

Projeto 01

Coloração de Mapas - Algoritmos de Busca 25/02/2021

***Disciplina de Inteligência Artificial* Curso de Ciência da Computação - UNIOESTE -- Grupos de 02 alunos --**

Resolver o problema de coloração de mapas para o Mapa do Brasil (Figura 1) usando no máximo cinco cores e considerando duas abordagens:

1. Melhor solução
2. Pior solução

Justificar as escolhas realizadas baseadas nos critérios de adequabilidade da abordagem/algoritmo ao problema, bem como aspectos de desempenho.



Figura 1 – Mapa do Brasil
(Fonte: <https://brasilecola.uol.com.br/geografia/mapa-brasil.htm>)

A implementação deve:

1. Permitir a escolha, dentre as opções disponíveis, de qual algoritmo vai ser executado;
2. Iterativamente e graficamente mostrar o processo de coloração;

3. Apresentar as medidas de desempenho e outras medidas que julgarem interessantes a cada passo da execução;
4. Ao final da execução, apresentar um resumo/relatório do desempenho do algoritmo executado.

Preparar um relatório técnico de quatro a dez páginas (incluindo capa e referências bibliográficas) apresentando os algoritmos escolhidos e as medidas para quantificação do desempenho definidas pelo grupo, incluindo justificativas para as escolhas anteriores. Realizar e apresentar uma análise do desempenho comparativo entre as abordagens escolhidas. Tabelas e figuras podem ser usadas como apoio no relatório.

Enviar por email (Assunto: [IA] Projeto 01 – “Nomes dos Alunos do Grupo”) para a professora impreterivelmente até **29/03/2021 (segunda-feira)** às 11:00hs:

- Todos os arquivos necessários para a execução da implementação;
- Relatório técnico conforme especificação anterior.

OBS:

1. A ordem das apresentações finais das implementações será divulgada no site da disciplina e ocorrerão a partir de **29/03/2021**;
2. Se for julgado necessário, a professora poderá solicitar uma nova apresentação;
3. A entrega com atraso acarretará a perda de 25% da nota do projeto no 1º dia e mais 25% a cada dia adicional;
4. A entrega e a apresentação do trabalho contarão como presença nas aulas de estudo dirigido relacionadas a este projeto;
5. É de responsabilidade do discente a certificação do envio e recebimento do projeto pela professora.