

# SSC-300 - Linguagens de Programação e Aplicações

USP – ICMC – SSC  
2º SEMESTRE 2015  
[ ENG. DE PRODUÇÃO ]

---

1

## Apresentação

---

Profa. Dra. Vânia Neves

- Sala: 3-114
- E-mail: [vaniaon@icmc.usp.br](mailto:vaniaon@icmc.usp.br)
- Atendimento:
  - Segunda: 18:30 às 19:30

Estagiário PAE: Pedro Henrique Dias Valle

- E-mail: [pedrohenriquevalle@usp.br](mailto:pedrohenriquevalle@usp.br)
- Atendimento:
  - Quarta: 19:00 às 20:00 (lembrar de enviar e-mail com 1 hr de antecedência para agendar o atendimento)

LabES – Laboratório de Engenharia de Software

2

## Objetivos da disciplina

---

### **SSC0300 - Linguagens de Programação e Aplicações**

**Objetivos** Familiarização com uma linguagem de programação de alto nível a fim de dar ao futuro engenheiro condições de utilizar computadores como uma ferramenta para solução de seus problemas científicos e tecnológicos. Ensino de técnicas de programação visando a otimização de programas.

**Programa** Revisão dos conceitos básicos sobre linguagem de programação, algoritmos e programas. Estrutura de uma linguagem de programação para aplicações científicas e tecnológicas: definição de variável, comandos de entrada e saída, estruturas de controle, declaração de subprogramas. Utilização de bibliotecas. Aplicações utilizando técnicas de programação eficiente.

3

## Objetivos da disciplina

---

### **Objetivos**

Utilizar computadores como uma ferramenta para solução de seus problemas científicos e tecnológicos. Ensino de técnicas de programação visando o desenvolvimento de aplicações e a otimização de programas.

### **Disciplina composta de**

Aulas Teóricas – Segundas-feiras 08h10 - 09h50

### **Carga Horária Total:**

30 h (15 aulas x 2 horas)

### **Método:**

Aulas expositivas, exercícios, trabalho (prática) e provas (teoria)

4

## Metodologia

---

- Exposição de conteúdo pela professora
- Resolução de exercícios em aula
- Desenvolvimento de projetos

5

## Cronograma **previsto**: Aula/Data/Conteúdos

03/ago	A01	Início do semestre 2015/2. Apresentação da disciplina: Programa, Cronograma e Avaliações
10/ago	A02	Revisão da sintaxe, comandos condicionais
17/ago	A03	Comandos de repetição, decisão . Sub-rotinas e Passagem de Parâmetros (por valor/endereço)
24/ago	A04	Semana da Engenharia de Produção (atividades contam presença)
31/ago	A05	Funções recursivas
07/set	-	Semana da pátria - Sem aula (07 a 11 Set)
14/set	A06	Vetor e Matriz
21/set	A07	>>> Prova 1 <<<
22/set		Data limite para trancamento
28/set	A08	Vetor - ordenação e pesquisa

6

## Cronograma **previsto**: Aula/Data/Conteúdos

05/out	A09	Estruturas
12/out	-	Feriado - Dia da Padroeira do Brasil
19/out	A10	Arquivos
26/out	A11	Arquivos
02/nov	A12	Listas, pilhas e filas
09/nov	A13	Listas, pilhas e filas
16/nov	A14	Resolução de problemas em sala de aula
23/nov	A15	>>> Prova 2 (final) <<<
08/dez		Encerramento das aulas
15/dez		Publicação das notas

7

## Critérios de avaliação

---

P01 - Prova Intermediária (Avaliação Individual / Prova Escrita)

P02 - Prova Final (Avaliação Individual / Prova Escrita)

EX - Exercícios individuais escritos para serem entregues ao professor

Frequência mínima para aprovação: 70%

➤ Não está prevista a realização de SUB nesta disciplina

8

## Nota Final

---

Média Final: MF = 20% Ex + 30% P01 + 50% P02

SE MF >= 5.0 e Freq\_Minima ENTÃO "Aprovado"

SENÃO SE MF >= 3.0 e Freq\_Minima ENTÃO "Recuperação"  
SENÃO "Reprovado"

9

## Bibliografia básica

---

1. ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. *Fundamentos da Programação de Computadores – Algoritmos, Pascal e C/C++*. Prentice Hall, 2003.
2. KERNIGHAM, B.; RITCHIE, D. *The C Programming Language*, Prentice-Hall, 1988. (Tradução para Português: Editora Campus]
3. SCHILDT, Herbert. *C completo e total*, 3.ed. São Paulo. Pearson Education (2008, 2006, ...).
4. KELLEY, Al; POHL, Ira. *A book on C : programming in C*. Boston, Mass. : Addison-Wesley (2005, ...).
5. ROBERTS, E., *Programming Abstractions in C*. Addison Wesley, 1996.
6. DEITEL, H.; DEITEL, P. – *C++ Como Programar*. Bookman, 2001.

10