

| ANÁLISE DA ADEQUAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS BIBLIOGRAFIAS | |
|---|----------------------------|
| DISCIPLINA: Ciência de Dados I | CÓDIGO: G07CDAD1.01 |
| EIXO: Sistemas Inteligentes | |
| Ementa: Introdução ao aprendizado de máquina: processo de descoberta de conhecimento, tipos de aprendizagem, tipos de problemas, ferramentas e frameworks. Métodos de classificação e regressão. Pré-processamento. Avaliação da qualidade dos modelos. Interpretabilidade de modelos. | |

| Bibliografia Básica | | Quantidade Disponível | Físico (F) Virtual (V) |
|----------------------------------|--|------------------------------|-------------------------------|
| 1 | MANZANO, José Augusto N. G.; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 26. ed. rev. São Paulo: Érica, 2012. 328 p. ISBN 9788536502212 | 10 | F |
| 2 | TAN, Pang - Nang; STEINBACH, Michael; KUMAR, VIPIN. Introdução ao data mining: mineração de dados. Tradução de Fernandes, Acauan P. Rio de Janeiro: Ciéncia Moderna, 2009. 900 p. ISBN 978-85-7393-761-9 | 8 | F |
| 3 | BRAMER, Max. Principles of data mining. 2. ed. Portsmouth, NH: Springer, 2013. 440 p. ISBN 978-1-4471-4883-8 | 8 | F |
| Bibliografia Complementar | | Quantidade Disponível | Físico (F) Virtual (V) |
| 1 | WILLIAMS, Graham. Data mining with rattle and R: the art of excavating data for knowledge discovery. New York: Springer, 2011. 374 p. ISBN 978-1-4419-9889-7 | 4 | F |
| 2 | TORGO, Luís. Data mining with R: Learning with case studies. Boca Raton: Chapman & Hall/ CRC, 2011. 289 p. ISBN 978-1-4398-1018-7 | 4 | F |
| 3 | AMARAL, Fernando. Introdução à ciéncia de dados: mineração de dados e Big Data. Rio de Janeiro: Alta Books, c2016. 304 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788576089346 | 4 | F |
| 4 | MILTON, Michael. Use a cabeça: análise de dados. Tradução de Lilian Rejane. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010. xxxvii, 440 p., il. (Use a cabeça!). ISBN 9788576084686 | 8 | F |
| 5 | CARVALHO, Luís Alfredo Vidal de. Datamining: a mineração de dados, no marketing, medicina, economia, engenharia e administração. Rio de Janeiro: Ciéncia Moderna, 2005. 225 p. ISBN 85-7393-444-1 | 5 | F |

Parecer: confirmo que a lista de referências apresentada obedece à orientação de possuir três títulos diferentes para as referências básicas e possuir cinco títulos diferentes para as referências complementares, alinhadas com a ementa da disciplina. Adicionalmente, informo que a quantidade disponível no acervo é compatível com as necessidades do curso (mínimo de oito exemplares para cada referência básica e quatro exemplares para cada referência complementar).

| Docentes Responsáveis | |
|------------------------------|---------------------------|
| 1) | Marcelo de Sousa Balbino |
| 2) | Douglas Nunes de Oliveira |
| 3) | |
| 4) | |
| 5) | |

PARECER Nº 17/2025 - CECOMTM (11.51.22)

(*Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO*)

(Assinado digitalmente em 30/09/2025 12:43)

DOUGLAS NUNES DE OLIVEIRA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DECOMTM (11.63.11)
Matrícula: ####212#8

(Assinado digitalmente em 01/10/2025 11:55)

MARCELO DE SOUSA BALBINO
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DECOMTM (11.63.11)
Matrícula: ####093#2

(Assinado digitalmente em 27/09/2025 13:10)

RODRIGO GAIBA DE OLIVEIRA
COORDENADOR - TITULAR
CECOMTM (11.51.22)
Matrícula: ####924#3

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 17, ano: 2025, tipo: PARECER, data de emissão: 26/09/2025 e o código de verificação: 527eea5bfd