

### Trabalho 3 - Aplicação de metaheurísticas

---

O trabalho consiste em implementar métodos heurísticos para resolver um problema de otimização  $\mathcal{NP}$ -completo. Devem ser propostos, implementados e avaliados pelo menos dois métodos heurísticos, baseados em diferentes metaheurísticas. Caso não tenha usado uma heurística populacional no trabalho 2, deve usar neste trabalho.

O tema escolhido deve ser apresentado no Seminário 3 e os resultados finais no Seminário 4.

#### Preparar um relatório em formato de artigo contendo

- introdução: descrição do problema e do conteúdo do relatório
- revisão bibliográfica: citar artigos que tratam o mesmo problema ou variações, com uma descrição sucinta de métodos e resultados
- métodos: descrição das heurísticas propostas, com pseudocódigo, destacando eventuais diferenças do padrão da metaheurística e justificativas de sua escolha
- experimentos: descrição dos experimentos realizados, informando as entradas (instâncias) usadas, citando sua fonte ou descrevendo como foram criadas
- resultados: descrição e análise dos resultados dos experimentos, com tabelas, gráficos, análise estatística e outros que achar conveniente, comparando os métodos entre si e com outros da literatura, se disponíveis, e como foram definidos os parâmetros dos métodos
- outros dados e informações que achar relevante
- conclusão: destacar os principais resultados

Para formatação do artigo, pode ser usado o template da SBC. Ele pode ser baixado da página de Documentos Institucionais da SBC ou diretamente aqui. O template LaTeX já está cadastrado no overleaf. Mas podem ser usados outros templates de formatação de artigos.

*Obs.: pode ser feito em dupla; neste caso, informar no relatório o responsável por cada atividade.*