

# Práticas de Análise e Modelagem de Sistemas com UML



Prof. Luiz Antônio

[lpereira@uninet.com.br](mailto:lpereira@uninet.com.br)

[lpereira@luizantoniopereira.com.br](mailto:lpereira@luizantoniopereira.com.br)



# Motivação para o Curso

---

- Algumas observações:
  - Qualquer trabalho de engenharia demanda projeto.
  - Qualquer projeto demanda ensaios, discussões, validações, especificações... e modelos, portanto.
  - Observa-se uma carência de profissionais com conhecimentos de técnicas em análise de sistemas e em especificação de requisitos e de soluções por meio de UML, uma linguagem efetiva, moderna e aceita mundialmente.
- Uma constatação:
  - Nos cursos em que UML é tratada, não há muito tempo para discussões e exercícios.



# Organização do Curso

---

- O curso compõe-se de duas partes:

1. Fundamentação.

2. **Análise e Modelagem com UML.**



# Forma de Avaliação

---

- Extensão => não há necessidade de avaliação formal do/a aluno/a.
- Há a necessidade de consolidação dos assuntos tratados no curso por meio de prática de modelagem com UML
  - Ao longo do curso os alunos elaborarão um modelo de análise (os minimundos serão fornecidos na próxima aula) e o apresentarão no último dia de aula.



# Agenda

<b>Aula</b>	<b>Assunto</b>
1	Introdução ao Curso e Fundamentação
2	Fundamentação (cont.)
3, 4 e 5	Diagramas de Casos de Uso
6, 7 e 8	Diagramas de Classes
9 e 10	Diagramas de Máquina de Estados
11 e 12	Diagramas de Atividade
13, 14, 15 e 16	Diagramas de Sequência
17	Diagramas e Aspectos Complementares
18	Apresentação dos Trabalhos

Total: 54h



# Referências e Bibliografia

---

- **Apostila do LA de Análise e Modelagem de Sistemas com a UML:**
  - Baixar da minha página <http://luizantoniopereira.com.br>, link em *Aulas/Downloads*
- **Notas de Aula (NAs)**
  - Interessantes se feitas sobre os slides, que podem ser baixados do mesmo lugar (disciplina *Práticas de Análise e Modelagem de Sistemas com UML*);
  - Os slides não são bons, segundo as boas práticas citadas em cursos de Técnicas de Apresentação, mas são bons para estudo e referência futura;
  - Não esquecer de baixar a apostila de exercícios.
- **Grupo de UML no YahooGroups**
  - Solicitar associação (ver na minha página, link *Grupo de UML*)



# Referências e Bibliografia

---

- **Além da apostila e das NAs...**
  - UML Essencial: Fowler
  - UML – Guia do Usuário: Rumbaugh, Booch e Jacobson
  - Utilizando UML e Padrões: Larman (RUP + UML)



# Sobre o Uso de Ferramenta CASE

---

- Usaremos principalmente o ASTAH Community (gratuito e bom)
- Eventualmente usaremos o Enterprise Architect (EA)
- Aderência 100% dos CASEs à UML?
  - Resposta breve: eles tentam (?), mas não conseguem.
- Explicaremos o uso dos CASEs?
  - Sempre que possível
  - O curso não é de CASE

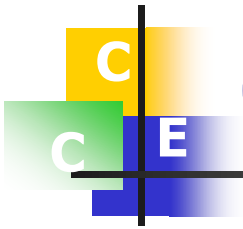




# Diversos

---

- Necessidade de envolvimento extra-classe do aluno c/ o assunto para a elaboração do trabalho. As dúvidas podem ser tiradas em sala ou por mail.
- Dúvidas das aulas devem ser preferencialmente tiradas em sala, na hora em que surgem.
- Pontualidade
  - Do professor
  - Do/a aluno/a (não esquecer de assinar a pauta)



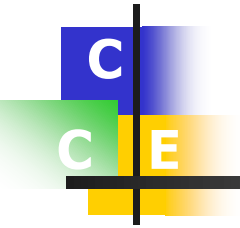
# Contatos com o Prof.

---

- [lpereira@uninet.com.br](mailto:lpereira@uninet.com.br)

**OU**

- [lpereira@luizantoniopereira.com.br](mailto:lpereira@luizantoniopereira.com.br)
- Usar a marca “[CCE-PAMS]” no início do campo “assunto” do mail para facilitar.



**Bom Curso!**