

Trabalho Prático - 10 pontos

1 Objetivo

Utilizar técnicas heurísticas e metaheurísticas para problemas encontrados na literatura, realizando sua implementação, testes e comparações com artigos do tema. No final da disciplina, um artigo deverá ser escrito contendo todas as etapas do desenvolvimento do trabalho.

2 Descrição

O trabalho deve ser realizado **individualmente ou em dupla**, onde cada aluno deve projetar e desenvolver métodos heurísticos e metaheurísticos para algum problema da área de Otimização. O trabalho será dividido em três etapas:

1. **Etapa 1:** Escolha do artigo, entendimento do problema e implementação e testes de métodos construtivos
2. **Etapa 2:** Implementação e testes de Buscas Locais
3. **Etapa 3:** Implementação e testes de Metaheurísticas

Cada etapa constará na entrega do código fonte, apresentação relativa à etapa corrente e entrega da versão do artigo correspondente à cada etapa.

3 Avaliação

A pontuação para cada etapa será assim dividida:

- **Etapa 1 (30%)**
 - Código Fonte funcional com um arquivo que explique a execução do código - 10%
 - Apresentação em sala de aula (10 min) - 10%
 - Artigo parcial contendo Introdução, Apresentação do Problema, Metodologia (Representação de solução, função objetivo, heurísticas construtivas) - 10%

- **Etapa 2 (30%)**

- Código Fonte funcional com um arquivo que explique a execução do código - 10%
- Apresentação em sala de aula (10 min) - 10%
- Artigo parcial contendo Introdução, Apresentação do Problema, Metodologia (Representação de solução, função objetivo, heurísticas construtivas, buscas locais) - 10%

- **Etapa 3 (40%)**

- Código Fonte funcional com um arquivo que explique a execução do código - 10%
- Apresentação em sala de aula (10 min) - 15%
- Artigo completo - 15%

As apresentações e envio da etapa ocorrerão na mesma data. O Projeto deve ser enviado via Moodle seguindo o seguinte cronograma:

- **Etapa 1:** 17/11

- **Etapa 2:** 02/02

- **Etapa 3:** 23/02

4 Escolha do trabalho

Os artigos estão disponíveis no Moodle da disciplina, mas também há a possibilidade de proposição de tema pelo aluno, devidamente acordado com o professor.

Após escolher o tema e artigo que deseja trabalhar, verificar na seguinte planilha online se o artigo ainda está disponível para escolha: <https://tinyurl.com/2025-2-BCC466>

Realizar o cadastro em um dos campos vazios da planilha online, escolher o artigo desejado para o trabalho e enviar um e-mail para pablo.munhoz@ufop.edu.br informando que o cadastro foi realizado, e qual artigo foi escolhido.