



UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO

Centro Tecnológico
Departamento de Informática

Prof. Vítor E. Silva Souza

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

Desenvolvimento Web e Web Semântica 2019/2



Esta obra está licenciada com uma licença Creative Commons Atribuição-
Compartilha Igual 4.0 Internacional: <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>.

Antes de mais nada...

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 e no Portal do Aluno.

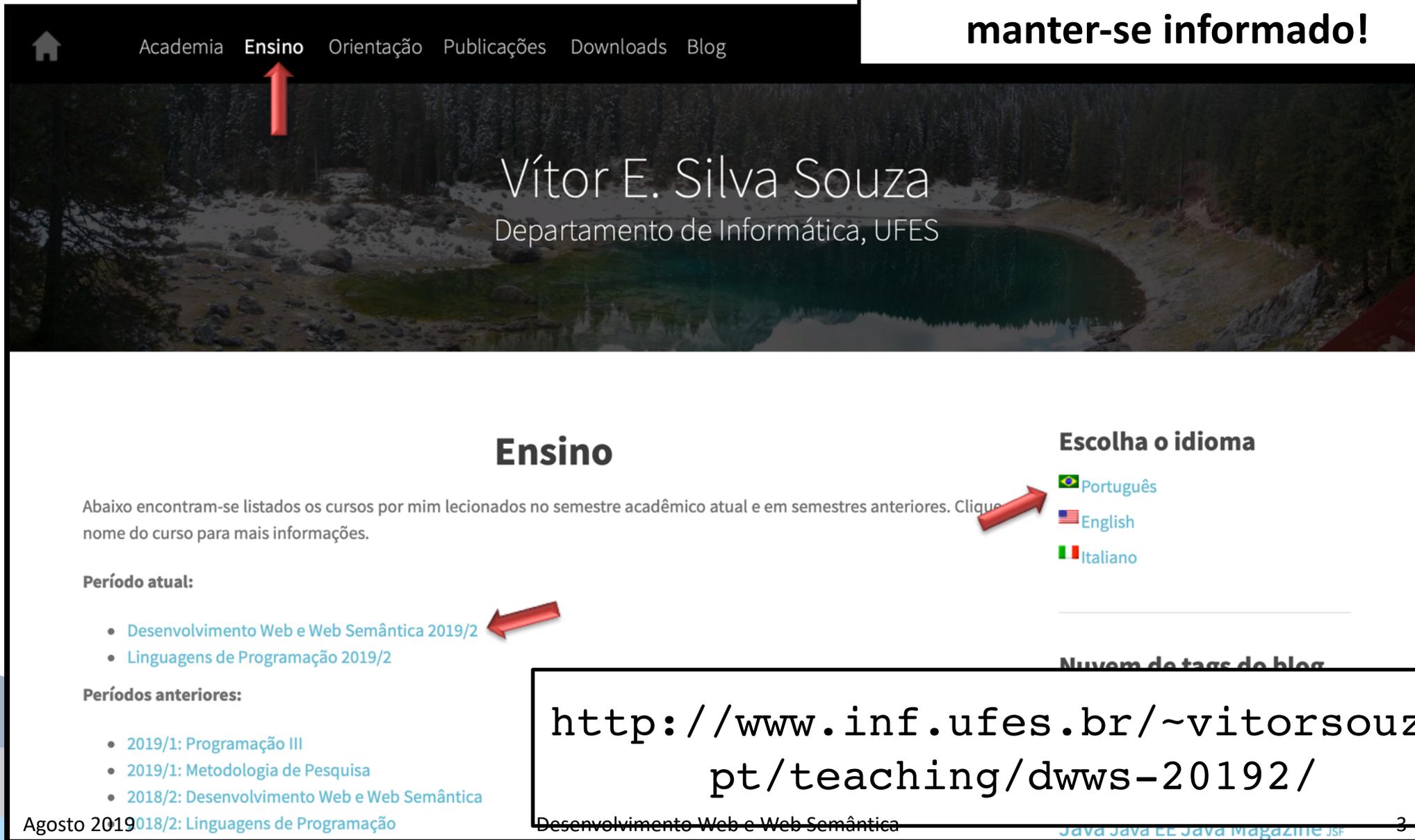


Todos os slides apresentados durante o curso (exceto este) estão em inglês.



Página do curso

É responsabilidade do aluno
manter-se informado!



The screenshot shows a website page for a course. At the top, there is a navigation menu with a home icon and links for 'Academia', 'Ensino', 'Orientação', 'Publicações', 'Downloads', and 'Blog'. A red arrow points to the 'Ensino' link. Below the menu is a banner image of a lake in a forest with the text 'Vítor E. Silva Souza' and 'Departamento de Informática, UFES'. The main content area is titled 'Ensino' and contains a paragraph: '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.' To the right, there is a section 'Escolha o idioma' with three options: 'Português' (with a Brazilian flag icon), 'English' (with an American flag icon), and 'Italiano' (with an Italian flag icon). A red arrow points to the 'Português' option. Below this is a section 'Nuvem de tags de blog'. The course list is divided into 'Período atual:' and 'Períodos anteriores:'. Under 'Período atual:', there are two items: 'Desenvolvimento Web e Web Semântica 2019/2' and 'Linguagens de Programação 2019/2'. A red arrow points to the first item. Under 'Períodos anteriores:', there are three items: '2019/1: Programação III', '2019/1: Metodologia de Pesquisa', and '2018/2: Desenvolvimento Web e Web Semântica'. At the bottom left, there is a date 'Agosto 2019' and another item '2018/2: Linguagens de Programação'. At the bottom right, there is a URL: 'http://www.inf.ufes.br/~vitorsouza/pt/teaching/dwws-20192/'. At the very bottom, there is a footer with 'Desenvolvimento Web e Web Semântica', 'Java Java EE Java Magazine JSF', and a page number '3'.

`http://www.inf.ufes.br/~vitorsouza/
pt/teaching/dwws-20192/`

Sobre o professor

- **Nome:** Vítor E. Silva Souza
- **Website:** <http://www.inf.ufes.br/~vitorsouza>
- **Contato:** vitorsouza@inf.ufes.br / 4009-2196
 - *Twitter:* [@vitorsouzabr](https://twitter.com/vitorsouzabr)
- **Sala:** CT-7, sala 14 (térreo).

Sobre o curso

- **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:** terças e quintas-feiras, das 15h às 17h.

Bibliografia

- Web Semântica / Linked Data:
 - *T. Heath, C. Bizer. **Linked Data: Evolving the Web into a Global Data Space.** Morgan & Claypool Publishers, 2011;*
 - <http://linkeddatobook.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.*

Bibliografia

- 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/javase/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/>.

Links disponíveis no site

- Uso de sistemas gerenciadores de bancos de dados;
- Linguagem SQL;
- Modelagem com UML (em especial diagramas de classes);
- Tecnologias da Web: HTML, CSS, JavaScript, XML.

Sistema de avaliação – graduação

- Três trabalhos práticos, T1, T2 e T3, valendo 10 cada;
- Cálculo da nota parcial: $NP = (T1 + T2 + T3) / 3$;
- $NP \geq 7 \rightarrow$ aluno aprovado;
 - *Nota Final: $NF = NP$;*
- $NP < 7 \rightarrow$ Aluno pode fazer Prova Final (PF);
 - *Nota Final: $NF = (NP + PF) / 2$;*
 - *Aprovação: $A = (NF \geq 5)$.*

Sistema de avaliação – pós-graduação

- Três trabalhos práticos, T1, T2 e T3, valendo 10 cada;
- Um seminário sobre artigos científicos (a definir);
- Cálculo da nota final: $NF = (T1 + T2 + T3 + S) / 4$;
- Aprovação com $NF \geq 6$;
- Não há prova final.

Registros de notas e presença

- **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;*
- **Pós-graduação: não há!**
- **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.

Sobre presença e faltas

- 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.

Sobre os trabalhos práticos

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



Requisitos para o T1

- Projetar a aplicação Web, utilizando FrameWeb:
 - *Modelos de entidades, aplicação, navegação e persistência;*
 - *Extensão FrameWeb-LD;*
 - *Uso do FrameWeb Editor;*
 - *Geração de código;*
 - *Participação em pesquisa de avaliação do método;*
- Definir dupla e escopo com professor até o prazo;
- Entrega por e-mail, arquivo PDF, que será revisado e avaliado pelo professor.

Requisitos para o T2

- Desenvolvimento da aplicação Web projetada;
- Usar frameworks de mapeamento objeto/relacional, de injeção de dependências, controlador frontal, decorador e segurança;
- Usar Maven, em especial para gerenciar dependências;
- Apresentar ao professor até o prazo (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.

Requisitos para o T3

- Continuar o projeto desenvolvido no T2 (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 o prazo (agendar online);
 - *Não há entrevista após o final do período!*

Avaliação T2 & T3

- 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.*

No T2, trabalhos que apresentarem apenas funcionalidades CRUD serão penalizados em -2,0 pontos!

Seminário

- Os alunos da pós-graduação serão avaliados pelo professor em sua capacidade de:
 - *Ler e compreender um trabalho de pesquisa em Engenharia Web existente, relacionado ao FrameWeb;*
 - *Transmitir o conhecimento adquirido aos demais alunos em um seminário de 30 minutos;*
 - *Comparar este trabalho com a proposta do FrameWeb;*
 - *Propor melhorias ao FrameWeb.*

Pontos extras

- Ao longo do semestre serão dadas oportunidades para recuperar pontos perdidos:
 - *Até a apresentação do T2, acertar os problemas no T1;*
 - *Ao apresentar o T3, acertar falhas do T2;*
 - *Disponibilizar a aplicação em um container (ex.: Docker) de modo a facilitar seu uso (até o final do período);*
 - *Apresentar seminário sobre alguma tecnologia Web não coberta pelo programa do curso (idem).*

Datas importantes

Data	Descrição
27/08/2018	Não haverá aula: participação em congresso
03/09/2019	Prazo para definição dos grupos
23/09/2019	Prazo para entrega do T1
16/10/2019	Prazo para apresentação do T2.
05 e 07/11/2019	Não haverá aula: participação em congresso
05/12/2019	Última aula planejada.
16/12/2019	Prazo para apresentação do T3.
19/12/2019	Prova final.

to ▾ Imprimir Semana Mês Compromissos

ção do Curso / Web Parte I

imento Web em Java - Parte I

imento Web em Java - Parte I

imento Web em Java - Parte I

terça-feira, 3 de setembro

15:00 DWWS - Aula 5: Demonstração JButler

quinta-feira, 5 de setembro

15:00 DWWS - Aula 6: Exercícios em laboratório

terça-feira, 10 de setembro

15:00 DWWS - Aula 7: O método FrameWeb

quinta-feira, 12 de setembro

15:00 DWWS - Aula 8: Exercícios em laboratório

terça-feira, 17 de setembro

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

quinta-feira, 19 de setembro

15:00 DWWS - Aula 10: Desenvolvimento Web em Java - Parte II

Eventos mostrados no fuso horário: Horário de Brasília

+ Google Calendar

No site →

Atendimento fora da aula

- Informações no site, na seção Ensino;
- Segunda a sexta, das 13:30 às 17:00 (para horários pela manhã, consultar por e-mail);
- Não é garantido atendimento sem agendamento;
- Alunos que agendarem horário terão prioridade;
- 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.

Atendimento fora da aula

**Departamento de Informática, Centro Tecnológico,
UFES - Prof. Vítor E. Silva Souza**

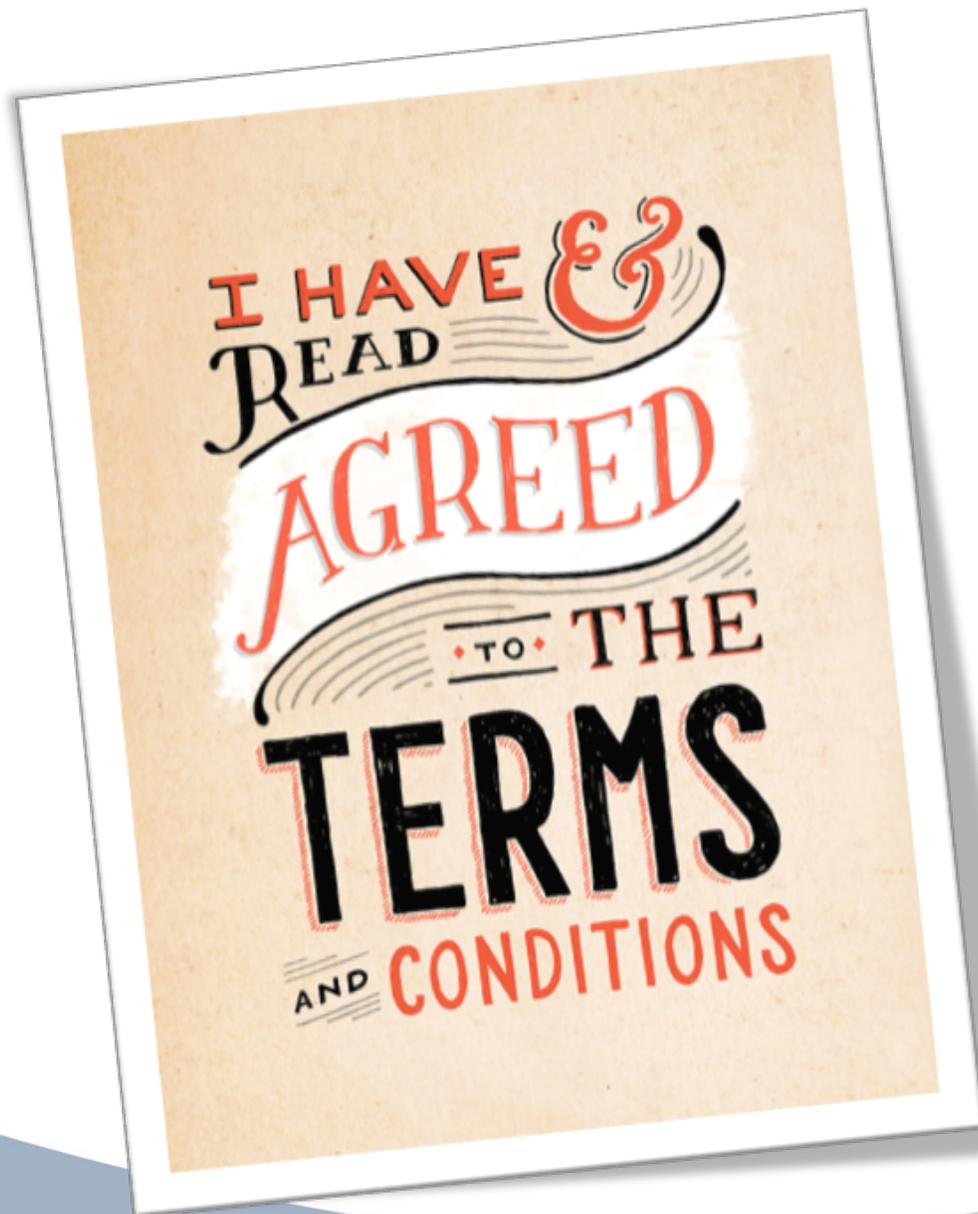


Escolha o horário que você deseja reservar para atendimento, dentre os horários disponíveis abaixo.

Fuso horário: Americas / Sao Paulo

Dom 29/07/18	Seg 30/07/18	Ter 31/07/18	Qua 01/08/18	Qui 02/08/18	Sex 03/08/18	Sáb 04/08/18
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
10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
10:30	10:30	10:30				
11:00	11:00	11:00				

<https://vitorsouza.youcanbook.me>



Dúvidas?