

04

Escolhendo os pesos da rede

Nesta aula conhecemos o processo de otimização de uma rede neural. Vimos que, na essência, a otimização consiste em experimentar diferentes combinações de pesos para os parâmetros de um modelo, de modo a explorar a sua superfície de erro em busca do ponto onde a loss alcança o seu mínimo.

No entanto, as combinações de peso experimentadas não são aleatórias. Marque a seguir a alternativa que **melhor descreve** como são escolhidas as combinações de pesos experimentadas.

Seleciona uma alternativa

A

O resultado da função de perda (*loss*) é suficiente para avaliar a qualidade da combinação de pesos experimentada e definir o próximo passo da otimização.

B

Calcula-se o gradiente da função que relaciona a loss com os parâmetros do modelo. A partir do gradiente é possível fazer uma escolha mais inteligente da próxima combinação de pesos.

C

A taxa de aprendizado definida antes do treinamento é responsável por direcionar as alterações de peso ao longo do processo de otimização.