

**Disciplina: Inteligência Artificial**

**Professora: Cristiane Neri Nobre**

**Descrição da atividade prática #1**

**Valor: 05 pontos**

**Data de entrega: 18/11**

- 1) Cada grupo deve selecionar um algoritmo de *Machine Learning* de interesse, ou um algoritmo que faça alguma etapa de pré-processamento (por exemplo: um balanceamento, imputação de dados ausentes, seleção de atributos, etc) e fazer o seguinte:
  - a) Fazer um pequeno vídeo explicando o algoritmo (máximo de 10 minutos) e disponibilizar o notebook com a aplicação do algoritmo, em Python
  - b) Postar o vídeo no CANVAS até **18/11**
- 2) Quanto aos grupos, favor arrastar o seu nome lá para a atividade “**Pessoas/Atividade Prática 1**”
- 3) Quanto ao algoritmo escolhido, peço que escolham algoritmos diferentes dos já vistos em sala. O objetivo aqui é aumentar as opções de algoritmos de aprendizado e de métodos de pré-processamento.
- 4) Favor preencher a planilha com o algoritmo selecionado:  
<https://docs.google.com/document/d/1p74gl6CDLLgZOO88Bs1ZOUB3AaL6OwE/edit?usp=sharing&ouid=112690805783901041260&rtpof=true&sd=true>

**Algumas opções de algoritmos de aprendizado:**

1. Algoritmos de agrupamento: DBCAN, SOM, Xmeans, Hierarchicalclusterer, etc
2. Algoritmos do tipo Ensemble: XGBoosting, ADABoosting, etc
3. Algoritmos de associação: FP-growth, etc
4. Algoritmos de regras: JRIP, etc
5. Algoritmos baseados em distância entre Instâncias: KNN
6. Algoritmos de Deep Learning para séries temporais, PLN