

**nemo**

ontology & conceptual  
modeling research group



# Linguagens de Programação 2014/2

Vítor E. Silva Souza

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

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

Departamento de Informática

Centro Tecnológico

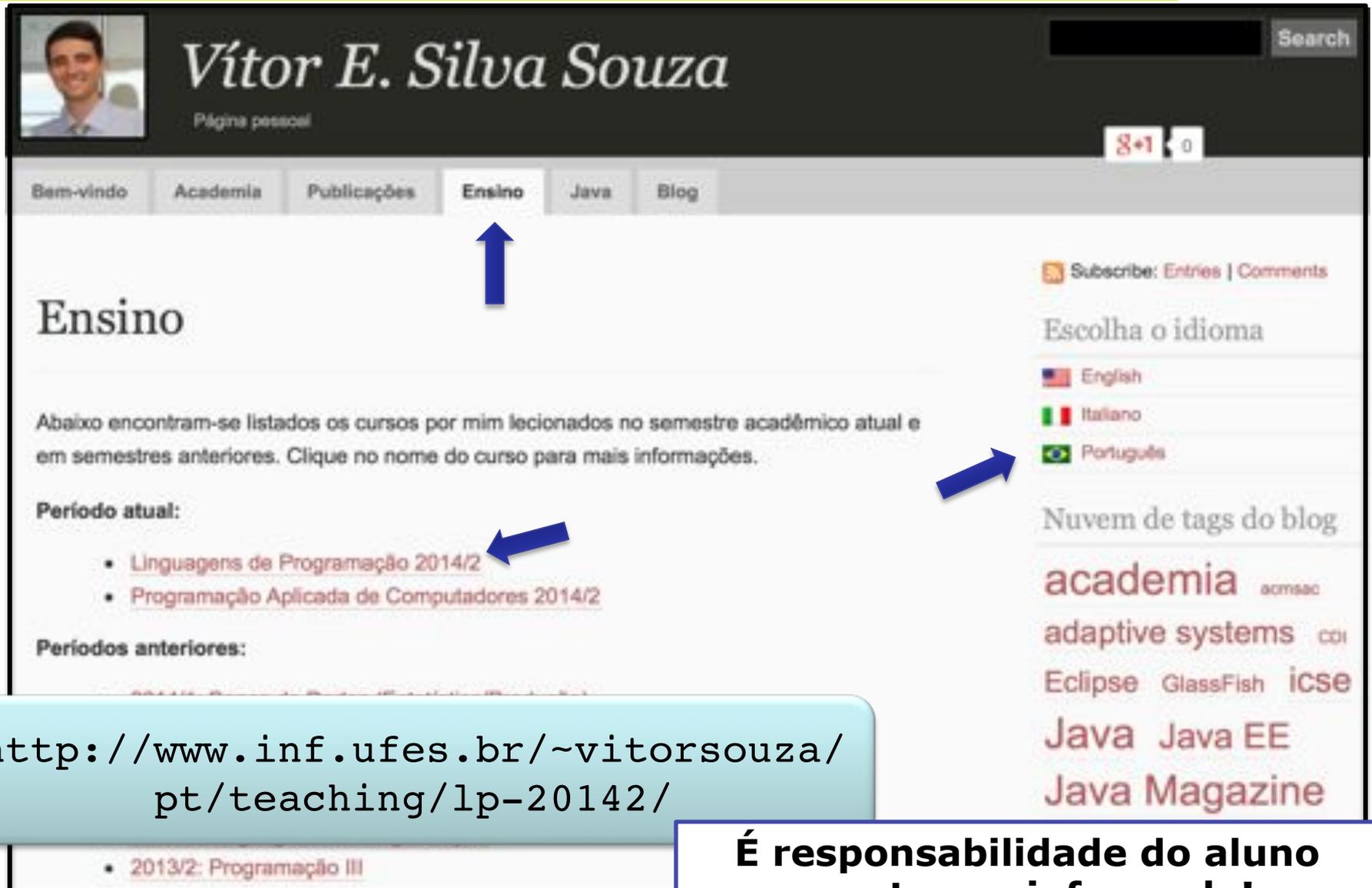
Universidade Federal do Espírito Santo



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

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:**

- Linguagens de Programação 2014/2
- Programação Aplicada de Computadores 2014/2

**Períodos anteriores:**

- 2013/2: Programação III

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/lp-20142/>

**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.

- **Código:** INF 09307 (CH semestral: 60h);
- **Ementa:** definição de linguagens: sintaxe e semântica. Paradigmas de programação. Modelos de implementação: compilação e interpretação. Visibilidade de nomes. Comunicação entre unidades. Alocação estática e dinâmica de memória. Subprogramas. Tipos abstratos de dados. Unidades genéricas. Tratamento de exceções. Noções de programação em linguagens funcionais e lógicas. Estudo comparativo de linguagens;

(Continua)

- **Objetivo:** proporcionar uma visão geral sobre os conceitos definidos em várias linguagens de programação em diferentes paradigmas. Possibilitar que o aluno tenha contato com diversas linguagens de programação modernas. Capacitar o aluno para que ele possa analisar e escolher linguagens de programação;
- **Metodologia:** aulas expositivas e exercícios em sala de aula, seminários;
- **Aulas:** quartas e sextas-feiras, das 9h às 11h.

1. Propriedades, paradigmas e evolução de linguagens de programação;
2. Amarrações, identificadores, definições e declarações;
3. Valores e tipos de dados: tipos primitivos, tipos compostos;
4. Variáveis e constantes, gerência de memória principal e secundária;
5. Tipos de comandos e expressões, avaliação de expressões;
6. Modularização, subprogramas, tipos abstratos de dados, compilação separada;
7. Sistemas de tipos, polimorfismo: coerção, sobrecarga, paramétrico e inclusão;
8. Exceções: especificação, tratamento, propagação;
9. Seminários sobre linguagens de programação.

- F. M. Varejão. **Linguagens de Programação – Conceitos e Técnicas**. Campus, 2004;
  - Disponível para download no site do professor Flávio Varejão:  
<http://www.inf.ufes.br/~fvarejao/livroLP.html>.
- A. B. Tucker, R. E. Noonan. **Linguagens de Programação – Princípios e Paradigmas, 2a edição**. McGraw Hill, 2009;
- R. W. Sebesta. **Conceitos de Linguagens de Programação, 9a edição**. Bookman, 2011..

- Duas provas individuais (P1 e P2) valendo 10 cada, um seminário em grupo (S) valendo 10 e um trabalho prático em grupo (T) valendo 1;
- Cálculo da nota parcial:  $NP = (P1 + P2 + S * T) / 3$
- $NP \geq 7 \rightarrow$  aluno aprovado;
  - Nota Final:  $NF = NP$ ;
- $NP < 7 \rightarrow$  Aluno pode fazer Prova Final (PF);
  - Nota Final:  $NF = (NP + PF) / 2$ ;
  - Aprovação:  $A = (NF \geq 5)$ .

- 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.

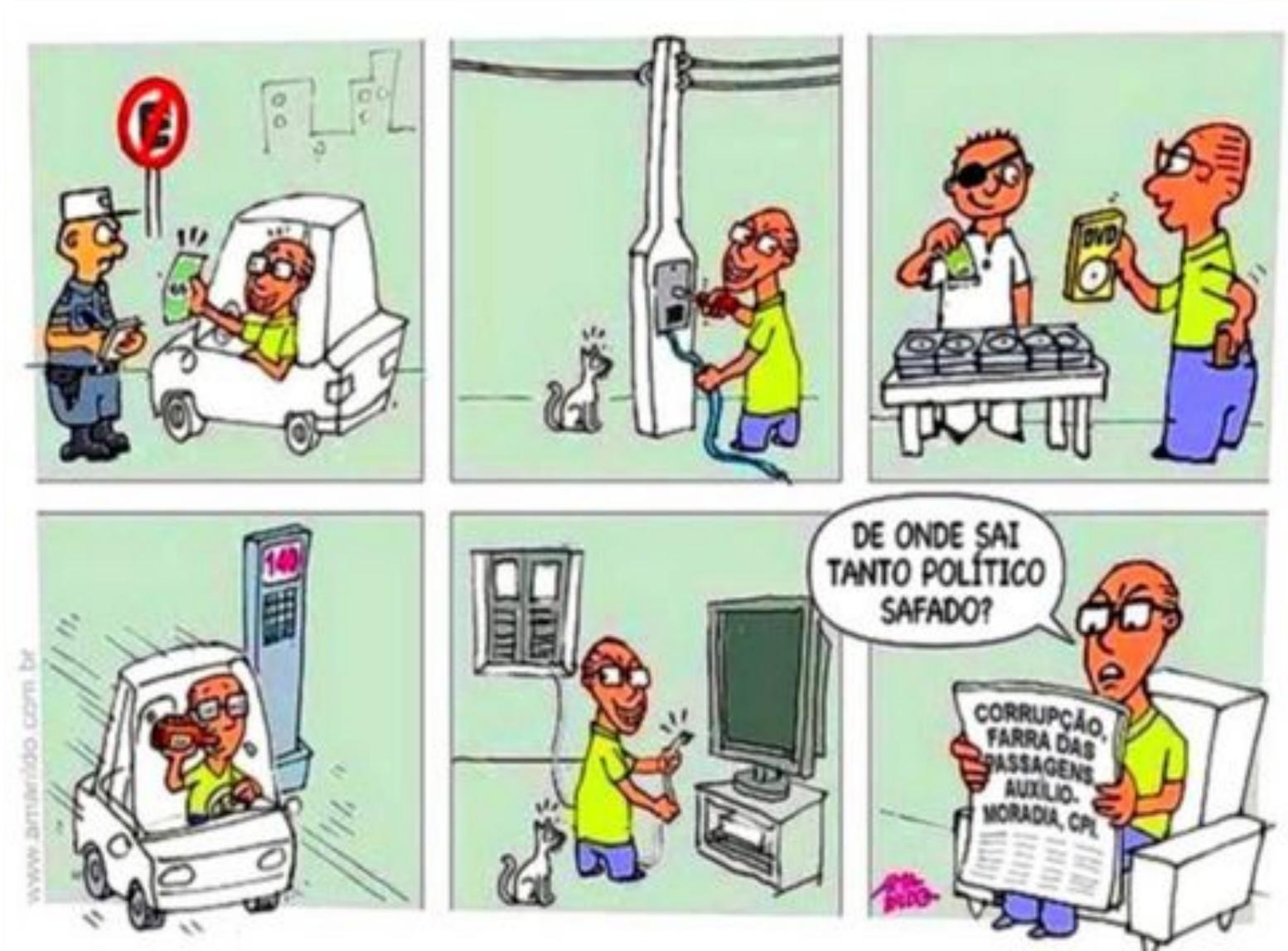
- Registrada por meio de assinatura em lista de presença;
- Presença mínima em 75% das aulas:
  - Art. 51 Regimento CT, art. 104 Regimento Geral Ufes;
  - Na prática: 45 das 60 horas-aula, 23 das 30 aulas;
  - O sistema acadêmico da Ufes reprova por falta automaticamente;
  - Eu não vou inserir dados falsos no sistema.
- Atestados (ou similares) não abonam faltas.

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



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

# 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;
  - Reposição de aula na sala do professor (30 min);
  - Elaboração de um relatório sobre a aula perdida, mínimo 2 páginas de papel almaço, escrito à mão;
  - Após entregue, aluno poderá assinar a lista de presença da aula que perdeu;
  - Data limite: fim do período.

**É responsabilidade do aluno acompanhar suas faltas pelo diário de classe e correr atrás!**



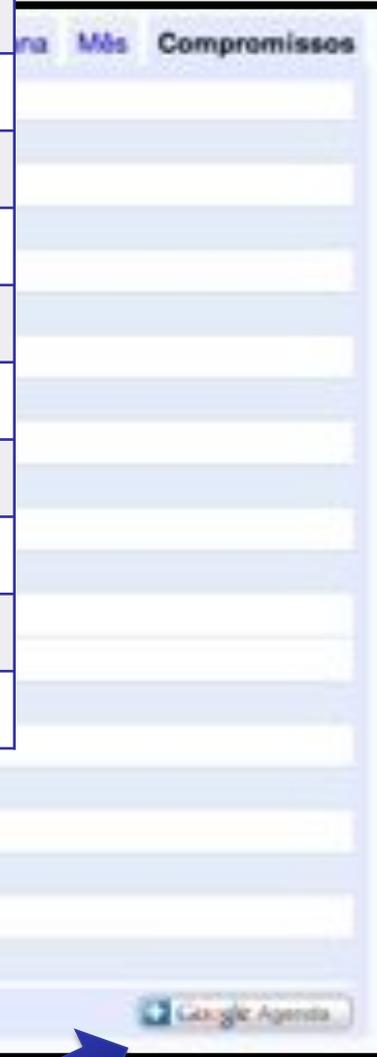
- Alunos serão divididos em 12 grupos (duplas ou trios);
  - Cada grupo escolhe uma linguagem da lista abaixo;
  - O grupo deve preparar o seminário e implementar o trabalho prático na linguagem escolhida;
- 
- C#;
  - Groovy;
  - Go;
  - Haskell;
  - Lua;
  - Perl;
  - PHP;
  - Python;
  - Ruby;
  - Scala;
  - Shell Script;
  - Swift.

- Em aproximadamente 1h30 de duração, apresentar:
  - Um mini-tutorial sobre a linguagem;
  - Avaliação da linguagem usando os conceitos aprendidos no curso;
  - Demonstração de como o trabalho foi resolvido naquela linguagem.
- Escolha da linguagem:
  - Até dia 02/09 enviar o nome dos membros do grupo e três linguagens, em ordem de preferência;
  - O professor irá alocar as linguagens aos grupos;
  - Quem não enviar será alocado compulsoriamente.

- Resolução de um problema especificado pelo professor na linguagem escolhida;
- Apresentação durante o seminário ou agendamento de horário com o professor;
  - Deve ser realizada até dia 15/12 (fim do período).
- Grupo pode apresentar em computador portátil próprio, no do professor ou no LabGrad:
  - O professor deve ser contatado **com antecedência** caso o grupo tenha dificuldades de desenvolver naquela linguagem no LabGrad!
- O código-fonte deve ser entregue ao professor.

# Datas importantes

Data	Descrição
29/08/2014	11ª Semana da Engenharia em Vitória.
<b>02/09/2014</b>	<b>Prazo para definição dos grupos.</b>
15 a 19/09/2014	Escola de Verão em Ontologias (Nemo)
<b>26/09/2014</b>	<b>Prova parcial 1.</b>
<b>29/10/2014</b>	<b>Prova parcial 2.</b>
31/10/2014	Preparação para seminários.
<b>05/11/2014</b>	<b>Início dos seminários.</b>
12/12/2014	Última aula planejada.
15/12/2014	Fim do semestre letivo 2014/2.
16 a 19/12/2014	Período de provas finais 2014/2.



No site →

Data	Descrição
29/08/2014	
<b>02/09/2014</b>	
15 a 19/09/2014	
26/09/2014	
29/10/2014	
31/10/2014	
<b>05/11/2014</b>	
12/12/2014	
15/12/2014	
16 a 19/12/2014	

Repare: não há espaço para reposição de aulas no final do período. Portanto, não tem como mudar data de prova ou de entrega de trabalho!

**Avise seus outros professores e planeje-se! Não deixe para a última hora...**

No site

- Informações no site, na seção Ensino;
- Terças, quintas e sextas-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;
- 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, Ufes - Prof. Vítor E. Silva Souza

vitorsouza.youcanbook.me

Vítor E. Silva Souza - Ensino - Página pessoal

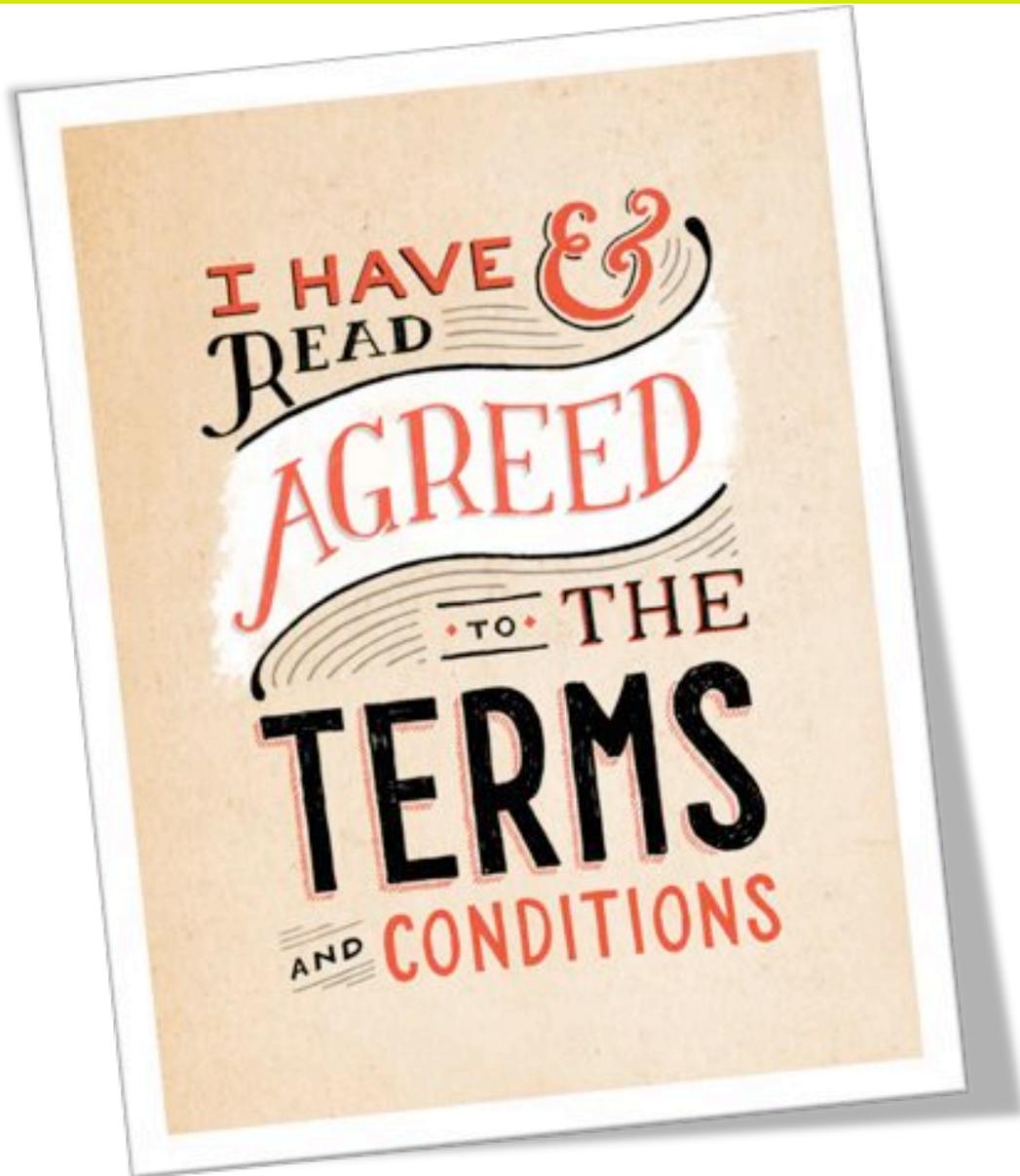
Departamento de Informática, Ufes - Prof. Vítor E. Silva Souza

## 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>11:30</del>									



**DÚVIDAS?**