# Game Design Document

# Frog the frog

(Imagem talvez)

# Sinopse:

Escrever a putaria aqui.

Copyright
Versão, autor(es), data:
Versão 1.0
Gabriel Martinez Nascimento Santos
XX/XX/20XX

# Sumário

1 - Game Overview	4
1.1 - Game Concept	4
1.2 - Gênero	4
1.3 - Game Flow	4
1.4 - Aparência e estilo	4
1.5 - Escopo do projeto	4
1.5.1 - Cenários	4
1.5.2 - Níveis	4
1.5.3 - NPC's	4
1.5.4 - Armas	5
1.5.5 - Outros Itens	5
2 - Gameplay e mecânicas	5
2.1 - Gameplay	5
2.1.1 - Objetivos	5
2.1.2 - Missões	5
2.1.3 - Game Progression	5
2.1.4 - Puzzles	5
2.1.5 - Play Flow	5
2.2 - Mecânicas	6
2.2.1 - Física	6
2.2.2 - Movimento	6
2.2.3 - Objetos	6
2.2.4 - Ações	6
2.2.5 - Combate	6
2.2.6 - Premiação e Bonificação	6
2.3 - Screen Flow	6
2.4 - Game Options	6
3 - História, Cenários e Personagens	7
3.1 - História e Narrativa	7
3.1.1 - Background Narrativo	7
3.1.2 - Plot	7
3.1.3 - Game Progression	7
3.1.4 - Cutscenes	7
3.2 - Game World	7
3.2.1 - Aparência Geral	7
3.2.2 - Área #n	7
3.3 - Personagens	7
3.3.1 - Personagem #n	7
4 - Níveis	8
4.1 - Nível #1	8

4.1.1 - Sinópse	8
4.1.2 -Introdução	8
4.1.3 - Objetivos	8
4.1.4 - Descrição Física	8
4.1.5 - Mapa	8
4.1.6 - Caminho Crítico	8
4.1.7 - Walkthrough	8
4.1.8 - Fechamento	8
5 - Game Art	9
5.1 - Concept Art	9
5.2 - Style Guides	9
5.3 - Personagens	9
5.4 - Cenários	9
5.4 - Objetos	9
5.5 - Cut Scenes	9
5.6 - Diversos	9
6 - Interface	10
6.1 - HUD	10
6.2 - Menus	10
6.3 - Controles	10
6.4 - Renderização	10
6.5 - Câmera	10
6.6 - Iluminação	10
6.7 - Música	11
6.8 - Efeitos Sonoros	11
6.9 - Ajuda e Tutorial	11
7 - Inteligência Artificial	11
7.1 - Oponentes	11
7.2 - Inimigos	11
7.3 - Personagens Amigos	11
7.4 - NPCs	11
7.5 - Suporte Al	11
7.5.1 - Detecção de Colisão	12
7.5.2 - Pathfinding	12
8 - Requisitos Técnicos	12
8.1 - Plataforma	12
8.2 - Desenvolvimento de Hardware e Software	12
8.3 - Desenvolvimento de Procedimentos e Padrões	12
8.4 - Game Engine	12
8.5 - Network	12
8.6 - Linguagens de Programação	12
8.7 - Outros	12
9 - Softwares Secundários	13
9.1 - Editor	13

9.2 - Instalação	13
9.3 - Update de Software	13
10 - Gerenciamento	13
10.1 - Cronograma Detalhado	13
10.2 - Investimento	13
10.3 - Análise de Risco	13
10.4 - Infraestrutura	13
10.5 - Plano de Testes	13

### 1 - Game Overview

### 1.1 - Game Concept

[Sinopse do conceito do jogo]

#### 1.2 - Gênero

[Caracterização do gênero no qual se categoriza o jogo. Deve também ser mencionados outros gêneros relacionados com o jogo, caso este esteja enquadrado em mais de um , com as considerações necessárias quanto ao indicativo de limite de idade, se for o caso.]

#### 1.3 - Game Flow

[Como o jogador interage e evolui no jogo. Tanto através da interface como fluxo do próprio jogo. Deve inserir também um storyboard, para facilitar a compreensão do fluxo do jogo.]

# 1.4 - Aparência e estilo

[Qual é a aparência básica do jogo? Qual é o estilo gráfico?]

# 1.5 - Escopo do projeto

[Sumário do escopo do jogo, indicando número de elementos abaixo listados e características gerais sobre cada um deles. Insira uma seção para cada categoria de elemento de jogo que já não está listada.]

#### 1.5.1 - Cenários

[Indicação de número de cenários, ordem em que são apresentados de acordo com o roteiro prévio do jogo e caracterização geral de aparência.]

#### 1.5.2 - Níveis

[Indicação de número de níveis, ordem e condições em que são apresentados de acordo com o roteiro prévio do jogo, mecânicas específicas, e ideia geral do fluxo de interação do jogador.]

#### 1.5.3 - NPC's

[Indicação de número de personagens do tipo NPC, nível(is) em que aparece, personagens outros com quem interage, papel no roteiro do jogo e caracterização geral de aparência.]

#### 1.5.4 - Armas

[Indicação de número de armas e tipos, personagens que as utiliza, nível(is) em que estarão disponíveis.]

#### 1.5.5 - Outros Itens

[Indicação de número de itens, ordem em que são apresentados de acordo com o roteiro prévio do jogo e caracterização geral de aparência.]

# 2 - Gameplay e mecânicas

# 2.1 - Gameplay

### 2.1.1 - Objetivos

[Quais os objetivos do jogo?]

#### 2.1.2 - Missões

[Quais são as missões? Em que momento elas estarão disponíveis? O jogador precisa aceitar? Quais as condições de finalização das missões?]

### 2.1.3 - Game Progression

[Como o jogador progride no jogo? Quais a condições? O que limita a progressão?]

#### 2.1.4 - Puzzles

[Puzzles são quebra-cabeças ou problemas que deverão ser resolvidos pelo jogador. O jogo tem puzzles? Em que se constituem? Como eles aparecem? Qual a influência deles no gameplay?]

# 2.1.5 - Play Flow

[Fluxo é definido como a sensação holística que as pessoas sentem quando agem com total envolvimento. Ou seja, é relativo à experiência vivenciada pelo jogador. A imersão no jogo é uma pré-condição para o fluxo, já que a imersão envolve a perda de um senso de contexto, enquanto o fluxo descreve um nível de envolvimento completo. O fluxo como consistindo em várias características: equilíbrio de desafio e habilidades, objetivos claros, feedback explícito, senso de tempo indistinto, perda de autoconsciência, sentimento de prazer e controle em uma atividade auto-suficiente.

Como é o game flow para o jogador?]

#### 2.2 - Mecânicas

[Apresenta as regras do jogo, explícitas e implícitas, o modelo do universo/mundo do jogo e como os elementos presentes no jogo interagem entre si.]

#### 2.2.1 - Física

[Como a física do universo/mundo do jogo se comporta? Quais os parâmetros utilizados para as animações de cada personagem ou objeto?]

#### 2.2.2 - Movimento

[Quais os movimentos presentes no jogo? Estão relacionados a personagens ou objetos ou cenários? Como esses movimentos ocorrem? Há restrições? Modificam-se diante de algum evento?]

### 2.2.3 - Objetos

[Informar como os objetos serão movidos, e como serão retirados do lugar em que estão, seja por algum dos personagens ou algum evento do jogo.]

### 2.2.4 - Ações

[Quais os botões e switches que interferem no gameplay? Como aparecem? Como o jogador pode acioná-los?

Como ocorre as ações de coleta de itens, carregamento e liberação dos itens? Existe diálogo entre personagens? O diálogo é através de texto ou voz?

#### 2.2.5 - Combate

[Há algum combate ou conflito entre personagens ou inimigos ou outros elementos do jogo? Como eles ocorrem? Deve apresentar na forma textual e gráfica.]

### 2.2.6 - Premiação e Bonificação

[O jogador ganha pontos de que forma? Há outro tipo de bonificação? Existe algum ranking entre jogadores?]

#### 2.3 - Screen Flow

[Apresenta o fluxo de cenas no jogo. Deve incluir uma descrição textual, qual o propósito de cada cena, menu, opções de ajustes de cena, personagem(ns) presente(s) e também um gráfico que ilustre esse fluxo.]

# 2.4 - Game Options

[O jogo oferecerá a funcionalidade de replay? O replay é a funcionalidade que permite exibir a partida jogada, sem que o jogador execute novas ações. É como se

tivesse sido filmado, para que seja possível ver de novo a qualquer tempo. Será possível salvar o progresso?]

# 3 - História, Cenários e Personagens

### 3.1 - História e Narrativa

[Apresenta as diretrizes a estruturação do roteiro e cut scenes. O detalhamento desses elementos podem ficar no apêndice ou em um documento em separado.]

### 3.1.1 - Background Narrativo

[Qual a história que embasa o que jogo apresenta? O que aconteceu antes que o gameplay inicie?]

#### 3.1.2 - Plot

[Plot é a essência da história, um resumo a partir de um eixo central, a espinha dorsal dramatúrgica. Deve ser simples e autêntico, e permitir fácil identificação com a história. A dica para pensar o plot é definir um personagem com um desejo e uma dificuldade para alcançar esse desejo.]

### 3.1.3 - Game Progression

[Como o jogo evolui com base no enredo? Quais os eventos que fazem com que o jogador evolua no jogo? O que dificulta ou impede avanço?]

#### 3.1.4 - Cutscenes

[Para cada cutscene, informar a descrição da cena, quais personagem encenam, storyboard e o roteiro]

### 3.2 - Game World

# 3.2.1 - Aparência Geral

### 3.2.2 - Área #n

[Descrição geral, características físicas, níveis que utilizam esta área, personagens, conexões com outras áreas]

# 3.3 - Personagens

### 3.3.1 - Personagem #n

[Deve apresentar a caracterização do personagem de forma sucinta, na forma de texto ou quadro, incluindo as seguintes informações: Background narrativo, Personalidade, Aparência, Animações, Habilidades especiais,

Relevância, relevância na história do jogo, Relacionamento com outros personagens.]

# 4 - Níveis

### 4.1 - Nível #1

### 4.1.1 - Sinópse

[Iniciar o texto com a story line. Uma sinopse é um resumo sintético do enredo do jogo ou level. Uma sinopse adequada aborda o conflito principal e a resolução da história, além de descrever o desenvolvimento emocional do personagem central.]

### 4.1.2 -Introdução

[A introdução do level apresenta uma cut scene ou briefing da missão ou o quê? Descreve o que é apresentado no início do nível para o jogador.]

### 4.1.3 - Objetivos

[O que o jogador precisa fazer para completar o nível? Qual o objetivo da jornada ao longo do nível?]

# 4.1.4 - Descrição Física

[Descrever o(s) cenário(s) e elementos que compõem o nível.]

# 4.1.5 - Mapa

[Apresentar o mapa do nível, incluindo etapas, cenários, eventos etc, indicando todos os possíveis caminhos pelos quais o jogador poderá passar.]

#### 4.1.6 - Caminho Crítico

[Apresentar o caminho crítico do fluxo do nível, indicando quais as ações e eventos críticos para que o jogador complete o nível com sucesso.]

# 4.1.7 - Walkthrough

[Descrever o passo a passo do nível. Pode ser representar na forma gráfica ou em texto.]

#### 4.1.8 - Fechamento

[A introdução do nível apresenta uma cut scene ou alguma síntese do nível ou indicações para o próximo nível ou o quê?]

### 5 - Game Art

# 5.1 - Concept Art

[Para que um jogo tenha uma identidade e originalidade é necessário que o trabalho em equipe seja harmonioso e equilibrado, de forma que as ideias e criações de personagens, cenários e objetos possam seguir uma linguagem de desenhos, layout e design que o torna diferente dos demais games do mercado. Desse modo, qual o concept art utilizado no jogo? Como se caracteriza? Quais as diretrizes para o design gráfico do jogo?]

# 5.2 - Style Guides

[Os Style Guides contemplam um conjunto de regras que visa assegurar a aplicação correta dos padrões gráficos do jogo ou outro produto ou marca, envolvendo símbolos, tipografia, elementos visuais, cores e todo tipo de aplicação possível.

Quais os princípios do design? Qual a tipografia? Qual a paleta de cores utilizada? Qual o grid e espaçamentos padrões? Quais ícones utilizados? Quais as diretrizes para sombras? Quais os padrões de animação?]

# 5.3 - Personagens

[Quais os requisitos e diretrizes para o desenho dos personagens? Qual o design de conceito do personagem, modelagem 2D ou 3D, criação de textura, animação, entre outras?]

### 5.4 - Cenários

[Quais os requisitos e diretrizes para o desenho dos cenários, terreno, modelagem 2D ou 3D, textura, shaders etc.?]

# 5.4 - Objetos

[Quais os requisitos e diretrizes para o desenho dos objetos que compõem o(s) cenário(s)?]

# 5.5 - Cut Scenes

[Quais as diretrizes para produção das cut scenes? Como surgem e interagem com o jogo em si?]

### 5.6 - Diversos

[Quais os requisitos e diretrizes para o design gráficos de outros elementos do jogo?]

# 6 - Interface

#### 6.1 - HUD

[Quais os HUD (Heads-Up Display) presentes no jogo - pontuação, HP (vida), MP (pontos de magia), weapons (armas), munição, menus, mini mapa? Quais os requisitos para cada um deles? Qual sua aparência e distribuição na tela? Aparecem em quais telas?]

#### 6.2 - Menus

[Quais os menus de interação com o jogador? Quais as funcionalidades que eles disponibilizam? Em que momento (tela/cenário) os menus aparecem? Existem atalhos para acessá-los?]

### 6.3 - Controles

[Como o jogador do jogo controla o jogo? Quais são os comandos específicos? Há requisitos de aparência dos botões? Tem opções de acessibilidade?]

# 6.4 - Renderização

[Renderização é o processo automático de gerar uma imagem fotorrealista ou não a partir de um modelo 2D ou 3D por meio de programas de computador. Um arquivo de cena contém objetos em uma linguagem ou estrutura de dados definidas; ele conteria informações de geometria, ponto de vista, textura, iluminação e sombreamento como uma descrição da cena virtual. Os dados contidos no arquivo de cena são então passados para um programa de renderização para serem processados e enviados para uma imagem digital ou arquivo de imagem gráfica rasterizada.

Qual o sistema de renderização utilizado? Existe requisitos específicos?]

### 6.5 - Câmera

[Quais os tipos de câmera (estática, rolagem, paralaxe, rolagem forçada, mode7 etc.? Quais os movimentos de câmera que o jogo terá? Quais os personagens ou elementos que serão destacados em cada cena?]

# 6.6 - Iluminação

[Quais os tipos de iluminação (Point Light, Sportlight, Directional Light, Area Light etc.)? Existem efeitos especiais? Faz uso de cor?]

#### 6.7 - Música

[O jogo utiliza música de fundo? Qual(s)? É permanente ou disparado por um trigger? Como é o seu ativamento? Existe a possibilidade de bloquear o seu efeito?]

### 6.8 - Efeitos Sonoros

[O jogo possui efeitos sonoros? Qual(s)? Estão relacionados a mecânicas? Quais? São disparados por triggers? Como são ativados? Existe a possibilidade de bloquear os seus efeitos? Há requisitos específicos?]

# 6.9 - Ajuda e Tutorial

[Como são apresentadas as orientações de ajuda ao jogador - texto, infográfico, narração? Em que momento o jogador tem acesso à ajuda e/ou ao tutorial? De que forma é esse acesso?]

# 7 - Inteligência Artificial

# 7.1 - Oponentes

[Descrever diretrizes e requisitos para o projeto e programação da inteligência artificial dos personagens oponentes.]

# 7.2 - Inimigos

[Descrever diretrizes e requisitos para o projeto e programação da inteligência artificial dos inimigos (vilões e monstros.]

# 7.3 - Personagens Amigos

[Descrever diretrizes e requisitos para o projeto e programação da inteligência artificial dos personagens amigos.]

### 7.4 - NPCs

[Descrever diretrizes e requisitos para o projeto e programação da inteligência artificial dos demais personagens não jogáveis.]

# 7.5 - Suporte Al

[Descrever diretrizes e requisitos para a programação da inteligência artificial de mecânicas que se aplicam a diversos personagens.]

### 7.5.1 - Detecção de Colisão

[Como deve ocorrer a detecção de oponentes e inimigos? Como ocorre a colisão? Como o personagem ou inimigo se comporta diante da colisão ou da aproximação de outro elemento do jogo?]

### 7.5.2 - Pathfinding

[Como o personagem encontra o caminho que deve seguir? Há marcas no cenário que indicam a direção? Quais?]

# 8 - Requisitos Técnicos

### 8.1 - Plataforma

[Em qual(is) a(s) plataforma(s) o jogo roda? Quais as características e requisitos dessa(s) plataformas(s)?]

#### 8.2 - Desenvolvimento de Hardware e Software

[Existe hardware ou software específico para o jogo? Quais os requisitos técnicos dos mesmos?]

### 8.3 - Desenvolvimento de Procedimentos e Padrões

[Foram definidos procedimento e padrões de desenvolvimento ou na produção do jogo ? Quais? Quais suas características?]

# 8.4 - Game Engine

[Em qual engine o jogo é desenvolvido? Qual versão? Há requisitos específicos?]

### 8.5 - Network

[O jogo funciona em rede? Quais os requisitos?]

# 8.6 - Linguagens de Programação

[Qual(is) linguagem(ns) de programação utilizada(s)?]

#### 8.7 - Outros

[Caso seja necessário incluir mais um seção, deve alterar o nome desta seção e depois atualizar o sumário.]

# 9 - Softwares Secundários

- 9.1 Editor
- 9.2 Instalação
- 9.3 Update de Software

# 10 - Gerenciamento

# 10.1 - Cronograma Detalhado

[Deve apresentar os principais marcos de entrega do projeto do jogo, com indicação de carga horária prevista e prazo de entrega.]

#### 10.2 - Investimento

[Qual o investimento previsto? Qual(s) a(s) fonte(s)? Como está distribuído entre os diversos recursos do projeto?]

### 10.3 - Análise de Risco

[Quais os riscos implicados ao projetos? Qual a probabilidade de haver problema? Como mitigar? Em se confirmando o problema, quais as ações de contingência?]

### 10.4 - Infraestrutura

[Qual a infraestrutura disponibilizado para a produção do jogo? Onde está localizada? Quais as condições de uso? Há restrições?]

### 10.5 - Plano de Testes

[Como serão realizados os testes? Em que momento? Quem fará os testes? Quais os requisitos?]