|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PLANO DE ESTUDOS – Semana 1** | | |
| **Componente: Regressão Logística**  **Disciplina: Classificação** | | |
| **Professor: Bruno Silva** | | |
| **Semana:** 19/10/2020 – 25/10/2020 | | **Período de estudo:** 19h-22h |
| **Objetivos da semana** | 1 - Conhecer métodos de regressão logística. Para que possamos entender os princípios da regressão logística, é preciso termos o entendimento da regressão linear e uma visão geral das tarefas de classificação. | |
| **Temas da semana** | Prezados Alunos,   Será um prazer começar essa disciplina (i.e., classificação) com vocês. Nesse período, iremos discutir e aprender uma variedade de técnicas para classificação de dados com base em modelos matemáticos e entender as situações nas quais cada tipo de modelo é exigido.  Nessa primeira semana, aprenderemos o modelo de regressão linear que é capaz de separar dados linearmente em ambientes com parâmetros multidimensionais. Espero que vocês aproveitem essa semana de estudos.   1. Apresentação da disciplina e do professor. 2. Noções básicas sobre Machine Learning e Inteligência Artificial. 3. Dados informação e conhecimento 4. Tipos de dados 5. Análise Preditiva 6. Regressão Linear 7. Regressão Logística | |
| **Recursos de estudo da semana** | **Leitura Obrigatória**  **Chapter 1. The Machine Learning Landscape**  GÉRON, Aurélien. Hands-On Machine Learning with Scikit-Learn and TensorFlow. Sebastopol: O’Reilly, 2017.  **Chapter 3 - A Tour of Machine Learning Classifiers Using scikit-learn**  RASCHKA, Sebastian; MIRJALILI, Vahid. Python Machine Learning. 2 ed. Birmingham: Packt, 2017.  **Leitura Recomendada**  **Logistic Regression in Python from Scratch**  <https://medium.com/@dhiraj8899/logistic-regression-in-python-from-scratch-5b901d72d68e>  **Estudo dos slides postados no Moodle:**  **Aula 1.ppt**  **Tarefa da Semana (valendo nota):**  - Atividade Logistic Regression.ipynb | |
| **Referências** | GÉRON, Aurélien. Hands-On Machine Learning with Scikit-Learn and TensorFlow. Sebastopol: O’Reilly, 2017.  RASCHKA, Sebastian; MIRJALILI, Vahid. Python Machine Learning. 2 ed. Birmingham: Packt, 2017.  KELLEHER, John D.; MAC NAMEE, Brian; D’ARCY, Aoife. Fundamentals of Machine Learning for Predictive Data Analytics: Algorithms, Worked Examples, and Case Studies. Cambridge: MIT Press, 2015. | |