



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA
Comissão de Graduação



COMUNICADO CG-EEL – 025 /2024

DISCIPLINAS INTERSEMESTRAIS

A Comissão de Graduação informa que foi aprovada a abertura da turma para disciplina intersemestral LOQ4206 – PESQUISA OPERACIONAL I, conforme cronograma elaborado pelo professor.

A solicitações de matrícula será no período da 1ª interação de matrícula, de 02 a 09 de dezembro, pelo link <https://forms.gle/6p4L7sY8HBfJMwYN8>. As matrículas fora do forms **não serão consideradas**.

**A Comissão de Graduação
26/11/2024**



CRONOGRAMA

O período previsto de **13/01/2025** até o dia **14/02/2025**, sujeito à aprovação da USP.

DISCIPLINA	HORÁRIO	AULAS
DISCIPLINA: Pesquisa Operacional I (LOQ4206) DOCENTE: Fabrício Maciel Gomes NÚMERO DE VAGAS: 40 vagas no máximo PRIORIDADE DE CURSO: EP	INÍCIO: 13/01 HORÁRIO: 19:00 às 22:40 h LOCAL: Campus I	DIA DAS AULAS: segundas, terças e quintas, 4 horas/aulas por dia. CONTEÚDO: 1. Introdução a Pesquisa Operacional 1.1. Conceitos de Pesquisa Operacional; 1.2. Modelagem; 1.3. Estrutura dos Modelos Matemáticos; 1.4. Técnicas matemáticas em Pesquisa Operacional; 1.2. Fases de Um Estudo em Pesquisa Operacional 2. Programação Linear 2.1. Definição 2.2. Formulação de Modelos 2.3. Resolução Gráfica; 3. Método Simplex 3.1. Desenvolvimento do Método Simplex; 3.2. Procedimento do Método Simplex; 4. Introdução aos Grafos e à Otimização em Rede 4.1. Conceitos Básicos em Teoria dos Grafos 4.2. Problemas de Fluxo Máximo; 4.3. Problemas de Caminho Mínimo 5. Estudo de Casos em Programação Linear 5.1. Modelo de Transporte Simples 5.2. Modelo da Designação. 6. Introdução a Teoria das Filas 6.1. Conceitos da Teoria das Filas 6.2. Modelos Markovianos AValiação: P1: Prova Escrita, individual. P2: Prova Escrita, individual. T1: Trabalho Individual a ser entregue no final do curso. Média (MD) será calculada segundo a equação abaixo: $MD = 0,45 * P1 + 0,45 * P2 + 0,1 * T1$ RECUPERAÇÃO: A Recuperação será uma prova escrita individual, A média final, após a recuperação, será calculada pela média aritmética da média (MD) e a nota obtida pelo aluno na prova de recuperação.