

Labirintos do INF

ALUNOS: GABRIEL LEAL; BERNARDO

TORESAN

RESUMO JOGO

consiste em O jogo labirintos inspirados Instituto no Informática. Neles. um (personagem principal) deve percorrer vários caminhos encontrar a saída, sendo perseguido professores, respondendo por perguntas e resgatando créditos para avançar nos níveis. O aluno ganha se completar os 10 labirintos e perde se acabarem suas três vidas.

UTILIZAÇÃO DO PROGRAMA

- A movimentação do Aluno é realizada utilizando as teclas de seta do teclado
- O aluno deve chegar na saída de cada labirinto, sendo esta representada por um retângulo azul
- Os Créditos são requisito necessário para mudar de fase, e são gastos assim que o Aluno chega no novo labirinto
- Sempre que um Professor alcança um aluno, este deve responder uma pergunta de múltipla escolha. Se ele errar, perde um ponto de vida
- O programa possui salvamentos do progresso do Aluno

ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO

ESTRUTURAS

- PERGUNTAS: A estrutura utilizada para perguntas foi as informações de armazenar cada pergunta contida no jogo. Cada elemento dessa estrutura possui: Um enunciado, número de alternativas, o índice da alternativa correta e o texto de cada alternativa. sendo armazenado em uma matriz de strings.
 - PERSONAGEM: Nessa estrutura foram armazenadas as informações mais importantes do Aluno e do Professor, sendo elas: Posição x e Posição Y inicial do personagem, as quais alteradas conforme a movimentação; Créditos. Os utilizados para passar de um nível para o outro no jogo; Sprites, sendo trocadas cada vez que o personagem altera a sua posição.