

**nemo**

ontology & conceptual  
modeling research group



# Desenvolvimento Web e Web Semântica 2015/1

Vítor E. Silva Souza

([vitorsouza@inf.ufes.br](mailto:vitorsouza@inf.ufes.br))

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

Departamento de Informática

Centro Tecnológico

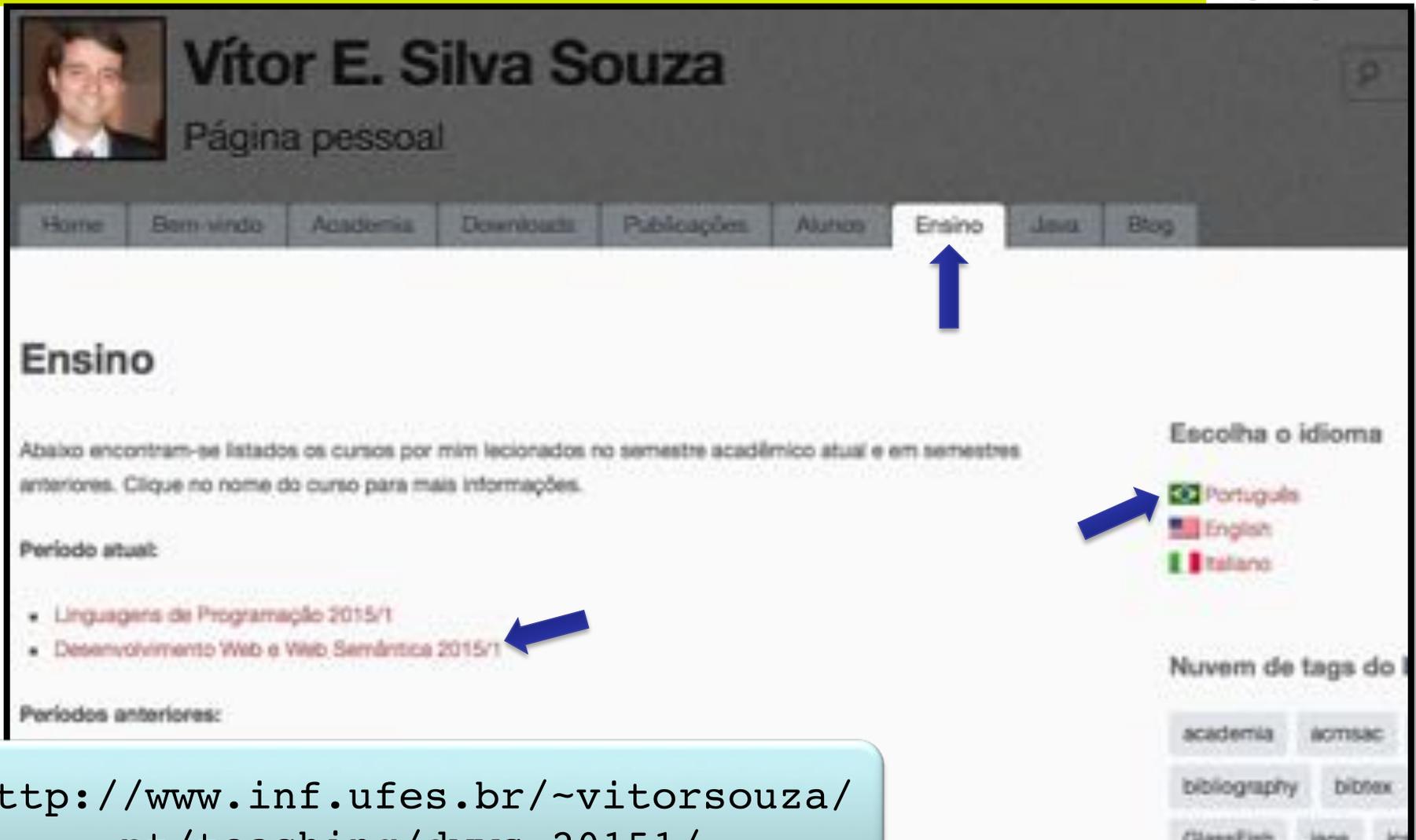
Universidade Federal do Espírito Santo



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



Todos os slides apresentados durante o curso (exceto este) estão em inglês.



**Vítor E. Silva Souza**  
Página pessoal

Home Bem-vindo Academia Downloads Publicações Alunos **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:

- Linguagens de Programação 2015/1
- Desenvolvimento Web e Web Semântica 2015/1

Períodos anteriores:

Escolha o idioma

- Português
- English
- Italiano

Nuvem de tags do

academia acmsac  
bibliography bibtex  
GlassFish jacc j...

<http://www.inf.ufes.br/~vitorsouza/pt/teaching/dwvs-20151/>

**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.

- **Disciplina:**
  - PPGI: Tópicos Especiais em Informática;
  - Graduação: T. E. em Engenharia de Software III
- **CH semestral:** 60h;
- **Conteúdo:**
  - Desenvolvimento Web com Java EE;
  - Tecnologias para publicação de *linked data*;
  - A Web Semântica;
  - Modelagem de aplicações Web com FrameWeb.
- **Aulas:**
  - Segundas e quartas-feiras, das 15h às 17h.

- Web Semântica / Linked Data:
  - T. Heath, C. Bizer. **Linked Data: Evolving the Web into a Global Data Space**. Morgan & Claypool Publishers, 2011;
    - <http://linkeddatabook.com>
  - P. Hitzler, M. Krötzsch, S. Rudolph. **Foundations of Semantic Web Technologies**. CRC Press, 2009;
    - <http://www.semantic-web-book.org>
  - D. Allemang, J. Hendler. **Semantic Web for the Working Ontologist**. Morgan Kaufmann, 2011;
    - <http://workingontologist.org>
  - L. Yu. **A Developer's Guide to the Semantic Web**. Springer, 2011.

- Desenvolvimento Web Java:
  - E. Jendrock, R. Cervera-Navarro, I. Evans, K. Haase, W. Markito, C. Srivathsa. **The Java EE 7 Tutorial**. Oracle. Available online: <http://docs.oracle.com/javaee/7/tutorial/doc/>;
  - C. Çivici. **PrimeFaces User's guide 4.0**. PrimeTek. Available online: <http://www.primefaces.org/documentation>;
  - Google, Stack Overflow, etc.
- FrameWeb:
  - V. E. S. Souza. **FrameWeb: um Método baseado em Frameworks para o Projeto de Sistemas de Informação Web**. Dissertação de Mestrado (Mestrado em Informática), Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, Julho 2007.

- Dois trabalhos práticos, T1 e T2, valendo 10 cada;
- Cálculo da nota parcial:  $NP = (T1 + T2) / 2$
- $NP \geq 7 \rightarrow$  aluno aprovado;
  - Nota Final:  $NF = NP$ ;
- $NP < 7 \rightarrow$  Aluno pode fazer Prova Final (PF);
  - Nota Final:  $NF = (NP + PF) / 2$ ;
  - Aprovação:  $A = (NF \geq 5)$ .

- Três trabalhos práticos, T1, T2 e T3, valendo 10 cada;
- Cálculo da nota parcial:  $NP = (T1 + T2 + T3) / 3$
- Nota mínima para aprovação: 6 de 10.

- Graduação:
  - 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;
- PPGI:
  - Não há sistema para isso, perguntar ao professor.
- É responsabilidade do aluno acompanhar seu % de presença e suas notas (em ambos os casos).

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;
- Presença mínima em 75% das aulas:
  - Art. 51 Regimento CT, art. 104 Regimento Geral Ufes;
  - Art. 20º do Regimento do PPGI;
  - Na prática: 45 das 60 horas-aula, 23 das 30 aulas;
  - Os sistemas acadêmicos da Ufes reprovam por falta automaticamente;
  - Eu não vou inserir dados falsos no sistema.
- Atestados (ou similares) não abonam faltas.

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



# Que país queremos?



- É pra ser mesmo, faz parte do aprendizado, mas...
- Pode-se resolver os casos que “baterem na trave”:
  - Se o aluno tem 1 falta a mais que o permitido;
  - Elaboração de um relatório sobre uma aula perdida, mínimo 2 páginas de papel almaço, escrito à mão;
  - Somente aulas teóricas podem ser repostas;
  - Após entregue, será feito um registro de abono na lista de presença;
  - Data limite: fim do período.

**É responsabilidade do aluno acompanhar suas faltas e correr atrás!**



- Mesmo projeto, 3 etapas:
  - T1: desenvolvimento de uma aplicação Web Java;
  - T2: inclusão de funcionalidades da Web Semântica;
  - T3: documentação do projeto usando FrameWeb (apenas alunos do PPGI);
- Devem ser feitos em dupla;
- Especificação no site da disciplina.



- Desenvolvimento de uma aplicação Web Java;
- Definir dupla e escopo com professor até 16/03;
- Usar mapeamento objeto/relacional, injeção de dependências, controlador e decorador;
- Usar Maven, em especial para gerenciar dependências;
- Apresentar ao professor até 05/05 (agendar online);
- Disponibilizar código-fonte e instruções de implantação no GitHub: <http://github.com/dwws-ufes>:
  - Preciso do nome dos membros do grupo, usuário GitHub de ao menos um e nome do projeto para criar o repositório para vocês.

- Continuar o projeto desenvolvido no T1 (mantendo o requisito do Maven e do GitHub);
- Implementar funcionalidades da Web Semântica:
  - Ao menos um consumo de dados interligados;
  - Ao menos uma publicação de dados interligados;
- Apresentar ao professor até 07/07 (agendar online);
  - Nota: 07/07 é o fim do período!

- Somente para alunos do PPGI;
- Documentar o trabalho feito em T1 e T2;
- Utilizar o método de projeto FrameWeb:
  - Modelo de domínio;
  - Modelo de aplicação;
  - Modelo de navegação;
  - Modelo de persistência;
  - Modelo conceitual de S-FrameWeb;
- Entrega por e-mail, arquivo PDF, também até 07/07!

# Datas importantes

Data	Descrição
<b>16/03/2015</b>	<b>Prazo para definição dos grupos.</b>
<b>18/03/2015</b>	<b>Experimento i*.</b>
13/04/2015	Feriado de N. Sra. da Penha.
20/04/2015	Véspera do feriado de Tiradentes.
<b>05/05/2015</b>	<b>Prazo para apresentação do T1.</b>
22/06/2015	Última aula planejada.
07/07/2015	Fim do semestre letivo 2015/1.
<b>07/07/2015</b>	<b>Prazo para apresentação de T2 e T3.</b>
<b>08/07/2015</b>	<b>Prova final.</b>



No site →



- Informações no site, na seção Ensino;
- Terças, quartas e quintas-feiras em horário de trabalho;
- Não é garantido atendimento sem agendamento;
- Alunos que agendarem horário terão prioridade;

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

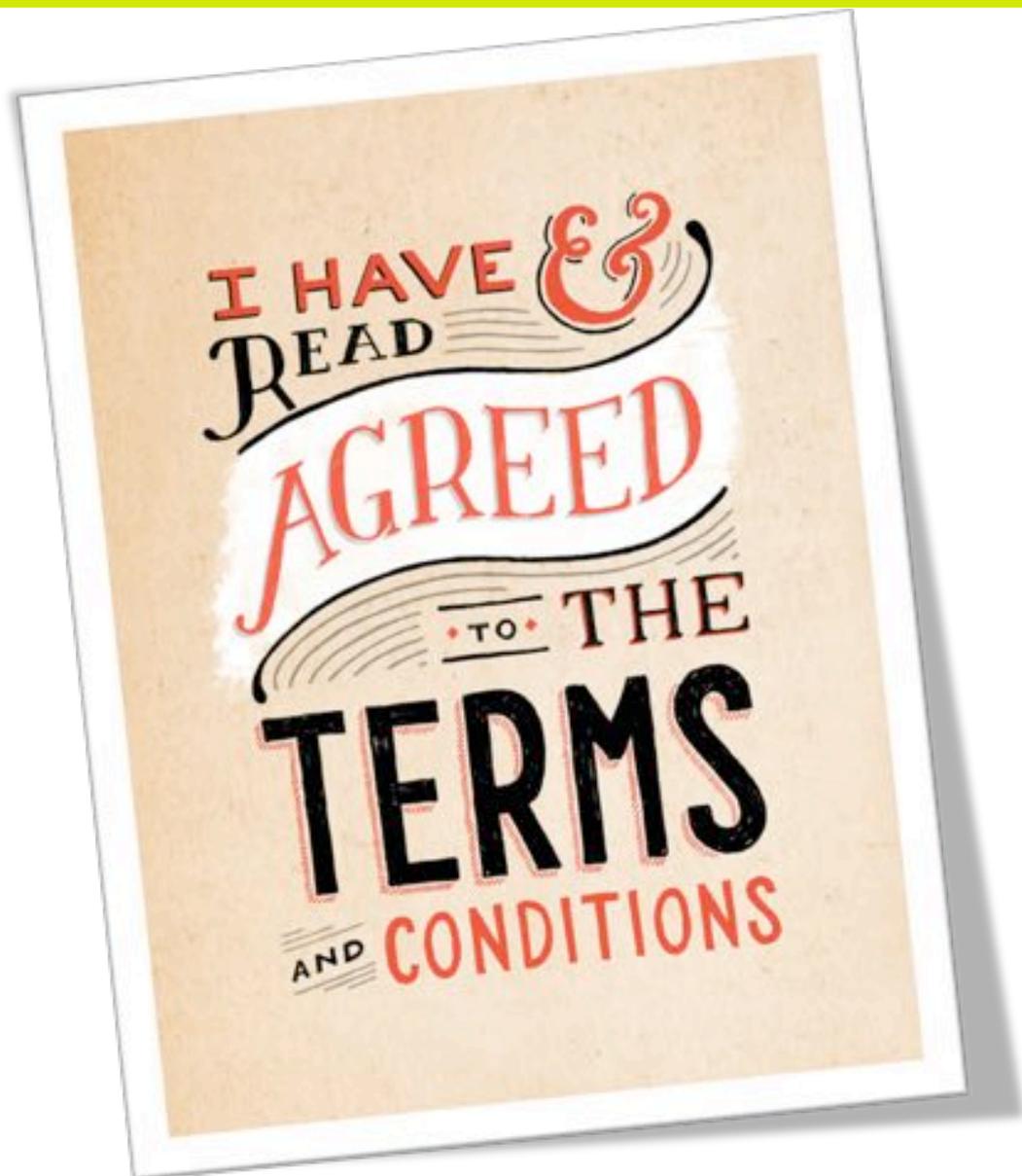
- Atendimento será suspenso nas 24h que antecedem a prova e os prazos para entrega de trabalhos;
- Não há agendamento após fim do período.

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



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

Sex 27/02/15	Sáb 28/02/15	Dom 01/03/15	Seg 02/03/15	Ter 03/03/15	Qua 04/03/15	Qui 05/03/15	Sex 06/03/15	Sáb 07/03/15	Dom 08/03/15
<del>09:00</del>	<del>09:00</del>	<del>09:00</del>	<del>09:00</del>	09:00	09:00	09:00	<del>09:00</del>	<del>09:00</del>	<del>09:00</del>
<del>09:30</del>	<del>09:30</del>	<del>09:30</del>	<del>09:30</del>	09:30	09:30	09:30	<del>09:30</del>	<del>09:30</del>	<del>09:30</del>
<del>10:00</del>	<del>10:00</del>	<del>10:00</del>	<del>10:00</del>	10:00	10:00	10:00	<del>10:00</del>	<del>10:00</del>	<del>10:00</del>
<del>10:30</del>	<del>10:30</del>	<del>10:30</del>	<del>10:30</del>	10:30	10:30	10:30	<del>10:30</del>	<del>10:30</del>	<del>10:30</del>
<del>11:00</del>	<del>11:00</del>	<del>11:00</del>	<del>11:00</del>	11:00	11:00	11:00	<del>11:00</del>	<del>11:00</del>	<del>11:00</del>
<del>11:30</del>									
<del>12:00</del>									



**DÚVIDAS?**



Senhoras e senhores, por favor, sua atenção