

Tarefa 03: Questionário – Busca em Largura

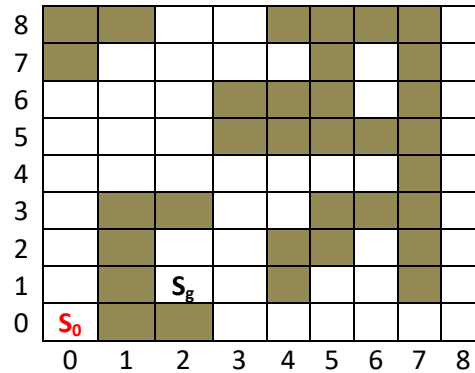


Figura 1: ambiente, estado inicial e objetivo para a tarefa 3.

- 1) Qual tipo de algoritmo de busca você utilizou em T03 (justifique sua escolha)?
- 2) Como formulou o problema de busca? Explique como construiu as estruturas seguintes: ações(s), suc(s,a) e c(s, a, s').
- 3) Qual o tamanho do espaço de estados representado na figura 1?
- 4) Quantos vértices (nós) foram criados na busca em largura para encontrar a posição S_g ? Compare com a complexidade espacial e temporal assintótica da busca em largura.
- 5) Na situação particular da figura 1, a busca em profundidade teria melhor desempenho? Responda com base na complexidade espacial e temporal assintótica da busca em profundidade.
- 6) Por que, de forma geral, a busca em profundidade apresenta menor complexidade espacial do que a busca em largura enquanto apresenta complexidade temporal (assintótica) similar?