade muito ampla), perde a imersão. Um exemplo comum dessa perda de imersão é a tática de “morrer e voltar” usada pelos jogadores para testar situações difíceis em um *videogame*. (...) O excesso de liberdade de interação também leva ao risco de o jogador perder a narração de partes da história.

²² “Para clareza, diremos que uma história é ‘o que acontece’, enquanto narração é ‘a sequência de eventos que exhibe o que acontece’”. (Assis, 2007:39)

3. Se o jogador não puder experimentar o mundo virtual por meio de seu avatar, o ambiente não será verdadeiramente interativo, isto é, deixará muito claras suas limitações, o que militará contra a imersão, embora seja tática que ajude a contar mais linearmente uma história.

Assim podemos observar que uma maior imersão está também relacionada aos *games* que possibilitam ao jogador uma agência mais efetiva, mesmo que isso implique uma narração menos determinista. Assis (2007:41-42) cita que em *Half-Life 2* as informações são passadas ao jogador no contexto do jogo. Isto dilui narração, mas aumenta a imersão.

Juul (2005:156-159) apresenta uma discussão a respeito do entendimento de narrativa, propondo a observação e comparação de seis definições de narrativas.

	Novelas/filmes/ narrativas em geral	Videogames
1. Narrativa como apresentação de eventos (narrativa/narração)	Sim	Não: Jogos como atividades e regras – jogos não apenas <i>representam</i> eventos, eles são eventos. Sim: Jogos como mundos ficcionais.
2. Narrativa como uma sequência de eventos fixa e pré-determinada (<i>história</i>)	Sim	Geral: não. Sim: Em jogos de progressão com sequências pré-determinadas que os jogadores têm que desempenhar para completar o jogo mas não como todas as tentativas falhas do jogador.
3. Narrativa como um tipo específico de sequência de eventos (<i>história</i>)	Sim	Geral: não. Sim: jogos de progressão podem conter isto.

4. Narrativa como um tipo específico de tema (atores humanos ou antropomórficos)	Sim	Depende do mundo ficcional de um jogo.
5. Narrativa como qualquer tipo de configuração geral ou mundo ficcional.	Sim	Não: jogos como atividades e regras. Sim: jogos como mundos ficcionais, com a ressalva de que os jogos, de forma exclusiva, tendem a apresentar mundos incoerentes.
6. Narrativa como a nossa forma de dar sentido ao mundo.	Sim, como tudo no mundo.	Sim, como tudo no mundo.

Videogames e seis definições de narrativa (traduzida de Juul, 2005:158)

De acordo com o autor, só podemos considerar que todo jogo apresenta uma narrativa, se considerarmos a narrativa como uma forma de dar sentido ao mundo. Qualquer outra forma de entendimento, ao ser aplicado aos *videogames* deve ser feita com ressalvas. Se considerarmos os jogos como atividades e regras, os diversos conceitos de narrativa não se aplicam aos *videogames* (e Juul destaca este fato nas análises das definições 1 e 5 de sua tabela). No entanto, se considerarmos jogos como mundos ficcionais, todas as mesmas demais definições (1 a 5, da tabela de Juul) se aplicam aos jogos.

Assim, podemos afirmar que a importância da narrativa variará conforme um jogo apresente ou não um mundo ficcional e de acordo com a importância desse mundo ficcional para o entendimento do jogo e imersão do jogador dentro do ambiente desenhado por este, como base para o desenvolvimento do jogo.

Como elemento que faz parte do *gameplay*, consideramos que, quando presente, a ideia de narrativa deva englobar em si os personagens, o enredo, e caminhos/possibilidades interativos dele decorrentes.

Interface

Por interface estamos nos referindo a toda superfície de contato do jogador com o ambiente do jogo, não nos restringindo à tela e às formas de controle, mas sim, incluindo aqui a representação gráfica e sonora como um todo, uma vez que consideramos que estes elementos sobre os quais o jogador age e que a ele reagem são importantes no estabelecimento do contato com o jogo e podem contribuir para a imersão e envolvimento do jogador, ao mesmo tempo em que podem ter grande importância na orientação deste no desenvolvimento do jogo.

Não queremos com isso, no entanto, dizer que os dispositivos de controle não tenham importância, crucial, inclusive, no engajamento e imersão do jogador. Reconhecemos que estes dispositivos e sua facilidade ou não de uso interferem no desempenho e envolvimento do jogador.

A nossa proposta, no entanto, no sentido de ampliar o conceito de interface, deve-se, em parte, a uma tendência observada em estudos recentes, que busca, com esta dilatação do conceito, melhor aplicá-lo a qualquer tipo de jogo.

Nieuwdorp (2005:2-9) defende que “o status da interface como um intermediário entre o usuário e o sistema (tecnológico) com que ele/ela interage torna o foco mais importante para determinar a fronteira que é atravessada da realidade ao jogo”. O trabalho da autora foca, principalmente a definição de interfaces em jogos pervasivos e discute que, aplicada aos jogos digitais, a interface é invariavelmente igualada a qualquer hardware (controladores ou similares, por exemplo) ou o software (ou seja, elementos visuais do mundo do jogo) que dá origem à interação homem/computador. Nieuwdorp observa que a tela costuma ser vista como o melhor exemplo de interface e afirma que quando aplicado a jogos digitais, é principalmente determinada

como uma tela fixa e os dispositivos de jogo (controladores como mouses e joysticks, por exemplo) e é “cada vez mais vista como um potencial obstáculo às qualidades da experiência imersiva de jogos”. É neste ponto de seu artigo que a autora questiona se este entendimento de interface abrange satisfatoriamente a todos os tipos de jogos. Para ela, para atender principalmente as especificidades do jogo pervasivo, que mistura a realidade da rua à realidade do jogo, é necessário se ultrapassar esses limites do entendimento da interface pelo que ela chama de interface liminar, que é “a interface localizada na mente do leitor [...], e se refere à alternância semiótica entre o domínio do mundo da vida e o domínio semiótico do jogo pervasivo”.

A autora ainda divide esta interface em dois níveis diferentes: o da interface paratética e o da paralúdica. O conceito de interface paratética refere-se a um estado da mente em que uma pessoa torna-se brincalhona e, ao tomar a decisão de jogar e entrar em qualquer mundo de jogo, deixa pra trás as convenções e práticas que estão presentes no domínio do mundo da vida cotidiana. Mas para engajar-se realmente ao jogo é necessário que o jogador ultrapasse o limite paratético e adote uma postura condizente com o que a autora define como sendo a interface paralúdica.

Uma vez que o jogador ultrapassou o limite para o estado paratético, ele / ela deve aprender a compreender as regras do jogo. Tomando essas convenções semióticas, em que o significado é atribuído de forma específica para o mundo do jogo, significa aceitar esse mundo de jogo e ser capaz de funcionar dentro dele como um jogador alfabetizado.

Bayliss (2007:96-98) entende interface como “um determinado lugar ou espaço onde a interação entre o jogador e o jogo resulta numa experiência particular que chamamos de *gameplay*”. O autor utiliza o termo interface de forma mais ampla do que no seu sentido usual como uma propriedade do sistema de jogo, que se restringe aos controladores, telas ou menus, estendendo seu entendimento para além

das características formais, considerando “os diferentes usos potenciais que um *videogame*, através da interface, apresenta para o jogador”.

Já para Järvinen (2003: 77) a interface, nos *videogames*, é o ponto de referência de atenção dos jogadores na camada física do jogo, o que a torna constantemente presente enquanto parte da experiência do jogador. O autor considera ainda que a interface acumula funções de portal e porteiro para os jogos digitais, o que significa que sendo a interface a única maneira de aprovar os procedimentos realizados pelo jogador, acaba por enfatizar em todos os jogos digitais, e em algum grau, a mecânica do jogo. O autor nos lembra ainda que aprender a jogar um jogo digital qualquer pressupõe aprender a utilizar sua interface, o que significa que esta torna-se parte das regras do jogo.

ELEMENTOS QUE INTERFEREM NO *GAMEPLAY*

Se o *gameplay* é o conjunto de elementos responsáveis por fornecer ao jogador uma experiência significativa e divertida, imersão, agência e emergência são conceitos que devem ser levados em conta, uma vez que contribuem para o envolvimento do jogador.

Agência

Por agência, entendemos o que Murray (2003:127) define como “a capacidade gratificante de realizar ações significativas e ver os resultados de nossas decisões e escolhas”. A autora entende a interatividade dos ambientes eletrônicos em termos de ‘agência’. No entanto, alerta que em função do uso vago e difundido do termo interatividade, muitas vezes, o prazer da agência é confundido com o simples clicar com o mouse ou o ato de movimentar o joystick. Para ela, “a agência vai além da participação e da atividade” e depende do

grau de autonomia que estão presentes nas escolhas do jogador, em função da gama de escolhas possíveis, definidas pelas regras do jogo.

Machado (2002) traduz o termo *agency* por agenciamento, e em termos de significados dicionarizados ambos, agência e agenciamento, se equivalem. Para o autor, agenciar é “experimentar um evento como o seu agente, como aquele que age dentro do evento e como o elemento em função do qual o próprio evento acontece”.

Murray exclui o acaso como gerador de agência²³. Agência estaria, então, mais fortemente ligada ao conceito de *agôn*, de Caillois, excluindo a *alea*. Desta forma, embora as ações em um jogo de azar (*alea*) exijam do jogador uma ação, pelo fato dos resultados não serem previsíveis, já que estão sob o domínio do acaso, esta não seria uma ação no sentido de agência, já que os resultados não dependem, efetivamente, de nossas decisões e escolhas, embora, de alguma forma, estejam ligados a elas.

No entanto, o jogador não pode fazer o que quiser, suas ações são restritas às possibilidades do jogo, ou, como diz Machado (2002) ao “que a máquina prevê como possibilidade de ocorrência (a menos que estejamos diante de um programa aberto e o interator seja capaz de intervir no próprio âmbito da programação)”.

Embora este agenciamento, nos *videogames*, esteja restrito à programação e às regras do jogo e o computador possa ignorar as entradas inadequadas, o jogador, ao experimentar o ambiente para descobrir os limites estabelecidos, muitas vezes tem uma sensação que podemos relacionar ao chamado *efeito de liberdade*.

²³ Mas atividade por si só não é agência. Por exemplo, num tabuleiro de jogo de azar, os jogadores podem manter-se muito ocupados girando a roleta, movendo peças do jogo e trocando dinheiro, mas eles não podem ter qualquer sentido real de agência. As ações dos jogadores geram efeitos, mas tais ações não são escolhidas por eles e seus efeitos não estão relacionados às intenções dos jogadores. (Murray, 2003:128).

O efeito de liberdade dá ao jogador a sensação de “estar no controle” do jogo, no entanto, todas as suas respostas estão entre as programadas pelo autor, fazem parte da matriz virtual do *game*. O uso deste efeito de liberdade é um dos responsáveis pelo sucesso de vários *games*, garantindo o que se entende como imersão do jogador no ambiente do jogo.

Muitas vezes, quando os jogadores têm a sensação de estar no controle do jogo e esta sensação é rompida, rompe-se também a sensação de imersão que o jogo proporciona. Por exemplo, em *Half-Life 2* existem algumas portas pelas quais não podemos seguir, elas não podem ser abertas e nem mesmo arrombadas, ao contrário de muitas outras disponíveis no jogo.

Imersão

Imersão é a sensação que o jogador experimenta de se sentir envolvido com o jogo. Para Assis (2007:31-34) imersão “em *videogames*, indica uma qualidade de experiência absolutamente privada e livre de riscos, impossível de ser obtida no mundo real”. O autor observa ainda que existe um dilema entre imersão e aprendizado, pois

se não houver aprendizado, então o jogador é obrigado a uma atividade de constante tatear até dar com ações eficazes. Ao fazer isso, ele perde imersão no ambiente, já que não é natural que tudo deva ser tocado/mexido para que aprendamos onde estamos. Se houver aprendizado explícito, então o jogador perde imersão, pois o programa, de tempos em tempos, dirige-se a ele e não ao avatar.

Para o autor, até o momento, a melhor saída encontrada para este dilema foi a diluição de instruções, garantindo que primeiro venha a imersão e que o jogador se identifique com o seu avatar, sentindo-se realmente dentro do ambiente, para depois, virem as instruções.

os jogos atuais fazem com que aconteça uma imersão inicial e o resultado é que, quando o NPC²⁴ diz ao avatar, “tente pular atrás de mim, pressione Ctrl+ Espaço”, o resultado é um ganho dramático. Não é exatamente ao jogador que o NPC está se endereçando, mas a seu avatar. [...] Mesmo que ela continue a fazer, como tem de ser, menção a comandos, e portanto fora do mundo, ainda assim o ganho é enorme. (Assis, 2007:33-34)

Para Sweetser (2008:48-49) imersão relaciona-se aos aspectos do jogo (como áudio, gráficos e os aspectos narrativos) que atraem o jogador para o jogo, levando-os a acreditar que este é real e suspendendo sua descrença. Para a autora, uma das formas de se saber se um jogo é imersivo ou não é por sua capacidade de produzir respostas emocionais nos jogadores (como medo ou felicidade). Sweetser considera o áudio um dos aspectos mais importantes por sua capacidade em produzir estas respostas emocionais e por fornecer um *feedback* imediato aos jogadores. Para Sweetser, os gráficos não precisam ser espetaculares, mas devem ser coerentes com o mundo apresentado, ou romperão a imersão criada. Ela diz que “como regra, os gráficos devem ser coerentes e não deve haver nada que chame a atenção de um jogador como sendo errado ou fora de lugar”. Com relação aos aspectos narrativos, a importância recai sobre uma boa introdução e uma narrativa ou enredo fortes. A introdução dá aos jogadores o pano de fundo, “diz-lhes quem são, porque estão ali, e o que estão fazendo - sua motivação para jogar. Os jogadores então se sentirão como parte da história e vão querer saber mais”.

Sweetser considera a imersão como um dos componentes do Fluxo de Jogo, um modelo de divertimento para jogos, baseado nos elementos de fluxo²⁵:

²⁴ NPC - *Non Playable Character* – refere-se aos personagens que fazem parte do jogo e não podem ser controlados pelo jogador.

²⁵ Sweetser define fluxo como uma experiência tão gratificante que as pessoas estão dispostas a realizá-la pela experiência em si, com pouca preocupação com ganhos que advirão desta, mesmo quando é difícil ou perigosa.

- *Concentração* – os jogos devem exigir concentração e o jogador deve ser capaz de se concentrar no jogo.
- *Desafio* – o jogo deve ser desafiante o suficiente e corresponder às habilidades do jogador.
- *Habilidades dos jogadores* – o jogo deve apoiar-se no desenvolvimento e superação das habilidades do jogador.
- *Controle* – o jogador deve sentir que tem o controle de suas ações no jogo.
- *Objetivos claros* – estes devem ser proporcionados aos jogadores a tempos adequados.
- *Feedback* – o jogador deve receber retornos apropriados a tempos igualmente apropriados.
- *Imersão* – estabelece que os jogadores devem experimentar, sem esforço, um profundo envolvimento com o jogo.
- *Interação social* – o jogo deve apoiar e criar oportunidades para a interação social.

Ainda com relação à imersão, a autora afirma que esta provoca no jogador uma menor consciência de si mesmo e de seus arredores, assim como uma menor preocupação com a vida cotidiana e uma alteração em seu sentido de tempo, ao mesmo tempo em que se sente emocional e visceralmente envolvido com o jogo.

Machado (2002) considera que existem dois tipos principais de imersão: um em que podemos observar a cena de um ponto de vista externo, como em situações em que o jogador vê o seu personagem em ação - e para este caso, Machado cita como exemplo o *videogame Mortal Kombat* (Midway Games, 1992) - ou, de forma mais imersiva, de um ponto de vista interno, “através de um efeito de câmera subjetiva,

como acontece em *Doom*, em que os meus opositores se dirigem a mim (isto é, à tela que estou visualizando, como seu eu estivesse realmente presente na cena)”.

Para Gomes (2008:61-62) imersão e presença “são dois lados da mesma moeda”. Para ela, ser o personagem, em qualquer que seja o gênero do jogo, é, “antes e acima de qualquer outra coisa, imergir no universo espacial do jogo através de seu corpo. O lado de cá da imersão, através da corporalidade do personagem, implica a noção de presença”.

Ryan (2001:120-157) parte da fenomenologia da leitura, destacando um tipo específico de imersão, que pressupõe uma relação imaginativa com um mundo textual. Neste contexto imersão é a experiência através do qual um mundo ficcional adquire uma presença autônoma. A partir deste conceito a autora aponta três tipos de imersão textual, que podemos tomar de empréstimo e relacioná-los aos *videogames*:

1. *Espacial*: o leitor desenvolve um senso de lugar, a sensação de estar no local dos acontecimentos narrados.
2. *Temporal*: o leitor é apanhado pelo suspense da narrativa, por um desejo ardente de saber o que acontecerá em seguida.
3. *Emocional*: referindo-se ao fenômeno do desenvolvimento de um apego pessoal aos personagens, de participarem em sua experiência humana.

Ao tomar de empréstimo os tipos de imersão apontados por Ryan e relacioná-los aos *videogames* devemos acrescentar mais um tipo a esta categorização, especialmente relacionado às sensações corporais provocadas pelos jogos. Em alguns *games*, em especial os de corrida, os corpos dos jogadores aderem aos movimentos de seus personagens, mesmo eles tendo consciência de que tudo aquilo na tela não acontece de verdade. Por exemplo, é usual observarmos

jogadores inclinarem seus corpos nas curvas ou acompanhar os movimentos de seus carros. São reações aos estímulos visuais que chegam diretamente ao corpo, sem passar pela atenção.

Com a inclusão deste novo tipo proposto e procedendo as adaptações para os *videogames*, temos os quatro seguintes tipos de imersão:

1. Espacial: o jogador compartilha o local dos acontecimentos com os personagens e/ou demais jogadores, sente-se inserido no mundo do jogo.
2. Temporal: o jogador acompanha o tempo do evento²⁶ e engaja-se em descobrir o que virá em seguida.
3. Emocional: refere-se ao fenômeno do desenvolvimento de um apego pessoal aos personagens, à identificação do jogador com seu avatar no jogo.
4. Sinestésica: refere-se à aderência dos corpos dos jogadores aos movimentos do seu personagem, provocando reações em seus corpos sem passar pela atenção; diz respeito às sensações corporais provocadas pelos jogos.

Um dos aspectos de apelo mais conhecidos dos jogos digitais, para Bayliss (2007:99), é sua capacidade de obter respostas afetivas do jogador, que muitas vezes é tratada em termos de imersão, no sentido de que o jogador, de alguma forma, se sente presente, parte do mundo do jogo que está jogando, e isso baseia-se, segundo o autor, na ideia de suspensão da descrença. Bayliss associa essas experiências afetivas do jogador ao conceito de *ilinx* de Caillouis,

²⁶ O tempo do evento é aqui entendido nos termos definidos por Juul, sendo o *Tempo do Evento* [Event time] o tempo dos eventos em um jogo, referindo-se ao tempo em que o jogo se passa e à forma como ele decorre no jogo e que é diferente do que ele chama de *Tempo de jogo* [Play time], que refere-se ao tempo usado pelo jogador para jogar o jogo.

ou vertigem, categoria de jogos 'que consistem em uma tentativa de destruir momentaneamente a estabilidade da percepção e infligir uma espécie de pânico voluptuoso sobre uma outra mente lúcida'. Poderíamos acrescentar 'e ao corpo' a essa frase.

No entanto, o autor adverte para o cuidado de não cairmos em uma conta ingênua, considerando imersão como “espacismo”, e que a Teoria do Fluxo melhor se adaptaria a descrever essa experiência do jogador, e deve ser entendida como “um tipo de esforço de investimento de atenção para a atividade de jogar”. Bayliss observa ainda que, embora essa teoria tenha em comum com os conceitos gerais de imersão o aspecto de perda da autoconsciência, um aspecto qualitativo deve ser sublinhado e trata-se do fato de que nesse conceito da experiência de fluxo, o sentido de si mesmo do jogador é expandido de modo que o jogador possa ter um sentimento de união ou de envolvimento com o jogo, sem perder a consciência da situação contextual em que está envolvido.

Concordamos com Bayliss no sentido de que a imersão deva ser entendida mais como uma ampliação da percepção que o jogador tem de si no sentido de se sentir envolvido com o jogo mas ainda assim consciente de seu papel de jogador, uma vez que o jogador tem a possibilidade de desconectar-se do jogo quando desejar. E ainda, devemos considerar que esta imersão possa ser entendida em termos de variação de graus. Indo, desde a imersão, que se verifica quando o jogador entra no círculo mágico do mundo dos jogos, até àquela em que o jogador se sente verdadeiramente o seu avatar, assumindo para si a personalidade de seu personagem.

Emergência

Emergência é definida como o surgimento de realidades complexas a partir da aplicação de regras simples.

Para Sweetser (2008:2) o conceito de emergência descreve propriedades, comportamentos e estruturas que ocorrem em altos níveis de um sistema, que não estavam presentes ou não eram previsíveis em baixos níveis. Para ela, os jogos podem apresentar potencialmente três ordens (ou níveis) de emergência: de primeira, de segunda e de terceira ordem.

- *Primeira Ordem* – A emergência de primeira ordem aparece nos jogos quando as interações locais provocam uma reação em cadeia, quando as ações do jogador se espalham pelo mundo do jogo, afetando não apenas o alvo da ação como também os elementos mais próximos.
- *Segunda Ordem* – Emergência de segunda ordem acontece quando os jogadores usam os elementos básicos do ambiente de jogo para formar suas próprias estratégias e resolver problemas de formas novas. Personagens também são capazes de utilizar ou combinar suas ações básicas para expor novos comportamentos ou estratégias. Este tipo de emergência ainda tem efeitos locais, e seu efeito não impacta o jogo como um todo. No entanto, eles permitem maior liberdade e criatividade ao jogador.
- *Terceira Ordem* - A emergência de terceira ordem ocorre em escala global. As mudanças afetam o jogo como um todo. Os limites de jogo são suficientemente flexíveis para permitir que o jogador crie caminhos novos e originais. O que acontece, neste nível de emergência, muda o jogo como um todo.

Sweetser (2008:64) afirma que jogos emergentes têm maior rejogabilidade, porque a cada vez, o jogador pode tomar decisões diferentes que mudarão o jogo como um todo, o que resultará em diferentes possibilidades de ação.

Encontramos ecos das palavras de Sweetser nas colocações de Juul (2005:67-83), que também vê maior rejogabilidade em jogos de emergência, justamente por possibilitarem sessões de jogos diferentes a cada vez que o jogador o joga, e cita o jogo *Pong* (Atari, 1972) como exemplo disto, quando estabelece uma comparação entre jogos de emergência e jogos de progressão.

Jogos de emergência e jogos de progressão são os nomes dados por Juul às formas como os jogos podem ser estruturados e fornecer desafios para os jogadores.

Para Juul (2005:72-73), progressão é uma estrutura mais recente e adentrou o universo dos *videogames* através do gênero de aventura. Em contrapartida, define emergência como a estrutura primordial do jogo, onde é especificado um pequeno número de regras que combinam e rendem um amplo número de variações de jogo, que exigem que os jogadores concebam estratégias para manipulá-las.

Nos jogos de progressão, o jogo termina se o jogador não desempenha as ações corretas. Uma das características dos jogos de progressão é que haja mais modos de falhar do que ter sucesso. Este tipo de estrutura concede ao designer um forte controle do jogo e “uma vez que o designer controla a sequência de eventos, é também onde encontramos os jogos com ambições cinematográficas ou narrativas”.

Já nos jogos de emergência existem muitas formas de se alcançar o objetivo, que por ser definido de forma ampla, permite vários estados de jogo que se qualificam como este objetivo. Estes jogos que exibem uma assimetria básica entre a relativa simplicidade

das regras e a relativa complexidade de se jogar o jogo, uma vez que permite diversas combinações, que por seu turno, permite o desenvolvimento de diversos estilos de jogo.

O *game Cogs* (Lazy 8 Studios, 2009) tem uma mecânica conhecida e apesar de ser fácil de jogar é ainda assim desafiante tanto em função da complexidade dos desafios propostos (são 50 níveis e 3 modos de jogo), quanto pelo fato de que o jogo avalia o desempenho do jogador concedendo-lhe medalhas de ouro, prata ou bronze, se o jogador completar o desafio dentro de determinados números de movimentos e tempo. O jogo baseia-se em deslizar as peças para os espaços vazios, a mesma mecânica do quebra-cabeça deslizante (*sliding puzzle*), inventado por volta de 1874, por Noyes Chapman. A simplicidade de suas regras possibilita a emergência de diversas variações do estado de jogo e também possibilita o desenvolvimento de diferentes estilos de jogo.

O *game designer* Harvey Smith²⁷ faz uma distinção entre emergência desejável, que aparece quando a interação entre os diversos elementos do jogo leva a um *gameplay* interessante, e a emergência indesejável, onde os jogadores encontram meios para explorar as regras deixando o jogo menos divertido. Sweetser (2008:11) também se refere a esta dificuldade de controle dizendo que embora a incerteza possa ser desejável quando cria um *gameplay* interessante, pode ser indesejável quando gera ações que destroem o jogo. E alerta que quanto mais complexo o sistema, mais variações de comportamento o jogo é capaz de exibir e mais, e mais exaustivos testes são necessários para não permitir esses comportamentos indesejáveis.

Cuzziol (2007:44-49) enfatiza a importância dos testes, justamente porque os comportamentos emergentes, decorrentes da interação dos objetos e das regras, nem sempre resultam em algo desejável para o programador. O autor explica, que

²⁷ Apud Juul, 2005:76.

na programação de comportamento de personagens, o controle do programador limita-se às regras de interação entre objetos, sejam eles personagens ou outros elementos do game. O único modo de saber ao certo qual o impacto dessas regras no comportamento macro é rodar o programa e assistir a seus desdobramentos. Macrocomportamentos exibidos por personagens são emergentes por não serem explicitamente programados ou previsíveis, mas é importante lembrar que tais comportamentos estão solidamente codificados nas regras originais, ainda que o programador responsável não os possa prever.

Notamos que Juul (2005:80-81) também demonstra essa preocupação com os testes quando ele fala do que chama de irredutibilidade que, para ele é uma das diferentes variações de emergência em jogos: emergência como variação, como padrões, como irredutibilidade e como novidade ou surpresa

1. *Emergência como variação* refere-se à variedade de estados possíveis e de sessões de jogo, permitidas pelas regras. Em *Pong*, por exemplo, a variação decorre da interação das regras simples do jogo.
2. *Emergência como padrão*. Diz respeito àqueles padrões que o jogador não pode deduzir imediatamente das regras do jogo, mas que aumentam o envolvimento do jogador. Aqui, Juul cita como exemplos os jogos de estratégia, uma vez que estes requerem algum tipo de padrão, de regularidade na execução do jogo e jogos que requerem a formação de equipes ou dão vantagens ao trabalho em grupo, como em *Counter-Strike* (Valve Software, 1998) ou *EverQuest* (Verant Interactive, 1999), respectivamente.
3. *Emergência como irredutibilidade*. A irredutibilidade diz respeito a necessidade de se testar um jogo, uma vez que a interação entre suas regras e seus elementos não pode ser totalmente prevista. Ilustrando isso, Juul faz uma comparação entre a forte

recomendação de designers a respeito do pré-teste de jogos, pois muito das interações não podem ser previstas antes do jogo ser colocado em andamento. Em jogos com sistemas complexos, emergentes, o comportamento só pode ser, efetivamente, encontrado por meio de uma simulação explícita.

4. *Emergência como novidade ou surpresa.* Este tipo de emergência pode ser observado quando diversas regras ou objetos são combinados de um jeito inusitado, surpreendendo o jogador ou o designer que criou o jogo. “Um jogo com muitas conexões entre diferentes objetos e regras certamente aumenta a probabilidade dos jogadores encontrarem imprevisíveis combinações de regras”. Juul cita como exemplo, para esse tipo de emergência, uma situação em *Quake III Arena* (id Software, 1999) onde o jogador se utiliza de uma tática para saltar mais longe do que seria capaz, pulando para o ar, enquanto dispara um foguete no chão, para então voar sobre a onda de choque da explosão.

Voltando à divisão que Juul (2005:71-72) estabelece entre jogos de progressão e jogos de emergência, vale dizer que o autor observa que nem todos os jogos podem ser enquadrados em uma ou outra categoria e que existem muitos jogos que estão numa escala entre um e outro. Assim, nessa escala, ele acrescenta às outras duas, dois modos principais de híbridos:

- *Jogos de progressão pura:* o exemplo mais puro inclui os tradicionais jogos de aventura.
- *Jogos de emergência pura:* incluem os jogos de tabuleiro, de cartas, de ação ou de estratégia como os melhores exemplos.
- *Jogos de progressão com componentes emergentes:* este híbrido pode ser observado em jogos de ação para um único jogador. O jogador “tem que atravessar um número de áreas

onde cada uma delas pode ser negociada em um número de modos e, portanto, tem uma estrutura de emergência”.

- *Jogos de emergência com componentes de progressão*: RPGs multiplayer como *EverQuest* são híbridos “onde a estrutura global é emergente mas contém um número de pequenas buscas onde o jogador tem que desempenhar uma sequência de eventos para completar a busca”.

Embora estes diversos autores apontem a emergência como uma tendência e mais um elemento a influenciar o *gameplay* de um jogo, Gomes (2008:112-113) e Juul (2005:80) apontam para divergências a respeito da emergência ser efetivamente uma propriedade de um sistema (Holland 1998, 5) ou serem simplesmente situações em que o jogo surpreende seu designer (Johnson 2001, 179-180; Rouse 2000, 124-125). Para Juul é mais importante a questão de que a emergência provê o sistema de jogo com uma capacidade de surpreender os jogadores, que é importante para os jogos em si.

Gomes (2008:112-113) acrescenta que os autores que veem a emergência apenas como um fato ainda não compreendido pelos desenvolvedores, denominam tal acontecimento como “mero epifenômeno, algo que se dá apenas nos olhos de quem vê e por pura ignorância de alguma propriedade que está lá nas partículas fundamentais, mas à qual ainda não tivemos acesso”. Para a autora, esta discussão, no âmbito dos jogos tem pretensões bem mais limitadas²⁸.

A importância do conceito de emergência aqui, portanto, jaz entre um epifenômeno bem desenvolvido – uma ilusão convincente – e a possibilidade de criação de objetos cujos comportamentos, quando combinados entre si e, sobretudo, às ações do interator, possam servir de motor para a narrativa, ou, melhor ainda, para a vivência do interator/ avatar/personagem

²⁸ Gomes (2008:113) nos lembra ainda que estabelecer um limite claro entre o que é de fato uma propriedade emergente e um epifenômeno é uma tarefa ingrata, polêmica e quase impossível, que, concordamos, não nos cabe mais do que o já apresentado.

no mundo virtual do jogo, compondo um sistema cuja criação de sentido se dá nesse *loop* contínuo do qual fazem parte interator, sistema e seus diversos usos.

Acreditamos que, mais do que servir de motor para a narrativa, como Gomes afirma, o conceito de emergência se aplique, efetivamente, a incrementar a experiência do jogador, justamente por sua capacidade de surpreendê-lo.

* * *

Na construção do *gameplay* consideramos agência, emergência e imersão como elementos importantes, pela influência direta que têm sobre o jogador. Agência e imersão são dois conceitos ligados aos prazeres característicos do ambiente digital elencados por Murray (2003: 101-176). O terceiro citado por ela é o da transformação. Para ela,

O poder de transformação do computador é particularmente sedutor em ambientes narrativos. Ele nos deixa ávidos pelo uso de máscaras, ávidos por agarrar o joystick e virar um vaqueiro ou um combatente espacial, ávidos por entrar num MUD e assumir a identidade de GarotaElfo ou PunhalNegro. Como os objetos no meio digital podem assumir múltiplas representações, eles trazem à tona o nosso prazer pela variedade em si mesma. (Murray, 2003: 153)

Com relação aos *videogames*, consideramos que a emergência vai além deste prazer da transformação, pois possibilita não só a variedade em si como o surgimento de elementos inesperados e até inusitados. Por esta razão, a transformação, em nossa análise, é substituída pela emergência.

Retomando o conceito de *gameplay* podemos observar que este se traduz pela manipulação das regras e das mecânicas, por meio da exploração das possibilidades com as quais o jogador interage, no intuito de proporcionar a si mesmo uma experiência divertida.

Nem todo jogo é divertido para todo mundo e o tempo todo. Mas a busca por essa diversão é o desafio colocado no momento da definição dos elementos que contribuem e interferem na construção deste *gameplay*.

A atitude lúdica estabelece-se pelo aceite do jogador ao convite que o jogo lhe faz. O apelo deste convite, que serve tanto à venda do *game* como elemento desencadeador da vontade de jogar, precisa sustentar-se quando o jogo é colocado em movimento.

Quando o jogo começa entram em cena outros elementos que passam a ser responsáveis pelo envolvimento do jogador e pela construção de sua experiência de jogar. As regras e a mecânica permitirão ao jogador desenvolver estratégias e táticas que caracterizarão seu próprio estilo de jogo; a narrativa (quando houver) contextualizará as ações do jogador e proverá elementos que possibilitem um engajamento emocional com os elementos do *game*. Os elementos da interface tanto visual quanto relativas aos comandos que o jogador utilizará são, em parte, responsáveis pela manutenção da imersão do jogador, uma vez que estes elementos precisam ser trabalhados para que esta imersão não se quebre.

Os desafios também são em grande parte responsáveis por manter o engajamento do jogador, aumentando o grau de sua imersão na mesma medida em que a agência possibilita ao jogador a sensação de estar no controle do jogo, o que pode advir da sua observação de que suas ações efetivamente interferem no mundo do jogo e definem (ao menos em parte) os caminhos pelos quais o jogo se desenrola.

Assim, resumidamente podemos afirmar que acreditamos que é a partir das ações que o jogador realiza dentro do ambiente do jogo (agência), combinadas com a possibilidade de encontrar caminhos impensados, que surgem da combinação das regras (emergência), e de sua imersão dentro do ambiente do jogo que o *gameplay* se instaura, proporcionando ao jogador uma experiência significativa e divertida.

3

AS RELAÇÕES
ENTRE REGRA,
GAMEPLAY
E SEUS ELEMENTOS

“Mais que criar um ambiente flexível, o jogo deve achar a adequação perfeita entre seus objetivos e a forma como o jogador interage”. (Assis, 2007:19)

O jogo, seja ele de que natureza for, faz um convite ao jogador para engajar-se numa atividade lúdica. Ao aceitar o convite o jogador assume a atitude lúdica, que começa pela aceitação das regras do jogo. E, se a atitude lúdica que o jogador adota depende de sua disposição de aceitar as regras do jogo, restringindo suas ações àquelas permitidas é porque estas não só restringem, mas também contextualizam e orientam as ações do jogador, desafiando-o a cumprir o objetivo do jogo dentro das restrições dadas.

Como já definimos anteriormente, as regras são

responsáveis por determinar o que o jogador pode ou não pode fazer e o que acontece em virtude de suas escolhas, orientando sua ação no sentido de produzir resultados significativos no âmbito do jogo. Declaramos que estas devem ser claras e não ambíguas de forma que sua compreensão contribua para que o jogador possa desenvolver um estilo pessoal de jogo em função de seu repertório e suas habilidades, contribuindo para que o jogo proporcione ao jogador uma experiência prazerosa e significativa. [p.36]

As regras organizam os jogos e a experiência do jogador e da mesma forma com que jogos de tabuleiro precisam de regras que permitam aos jogadores mover suas peças, definindo os movimentos²⁹ legais e ilegais, o *videogame* precisa de regras que permitam os movimentos do jogador, ao mesmo tempo em que evitam que os objetivos sejam alcançados imediatamente.

Regras e *gameplay* são elementos primordiais para a construção da experiência do jogador. Mas não trabalham sozinhos.

²⁹ A palavra movimento é utilizada aqui em um sentido amplo, que vai além de 'mover-se no ambiente'. Movimento aqui também é pegar, torcer, atirar, escrever etc. O termo compreende todas as ações possíveis do jogador.

Cada um dos elementos inerentes aos jogos e constituintes do *gameplay* tem o seu papel. É importante observar como cada um destes elementos contribui para a elaboração desta experiência.

Consideramos importante compreender o papel das regras por serem elas um importante elemento definidor das características e da originalidade de um jogo. Alterações nas regras podem gerar pequenas variações ou um jogo completamente novo, mesmo que derivado do primeiro, em função do grau das alterações que são feitas.

Vimos no capítulo anterior um exemplo de como a utilização das mesmas regras pode gerar variações muito semelhantes (como os games *Bejeweled*, *Jewel Match*, *Adventure Match* e *Crystal Battle*, que compartilham a mesma regra e as mesmas mecânicas). E também como a utilização de uma regra básica pode gerar um novo jogo, que embora mantenha elementos semelhantes, em função de suas modificações, não pode mais ser considerado apenas uma variação. Como é o caso de havermos considerado *Bejeweled* (e os outros semelhantes a ele) como uma derivação do analógico *Lig-4*, onde o elemento semelhante é a regra de ligar um determinado número de peças, mas com regras que implementam a mecânica diferente.

A categorização das regras e as funções de cada dos seus tipos podem nos ajudar a organizar a experiência do jogador. Nesta categorização adotamos a proposta por Frasca (1997), criando uma subdivisão para as regras de desenvolvimento, que passa a ser assim representada:

regras de desenvolvimento	regras regentes
	regras orientadoras
regras de resultado	regras de triunfo
	regras de derrota

As *regras de desenvolvimento* são as responsáveis por guiar o desenrolar do jogo, e por isso, são em parte responsáveis por manter o engajamento do jogador. Em parte, porque as regras não trabalham sozinhas no envolvimento e engajamento do jogador, outros elementos relativos ao *gameplay* também devem ser levados em conta. Dentre as regras de desenvolvimento temos as *regras regentes*, responsáveis por determinar o funcionamento do jogo de uma forma geral, por definir o comportamento do jogador em termos do que ele pode ou não fazer e por indicar como suas ações se conectam. Já as *regras orientadoras* são responsáveis por guiar o jogador em sua busca por um objetivo, orientam suas ações no sentido de lhe permitir estabelecer um plano de ação, as estratégias de jogo, e ajuda-o a definir seu estilo pessoal.

As *regras de resultado* servem para definir o resultado final dos jogos e dividem-se em regras de triunfo e regras de derrota. As *regras de triunfo* definem como se vence um jogo, quais são as condições em que o jogador pode declarar-se vencedor. Já as *regras de derrota* definem o oposto, definem as condições em que a derrota ocorre. Muitas vezes estas são inversas às regras de triunfo e nesse caso, acabam não sendo tão relevantes. Mas existem casos em que não existem regras de triunfo, uma vez que a proposta é uma superação do próprio jogador e, nestes casos, as regras de derrota têm maior importância, pois definem o final do jogo mesmo sem a vitória do jogador.

As regras e as mecânicas do jogo são sempre definidas por alguém, pelo desenvolvedor, ou no caso de muitos dos *videogames* pela equipe de desenvolvedores. E são, em parte, responsáveis pela ludicidade do jogo. Vale ressaltar, que a ludicidade é um importante elemento na diferenciação do jogo das atividades cotidianas.

A ludicidade pode ser entendida como um aspecto inerente aos seres humanos, que se manifesta em atividades de lazer e recreação e por meio de jogos e brincadeiras. Esta ludicidade permite aos indivíduos

atribuir um sentido lúdico ao seu comportamento quando diante de uma atividade lúdica, adotando o que já chamamos de uma atitude lúdica.

Enquanto as regras definem o espaço de possibilidades para a ação do jogador, as mecânicas de jogo regulam sua real interação com o jogo e, são modeladas por sua agência, que modifica o estado do jogo, propondo-lhe assim um contínuo desafio em busca de seu objetivo, seja ele vencer o jogo, superar-se ou passar um tempo divertindo-se com aquela construção lúdica.

As mecânicas possibilitam ao jogador a criação de estratégias e táticas para superar os desafios, buscando específicas transições do estado de jogo. Quando um jogo é criado, os designers criam as mecânicas básicas para os jogadores, correlacionando-as aos desafios centrais do jogo, e criando um conjunto de mecânicas úteis para a sua superação.

Da manipulação das regras e das mecânicas, através da exploração das possibilidades que o jogo oferece ao jogador, desponta o *gameplay*. Como já definimos, o *gameplay* “emerge das interações do jogador com uma determinada simulação lúdica, a partir de seu envolvimento com as regras e da manipulação de suas mecânicas, por meio da criação de estratégias e táticas que constroem a experiência de jogar”.

Esta determinada construção lúdica envolve a criação de uma “estrutura jogável”, que compreende elementos tais como os que consideramos *essenciais aos jogos*, que dividimos entre os *inerentes ao jogo* e os *decorrentes do ato de jogar*. Relembrando, como inerentes, consideramos as regras e as mecânicas do jogo, os objetivos, a interação do jogador com as regras e com a arena do jogo e o fato de ser voluntário e incerto. Como decorrentes temos o *gameplay*, os resultados alcançados, a competição e o faz de conta que perpassam a interação do jogador com o ambiente do jogo. Estes elementos entram em cena quando o jogo começa.

Os objetivos, independentemente de serem estipulados pelo jogo ou pelo próprio jogador, guiam suas ações, e são responsáveis, juntamente com as regras e a ambiência (dadas pela definição da arena e pela narrativa, quando presente), por dar significados a essas ações, atribuindo-lhes sentido dentro daquele universo.

Nos *videogames*, a arena do jogo compreende mais do que o espaço da tela visualizado pelo jogador e abrange todo o sistema de mundo no qual o jogo se desenrola. Este sistema de mundo, em geral, apresenta diversas informações ao jogador, algumas relevantes para o desenvolvimento do jogo em si, outras responsáveis pela ambientação do jogo. Os elementos responsáveis pela ambientação são importantes para o estabelecimento do senso de faz de conta, que torna as ações significativas dentro do ambiente de jogo, uma vez que coloca o jogador “dentro do jogo”. Estes elementos são relevantes principalmente para os jogadores mais interessados em explorar o universo do jogo, uma vez que sem eles o ambiente correria o risco de parecer por demais estéril. No entanto, como estes elementos que nos colocam “dentro do jogo” nem sempre são imprescindíveis para o desenrolar do jogo em si, algumas vezes acabam sendo relegados pelo jogador que se concentra na execução das ações relevantes para o desenvolvimento da partida.

Este talvez seja um dos motivos que levam muitos jogadores a darem mais importância à consistência dos gráficos dos *videogames* do que à sua qualidade, uma vez que a inconsistência pode destruir a senso de faz de conta e romper a imersão.

A imersão, enquanto sensação que o jogador experimenta de se sentir envolvido com o jogo, possibilita-lhe uma experiência particular, sem os riscos do mundo real. Na adaptação que fizemos dos tipos de imersão propostos por Ryan (2001:120-157), orientando-os para os *videogames*, podemos também observar que há um incremento de grau que acompanha a ordem de sua apresentação. Vejamos novamente esta tipificação:

1. *Espacial*: o jogador compartilha o local dos acontecimentos com os personagens e/ou demais jogadores, sente-se inserido no mundo do jogo.

Observa-se este primeiro grau de imersão no momento em que o jogador entra no círculo mágico do mundo dos jogos e deixa pra trás as preocupações cotidianas.

2. *Temporal*: o jogador acompanha o tempo do evento³⁰ e engaja-se em descobrir o que virá em seguida.

Mais do que estar inserido no ambiente do jogo, o jogador envolve-se com o prazer que este lhe proporciona desejando prolongar esta experiência.

3. *Emocional*: refere-se ao fenômeno do desenvolvimento de um apego pessoal aos personagens, à identificação do jogador com seu avatar no jogo.

O jogador sente-se emocionalmente apegado ao jogo de forma que assume a personalidade do seu avatar e identifica-se com ele. O jogador refere-se ao seu avatar em primeira pessoa.

4. *Sinestésica*: refere-se à aderência dos corpos dos jogadores aos movimentos do seu personagem, provocando reações em seus corpos sem passar pela atenção; diz respeito às sensações corporais provocadas pelos jogos.

Além da identificação emocional, o corpo do jogador está envolvido nas ações e reações do jogador.

Outro elemento importante para garantir o engajamento do jogador está na tensão que o jogador experimenta pela indefinição e incerteza impostas pelo jogo. Esta incerteza se instaura pela disputa contra um agente inteligente (seja ele um outro jogador humano ou

³⁰ O tempo do evento é aqui entendido nos termos definidos por Juul, sendo o *Tempo do Evento* [Event time] o tempo dos eventos em um jogo, referindo-se ao tempo em que o jogo se passa e à forma como ele decorre no jogo e que é diferente do que ele chama de *Tempo de jogo* [Play time], que se refere ao tempo usado pelo jogador para jogar o jogo.

o próprio computador que simula o comportamento deste) e pelos desafios que o jogo lhe oferece.

Os desafios são um dos grandes responsáveis por manter o engajamento do jogador, trabalhando também para aumentar o grau de imersão na mesma medida em que a agência exercida por ele lhe possibilita a sensação de estar no controle do jogo. Sensação esta que o jogador percebe ao observar que suas ações efetivamente interferem no mundo do jogo e definem (ao menos em parte) os caminhos pelos quais este se desenrola.

Em geral o jogo propõe uma gama de desafios ao jogador, que pode referir-se a um incremento na dificuldade do jogo, à diversidade de desafios oferecidos, à inserção de aleatoriedade ou à combinação de regras permitindo que surja um vasto número de variações (emergência).

O incremento na dificuldade, em geral, dá-se por um aumento na velocidade e/ou na quantidade de elementos com os quais o jogador precisa lidar. A diversidade de desafios dá conta da presença de diferentes tipos de atividades apresentadas ao jogador, o que poderá lhe exigir também habilidades diversas. A inserção de aleatoriedade aumenta a variedade dos desafios por não permitir que o jogador saiba exatamente o que lhe espera, não podendo prever a ordem e a forma com que os desafios surgirão, mesmo que lhe seja possível saber antecipadamente qual ação será requerida. Tanto a aleatoriedade quanto a emergência que surge da combinação de regras simples (emergência como variação), ou que resultam em comportamentos muitas vezes não previstos de antemão pelo desenvolvedor (emergência como novidade ou surpresa), possibilitam uma maior rejogabilidade.

Para lidar com estes desafios, o jogador lança mão de suas habilidades e o faz por meio da agência que exerce dentro do ambiente do jogo. Agência esta que se estabelece a partir de seu envolvimento

com as regras e pela manipulação das mecânicas que o jogo lhe disponibiliza, possibilitando-lhe o desenvolvimento de um estilo de jogar que lhe orienta na criação de estratégias e táticas para enfrentar os desafios propostos pelo jogo. Tanto as regras como as mecânicas são agentes restritivos dessa agência, uma vez que estas definem um conjunto de escolhas possíveis, que são informadas ao jogador pela estrutura do jogo, por meio das limitações que lhe são apresentadas.

Além das limitações que restringem a agência do jogador a uma série restrita de ações significativas, é necessário que esta estrutura também oriente o jogador tanto no sentido de deixá-lo saber onde está quanto no sentido de dar *feedback* às suas ações. Quando o jogador age dentro do ambiente do jogo é importante que ele perceba que suas ações influenciam esta estrutura e quais são as consequências destas ações, recebendo retornos positivos ou negativos aos seus movimentos, ajudando-o inclusive no entendimento das regras e do funcionamento do mundo do jogo por meio da descoberta do que lhe é permitido e do que lhe é vedado.

Além disso, é preciso levar em conta que o jogador depende das informações a respeito dos estados dos objetos do jogo e das relações entre eles para definir as decisões a serem tomadas, no decorrer do jogo. Estas informações são importantes para que o jogador estabeleça seu plano de ação ou, ao menos, defina o seu próximo passo. Quanto mais informações o jogador tiver, mais informada será a sua decisão, o que resultará em escolhas mais inteligentes ou mais elegantes³¹, além de lhe proporcionar uma maior sensação de controle sobre o seu progresso.

³¹ A exemplo do uso que Assis (2007:21) faz do termo *elegante* ao se referir a estruturas de programação que possuem “um código enxuto, no qual os comportamentos estão agrupados e hierarquizados”, entendemos como elegantes as escolhas apuradas, corretas, que se harmonizam com o estado de jogo de forma proporcionada ao desafio apresentado.

Vale notar também a inter-relação que se estabelece entre os elementos que consideramos inerentes aos jogos e aqueles que fazem parte do *gameplay*.

A interação relaciona-se com a jogabilidade e a agência. Uma vez que haja uma boa jogabilidade, a interação do jogador com o *game* fica facilitada. Interação esta que se dá por meio da agência que o jogador exerce no ambiente de jogo.

O fato de ser voluntário está diretamente ligado à atitude lúdica que o jogador adota ao se dispor a jogar. Pois acreditamos que o prazer de jogar reside, em parte, no fato deste ser uma atividade voluntária.

A narrativa, quando presente, trabalha em consonância com as regras, as mecânicas e os objetivos do jogo, integrando-os, atribuindo-lhes sentido de forma a engajar emocionalmente o jogador. A arena serve de palco para o desenrolar da narrativa, ao mesmo tempo em que está ligada à interface que lhe dá corpo. Todos estes elementos em conjunto contribuem para a imersão do jogador.

E o fator de incerteza é incrementado pela emergência de nossas possibilidades para o jogo, na maior parte das vezes traduzidas por desafios ou soluções impensadas anteriormente.

Esquemáticamente, essa relação pode ser assim representada:

Elementos inerentes ao jogo	Elementos constituintes do <i>gameplay</i>	
interação	jogabilidade	
	agência	
voluntário	atitude lúdica	
objetivos	narrativa	imersão
regras		
mecânicas		
arena	interface	
fator de incerteza	emergência	

Relação entre os elementos do jogo e os constituintes do *gameplay*

Estas análises são válidas para qualquer tipo de jogo, mas também é importante pensar que a existência de diversos tipos atesta a variedade de perfis de jogadores, que implica em uma diversidade de experiências de jogo. Diferentes tipos de jogos agradam a diferentes tipos de jogadores, o que implica em jogadores de diferentes personalidades, com diferentes preferências e habilidades, e que, logicamente, endereçam suas escolhas em função de suas especificidades.

Estas escolhas, manifestas por meio de suas preferências, aliadas ao seu repertório e suas habilidades, permitem que o jogador estabeleça seu estilo pessoal de jogo, percebido principalmente por meio das estratégias e táticas que ele constrói e/ou seleciona. A criação/seleção de estratégias e táticas definidas a partir das habilidades e do repertório do jogador, combinadas com a emergência de novos elementos, surgem a partir da agência do jogador no ambiente do jogo.

Durante o desenrolar do jogo, habilidades e repertório vão sendo incrementados, tanto por meio de novas experiências quanto pelo aprimoramento de habilidades anteriores. A cada nova experiência, o estilo do jogador é posto a prova, reforçando a utilização do que se mostra eficaz, rechaçando o que não funciona e modificando ações e estratégias ainda em desenvolvimento.

Todo este processo de desenvolvimento e incremento de habilidades e ampliação de repertório constiu-se na experiência do jogador. É desejável que esta seja significativa e divertida, incentivando-o a repeti-la. Significativa, no sentido de que o jogo deve fazer sentido para o jogador, isto é, deve parecer-lhe coerente dentro de sua própria proposta, sob pena de afastar aquele que não compreende o sentido das ações que realiza.

A coerência dos elementos do jogo com sua proposta é importante para a manutenção da imersão do jogador. A quebra desta coerência implica na perda da imersão, uma vez que a

incoerência faz o jogador desligar-se do ambiente do jogo para tentar entender o que está acontecendo.

A interação entre as regras e o gameplay (entendido em conjunto com elementos que o compõe e que nele interferem³²) é o principal fator para o envolvimento do jogador e a construção de sua experiência de jogar. As regras e a mecânica permitirão ao jogador desenvolver estratégias e táticas que caracterizam o seu próprio estilo de jogo. A rapidez com que o jogador se sente a vontade com o jogo depende das características de jogabilidade, em especial, da curva de aprendizagem apresentada pelo game. A arena e, principalmente, a narrativa (quando houver) contextualizarão a agência do jogador provendo elementos que possibilitem um engajamento emocional com os elementos do game. O engajamento emocional traduzir-se-á pelo tipo e grau de imersão. Os elementos da interface tanto visual quanto relativas aos comandos que o jogador utilizará serão, em parte, responsáveis pela manutenção da imersão, uma vez que estes elementos precisam ser trabalhados para que esta não se quebre.

Assim, quando o jogo apresenta ao jogador, imerso no ambiente do jogo, um desafio, este lhe possibilita, por meio da manipulação das mecânicas e da combinação das regras, a experimentação da emergência de novos elementos, que surgem de sua agência sobre o jogo. Agência que se traduz pela realização de ações significativas, geradas a partir de escolhas informadas e possibilitadas pelas informações disponibilizadas pelo sistema. Informações que são organizadas a partir da interação entre os elementos do jogo, as regras e o gameplay.

Este processo não só incrementa as habilidades e o repertório lúdico do jogador como lhe possibilita experimentar a atividade do jogo como significativa e prazerosa, contribuindo para que o convite a participar deste ou de outros jogos seja continuamente reforçado e aceito.

³² Consideramos como elementos que fazem parte do gameplay: atitude lúdica, jogabilidade, narrativa e interface. E como elementos que nele interferem: imersão, agência e emergência.



4

ANÁLISE
DO *GAME*
COZINHEIRO
DAS ALMAS

“Muito da arte entrará nestes temperos, arte e paradoxo, que, fraternalmente se misturarão para formar, no ambiente colorido e musical deste retiro, o cardápio perfeito para o banquete da vida”. (João de Barros³³)

A partir do livro “O Perfeito Cozinheiro das Almas deste Mundo”, diário da garçonnière mantida por Oswald de Andrade entre 1918 e 1919, o Grupo de Pesquisa em Poéticas Digitais (ECA-USP) iniciou o desenvolvimento de um videogame no qual o personagem principal se perde na São Paulo de 1918 e visita interativamente vários ambientes nos quais vai aos poucos descobrindo a trama. Tudo se passa em um só dia. Dessa forma, é um roteiro de ambiente virtual duplamente labiríntico: são labirintos espaciais (os vários ambientes) e temporais (pois as tramas dentro de cada ambiente são lineares, mas o jogador pode aportar nelas em qualquer fase de seu desenvolvimento).

Assim é apresentado o *game Cozinheiro das Almas*. O jogo faz referência ao diário aberto que Oswald de Andrade manteve entre 30 de maio e 12 de setembro de 1918, publicado com o título de “O Perfeito Cozinheiro das Almas deste Mundo”. Neste mesmo período, Oswald manteve um romance com a normalista Maria de Lourdes Castro de Andrade, também chamada de Deisy e Cyclone. No diário, um caderno guardado em sua garçonnière, na rua Líbero Badaró, 67, 3º andar, escreviam, além de Oswald e Deisy, e sempre sob pseudônimo, Monteiro Lobato, Guilherme de Almeida, entre outros.

O Grupo de Pesquisa em Poéticas Digitais criou, em torno desse diário, o roteiro de um ambiente virtual interativo, “no qual Deisy e a garçonnière de Oswald vão precipitar as pessoas numa viagem à São Paulo de 1918, fazendo-as se perder em um labirinto temporal” (Prado *et al*, 2006:1).

³³ Do livro *O perfeito cozinheiro das almas deste mundo*. [ANDRADE, Oswald de. *O perfeito cozinheiro das almas deste mundo*. São Paulo: Globo, 1992. (Obras completas de Oswald de Andrade)].

O jogo foi concebido no final de 2004 e desenvolvido entre 2005 e 2006. A equipe inicial, responsável pelo *game*, era assim composta:

Coordenação: Gilberto Prado

Argumento: Jesus de Paula Assis

Roteiro: Jesus de Paula Assis, Paula Janovitch e Gilberto Prado

Design: Livia Gabbai, Eduardo Hulshof e Luciano Gosuen

Vídeo: Maurício Taveira, Luciano Gosuen e Fábio Oliveira

Programação: Marcos Cuzziol, JohnPhilip Johansson, Gaspar Arguello, André Furlan, Eliane de Oliveira Neves e Leandro da Silva Soares

Apoio: Raul Cecílio.

Nesta época, o Grupo de Pesquisa em Poéticas Digitais da ECA USP, contava também com a participação de outros artistas/pesquisadores, que discutiam questões sobre interface e interatividade: Silvia Laurentiz, Monica Tavares, César Hirashima e Martha Carrer Gabriel.

Com o tempo, houve alterações na equipe. No final de 2005, Hélia Vannucchi passou a integrar a equipe do design. Em 2006 o Grupo deixou de contar com JohnPhilip Johansson, na programação e com Eduardo Hulshof, no design.

O *game Cozinheiro das Almas* foi premiado na 6ª edição do *Prêmio Sergio Motta de Arte e Tecnologia* (2005/06). A versão demo deste trabalho foi exibida na Mostra exposição coletiva, *Interconnect@ between attention and immersion*, ZKM- Zentrum für Kunst und Medientechnologie, Karlsruhe – Alemanha, de 01 de setembro a 15 de outubro de 2006, curadoria Peter Weibel e Daniela Bousso, coord. Bernhard Serexhe e também na *Exposição*

Arte Computacional e Pesquisa, Espaço Cultural 508 Sul, Brasília, curadoria de Suzete Venturelli, em 2007. Nestas versões foram construídas a garçonnière, em 2006 e 1918, assim como a Escola Normal e o Jardim da Infância, em horários distintos, o que permitiu ao visitante experimentar a poética do jogo, percorrer os espaços criados e jogar em pelo menos dois ambientes.

Na época desta versão do *game* faziam parte do Grupo: Gilberto Prado, Jesus de Paula Assis, Paula Janovitch, Lívia Gabbai, Luciano Gosuen, Fábio Oliveira, Gaspar Arguello, André Furlan e Hélio Vannucchi. Além dos integrantes, o grupo também teve a colaboração de Ricardo Irineu de Souza, André Kishimoto, Rafael Rodrigues, Sílvio Valinhos, Mônica Ranciaro, Natália Gagliari, Paula Gabbai, Marcos Cuzziol, Maurício Taveira e Eliane de Oliveira Nunes.

Em 2014 foi apresentado em outras três exposições: Exposição *Gamearte*, 1º Festival Internacional de Arte e Tecnologia: Reengenharia dos Sentidos (FIART), no CCBB Brasília, de 16 a 19 de janeiro; na exposição “Ramos de Azevedo e a Escola Caetano de Campos”, no Arquivo Histórico de São Paulo, entre 14 de outubro e 29 de novembro e na Mostra de Artes da SBGAMES 2014³⁴, em Porto Alegre, de 12 a 14 de novembro.

A proposta inicial incluía a construção de 10 ambientes:

1. a própria garçonnière
2. o Teatro Municipal
3. a casa de um barão, na avenida Paulista
4. a Escola Normal

³⁴ SBGAMES 2014 - Simpósio Brasileiro de Desenvolvimento de Jogos e Entretenimento Digital, PUCRS, Porto Alegre, 12 a 14 de novembro de 2014.

5. o Conservatório Dramático e Musical de São Paulo
6. um bonde
7. um mercado
8. um quarteirão pobre no Brás
9. uma delegacia de polícia
10. um centro de poder (a Assembléia Legislativa).

E embora apenas os ambientes da garçonnière, da Escola Normal (incluindo o Jardim da Infância) tenham sido efetivamente implementados, a mecânica proposta pode ainda assim ser observada.

Durante todo o desenvolvimento do *game* houve uma grande preocupação com a referência histórica. Pesquisas foram feitas buscando recriar o ambiente da época, procurando detalhar como eram os locais em 1918, os objetos utilizados, como as pessoas se vestiam, como se comportavam, quais eram os temas das discussões, o que estava nos jornais, entre outros. As principais fontes primárias foram o Arquivo do Estado e o Centro de Referência Mário Covas³⁵.

Foram levantados mapas da cidade desse período. Do Brás, plantas de um cortiço e de casas de operários foram obtidas, e que direcionaria o trabalho de arte na construção desse ambiente. A principal referência para a fachada das vilas operárias veio do livro de Dulce Soares, *Barra Funda: esquinas, fachadas e interiores*.

Em torno da Escola Normal a pesquisa foi ainda mais detalhada, foram obtidas a planta do edifício relativa ao período em que o jogo se passa e uma grade de atividades da escola, também do mesmo período. Três edições do *Relatório do Director da Esco-*

³⁵ A relação do material mais relevante utilizado durante as pesquisas encontra-se no final deste capítulo.

la Normal, publicados pela Tipografia do Diário Oficial, especificamente as de 1893, 1895 e 1896, forneceram cerca de 500 páginas de textos e tabelas que embasaram a modelagem dos objetos da Escola Normal. Além das diversas fotos de arquivo obtidas durante a pesquisa, a Escola também foi fotografada para que detalhes de sua arquitetura fossem fielmente retratados na modelagem.

A pesquisa a respeito da Escola Normal incluiu a busca por informações sobre o antigo Jardim de Infância, que funcionava anexo à Escola. A melhor descrição em texto do lugar foi encontrada no livro *A cidade de São Paulo em 1900*, de Alfredo Moreira de Pinto.

Tudo isso porque o jogo tinha por objetivo criar um ambiente ficcional de ação que fosse também historicamente preciso.

ELEMENTOS DO JOGO

Regras, mecânica, objetivos, arena e fator de incerteza são elementos que constroem o jogo e serão detalhados a seguir.

Regras

As regras do jogo são algo que o jogador vai descobrindo aos poucos, conforme explora o ambiente do jogo. Ele pode andar por ele, mas não abre nenhuma porta. Pode ver e ouvir as pessoas, mas não é visto por elas. O jogador esbarra nos objetos que encontra e pode pegá-los. As garrafinhas de líquido verde garantem mais tempo de permanência no ambiente. O objeto a ser repostado na garçonnière, quando encontrado, o leva de volta a ela.

O jogador também pode desistir, e desistindo pode passear não interativamente pelos ambientes, na sequência temporal correta. No entanto, nesse passeio, o jogador não pode ver os objetos espalhados que precisa resgatar. Assim, o passeio não perde o seu prazer exploratório, mas também não estraga o prazer do jogo.

Mecânica

O jogo é labirinto temporal e espacial, puramente exploratório, mas com uma “missão”, que o jogador descobrirá durante o decorrer do jogo, sem ter de ser instruído a respeito. O jogo se passa em um único dia (25 de julho), que é dividido em seis seções de duas horas (10 às 12, ..., até 20 às 22).

A mecânica do jogo, resumidamente, consiste nas viagens que o jogador faz para explorar os ambientes e resgatar objetos para recompor a tessitura do tempo, evitando que este se rompa destruindo o tempo atual.

Na ideia inicial, a garçonnière funcionaria como um “mapa” que inventariaria os objetos a serem resgatados e poderia ser consultado de tempos em tempos, voluntariamente, pelo jogador. O jogador viajaria sempre de seção em seção temporal, fora de ordem, nos vários ambientes. No entanto, a mecânica que foi implementada acabou tendo uma estrutura muito mais modesta, que pode ser assim resumida:

garçonnière >> viagem >> ambiente/horário x >>
viagem >> garçonnière

Quando o jogador toca em um objeto na garçonnière, ele é transportado para um outro ponto do jogo. Nesse momento, a garçonnière se fragmenta e o objeto tocado recua e se funde ao ambiente deste outro

ponto do jogo onde o jogador foi lançado, indicando ao jogador que encontrar este objeto, a fim de repô-lo na garçonnière é sua missão ali.

Objetivos

O jogo tem duas motivações distintas, mas que se entrelaçam: a exploração do ambiente e a procura por objetos perdidos no passado, para recolocá-los em seu lugar, no tempo presente, sob pena de destruir a tessitura do tempo e com isso destruir o tempo presente como o conhecemos.

O interesse pela exploração fica a cargo da qualidade gráfica das reconstituições de época dos lugares e pelo interesse que os diálogos, que o jogador escuta, possam lhe suscitar.

O objetivo de recolher os objetos é dado a perceber ao jogador quando ele é arremessado na Escola Normal, às 19 horas e ouve uma palestra que trata dos problemas na viagem do tempo e de como objetos de uma época podem ser destrutivos em outra. Além de trechos de fala, essa informação também está presente nos slides projetados durante a palestra.

Arena

Em cada ambiente do jogo, existe uma história subjacente ao jogo que ambienta o jogador à época de Oswald e Deisy. Existe uma ligação entre todas as tramas dos diversos ambientes, que pode ser percebida, inclusive pela presença de alguns personagens que aparecem em vários ambientes, e em diferentes momentos.

A garçonnière é o ponto de partida do *game*, o local de encontro de Oswald e Deisy, é também o local de onde o jogador é

arremessado de volta no tempo, em busca de objetos que reconstituam o ambiente e recontem a época em que estes amantes viveram, ou seja, a São Paulo de 1918. A inspiração para sua ambientação veio, principalmente da coletânea de contos organizada por Beatriz Resende, *Cocaína - literatura e outros companheiros de ilusão* e da noveleta de Hilário Tácito, *Madame Pommery*.

Quase todos os ambientes inicialmente propostos para o jogo têm suas ações principais definidas. Sendo a Escola Normal o único ambiente (além da garçonnière, é bom frisar) desenvolvido, suas histórias subjacentes estão mais detalhadas. Vejamos primeiro os demais ambientes para depois nos atermos à Escola Normal.



Imagem do jogo, a garçonnière em 1918. © Grupo Poéticas Digitais³⁶.
Cozinheiro das Almas, versão beta, 2005/2006.

³⁶ *Cozinheiro das Almas*, Grupo Poéticas Digitais (Gilberto Prado, Jesus de Paula Assis, Paula Janovitch, Livia Gabbai, Luciano Gosuen, Fábio Oliveira, Gaspar Arguello, André Furlan e Hélia Vannucchi), versão beta, 2005/2006.

No Teatro Municipal, um espetáculo que acontecerá às 20 horas está sendo preparado. Até o momento da apresentação, as ações se passam nos bastidores e na hora do espetáculo, as ações do jogo desenvolver-se-iam ou nos camarotes ou nos bastidores.

Na casa de um barão, na avenida Paulista, a família se prepara para homenagear um artista conservador. Uma das filhas do barão manifesta seu descontentamento, pois preferia um outro homenageado. As ações, aqui, vão dos preparativos à festa.

No Conservatório Dramático e Musical de São Paulo, este é um dia especial. Mario de Andrade organiza uma noite dedicada a formas de música popular como o maxixe e o choro.

No mercado (ou em uma loja de secos e molhados) a ação inicialmente proposta envolvia um furto, e apresentava o lugar como um local de encontro de imigrantes.

A ação envolvendo a estação de bondes inicia-se no bonde em que o jogador está que quebra e vai para a gare. Neste espaço não há distinção entre as ações principal e secundárias. Da gare, as pessoas se dispersam e os mecânicos trabalham.

Na delegacia de polícia dois assuntos são os temas centrais: o consumo de absinto e a censura.

Na Assembléia Legislativa, a discussão é a respeito da reforma urbana e seus inconvenientes, entre eles, as demolições necessárias à modernização da cidade.

As ações que se desenrolariam no quarteirão pobre do Brás não foram definidas. No entanto, a ideia era mostrar a casa de um dos namorados de Deisy, pertencente à classe baixa e um lugar de consumo e compra de absinto.



Imagem do jogo, Escola Normal e Jardim de Infância
© Grupo Poéticas Digitais. *Cozinheiro das Almas*, versão beta, 2005/2006.

Na Escola Normal, o dia é ocupado pelos preparativos para a palestra das 18 horas, em que Amoroso Costa falará sobre as recentes descobertas na física (e entre estas, a ideia de viagem no tempo). Pela manhã, além dos preparativos, salas estão ocupadas com as aulas. Terminadas as aulas alguns alunos se mobilizam preparando um abaixo-assinado contra um professor muito conservador. O abaixo-assinado é entregue, mas a palestra da noite adia a decisão do diretor. Concomitante a esses acontecimentos algumas ações secundárias se desenrolam, como o consumo de absinto por alguns alunos que se escondem no porão da Escola, e os preparativos tanto no anfiteatro quanto na recepção, à espera do palestrante.

FATOR DE INCERTEZA

É dado pelo caráter labiríntico do jogo tanto espacial, quanto temporal, uma vez que o jogo arremessa o jogador a um dado momento, de um dado ambiente do jogo.

Mesmo que o jogador saiba para onde está sendo arremessado, em função do objeto em que toca na garçonnière (pelo menos se estiver tocando-o novamente), não é possível saber a que faixa horária será levado.

Esse caráter labiríntico fica tão mais intrincado a quantos mais ambientes são implementados, obrigando o jogador a se organizar também temporalmente dentro dos ambientes, reconstituindo as ações subjacentes ao jogo a partir das frases e das indicações recolhidas durante suas explorações.

Como o jogo ficou restrito a sua primeira fase, com apenas um ambiente além da garçonnière, a saber, a Escola Normal, o fator incerteza restringiu-se ao labirinto espacial que o jogador percorre.

ELEMENTOS DE INTERAÇÃO

A interação do jogador passa pela presença de objetos e personagens que o jogador encontra durante o seu percurso e que lhe permitem algum tipo de agência. Os movimentos que lhe são permitidos, assim como os indicativos de orientação e *feedback* que o jogador recebe são outros elementos que serão detalhados a seguir.

Objetos e personagens

Os ambientes e os objetos foram construídos com o máximo de realismo que o *engine* utilizado permitiu, enquanto os personagens são mais estilizados. Isso não significa que sejam caricaturas, mas estilizações de imagens correntes da época, presentes em ilustrações, charges, etc., que ilustram a maneira como as pessoas se viam e se retratavam.

O fato de o jogo abordar uma época específica e fazer referências a pessoas que existiram criou uma limitação, principalmente na reprodução da expressão dos personagens. A estilização e o congelamento dos personagens revelaram-se tanto como uma boa solução técnica quanto como uma solução visual bastante interessante. A estética dos personagens foi inspirada nas esculturas de George Segal.



Imagem do jogo, grupo de personagens na Escola Normal
© Grupo Poéticas Digitais. *Cozinheiro das Almas*, versão beta, 2005/2006.

Movimentos

As ações básicas do jogador são andar, mover a cabeça, pegar e mover coisas. Durante sua exploração dos ambientes, o jogador encontra pessoas que conversam em pequenos grupos, mas tudo o que ele ouve são texturas de sons, palavras e frases soltas pelo grupo, que permanece parado, como se fossem estátuas. E isto enquanto o jogador se mantém a uma certa distância deles, pois eles param de falar se o jogador se aproxima muito.

Das frases ditas pelos grupos, na aproximação máxima que o jogador consegue antes que o grupo pare de falar, ele pode conseguir ouvir uma frase inteira. Estas frases inteiras dão pistas da trama subjacente ao jogo, enquanto as texturas de som preenchem o ambiente.

Para que o jogador se situe dentro das faixas horárias em que está e assim se situe na ação que se passa ao seu redor, os relógios marcam horas certas. Se o jogador não se deu por satisfeito com a exploração em um determinado ambiente, pode voltar, quantas vezes quiser, àquele local, tocando, na garçonnière, no mesmo objeto que o levou até lá. O que não significa, no entanto, que ele chegue ao local, no mesmo intervalo de tempo que já percorreu.

Espalhadas pelo ambiente, o jogador irá encontrar diversas garrafinhas com líquidos verdes, que lhe permitem, ao ingerir o seu conteúdo, ter uma visão mais clara de onde estão os objetos-alvo de sua missão. Este conteúdo verde é uma referência ao absinto, bebida consumida pelos jovens da época em que se passa o jogo. No entanto, esta referência é indireta e não é explicitada durante o jogo.

ORIENTAÇÃO E FEEDBACK

Quando o jogador é teletransportado para um ambiente, ao invés de chegar diretamente a um ponto do jogo, ele primeiramente faz um voo, de aproximadamente 10 segundos, pelo local. Neste voo é como se o jogador fosse um fantasma, que voa e atravessa paredes. Esse sobrevoo permite ao jogador ver o lugar por uma perspectiva que não terá novamente quando estiver andando por ele, mas de alguma forma, também o ajuda a se orientar.

Outro elemento de orientação refere-se à vida do jogador, no caso do jogo, ao seu tempo de permanência em um ambiente. Quando este começa a acabar, seus passos ficam mais lentos e sua visão embaça. No entanto, se no momento em que sua vista estiver começando a embaçar, o jogador passar por uma das garrafinhas e ingerir o líquido verde, ele ganha mais tempo. Sua vista desembaça, seus passos voltam ao normal e seu tempo de exploração recomeça. Este sistema orienta o jogador com relação ao que, na maioria dos jogos, seria o nível de energia ou saúde do jogador, sem, no entanto, precisar fazer uso de nenhum placar e apresentando uma consequência em função do baixo nível dessa energia ou saúde.

Resultados

O jogo tinha por objetivo criar um ambiente ficcional de ação que fosse também historicamente preciso, este objetivo foi alcançado em função da cuidadosa pesquisa histórica que o embasou.

Enquanto ambiente de ação, o jogo pretendia se configurar como um labirinto espacial e temporal, puramente exploratório, que não instruiria o jogador na missão que este deveria descobrir enquanto

se aventurava pelos ambientes. O que observamos com relação a este ponto é que o jogo atende melhor a jogadores mais experimentados em outros jogos de exploração, deixando os novatos um pouco desorientados. No entanto, esta desorientação se desfaz depois de um certo tempo de errância e de algumas ações que obedecem mais ao parâmetro de tentativa e erro.

A ausência de placares intrusivos, que atrapalhassem a imersão do jogador foi outro dos objetivos do *game*. E, embora não haja placares, o jogador tem meios de saber quando deve procurar uma garrafinha verde (ao menos após ter experimentado uma) para aumentar seu tempo de permanência em um ambiente, em virtude das imagens se apresentarem turvas (vista embaçada) e do caminhar do jogador se tornar mais lento.

Após as ponderações acerca dos objetivos do *game*, podemos proceder com o estabelecimento das conexões entre os elementos já analisados, partindo das inter-relações entre os elementos do jogo e aqueles que fazem parte do *gameplay*.

As regras e mecânica de *O Cozinheiro das Almas* possibilitam uma experiência altamente exploratória, uma vez que o *game* consiste nas viagens que o jogador faz para explorar os ambientes e resgatar objetos. O caráter exploratório do jogo é reforçado pelo próprio fato de que regras e o objetivo do jogo não são dados *a priori*, mas como algo que o jogador vai descobrindo aos poucos.

Ser lançado a um momento que não se sabe qual, dentro de um espaço labiríntico, garante ao jogador diversas opções de exploração. Reconhecemos que o jogo possibilitaria uma emergência maior de desafios, se mais ambientes fossem implementados, aumentando a complexidade de seus labirintos espaciais e temporais.

A atividade exploratória mostra-se intuitiva, uma vez depende de poucos comandos e segue os padrões já estabelecidos em outros jogos do gênero. O fato de o jogo possuir poucos comandos e que seguem os padrões já estabelecidos auxilia na manutenção da imersão, no sentido de que o jogador já habituado a eles se sente rapidamente ambientado ao jogo.

Após um curto período de tempo, quando o jogador compreende sua missão, estabelece-se um nexos entre as ações e suas consequências, como por exemplo, quando o final do intervalo de tempo de uma dada sessão de jogo é comunicado ao jogador, por meio de uma espécie de vertigem, ou pela associação possível de que o líquido verde, o absinto, vai lhe afetar a percepção, ampliando-a naquele mundo (uma vez que seu consumo estende seu tempo de permanência no ambiente em que o jogador se encontra).

A coerência do sistema de orientação, que dispensa placares que distraiam a atenção do jogador, auxilia na preservação da imersão. O *game* apresenta ao jogador esta contagem de saúde ou tempo de permanência na sessão de forma metafórica, como uma consequência de sua baixa energia, com o personagem do jogador apresentando sensações semelhantes à de um corpo prestes a desmaiar, com um caminhar mais lento e a visão embaçada.

A agência do jogador é contextualizada pelas histórias subjacentes e, como quem delinea a figura de um quebra-cabeças conforme junta suas peças, o jogador vai construindo a história enquanto vai descobrindo as peças da trama por meio de sua exploração. Estas peças são as frases soltas que o jogador ouve ao se aproximar de um grupo de personagens, estão nos elementos e objetos que povoam os ambientes, dando-lhe indicativos da época e do contexto das histórias e, inclusive, na orientação inicial que o jogador recebe de forma não impositiva ao ser levado, no início do jogo, para uma palestra em que o tema é a viagem no tempo.

A interface gráfica, com o ambiente realista e personagens imóveis e estilizados, e os poucos comandos, iguais aos mais usuais na maioria dos *videogames*, contribuem para o envolvimento do jogador e seu engajamento na história que perpassa o jogo. Como se trata de uma viagem no tempo, não é inverossímil que vejamos as pessoas congeladas embora possamos andar entre elas e pelos espaços que elas habitam ou frequentam. Essa crença na história é respaldada pela atitude lúdica que o jogador se propõe adotar ao aceitar o convite que o jogo lhe faz de lançar-se para outro tempo a procura de objetos que reconstituam o tempo presente.

Como conclusão, a partir do que foi colocado, podemos dizer que o jogo preza por garantir a imersão do jogador, favorecendo-a por meio de uma agência coerente com o ambiente e com a proposta do jogo.

BIBLIOGRAFIA DE REFERÊNCIA PARA O *GAME COZINHEIRO DAS ALMAS*

ABRIL CULTURAL. *Nosso Século 1900/1910 (I) e (II)*. São Paulo: Abril Cultural, 1985.

AMERICANO, Jorge. *São Paulo naquele tempo (1895-1915)*. São Paulo: Carbono 14, Narrativa Um, Carrenho Editorial, 2004.

ANDRADE, Oswald de. *O perfeito cozinheiro das almas deste mundo... Diário coletivo da garçonnière de Oswald de Andrade*. São Paulo, 1918. Edição fac-similar. Textos: Mário da Silva Brito e Haroldo de Campos. Transcrição tipográfica de Jorge Schwartz. São Paulo: Ex Libris, 1987.

ANDRADE, Oswald de. *Os condenados*. São Paulo: Círculo do Livro, s/d.

ANDRADE, Oswald de. *Um homem sem profissão*. São Paulo: Editora Globo, 2002.

CASA PAULISTANA DE COMUNICAÇÃO. *Casas paulistanas: pequenos tesouros da Mooca na transformação de São Paulo*. São Paulo: Casa Paulistana de Comunicação, 1998.

- CAVALCANTI, Pedro; DELION, Luciano. *São Paulo: a juventude do centro*. São Paulo: Grifo Projetos Históricos e Editoriais, 2004.
- CORRÊA, Maria Elizabeth Peirão et alli. *Arquitetura escolar paulista, 1890-1920*. São Paulo: FDE, Diretoria de Obras e Serviços, 1991.
- ELETROP PAULO. *A cidade da Light: 1899-1930*. São Paulo: Departamento de Patrimônio Histórico: Eletropaulo, 1990.
- ESCOLA NORMAL SECUNDÁRIA DE SÃO PAULO. *O laboratório de psicologia experimental*. São Paulo: Typ. Siqueira, Nagel & Comp., 1914.
- FERRAZ, Vera Maria de Barros (org.). *Imagens de São Paulo: Gaensly no acervo da Light 1899-1925*. São Paulo: Fundação Patrimônio Histórico da Energia de São Paulo, 2001.
- HOMEM, Maria Cecília Naclério. *O palacete paulistano e outras formas urbanas de morar da elite cafeeira, 1867-1918*. São Paulo: Martins Fontes, 1996.
- IDOETA, Irineu; IDOETA, Ivan Valeije; CINTRA, Jorge Pimentel. *São Paulo vista do alto - 75 anos de aerofotogrametria*. São Paulo: Érica, 2004.
- INSTITUTO CULTURAL ITAÚ. *Praça da República* 1ª ed. (1995) 2ª reimpr. São Paulo: Instituto Cultural Itaú, 1997. (Cadernos da Cidade de São Paulo; 13).
- INSTITUTO CULTURAL ITAÚ. *Praça da Sé*. 2ª ed. rev. ampl. (1994) 1ª reimpr. São Paulo: Instituto Cultural
- JANOVITCH, Paula Ester (curadoria). *Ver São Paulo*. Catálogo de exposição, Conjunto Cultural da Caixa, 2005.
- LEFÈVRE, José Eduardo de Assis. *De beco a avenida, a história da rua São Luiz*. São Paulo: Edusp, 2006.
- LE MOS, Carlos A. C. *O álbum de Afonso: a reforma de São Paulo*. Projeto e curadoria: Emanuel Araujo. São Paulo: Pinacoteca do Estado, 2001.
- MAIA, Francisco Prestes. *Os melhoramentos de São Paulo*. São Paulo: Prefeitura Municipal de São Paulo, 1945.
- MATTAR, Denise (curadoria). *No tempo dos modernistas. D. Olívia Guedes Penteado, a senhora das artes*. São Paulo: MAB : Faap, 2002.
- MONARCHA, Carlos. *Escola Normal da Praça, o lado escuro das luzes*. Campinas, Editora Unicamp, 1999.
- OLIVEIRA, Mirtes Cristina Marins. *Palimpsestos: fotografias da Escola Normal da Praça (1889-1910)*, São Paulo: tese de doutorado na área de educação. PUC/SP, 2002.

PINTO, Alfredo Moreira. *A cidade de São Paulo em 1900*. Edição fac-similar. São Paulo: Governo do Estado de São Paulo, 1979.

PIRES, Mário Jorge. *Sobrados e barões da velha São Paulo*. Barueri (SP): Manole, 2006.

PONTES, José Alfredo Vidigal. *São Paulo de Piratininga: de pouso de tropas a metrópole*. São Paulo: O Estado de S. Paulo : Editora Terceiro Nome, 2003.

PORTELA, Fernando. *São Paulo 1860-1960: a paisagem humana*. São Paulo: Editora Terceiro Nome: Louveira, SP: Albatroz Editora e Produtora, 2004.

RELATÓRIO do Director da Escola Normal, São Paulo: Tipografia do Diário Oficial, 1893.

RELATÓRIO do Director da Escola Normal, São Paulo: Tipografia do Diário Oficial, 1895.

RELATÓRIO do Director da Escola Normal, São Paulo: Tipografia do Diário Oficial, 1896.

REIS, Nestor Goulart. *1860-1960 - Aspectos da história da engenharia civil em São Paulo*. São Paulo: Livraria Kosmos Editora, 1989.

RESENDE, Beatriz (org.). *Cocaína - literatura e outros companheiros de ilusão*. Rio de Janeiro: Casa da Palavra, 2006.

REVISTA do Jardim da Infância, 1º volume. São Paulo: sem dados de editora, 1896.

SÃO PAULO (cidade). *São Paulo antigo: plantas da cidade*. São Paulo: Comissão do IV Centenário da cidade de São Paulo. Serviço de Comemorações Culturais, 1954.

SÃO PAULO (estado). *São Paulo em três tempos: álbum comparativo da cidade de São Paulo (1862-1887-1914)*. São Paulo: Imprensa Oficial do Estado de São Paulo, 1982.

SOARES, Dulce. *Barra Funda: esquinas, fachadas e interiores*. São Paulo: Imprensa Oficial do Estado S.A., 1982.

TÁCITO, Hilário (José Maria de Toledo Malta). *Madame Pommery*. São Paulo: Monteiro Lobato & Cia. Editores, 1919.

WOLFF, Sílvia Ferreira Santos. *Espaço e Educação: Os primeiros passos da arquitetura das escolas públicas paulistas*. São Paulo: dissertação de mestrado na área de arquitetura. FAU/USP, 1992.

TEXTOS SOBRE O GAME COZINHEIRO DAS ALMAS

PRADO, Gilberto et alli. "Game 'Cozinheiro das Almas': breves relatos do processo de construção". In: TRIVINHO, Eugênio; CAZELOTO, Edilson (org.). *A cibercultura e seu espelho: campo de conhecimento emergente e nova vivência humana na era da imersão interativa*. São Paulo: ABCiber; Instituto Itaú Cultural, 2009. Livro eletrônico (online).

VANNUCCHI, Hélia; PRADO, Gilberto. "Discutindo o conceito de gameplay". In: *Revista Texto Digital*, ISSN 1807-9288, ano 5 n.2 2009, UFSC, Florianópolis. Disponível em: <<https://periodicos.ufsc.br/index.php/textodigital/article/view/1807-9288.2009v5n2p130>>. Acesso em 10 dez. 2020.

PRADO, Gilberto. "Apontamentos para o game Cozinheiro das Almas". In: Lucia Santaella; Priscila Arantes (org.). *Estéticas Tecnológicas: novos modos de sentir*. São Paulo: Educ, 2008, pp. 421-430.

PRADO, Gilberto. "Cozinheiro das Almas: apontamentos para o game". In: Suzete Venturelli (org.). *Arte e Tecnologia: intersecções entre arte e pesquisas tecno-científicas*, IdA, UnB, Brasília, 2007, pp. 127-130.

PRADO, Gilberto. "Acaso30 e Cozinheiro das Almas: 2 projetos recentes". In: *Anais do 15º Encontro Nacional da Anpap – Arte: limites e contaminações*, Unifacs/Anpap, Salvador, 2007, vol1, pp. 518-523.

PRADO, Gilberto. "Apontamentos para o game Cozinheiro das Almas". In: *Revista Texto Digital*, n. 2, junho de 2006. Disponível em: <<https://periodicos.ufsc.br/index.php/textodigital/article/view/1321>>. Acesso em 10 dez. 2020.

PRADO, Gilberto. "Cozinheiro das Almas"; In MARTINS, Alice Fátima; COSTA, Luis Edegar; MONTEIRO, Rosana Horio (org.). *Cultura visual e desafios da pesquisa em artes*. Anpap - UFG, Goiânia, 2005, Vol. 2, pp.53-63.

PRADO, Gilberto. "Acaso30 and Cozinheiro das Almas: two recent projects". In: COSTA, Mario; CAFAGNA, Vittorio (org.). *Anais do Artemidia IX: Phenomenology of New Tech Arts*. University of Salerno, Department of Philosophy, Department of Mathematics and Informatics, Salerno, Italia, 2005, pp. 39-41.



CONSIDERAÇÕES FINAIS

“De alguma forma, através de um estranho e maravilhoso paradoxo, aquelas declarações obrigatórias e restritivas que são as regras do jogo, quando postas em marcha no âmbito seguro do círculo mágico, misteriosamente criam a oportunidade para jogar”. (Fullerton, 2008: 49)

Buscamos entender os elementos que possibilitam o envolvimento do jogador com o jogo, em especial, as regras e o *gameplay*.

Se regras e *gameplay*, em conjunto com os demais elementos do jogo, constroem a experiência do jogador, os dois primeiros têm importância fundamental por serem os elementos que definem o jogo e exprimem a experiência do jogador, que acreditamos, deva ser significativa e divertida. Entender como esta experiência se constrói e como cada elemento trabalha para o engajamento do jogador foi o nosso objetivo.

O estudo e entendimento dos diversos *conceitos de jogo* nos permitiu identificar os elementos essenciais à sua constituição. Partindo da observação de que um jogo só existe como tal quando posto em movimento pelo jogador, temos como elementos passíveis de análise, o jogo, o jogador e a intersecção existente entre jogo e jogador, representada pelo ato de jogar. O jogo, enquanto artefato, possui algumas características, enquanto outras dependem do jogador colocá-lo em movimento. Desta observação decorre a divisão que estabelecemos, distinguindo os *elementos essenciais dos jogos* em inerentes a ele e decorrentes do ato de jogar.

Como *inerentes ao jogo* consideramos: as regras e as mecânicas do jogo, os objetivos que orientam o jogador, a interação do jogador com as regras e com o espaço artificial, separado da vida cotidiana em que ele se desenrola (que denominamos arena) e o fato de ser voluntário e incerto. São *decorrentes do ato de jogar*: o *gameplay*, os resultados alcançados (em função dos objetivos propostos), a competição que se estabelece e o faz de conta que perpassa a interação do jogador com o ambiente do jogo.

Desta primeira classificação, estabelecemos o que entendemos ser cada um destes elementos, como resumido a seguir.

Entendemos as *regras* como responsáveis por determinar o que o jogador pode ou não pode fazer e o que acontece em virtude de suas escolhas, orientando sua ação no sentido de produzir resultados significativos no âmbito do jogo. Devem ser claras e não ambíguas de forma que sua compreensão contribua para que o jogador possa desenvolver um estilo pessoal de jogo em função de seu repertório e suas habilidades, contribuindo para que o jogo proporcione ao jogador uma experiência prazerosa e significativa.

As *mecânicas de jogo* são o conjunto de elementos disponíveis para a interação e modificação do estado de jogo, a partir da agência tanto do jogador quanto dos agentes artificiais controlados pela Inteligência Artificial (IA).

Os *objetivos* podem ser propostos pelo jogo ou estipulados pelo próprio jogador. Mesmo que o jogo tenha um objetivo explícito, o jogador pode adotar outra postura e estabelecer para si um objetivo (ou vários) diferente(s) daquele do jogo, tornando sua experiência de jogar ainda mais particular. E este objetivo particular pode ser complementar ou diverso do proposto pelo jogo.

As *interações* são as ações do jogador que modificam o ambiente do jogo e o coloca em funcionamento. É um dos componentes importantes para o envolvimento do jogador, ao lhe proporcionar a sensação de estar no comando do jogo, mesmo que suas ações estejam dentro das limitações impostas pelo programa. Deve ser entendida em termos de agência.

Arena refere-se ao espaço regido pelas regras específicas do jogo, delimitado artificialmente, separado da vida cotidiana, em que o jogo acontece. Nos *videogames* pode ir além do espaço da tela

visualizado pelo jogador, abrangendo todo o sistema de mundo no qual o jogo se desenrola. Por definir os limites em que o jogo se desenrola é responsável por colocar o jogador “dentro do jogo”, o que contribui para seu envolvimento e imersão no ambiente do jogo.

É fundamental que o jogo seja *voluntário*. A livre opção por participar do jogo está íntima e diretamente ligada ao que consideramos ser a função primordial dos jogos: ser um passatempo divertido e prazeroso para quem dele participa. O prazer de jogar reside, em parte, no fato deste ser uma atividade voluntária.

O fato de o jogo ser *incerto* é uma das características que faz dele uma atividade interessante. Parte de sua atração está na indefinição e incerteza do final, que gera elementos de tensão que envolvem o jogador.

O *gameplay* emerge das interações do jogador com uma determinada construção lúdica, a partir de seu envolvimento com as regras e da manipulação de suas mecânicas, por meio da criação de estratégias e táticas que constroem a experiência de jogar.

Os *resultados* são considerados inerentes ao ato de jogar tanto por serem definidos em função dos objetivos propostos quanto porque só podem ser alcançados se o jogo for posto em movimento. Os resultados podem ser considerados parciais, quando o jogador suspende temporariamente o ato de jogar, deixando o jogo para ser continuado mais tarde, ou finais, quando o jogador termina o jogo alcançando ou não o resultado esperado ou quando simplesmente desiste de jogar.

A *competição* se estabelece ou quando o jogador cria um desafio para si mesmo, propondo-se vencer o jogo, ou buscando se superar, ou comparando seus resultados com os de outros jogadores, estabelecendo um ranking. É decorrente dos desafios presentes no jogo e, tal como os resultados, apenas se institui a partir do momento em que o jogo é jogado.

O *faz de conta* deve aqui ser entendido no mesmo sentido dado por Caillois ao se referir ao jogo como fictício, proporcionando uma crença especial de uma segunda realidade ou de uma livre irrealidade, contrária à vida real. Este senso de *faz de conta* é responsável por tornar nossas ações significativas dentro do ambiente de jogo e instaura-se quando nos entregamos ao universo criado pelas regras e aceitamos suas condições.

As *regras* e o *gameplay* mereceram uma atenção especial, porque os consideramos os elementos primordiais para o envolvimento do jogador.

As *regras* organizam os jogos e a experiência do jogador. Consideramos relevante compreender seu papel por serem importantes na definição das características e da originalidade de um jogo. Alterações podem gerar pequenas variações ou um jogo completamente novo, em função do grau destas alterações.

Ao levantarmos conceitos de regra propostos por diversos autores, derivamos o conceito já apresentado, que consideramos o que melhor a define. Observamos também que diversos autores tentaram tipificá-la, partindo das funções que seus tipos desempenham na organização dos jogos.

Da análise destas categorizações, notamos que suas semelhanças apontavam para a categorização proposta por Frasca (1997) como a mais concisa. No entanto, sentimos a necessidade de subdividir o que o autor chamou de regras de desenvolvimento em duas outras categorias (regras regentes e regras orientadoras) para melhor acolher as diferenças apontadas pelos outros autores.

A compreensão das funções de cada dos seus tipos ajuda a pensar e organizar a experiência do jogador.

As *regras de desenvolvimento* são as responsáveis por guiar o desenrolar do jogo, e por isso, são em parte responsáveis por manter o engajamento do jogador. As regras de desenvolvimento se subdividem em regras regentes e regras orientadoras. As *regentes* determinam o funcionamento geral do jogo, definem o que o jogador pode ou não fazer, e indicam a ele como suas ações se conectam. Já as *regras orientadoras* guiam o jogador em sua busca por um objetivo, permitem-lhe estabelecer um plano de ação, suas estratégias de jogo, e com isso, ajudam-no a definir seu estilo pessoal.

As *regras de resultado* definem o resultado final dos jogos e dividem-se em regras de triunfo e regras de derrota. As *regras de triunfo* definem como se vence um jogo, em que condições um jogador pode declarar-se vencedor. Já as *regras de derrota* definem o oposto, definem as condições em que a derrota ocorre. Quando são inversas às regras de triunfo não são tão relevantes. Mas adquirem maior importância nos casos em que o jogo não possui regras de triunfo, uma vez que a proposta é uma superação do próprio jogador e, nestes casos, são elas que definem o final do jogo mesmo sem a vitória do jogador.

Da interação do jogador com o jogo, a partir de seu envolvimento com as regras e da manipulação de suas mecânicas, emerge o *gameplay*, responsável por proporcionar ao jogador uma experiência significativa e divertida.

O primeiro problema com que nos deparamos ao tratarmos do *gameplay* foi a sua conceituação e a validade ou não de sua tradução pela palavra jogabilidade. O termo *jogabilidade* ainda não se encontra em nenhum dicionário de língua portuguesa. Mesmo assim, em sites e revistas especializadas, o termo é frequentemente utilizado, sem que lhe deem uma definição exata, como que partindo do pressuposto de se tratar de um termo corriqueiro; quando esta definição aparece é atribuída à *Wikipedia*, e não encontra-se mais online. Já o termo *gameplay* pode ser encontrado em alguns (mesmo

que ainda poucos) dicionários de língua inglesa, mas sem um consenso com relação a sua definição.

A mesma falta de unanimidade pode ser observada entre os diversos autores que apresentam suas definições, sem chegarem a um consenso. Analisamos e comparamos diversas definições e pudemos observar que a experiência que o jogo proporciona ao jogador é o ponto principal da maior parte delas. Outro ponto comum foi o fato de ser decorrente da interação do jogador com o jogo. A diversão como resultado é um terceiro ponto que consideramos relevante.

Comparando as definições de *gameplay* e jogabilidade, notamos que a menção à forma como o jogador interage com a mecânica do jogo está presente em ambas. No entanto, a definição de jogabilidade não leva em consideração o envolvimento (e a diversão) do jogador. E, devido à importância que o envolvimento do jogador tem nas diversas definições de *gameplay* encontradas, não poderíamos considerar os termos como equivalentes. Além disso, como nos lembra Assis (2007:19) “‘jogabilidade’ admite graus: alta ou baixa, o que não combina com um conceito abstrato”. Disto decorre nossa opção pelo uso do termo no original.

A discussão de *gameplay* partiu da elaboração de uma síntese dos discursos em língua inglesa, organizando-os na definição já apresentada. Assim como os conceitos de jogo, a discussão sobre *gameplay* nos levou a observar que existem elementos que o constituem, como a atitude lúdica, a jogabilidade, a narrativa e a interface, e outros que nele interferem: imersão, agência e emergência.

Os elementos que fazem parte do *gameplay* são os necessários para sua instauração e, em certa medida, relacionam-se aos elementos constituintes do jogo. A jogabilidade relaciona-se com a interação do jogador com as regras e o ambiente do jogo; a atitude lúdica com o fato do jogo ser voluntário; e os elementos que

compõem a narrativa e a interface não deixam influenciar e sofrer influência dos objetivos, das regras e da mecânica do jogo, uma vez que seus desenvolvimentos são interdependentes.

Na construção do *gameplay*, enquanto elementos que nele interferem, consideramos que agência, emergência e imersão exercem influência direta sobre o jogador. Agência e imersão são dois conceitos baseados nos prazeres característicos do ambiente digital elencados por Murray (2003: 101-176). Não nos utilizamos do terceiro prazer citado por ela, a transformação, pois consideramos que com relação aos *videogames*, o conceito de emergência vai além da transformação, possibilitando não só a variedade em si como o surgimento de elementos inesperados e até inusitados.

De acordo com a definição de Murray (2003:127) *agência* é “a capacidade gratificante de realizar ações significativas e ver os resultados de nossas decisões e escolhas”. Entendemos que ela se estabelece a partir do envolvimento do jogador com as regras e a partir da manipulação das mecânicas do jogo, criando estratégias e táticas que definirão o estilo de jogo adotado pelo jogador. Esta agência é restringida tanto pelas regras quanto pelas mecânicas, uma vez que estas definem um conjunto de escolhas possíveis, que são informadas ao jogador pela estrutura do jogo, e por meio das limitações que lhe são apresentadas.

Imersão é a sensação que o jogador experimenta de se sentir envolvido com o jogo, ao mesmo tempo em que lhe possibilita uma experiência particular, sem os riscos do mundo real.

Ryan (2001:120-157) parte da fenomenologia da leitura, e destaca um tipo específico de imersão, que pressupõe uma relação imaginativa com um mundo textual e aponta três tipos de imersão, que adaptamos para os *videogames*, observando um incremento de grau que acompanha a ordem de sua apresentação.

Na *imersão espacial* o jogador compartilha o local dos acontecimentos com os personagens e/ou demais jogadores, sente-se inserido no mundo do jogo. Este é o primeiro grau de imersão, que observamos no momento em que o jogador entra no círculo mágico do mundo e deixa as preocupações cotidianas pra trás.

Depois de inserir-se no ambiente do jogo, o jogador entrega-se ao prazer que o jogo lhe proporciona, desejando prolongar esta experiência. Esta é a *imersão temporal*, onde o jogador engaja-se em descobrir o que virá em seguida.

A *imersão emocional* pode ser observada quando o jogador sente-se emocionalmente apegado ao jogo de forma que assume a personalidade do seu avatar e identifica-se com ele, refere-se a ele em primeira pessoa.

A *imersão sinestésica*, que não faz parte dos tipos identificados por Ryan, refere-se à aderência dos corpos dos jogadores aos movimentos do seu personagem, provocando reações em seus corpos sem passar pela atenção; diz respeito às sensações corporais provocadas pelos jogos. Além da identificação emocional, o corpo do jogador está envolvido nas ações e reações do jogador.

Emergência, o terceiro dos elementos que interferem no *gameplay*, pode ser definida como o surgimento de realidades complexas a partir da aplicação de regras simples. Em jogos onde a emergência predomina existem muitas formas de se alcançar o objetivo, geralmente definido de forma ampla, permitindo vários estados de jogo que se qualificam como este objetivo. A emergência permite uma grande rejogabilidade, uma vez que dificilmente a experiência de jogá-lo se repetirá. São jogos com regras simples que permitem diversas combinações, que por sua vez, permitem o desenvolvimento de diversos estilos de jogo.

Por fim, buscamos estabelecer relações entre as regras e o *gameplay*, observando as influências que se estabelecem entre eles. Consideramos regras e *gameplay* como elementos primordiais para a construção da experiência do jogador, que no entanto, elaboram esta experiência em conjunto com os elementos inerentes aos jogos e os constituintes do *gameplay*.

De forma sintética podemos dizer que quando o jogo apresenta um desafio ao jogador, que o coloca imerso no ambiente do jogo, a manipulação das mecânicas e da combinação das regras lhe permitirá experimentar a emergência de novos elementos, decorrentes de sua agência sobre o jogo. Agência que, gerada a partir de escolhas informadas, se traduzirá pela realização de ações significativas, capazes de lhe proporcionar uma experiência gratificante e prazerosa.

BIBLIOGRAFIA

- ANG, Chee Siang. "Rules, gameplay, and narratives in video games". In: *Simulation Gaming*, vol. 37, 2006. p. 306-325.
- ARSENAULT, Dominic; PERRON, Bernard. "In the Frame of the Magic Cycle: The Circle(s) of Gameplay". In: PERRON, Bernard and WOLF, Mark J. P. *The video game theory reader 2*. New York: Routledge, 2009. p. 109-132.
- ASCOTT, Roy. "The A-Z of Interactive Arts". *Leonardo Eletronic Almanac*, v.3, n.9, Set.1995.
- ASSIS, Jesus de Paula. *Artes do Videogame: conceitos e técnicas*. São Paulo: Alameda, 2007.
- AVEDON, Elliott; SUTTON-SMITH, Brian (eds). *The Study of Games*. New York: John Wiley & Sons, 1971. p. 405.
- BATES, Bob. *Game Design, 2nd Edition*. Boston: Course Technology Press, 2004.
- BAYLISS, Peter. "Notes Toward a Sense of Embodied Gameplay". In: AKIRA, Baba (ed.). *Situated Play: Proceedings of the 2007 Digital Games Research Association Conference*. Tokyo: The University of Tokyo, 2007. pp. 96-102. Versão eletrônica disponível em: <<http://www.digra.org/dl/db/07312.19059.pdf>>. Acesso em 10 dez. 2020.
- BOBANY, Arthur. *Videogame Arte*. Teresópolis: Novas Ideias, 2008.
- CAILLOIS, Roger. *Le jeux el lês hommes. Lê masque el lê vertige*. Cher, Gallimard, 1958. Tradução portuguesa com o título: Os jogos e os homens. A máscara e a vertigem. Lisboa: Cotovia, 1990.
- CRAWFORD, Chris. *The art of computer game design*. Berkeley, CA: Osborne Press, 1984.
- CRAWFORD, Chris. *Chris Crawford on game design*. New Riders Publishing, 2003.
- COSTIKYAN, Greg. "I have no words and I must design" In: *Interactive Fantasy #2*, 1994.
- CUPERSCHMID, Ana Regina Mizrahy. *Heurísticas de jogabilidade para jogos de computador*. Dissertação (Mestrado em Artes) - Instituto de Artes, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, 2008. 154 p.

CUZZIOL, Marcos. *Games 3D: Aspectos de desenvolvimento*. Dissertação (Mestrado em Artes). Escola de Comunicação e Artes, Universidade de São Paulo, São Paulo. 2007. 95 p.

FEIL, J. H.; SCATTERGOOD, M. *Beginning Game Level Design*. Course Technology Press, 2005

FERREIRA, Emmanoel Martins. *Games, Cinema e Interatividade*. Trabalho apresentado no XXIX Congresso Brasileiro de Ciências da Comunicação, Intercom. UnB, Brasília, 2006.

FRASCA, G. *El videojuego como medio para una ficción interactiva: notas para una poética del joystick*. Montevideo: Universidad Católica del Uruguay, 1997.

FRASCA, Gonzalo. *Ludology Meets Narratology: Similitude and differences between (video)games and narrative*, 1999.

FRASCA, Gonzalo. *Videogames of the oppressed: Videogames as a means for critical thinking and debate*. Dissertação (Master of Information Design and Technology) – School of Literature, Communication and Culture, Georgia Institute of Technology, Atlanta, EUA, 2001. Disponível em: <<https://ludology.typepad.com/weblog/articles/thesis/FrascaThesisVideogames.pdf>>. Acesso em: 10 dez. 2020.

FULLERTON, Tracy. *Game design workshop: a playcentric approach to creating innovative games*. Morgan Kaufmann/ Elsevier, 2nd ed., 2008.

GENVO, Sébatien. "Understanding Digital Playability". In: PERRON, Bernard and WOLF, Mark J. P. *The video game theory reader 2*. New York: Routledge, 2009. p. 133-149.

GINGOLD, Chaim. *Miniature gardens & magic crayons: Games, spaces, & worlds*, 2003. Disponível em: <<https://levitylab.com/cog/writing/Games-Spaces-Worlds.pdf>>. Acesso em: 19 jul. 2017.

GOMES, Renata. *Agentes verossímeis: uma investigação sobre a construção dos personagens autômatos nos videogames*. Tese (Doutorado em Comunicação e Semiótica). Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, São Paulo, 2008.

HEATON, Tom. "A Circular Model of Gameplay" In: *Gamasutra.com*, 2006. Disponível em <http://www.gamasutra.com/view/feature/2569/a_circular_model_of_gameplay.php>. Acesso em: 10 dez. 2020.

HOWLAND, G. *The focus of gameplay*, 1999.

HUIZINGA, Johan. *Homo Ludens*. Haarlem, The Netherlands: H.D. Tjeenk Willink & Zoon N.V., 1938. Tradução brasileira com o título: *Homo Ludens*. São Paulo: Perspectiva, 1980.

JÄRVINEN, Aki. "Making and breaking games: A typology of rules". In: COPIER, Marinka and RAESSENS, Joost (ed.). *Level Up: Digital Games Research Conference Proceedings*. Utrecht: Utrecht University, 2003. pp. 68-79. Versão eletrônica disponível em: <<http://www.digra.org/dl/db/05163.56503.pdf>>. Acesso em 10 dez. 2020.

JOHNSENL, K. K. *Narration in computer games*. Dissertação – IT University of Copenhagen, Dinamarca, 2003.

JOHNSON, Steven. *Emergence: The connected lives of ants, brains, cities and software*. London: Penguin, 2001.

JUUL, Jesper. *What computer games can and can't do*. Artigo apresentado no Digital Arts and Culture conference in Bergen, 2000. Disponível em: <<http://www.jesperjuul.net/text/wcgcacd.html>>. Acesso em 10 dez. 2020.

JUUL, Jesper. "The Game, the Player, the World: Looking for a Heart of Gameness". In: COPIER, Marinka and RAESSENS, Joost (ed.). *Level Up: Digital Games Research Conference Proceedings*. Utrecht: Utrecht University, 2003. pp. 30-45. Versão eletrônica disponível em: <<http://www.jesperjuul.net/text/gameplayerworld/>>. Acesso em: 10 dez. 2020.

JUUL, Jesper. "Introduction to Game Time". In: WARDRIP-FRUIIN, Noah and HARRIGAN, Pat (ed.) *First Person: New Media as Story, Performance, and Game*. Cambridge, Massachusetts: MIT Press, 2004. pp. 131-142. Versão eletrônica disponível em <<http://www.jesperjuul.net/text/timetoplay/>>. Acesso em: 10 dez. 2020.

JUUL, Jesper. *Half Real: Video Games between Real Rules and Fictional Worlds*, MIT Press, 2005.

LANTZ, Frank; ZIMMERMAN, Eric. *Rules, Play and Culture: Towards an Aesthetic of Games*, 1999.

LE DIBERDER, Alain & Frédéric. *Qui a peur des jeux vidéo?* Paris: Éditions La Découverte, 1993.

LÉVY, Pierre. *Cibercultura*. São Paulo: Editora 34, 1999.

LINDLEY, Craig A. "The gameplay gestalt, narrative, and interactive storytelling". In: MÄYRÄ, Frans (ed.) *Proceedings of Computer Games and Digital Cultures Conference*. Tampere, Finlândia: Tampere University Press, 2002.

LOPES, Maria Conceição. "Ludicity – a theoretical term". *Sixth Annual Convention of Media Ecology Association*. New York: Fordham University, Lincoln Centre Campus, 2005.

LOPES, Paulo; ROQUE, Licínio. *Digital game evaluation, a formal approach*.

LUZ, Alan Richard da. *Linguagens Gráficas em Videogame*. Dissertação (Mestrado em Design e Arquitetura). Faculdade de Arquitetura e Urbanismo, Universidade de São Paulo, São Paulo. 2009. 167 p.

MACHADO, Arlindo. "Regimes de Imersão e Modos de Agenciamento". In: XXV Congresso Brasileiro de Ciências da Comunicação - Intercom, 2002, Salvador. *Anais do XXV Congresso Brasileiro de Ciências da Comunicação*. Salvador: UNEB. Versão eletrônica disponível em: <[http://www.comunidadesvirtuais.pro.br/hipertexto/home/lmersao e Agenciamento - Machadotexto5.pdf](http://www.comunidadesvirtuais.pro.br/hipertexto/home/lmersao_e_Agenciamento_Machadotexto5.pdf)>. Acesso em: 10 dez. 2020.

MURRAY, Janet H. *Hamlet no Holodeck. O futuro da narrativa no ciberespaço*. São Paulo: Itaú Cultural: Unesp, 2003. Tradução brasileira do original: "Hamlet on the holodeck: The future of narrative in cyberspace". New York: Free Press, 1997.

MURRAY, Janet H. "The Last Word on Ludology vs Narratology in Game Studies". In: *Proceedings of DiGRA*; 2005.

MURRAY, Janet H. "Toward a Cultural Theory of Gaming: Digital Games and the Co-Evolution of Media, Mind, and Culture", *Popular Communication*, 4(3), 185-202 2006.

NESTERIUK, Sérgio. *A narrativa do jogo na hipermídia: a interatividade como possibilidade comunicacional*. Dissertação (Mestrado em Comunicação e Semiótica). Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, São Paulo. 2002.

NESTERIUK, Sérgio. *Jogo como elemento da cultura: aspectos contemporâneos e as modificações na experiência do jogar*. Tese (Doutorado em Comunicação e Semiótica). Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, São Paulo, 2007.

NIEUWDORP, Eva. "The Pervasive Interface: Tracing the Magic Circle". In: *Proceedings of DiGRA*; 2005. Versão eletrônica disponível em: <<http://www.digra.org/dl/db/06278.53356.pdf>>. Acesso em 10 dez. 2020.

PARLETT, David. *The Oxford History of Board Games*. New York: Oxford University Press, 1999. p.1. apud SALEN & ZIMMERMAN, p. 74.

Prado, Gilberto. *Arte telemática: dos intercâmbios pontuais aos ambientes virtuais multiusuário*. São Paulo: Itaú Cultural, 2003.

- PRADO, Gilberto. "Cozinheiro das Almas"; In MARTINS, Alice Fátima; COSTA, Luis Edegar; MONTEIRO, Rosana Horio (org.). *Cultura visual e desafios da pesquisa em artes*. Anpap - UFG, Goiânia, 2005, Vol. 2, pp.53-63.
- PRADO, Gilberto. "Acaso30 and Cozinheiro das Almas: two recent projects". In: COSTA, Mario; CAFAGNA, Vittorio (org.). *Anais do Artemidia IX: Phenomenology of New Tech Arts*. University of Salerno, Department of Philosophy, Department of Mathematics and Informatics, Salerno, Italia, 2005, pp. 39-41.
- PRADO, Gilberto. "Cozinheiro das Almas: apontamentos para o game". In: Suzete Venturelli (org.). *Arte e Tecnologia: interseções entre arte e pesquisas tecno-científicas*, IdA, UnB, Brasília, 2007, pp. 127-130.
- PRADO, Gilberto. "Acaso30 e Cozinheiro das Almas: 2 projetos recentes". In: *Anais do 15º Encontro Nacional da Anpap – Arte: limites e contaminações*, Unifacs/Anpap, Salvador, 2007, vol1, pp. 518-523.
- PRADO, Gilberto. "Redes e ambientes virtuais artísticos". In: *RUA - Revista Universitária do Audiovisual*, v. 1, p. 1-10, 2008.
- PRADO, Gilberto. "Apontamentos para o game Cozinheiro das Almas". In: Lucia Santaella; Priscila Arantes (org.). *Estéticas Tecnológicas: novos modos de sentir*. São Paulo: Educ, 2008, pp. 421-430.
- PRADO, Gilberto et alli. "Game 'Cozinheiro das Almas': breves relatos do processo de construção". In: TRIVINHO, Eugênio; CAZELOTO, Edilson (org.). *A cibercultura e seu espelho: campo de conhecimento emergente e nova vivência humana na era da imersão interativa*. São Paulo: ABCiber; Instituto Itaú Cultural, 2009. Livro eletrônico (online).
- PRADO, G.; ASSIS, Jesus de Paula. "Imateriais99 e Desertesejo: dois experimentos brasileiros recentes em ambientes virtuais multiusuário". In: *Geraes* (UFMG), Belo Horizonte, MG, v. 53, n. 53, p. 74-81, 2002.
- PRADO, G.; DIGITAIS, Grupo Poéticas. "Apontamentos para o game Cozinheiro das Almas". In: *Texto Digital* (UERJ), Florianópolis, SC, v. 2, 2006.
- PRADO, Gilberto; LA FERLA, Jorge (Org.). *Circuito Alameda*. Ciudad de México: Instituto Nacional de Bellas Artes | Laboratorio Arte Alameda, 2018. Disponível em: <http://www.poeticasdigitais.net/assets/circuito_alameda_gttoprado_jlf.pdf>. Acesso em 10 dez. 2020.
- PRADO, G.; LAURENTIZ, Silvia Regina Ferreira de. "Uma leitura poética de ambientes virtuais multiusuário". In: *ARS* (USP), São Paulo, v. 3, p. 22-35, 2004.
- PEDERSEN, R. E. *Game Design Foundations*. Wordware Publishing Inc, 2003.

- PERRON, Bernard; WOLF, Mark J. P. *The video game theory reader 2*. New York: Routledge, 2009.
- PIAGET, Jean. *La Formation du Sembole chez l'enfant imitation, Jeu et Rêve, image et Représentation*. Neuchâtel, Suíça: Editions Delachaux et Niestlé, 1964. Tradução brasileira com o título: "A formação do símbolo na criança: imitação, jogo e sonho, imagem e representação". Rio de Janeiro: Zahar, 1971.
- PRENSKY, Marc. *Digital Game-Based Learning*. New York: McGraw-Hill, 2001.
- PRIMO, Alex; CASOL, Marcio. *Explorando o conceito de interatividade: definições e taxonomias*.
- RANHEL, João. "O conceito de jogo e os jogos computacionais". In: SANTAELLA, Lucia e FEITOZA, Mirna (org.) *Mapa do Jogo*. São Paulo: Cengage Learning, 2009, p.3-22.
- ROLLINGS, Andrew; ADAMS, Ernest. *Andrew Rollings and Ernest Adams on game design*. New Riders Publishing, 2003.
- ROLLINGS, Andrew; MORRIS, Dave. *Game Architecture and Design: a New Edition*. New Riders Games, 2003.
- ROUSE, Richard. *Game Design Theory and Practice*. Wordware Publishing Inc., 2000
- RYAN, Marie-Laure. *Narrative as Virtual Reality: Immersion and Interactivity in Literature and Electronic Media*. Baltimore: Johns Hopkins University Press, 2001.
- SALEN, Katie; ZIMMERMAN, Eric. *Rules of Play: Game Design Fundamentals*. MIT Press, 2003.
- SANTAELLA, Lucia. *Navegar no ciberespaço: o perfil cognitivo do leitor imersivo*. São Paulo: Editora Paulus, 2004.
- SANTAELLA, Lucia. "Games e comunidades virtuais". Artigo apresentado na exposição *hiPer>relações eletro//digitais*. Porto Alegre: Santander Cultural, 2004. Disponível em: <<http://www.canalcontemporaneo.art.br/tecnopoliticas/archives/000334.html>>. Acesso em: 10 dez. 2020.
- SANTAELLA, Lucia; FEITOZA, Mirna (org.) *Mapa do Jogo*. São Paulo: Cengage Learning, 2009.
- SATO, Adriana. "Do mundo real ao mundo ficcional: a imersão no jogo". In: SANTAELLA, Lucia e FEITOZA, Mirna (org.) *Mapa do Jogo*. São Paulo: Cengage Learning, 2009, p.37-48.

SICART, M., 2008. Defining Game Mechanics. In: *Game Studies*, 2 December 2008. Disponível em: <<http://gamestudies.org/0802/articles/sicart>>. Acesso em: 10 dez. 2020.

SUITS, Bernard. "What is a game?". In: *Philosophy of Science*, The University of Chicago Press, Vol. 34, No. 2 (Jun., 1967), pp. 148-156.

SUITS, Bernard. *Grasshopper: Games, Life and Utopia*. Broadview Press, 2005. Originalmente publicado em 1978 pela University of Toronto Press.

SWEETSER, Penny. *Emergence in games*. Boston: Cengage Learning, 2008.

TOSCA, Susana. *The quest problem in computer games*. Artigo apresentado na conferência Technologies for Interactive Digital Storytelling and Entertainment (TIDSE), Darmstadt, Alemanha, 2003.

VANNUCCHI, Hélia; PRADO, Gilberto. "Discutindo o conceito de gameplay". In: *Texto Digital* (UERJ), v. 5, p. 1-6, 2009.

WALTHER, B. K. *Brincando e Jogando – Reflexões e Classificações*. Artigo apresentado no FILE - Festival Internacional de Linguagem Eletrônica, 2005.

GAMEOGRAFIA

Na relação abaixo, quando um dos videogames faz parte de uma série, a data refere-se ao lançamento do primeiro deles.

- Banco Imobiliário* (Monopoly), Estrela, 1944. [Tabuleiro]
Bejeweled, PopCap Games, 2001. [Videogame]
Braid, Number None, 2008. [Videogame]
Campo Minado (Robert Donner), 1989. [Videogame]
Civilization (Sid Meier), Microprose/Firaxis Games, 1991. [Videogame]
Cogs, Lazy 8 Studios, 2009. [Videogame]
Counter-Strike, Valve Software, 1999. [Videogame]
Cozinheiro das Almas, Grupo Poéticas Digitais, 2006. [Videogame]
Donkey Kong, Nintendo, 1981. [Videogame]
Doom, id Software, 1993. [Videogame]
EverQuest, Verant Interactive, 1999. [Videogame]
Four, Philos Games, 2005. [Tabuleiro]
Genius, Estrela, 1980. [Eletrônico]
Grim Fandango, LucasArts, 1998. [Videogame]
Half-Life, Valve Software, 1998. [Videogame]
Half-Life 2, Valve Software, 2004. [Videogame]
Indiana Jones e a Última Cruzada, LucasArts, 1989. [Videogame]
Lig-4, Estrela, 1976. [Tabuleiro]
Might & Magic, New World Computing, 1987. [Videogame]
Monkey Island, LucasArts, 1993. [Videogame]
Monkey Trouble 2, Crystal Squid, 2009. [Videogame]
Monopoly (Charles Darrow), Parker Brothers, 1935. [Tabuleiro]

Mortal Kombat, Midway Games, 1992 [Videogame]
Myst, Cyan Worlds, 1993. [Videogame]
Pong (Nolan Bushnell, Ted Dabney), Atari, 1972. [Videogame]
Quake III Arena, id Software, 1999. [Videogame]
Resta Um, anônimo, c. 1789. [Tabuleiro]
Risk, Parker Brothers, 1959. [Tabuleiro]
Sim City (Will Wright), Eletronic Arts Games, 1989. [Videogame]
Simulator X, Microsoft, 2006. [Videogame]
Sliding puzzle (Noyes Chapman), c. 1874. [Tabuleiro]
Sonic, Sega, 1991. [Videogame]
Space Invaders (Tomohiro Nishikado), Taito Corporation, 1978. [Videogame]
Super Mario Bros. (Shigeru Miyamoto), Nintendo, 1985. [Videogame]
Super Model, Toyster, 2004. [Tabuleiro]
Tetris (Alexey Pajitnov), 1984. [Videogame]
The Elder Scrolls IV: Oblivion, Bethesda Softworks, 2006. [Videogame]
The Legend of Zelda, Nintendo, 1986. [Videogame]
The Sims (Will Wright), Eletronic Arts Games, 2000. [Videogame]
Vampire: The Masquerade – Bloodlines, Troika Games, 2004. [Videogame]
War (Risk), Grow, 1972. [Tabuleiro]
Warcraft III, Blizzard Entertainment, 2002. [Videogame]

SOBRE A AUTORA



Hélia Vannucchi

Graduada em Publicidade e Propaganda, pela Pontifícia Universidade Católica de Campinas (1990), fez mestrado em Multimeios pela Universidade Estadual de Campinas (2001) e doutorado em Artes pela Universidade de São Paulo (2010). Atualmente é professora da Universidade Federal de Mato Grosso. Tem experiência na área de Comunicação Social e em criação de jogos e vem atuando principalmente nos seguintes temas: ludicidade, gamificação e jogo. Mantém, desde 2013, o projeto de extensão Tardes Lúdicas, que disponibiliza mensalmente jogos de tabuleiro com o intuito de criar um espaço de descontração.

ÍNDICE REMISSIVO

A

agência 14, 15, 16, 17, 59, 71, 103, 104, 113, 117, 118, 131, 132, 137, 140, 141, 142, 143, 144, 156, 161, 162, 168, 172, 173, 175
agentes 31, 59, 71, 97, 101, 141, 168
ambiente 15, 17, 18, 56, 58, 61, 63, 64, 65, 70, 71, 72, 81, 86, 89, 90, 93, 95, 104, 105, 106, 109, 113, 114, 115, 118, 119, 125, 131, 132, 134, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 146, 149, 150, 151, 152, 153, 156, 158, 159, 160, 161, 162, 167, 168, 169, 170, 172, 173, 174, 175
análise 15, 17, 20, 45, 58, 80, 82, 85, 107, 109, 131, 167, 170
arena 16, 58, 64, 137, 138, 142, 144, 150, 167
atividade 16, 20, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 35, 36, 37, 38, 41, 43, 55, 56, 62, 65, 66, 70, 72, 97, 105, 117, 118, 119, 124, 134, 137, 142, 144, 161, 169

C

classificação 83, 85, 89, 90, 91, 168
comando 64, 71, 168
competição 16, 27, 28, 32, 33, 34, 54, 58, 67, 68, 72, 107, 137, 167, 169
Conceitos 19, 79

D

definições 16, 27, 28, 32, 36, 37, 38, 39, 40, 49, 50, 52, 53, 54, 55, 76, 94, 95, 97, 99, 100, 102, 113, 114, 172, 181

E

Elementos 58, 59, 67, 104, 110, 117, 142, 150, 156
eletrônicos 20, 21, 24, 62, 80, 92, 93, 117

emergência 15, 16, 17, 66, 104, 111, 117, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 140, 142, 143, 144, 160, 172, 173, 174, 175
engajamento 14, 52, 115, 132, 136, 139, 140, 144, 162, 167, 171
envolvimento 14, 15, 41, 52, 61, 63, 65, 68, 71, 72, 85, 100, 115, 117, 121, 124, 128, 132, 136, 137, 140, 144, 162, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173
estilo 71, 82, 97, 102, 132, 134, 136, 141, 143, 144, 168, 171, 173
estratégias 14, 58, 72, 82, 88, 95, 101, 102, 125, 126, 132, 136, 137, 141, 143, 144, 169, 171, 173
experiência 14, 15, 17, 23, 24, 50, 51, 52, 58, 60, 63, 71, 72, 82, 84, 85, 91, 96, 97, 98, 99, 101, 102, 110, 112, 116, 117, 119, 120, 122, 124, 131, 132, 134, 135, 137, 138, 139, 143, 144, 160, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 179, 185

F

feedback 63, 89, 120, 141, 156, 159
função 20, 26, 39, 43, 49, 58, 65, 67, 71, 72, 82, 91, 96, 97, 102, 108, 117, 118, 127, 134, 135, 143, 156, 159, 167, 168, 169, 170
funcionamento 61, 66, 71, 82, 91, 136, 141, 168, 171

G

game 17, 18, 24, 25, 26, 28, 36, 81, 87, 91, 94, 100, 119, 127, 128, 132, 142, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 152, 160, 161, 162, 165, 176, 177, 179, 180, 181, 182
gameplay 14, 15, 16, 17, 25, 51, 58, 76, 85, 87, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 110, 114, 116, 117, 127, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136,

137, 142, 144, 160, 165, 167, 169, 170,
171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 182

H

habilidades 15, 41, 69, 71, 76, 82, 94, 121,
134, 140, 143, 144, 168

I

imersão 15, 16, 17, 65, 72, 104, 109, 112,
113, 114, 115, 117, 119, 120, 121, 122,
123, 124, 131, 132, 138, 139, 140, 142,
143, 144, 160, 161, 162, 165, 169, 172,
173, 174, 180, 181

Inteligência Artificial 59, 68, 71, 168

interação 14, 16, 17, 31, 34, 39, 55, 56, 58,
59, 61, 62, 63, 68, 71, 76, 78, 84, 94, 96,
97, 98, 99, 101, 104, 105, 112, 115, 116,
121, 127, 128, 137, 142, 144, 156, 167,
168, 171, 172

interface 16, 81, 89, 90, 94, 96, 101, 104,
115, 116, 117, 132, 142, 144, 147, 162,
172, 173

J

jogabilidade 15, 16, 93, 94, 95, 100, 104,
105, 142, 144, 171, 172, 176

jogador 14, 15, 17, 18, 22, 23, 26, 27, 29,
30, 31, 33, 34, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 46,
47, 48, 49, 50, 52, 53, 54, 56, 58, 59, 60,
61, 62, 63, 64, 65, 67, 68, 69, 70, 71, 72,
74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 82, 83, 84, 85,
86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96,
97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105,
106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113,
114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121,
123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130,
131, 132, 134, 135, 136, 137, 138, 139,
140, 141, 142, 143, 144, 146, 150, 151,
152, 153, 154, 156, 158, 159, 160, 161,
162, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173,
174, 175

jogo 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23,
24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34,
35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45,
46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56,
58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68,
69, 70, 71, 72, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80,
81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91,
92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101,
102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109,
110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117,
118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125,
126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 134,
135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142,
143, 144, 146, 147, 148, 149, 150, 151,
152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159,
160, 161, 162, 167, 168, 169, 170, 171,
172, 173, 174, 175, 179, 181, 185

L

limitações 64, 71, 76, 78, 113, 141,
168, 173

lúdica 16, 23, 43, 56, 72, 100, 104, 106,
107, 108, 132, 134, 137, 142, 144, 162,
169, 172

M

manipulação 14, 17, 48, 72, 100, 131, 137,
141, 144, 169, 171, 173, 175

mecânicas 14, 17, 58, 59, 72, 81, 89, 92,
100, 131, 135, 136, 137, 141, 142, 144,
167, 168, 169, 171, 173, 175

N

narrativa 16, 69, 86, 102, 104, 108, 109,
110, 111, 112, 113, 114, 120, 122, 130,
131, 132, 138, 142, 144, 172, 173, 179
Narrativa 108, 113, 114, 162

O

objetivos 16, 28, 29, 32, 36, 37, 42, 53, 54,
58, 60, 61, 67, 68, 69, 72, 78, 81, 85, 90,

91, 92, 102, 104, 110, 134, 137, 138, 142,
150, 160, 167, 168, 169, 173
observação 14, 24, 34, 52, 65, 80, 82, 105,
113, 132, 167

P

passatempo 23, 49, 54, 65, 72, 101, 169
personagens 60, 70, 87, 103, 111, 112, 114,
120, 122, 123, 128, 139, 152, 156, 157,
161, 162, 174, 177
play 24, 25, 26, 36, 47, 100
programa 64, 71, 74, 84, 96, 118, 119,
128, 168

R

regras 14, 16, 17, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 28,
29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39, 40,
41, 42, 43, 46, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 55,
58, 59, 64, 66, 67, 70, 71, 72, 74, 75, 76,
77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87,
88, 89, 90, 91, 92, 93, 96, 97, 98, 99, 100,
101, 102, 103, 104, 106, 107, 108, 113,
114, 116, 117, 118, 125, 126, 127, 128,
129, 131, 132, 134, 135, 136, 137, 138,
140, 141, 142, 144, 150, 160, 167, 168,
169, 170, 171, 172, 173, 174, 175
repertório 15, 71, 76, 82, 134, 143, 144, 168

resultados 16, 25, 26, 30, 31, 32, 35, 41, 42,
49, 54, 55, 58, 67, 68, 71, 72, 76, 82, 107,
117, 118, 134, 137, 167, 168, 169, 173

S

sensação 64, 65, 70, 71, 118, 119, 122,
132, 138, 140, 141, 168, 173
sistema 17, 26, 27, 31, 32, 34, 39, 40, 41,
48, 50, 51, 52, 63, 64, 69, 72, 74, 77, 78,
79, 89, 100, 103, 106, 110, 115, 116, 125,
127, 130, 131, 138, 144, 159, 161, 169

T

táticas 25, 52, 58, 72, 98, 99, 101, 132,
137, 141, 143, 144, 169, 173
tela 20, 64, 72, 80, 115, 116, 122, 138, 168
tensão 22, 35, 67, 72, 96, 110, 139, 169
tradução 15, 24, 100, 105, 171

V

vida cotidiana 35, 42, 52, 54, 55, 58, 64, 72,
83, 116, 121, 167, 168
videogame 17, 20, 21, 24, 48, 49, 62, 63,
70, 96, 100, 112, 117, 121, 134, 146
voluntário 30, 32, 35, 36, 39, 40, 58, 104,
137, 142, 167, 169, 172

WWW.PIMENTACULTURAL.COM

**A IMPORTÂNCIA
DAS REGRAS
E DO GAMEPLAY
NO ENVOLVIMENTO
DO JOGADOR
DE VIDEOGAME**