



Engenharias, Ciência da Computação e  
Cursos Superiores de Tecnologia

COORDENAÇÃO BRASÍLIA

---

# Engenharia de Software

## J964

### 1 - Apresentação

Elvira Maria Antunes Uchôa

## Engenharia de Software

### Sumário

---

- Objetivo da Disciplina
- Ementa da Disciplina
- Cronograma
- Critérios de Avaliação
- Bibliografia

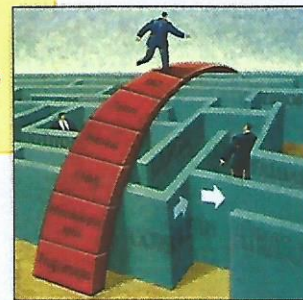
Engenharia de Software - Prof. Elvira Uchôa

1. Apresentação - Slide 2



## Engenharia de Software Objetivo da Disciplina

Apresentar os métodos,  
procedimentos e  
ferramentas  
para a **construção de software**  
com qualidade.



Engenharia de Software – Prof. Elvira Uchôa

1. Apresentação - Slide 3

## Engenharia de Software Programa

### ■ Ementa

- Introdução: Definição, Crise do Software, Modelos, Processo e Produto, Coesão e Acoplamento
- Engenharia de Requisitos
- ISO/IEC 12.207
- Gerência de Configuração e Mudança de Software
- Gestão de Riscos
- Sistemas de Informação para Internet
- JAD
- RUP
- Métricas de Software
- Testes de Software
- Engenharia de Software Baseada em Componentes
- Gestão de Projetos de Software
- XP
- Normas e Modelos de Qualidade: SPICE (ISO 15.504), ISO 9126, ISO 14.598, SQuaRE, ISO 9000
- CMMI
- Interface Homem Computador
- Reengenharia de Software: Manutenção e Evolução;
- Estrada Adiante

### ■ Programa

1. Apresentação
2. Software
3. Crise de Software
4. Engenharia de Software
5. Modelos de Ciclo de Vida
6. Metodologia Genérica para Desenvolvimento de Software
  8. Engenharia de Requisitos
    - ♦ Desenvolvimento
  9. Validação
  10. Evolução
7. Qualidade
  - Modelos de Sistema
    11. Especificação de Requisitos
    12. Análise
    13. Projeto e Implementação
14. Conclusão

Engenharia de Software – Prof. Elvira Uchôa

1. Apresentação - Slide 4



<div> <div> <b>Disciplina Engenharia de Software</b>  <b>Ementas</b> </div> <div>  </div> </div>	
<b>DISCIPLINA: 337X - ENGENHARIA DE SOFTWARE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Módulo 01: Software e Engenharia de Software</li> <li>Módulo 02: Análise de Requisitos de Software</li> <li>Módulo 03: Modelos de Sistema (UML)</li> <li>Módulo 04: Aplicabilidade do Módulo 03 em um Estudo de Caso</li> <li>Módulo 06: Projeto de Arquitetura (Implementação)</li> <li>Módulo 07: Testes de Software</li> <li>Módulo 08: Gerenciamento de Pessoal</li> <li>Módulo 09: Gerenciamento de Qualidade</li> <li>Módulo 10: Mudanças de Software</li> <li>Módulo 11: Reengenharia de Software</li> <li>Módulo 12: Pensando no Futuro</li> </ul>	<b>DISCIPLINA: J964 - ENGENHARIA DE SOFTWARE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Módulo 01: Introdução E Engenharia de Requisitos</li> <li>Módulo 02: ISO/IEC 12.207 E Gerência de Configuração e Mudança de Software</li> <li>Módulo 03: Gestão de Riscos E Sistemas de Informação para Internet</li> <li>Módulo 04: JAD E RUP</li> <li>Módulo 05: Métricas de Software</li> <li>Módulo 06: Testes de Software E Componentização</li> <li>Módulo 07: Gestão de Projetos de Software E XP</li> <li>Módulo 08: Normas e Modelos de Qualidade</li> <li>Módulo 09: CMMI</li> <li>Módulo 10: Interface Homem Computador E Qualidade do Produto de Software</li> <li>Módulo 11: Reengenharia de Software</li> <li>Módulo 12: Estrada Adiante</li> </ul>
<div> Engenharia de Software - Prof. Elvira Uchôa 1. Apresentação - Slide 5 </div>	

# Engenharia de Software

## Cronograma

\*Calendário da UNIP: datas estimadas

01-03	07/02	Apresentação disciplina. Software. Entrega do cronograma.
04-06	14/02	Software. Crise de software. Recebimento dos grupos de trabalho.
07-09	21/02	Crise de software. Engenharia de Software. Definição grupos de trabalho (4).
10-12	28/02	Engenharia de Software. Modelos de ciclo de vida de um sistema.
13-15	07/03	Modelos de ciclo de vida de um sistema. Metodologia genérica de engenharia de software.
16-18	14/03	Qualidade de Software. Engenharia de Requisitos.
19-21	21/03	Engenharia de Requisitos.
22-24	28/03	Validação do software. Evolução do software.
25-27	04/04	1ª Avaliação: Prova teórica SEM consulta
28-30	11/04	Modelos de Sistema – Requisitos. Entrega enunciado do trabalho (NP2). Vista de prova.
31-33	18/04	Recesso: Semana Santa.
34-36	25/04	Modelos de Sistema – Requisitos.
37-39	02/05	Modelos de Sistema – Requisitos.
40-42	09/05	Modelos de sistema – Análise.
43-45	16/05	Modelos de sistema – Análise.
46-48	23/05	Modelos de sistema – Análise. Orientação trabalho final (NP2).
49-51	30/05	NP2: apresentação trabalho
52-54	06/06	Substitutiva: matéria TODA, prova teórica SEM consulta (Solicitação SUB: 21/5 a 4/6).
55-57	13/06	EX: matéria TODA, prova teórica SEM consulta.
58-60	20/06	Feriado: Corpus Christi
61-63	27/06	Modelos Sistema - Projeto e Implementação. Devolução de trabalho e provas. Revisão de notas e faltas.
	29/06	Término do semestre letivo.

Engenharia de Software - Prof. Elvira Uchôa

1. Apresentação - Slide 5




## J964: Engenharia de Software – 2019-1

COORDENAÇÃO BRASÍLIA

### Engenharia de Software

#### Crêrios de Avaliação



Chamadas:  
8h25  
11h15

**Presença: > 25% faltas**

- Reprovado por faltas (RF)
- Média Final = 0

---

- Duas Provas (P e Exame)
- Um Trabalho em grupo (T)
- NP1 = P
- NP2 = T
- Média = (NP1 + NP2) / 2
- SE Média  $\geq 7,0$ 
  - ⇒ Média Final = Média
- SE Média  $< 7,0$ 
  - ◆ Média Final = (Média + Exame) / 2
  - ⇒ Média Final  $\geq 5,0 \Rightarrow$  aprovado

Desenvolvimento do **projeto lógico** de um sistema de informação usando metodologia orientada a **objetos** e **UML**.

→ Média  $\geq 6,7 \Rightarrow$  Média = 7,0

→ Média Final  $\geq 4,75 \Rightarrow$  Média Final = 5,0

Engenharia de Software – Prof. Elvira Uchôa

1. Apresentação - Slide 7

### Engenharia de Software

#### Bibliografia

---

- Principal:
  - ◆ PRESSMAN, R. S. Engenharia de Software. Makron Books, 2006.
  - ◆ SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software. Prentice Hall, 2007.
  - ◆ NOGUEIRA, M. Engenharia de Software: um Framework. Ciência Moderna, 2009.
- Complementar:
  - ◆ MAGELA, Ro. Engenharia de Software Aplicada. Alta Books, 2006.
  - ◆ PAULA FILHO, Wilson de Pádua. Engenharia de Software. LTC, 2009.
  - ◆ PFLEEGER, S. L.. Engenharia de Software. Prentice Hall Brasil, 2004.
  - ◆ ENGHOLM JUNIOR, H. Engenharia de Software na Prática. Novatec, 2010.
  - ◆ SCHACH, St. Engenharia de Software. Mcgraw Hill, 2008.

Engenharia de Software – Prof. Elvira Uchôa

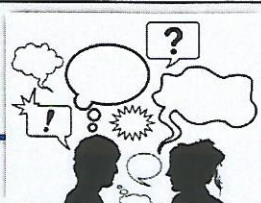
1. Apresentação - Slide 8



## Engenharia de Software

### Sites Interessantes - último acesso: 05/02/2019

- UML-OMG (padrão): versão 2.5.1 - Dezembro 2017,  
<https://www.omg.org/spec/UML/2.5.1/PDF>
- UML-ISO: versão 2.4.1: 2012 edition standard: ISO/IEC 19505-1 e 19505-2.
  - ♦ <http://www.omg.org/spec/UML/ISO/19505-1/PDF>
  - ♦ <http://www.omg.org/spec/UML/ISO/19505-2/PDF>
- <http://www.uml.org/>



### Atenção!

Em caso de problemas ou dificuldades ao longo do curso,  
**CONVERSEM IMEDIATAMENTE COMIGO,**  
para que busquemos soluções  
que atendam às necessidades da turma e  
para que assim  
todos os objetivos sejam alcançados!



