

PROGRAMA DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTAÇÃO

Ementa das disciplinas – 2025 / 4º período

Versão 1

COS500 – Estágio a Docência

(Orientação Acadêmica) – Somente para Bolsista CAPES

COS501 – Estágio a Docência I

(Orientação Acadêmica) – Somente para Bolsista CAPES

COS707 – Estudos Dirigidos ao M.Sc.

(Orientação Acadêmica antes do Seminário de Mestrado)

COS708 – Pesquisa para Tese de M.Sc.

(Orientação Acadêmica após o Seminário de Mestrado)

COS807 – Estudos Dirigidos ao D.Sc.

(Orientação Acadêmica – até a qualificação)

COS808 – Pesquisa para Tese de D.Sc.

(Orientação Acadêmica – até a data da defesa)

COS796 – Tópicos Especiais em Otimização IV

Revisão de Otimização Linear. Técnicas de Geração de Colunas em Otimização. Solução com técnicas de geração de colunas para alguns tipos de problemas de Otimização não Convexa. Possíveis aplicações.

Bibliografia:

E. Uchoa, A. Pessoa, L. Moreno, Optimizing with Column Generation, 2024. {pdf disponível: <https://optimizingwithcolumngeneration.github.io/> }

N. Maculan, M. H. Costa Fampa, Otimização Linear, Editora UnB, 2006. (pdf disponível)

A.F., Uzeda Macambira, Luidi Simonetti, Rosiane de F. Rodrigues. N. Maculan (eds), Tópicos em Otimização Inteira, Editora UFRJ, 2022. (pdf disponível: <https://editora.ufrj.br/produto/topicos-em-otimizacao-inteira/> }

CPS84 – Tópicos Especiais em Algoritmos e Combinatória

Leitura do livro: Nicholas J. Higham, Handbook of Writing for the Mathematical Sciences, third edition, SIAM, 2020. xxi+353 pp., softcover, ISBN 978-1-611976-09-0.

Especialmente os capítulos sobre preparação, revisão e submissão de artigos. É desejável que o aluno já tenha cursado como pré-requisito Algoritmos e Grafos (CPS740), porque cada aluno escreverá um artigo na área de Grafos para ser submetido ao final do curso.