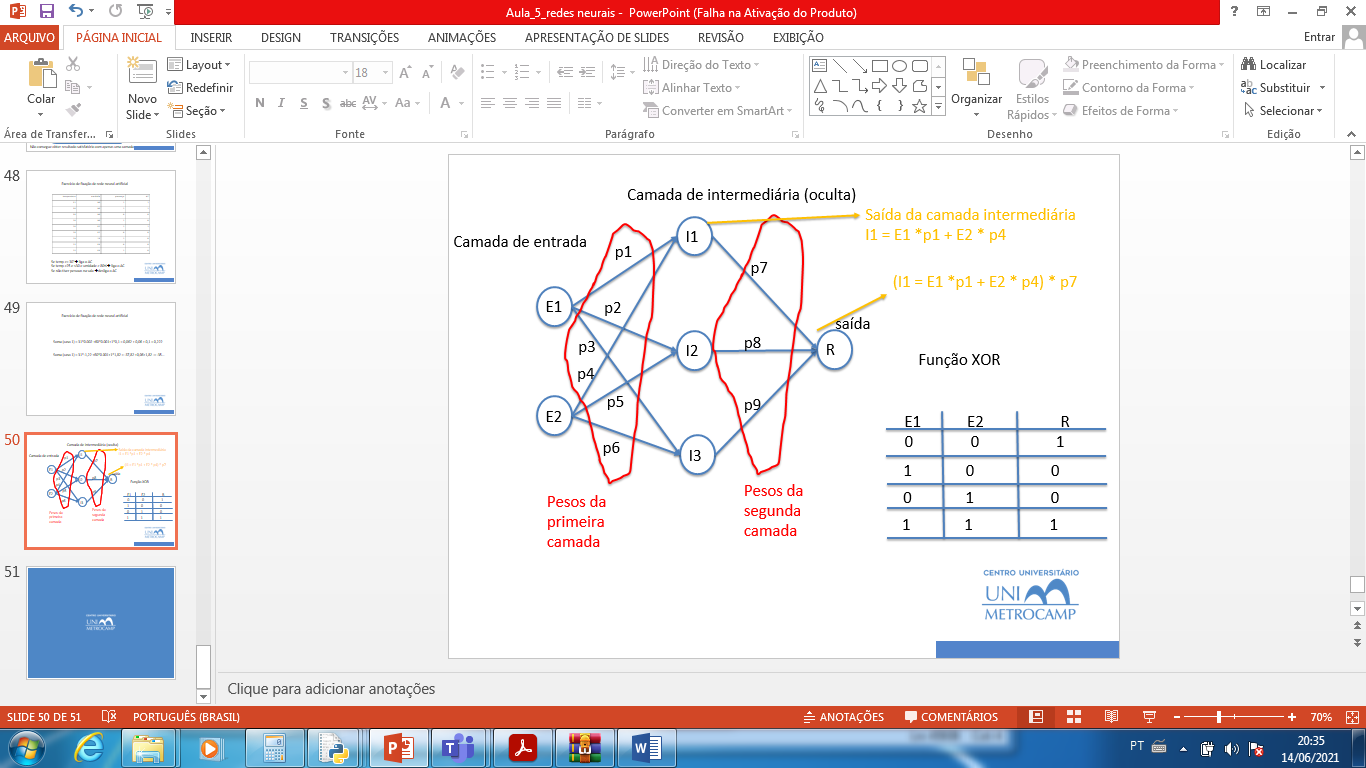
Inteligência Artificial

Prof Eduardo Nunes

Projeto Algoritmo Genético – AV2 ( 2,5 pontos)

**Rede Neural Artificial**

Treinamento de uma rede neural artificial para uma porta lógica XOR, com duas entradas, uma saída e 3 neurônios intermediários (ocultos).



O treinamento de uma rede neural depende do número de ciclos de treinamento e da taxa de aprendizagem. Neste contexto faremos a seguinte análise de sensibilidade:

1 – Rodar o algoritmo com 100 ciclos de treinamento e taxa de aprendizagem de 0,5. Anotar os valores finais de treinamento, tanto os valores dos pesos, quanto o resultado obtido após treinamento.

2- Rodar o algoritmo com 100 ciclos de treinamento e taxa de aprendizagem de 5. Comparar com os valores obtidos no item 1. Analisar se o resultado melhorou e explicar o porquê.

3 – Podendo mudar a quantidade de ciclos de treinamento e/ou a taxa de aprendizagem procure obter melhores resultados e justifique suas mudanças.