

# **Prova 2 - 2025.2**

## **Processamento de Linguagem Natural**

**1)** Qual destes tipos de modelos você usaria para completar prompts com texto gerado? Por quê?

- a a. Um modelo de codificador
- a b. Um modelo de decodificador
- a c. Um modelo seq2seq

**2)** Qual destes tipos de modelos você usaria para resumir textos? Por quê?

- a a. Um modelo de codificador
- a b. Um modelo de decodificador
- a c. Um modelo seq2seq

**3)** Qual destes tipos de modelos você usaria para classificar entradas de texto de acordo com determinados rótulos? Por quê?

- a a. Um modelo de codificador
- a b. Um modelo de decodificador
- a c. Um modelo seq2seq

**4)** Quais possíveis fontes podem gerar o viés observado em um modelo? Explique as opções que escolher.

- a a. O modelo é uma versão ajustada finamente de um modelo pré-treinado e adquiriu seu viés a partir dele.
- a b. Os dados nos quais o modelo foi treinado são tendenciosos.
- a c. A métrica pela qual o modelo estava otimizando é tendenciosa.

**5)** Vimos dois tipos de mecanismos de Attention no Transformer com arquitetura encoder-decoder; qual o nome desses mecanismos e para que serve cada um?

**6)** Qual é o objetivo de aplicar uma função SoftMax em um modelo de classificação de sequências? Explique as opções que escolher.

- a a. Ela suaviza os logits para que se tornem mais confiáveis.
- a b. Ela aplica um limite inferior e superior para que sejam compreensíveis.
- a c. A soma total da saída é então 1, resultando em uma possível interpretação probabilística.

**7)** Cite as (três) arquiteturas Transformer usadas para produzir LLMs e quais as vantagens de cada uma.