



GBC053 - Gerenciamento de Bancos de Dados

Apresentação da Disciplina

Prof. Humberto Razente
humberto.razente@ufu.br

Descrição do programa

- Arquitetura de um SGBD
 - Integridade de dados: restrições, chaves primária e estrangeira
 - Catálogo de um SGBD
- Organização de arquivos e índices
 - Arquivos não ordenados e ordenados
 - Índices
 - Arquivos de acesso direto
 - Árvores B+
 - Tuning de banco de dados

- Armazenamento
 - Hierarquia de memórias
 - Gerenciamento de espaço em disco
 - Gerenciamento de buffer pool
 - Formatos de registros e de páginas
- Índices baseados em árvores
 - ISAM
 - Árvores B+
- Hash estático, extensível, linear
- Processamento de Consultas
 - Ordenação de dados em disco
 - Implementação dos operadores: seleção, projeção, junção,
 - Otimização de consultas SQL

Método

- Aulas teóricas
 - 5ª-feira - sala 1B202
- Aulas práticas em laboratório
 - 6ª-feira - laboratório 3 - 1B218
- Atendimento
 - 3ª-feira e 5ª-feira das 16:00 às 17:40

Avaliações

- 18/10/2019 - Prova 1 - **40** pontos
 - 22/11/2019 - Prova 2 - **40** pontos
 - 29/11/2019 - Prova substitutiva - **40** pontos
 - Listas de exercícios em laboratório - **20** pontos
-
- Substitutiva: nota substitui menor entre as 2 provas, apenas para alunos que não atingiram o critério para aprovação



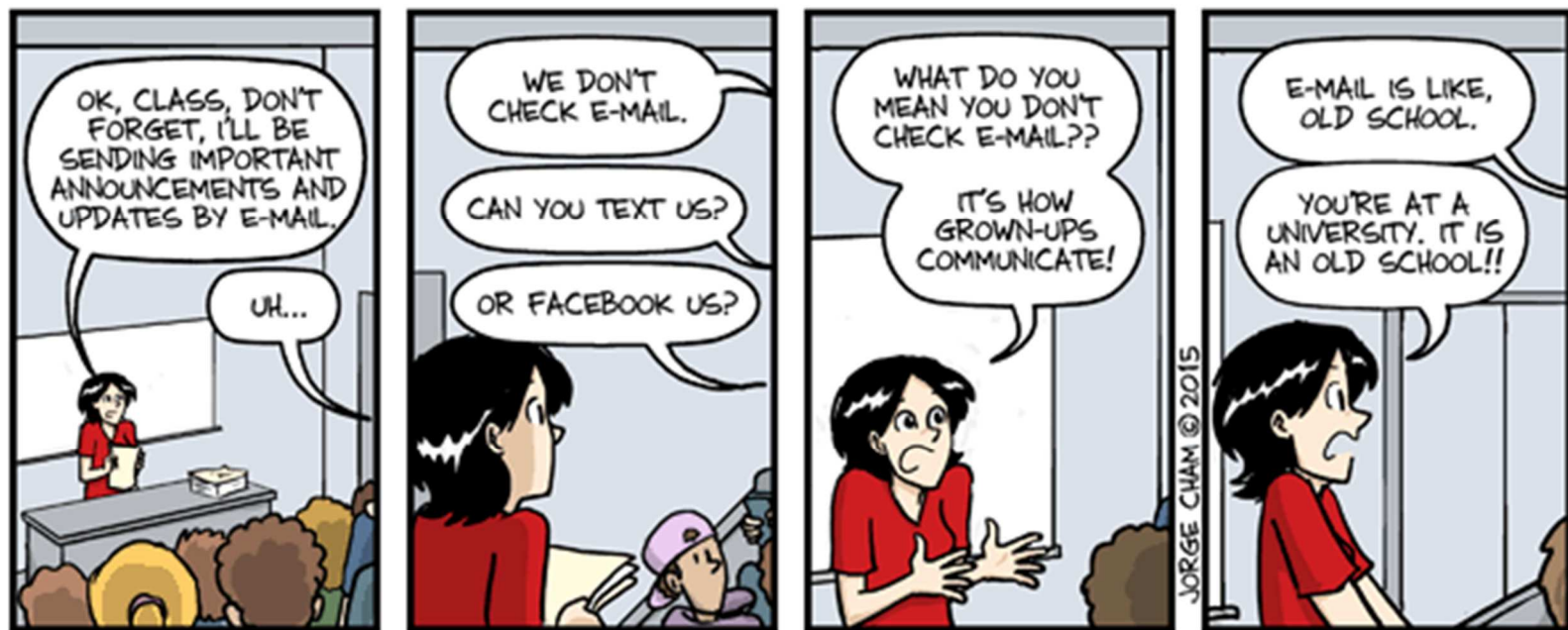
Presenças

- Curso é presencial !
 - o aluno deve ficar atento a quantidade de faltas permitidas



e-mail

- Materiais e avisos são enviados por e-mail



Bibliografia

Básica:

- Elmasri, R. e Navathe, S. B. Sistemas de Banco de Dados. Pearson, 2011.
- Ramakrishnan, R., Gehrke, J. Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.
- Silberschatz, A., Korth, H. F. e Sudarshan, S.. Sistema de Banco de Dados. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

