


TÓP. EM BANCOS DE DADOS III (Natural Language Processing)		
CENTRO UNIVERSITÁRIO: CTC DEPARTAMENTO: INFORMÁTICA		
INF2032	Prof. Furtado / Casanova	
Dia: 4ª feira	CARGA HORÁRIA TOTAL: 45 h	CRÉDITOS: 3
Horário: 13 - 15 + 1 SHF	PRÉ-REQUISITOS: Não há	

OBJETIVOS	Esta disciplina aborda diversos problemas em processamento de linguagem natural utilizando os chamados Large Language Models (LLMs).
EMENTA	Introduction to LLMs; LLM Families; Prompt Engineering; LLM frameworks; LLM-based applications; LLM fine-tuning.
PROGRAMA	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to LLMs • LLM Families <ul style="list-style-type: none"> ○ GPT Family ○ Gemini Family ○ LLaMA Family ○ Other LLM Families • Prompt Engineering <ul style="list-style-type: none"> ○ Prompting techniques ○ Retrieval Augmented Generation – RAG • LLM frameworks <ul style="list-style-type: none"> ○ LangChain ○ Reasoning and Acting framework – ReAct • LLM-based applications <ul style="list-style-type: none"> ○ GPT-based applications ○ Gemini-based applications ○ LLaMA-based applications • LLM fine-tuning
AVALIAÇÃO	O desempenho do aluno será avaliado por seminários apresentados em sala.

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL	(Artigos selecionados)
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	(Artigos selecionados)