



Apresentação da disciplina

Ciência de Dados

A unidade curricular

- 2º Ano: Ciência de Dados
- 3º Ano: Tópicos Especiais em Computação

Conteúdo

- Metodologia KDD
- Programação Python
- Biblioteca Pandas
- Manipulação e tratamento de bases de dados
- Análise exploratória
- Geração de gráficos
- Apresentação de dados

Conteúdo

- Conceitos de Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina
 - Classificação e regressão
 - Métodos de agrupamento de dados
 - Redes Neurais Artificiais

Avaliações

- 1º, 2º e 3º bimestres:
 - Trabalho
 - Deve ser apresentado ao Prof.
 - +- no último horário de aula do bimestre
 - Provas
 - Prováveis datas (podem sofrer alterações):
 - +- no penúltimo horário de aula do bimestre
 - 1º Bim: 09/04/2024
 - 2º Bim: 25/06/2024

Avaliações

- 4º bimestre:
 - Trabalho final
 - Entrega e
 - Apresentação para a turma
 - Datas prováveis:
 - 5/11/2024 e
 - 12/11/2024

Calendário

- Aulas todas as terças-feiras, das 21:00 às 22:40 horas
- Calendário acadêmico 2024: [Site do Campus](#) - [PDF](#)

Recuperações

- Recuperação de conteúdo
 - Conceito é atualizado após recuperação
- Períodos para recuperação
 - Recuperações do 1º bimestre:
 - Durante o 2º bimestre
 - Recuperação do 2º bimestre:
 - Durante o 3º bimestre

Recuperações

- Períodos para recuperação
 - Recuperação do 3º bimestre:
 - Primeiras semanas do 4º bimestre
 - Recuperação do 4º bimestre:
 - Últimas semanas do 4º bimestre

Recuperações

- Plano de recuperação
 - 1º, 2º, 3º Bimestre
 - Solicitar nas duas primeiras semanas de cada bimestre
 - 4º Bimestre
 - Solicitar após a finalização das apresentações

Plano de recuperação

- Elaborado no horário de atendimento
- Definição das atividades
- Cronograma com prazos
 - Entrega
 - Apresentação
 - Avaliação

Documentos

- Plano de ensino: [Planif](#)
- PPC do Curso: [Site do campus](#)






Atendimento

- Terças-feiras das 18:10 às 19:00
 - Alunos TADS
- Pode ter modificações
 - Horário atualizado: [Site do campus](#)

Classroom

- Código da turma: r2vfnes

Em sala e laboratório

-  Comida
-  Bebida
 -  Água em recipiente com tampa
-  Celular
-  Acesso a conteúdo não associado à aula

Bibliografia

- Documentação Python
- Documentação Pandas
- FACELI, Katti et al. Inteligência artificial: Uma abordagem de aprendizado de máquina. 2. ed. São Paulo: LTC, 2021. 304 p. ISBN 978-8521637349.
- OLIVEIRA NETO, Rosalvo Ferreira de. Ciência dos dados pelo processo de KDD. Petrolina, PE: Ed. do Autor, 2021. ISBN 978-65-00-24528-8.

- TAN, Pang-Ning. STEINBACH, Michael. KUMAR, Vipin. Introdução ao Data Mining: Mineração de Dados. São Paulo: Ciência Moderna, 2009. 928 p. ISBN 978-85-7393-761-9.
- KLOSTERMAN, Stephen. Projetos de ciência de dados com python. São Paulo: Novatec, 2019.
- LARSON, Ron, FARBER, Betsy. Estatística aplicada. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.
- MATTHES, E. Curso intensivo de Python: uma introdução prática e baseada em projetos à programação. São Paulo: Novatec, 2016. 651 p. ISBN 978-85-7522-503-5

- PANDAS. The Pandas Development Team. User Guide. Disponível em: https://pandas.pydata.org/docs/user_guide/index.html. Acesso em: 13 jan 2022.
- PYTHON, Python Software Foundation. Documentação Python 3.7.10. Disponível em: <https://docs.python.org/pt-br/3.7/>. Acesso em: 13 jan 2022.
- SCIKIT-LEARN. Scikit-Learn Developers. User Guide. Disponível em: https://scikit-learn.org/stable/user_guide.html. Acesso em: 13 jan 2022.

