

# *Syllabus* - Celeritas

Olimpíada Brasileira de Inteligência Artificial



Os tópicos que envolvem inteligência artificial são variados e podem ser aplicados em diferentes contextos e áreas do conhecimento. Para a **primeira fase** da competição não é necessário nenhum conhecimento prévio de cunho técnico sobre o assunto como nomenclaturas e definições específicas.

Espera-se que os participantes que saibam matemática básica, noções de lógica, interpretação de texto e que tenham lido ou buscado reportagens e vídeos sobre o tema tenham plena capacidade de realizar uma boa prova para serem aprovados para a segunda fase.

Caso o participante tenha interesse em um preparo mais aprofundado ou queira se preparar para a segunda fase, pode buscar temas relacionados com o seguinte *Syllabus*:

1. Busca
  - 1.1. Busca sem informação (profundidade/amplitude);
  - 1.2. Busca com heurística ( $A^*$ );
  - 1.3. Busca local (subida de encosta).
2. Computação evolutiva
3. Lógica
4. Aprendizado de Máquina
  - 4.1. Aprendizado supervisionado
    - 4.1.1. Modelos;
    - 4.1.2. Tipos de aprendizado (classificação/regressão);
    - 4.1.3. Avaliação de modelos.
  - 4.2. Aprendizado não-supervisionado
    - 4.2.1. Modelos.
5. Fundamentos e história
  - 5.1. Teste de Turing.
6. Ética