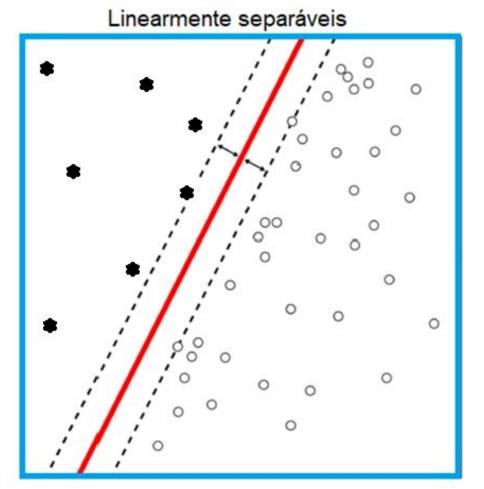
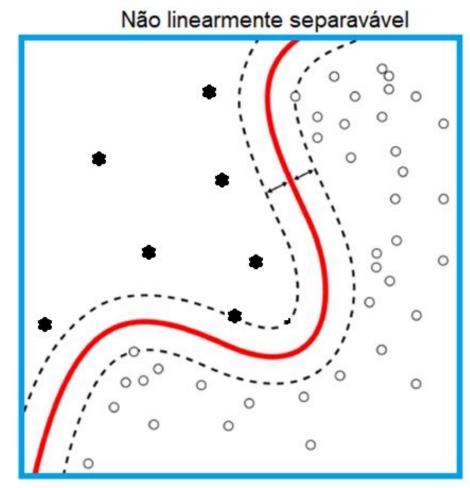
Machine Learning com Python

Perceptron de uma camada

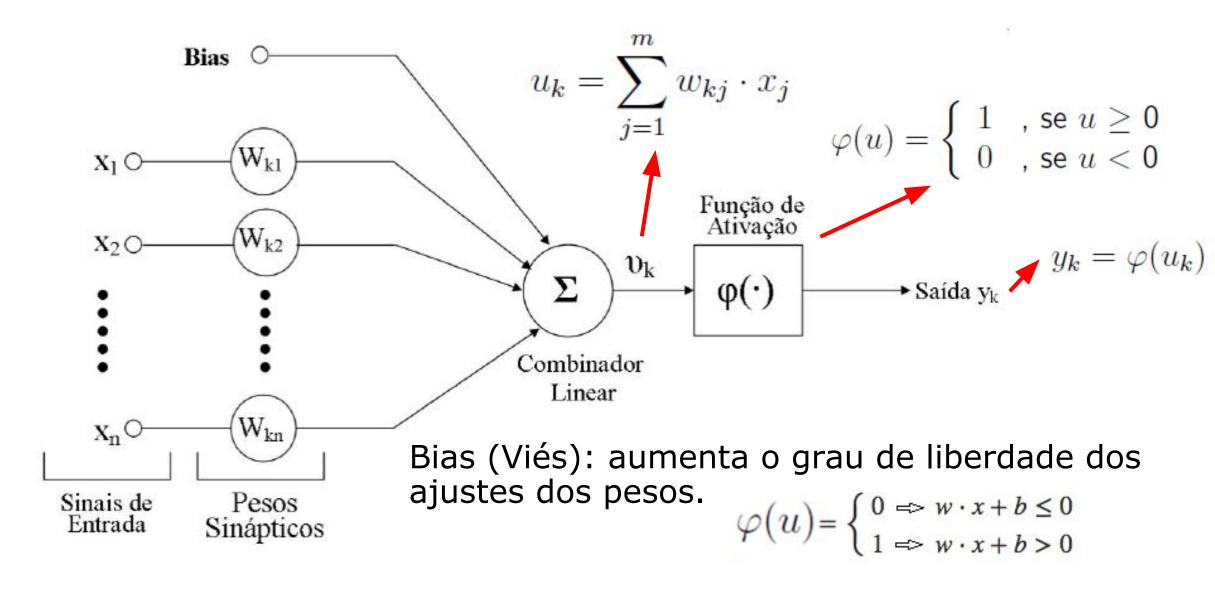
Algoritmo mais simples de uma rede neural que pode ser usado para a classificação de padrões que sejam linearmente separáveis.

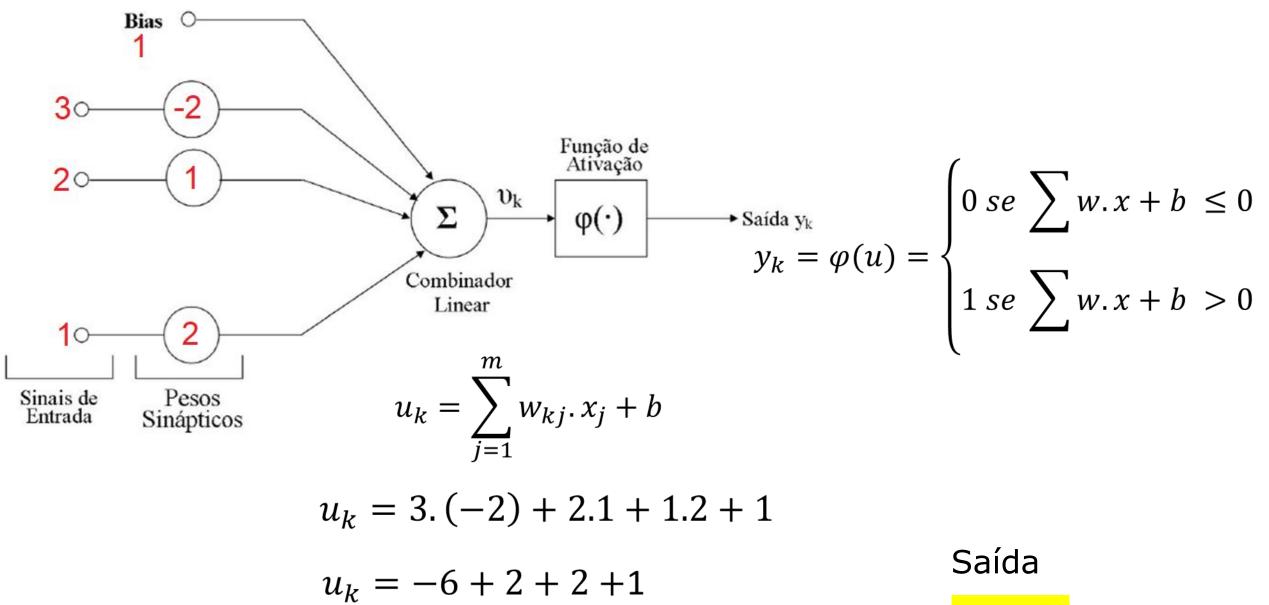




Perceptron de uma camada

Modelo matemático com mais de uma entrada e uma saída binária.





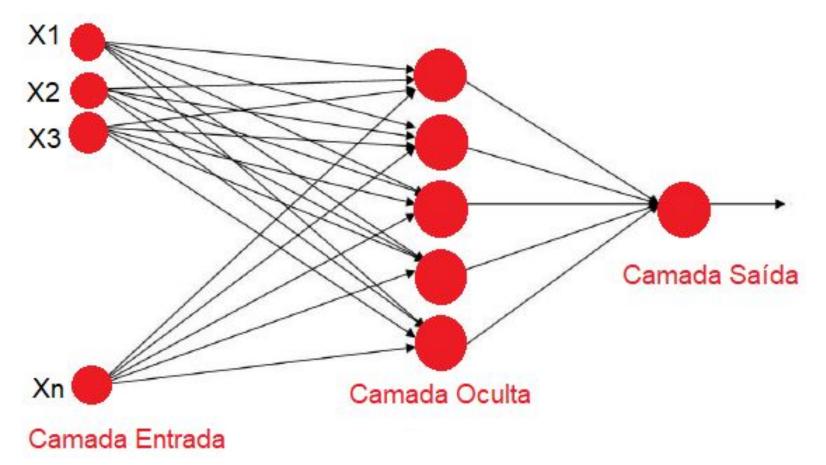
$$u_k = -1$$

$$y_k = 0$$

Redes Multilayer Perceptron (MLP)

Todos os neurônios são ligados aos neurônios da camada subsequente, não havendo ligação com os neurônios laterais.

Usado para a classificação de padrões que sejam não linearmente separáveis.



Processo de construção de uma rede neural

1) Função de ativação

2) Algoritmo de aprendizagem

3) Topologia da rede