

Plano de Ensino
ELC117 – Paradigmas de Programação
2º semestre / 2010

Profs Juliana Kaizer Vizzotto
juvizzotto@inf.ufsm.br
<http://www.inf.ufsm.br/~juvizzotto/elc117-2010b>

Objetivos

Analisar os diferentes paradigmas de programação e selecionar o que melhor se adapte à solução do problema proposto.

Programa

UNIDADE 1 - PROGRAMAÇÃO PROCEDIMENTAL

- 1.1 - Conceitos.
- 1.2 - Exemplos.

UNIDADE 2 - PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

- 2.1 - Conceitos da programação orientada a objetos.
- 2.2 - Exemplos de linguagens orientadas a objetos.

UNIDADE 3 - PROGRAMAÇÃO CONCORRENTE

- 3.1 - Processos concorrentes.
- 3.2 - Seções críticas.
- 3.3 - Exclusão mútua.
- 3.4 - Comunicação entre processos.

UNIDADE 4 - PROGRAMAÇÃO LÓGICA

- 4.1 - Introdução ao cálculo de predicados.
- 4.2 - Visão geral da programação lógica.
- 4.3 - Exemplos: Prolog.
- 4.4 - Aplicações da programação lógica.

UNIDADE 5 - PROGRAMAÇÃO FUNCIONAL

- 5.1 - Fundamentos de linguagens de programação funcionais.
- 5.2 - Exemplo de uma linguagem de programação funcional.
- 5.3 - Aplicações da programação funcional.

Horários

TER 8:30 – 10:30
QUI 8:30 – 10:30

Calendário

AGOSTO 10 - 12 - 17 - 19 - 24 - 26 - 31
SETEMBRO 09 - 14 - 16 - 21 - 23 - 28 - 30
OUTUBRO 05 - 07 - 14 - 19 - 21 - 26 - 28
NOVEMBRO 04 - 09 - 11 - 16 - 18 - 23 - 25 - 30

Avaliações

1º Bimestre

Trabalhos (40%)
Prova (60%) - Data: 30/09/2010

2º Bimestre

Trabalhos (40%)
Prova (60%) - Data: 25/11/2010

Avaliação Final

Data: 16/12/2010

Bibliografia básica

SEBESTA, R. **Conceitos de linguagens de programação**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2003. Capítulos 1, 2, 8 e 10 a 15.

Bibliografia complementar

FINKEL, R. A. **Advanced programming language design**. Reading: Addison-Wesley, 1996.

FISCHER, A. E. & GRODZINSKY, F. S. **Anatomy of programming languages**. Englewood Cliffs: Prentice-Hall, 1993.

JAZZAYERI, M. & GHEZZI, C. **Conceitos de linguagens de programação**. 3. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1998.