



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
ESCOLA DE ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

Subprojeto 02/2022

Título: Laboratório de Programação Linear e Inteira

Disciplinas associadas: Pesquisa Operacional I (TEP-00117).

Pré-requisitos para participação no processo: Estar cursando ou já ter cursado a disciplina Pesquisa Operacional I (TEP-00117)

Caracterização do projeto: A disciplina de Pesquisa Operacional I ensina as técnicas de programação linear e programação inteira para otimização. O uso prático dessas técnicas em problemas de porte realista requer o uso de ferramentas computacionais adequadas. A UFFLP é um conjunto de funções que permite a criação de modelos complexos de programação linear e inteira em linguagem VBA (Visual Basic for Applications) no ambiente da planilha Excel. O UFFLP foi criado em 2007 pelo professor Artur Pessoa, inicialmente a partir das demandas da pós-graduação. A partir de 2012, o UFFLP foi também adotado com sucesso na graduação, na disciplina de Pesquisa Operacional I.

Atribuição do bolsista:

Auxiliar os alunos da disciplina Pesquisa Operacional I a resolver as listas de exercícios. Auxiliar no uso do UFFLP, tirando suas dúvidas no uso de suas funções bem como da própria linguagem VBA no ambiente Excel.

Atividade principal do bolsista: - deixar apenas UMA das seguintes opções:

- Acompanhamento das aulas e atendimento extraclasse aos alunos

Cronograma de trabalho do bolsista:

O monitor terá uma carga semanal de 4 horas, em horário a ser combinado com os alunos.

Meses 1 A 9: Atendimento extraclasse aos alunos.

Meses 2 a 8: Laboratório de UFFLP

Mês 9: Apresentação dos resultados na Semana de Monitoria

➤ **Metodologia de acompanhamento e avaliação:** - reuniões envolvendo o discente bolsista e o seu orientador servirão como base para avaliação do desempenho do discente e para a verificação do seu cumprimento das atividades.

Professor Orientador: Samuel Martins Drei