



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Via Washington Luís, Km 235 - Caixa Postal 676
Fones: (16) 3351-8109 / 3351-8110
Fax: (16) 3361-3176 CEP 13.565-905 - São Carlos - SP - Brasil
End. Eletrônico: progg@ufscar.br

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINAS

1. Programa de Pós-Graduação em: Produção de Conteúdo Multiplataforma

2. Objetivo da Ficha:

Código da Disciplina	PCM-022	Total de Crédito	5	Início de Validade	2025/1
----------------------	---------	------------------	---	--------------------	--------

Nome da Disciplina	Mineração de Dados na Produção de Conteúdo Multiplataforma
--------------------	---

Campos a serem Alterados					
<input type="checkbox"/> Código da Disciplina	<input type="checkbox"/> Nome da Disciplina	<input type="checkbox"/> Carga Horária	<input type="checkbox"/> Emenda		
<input type="checkbox"/> Código Anterior:	<input type="checkbox"/> Créditos	<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos			

Justificativa: Criação de Disciplina

3. Carga Horária da Disciplina:

Aulas Teóricas	15	Aulas Práticas	45	Exercícios e Seminários	15
----------------	----	----------------	----	-------------------------	----

4. Ementa da Disciplina:

O que é e para que serve a mineração de dados. Tipos de dados que podem ser minerados. Tipo de padrão que pode ser minerado. Pré-processamento dos dados: limpeza, integração, redução, transformação e discretização dos dados. Tarefas de mineração de dados. Mineração de Regras de Associação: algoritmo A-priori. Classificação: Árvore de Decisão. Clusterização: algoritmo K-Means.

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

Mestrado

Doutorado

Mestrado Profissional

Todos

Caráter para mestrado:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica para:

Caráter para doutorado:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica para:

Caráter para mestrado profissional:

Obrigatória para:

Optativa para:

Produção de Conteúdo Multiplataforma

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica para:

6. Disciplinas que São Pré-Requisitos:

Não se aplica.

7. Bibliografia Principal:

Han, J., Kamber, M. and Pei, J. (2011). Data Mining: Concepts and Techniques (3rd. ed.). Morgan Kaufmann Publishers Inc., San Francisco, CA, USA.

Layton, R. (2015) Learning Data Mining with Python (1st ed.). Packt Publishing.

da Silva, L.A. and Peres, S.M. and Boscaroli, C. (2016) Introdução à Mineração de Dados: Com Aplicações em R (1st ed.), Elsevier Brasil.

Wu, D. (2024). Data Mining with Python: Theory, Application, and Case Studies (1st ed.). Chapman and Hall/CRC. <https://doi.org/10.1201/9781003462781>

8. Principais Docentes Responsáveis:

Marilde Terezinha Prado Santos

Delano Medeiros Beder

9. Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação:

Aprovada na 9a reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 25/02/2025.

___/___/___

Assinatura do Coordenador do Programa

10. Aprovação do Centro:

Aprovada na **xx**a. reunião do Centro de Educação e Ciências Humanas, realizada em **xx/xx/xxxx**.

___/___/___

Assinatura do Diretor do Centro

10. Aprovação do Centro:

Aprovada na **xx**a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em **xx/xx/xxxx**.

___/___/___

Assinatura do Presidente do Conselho