

nemo

ontology & conceptual
modeling research group



Banco de Dados 2014/1

Vítor E. Silva Souza

[vitorsouza@inf.ufes.br]

<http://www.inf.ufes.br/~vitorsouza>

Departamento de Informática

Centro Tecnológico

Universidade Federal do Espírito Santo



Todos os slides apresentados durante o curso (inclusive este) serão publicados na página do curso.

O programa da disciplina encontra-se disponível também na secretaria do Departamento de Informática.





Vitor E. Silva Souza
Página pessoal

Bem-vindo Academia Publicações **Ensino** Java Blog

Ensino

Abaixo encontram-se listados os cursos por mim lecionados no semestre acadêmico atual e em semestres anteriores. Clique no nome do curso para mais informações.

Período atual:

- [Banco de Dados \(Estatística/Produção\) 2014/1](#)
- [Desenvolvimento Web e Web Semântica \(PPGI\) 2014/1](#)
- [Programação Aplicada de Computadores 2014/1](#)
- [Programação III 2014/1](#)

Subscribe: [Entries](#) | [Comments](#)

Escolha o idioma

- English
- Italiano
- Português

Nuvem de tags do blog

academia acmsac
adaptive systems coi
Eclipse GlassFish icse
Java Java EE
Java Magazine

<http://www.inf.ufes.br/~vitorsouza/pt/teaching/bdep-20141/>

É responsabilidade do aluno manter-se informado!

- **Nome:** Vítor E. Silva Souza
- **Website:** <http://www.inf.ufes.br/~vitorsouza>
- **Contato:** vitorsouza@inf.ufes.br / 4009-2131
 - **Twitter:** @vitorsouzabr
- **Sala:** CT-7, 1º andar, sala 28.

- **Código:** INF 06894 / INF 09278 (CH semestral: 60h);
- **Objetivo:** Habilitar os alunos a construir bancos de dados e sistemas de informação simples adequados aos requisitos e objetivos dos clientes;
- **Ementa:** motivação e vantagens do uso de Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados (SGBD); análise de requisitos de um sistema de informação; modelagem do domínio do problema; projeto da solução computacional com bancos de dados; implementação de bancos de dados em SGBDs simples; manipulação e consulta com a linguagem SQL;
- **Aulas:** segundas e quartas-feiras, das 11h às 13h.

1. Introdução: Sistemas de Informação e BDs;
2. Análise de requisitos;
3. Modelagem conceitual;
4. Projeto de Banco de Dados;
5. A linguagem SQL.

- C. A. Heuser. **Projeto de Banco de Dados, 6ª Edição**. Bookman, 2008;
- A. Silberschatz, H. F. Korth, S. Sudarshan. **Sistema de Banco de Dados, 6ª Edição**. Elsevier/Campus, 2012;
- R. M. Stair, G. W. Reynolds. **Princípios de Sistemas de Informação, 9ª Edição**. Cengage Learning, 2011.
- R. P. Silva. **UML2 em Modelagem Orientada a Objetos**. Visual Books, 2007;
- M. Fowler. **UML Essencial**. Bookman, 2005.

- Trabalho prático, dividido em 4 partes (T1, T2, T3, T4);
 - Grupos de 2 ou 3 alunos.
- Cálculo da nota parcial:

$$NP = (T1 + T2 + T3 + T4) / 4$$

- $NP \geq 7 \rightarrow$ aluno aprovado;
 - Nota Final: $NF = NP$;
- $NP < 7 \rightarrow$ prova final (PF);
 - Nota Final: $NF = (NP + PF) / 2$;
 - Aprovação: $A = (NF \geq 5)$.

- Presença de cada aula e notas de cada avaliação serão registradas no sistema acadêmico da Ufes;
- O aluno deve ter acesso a esta informação via Portal do Aluno / Diário de Classe;
- É responsabilidade do aluno acompanhar seu percentual de presença e suas notas.

Obs.: o sistema acadêmico registra faltas em número de horas-aula. Cada aula possui duas horas-aula.

- Registrada por meio de assinatura em lista de presença, disponível aos alunos durante toda a aula;
- Presença mínima em 75% das aulas:
 - Art. 51 Regimento CT, art. 104 Regimento Geral Ufes;
 - Na prática: 45 das 60 horas-aula, 23 das 30 aulas;
 - O sistema acadêmico da Ufes reprova por falta automaticamente;
 - Eu não vou inserir dados falsos no sistema.
- Atestados (ou similares) não abonam faltas;
- Se tivermos tempo, podemos considerar aulas extras para aqueles que precisarem.



Que país queremos?



▶ PEQUENAS CORRUPÇÕES



1 Não dar nota fiscal



2 Roubar TV a cabo



3 Colar na prova



4 Tentar subornar o guarda para evitar multas



5 Não declarar Imposto de Renda



6 Furar fila



7 Apresentar atestado médico falso



8 Falsificar carteirinha de estudante

<http://www.opovo.com.br/app/opovo/dom/2014/03/22/noticiasjornaldom,3224555/de-grao-em-grao.shtml>

DOM | O POVO

Pequenas corrupções



Comprar produtos falsificados

Falsificar carteirinha de estudante

Tentar subornar o guarda para evitar multas

Apresentar atestado médico falso

Bater ponto pelo colega de trabalho

Furar fila

Colar na prova

Pequenas corrupções

DIGA NÃO

Corrupções

A MUDANÇA POR UM BRASIL MAIS ÉTICO COMEÇA EM CADA UM DE NÓS.

Maus hábitos cotidianos muitas vezes são, na verdade, práticas antiéticas e até ilegais, que devem sim ser combatidas.

Diga não às 'corrupções' do dia a dia e faça sua parte na luta #contracorrupção.

www.cgu.gov.br/diganao

Faça sua parte #contracorrupção

Controladoria-Geral da União

“Furar fila não é o mesmo que desviar dinheiro público, mas entendemos que é uma forma de corrupção, mesmo que seja em um grau menor”

“Se uma pessoa é capaz de subornar um policial, lá na frente, poderá ser capaz de subornar para ganhar uma licitação”

CGU

<http://www.cgu.gov.br/diganao>

Como mudar?

- Todos nós praticamos esses pequenos atos;
- Não dá pra mudar da noite pro dia;
- Um primeiro passo é aceitar as consequências dos nossos atos;
- Aos poucos nos tornaremos menos tolerantes;
- E isso vai ajudar a diminuir a impunidade.



X





- Construção de um pequeno sistema de informação baseado em banco de dados. Em resumo:
 1. Escolha um problema, levante seus requisitos e construa um modelo de casos de uso;
 2. A partir do entendimento do problema, construa um diagrama de classes do domínio;
 3. Projete o banco de dados por meio de um diagrama relacional;
 4. Implemente o banco de dados com o BrOffice Base ou Microsoft Access.

Note que não são trabalhos separados: T2 inclui T1, T3 inclui T2 e T4 é o trabalho completo!

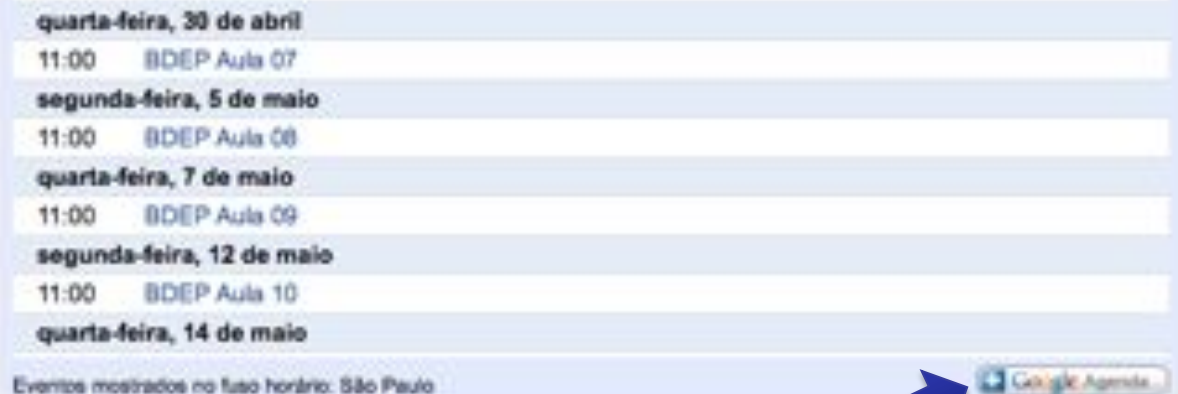


Datas importantes

| Data | Descrição |
|-------------------|---|
| 21/04/2014 | Feriado (Tiradentes). |
| 28/04/2014 | Feriado (N. Sra. da Penha). |
| 18/05/2014 | Prazo para entrega do T1 |
| 08/06/2014 | Prazo para entrega do T2 |
| 29/06/2014 | Prazo para entrega do T3 |
| 21/07/2014 | Última aula planejada. |
| 31/07/2014 | Prazo para entrevista sobre trabalho |
| 31/07/2014 | Fim do semestre letivo 2014/1. |
| 01 a 07/08/14 | Período de provas finais 2014/1. |


Semana Mês Compromissos

No site →



| |
|---------------------------|
| quarta-feira, 30 de abril |
| 11:00 BDEP Aula 07 |
| segunda-feira, 5 de maio |
| 11:00 BDEP Aula 08 |
| quarta-feira, 7 de maio |
| 11:00 BDEP Aula 09 |
| segunda-feira, 12 de maio |
| 11:00 BDEP Aula 10 |
| quarta-feira, 14 de maio |

Eventos mostrados no fuso horário: São Paulo



- Partes 1 a 3:
 - Entrega via e-mail;
 - Após receber a nota, 1 semana para corrigir e recuperar até metade dos pontos perdidos;
 - Trabalhos entregues fora do prazo não poderão recuperar pontos perdidos;
 - Trabalhos entregues mais de uma semana em atraso receberão nota zero.
- Parte 4 (trabalho completo):
 - Apresentação do sistema ao professor;
 - Deve acontecer até o prazo final (31/07).

- Informações no site, na seção Ensino;
- Não é garantido atendimento fora dos horários estipulados;
- Alunos que agendarem horário terão prioridade;

<http://vitorsouza.youcanbook.me/>

- Atendimento será suspenso nas 24h que antecedem a prova e os prazos para entrega de trabalhos.

Planeje-se para estudar para prova e fazer os trabalhos práticos com um mínimo de antecedência!

Atendimento fora da aula


Departamento de Informática, Ufes - Prof. Vítor E. Silva Souza

vitorsouza.youcanbook.me

Vítor E. Silva Souza - Ensino - Página pessoal

Departamento de Informática, Ufes - Prof. Vítor E. Silva Souza

Departamento de Informática, Ufes - Prof. Vítor E. Silva Souza



Escolha o horário que você deseja reservar para atendimento, dentre os horários disponíveis abaixo.

| Seg 07/10/13 | Ter 08/10/13 | Qua 09/10/13 | Qui 10/10/13 | Sex 11/10/13 | Sáb 12/10/13 | Dom 13/10/13 | Seg 14/10/13 | Ter 15/10/13 | Qua 16/10/13 |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 08:00 | 08:00 | 08:00 | 08:00 | 08:00 | 08:00 | 08:00 | 08:00 | 08:00 | 08:00 |
| 08:30 | 08:30 | 08:30 | 08:30 | 08:30 | 08:30 | 08:30 | 08:30 | 08:30 | 08:30 |
| 09:00 | 09:00 | 09:00 | 09:00 | 09:00 | 09:00 | 09:00 | 09:00 | 09:00 | 09:00 |
| 09:30 | 09:30 | 09:30 | 09:30 | 09:30 | 09:30 | 09:30 | 09:30 | 09:30 | 09:30 |
| 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 10:30 | 10:30 | 10:30 | 10:30 | 10:30 | 10:30 | 10:30 | 10:30 | 10:30 | 10:30 |
| 11:00 | 11:00 | 11:00 | 11:00 | 11:00 | 11:00 | 11:00 | 11:00 | 11:00 | 11:00 |
| 11:30 | 11:30 | 11:30 | 11:30 | 11:30 | 11:30 | 11:30 | 11:30 | 11:30 | 11:30 |

DÚVIDAS?





<http://nemo.inf.ufes.br/>