



Universidade Federal de Minas Gerais
Escola de Engenharia
Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia de Minas
Bloco III - Sala 3045
Av. Antônio Carlos, 6627 - Pampulha, Belo Horizonte - MG, 31.270-901
Fone: (31) 3409-1865 / e-mail: colegiadominas@demin.ufmg.br



Título: TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE MINAS III: CIÊNCIA DE DADOS APLICADA À MINERAÇÃO			Código: EMN051
Tipo: Disciplina			
Ofertante: Departamento de Engenharia de Minas		Unidade: Escola de Engenharia	
Carga Horária Total: 45 h	Presencial teórica: 00 h	Presencial prática: 45 h	A distância: 00 h
Nº de créditos: 03	Período: Não se aplica.		Classificação: OP
Forma de acesso: Matrícula prévia	Integraliza Extensão? NÃO	Existência de Exame Especial? SIM	

Pré-requisitos:

EST031 – ESTATÍSTICA E PROBABILIDADES

Conhecimentos prévios necessários:

É desejável que o aluno interessado em cursar Ciência de Dados Aplicada à Mineração tenha conhecimentos em estatística e programação.

Ementa:

Pré-processamento de dados. Análise estatística e visualização de dados. Modelos supervisionados e não supervisionados de aprendizado de máquina. Modelos de regressão. Modelos de classificação. Modelos de agrupamento. Análise de componentes principais. Validação. Avaliação de acurácia. Prática computacional.

Informações pertinentes:

A disciplina “Tópicos Especiais em Engenharia de Minas III: Ciência de Dados Aplicada à Mineração” será ministrada pelo Prof. Pedro Campos em 2024/1.

Bibliografia:

Básica

1. DE CASTRO, Leandro Nunes; FERRARI, Daniel Gomes. Introdução a mineração de dados. Saraiva Educação SA, 2017.
2. CADY, Field. The data science handbook. John Wiley & Sons, 2017.
3. JAMES, Gareth et al. An introduction to statistical learning. New York: springer, 2013.
4. IGUAL, Laura; SEGUÍ, Santi. Introduction to data science. In: Introduction to data science. Springer, Cham, 2017.
5. HASTIE, Trevor et al. The elements.

Atualizado em 26/09/2023.