

## MLE vs Laplace

Neste curso, você aprendeu sobre dois modelos de linguagem: MLE e Laplace. Para praticar mais e fixar melhor os conceitos, vamos resolver a seguinte questão:

Qual é a principal diferença entre o modelo MLE e Laplace?

*Selecione uma alternativa*

**A** A principal diferença entre os métodos é que o Laplace, atribui probabilidade 0 aos Ngrams que são identificados nos dados de testes, porém não constam nos dados de treinamento, o que resulta em uma perplexidade infinita. O modelo de MLE evita este problema, utilizando uma técnica de suavização, para não zerar a probabilidade de um Ngram, mesmo que ele nunca tenha ocorrido nos dados de treinamento.

**B** A principal diferença entre os métodos é que o MLE, atribui probabilidade infinita aos Ngrams que são identificados nos dados de testes, porém não constam nos dados de treinamentos o que resulta em uma perplexidade 0. O modelo de Laplace evita este problema, utilizando uma técnica de suavização, para não zerar a probabilidade de um Ngram, mesmo que ele nunca tenha ocorrido nos dados de treinamento.

**C** A principal diferença entre os métodos é que o MLE, atribui probabilidade 0 aos Ngrams que são identificados nos dados de testes, porém não constam nos dados de treinamento, o que resulta em uma perplexidade infinita. O modelo de Laplace evita este problema, utilizando uma técnica de suavização, para não zerar a probabilidade de um Ngram, mesmo que ele nunca tenha ocorrido nos dados de treinamento.