

Plano de Ensino
ELC117 – Paradigmas de Programação
1º semestre / 2010

Profs Juliana Vizzotto e Eduardo Piveta
juvizzotto@inf.ufsm.br
piveta@inf.ufsm.br
<http://www.inf.ufsm.br/~juvizzotto/elc117>

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

SEG 14:30 – 16:30
QUA 10:30 – 12:30

Calendário

MARÇO	08 - 10 - 15 - 17 - 22 - 24 - 29 - 31
ABRIL	05 - 07 - 12 - 14 - 19 - <u>26</u> - 28
MAIO	03 - 05 - 10 - 12 - 19 - 24 - 26 - 31
JUNHO	02 - 07 - 09 - 14 - 16 - 21 - <u>23</u> - 28

Avaliações

1º Bimestre

Trabalhos (40%)

Prova (60%) - Data: 26/04/2010

2º Bimestre

Trabalhos (40%)

Prova (60%) - Data: 23/06/2010

Avaliação Final

Data: 12/07/2010

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.