


| | | |
|--|--|---|
| Tópicos em Teoria da Computação V (Fundamentos de Bancos de Dados) | |  |
| CENTRO UNIVERSITÁRIO CTC DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA | 2021.1 | |
| INF2291 | Prof. Sergio Lifschitz (com Prof. Hermann) | |
| 5as feiras 17h-19h + 1SHF | CARGA HORÁRIA TOTAL: 45 | CRÉDITOS: 3 |
| Pré-requisito: não há | | |

| | |
|----------------------------------|---|
| OBJETIVOS | Teoria e fundamentos de sistemas de bancos de dados, com uma abordagem formal do ponto de vista da expressividade lógica e complexidade computacional. A ideia é explorar formalismos do modelo relacional, expressividade de linguagens e comparar com modelos estendidos de bancos de dados. |
| EMENTA | Variável – Disciplina de Tópicos |
| PROGRAMA | Modelo de dados relacional; revisão e formalização de bancos de dados relacionais; li do modelo relacional; linguagens de consulta relacionais; Datalog e recursão; Lógica: proposicional, 1ª, 2ª ordem; Lógica do ponto fixo; Introdução e visão geral sobre complexidade computacional e expressividade de linguagens de consulta; modelos baseados em XML: Xquery e Xpath; Modelos baseados em RDF |
| AVALIAÇÃO | Listas (70%) semanais e manuscrito com apresentação de seminário (30%). |
| BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL | “Foundations of Databases”, Serge Abiteboul, Richard Hull, and Victor Vianu, Addison-Wesley, 1995. [<i>PDF de uso público</i>] |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | <p>“Data on the Web: From Relations to Semistructured Data and XML”, Serge Abiteboul, Peter Buneman, and Dan Suciu, Morgan Kaufmann, 2000.</p> <p>“Web Data Management”, Serge Abiteboul, Ioana Manolescu, Philippe Rigaux, Marie-Christine Rousset, and Pierre Senellart, Cambridge University Press, 2011</p> |