



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE
FEDERAL DE RONDÔNIA



CAMPUS DE PORTO VELHO

Núcleo de Tecnologia – NT

Departamento Acadêmico de Engenharia Civil
DECIV

PLANO DE CURSO

01. DADOS

CURSO: Engenharia Civil

PERÍODO: 6º

ANO/SEMESTRE: 2021/1

DISCIPLINA: Pesquisa Operacional – DAE00419 -Turma 01 (CH: 80 hs).

02. EMENTA:

Programação Linear: Modelagem; Algoritmo Simplex (Casos Especiais); Programação Linear Inteira; Problema Dual; Análise de Pós-otimização (Análise de Sensibilidade); Problema de Transporte; Noções de Teoria da Decisão; Noções de Teoria das Filas: Monocanal e Multicanal.

03. OBJETIVO GERAL:

Oportunizar aos acadêmicos do curso de Engenharia Civil, os embasamentos teóricos da disciplina de Pesquisa Operacional (PO), conhecendo as principais técnicas da programação linear e suas aplicações.

04. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

UNIDADE 1 – Conceituação referente a Pesquisa Operacional e suas metodologias.

UNIDADE 2 – Definição de um problema e sua coleta de dados. Formulação de um modelo matemático para resolução do problema (Modelagem). Testagem e aplicação do modelo.

UNIDADE 3 – Aplicação do Algoritmo Simplex e seus casos especiais.

UNIDADE 4 – Conceituação e aplicação de Programação Linear Inteira. Conceituação e aplicação de Problema Dual. Estudo de Análise de Sensibilidade.

UNIDADE 5 – Problemas de transporte e alocação. Estudo e aplicações de noções de Teoria de Decisão e Teoria das Filas (monocanal e multicanal).

05. PROCEDIMENTOS:

- Atividades remotas emergenciais síncronas por meio de Google Meet e assíncronas por meio do SIGAA;
- Atividades de fixação (exercício e/ou trabalhos)

06. MÉTODOS DE AVALIAÇÃO:

Dois (02) Trabalhos Avaliativos (TS1 e TS2) valendo 40,0 pontos cada um e duas (02) Avaliações Somativas (AS1 e AS2) valendo 60,0 pontos cada uma.



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE
FEDERAL DE RONDÔNIA



CAMPUS DE PORTO VELHO

Núcleo de Tecnologia – NT

Departamento Acadêmico de Engenharia Civil
DECIV

Cálculo da Média Final:

$$MF = \frac{(AS1 + TS1) + (AS2 + TS2)}{2}$$



07. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

Desempenho do aluno mediante as avaliações aplicadas.

ANEXOS DO PLANO DE CURSO

CRONOGRAMA DE AULA ADAPTADO (16/11/2021 a 31/12/2021 e 31/01/2022 a 02/04/2022)

DATA	CONTEUDO	PROFESSOR	HABILIDADES
18/11	Aula 1	João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
20/11	Aula 2	João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
25/11	Aula 3	João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
02/12	Aula 4	João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
04/12	Aula 5	João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
09/12	Aula 6	João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
16/12	Aula 7 – Trabalho Avaliativo 1	João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
23/12	Aula 8	João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
30/12	Aula 9 – Avaliação Somativa 1	João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
03/02	Aula 10	João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
10/02	Aula 11	João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
17/02	Aula 12	João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
19/02	Aula 13	João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
24/02	Aula 14 – Trabalho Avaliativo 2	João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
03/03	Aula 15	João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
10/03	Aula 16	João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
17/03	Aula 17	João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
24/03	Aula 18 – Avaliação Somativa 2	João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
26/03	Aula 19	João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
31/03	Aula 20 – Avaliação Repositiva	João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica

	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA 	CAMPUS DE PORTO VELHO Núcleo de Tecnologia – NT Departamento Acadêmico de Engenharia Civil DECIV	
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica

Prof. Esp. João Renato Medeiros de Melo e Silva
SIAPE 1807878