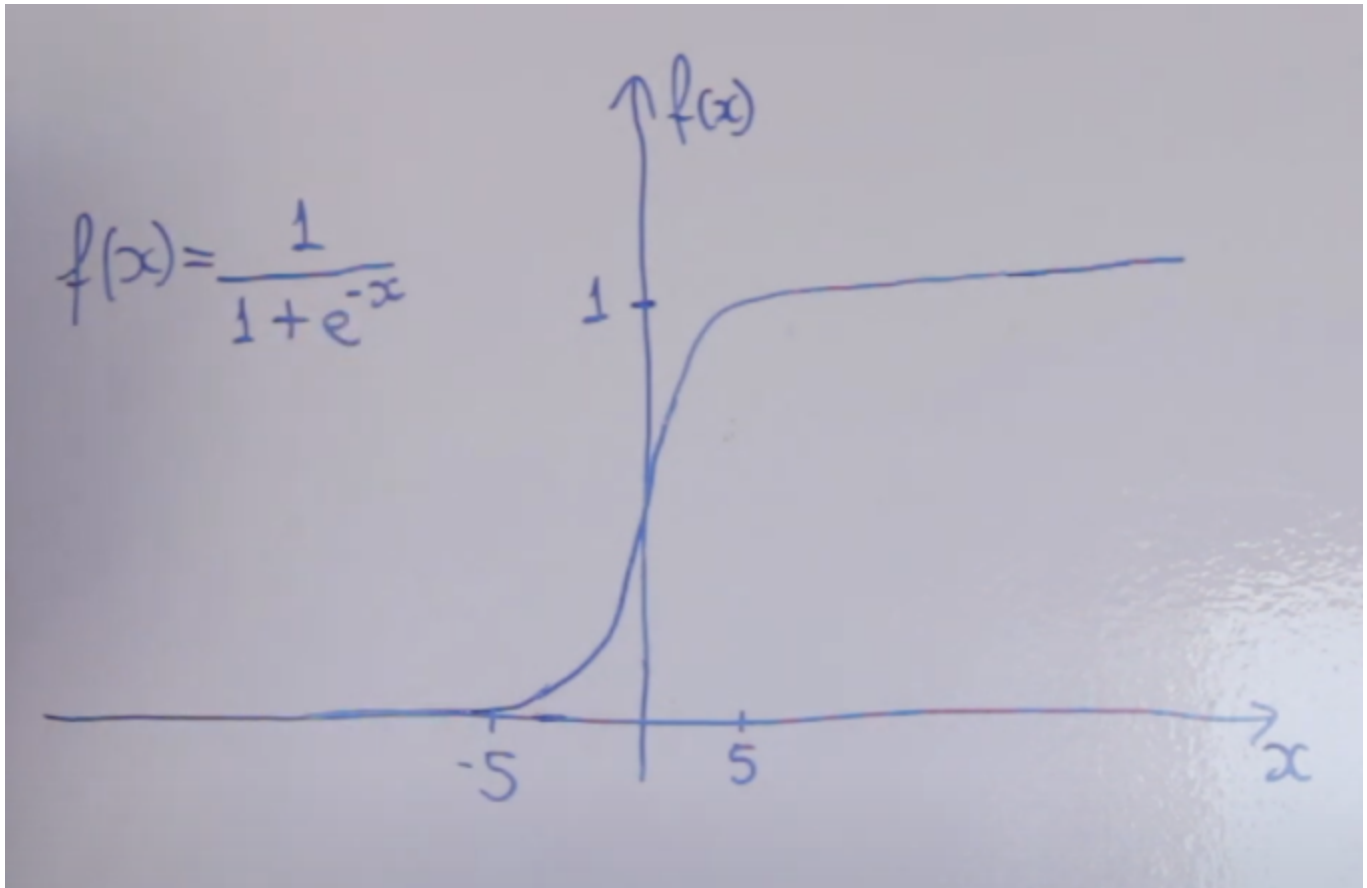


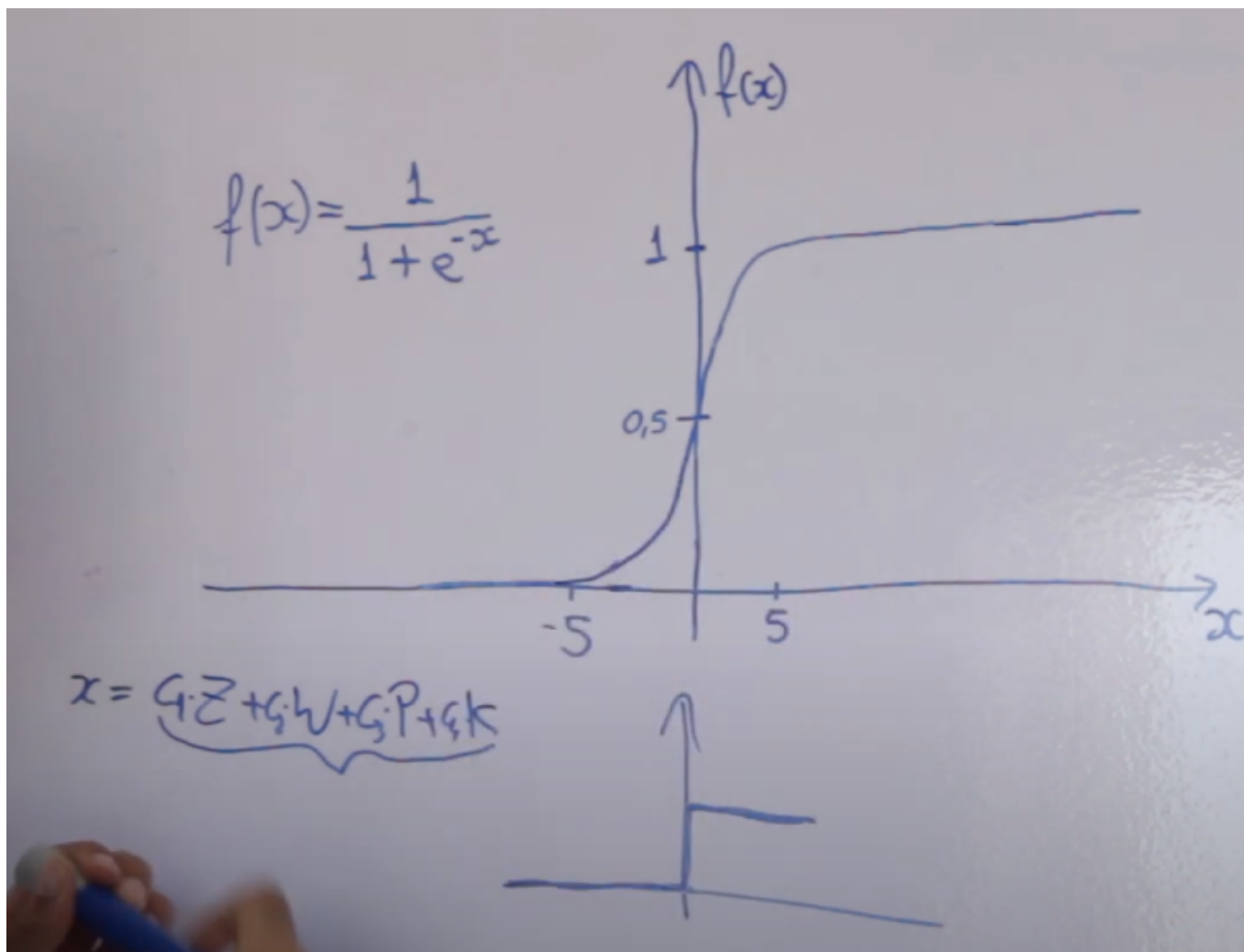
Sigmóide

Necessidade de transformar dados entre 0 e 1. Exemplo: Transformar uma pessoa devedora de crédito em 1 ou não devedora em 0.



Para valores negativos a função converge muito próxima a 0, e positivos próximo a 1.

É possível combinar diversos valores para a função e atribuir a X , o que é útil para redes neurais e regressão logística por exemplo.



Utiliza-se a função sigmóide ao invés do gráfico abaixo, pois ela é diferenciável, ou seja, a função tende ao mesmo valor dos dois lados e também não há valores 0/0 durante o cálculo de derivadas.