PROF. MARCOS G. QUILES

OUTLINE

- ► Informações Gerais
- Tópicos Cobertos
- ► Avaliação Projetos
- Regras
- ► Algumas Referências

AULAS

- Aulas: Segundas 13h30
- ▲ Google Meet

- ► Comunicação:
- Classroom
- ► Email: quiles@gmail.com

COURSE INFORMATION

- ► What we will learn?
- ► Introduction to NN and Learning
- ► Perceptrons, MLP
- SOM, GNG, PCA
- Autoencoders
- Contrastive Learning
- V CNN, RNN
- ► Engrave hand models Honfield Boltamann

PROGRAMAÇÃO PREVISTA

Data	Data	Conteúdo
1	10/06/2024	Introdução
2	17/06/2024	Aprendizagem
3	24/06/2024	Perceptron e MLP
4	01/07/2024	Projeto MLP + Retropropagação
5	08/07/2024	Seminário Projeto Final
9	15/07/2024	MLP – Parte 2
7	22/07/2024	SOM / LVQ / GNG
7	29/07/2024	Autoencoders / VAE / Aprendizado Con
8	05/08/2024	CNNs
6	12/08/2024	RNNs

COURSE INFORMATION - AVAL

- Projetos + Seminário (PS)
- Supervised Learning Project (i.e., MLP)
- Unsupervised (self) Learning Project (SOM, ...)
- 3. Generative Model (VAE/GAN)
- 4. CNN
- 5. RNN
- 6. Seminário Final

REGRAS

► Implementação

Recomendação: python (jupyter/colab)

Submissão dos projetos

▼ Via Classroom

Formatos aceitos: .pdf, .txt, .ipynb, .zip

REFERENCES

- Goodfellow, Bengio & Courville (2016) "Deep lear MIT Press (https://www.deeplearningbook.org/)
- Simon Haykin (2001) "Redes Neurais: Princípios e ed. Bookman
- Antônio Braga, Teresa Ludemir e André Carvalho "Redes Neurais Artificiais: Teoria e Aplicações", L1
- https://www.deeplearningbook.com.br/