GRADU**PUCRS** online

TEMPLATE PARA ENTREGA DO PROJETO DA DISCIPLINA

Programação Orientada a Objetos

Fase 1 - Descrição do Enigma

Nome do estudante: Leonardo Rodrigues Lima





Título do jogo:

"O Antídoto Perdido"

Sinopse:

Você é Arion, um dedicado aprendiz de alquimia que estuda sob a tutela do renomado Professor Elion.

Durante um experimento crucial para a criação de uma nova poção, o Professor Elion sofre um acidente que o deixa inconsciente.

Desesperado para salvá-lo, Arion descobre que a única chance de revivê-lo é preparando um poderoso antídoto utilizando uma fórmula antiga e ingredientes raros espalhados pela antiga mansão do professor.

Sua missão é explorar a mansão, resolver enigmas, coletar os ingredientes necessários e preparar o antídoto antes que seja tarde demais.



Objetivo do Jogo:

O jogador deve navegar por diferentes salas da mansão, encontrar a fórmula do antídoto e coletar todos os ingredientes necessários.

Após reunir todos os itens, o jogador deve combinar os ingredientes na ordem correta na Sala do Altar Alquímico para criar o antídoto e salvar o Professor Elion.

Se o jogador combinar ingredientes incorretos ou na ordem errada, o antídoto falhará, resultando na derrota do jogador.



Mecânicas

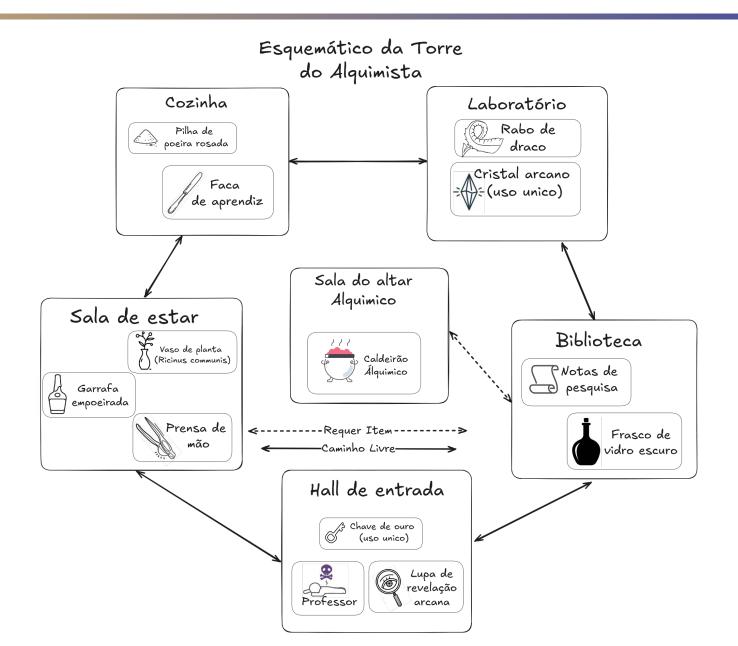
- Movimentação comando "sai <sala_alvo>":
 - Muda o ambiente para a sala alvo
 - Espera como parâmetro a sala de destino
 - Válida se a sala é adjacente
 - válida necessidade de item para acesso e presença do item na mochila
- Interação comando "pega <item_alvo>":
 - Adiciona o item alvo à mochila
 - Recebe como parâmetro o nome do alvo
 - Válida se o item existe na sala
- Interação comando "usa <ferramenta> em <objeto>":
 - Ferramentas tem como propriedade o tipo de efeito que causam
 - Objetos tem como propriedade o tipo de ação que podem sofrer
 - Ao sofrerem uma ação válida objetos mudam seu estado e descrição
 - Opcionalmente podem fornecer um outro objeto como produto da ação (automaticamente adicionado à mochila)
 - Ações inválidas respondem com uma sentença informativa associada ao objeto.

- Válida presença da ferramenta na mochila
- Válida presença do objeto na sala ou mochila
- Especial Caldeirão Alquímico comando "adiciona <item_1> ... <item_n>" onde n <= 10:
 - Comando válido apenas na sala do altar
 - Aceita até 10 itens por vez
 - Verifica a presença dos itens na mochila
 - Item caldeirão guarda sequência válida para receita em suas propriedades.
 - Item caldeirão guarda estado do preparo para validar a ação.
 - Retorna descrição do efeito e estado atual do caldeirão



DESCRIÇÃO DO ENIGMA

Desenho do mapa:





Hall de Entrada:

Descrição:

Um amplo hall com tapetes luxuosos e retratos antigos nas paredes.

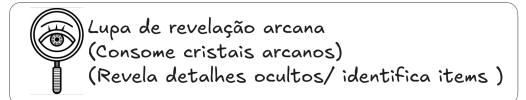
Há portas que levam a outras salas.

No centro da sala a figura de um homem desacordado se destaca, é possível notar alguns objetos, com um brilho nada natural, próximos a ele.

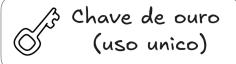
Objetos e Ferramentas:

- Chave de ouro (uso único);
- Lupa de revelação Arcana;
- Professor desacordado;

- pega Lupa;
- pega chave_de_ouro;
- usa lupa em professor (após pegar a lupa);
- sai sala_de_estar;
- sai biblioteca;









Sala de Estar:

Descrição:

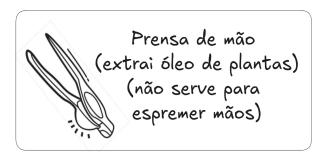
Um espaço aconchegante com sofás confortáveis, uma lareira e uma mesa de centro repleta de livros e papéis.

Sob uma das janelas nota-se uma planta de formato exótico com frutos espinhentos e uma estranha ferramenta próxima a ela.

Objetos e Ferramentas:

- Vaso de Plantas:
- Garrafa empoeirada;
- Prensa de mão

- usa lupa em garrafa_empoeirada;
- usa lupa em vaso_de_plantas;
- pega prensa_de_mao;
- usa prensa_de_mao em vaso_de_plantas;
- sai cozinha;
- sai hall_de_entrada;











Cozinha:

Descrição:

Uma cozinha antiga com armários de madeira e utensílios espalhados.

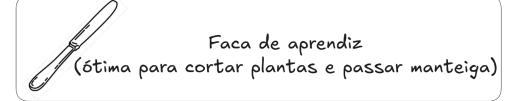
Sob a bancada central várias especiarias agrupadas em pequenos montes, um deles se destacando por sua cor rosa, pálido e brilhante, sob a luz do sol.

Mais ao fundo uma pequena faca prateada brilha, chamando sua atenção.

Objetos e ferramentas:

- Pilha de poeira rosada;
- Faca de aprendiz;

- usa lupa em pilha_de_poeira_rosada;
- pega faca de aprendiz;
- sai laboratorio;
- sai sala de estar













Laboratório:

Descrição:

O local onde o Professor Elion trabalhava e dava aulas. Sob as bancadas vários frascos, cristais e toda sorte de equipamentos.

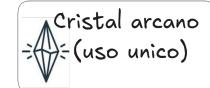
Na bancada do professor estão um enorme rabo de draco e um cristal que emite uma pálida luz arroxeada.

Objetos e ferramentas:

- Rabo de Draco;
- Cristal arcano;

- pega rabo_de_draco;
- pega cristal_arcano;
- usa faca_de_aprendiz em rabo_de_draco;
- sai biblioteca;
- sai cozinha;









Biblioteca:

Descrição:

Repleta de estantes altas cheias de livros raros, mapas e instrumentos de medição.

Entre algumas estantes se vê a mesa do professor, sobre a qual se vê um frasco totalmente escuro, segurando alguns papéis sob seu peso.

Atrás da mesa do professor uma pesada porta de fecho dourado te observa.

Objetos e ferramentas:

- Notas de pesquisa;
- Frasco de vidro escuro;

Comandos Disponíveis:

- usar lupa em notas de pesquisa;
- pegar frasco_escuro;
- sair sala_altar (se tiver chave_de_ouro na mochila);
- sair hall_de_entrada;
- sair laboratório;





Revela formula antidoto antigo

Antidoto Antigo

Para emergências, cura todos os males mas causa flatulências

Ingredientes:





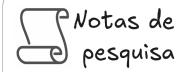




Modo de preparo:

- 1. Em um caldeirão alquímico deposite a cachaça e o óleo de ricino, aquarde borbulhar.
- 2. adicione a PONTA do rabo de draco, muito importante, veja a cor mudar para verde (nota: se ficar laranja você tem 3 segundos para correr)
- 3. Adicione o sal rosa para melhorar o sabor.
- 4. Recolha o liquido em um recipiente de vidro escuro.

Deve ser servido em temperatura ambiente





Frasco de vidro escuro (impossivel de ver dentro) (vazio | cheio)



Sala do Altar Alquímico:

Descrição:

Uma sala central onde o antídoto deve ser preparado, equipada com um altar, recipientes especiais e inscrições mágicas.

No centro da sala se encontra um caldeirão prateado, pendurado sobre uma chama azul intensa.

Objetos e ferramentas:

Caldeirão Alquímico: Objeto especial, ao comandar "ativa caldeirao_alquimico" irá esperar que sejam adicionados ingredientes na ordem correta. Ingredientes errados ou adicionados na ordem errada criam venenos e/ou explodem levando a derrota do jogador.

É possível adicionar um número qualquer de ingredientes por vez, mas é importante notar que são esperadas pausas na receita

- usa caldeirao_alquimico;
 - adiciona <ingrediente_1>...<ingrediente_n>;
 - afasta caldeirao_alquimico;
- usa frasco_escuro em caldeirao_alquimico;
- sai biblioteca



GRADUAÇÃO PUCRS online

Exemplo de sequência de vitória:

1. Hall de Entrada:

- pega Lupa
- pega chave_de_ouro
- usa lupa em professor (descobre sobre o uso da chave e a localização da sala do altar)
- sai sala_de_estar

2. Sala de Estar:

- usa lupa em garrafa_empoeirada (recebe cachaca_braba)
- pega prensa_de_mao
- usa prensa_de_mao em vaso_de_plantas (recebe oleo_de_ricino)
- sai cozinha

3. Cozinha:

- usa lupa em pilha_de_poeira_rosada (recebe sal_rosa_dos_montes_nevados)
- pega faca_de_aprendiz
- sai laboratorio

4. Laboratório:

- pega cristal_arcano
- usa faca_de_aprendiz em rabo_de_draco (recebe ponta_de_rabo_de_draco)
- sai biblioteca

5. Biblioteca:

- usar lupa em notas_de_pesquisa (descobre a receita do antidoto)
- pegar frasco_escuro
- sair sala_altar

6. Sala do Altar Alquímico:

- usa caldeirao_alquimico
- adiciona cachaca_braba e oleo_de_ricino (caldeirão muda de estado)
- adiciona ponta_de_rabo_de_draco (caldeirão muda de estado)
- adiciona sal_rosa_dos_montes_nevados (finaliza a poção)
- usa frasco_escuro em caldeirao_alquimico (frasco muda para cheio)
- sai biblioteca

7. Biblioteca | hall de entrada:

- sai hall_de_entrada
- usa frasco_escuro (cheio) em professor_desacordado

Professor é salvo finalizando o Jogo



Condições de derrota:

Combinação Incorreta:

Adicionar ingredientes incorretos ou na ordem errada resulta em uma reação adversa que impede a criação do antídoto.

Explosão Alquímica:

Ocorre caso o jogador não se atente a receita e use o rabo de draco inteiro ao invés da ponta de rabo de draco. Faz o Caldeirão alquímico transicionar para o estado com "líquido amarelo", gatilho para falha com explosão.

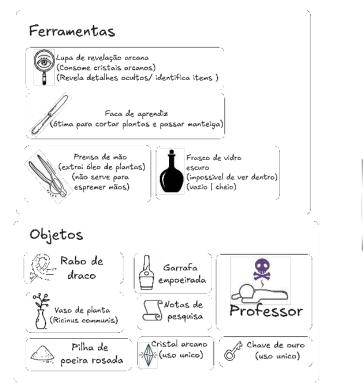


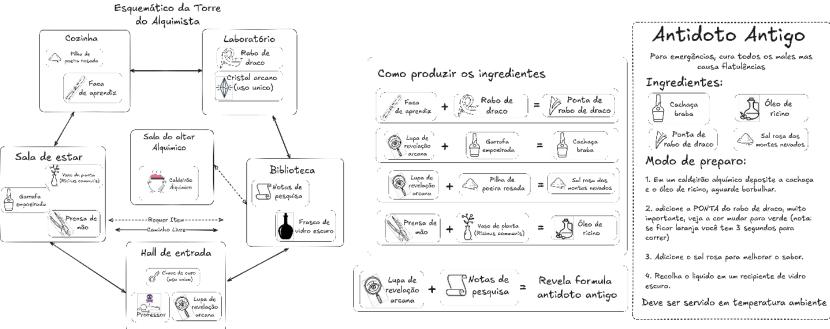


Conclusão:

"O Antídoto Perdido" oferece uma experiência imersiva onde o jogador deve utilizar habilidades de resolução de enigmas e gerenciamento de recursos para salvar o Professor Elion.

A combinação de exploração, interação com objetos e tomada de decisões estratégicas torna o jogo desafiador e envolvente.





GRADU**PUCRS** online

