



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ  
Escola Politécnica

Curso: Engenharia da Computação  
Disciplina: Inteligência Artificial e Computacional

Trabalho 01 – 06/agosto/2024

### **MÉTODOS DE BUSCA CEGA**

Equipe:

---

---

---

#### **DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE:**

A atividade relativa a Métodos de Busca Cega tem duas partes: Estudo de Material e Exercício Teórico.

#### **1)Leitura de material sobre conceitos básicos relacionados a Métodos de Busca Cega:**

- Estudar o Capítulo 03 – Resolução de Problemas por Meio de Busca, do livro “Inteligência Artificial”, Russel, S. and Norvig, P., LTC-gen, Tradução da 3ª. Edição, disponível na biblioteca virtual da PUCPR denominada “Minha Biblioteca”.

#### **2)Exercício teórico:**

a) Estude o problema SUDOKU.

b) Implemente dois métodos de busca cega para este problema, com as seguintes condições:

- O usuário escolhe o estado inicial;
- O sistema indica a solução para esta configuração;
- Teste a correção do resultado.

c)Entregue o código (comentado) no Canvas;

d)Entregue também um documento contendo a descrição geral do problema (em termos de implementação), bem como uma comparação do desempenho dos dois algoritmos.

Sugestão: crie várias condições iniciais (100) e rode os algoritmos fornecendo em uma tabela o tempo de solução de cada caso e indicando a média e desvio padrão para cada algoritmo; o mesmo pode ser feito em termos de uso de memória.