

O que essa disciplina pretende ensinar?

Entender como elaborar modelos de Pesquisa Operacional para resolver problemas como os descritos a seguir. A disciplina será 100% prática. A matéria é totalmente aplicada e, para cada modelo ensinado, vamos para o computador para colocá-lo em prática.

Criar misturas que alcancem uma certa resistência ao menor custo com materiais limitados ou qual a mistura ideal de certos resíduos deve ser alcançada para fazer um novo produto reaproveitando resíduos.

Criar modelos para elaborar rotas de veículos para abastecer obras, caminhões betoneiras.

Definir a melhor localização para centrais de distribuição de materiais

Modelos para planejar o início e fim das atividades de uma obra, considerando recursos limitados, mão de obra, equipamentos e etc.

Eventualmente, se for do interesse de algum aluno, outros modelos poderão ser elaborados, como otimização das operações portuárias, ferroviárias, etc.

*A avaliação será elaborar um modelo que seja útil ou interessante, podendo ser esse modelo um embrião para o TCC/PG ou para sua vida profissional e, se possível for, tentaremos fazer um artigo para enviar para algum congresso da área onde o modelo foi aplicado o modelo.*

Horário: Quinta-feira, 10:00 às 12:00 e sexta-feira, 08:00 às 10:00