



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

**Subprojeto 12**

➤ Título do Projeto: Laboratório de Programação Linear e Inteira

➤ 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.

➤ Atividades principais 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.
- Atendimento extraclasse aos alunos
- Apresentar o que vem sendo desenvolvido no projeto durante a Semana de Monitoria.

Enquanto a UFF estiver fechada devido a pandemia do covid, essas atividades deverão ser realizadas à distância, nas plataformas computacionais adequadas.

➤ Cronograma de trabalho do monitor:

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

2020-1:

Atendimento extraclasse aos alunos.  
Laboratório de UFFLP

2020-2:

Atendimento extraclasse aos alunos.  
Laboratório de UFFLP  
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: Eduardo Uchoa Barboza