

INF2390

Tópicos em Bancos de Dados IV – Mineração de Processos e buscas estendidas.

CENTRO UNIVERSITÁRIO CTC
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA
2019.1



Professor: Antonio Luz Furtado

Pré-requisitos: Não há.

Carga horária total: 45h (3 créditos)

Objetivos	Como elaborar esquemas conceituais executáveis, explorar Logs de execução, examinar planos alternativos através de um paradigma baseado em redes, efetuar consultas estendidas em vista de objetivos latentes.
Ementa	<ol style="list-style-type: none">1. Introdução: modelagem de dados, operações e agentes.2. Tecnologias: especificação por meio de regras, reconhecimento e geração de planos.3. Mineração e análise de processos: paradigma NOR (Network Oriented Reasoning).4. Protótipos: programação em lógica, interface ODBC-DBMS relacional (Oracle).5. Tópicos relacionados: Engenharia Reversa, Argumentação Lógica, Busca Exploratória, Serendipity, Semiótica.
Programa	Orientação sobre pesquisa em tópicos relacionados com os temas do curso, trabalhos individuais dos alunos sobre projetos envolvendo esses tópicos, elaboração de artigos pelos alunos relatando os resultados de seus projetos.
Avaliação	Avaliação baseada nos projetos dos alunos, especialmente sobre os artigos resultantes desses projetos.
Bibliografia Principal	<ul style="list-style-type: none">• C.A. Heuser. <i>Projeto de Banco de Dados</i>. Bookman, 2009.• T. Teorey. <i>Database Modeling and Design</i>. Morgan Kaufmann, 2011.• Wil van der Aalst. <i>Process Mining: Data Science in Action</i>. Springer, 2016 .
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">• M.A. Casanova, F.A.C. Giorno e A.L. Furtado. <i>Programação em Lógica e a Linguagem Prolog</i>. Edgard Blücher, 1987.• K.K. Breitman, M.A. Casanova e W. Truszkowski. <i>Semantic Web: Concepts, Technologies and Applications</i>. Springer, 2007.• D. Chandler. <i>Semiotics: The Basics</i>. Routledge, 2017.• Artigos recentes sobre os tópicos do curso.