

ANEXO II – FORMULÁRIO DE ESCOLHA DE DISCIPLINAS

Disciplina 7: Tecnologia de Informação e Business Intelligence	()
Disciplina 8: Sistemas de Aquisição e de Processamento de Dados	()

Data: ____ / ____ / 2026

Assinatura do(a) candidato(a):

Disciplina 7: Tecnologia de Informação e Business Intelligence

Ementa: Introdução a bancos de dados. Conceitos básicos e terminologias de bancos de dados; Introdução à Visualização de Dados Dashboard PowerBI e Criação de relatórios; Conceitos e aplicações de tecnologias Business Intelligence (BI): visão empresarial, ferramentas computacionais e relação com sistemas de gestão; Conceitos Básicos de Data Mining; SQL.

Bibliografia Básica:

SHARDA, Ramesh; DELEN, Dursun; TURBAN, Efraim. Business Intelligence e Análise de Dados para Gestão do Negócio. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2019. E-book. ISBN 9788582605202. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582605202/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

RAGSDALE, Cliff T. Modelagem de planilha e análise de decisão: uma introdução prática a business analytics. Cengage Learning Brasil, São Paulo – SP, 2021. E-book. ISBN 9788522128303. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522128303/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

RAGSDALE, Cliff T. Modelagem de planilha e Análise de Decisão: Uma introdução prática a business analytics - Tradução da 7ª edição norte-americana. Cengage Learning Brasil, São Paulo – SP, 2014. E-book. ISBN 9788522121359. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522121359/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

Bibliografia Complementar:

CASTRO, Daniel Gomes Ferrari Leandro Nunes D. Introdução à Mineração de Dados: Conceitos Básicos, Algoritmos e Aplicações. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2016. E-book. ISBN 978-85-472-0100-5. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-472-0100-5/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

DA SILVA, Leandro Augusto; PERES, Sarajane M.; BOSCARIOLI, Clodis. Introdução à Mineração de Dados - Com Aplicações em R. Grupo GEN, Barueri – SP, 2016. E-book. ISBN

9788595155473. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595155473/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

FÁVERO, Luiz P. Análise de Dados. Grupo GEN, Barueri – SP, 2015. E-book. ISBN 9788595153226. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595153226/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

RAMAKRISHNAN, Raghu; GEHRKE, Johannes. Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2008. E-book. ISBN 9788563308771. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788563308771/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

MILANI, Alessandra M P.; SOARES, Juliane A.; ANDRADE, Gabriella L.; et al. Visualização de Dados. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2020. E-book. ISBN 9786556900278. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900278/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

Disciplina 8: Sistemas de Aquisição e de Processamento de Dados

Ementa: Estudo das principais características de sistemas de aquisição de dados para instrumentação; amostragem e aliasing; sample-and-hold; conversores A/D e D/A. Uso de software de programação para aquisição e processamento digital de sinais, bem como de microcontroladores e computadores para desenvolvimento de sistemas de aquisição e controle (exemplos: LabVIEW e Arduino).

Bibliografia Básica:

FLOYD, T. L. Sistemas digitais: Fundamentos e aplicações. 9ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2011. Disponível no acervo digital da biblioteca da UFMT. Acesso em: 02 ago. 2024.

ALVES, J. L. L. Instrumentação, Controle e Automação de Processos. 2ª Edição. LTC, 2010. E-book. Disponível no acervo digital da biblioteca da UFMT. Acesso em: 02 ago. 2024.

ARDUINO. Getting started with Arduino. Arduino, 2013. Disponível em:
<http://arduino.cc/en/Guide>. Acesso em: 01 ago. 2024.

Bibliografia Complementar:

LYONS, R. G. Understanding digital signal processing. 3ª Edição. Upper Saddle River: Prentice-Hall, 2011.

STEVAN JUNIOR, S. L.; SILVA, R. A. Automação e instrumentação industrial com Arduino: teoria e projetos. 1. ed. São Paulo: Érica, 2015.

KEHTARNAVAZ, N.; KIM, N. Digital signal processing system-level design using LabVIEW. Burlington: Elsevier, 2005.

NI Learning Center. LabVIEW tutorial. Disponível em: <
<https://learn.ni.com/learn/article/labview-tutorial>>. Acesso em: 01 ago. 2024.