#### **Banco de Dados**

Carga horária

Teórica: 48 horas

Prática: 16 horas

Total: 64 horas

Unidade responsável: Instituto de Informática (INF)

Natureza: Núcleo Comum (NC) / Obrigatória

Pré-requisito: Lógica Matemática

Ementa:

1. Conceitos básicos de Banco de Dados.
2. Modelo relacional.
3. Linguagens para Banco de Dados: álgebra relacional, cálculo relacional e SQL.
4. Modelo Entidade-Relacionamento e extensões.
5. Mapeamento ER-relacional.
6. Normalização.

Bibliografia básica:

* ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. Sistemas de Banco de Dados, 6.ª ed., Pearson - Addison Wesley, 2011.
* HEUSER, C. A. Projeto de Banco de Dados, 6.ª edição, Bookman, Porto Alegre, 2009.
* SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S. Sistema de Banco de Dados, 5.ª edição, Editora Campus, Rio de Janeiro, 2006.

Bibliografia complementar:

* CONNOLLY, T. M.; BEGG, C. E.; STRACHAN, A. D. Database systems: a practical approach to design, implementation and management, 3rd. Edition, Addison Wesley, 2010.
* DATE, C. J. Introdução a Sistemas de Banco de Dados, tradução da 8.a edição americana, Editora Campus, Rio de Janeiro, 2004.
* GARCIA-MOLINA, H.; ULLMAN, J. D.; WIDOM, J. D. Database Systems: The Complete Book, 2.a edição, Prentice Hall, 2009
* RAMAKRISHNAN, R.; GEHRKE, J. Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados, tradução da 3.a edição, São Paulo, McGraw-Hill, 2008.
* TEOREY, T.; LIGHTSTONE, S.; NADEAU, T. Projeto e Modelagem de Bancos de Dados, Editora Campus, Rio de Janeiro, 2007.

Informações: