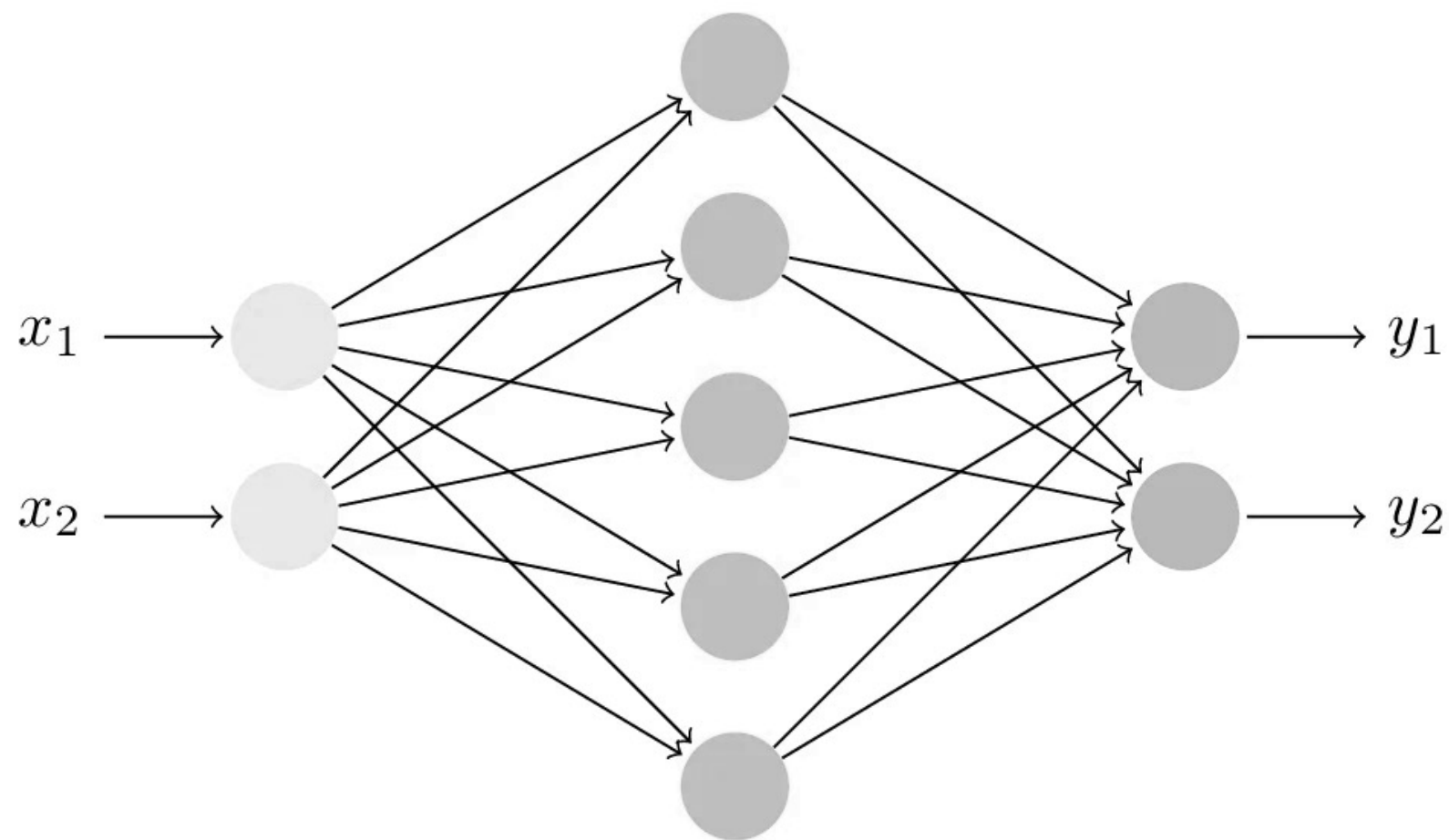
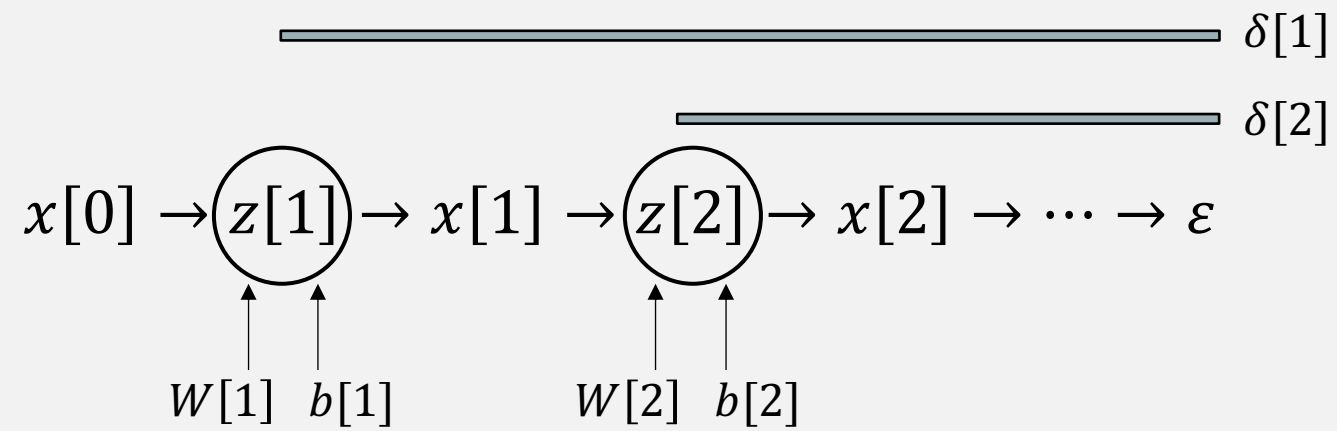


7 - GD/NEURAL NETWORKS

Aprendizagem 2024/2025



ESQUEMA



PROPAGATION E BACK-PROPAGATION

- **Propagation** (prever uma nova observação):

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

- **Back-propagation** (atualizar os pesos e bias):
 - (a) Calcular as derivadas (1 do erro, 1 da função de ativação e as 3 do $z[i]$)
 - (b) Calcular os deltas
 - (c) Atualizar o valor dos pesos com regra do gradient descent

SUMÁRIO

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