

Plano da disciplina
Princípios da Otimização de Sistemas
Logísticos e de Transportes
PLANO DE ENSINO - 2022.1

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO PLANEJAMENTO DE TRANSPORTES E GESTÃO TERRITORIAL			
Código disciplina TGT410001	Nome disciplina Princípios da otimização de sistemas logísticos e de transportes	N° Vagas 20	
Professor	João Carlos Souza		
Carga Horária Total Trimestral (h/a)	Atividades Síncronas (h/a)	Atividades Assíncronas (h/a)	Atividade Presencial (h/a) (no retorno presencial)
45	20		25
Horários (Atividades Síncronas ou presenciais)	Sextas –feiras – das 08hs às 12 hs.		
<p>EMENTA Princípios básicos sobre otimização de sistemas logísticos e de transportes: modelos localização, distribuição de instalações e equipamentos de transportes, roteirização de veículos, noções sobre a teoria das filas e simulação discreta.</p> <p>OBJETIVOS GERAIS Introduzir os conceitos quantitativos de planejamento de sistemas de transportes e de logística. Modelagem matemática e otimização.</p> <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS Preparar os alunos para terem condições de avaliar quantitativamente as condições para um plano de transportes. Instruir sobre os problemas de distribuição de equipamentos urbanos relacionados aos transportes, aos serviços e ao abastecimento da cidade. Apresentar os princípios da teoria das filas para analisar problemas de congestionamento em equipamentos urbanos. Apresentar os princípios de simulação discreta para analisar problemas de congestionamento em equipamentos urbanos</p>			
<p>PROCEDIMENTOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO Para cada assunto apresentado, o aluno deverá resolver um problema numérico e apresentar um relatório sobre o tema. A média das notas dos relatórios terá peso 7,0 (sete) A presença dos alunos nas aulas gerará uma nota que terá peso 3,0 (três) A soma das notas dos relatórios e da participação nas aulas gerará o conceito final.</p>			

BIBLIOGRAFIA

Em cada semana o aluno receberá uma cópia dos slides apresentados nas aulas síncronas ou presenciais e também um texto referente ao assunto tratado naquela semana.

A princípio o aluno não necessitará adquirir quaisquer bibliografias porque receberá material de apoio suficiente para o entendimento do tema semanal fornecido pelo professor. Mas, se tiver interesse em aprender um pouco mais, poderá se valer da bibliografia abaixo indicada:

BALLOU, Ronald H. (2001) Gerenciamento da cadeia de suprimentos. 4 ed. Bookman. Porto Alegre.

GOSELIN, Martin and DOHERTY, Sean (2005). Integrated Land-Use and Transportation Models. Elsevier. Oxford, UK.

NOVAES, A. G. (2001). Logística e gerenciamento da cadeia de distribuição Campus. Rio de Janeiro

ORTUZAR, J. e WILLUSEN, L. Modelling Transport. John Wiley e Sons. 1990..

SOARES, Luiz Fernando Gomes (1992). Modelagem e simulação discreta de sistemas. Editora Campus, Rio de Janeiro.

CRONOGRAMA 2022-1

SEMANA	DATA	ATIVIDADES SINCRONAS
1	11/03	Introdução sobre Pesquisa Operacional e modelos de otimização; (Aula síncrona)
2	18/03	Distâncias Logísticas e métricas em transportes; (Aula síncrona)
3	25/03	Problema dos transportes; (Aula síncrona)
4	01/04	Introdução à teoria das filas; (Aula síncrona)
5	08/04	Modelos de simulação; (Aula síncrona)
6	15/04	Modelos de localização; (Aula síncrona)
7	22/04	Modelos de roteirização; (Aula presencial)
8	29/04	Planejamento de transportes – Geração de viagens; (Aula presencial)
9	06/05	Planejamento de transportes – Distribuição de viagens; (Aula presencial)
10	13/05	Planejamento de transportes – Alocação de viagens na rede viária; (Aula presencial)
11	20/05	Planejamento de transportes – Implantação e avaliação de planos de transportes; (Aula presencial)
12	27/05	Encerramento da disciplina; (Aula presencial)