

## Tarefa 01: Ambiente Labirinto

### 1) Quais as características do ambiente labirinto (ex. discreto, dinâmico, etc.)?

- Completamente observável: como os sensores do Agente definem de forma completa os estados do ambiente (linha e coluna), o ambiente é Completamente observável.
- Monoagente: como temos apenas um Agente, o ambiente é Monoagente.
- Não pode ser caracterizado nem como Competitivo ou Cooperativo pois o ambiente é Monoagente.
- Determinístico: como o próximo estado do Agente (linha e coluna) é completamente determinado pela ação executada pelo Agente (andar), o ambiente é Determinístico.
- Episódico: como a ação executada não afeta afeta as ações futuras, então o ambiente é Episódico.
- Estático: como uma ação do Agente não altera o ambiente, então o ambiente é Estático.
- Discreto: como o ambiente tem um número finito de estados, então o ambiente é Discreto.

### 2) Quantos estados são possíveis de serem alcançados pelo agente (tam. espaço de estados)?

- Como um estado é representado pelas posições possíveis que o Agente pode ocupar (não paredes), então temos um total de 53 posições disponíveis.