

**nemo**

ontology & conceptual  
modeling research group



# Programação Aplicada de Computadores 2014/1

Vítor E. Silva Souza

[[vitorsouza@inf.ufes.br](mailto: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/pac-20141/>

• [Programação III 2013/1](#)

**É responsabilidade do aluno manter-se informado!**

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

- **Nome:** Janaina Scal Duia Castello
- **Contato:** janascal@gmail.com, 4009-2134
- **Sala:** CT-9, sala 205 (LPRM)

- **Código:** INF 09324 (CH semestral: 60h);
- **Ementa:** programação orientada a objetos: classes e objetos, atributos e métodos, especificadores de acesso, herança, classes e métodos abstratos, polimorfismo, classes e métodos genéricos, tratamento de exceções, tratamento de eventos, estudo das linguagens de programação OO C++ e Java;
- **Objetivo:** habilitar os alunos para modelar programas segundo o paradigma da orientação a objetos e implementar programas orientados a objetos nas linguagens de programação Java e C++;
- **Aulas:** segundas e quartas-feiras, das 17h às 19h.

- R. P. Silva. **UML2 em Modelagem Orientada a Objetos**. Visual Books, 2007;
- M. Fowler. **UML Essencial**. Bookman, 2005;
- C. Larman. **Utilizando UML e Padrões, 3a Edição**. Bookman, 2008;
- R. Santos. **Uma Introdução à Programação Orientada a Objetos usando Java**. Campus/Elsevier, 2003;
- K. Sierra, B. Bates. **Use a Cabeça! Java**. Alta Books, 2005;
- P. Deitel, H. Deitel. **Java – Como Programar, 8a Edição**. Pearson Prentice Hall, 2010;
- P. Deitel, H. Deitel. **C++ Como Programar, 5ª Edição**. Pearson Education, 2010;
- B. Stroustrup. **Princípios e Práticas de Programação C++**. Bookman, 2011.

- Apostila Programação Orientada a Objetos em Java (Flávio M. Varejão);
- Apostila Programação Orientada a Objetos em C++ (Berilhes B. Garcia, Flávio M. Varejão);
- Apostila do curso **FJ-11: Java e Orientação a Objetos** (Caelum):  
<http://www.caelum.com.br/apostila-java-orientacao-objetos/>
- Livro **Thinking in Java, 3a edição** (Bruce Eckel)  
<http://www.mindview.net/Books/TIJ/>
- Livro **Thinking in C++, 2a edição, volume 1** (Bruce Eckel)  
<http://www.mindview.net/Books/TICPP/ThinkingInCPP2e.html>



- Uma prova individual (P) valendo 10 e dois trabalhos práticos em dupla (T1 e T2) valendo 10 cada;
- Cálculo da nota parcial:

$$NP = (P + T1 + T2) / 3$$

- $NP \geq 7 \rightarrow$  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](http://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

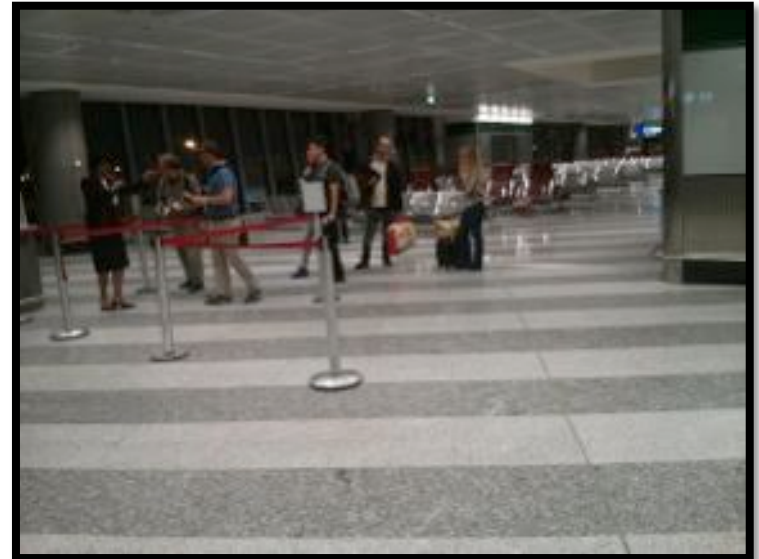
<http://www.cgu.gov.br/diganao>

# 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





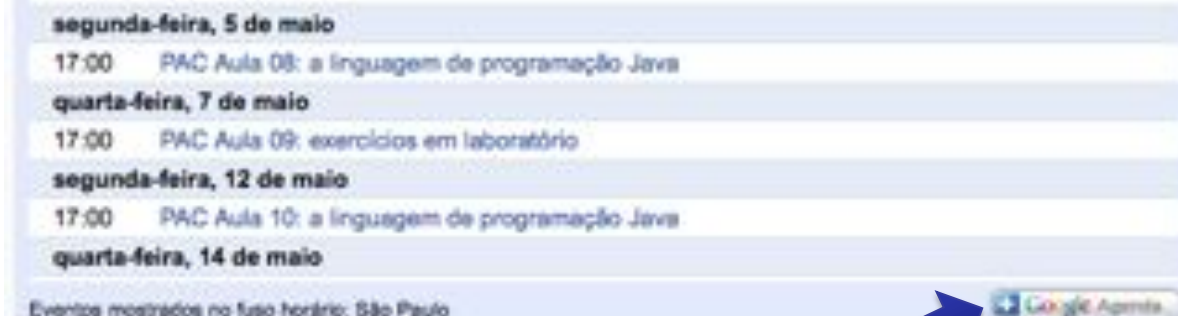


- Construção de um programa para resolver um problema simples;
- O mesmo problema deve ser implementado primeiro em Java (T1), depois em C++ (T2);
- Recebimento e correção automática: um teste disponibilizado para controle, atenção na submissão;
- Também é feita correção subjetiva manual, verificando se o aluno utilizou os conceitos ensinados no curso.

# Datas importantes

Data	Descrição
21/04/2014	Feriado (Tiradentes).
28/04/2014	Feriado (N. Sra. da Penha)
<b>28/05/2014</b>	<b>Prova parcial.</b>
23/06/2014	Jogo do Brasil na Copa do Mundo
<b>01/07/2014</b>	<b>Entrega do trabalho Java.</b>
09/07/2014	Semifinal da Copa do Mundo
<b>28/07/2014</b>	<b>Entrega do trabalho C++.</b>
28/07/2014	Última aula planejada.
31/07/2014	Fim do semestre letivo 2014/1.
01 a 07/08/14	Período de provas finais 2014/1.

No site →



segunda-feira, 5 de maio
17:00 PAC Aula 08: a linguagem de programação Java
quarta-feira, 7 de maio
17:00 PAC Aula 09: exercicios em laboratório
segunda-feira, 12 de maio
17:00 PAC Aula 10: a linguagem de programação Java
quarta-feira, 14 de maio

1. Aulas de orientação a objeto e modelagem UML;
2. Laboratório: exercícios de modelagem OO com UML;
3. Curso de Java:
  - Aulas e exercícios em laboratórios intercalados;
4. Prova: OO, modelagem com UML e Java básico;
5. Curso de C++:
  - Aulas e exercícios em laboratório intercalados.

- 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
<del>08:00</del>	<del>08:00</del>	08:00	<del>08:00</del>	08:00	<del>08:00</del>	<del>08:00</del>	<del>08:00</del>	<del>08:00</del>	08:00
<del>08:30</del>	<del>08:30</del>	08:30	<del>08:30</del>	08:30	<del>08:30</del>	<del>08:30</del>	<del>08:30</del>	08:30	08:30
<del>09:00</del>	09:00	<del>09:00</del>	<del>09:00</del>	09:00	<del>09:00</del>	<del>09:00</del>	<del>09:00</del>	09:00	<del>09:00</del>
<del>09:30</del>	09:30	<del>09:30</del>	09:30	09:30	<del>09:30</del>	<del>09:30</del>	<del>09:30</del>	09:30	<del>09:30</del>
<del>10:00</del>	10:00	<del>10:00</del>	10:00	10:00	<del>10:00</del>	<del>10:00</del>	10:00	<del>10:00</del>	<del>10:00</del>
<del>10:30</del>	10:30	<del>10:30</del>	10:30	10:30	<del>10:30</del>	<del>10:30</del>	10:30	<del>10:30</del>	<del>10:30</del>
<del>11:00</del>	<del>11:00</del>	<del>11:00</del>	<del>11:00</del>	<del>11:00</del>	<del>11:00</del>	<del>11:00</del>	<del>11:00</del>	<del>11:00</del>	<del>11:00</del>
<del>11:30</del>	<del>11:30</del>	<del>11:30</del>	<del>11:30</del>	<del>11:30</del>	<del>11:30</del>	<del>11:30</del>	<del>11:30</del>	<del>11:30</del>	<del>11:30</del>

# DÚVIDAS?





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