



CENTRO UNIVERSITÁRIO CTC DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA		Ano e semestre: 2023.2
INF2390 Qua 13 – 15 +1SHF	TOP. EM BANCO DE DADOS IV - Tópicos em Banco de Dados IV (Large Language Models - Tools and Applications)	
	CARGA HORÁRIA TOTAL: 45h	CRÉDITOS: 3
	Pré-requisitos: Não há Prof. Antonio Luz Furtado e Prof. Marco Antonio Casanova	

OBJETIVOS	Esta disciplina aborda diversos problemas em processamento de linguagem natural utilizando os chamados LLMs – Large Language Models.
EMENTA	Introdução a processamento de linguagem natural (PLN); GPT-based Tools; LaMDA-based Tools; LLaMA-based Tools; Other LLM-based Tools; Generic LLM Frameworks; Tópicos adicionais
PROGRAMA	<ul style="list-style-type: none">• Introdução a processamento de linguagem natural (PLN)<ul style="list-style-type: none">○ Motivação e exemplos○ Estado atual, tendências e desafios○ LLMs – Large Language Models• GPT-based Tools<ul style="list-style-type: none">○ ChatGPT○ Quick Guides to Extending ChatGPT○ OpenAI API• LaMDA-based Tools<ul style="list-style-type: none">○ LaMDA e PaLM○ BARD• LLaMA-based Tools<ul style="list-style-type: none">○ LLaMA○ Alpaca• Other LLM-based Tools<ul style="list-style-type: none">○ GPT4ALL○ DOLLY○ RedPajama• Generic LLM Frameworks<ul style="list-style-type: none">○ LangChain○ LlamaIndex• Tópicos adicionais<ul style="list-style-type: none">○ Watermarking for LLMs○ Holistic Evaluation of Language Models (HELM)

AVALIAÇÃO	O desempenho do aluno será avaliado por seminários apresentados em sala.
BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL	(Artigos selecionados)
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	(Artigos selecionados) Talk: An Early Account of Tools and (some) Applications of Large Language Models . June 30 th , 2023 (Available at www.inf.puc-rio.br/~casanova)