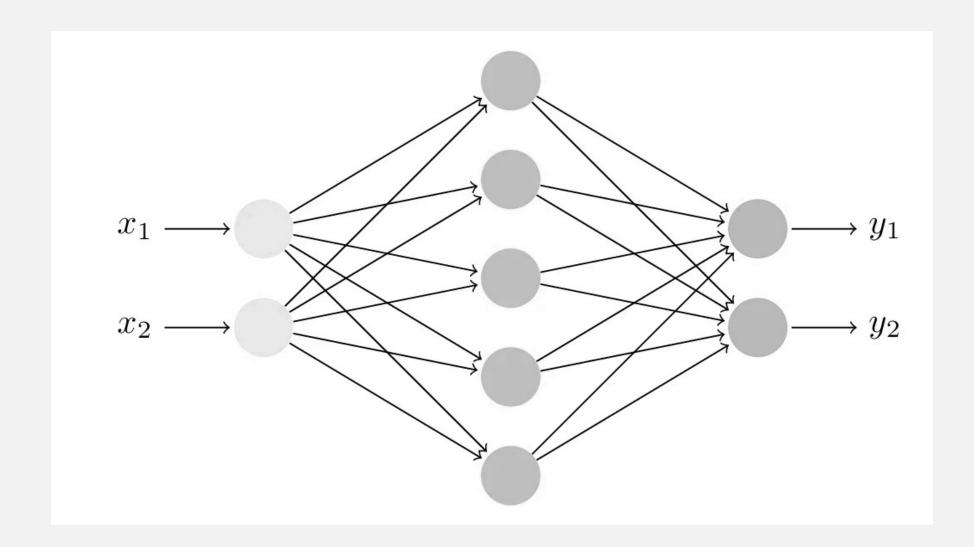
## 7 - GD/NEURAL NETWORKS

Aprendizagem 2024/2025



## **ESQUEMA**

## PROPAGATION E BACK-PROPAGATION

Propagation (prever uma nova observação):

$$z[i] = W[i]x[i-1] + b[i], x[i] = f(z[i])$$

- Back-Propagation (atualizar os pesos e bias):
  - (i) Calcular as derivadas (1 do erro, 1 da função de ativação e as 3 do z[i])
  - (ii) Calcular os deltas
  - (iii) Atualizar o valor dos pesos com regra do gradient descent

## SUMÁRIO

- Ficha 6/7: 1d), 4, 5
- Ficha 8/9: 1