**LILI**

Game Design Document

Versão: 1.0

**Autores:**

Elias de Moraes Fernandes

Paraná

Dezembro de 2015

Índice

[**1.** **História** 3](#_Toc381728151)

[**2.** **Gameplay** 4](#_Toc381728152)

[**3.** **Personagens** 5](#_Toc381728153)

[**4.** **Controles** 6](#_Toc381728154)

[**5.** **Câmera** 7](#_Toc381728155)

[**6.** **Universo do Jogo** 8](#_Toc381728156)

[**7.** **Inimigos** 9](#_Toc381728157)

[**8.** **Interface** 10](#_Toc381728158)

[**9.** **Cutscenes** 11](#_Toc381728159)

[**10.** **Cronograma** 12](#_Toc381728160)

1. **História**

**- Descrição detalhada da história (lembre-se que toda história deve conter um começo, meio e fim);**

**- A descrição da história deve conter uma breve descrição do ambiente onde o jogo acontece e também dos principais personagens envolvidos na história;**

A história da minhoca Lili acontece no fundo do quintal da casa de Carmen, onde tem sua caixa de compostagem para cuidar. Essa caixa é composta por labirintos, em que Lili precisa cuidar para nenhum inimigo tome posse e reproduza ou infecte a caixa de terra com agente ecotóxico. Carmen sempre abastece a caixa de Lili com lixo orgânico, ou resto de alimentos para que ela fique forte.

Os inimigos que aparecem na caixa de Lili querem roubar comidas e destruir toda casa. O inimigo mais perigoso é a formiga, que pode fazer ninho dentro da caixa e trazer maiores consequências para a vida de Lili. O sanguessuga geralmente rouba todas comidas. O passarinho, com a rapidez de bicar, consegue roubar as melhores comidas, deixando Lili sem nutrientes para se alimentar e adubar a terra.

Um certo dia, a minhoca Lili cansada de ter seu território invadido por inimigos, resolveu declarar guerra para defender sua terra que está repleta de compostos orgânicos responsável pela fertilização do solo. Ela sabe exatamente quem vai e em qual horário. Lili planejou vencer eles por etapas, de acordo com a forca de cada um.

Primeiramente, Lili precisa ter certeza do que ela pode de comer e o que não pode, para que deixe os inimigos com menos comida possível. Ela aprendeu que a forca dela vem dos lixos orgânicos que Carmen sempre joga, tais como casca de banana, borras de café, alface e outros vegetais. Mas ela também sabe que às vezes Carmen joga sem querer algumas bombas ácidas (cascas de laranja e limão) e Lili pode usar essas bombas a seu favor.

Seu primeiro inimigo é da mesma espécie, um anelídeo. O sanguessuga tenta de tudo para roubar o sangue da pobre Lili e deixa-la anêmica. É nessa hora que Carmen aparece jogando alguns materiais orgânicos, inclusive as bombas ácidas. Com sorte, Lili precisou apenas de algumas dessas bombas para combater o sanguessuga que a importunava. Fazendo o que ela mais sabe, que é proteger a caixa onde vive, conseguiu despistar esse velho inimigo. Ela precisou apenas 500 pontos para vencer esse inimigo.

Foi então que amanheceu o dia e logo os pássaros começaram a cantar, procurar comida para se alimentar. É claro que o bem-te-vi, tratou de ir logo no minhocário tentar apanhar algo para comer, e quem sabe tirar a vida da Lili, inclusive foi ali que conseguiu eliminar muitas outras minhocas que tentaram defender a casa que a Carmen tinha preparado com carinho. Mas era o dia de sorte da Lili. Ela acordou mais cedo e conseguiu comer todos alimentos no topo da caixa que Carmen tinha jogado. O bem-te-vi chegou e com seu bico tentou alcançar a minhoca e suas comidas. Quase conseguiu, mas ela estava atenta com todos movimentos desse pássaro malvado. Vitória para Lili, que usou de rapidez e conseguiu passar o resto da manha com uma somatória de 2000 pontos.

O último e algoz inimigo é um reinado de formigas. Às vezes vai só uma, as vezes aparece o formigueiro para destruir a pequena casa de Lili. Novamente a sorte estava do lado de Lili, pois apenas algumas formigas apareceram. As formigas tinham a intenção de tomar posse uma vez por todas, e começaram invadindo a caixa, comendo a comida da Lili. Foi então que Lili começou a jogar carvão moído no caminho, fazendo com que as formigas ficassem desnorteadas. Com a ajuda de bomba acidas, Lili venceu o desafio e conseguiu fazer as formigas se afastarem da sua caixa.

A partir desse dia, nenhum inimigo quis rodear a caixa de Lili para roubar nada. Ela então teve mais tempo para cuidar da caixa, e consequentemente trazer adubos com mais qualidade.

*As formigas são os piores inimigos pois ela pode morder, roubar a comida e ainda fazer ninho no fundo da caixa da Lili. Precisa ter certeza de comer toda comida antes desse inseto. Para vencer as formigas, Lili precisa jogar carvão moído no caminho da formiga, a fim de impedir a penetração delas na caixa.*

*O sanguessuga que estão sempre rodeando a casa, a fim de roubar a vida de Lili. Para vencer, Lili precisa fugir desses anelídeos e ter certeza que ele vai comer somente a comida ácida. Não queremos ver Lili anêmica.*

*Para combater os passarinhos, Lili precisa apenas comer a comida que estão no topo da caixa antes que o tal se aposse. Só assim, os passarinhos conseguem deixar o território da Lili. Mas ela pode ter certeza que sempre os passarinhos estarão de volta, pois sabe onde fica os melhores nutrientes. (Canteiros abertos)*

1. **Gameplay**

**- Descrição da mecânica do jogo;**

Na primeira fase, alimentos são jogados dentro da caixa para que o personagem pode comer. Ele precisa ir se alimentar e atingir a pontuação especificada

Na segunda fase, são jogados alimentos que pode e não pode comer, fazendo o jogador decidir qual é o correto. Novamente, precisa da pontuação mínima para avançar.

Da terceira fase à quinta fase, começa os inimigos. O personagem precisa se alimentar e proteger a vida e a caixa. Alimentos são jogados na caixa. A partir da terceira fase, as Bombas Ácidas apresentam perigo ao jogador que podem explodir próximo ao jogador. Para ajudar o jogador, precisa tocar na Bomba Ácida, quando estiver longe e fazer ela explodir. Outro perigo é o ataque dos inimigos. Os ataques entendem-se pelo fato do inimigo tocar no personagem. Cada toque, o personagem perde energia.

Da sexta fase à oitava fase são apresentados o Ataque dos Inimigos. Eles vêm em *waves,* porém um inimigo cada fase. Vai apresentar muitas Bombas Ácidas para auxiliar o jogador a vencer. Também terá o auxílio de *power-ups* como o Borro de Café. O jogador pode coletar esse item para restaurar 100% da sua vida. (ganhar mais energia)

O jogo não contará com itens coletáveis como itens de troféu.

***- Quais são os desafios encontrados pelo jogador e quais os métodos usados para superá-los?***

Desafio 1: Alimentar – Procurar somente o que faz bem para saúde do personagem

Desafio 2: Proteger Casa – Não deixar os inimigos roubar as comidas nem fazer ninho

Desafio 3: Eliminar Inimigos – Deixar os inimigos fracos ou matar eles usando Bomba Ácida

***- Como o jogador avança no jogo e como os desafios ficam mais difíceis?***

O Jogador vai conseguir avançar os desafios se cumprir as regras de cada fase. Estas são atingir um numero mínimo de pontos e deixar a caixa limpa, sem rastros dos inimigos.

A cada fase, o jogador receberá um novo inimigo para combater e a pontuação aumenta. Conforme a fase fica mais difícil, o jogador vai ter que lidar com uma combinação de inimigos e vencê-los.

***- Como o gameplay está relacionado com a história? O jogador deve resolver quebra-cabeças para avançar na história? Ou deve vencer chefões para progredir?***

O *gameplay* está relacionado com a historia através do entendimento do que precisa atingir, que é uma caixa saudável livre de inimigos além dos desafios para o personagem conseguir sobreviver lidando com as adversidades de acordo com as ferramentas que vai adquirindo.

Para deixar a caixa saudável, precisa avançar a fase de acordo com a pontuação estipulada e eliminar todos inimigos. Com isso, atribui se o sistema de recompensas.

***- Como funciona o sistema de recompensas? Pontos, dinheiro, experiência, itens colecionáveis, armas, poderes?*** Quais os benefícios que o jogador tem com cada um desses itens?

As atribuições de recompensas para o jogador são

- Novos alimentos inseridos na caixa. Com isso, tem mais poder de escolha para ficar forte

- Dobro da pontuação se não perder vida em determinada fase. Incentivo para o jogador manter vida cheia até o fim da fase.

- Se destruir o ninho de formigas, ganha mais uma opção de Bomba Ácida para combater as formigas e sanguessugas.

***- Qual é a condição de vitória? Salvar o universo? Matar todos os inimigos? Coletar 100 estrelas? Todas as alternativas acima?***

A condição de Vitória é dada das seguintes formas:

- Fazer pontuação Mínima

- Comer todos os alimentos antes dos Inimigos

- Proteger dos inimigos e Matá-los

- Salvar a caixa de compostagem

- Qual é a condição de derrota? Perder 3 vidas? Ficar sem energia?

A condição de Derrota é dada das seguintes formas:

- Jogador (Minhoca) não proteger a terra e se proteger

- Se o jogador fazer contato nas fases que requer proteger a vida com qualquer predador 3+ vezes (indicação de nível de energia), ele perde o jogo.

- Ser atingido por bomba ácida

1. **Personagens**

- Descrição das características dos personagens principais (nome, idade, tipo...);

Lili tem 1 ano de idade, é uma minhoca (anelídeo), tem um tamanho padrão pra uma minhoca.

- História do passado dos personagens;

Lili sempre sofreu com a invasão dos inimigos dentro da sua casa. Muitas vezes o solo estava quase pronto quando algum inimigo chegava e destruía tudo o que ela tinha umidificado.

**- Personalidade dos personagens;**

Lili é calma, trabalhadeira e protetora.

**- Habilidades características de cada personagem (poderes especiais, golpes especiais, armas...);**

Lili não possui poderes especiais.

- Ilustração visual dos personagens;

**- Ações que os personagens podem executar (andar, correr, pular, pulo duplo, escalar, voar, nadar...);**

A Lili pode andar, correr, arremessar bombas ácidas.

Lili defeca para adubar a terra.

**- Métricas de gameplay do personagem principal;**

1. **Controles**

Controle do Personagem

O personagem é controlado através de toques na tela. Os controles disponíveis são

Direcionais

* Esquerda (Tocar lado esquerdo da Tela)
* Direita (Tocar lado direito da Tela)
* Cima (Deslizar para cima, lado esquerdo ou direito da Tela)

Especiais

* Duplo toque em cima do inimigo (para Lili lançar Bomba Ácida)

Controles Externos (AutoPlay)

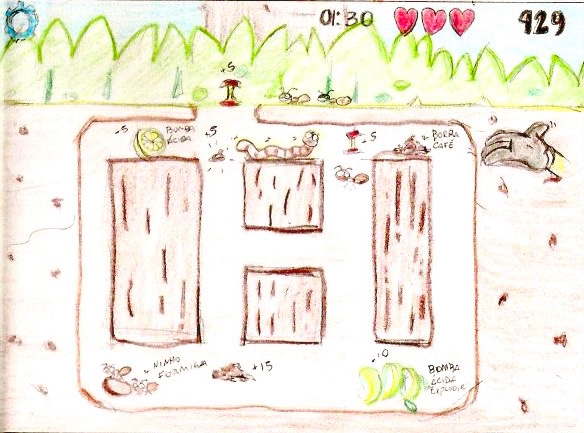
O jogo vai contar com uma mão (da Carmen) para que possa jogar novos alimentos dentro da caixa.

- Utilize uma imagem de um joystick ou teclado para ilustrar todos os comandos disponíveis;

https://hortfrancisblog.files.wordpress.com/2013/11/touchscreen-controls-01.png

1. **Câmera**

A câmera é lateral da perspectiva do jogador, em 2D. Ele visualiza em side view (vista lateral).



1. **Universo do Jogo**

- Descrição e ilustração dos cenários do jogo;

O cenário proposto é embaixo da terra. Quase tudo se passa embaixo da terra, exceto nas fases que pássaros aparecem. Nessas cenas, aparecerá um pouco do ambiente acima da terra.

- Como as fases do jogo estão conectadas?

Cada fase tem um objetivo específico, porém em um ambiente só (cativeiro da Lili). A fase é estilo progressão continuada, quer seja ao indicar qual comida a Lili pode comer ou qual inimigo precisa ser derrotado ou fugir dos predadores.

- Qual a estrutura do mundo?

http://worms2d.info/images/thumb/1/1e/Screen\_map\_WWP\_GBA.svg/680px-Screen\_map\_WWP\_GBA.svg.png

http://worms2d.info/images/thumb/b/b0/Screen\_map\_WWP.svg/680px-Screen\_map\_WWP.svg.png

- Qual a emoção presente em cada ambiente?

Na primeira fase e segunda, o jogador está em primeiro contato com o jogo, no controle entre pegar o alimento e fazer maior pontuação.

Nas fases 3 a 5, o jogador lida com inimigos de forma educativa, por exemplo, saber porque o sanguessuga não pode tocar na minhoca ou porque a formiga não pode fazer ninho na caixa. Além de procurar formas de se alimentar para ter energia para enfrentar os inimigos. Existe uma pontuação em que o jogador tem que atingir, que mesmo limitado, oferece divertimento.

- Que tipo de música deve ser usada em cada fase?

Em cada fase, a música deve ser alegre e infantil. Precisa indicar combate, mas de um jeito divertido. Para não pesar o jogo, as fases serão intercaladas entre 2 músicas.

Musicas:

Fases durante o dia

Groodle Theme [Link](http://c1.glitch.bz/wp-uploads/main/2010/12/Groddle-Theme-Snappy-Mix_1291876544.mp3)

Ringtones:

Loading Scene [Link1](http://c1.glitch.bz/misc/2012-11-06/loading.mp3) ou [Link2](http://c1.glitch.bz/misc/2012-11-06/game_loaded_2.mp3)

Level Up [Link1](http://c1.glitch.bz/misc/2012-11-06/triple_jump.mp3)

Vitória (Win) [Link](http://c1.glitch.bz/misc/2012-11-06/flitterbug_collision.mp3) ou [Link2](http://c1.glitch.bz/misc/2012-11-06/qurazy_quoin.mp3)

Derrota (Lose) [Link1](http://c1.glitch.bz/misc/2012-11-06/sloth_arrives.mp3)

- Inclua ilustrações de todos os mapas e fases do jogo;

1. **Inimigos**

- Descrição e ilustração dos inimigos que existem no universo do jogo;

Sanguessuga

Pássaros

Formigas

- Em qual ambiente/fase cada inimigo vai aparecer?

Todos inimigos vão aparecer no mesmo ambiente. Nas fase em que o pássaro aparece, ele ficará na parte de cima da tela.

**A personagem Lili consegue superar**

- o pássaro comendo todo alimento antes dos pássaros, principalmente os que estiverem no topo da tela.

- o sanguessuga arremessando Bomba ácida contra ele. Comer comidas que restauram a vida do sanguessuga também ajuda a derrotá-lo.

- a formiga,

**Recompensa por cada inimigo**

Sanguessuga

- 150 pontos extra + desbloqueio de novo item (Bomba Ácida)

Pássaro

- 300 pontos extra + desbloqueio de novo item (comida)

Formiga

- 400 pontos extra + desbloqueio de novo item (Bomba Ácida)

Comportamento e habilidades

Sanguessuga

Comportamento: Agressivo porém lento, tira 15% vida quando toca no personagem principal.

Habilidade: Não possui.

Pássaro

Comportamento: Agressivo e rápido, tira 25% vida quando toca no personagem principal.

Habilidade: Não possui.

Formiga

Comportamento: Agressivo, insistente. Tira 20% vida quando toca no personagem principal.

Habilidade: Poder de chamar o formigueiro e criar ninho em determinados locais.

1. **Interface**

- Design e ilustração do HUD (head-up display);

- Posicionamento dos elementos do HUD;

- Design e ilustração das interfaces do jogo: tela inicial, menu de opções, tela de pause, menu de itens, tela de loading, etc...

1. **Cutscenes**

- Descrição dos filmes que serão incluídos no jogo;

- Descrição dos roteiros;

- Qual método será usado para a criação dos filmes?

- Em quais momentos eles serão exibidos?

1. **Cronograma**

- Descrição detalhada do cronograma de desenvolvimento;

- Modelo de cronograma:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Dezembro** | | | | **Janeiro** | | | | **Fevereiro** | | | | **Março** | | | |
| **Tarefa/Semana** | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | **Progresso** |
| Escrever o GDD |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Em Progresso |
| Apresentar GDD |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Completo |
| Selecionar/desenhar a arte dos personagens |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Em Progresso |
| Selecionar/desenhar a arte dos cenários |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Em Progresso |
| Desenvolver o sistema de controle do jogador |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Planejado |
| Desenvolver sistema de mapas e fases |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Iniciar |
| Implementar a detecção de colisão |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Iniciar |
| Desenvolver sistema de pontuação |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Planejado |
| Implementar inimigos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Planejado |