



# Universidade Estadual de Maringá

## Departamento de Informática

Prof. Dr. Wagner Igarashi  
[wigarashi@din.uem.br](mailto:wigarashi@din.uem.br)



### Trabalho 1

Trabalho individual ou em equipe de 2 integrantes.

Implemente 2 técnicas diferentes para resolução de um problema de busca, utilizando conceitos de modularidade, documentação de código, sequência didática para a execução dos passos.

Técnicas que podem ser utilizadas: A\*, PSR, algoritmo genético, têmpera simulada, busca tabu.

Problemas que podem ser utilizados: Menor caminho entre 2 cidades da Romênia, Sudoku, n-rainhas, encontrar o caminho em um labirinto, Go, coloração de mapas.

Testar os algoritmos com 3 instâncias diferentes do problema. Ou seja, instâncias que impactem em diferentes complexidades do problema: baixa complexidade, média complexidade, alta complexidade (execução em alguns minutos).

Comparar os resultados de execução das duas técnicas implementadas.

Restrição: as duas implementações devem realizadas utilizando a mesma linguagem de programação.

Após a implementação prepare um conjunto de slides contendo:

- Identificação da equipe
- Explicação do problema escolhido
- Explicação de como o código implementa as 2 técnicas de resolução de problemas
- Gráfico dos resultados
- Conclusões
- Bibliografia utilizada

1. O código fonte e os slides devem ser enviados, até a data limite divulgada no classroom, para o email [wigarashi@uem.br](mailto:wigarashi@uem.br) contendo as seguintes informações:
  - assunto: Trabalho 1 de IIA
  - nome completo dos integrantes da equipe e RA;
  - anexar os arquivos do trabalho;
  - até a data limite de entrega do trabalho 1 estabelecida no blog,

Obs: A avaliação do trabalho será realizada utilizando os seguintes critérios: originalidade, complexidade do problema abordado, aparência da interface de interação com o usuário, apresentação dos resultados, completude dos itens especificados, português correto, código compilável e executável. **Será utilizado software de**



# Universidade Estadual de Maringá

## Departamento de Informática

*Prof. Dr. Wagner Igarashi*

[wigarshi@din.uem.br](mailto:wigarshi@din.uem.br)



**verificação de similaridade, assim se houver indícios de cópia de trabalho, os trabalhos envolvidos terão nota 0.**