



### Instruções para entrega:

- Entregue o trabalho apenas no formato *.pdf* e *.zip* com o nome ***Y\_trabX.zip***, onde **X** é o número do trabalho e **Y** é o número da sua matrícula. Não serão aceitos outros formatos.
- Inclua nome e matrícula, e mantenha a resolução dos exercícios **ordenada e legível**.
- Modelos ou Códigos completos, compiláveis e executáveis, quando aplicável.  
**Para cada código, quando aplicável, apresente uma imagem da tela de saída do seu programa.**
- Após a data de entrega, a nota da entrega é 0.
- Em caso de dúvidas, vejam os horários do monitor e o procure.

## Trabalho 2

### Algoritmo Genético e Colônia de Formigas

Data de entrega: 12/02/2025 - 23:59h  
(Entrega: pelo SIGAA, na sua turma de Metaheurísticas.)

## 1 Atividade

- 1.1 Implemente os seguintes problemas, usando *Algoritmo Genético (AG)* e *Algoritmo de Colônia de Formigas (ACF)*. Para cada método, configure dois conjuntos de parâmetros diferentes. E para cada conjunto de parâmetros utilizado, faça 10 execuções do respectivo método, e tabele os resultados de função objetivo e tempo de execução do algoritmo. Na tabela, para os valores da função objetivo, coloque uma coluna para o melhor resultado encontrado, o pior e a média das 10 execuções. Use as instâncias que já temos prontas.
  - (A) Problema do Caixeiro Viajante, fazer (AG) e (ACF)
  - (B) Problema da Mochila 0/1, fazer (AG), o (ACF) fica opcional para mochila
- 1.2 Vou avisar em aula, sobre uma possível entrevista na minha sala após a data de entrega, para que cada um possa me apresentar o que alcançou nos dois trabalhos.