

## Lista 02



- 1 Discorra sobre a capacidade de se extrair explicações para um diagnóstico obtido através de um sistema especialista implementado através de redes neurais.
- 2 Para que serve o parâmetro taxa de aprendizado no algoritmo de aprendizado backpropagation e o que ocorre se usarmos um valor muito elevado para este parâmetro?
- 3 Para que serve o parâmetro conhecido como momento no algoritmo de aprendizado backpropagation?
- 4 Analise a capacidade de generalização de uma rede MLP em termos de capacidade de interpolação e extrapolação.
- 5 Porque os estudos sobre Redes Neurais Artificiais caíram em descrédito após 1969 e, porque eles foram retomados a partir de 1986?
- 6 Quais os critérios de parada do treinamento backpropagation?
- 7 Cite algumas aplicações que podem ser feitas com redes neurais e são bastante complexas de serem implementadas usando outras técnicas de IA.
- 8 Explique no que se constituem os seguintes passos de um Algoritmo Genético Simples.
  - 8.1 Seleção dos Pais
  - 8.2 Recombinação (crossover)
  - 8.3 Mutação
  - 8.4 Cálculo da Função de Aptidão (fitness)
- 9 Explique quais os critérios de parada de um Algoritmo Genético Simples.
- 10 Explique as Etapas de um Sistema Especial-