

O jogo será um RPG de arena, o personagem principal começa com equipamentos ruins e será capaz de progredir no jogo enquanto derrota inimigos e vence arenas. Quando isso acontece, ele recebe um baú que armazena um equipamento e um pouco de ouro, depois disso o jogador pode escolher se continua para a próxima arena ou vai até a loja para comprar equipamentos melhores. Existem checkpoints após algumas arenas e o jogo só pode ser salvo nesses checkpoints, caso o personagem morra antes de alcançá-lo ele retorna para o último checkpoint ou para o início do jogo. tanto os ataques do personagem quanto dos inimigos funcionam dentro de um raio de dano aleatório de acordo com o equipamento que está sendo usado, os equipamentos têm tipos diferentes, atribuídos de acordo com os "4 elementos" fogo, água, terra e ar, combinar equipamentos de mesmo tipo dá vantagens para os equipamentos.

O personagem será controlado pelo usuário, ele pode se mover para frente, para trás, pular e abaixar-se em um mapa bidimensional que será a arena, pode atacar inimigos dentro do alcance de seus equipamentos (int\_range) tem a habilidade de armazenar ouro, e equipar itens que alteram suas estatísticas, que são: uma barra de vida (float\_HP), uma barra de energia (float\_stm) e um valor de dano (float\_dmg) e um peso máximo(max\_weight), além disso o personagem pode acessar um HUD inventário, gerenciar seus equipamentos e descarta-los se necessário. Além disso o personagem recebe um atributo maestria, pontos de maestria podem ser comprados na loja com ouro e são utilizados para aumentar os atributos base do personagem.

Os **inimigos** compartilham as mesmas estatísticas do **personagem**, mas são controlados por parâmetros automáticos, em vez do usuário, tornando-os mais difíceis de vencer em cada as arenas.

O **ouro** é uma recompensa obtida após vencer uma arena o valor recebido é aleatório dentro de um intervalo que aumenta de acordo com a dificuldade, recebe o único parâmetro valor de ouro (int\_gold) e pode ser trocado por equipamentos na **loja** 

O equipamento é composto por entidades de armadura e arma, ambas possuem atributos que alteram as estatísticas do personagem ou do inimigo, todo equipamento têm um atributo peso(float\_weight) e um status de elemento(fogo,água,terra,ar), quando combinados equipamentos com o mesmo status de elemento os equipamentos recebem um multiplicador em seus atributos base, sem aumento de peso, os elementos têm vantagens um sobre o outro então algns multiplicadores podem ser aplicados dependendo do equipamento do jogador e do inimigo.

a arma recebe um atributo de alcance (int\_range) e um atributo de potência (float\_power). A armadura recebe um atributo proteção(float\_protection).

Os **baús** são compartimentos de armazenamento, recebem um ID de um **equipamento** e podem ser acessados pelo **personagem** que pode optar por levar ou não o item armazenado.

A arena é o espaço onde o jogo ocorre, a arena ativa tem o personagem, um inimigo, um baú com um equipamento, e se for o personagem vence uma recompensa de ouro e a decisão de continuar para a próxima arena ou ir para a loja. A loja é uma modificação de arena que mostra os equipamentos disponíveis para compra. também depois de algumas arenas o personagem encontrará um checkpoint que permite ao usuário salvar o jogo

O **checkpoint** pode ser encontrado após o personagem terminar alguma **arena**, o jogo só pode ser salvo nesses pontos. esta é uma mecânica para aumentar a dificuldade do jogo

texto orientador/sistema de combate, economia do jogo e evolução do personagem

esta cessão tem o intuito de explicar como os principais atributos do personagem, dos inimigos e dos equipamentos interagem entre si para esclarecer o funcionamento do sistema de combate.

## Os atributos do personagem/inimigos:

float\_HP, recebe um valor inicial de 100, esse valor pode ser alterado por meio do atributo de armadura float\_protection, esses valores são flutuantes pois o valor float protection será um multiplicador Ex: float protection = 1.15, concedendo 15% a mais de vida para o personagem.

O atributo float\_stm também recebe um valor inicial de 100, é afetado pelo atributo float\_weight dos equipamentos, o valor float\_weight recebe um valor que quanto mais alto maior será o decremento de energia ao atacar Ex: float\_weight = 10.5 então ao atacar float\_stm - (float\_weight/10) será o qasto de energia por ataque.

O atributo float\_dmg, inicial é 5, ele é afetado pelo atributo float\_power das armas que será um multiplicador de dano base Ex: float\_power = 1.15 então float\_dmg = float\_dmg\*float\_power

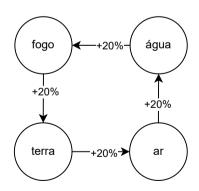
max\_weight é influenciado pela soma total do peso dos equipamentos carregados é um atributo com a função de limitar a quantidade máxima de equipamentos carregados pelo personagem, esse atributo é exclusivo do personagem.

Todos os atributos base podem ser melhorados por meio da compra de pontos de maestria, os pontos de maestria, assim como os equipamentos podem ser adquiridos na loja com o uso de int\_gold, sempre que o personagem vence uma arena ele recebe uma quantidade de "gold" entre 50 e 100, valor que é sorteado aleatoriamente pelo jogo ao fim da arena, um ponto de maestria custa 200 "gold" então o jogador deve fazer a escolha entre comprar melhores equipamentos ou aumentar seus atributos base. O valor dos equipamentos aumenta de acordo com a qualidade deles(qualidade sendo definida como atributos de maior valor).

Os pontos de maestria aumentam os atributos float HP, float stm e max weight em +10 por ponto aplicado e float dmg em +1 por ponto aplicado.

Além dos atributos anteriormente explicados os equipamentos também recebem um tipo de elemento, se combinados uma arma e uma armadura do mesmo elemento os atributos base destes equipamentos são aumentados em 20%(float\_power\*1.2;float\_protection\*1.2)

Além da combinação de elementos a interação entre eles também afeta os atributos dos equipamentos:



Ex: Se o personagem tiver o dano base de 5, a vida e a stamina com 100 de valor e usa uma armadura com 1.3 de proteção e uma arma com 1.15 de poder então sua vida será 130 e seu dano de ataque será de 5,75.

Se os equipamentos forem do mesmo tipo elemental, então esses status são multiplicados por 1.2(20%), resultando em uma vida de 156 e um dano de 6.9.

'Caso ocorra interação entre elementos(por exemplo se o personagem use equipamento de fogo e o inimigo de terra) então será aplicado mais um multiplicador, resultando em uma vida de 187,2 e um dano de 8,28.

esses valores também valem para os inimigos e seus respectivos equipamentos!

substantivos e verbos /

substantivos	proposta
personagem	classe
vida(hp)	atributo
energia	atributo
dano	atributo
inventário	classe
inimigos	classe
equipamento	classe
peso	atributo
peso máximo	atributo
arma	classe
dano	atributo
alcance	atributo
armadura	Classe
baú	classe
ouro	atributo
checkpoint	classe
maestria	atributo
loja	classe

verbos	proposta
andar	membro personagem/inimigo
pular	membro personagem/inimigo
abaixar	membro personagem/inimigo
abrir	membro personagem
acessar(inventário)	membro personagem
descartar	membro personagem
guardar	membro personagem/baú
salvar(jogo)	membro personagem/checkpoint
melhorar(maestria)	membro personagem

