

**Deep Learning, Infraestrutura e Aplicações em Big
Data (Deep Learning, Infrastructure and Big Data
Applications) - EMENTA**

» PLANO DE ENSINO

1. Ementa

- Redução de Dimensionalidade (PCA, Kernel PCA e LLE);
- TensorFlow;
- Redes Neurais Artificiais;
- Deep Learning;
- Técnicas de clusterização e detecção de anomalias;
- Infraestruturas de storage,
- Modelagem de dados;
- Processamento em nuvem (Google, AWS, Azure);
- Data Lake;
- Bases de dados estruturadas e não estruturadas;
- Laboratório de Big Data em Economia (traga o seu dado, preprocessamento, anonimização e pseudoanonimização de dados com vistas ao cumprimento da LGPD);
- Processamento paralelo (HPC).