



UFOP

Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP  
Instituto de Ciências Exatas e Biológicas – ICEB  
Departamento de Computação – DECOM  
Disciplina: BCC325– Inteligência Computacional  
Professor: Jadson Castro Gertrudes

---

## Especificação: Avaliação 01

Na primeira avaliação da disciplina, vamos abordar algoritmos de **busca em espaço de estados** e de solução de **problemas de satisfação de restrições**.

Abaixo, segue os detalhes para realização das avaliações:

1. Os algoritmos de busca em espaço de estados e de solução de problemas de satisfação de restrições estão relacionados abaixo:
  - I. Busca em profundidade iterativa (*Iterative deepening*)
  - II. Busca bidirecional (*Bidirectional Search*);
  - III. Programação dinâmica (*Dynamic Programming*);
  - IV. Gradiente descendente;
  - V. Subida da encosta (*Hill Climbing*)
  - VI. Recozimento simulado (*Simulated Annealing*);
2. Os alunos definirão grupos de até **5 pessoas** para realização das apresentações.
  - Alunos em regime de atendimento especial (remoto) poderão formar grupos entre si para a realização da avaliação.
3. A formação dos grupos deverá ser enviada para o email [jadson.castro@ufop.edu.br](mailto:jadson.castro@ufop.edu.br) até o dia **09/04/2022**. No dia **11/04/2022** será realizado o sorteio do tema e a ordem de apresentação de cada grupo.
4. Sobre a avaliação
  - As avaliações consistirão em uma apresentação oral e do envio de um relatório descrevendo o algoritmo atribuído ao grupo. Para o último caso, será disponibilizado o modelo de submissões de artigos da SBC, disponível no link <https://pt.overleaf.com/latex/templates/sbc-conferences-template/blbxwjwzdng>
  - As apresentações ocorrerão nos dias **25 e 27/04/2022** no horário de aula. O tempo de duração de cada apresentação será entre 25 e 30min.
  - O relatório deverá ser entregue via moodle presencial, em formato PDF, até o dia **25/04/2022**.
5. Alguns aspectos que serão considerados durante a avaliação da apresentação:
  - Descrição do algoritmo;
  - Características do algoritmo (que tipo de problema resolve, tempo computacional, entre outras);



Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP  
Instituto de Ciências Exatas e Biológicas – ICEB  
Departamento de Computação – DECOM  
Disciplina: BCC325– Inteligência Computacional  
Professor: Jadson Castro Gertrudes

---

- Aplicações do algoritmo (apresentar referencial bibliográfico com aplicações).
  - Implementação e execução do algoritmo na linguagem de programação Python
    - i. utilizar **Google Colab** para apresentar o código.
6. Casos excepcionais serão tratados pelo professor.