



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FACOM39031	COMPONENTE CURRICULAR: Tópicos Especiais em Ciência de Dados	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Computação		SIGLA: FACOM
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 00 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. **OBJETIVOS**

Apresentar e discutir tópicos relativos à Ciência de Dados.

2. **EMENTA**

A ementa será definida pelo professor responsável pela disciplina no momento em que esta for ofertada.

3. **PROGRAMA**

O programa será definido pelo professor responsável por ministrar a disciplina no momento em que esta for ofertada.

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BISHOP, Christopher M. **Pattern recognition and machine learning**. New York: Springer, 2006.

TAN, Pang-Ning; STEINBACH, Michael; KUMAR, Vipin. **Introdução ao Data mining: mineração de dados**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009.

WITTEN, Ian H.; FRANK, Eibe; HALL, Mark A. **Data mining: practical machine learning tools and techniques**. Boston: Morgan Kaufman, 2011.

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

DUDA, Richard O.; HART, Peter E.; STORK, David G. **Pattern classification**. 2nd. ed. New York: John Wiley & Sons, 2001.

HAN, Jiawei; KAMBER, Micheline. **Data mining: concepts and techniques**. 2nd. ed. Boston: Morgan Kaufmann, 2006.

MITCHELL, Tom M. **Machine learning**. New York: McGraw-Hill, 1997.

RUSSELL, Matthew A. **Mineração de dados da web social**. São Paulo: Novatec, 2011.

TORGO, Luís. **Data mining with R: learning with case studies**. Boca Raton: Chapman and Hall/CRC Press, 2011.

6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Rafael Dias Araújo
Coordenador do Curso de Sistemas de Informação
Campus Monte Carmelo

Prof. Dr. Mauricio Cunha Escarpinati
Diretor da Faculdade de Computação



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Dias Araújo, Coordenador(a)**, em 25/01/2023, às 22:13, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Mauricio Cunha Escarpinati, Diretor(a)**, em 26/01/2023, às 17:18, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4060375** e o código CRC **3A6D4D7E**.

Referência: Processo nº 23117.020627/2022-99

SEI nº 4060375