

Tópicos em Banco de Dados III - Large Language Models (LLMs)			
CENTRO UNIVERSITÁRIO CTC - DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA		Ano e semestre - 2026.1	
INF2032	Prof. Antônio Luz Furtado e Marco Antonio Casanova (ONLINE)		
Dia: 4ª Feira	CARGA HORÁRIA TOTAL: 45h	CRÉDITOS: 3	
Horário: 13 – 15h + 1SHF	Pré-requisitos: Não há		

OBJETIVOS	Apresentar a tecnologia de Large Language Models (LLMs).
EMENTA	Introduction to LLMs; LLM Families; Prompt Engineering; LLM frameworks; LLM-based agents; Text-to-SQL; Generative AI Coding.
PROGRAMA	1. Introduction to LLMs 2. OpenAI Technology 3. Google Technology 4. Meta Technology 5. DeepSeek Technology 6. Alibaba Technology 7. European LLM Initiatives 8. "Plano Brasileiro de IA 2024-2028" 9. Prompt Engineering 10. Retrieval Augmented Generation 11. Attributed Question Answering 12. LLM-based Agents 13. LangChain 14. LangGraph 15. PydanticAI 16. Text-to-SQL 17. Generative AI Coding 18. Code Assistant Tools
AVALIAÇÃO	O desempenho do aluno será avaliado por seminários apresentados em sala.
BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL	(Artigos selecionados)
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	(Artigos selecionados)