# IF685 - Gerenciamento de Dados e Informação

#### Luan Advincula

May 11, 2018

## 1 Introdução

A disciplina de Gerenciamento de Dados e Informação tem por objetivo fornecer aos alunos uma base sólida em banco de dados, abrangendo desde conceitos de modelagem até recursos de linguagens de 4ª geração. Os projetos disciplinares da cadeira são baseados em tópicos de definição de minimundo, modelagem E-R, esquema relacional organizado, implementação relacional, SQL ("Structured Query Language", ou Linguagem de Consulta Estruturada), entre outros assuntos de computação. [1] Outro ponto importante da disciplina é a modelagem de dados, que consiste na criação de um modelo físico que explique a lógica por traz do sistema, e com ele explicar as características de funcionamento e comportamento de um software. [2] A disciplina se insere na área de Análise de Sistemas, justificada pelo ensino da dasciplina em relação a conceitos de banco de dados. [3]

### 2 Relevância

Levando em conta que essa disciplina tem um papel importante em uma das áreas mais influentes da computação (Análise de Dados), ela é muito importante para os alunos que se identificam com essa área específica ou têm vontade de trabalhar com a mesma.

### 2.1 Pontos Importantes

- Ela dá uma noção básica e aplicada de banco de dados.
- É uma matéria que explica e exemplifica conceitos e informações que fazem diferença no mercado de trabalho.
- Apresenta conceitos de Modelagem E-R, Linguagen da 4ª Geração, SQL, e XML (Extensible Markup Language).

O que é um Banco de Dados?

É um grupo de arquivos relacionados entre si, com informações sobre alguém, algo ou algum lugar.

## 3 Relação com outras disciplinas

IF669 - Introdução a Computação	Essa disciplina, como o nome já diz, introduz conceitos de
	programação que serão essenciais para não só essa, mas
	também para muitas outras disciplinas do curso.
IF672 - Algoritmos e Estrutura de Dados	Essa disciplina introduz o conceito de dados, que será
	amplamente usado na disciplina de Gerenciamento de
	Dados e Informação.



Figure 1: Representação de um Banco de Dados - CC0 1.0 Universal (CC0 1.0).

## 4 Referências Bibliográficas da Disciplina

- 1. Elmasri e S. Navathe Sistemas de Banco de Dados, Pearson Education, 2011, 6ª edição.
- 2. R. Ramakrishnam e J. Gehrke Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados McGraw Hill, 2008.
- 3. A. Silberschartz, H. Korth e S. Sudarshan Sistemas de Banco de Dados, Makron Books, 2006, 4ª edição.
- 4. J. Price Oracle Database 11g SQL, Bookman, 2009.
- 5. R. Baeza-Yates e B. Ribeiro-Neto Modern Information Retrieval, Addison Wesley, 1999.
- 6. K. Laudon e J. Laudon Sistemas de Informações Gerenciais, Pearson Education, 2011, 9<sup>a</sup> edição.

## References

- [1] PETCIn. Gerenciamento de dados e informação (if685), 2017.
- [2] William Miranda. Modelagem de dados, 2014.
- [3] Ana F. Fonseca. Descubra as principais áreas da ciência da computação.