ELE08612 - Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica I

Disciplina Optativa

Introdução a Redes Neurais Profundas

Apresentação

Disciplina: Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica I - Introdução a Redes Neurais Profundas

Semestre: 2017/1

CHS: 45 horas

Pré-Requisito: 140 créditos

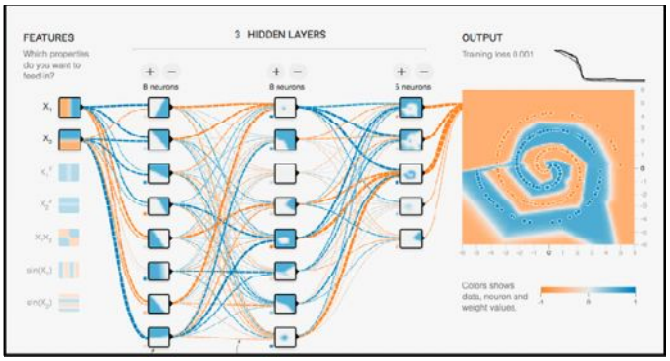
Horário: 4ª das 15h às 18h

Vagas: 20

Público Alvo: Alunos de graduação em Engenharia Elétrica (todas as ênfases)

Objetivos

Apresentar uma introdução a uma técnica de Aprendizagem de Máquina chamada redes neurais profundas (também conhecida como ***deep learning***); mostrar suas aplicações para uma variedade de domínios; uso de ferramentas computacionais para a implementação de redes neurais profundas.



Tópicos

- Fundamentos de Otimização.
- Fundamentos de Aprendizagem de Maquinas.
- Fundamentos de Redes Neurais.
- Redes Neurais Convolucionais (CNN).
- Autoencoders.
- Aplicações

Professor

Jorge Leonid Aching Samatelo

Professor do DEL/CTUFES, Engenheiro Eletrônico pela UNMSM, com mestrado e doutorado em Engenharia Elétrica pela UFES.

Atualmente pesquisa aplicações de Visão Computacional e Inteligência Artificial.

Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/5049258096050209

Departamento de Engenharia Elétrica