



INSTITUTO FEDERAL
Minas Gerais

CERTIFICADO

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais confere a

Tiago Souza Vieira,

o certificado do Curso de Formação Continuada

"Big Data Avançado e Mineração de Dados", com duração de 40 horas,

realizado entre 16 de janeiro de 2024 e 30 de janeiro de 2024.

José Roberto de Paula

Pró-reitor de Extensão, Esporte e Cultura

Belo Horizonte, 30 de janeiro de 2024.

Portaria de Autorização IFMG/Bambuí n. 318 de 19 de Dezembro de 2022.

Registro n. 65b8fc37-26e4-4408-9a52-78f1ac140047

Matriz curricular:

Introdução: Introdução a Big Data e Mineração de Dados, linguagens, bibliotecas e ferramentas.

Preparação dos dados: Tipos de dados, limpeza, transformação, normalização, discretização, agregação, amostragem, medidas.

Classificação: Classificadores básicos, treinamento e teste, avaliação de desempenho, overfitting, métodos de grupo.

Agrupamento de dados: Critérios de agrupamento, algoritmos de agrupamento, avaliação.

Formação relacionada ao seguinte curso do Catálogo Nacional de Cursos Técnicos (CNCT):

- Técnico em Informática;
- Técnico em Desenvolvimento de Sistemas.

Atuação relacionada à seguinte Classificação Brasileira de Ocupações (CBO):

Técnico de desenvolvimento de sistemas (CBO 3171-10).

Registro n. 65b8fc37-26e4-4408-9a52-78f1ac140047

A validade pode ser confirmada em: <https://mais.ifmg.edu.br>