

# Prova NLP — Questões Comuns

Interseção entre as duas provas antigas

---

## 1) Representação Distribuída vs. One-hot

Cite três vantagens da representação distribuída para palavras, em vez da representação one-hot.

## 2) Skip-Gram — assinale as corretas

Sobre o Skip-Gram, marque as alternativas corretas:

- a) O algoritmo prediz a palavra central a partir das palavras que formam o contexto.
- b) O vetor final é dado pela média dos vetores de entrada.
- c) Seu desempenho é pior do que o algoritmo CBOW, quando o corpus é relativamente pequeno.

## 3) Classificação de Sentimentos (filmes)

Suponha que você queira classificar comentários sobre filmes em positivos e negativos.

Proponha um algoritmo para realizar essa tarefa. Explique suas escolhas em termos de evitar overfitting e justifique que essas escolhas irão levar a bons resultados.

## 4) Vetores Pré-treinados (Skip-Gram) e Adaptação

Suponha que você produziu, com o algoritmo Skip-Gram, vetores semânticos de palavras utilizando textos de artigos da Wikipedia. Agora você tem uma tarefa específica, para a qual você tem um pequeno corpus, e você se depara com a seguinte questão:

- a) Utilizar os vetores da forma como eles estão.
- b) Re-treinar os vetores no corpus específico, mas ao invés de iniciar os vetores aleatoriamente, usa-se os vetores pré-treinados.

Qual a escolha correta? Justifique.