



PUC Minas

# Frameworks para Deep Learning

**Professor: Renan Santos Mendes**

Apresentação da Disciplina



# Tópicos das Aulas



Tópicos abordados na disciplina:

1. Introdução e Revisão de Python
2. Keras + Aplicações
3. PyTorch + Aplicações
4. Frameworks extras: MLflow, HuggingFace



# Avaliação





# Avaliação da Disciplina

A pontuação será distribuída da seguinte forma:

- 2 listas de exercícios = **50 pontos** (25 cada)
- Uma aplicação em um dataset = **50 pontos** (pode ser em dupla)

Total = **100 pontos**

Orientações:

- A aplicação em um dataset é realizar um treino com algum dataset disponível (ex.: Kaggle) em um notebook no Google Colab;
- Podem usar qualquer framework;
- Busque explicar o raciocínio no notebook, qual foi o pensamento para tomar cada decisão e o que foi possível concluir sobre o modelo (alguns exemplos: qual pré-processamento de dado foi usado, qualidade do modelo, o que poderia ser feito para melhorar o modelo, dentre outros);
- Use a criatividade na hora de explicar;
- Exemplo: [Kaggle](https://www.kaggle.com/)





**Quem sou eu?**



# Apresentação do Professor



**Nome:** Renan Santos Mendes

**Atuação Profissional:**

- Blip (desde 2018):
  - Analista de dados;
  - Analista de IA;
  - Engenheiro de Machine Learning;

**Formação:**

- Doutorado e Mestrado em Modelagem Matemática e Computacional (CEFET-MG);
  - Sistemas Inteligentes: GA + ML
- Graduação em Sistemas de Informação (FUMEC);
- Graduação em Engenharia de Produção (UFOP);





**Quem são vocês?**



# Apresentação

- Nome?
- Atuação Profissional/Acadêmica?
- Formação?
- Qual o motivo de fazer a pós?





# Forma de contato





# Contato



- **Preferencial:**
  - Teams ou Canvas
- **Opcional**
  - Email: [renansantosmendes@gmail.com](mailto:renansantosmendes@gmail.com)

