

PLANO DE ENSINO - 2024 / 1º SEMESTRE

Curso: Superior de Tecnologia em Ciência de Dados		Disciplina: Visualização da Informação	
Semestre: 2º	Turno: Diurno/Noturno	C/H semanal: 03	C/H semestral: 60
Professor Resp.: Luis Felipe Schilling		Professor Exec.:	

EMENTA

Estudo e aplicação de técnicas de visualização da informação no contexto de ciência de dados.

OBJETIVOS

Cognitivos	Conhecer: - os conceitos básicos de visualização da informação para tomada de decisão; - as habilidades utilizadas como ferramentas cognitivas para visualização da informação.
Habilidades	Produzir soluções baseadas em conceitos de Ciência de Dados; Propor alternativas de para visualização da informação com clareza e de uma forma sistemática; Estender / adaptar a visualização da informação para diferentes classes de problemas.
Atitudes	Reconhecer a necessidade da leitura, estudo, pesquisa e reflexão voltado a visualização da informação; Ser pró ativo.

UNID.	C/H	Conteúdo
I	12	Unidade I Conceitos Gerais.
II	12	Unidade II Visualização temporal.
III	12	Unidade III Visualização Hierárquica.
IV	12	Unidade IV Visualização de redes e grafos.
V	12	Unidade V Visualização geográfica.

ESTRATÉGIA DE ENSINO

Como estratégia de ensino são utilizados:

- Materiais digitais produzidos e desenvolvidos para facilitar a aprendizagem (videoaula, material teórico de referência, apresentação narrada).
- Orientação inicial (síntese, mapas conceituais).
- Atividades online realizadas por meio do Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) (atividades de sistematização; atividades mediadas por tutores, tais como: fóruns de discussões temáticos, atividades de aprendizagem de aprofundamento (atividades de reflexão e análise), estudos dirigidos na forma de leitura e de reflexão a partir dos conteúdos postados no AVA; resolução de problemas; atividades colaborativas.

RECURSOS DISPONÍVEIS

Ambiente Virtual de Aprendizagem.

AValiação

Atividades realizadas no ambiente virtual até 4,0 pontos e Avaliação Regimental até 6,0 pontos.

BIBLIOGRAFIA

Básica

BAUCKHAGE, C. NumPy / sciPy recipes for data science: k-medoids clustering. Disponível em: https://www.researchgate.net/profile/Christian_Bauchhage/publication/272351873_Numpy_SciPy_Recipes_for_Data_Science_k-Medoids_Clustering/links/54e244d10cf29666379649bc/NumPy-SciPy-Recipes-for-Data-Science-k-Medoids-Clustering.pdf. Acesso em: 01 fev. 2022.

LARSON, R.; FARBER, E. Estatística aplicada. 6. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2015. E-book

MUNIZ, A. Jornada Phyton. São Paulo: Brasport 2022. E-book

Complement

FREITAS, C. M. D. S. et al. Introdução à Visualização de Informações. RITA, v.8, n. 2, 2001. Disponível em: <https://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/19398/000300210.pdf?sequence=1&isAllowed=y>. Acesso em: 06 fev. 2020.

MILANI, A. M. P. et al. Visualização de dados. Porto Alegre: SAGAH, 2020. E-book

SCHAEGLER, A. Business intelligence. Curitiba: InterSaberes, 2021. E-book

SHARDA, R.; DELEN D.; TURBAN, E. Business intelligence e análise de dados para gestão do negócio. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2019. E-book

TRINA, A. J. M. et al. Visualização de dados em sistemas de base de dados relacionais. Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação. Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/221535872_Visualizacao_de_Dados_em_Sistemas_de_Bases_de_Dados_Relacionais. Acesso em: 01 fev.