



Disciplina de Gestão de Dados e de Bases de Dados

Ano Letivo 2013/2014

Apresentação

- **Objetivos**
- **Programa**
- **Bibliografia**
- **Regras de avaliação**
- **Temas dos Trabalhos**

Objetivos da Cadeira (1/2)

Facilitar ao(à) aluno(a) a **aquisição de competências** sobre Gestão de Dados e de Bases de Dados (GDBD) do ponto de vista organizacional e tecnológico:

Gestão de Bases de Dados

- a) Entender e discutir os conceitos fundamentais
- b) Entender o Modelo Relacional de Dados
- c) Saber modelar bases de dados de suporte a *Data Warehouses (Dimensional Modeling)*
- d) Ser capaz de interrogar bases de dados utilizando a linguagem SQL (*Structured Query Language*)

Objetivos da Cadeira (2/2)

Gestão de Dados

- a) Entender e discutir as razões porque os Dados, a Informação e o Conhecimento devem ser considerados Ativos Estratégicos das Organizações
- b) Entender os conceitos de *Enterprise Data Architecture, Metadata Management, Master Data Management, Data Quality Management, Data Governance, Big Data* e *NoSQL Databases*

Bibliografia Básica

- Hoffer, J. A., Ramesh, V. R. & Topi, H. (2011). Modern Database Management, 10th edition. Prentice Hall (QA76.9.D3.H64 2009)
- Batini, C. e Scannapieco, M. (2006). Data Quality: Concepts, Methodologies and Techniques. Springer-Verlag. (QA76.9.D3.B38 2006)
- Oracle Corporation (2010). Oracle Database SQL Language Reference 11g Release 2 (11.2). Oracle Corporation. (Disponível on line)

Regras de avaliação (1/2)

1. Avaliação ao Longo do Semestre

1.1. Participação nas aulas: 10%

Mini Testes (Individuais) e Exercícios (por Grupos)

1.2. Preparação de um tema (Trabalho de Grupo) – 30%

1.3. Projeto de Desenvolvimento em Oracle (Trabalho de Grupo) – 10%

2. Prova Escrita Individual Final (Época Normal e de Recurso)

Teste escrito individual, sem consulta, sobre toda a matéria - ponderação 50%. Classificação mínima no teste para obter aprovação: 8,5 valores.

Regras de avaliação (2/2)

- 3. Melhorias de Nota** - não serão consideradas as componentes de avaliação ao longo do semestre
- 4. Provas Orais** – Alunos com classificação final superior a 17 valores serão sujeitos a prova oral

Temas

1. *Enterprise Data Architecture*
2. *Metadata Management*
3. *Master Data Management*
4. *Data Quality Management*
5. *Data Governance*
6. *Big Data*
7. *NoSQL Data Base Management Systems*

Os Grupos devem ser compostos por 2 a 4 alunos.

Sobre cada tema deve ser preparado um texto de cerca de 20 páginas (conforme as Regras e a Referenciação Bibliográfica disponíveis no Aquila) e uma apresentação em Powerpoint