

**EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA**

| | | | |
|---|---|------------|-------------|
| UNIDADE ACADEMICA Faculdade de Engenharia | DEPARTAMENTO Eletrônica e Telecomunicações | | |
| NOME DA DISCIPLINA Programação Linear Aplicada em Redes de Telecomunicações | () OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA | C. HORARIA | CRÉDITOS |
| NOME DO PROJETO / CURSO ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Redes de Telecomunicações | DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA | | |
| | TIPO DE AULA | C. HORÁRIA | Nº CRÉDITOS |
| | TEÓRICA | 60 | 4 |
| | PRÁTICA | | |
| | TOTAL | 60 | 4 |
| PRÉ-REQUISITOS | (X) Disciplina do curso de mestrado acadêmico () Disciplina do curso de mestrado profissional () Disciplina do curso de Doutorado | | |

EMENTA

Modelagem de problemas de otimização: notações básicas e tipos de formulações, problemas clássicos e suas respectivas modelagens. Métodos de otimização. Formulação e solução de problemas de redes de telecomunicações. Uso de ferramentas de otimização. Estudos de caso baseados na literatura científica recente.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GOLDBARG, Marco Cesar; LUNA, Henrique P. L. Otimização combinatória e programação linear: modelos e algoritmos. Elsevier, 2005.

PIÓRO, Michal; MEDHI, Deepankar. Routing, flow, and capacity design in communication and computer networks. Elsevier, 2004.

AHUJA, Ravindra K.; MAGNANTI, Thomas L.; ORLIN, James B. Network flows: theory, algorithms, and applications. Prentice Hall, 1993.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO**ASSINATURA**

