



Processamento de Linguagem Natural, chatbots & virtual agents

Prof . : Guilherme Cardim Mattos

Email:profguilherme.mattos@fiap.com.br

Objetivo geral da aula de hoje



Aprofundamento modelos em redes

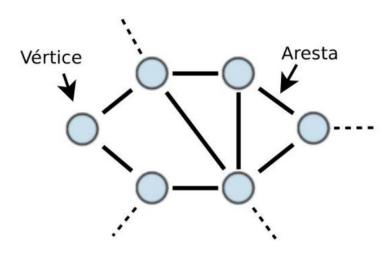
O que são redes complexas?



Abstração que permite codificar relacionamentos entre pares de objetos –

Objetos: Pessoas, cidades, empresas, páginas web, filmes – Relacionamentos: Amizade, língua falada

Matemáticamente: G = (V, E)



Similaridade de cosseno

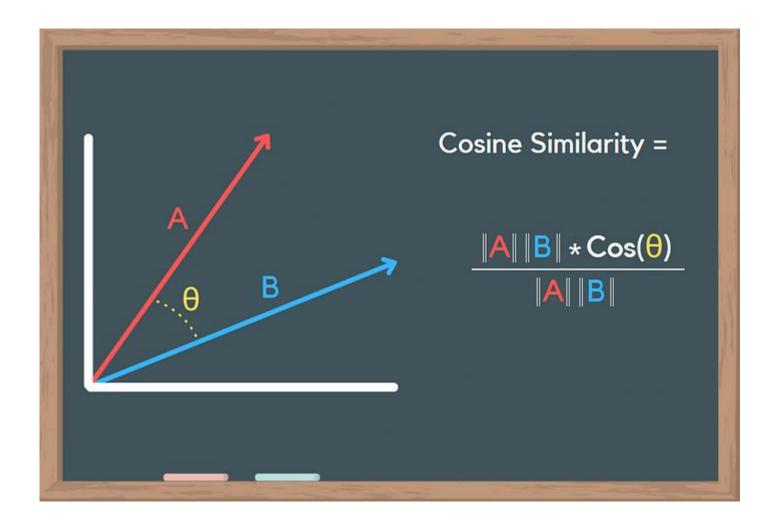


A similaridade de cosseno mede a **similaridade entre dois vetores** de um espaço através de seu produto interno. É medido pelo **cosseno do ângulo entre dois vetores** e determina se dois vetores estão apontando aproximadamente na mesma direção. É frequentemente usado para medir a similaridade de documentos na análise de texto.

Han, J., et.al., in <u>Data Mining (Third Edition)</u>, 2012

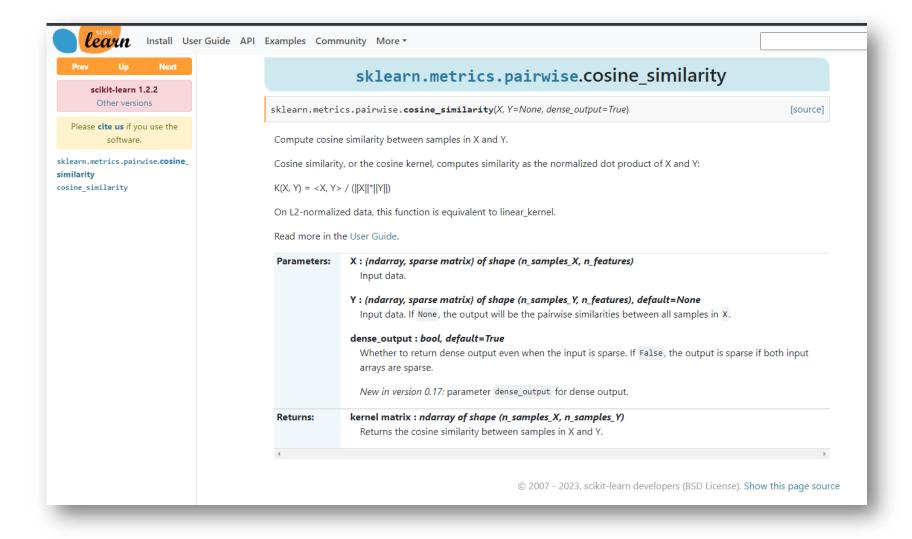
Similaridade de cosseno





Similaridade de cosseno





Fonte: https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.pairwise.cosine_similarity.html





Copyright © 2023 Prof.: Guilherme Cardim Mattos

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proíbido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).