

**nemo**

ontology & conceptual  
modeling research group



# Desenvolvimento Web e Web Semântica 2017/2

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** 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:

- Desenvolvimento Web e Web Semântica 2017/2
- Linguagens de Programação 2017/2

#### Períodos anteriores:

#### Escolha o idioma

-  Português
-  English
-  Italiano

#### Nuvem de tags do blog

academia acmsac adaptive systems  
bibliography bibtex c++ CDI

<http://www.inf.ufes.br/~vitorsouza/pt/teaching/dwws-20172/>

**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) / 4009-2196
  - **Twitter:** @vitorsouzabr
- **Sala:** CT-7, sala 17 (térreo).

- **Disciplina:**
  - PPGI: Desenvolvimento Web e Web Semântica;
  - Graduação: T. E. em Engenharia de Software III
- **CH semestral:** 60h;
- **Conteúdo:**
  - Desenvolvimento Web com Java EE;
  - Tecnologias para publicação de *linked data*;
  - Outras tecnologias da Web Semântica;
  - Modelagem de aplicações Web com FrameWeb.
- **Aulas:**
  - Segundas e quartas-feiras, das 9h às 11h.

- 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:
  - <https://github.com/nemo-ufes/FrameWeb>
  - <http://nemo.inf.ufes.br/projects/frameweb/>.

- 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, disponível aos alunos durante toda a aula;
- Presença mínima em 75% das aulas:
  - Art. 51 Regimento CT, art. 104 Regim. 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;
- Assinaturas claramente diferentes serão consideradas como falta.

- Mesmo projeto, 3 etapas:
  - T1: desenvolvimento de uma aplicação Web Java;
  - T2: inclusão de funcionalidades da Web Semântica;
  - T3: documentação do projeto usando FrameWeb (obrigatório apenas para 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 13/09;
- Usar mapeamento objeto/relacional, injeção de dependências, controlador e decorador;
- Usar Maven, em especial para gerenciar dependências;
- Apresentar ao professor até 24/10 (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 (até 13/09).

- 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 29/12 (agendar online);
  - Nota: 29/12 é o fim do período!

- Ao longo do curso, serão feitas demonstrações. Ex.:
  - Criar um CRUD com JButler;
  - Publicar/consumir *linked data* com Jena;
  - Consultas SPARQL simples;
- Trabalhos que cumprirem os requisitos mínimos e apresentarem apenas funções demonstradas em sala receberão nota 7 (média);
  - Requisitos que faltarem rendem pontos negativos;
  - Funcionalidades a mais rendem pontos positivos.

- Obrigatório para alunos do PPGI;
- Documentar o trabalho feito em T1 e T2;
- Utilizar o método de projeto FrameWeb:
  - Modelos de entidades, aplicação, navegação e persistência;
  - Extensão FrameWeb-LD;
  - Extensão GRALD;
  - Uso do FrameWeb Editor;
  - Geração de código e comparação com original.
- Entrega por e-mail, arquivo PDF, também até 29/12!



- Ao longo do semestre serão dadas oportunidades para recuperar pontos perdidos:
  - Ao apresentar o T2, acertar falhas do T1;
  - Alunos de graduação: fazer o T3;
  - Apresentar seminário sobre alguma tecnologia Web não coberta pelo programa do curso.

# Datas importantes

Data	Descrição
11/09/2017	Não haverá aula - Banca doutorado
<b>13/09/2017</b>	<b>Prazo para definição dos grupos</b>
18/10/2017	Não haverá aula - Conferência
<b>24/10/2017</b>	<b>Prazo para apresentação do T1</b>
15/11/2017	Não haverá aula - Feriado
13/12/2017	Última aula planejada.
25/12/2017	Não haverá aula - Feriado
<b>29/12/2017</b>	<b>Prazo para apresentação de T2 e T3.</b>
<b>03/01/2018</b>	<b>Prova final.</b>

na Mês Compromissos

15:00 DWWS - Aula 6: Desenvolvimento Web em Java - Parte II

terça-feira, 18 de abril

15:00 DWWS - Aula 7: Desenvolvimento Web em Java - Parte II

quinta-feira, 20 de abril

15:00 DWWS - Aula 8: Desenvolvimento Web em Java - Parte II

terça-feira, 25 de abril

15:00 DWWS - Aula 9: Desenvolvimento Web em Java - Parte III

quinta-feira, 27 de abril

Eventos mostrados no fuso horário: São Paulo



No site →

- Informações no site, na seção Ensino;
- Segundas, quartas e sextas, 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;
- Alunos que não agendarem apresentação do trabalho prático até a data limite receberão nota 0. Não há agendamento após fim do período.

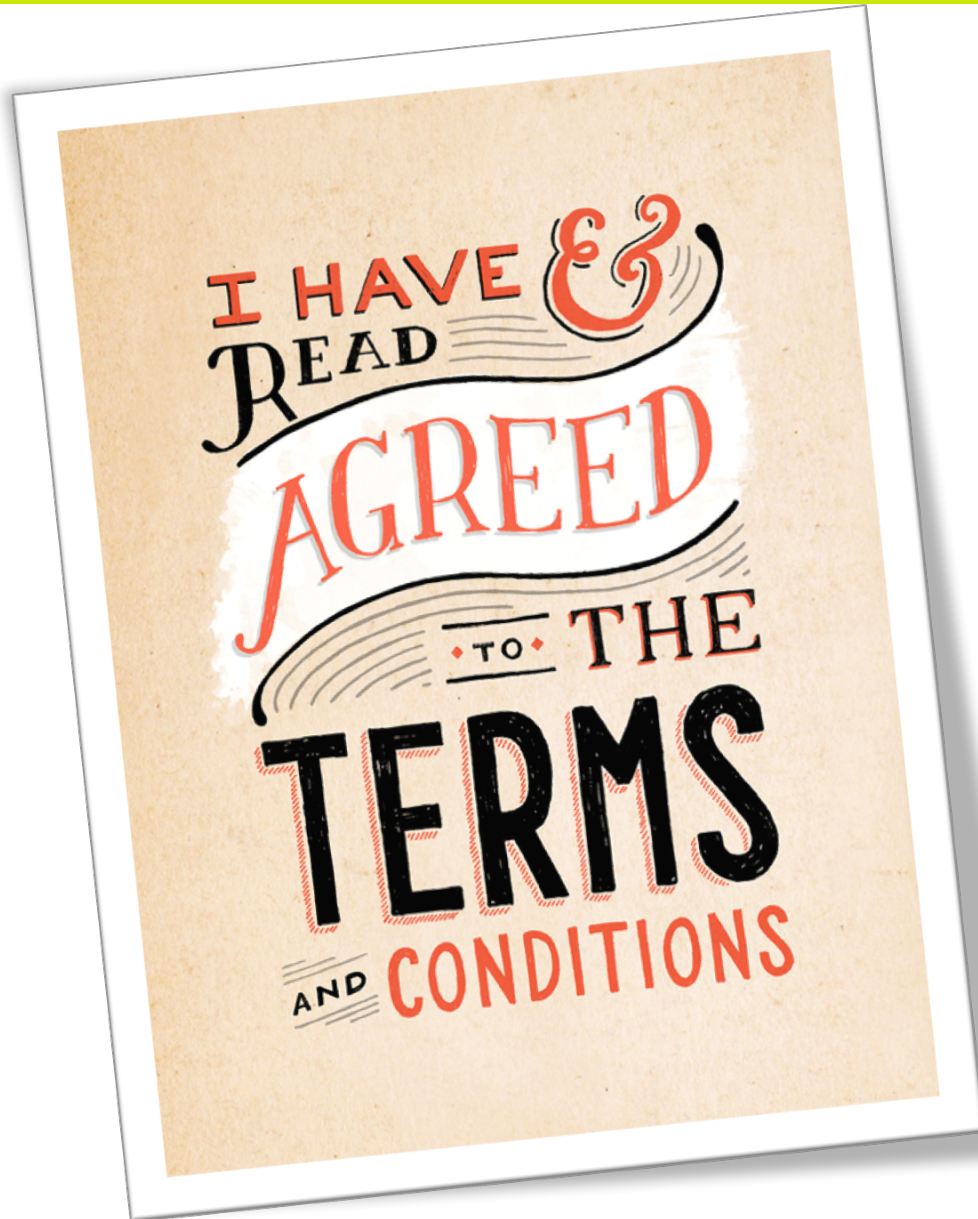
## Departamento de Informática, Ufes - Prof. Vítor E. Silva Souza



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

Fuso horário: Americas / Sao Paulo

	Dom 28/02/16	Seg 29/02/16	Ter 01/03/16	Qua 02/03/16	Qui 03/03/16	Sex 04/03/16	Sáb 05/03/16
<del>08:00</del>	08:00	<del>08:00</del>	08:00	<del>08:00</del>	08:00	<del>08:00</del>	
<del>08:30</del>	08:30	<del>08:30</del>	08:30	<del>08:30</del>	08:30	<del>08:30</del>	
<del>09:00</del>	09:00	<del>09:00</del>	09:00	<del>09:00</del>	<del>09:00</del>	<del>09:00</del>	
<del>09:30</del>	09:30	<del>09:30</del>	09:30	<del>09:30</del>	<del>09:30</del>	<del>09:30</del>	
<del>10:00</del>	10:00	<del>10:00</del>	10:00	<del>10:00</del>	<del>10:00</del>	<del>10:00</del>	



DÚVIDAS?





Senhoras e senhores, por favor, sua atenção



# **The Digital Enterprise Research Institute**

NUI Galway, Ireland.