

COMPARAÇÃO DE DESEMPENHO DOS MODELOS T5 E BART NA TAREFA DE SUMARIZAÇÃO DE TEXTOS

Autores: Otávio Novais & Victor Marques

VISÃO GERAL

- Motivação
- Introdução
- Problema
- Objetivos
- Metodologia
- Resultados
- Conclusão

MOTIVAÇÃO

- Crescente volume de informações;
- Dificuldade para gerar insights devido ao grande volume;
- Modelos de IA podem ajudar no processamento;
- **Qual modelo é mais eficaz?**

INTRODUÇÃO

- Necessidade de ferramentas eficazes para gerenciar avaliações de produtos online;
- Preservação do conteúdo semântico;
- Análise e comparação entre modelos (BART e T5).

PROBLEMA

- Dataset grande e rico em conteúdo para alimentação das IA's;
- Filtragem dos ruídos informativos que acompanham o dataset escolhido para o treinamento;
- Quantificação e medição dos resultados entre os resultados da IA;

OBJETIVOS

- Analise comparativa entre os modelos T5 e BART através da métrica BERTScore

METODOLOGIA

- Coleta de dados;
 - Amazon Books Reviews;
- Limpeza dos dados;
- Formatação dos conjuntos de dados;
- Conjunto de validação;
 - K-fold;

METODOLOGIA

- Implementação dos modelos T5 e BART;
- Protocolo de Experimentação;

	EXP. 1	EXP. 2	EXP. 3
BART	✗ F.T	✗ F.T	✓ F.T
T5	✗ F.T	✓ F.T	✓ F.T

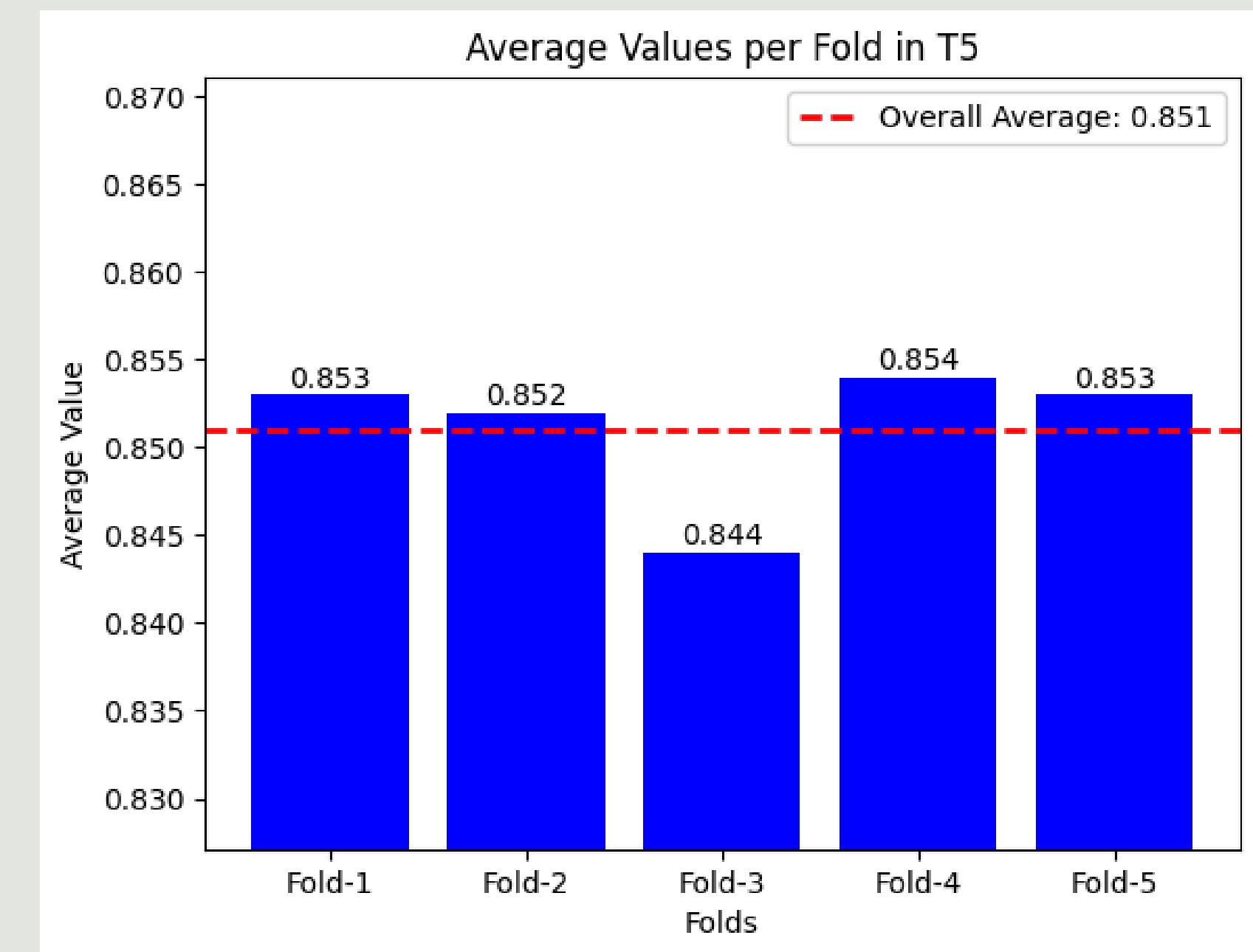
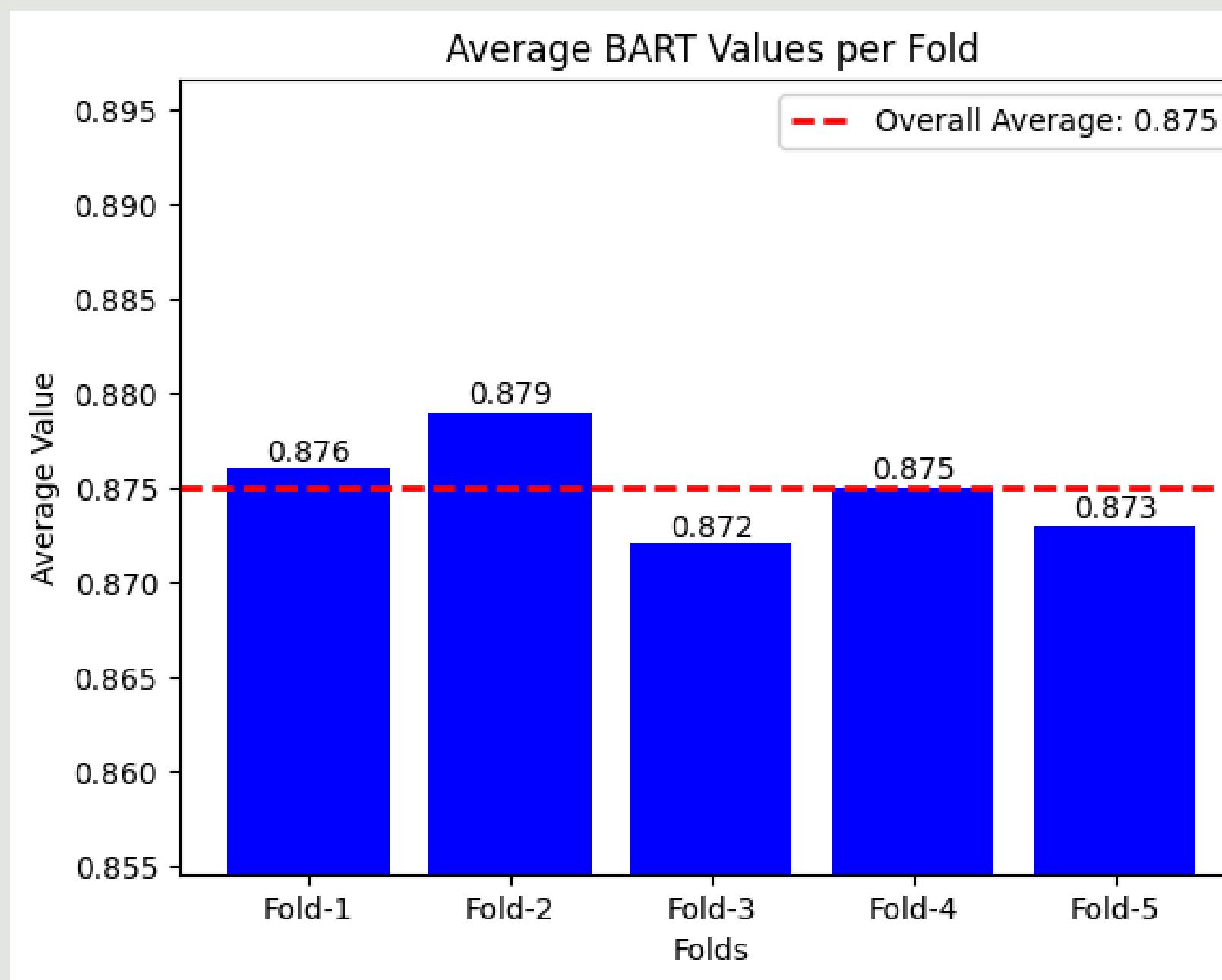
F.T: Fine-Tuning

METODOLOGIA

- Avaliação dos dados;
 - BERTScore.

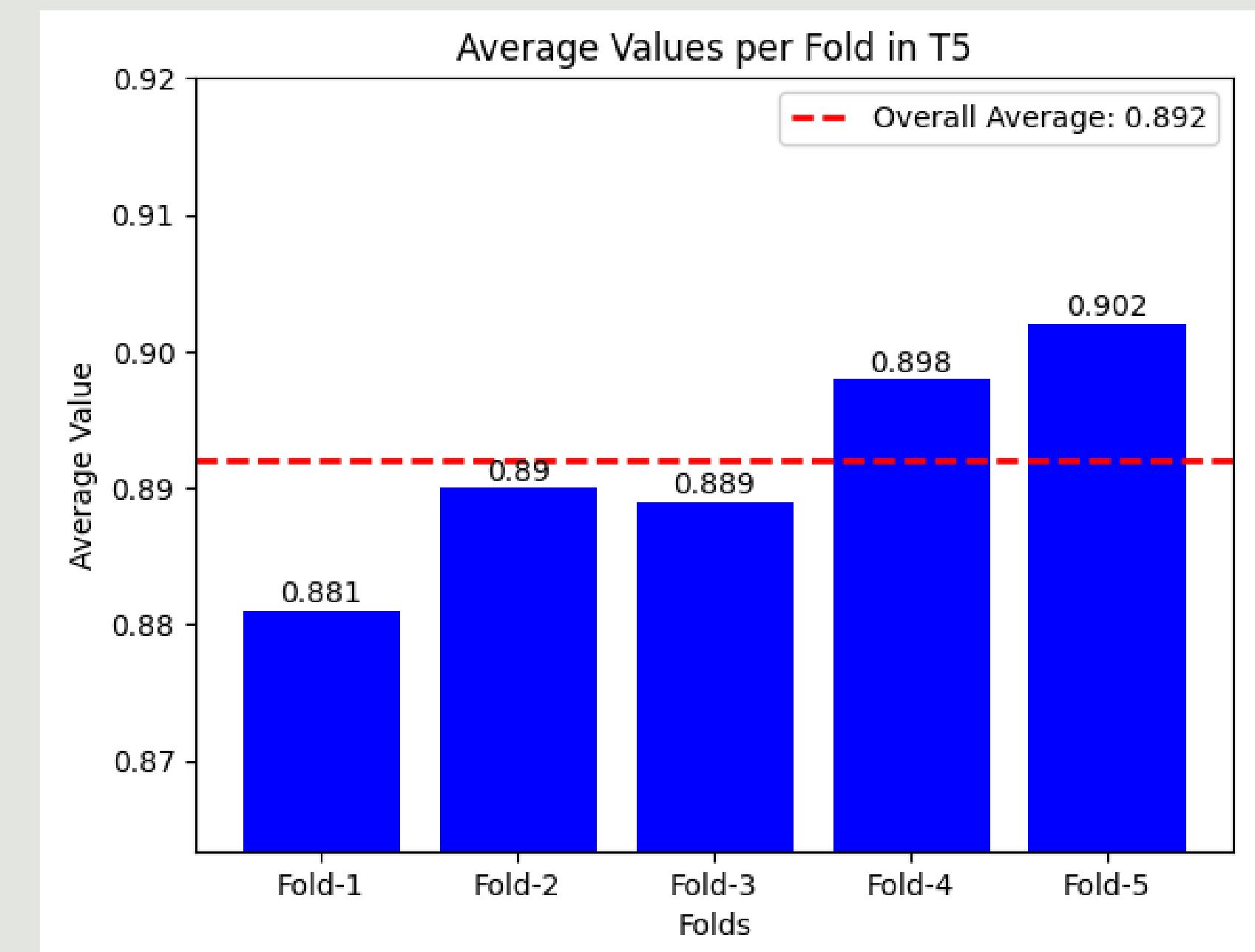
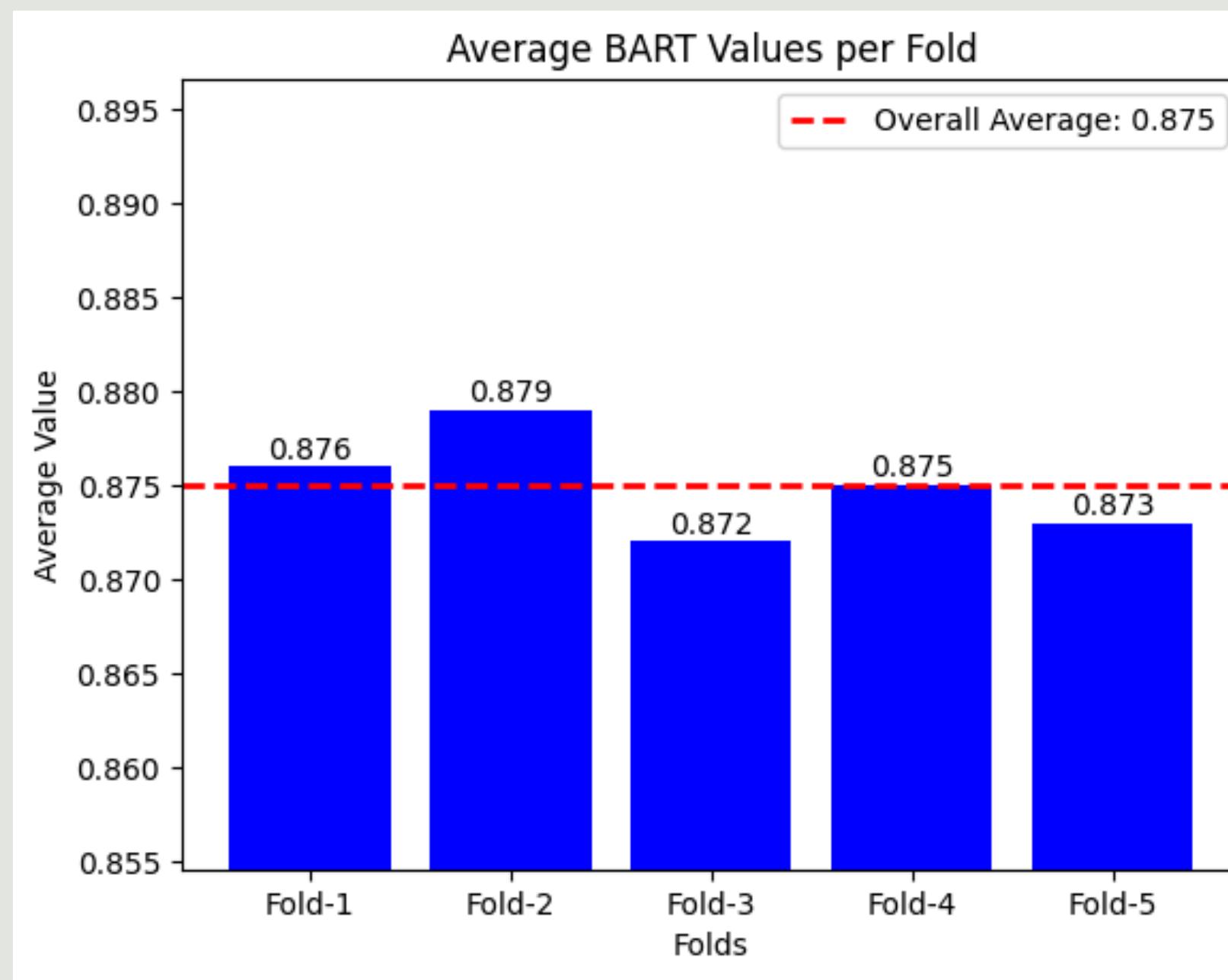
RESULTADOS

EXPERIMENTO 1



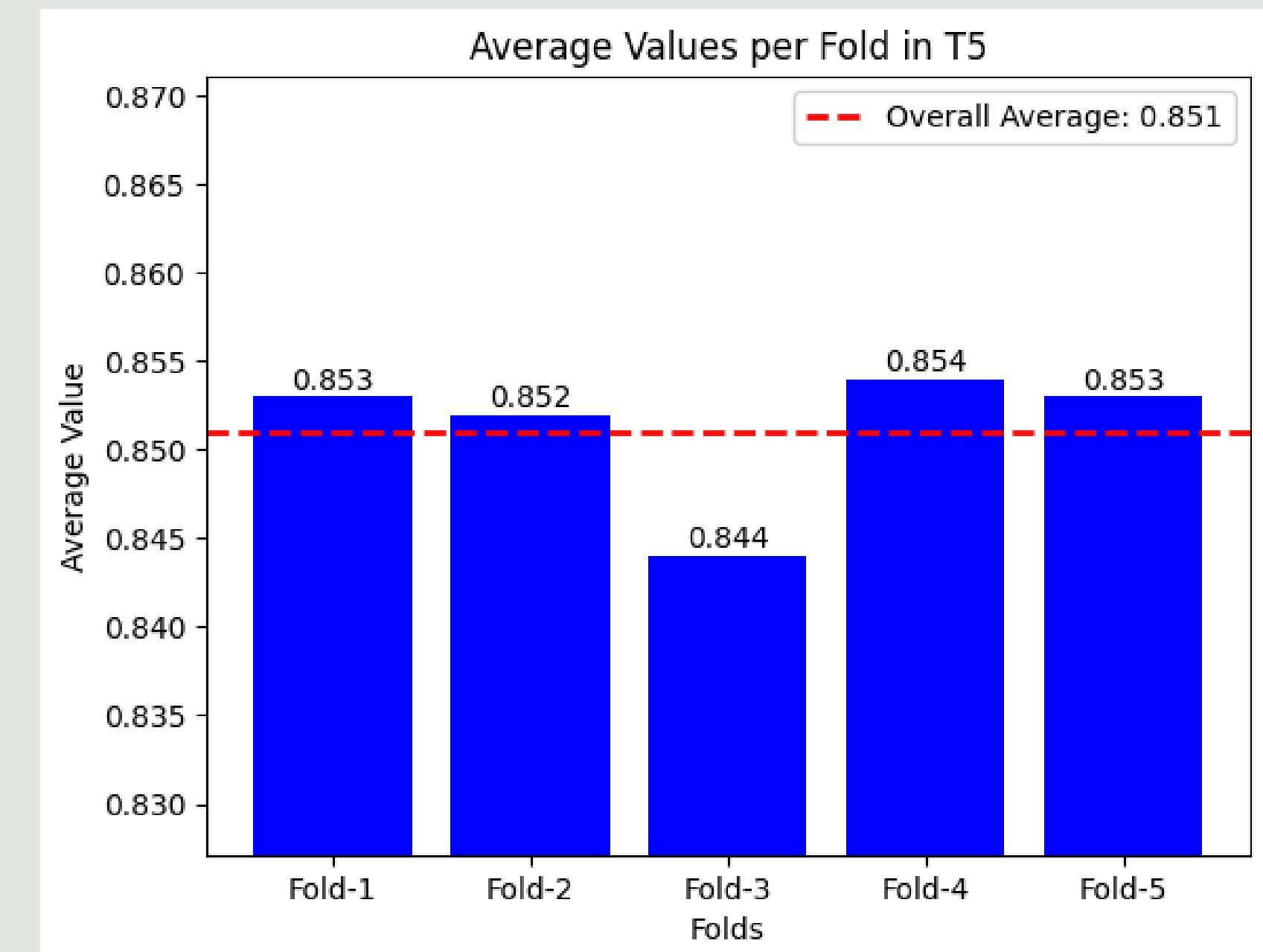
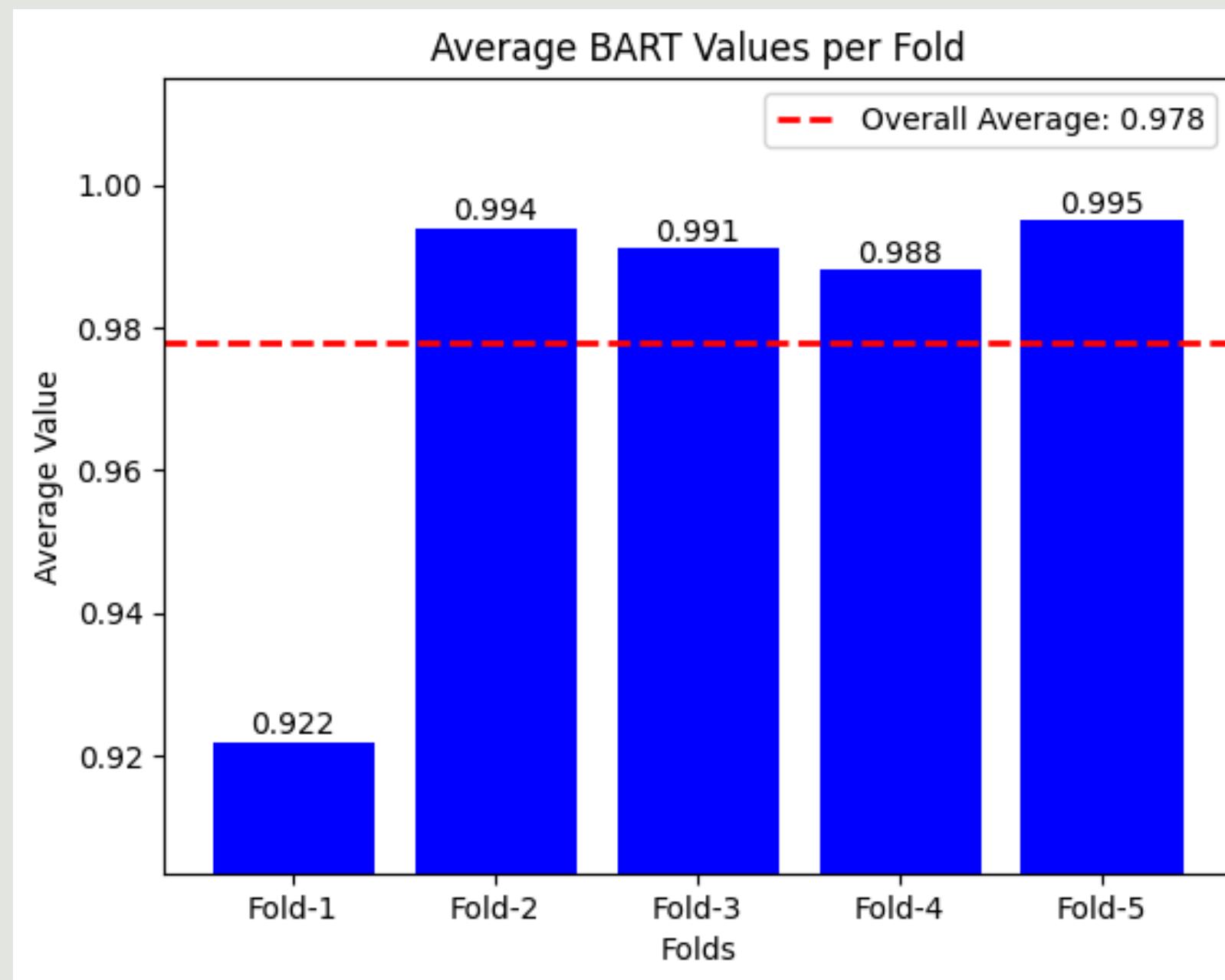
RESULTADOS

EXPERIMENTO 2

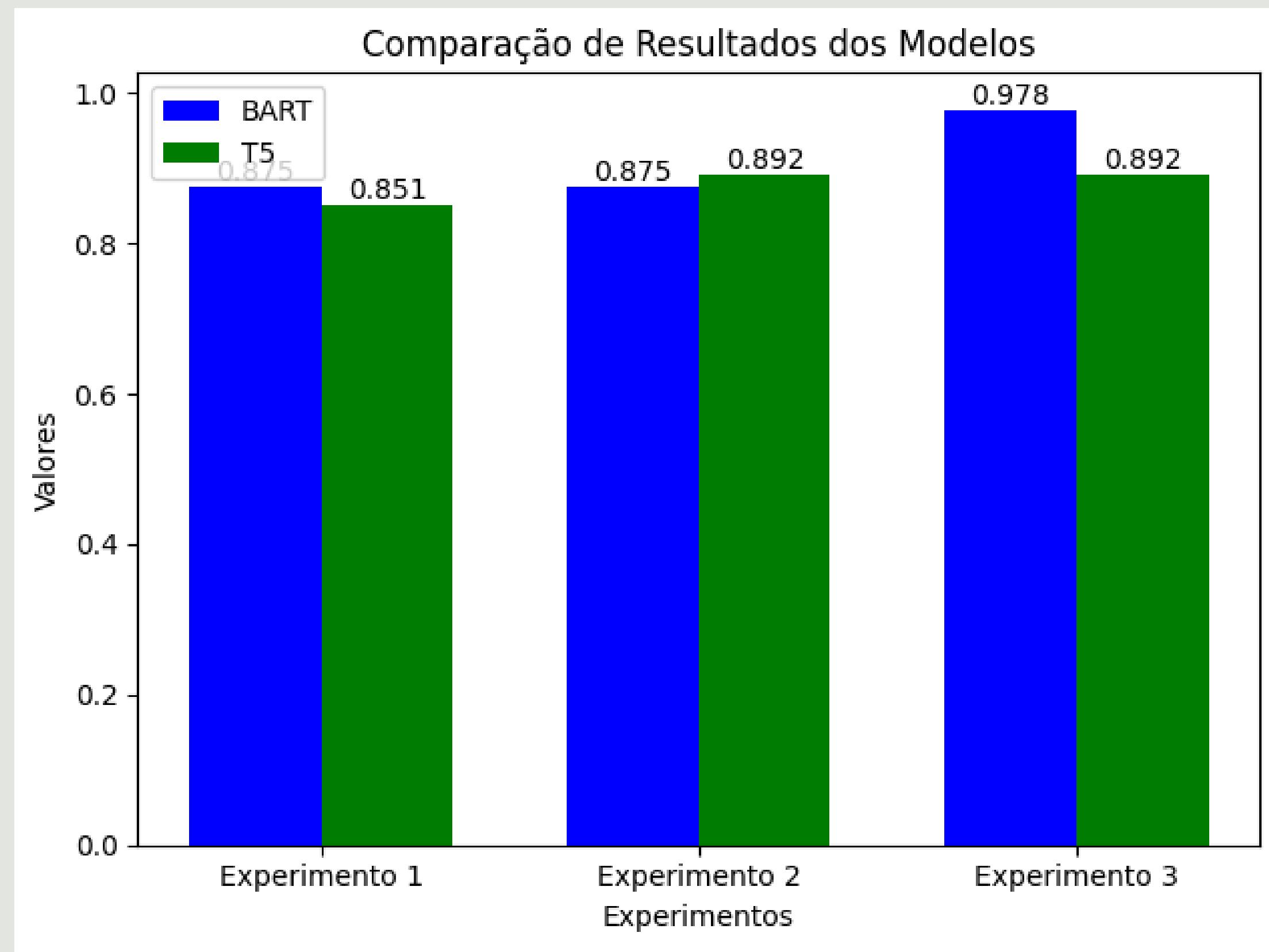


RESULTADOS

EXPERIMENTO 3



RESULTADOS



CONCLUSÃO

- BART apresentou maior similaridade semântica;
 - Independentemente do fine-tuning.

CONCLUSÃO



Obrigado

pela sua atenção