



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Av. Cel. Francisco Heráclito dos Santos, 100 - Centro Politécnico, - - Bairro Jardim das Américas,
Curitiba/PR, CEP 81531-980

Telefone: (41) 3361-3398 - <https://ufpr.br/>

Despacho nº 172/2026/UFPR/R/TC/CCEP

Processo nº 23075.029583/2026-20

Segue cronograma detalhado das disciplinas que serão ministradas:

TEP022 (Professora Sabrina, 13:30 - 17:30):

SEMANA 1	
29/jun	Introdução da disciplina, revisão VBA, revisão Simplex
30/jun	Pseudocódigo Simplex e implementação
01/jul	Testes Simplex e exercícios
02/jul	Revisão grafos, revisão caixeiro viajante, Vizinho Mais Próximo
03/jul	Pseudocódigo e implementação Vizinho Mais Próximo
SEMANA 2	
06/jul	Inserção do Mais Próximo, pseudocódigo e implementação
07/jul	Apresentação 2-opt
08/jul	PROVA 1
09/jul	Pseudocódigo e implementação 2-opt
10/jul	Prim, pseudocódigo e implementação
SEMANA 3	
13/jul	Dijkstra, pseudocódigo e implementação
14/jul	Introdução python + Gurobi
15/jul	Gurobi
16/jul	Gurobi e exercícios
17/jul	PROVA 2
*Dependendo do andamento da disciplina a ementa pode ser ajustada e algoritmos adicionais podem ser abordados	

TEP028 - (Professor Jefferson, 13:30 - 17:30)

Aulas	Data	Horário	Conteúdo / Atividade
1 a 4	29/06/2026 (Seg)	13:30 - 17:30	Apresentação da disciplina. Fundamentos da higiene e segurança no trabalho.
	30/06/2026	13:30	Acidente de trabalho:

5 a 8	30/06/2026 (Ter)	18:30 - 17:30	aspectos técnicos e legais. Causalidade.
9 a 12	01/07/2026 (Qua)	18:30 - 17:30	Doença profissional e do trabalho. AT1: Atividade prática em sala.
13 a 16	06/07/2026 (Seg)	18:30 - 17:30	Gestão da segurança e saúde no trabalho. Série ISO 14000 e 18000.
17 a 20	08/07/2026 (Qua)	18:30 - 17:30	Normas Regulamentadoras: Introdução, NR-01 e PGR.
21 a 24	10/07/2026 (Sex)	18:30 - 17:30	Técnicas de análise de riscos. AT2: Estudo de caso em sala.
25 a 28	13/07/2026 (Seg)	18:30 - 17:30	Condições ambientais de trabalho: agentes físicos, químicos e biológicos.
29 a 32	15/07/2026 (Qua)	18:30 - 17:30	Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Coletiva (EPC).
33 a 36	17/07/2026 (Sex)	18:30 - 17:30	Órgãos de segurança e medicina do trabalho (SESMT e CIPA).
37 a 40	20/07/2026 (Seg)	18:30 - 17:30	Atividades e operações insalubres (NR-15) e perigosas (NR-16).
41 a 44	22/07/2026 (Qua)	18:30 - 17:30	Programas de Prevenção e PCMSO. Orientação para os trabalhos.
45 a 48	24/07/2026 (Sex)	18:30 - 17:30	AT3: Apresentação de Trabalhos em Sala.
49 a 52	27/07/2026 (Seg)	18:30 - 17:30	Revisão geral do conteúdo e discussão de casos práticos.
53 a 56	28/07/2026 (Ter)	18:30 - 17:30	PROVA ESCRITA PRESENCIAL.
57 a 60	30/07/2026 (Qui)	18:30 - 17:30	Vista de Prova, Encerramento e PROVA FINAL / EXAME.

TEP047 - (Professor Luiz, 18:30 - 22:30)

29/06/2026;	Apresentação da disciplina. Introdução à Inteligência Artificial, Mineração de Dados e Aprendizagem de Máquina. Tipos de aprendizado e aplicações.
01/06/2026	;Introdução ao ambiente Python. Manipulação de dados com Pandas. Análise exploratória de dados.
03/07/2026;	Pré-processamento de dados. Tratamento de valores faltantes, outliers, normalização e padronização.
06/07/2026;	Conceitos de classificação. Divisão treino/teste. Métricas de avaliação. Algoritmo K-Nearest Neighbors (KNN)
08/07/2026;	Árvores de decisão. Construção, interpretação e implementação prática. Comparação entre classificadores.
10/07/2026.	Regressão logística. Classificação binária e multiclasse. Matriz de confusão, precisão, recall e

10/07/2026;	F1-score.
13/07/2026;	Introdução à regressão. Regressão linear simples e múltipla. Implementação prática.
15/07/2026;	Avaliação de modelos de regressão. MAE, RMSE e R ² . Seleção de atributos. Regularização Ridge e Lasso.
17/07/2026;	Introdução às Redes Neurais Artificiais. Perceptron e Redes Multicamadas (MLP).
20/07/2026;	Treinamento de redes neurais. Backpropagation. Ajuste de hiperparâmetros. Avaliação parcial.
22/07/2026;	Introdução ao aprendizado não supervisionado. Conceitos de agrupamento. Algoritmo K-Means.
24/07/2026;	Clusterização hierárquica. Dendrogramas. Avaliação e comparação de agrupamentos.
27/07/2026;	Regras de associação. Suporte, confiança e lift. Algoritmo Apriori.
29/07/2026;	Métodos Ensemble. Random Forest. Introdução ao Gradient Boosting. Comparação entre modelos.
31/07/2026	;Desenvolvimento e apresentação de estudo de caso aplicado. Avaliação final e encerramento da disciplina.