



## USP - ICMC - SSC SSC 0801 - 1o. Semestre 2013

### Disciplina de Introdução à Ciência da Computação Laboratório de ICC – (Estatística)

**Prof. Fernando Santos Osório (Prática) / Prof. Cláudio Toledo (Teoria)**

**Email: fosorio [at] { icmc. usp. br , gmail. com }**

**Página Pessoal: <http://www.icmc.usp.br/~fosorio/>**

**WIKI ICMC: [http://wiki.icmc.usp.br/index.php/SSC-801-2013\(fosorio\)](http://wiki.icmc.usp.br/index.php/SSC-801-2013(fosorio))**

**PAE: Maurício Dias (Doutorando CCMC – LRM)**

## Agenda:

### 1. Programas em “C”

Vetores em “C”

Modularização de Programas em “C” (Sub-Rotinas)

**Informações Complementares a Atualizadas:**

**Consulte REGULARMENTE o material disponível na**

**WIKI ICMC: <http://wiki.icmc.usp.br/index.php/SSC-801>**

**ou [http://wiki.icmc.usp.br/index.php/SSC-801-2013\(fosorio\)](http://wiki.icmc.usp.br/index.php/SSC-801-2013(fosorio))**

**e também: STOA USP**

## Linguagem “C” : **Exercícios**

### 1) Re-implemente o programa da prova P1, usando VETORES e SUB-ROTINAS (Modularização)

- Leia os dados dos salários para **10** funcionários
- Armazene os dados lidos em um vetor
- Calcule o que foi pedido
- Exiba os relatórios

Faixa Salarial (Salário Antigo)	Porcentagem de Reajuste
Abaixo de R\$ 1.000,00	15 % (quinze por cento de reajuste)
Entre R\$ 1.000,00 e menos de R\$5.000,00	10 % (dez por cento de reajuste)
Entre R\$ 5.000,00 e menos de R\$10.000,00	5% (cinco por cento de reajuste)
Acima de R\$ 10.000,00	Sem reajuste

## Linguagem “C” : **Exercícios**

### 1) Re-implemente o programa da prova P1, usando VETORES e SUB-ROTINAS (Modularização)

---

> Relatorio Geral <

Total da folha de pagamento antiga: **16100.00**

Total da folha de pagamento nova : **16465.00**

Media de salarios antigos da empresa: **4025.00**

Media de salarios novos da empresa: **4116.25**

Acrescimo na folha de pagamento: **365.00** (acrescimo de **2.27** por cento)

---

> Totais de Funcionarios por Faixa Salarial (novo salário) <

Nro. de funcionarios com salario abaixo de 1.000: 1

Nro. de funcionarios com salario entre 1.000 e menos de 5.000 : 1

Nro. de funcionarios com salario entre 5.000 e menos de 10.000: 1

Nro. de funcionarios com salario a partir de 10.000: 1

Total de funcionarios: 4

Pressione qualquer tecla para continuar. . .

---

## Linguagem “C” : **Exercícios**

2) Re-implemente o programa da prova P1, usando VETORES e SUB-ROTINAS (Modularização)

- Leia os dados do NOME e do SALÁRIO para **10** funcionários
- Armazene os dados lidos em um vetor
- Calcule o que foi pedido
- Exiba os relatórios

Use um vetor para armazenar os NOMBES dos Funcionários

Use um outro vetor para armazenar os SALÁRIOS dos Funcionários

## Linguagem “C” : **Exercícios**

3) Implemente o programa que calcula a nota final dos alunos de uma turma usando VETORES e SUB-ROTINAS

- Leia os dados do NOME e as 2 NOTAS (P1 e P2) para cada um dos **5** alunos de uma turma
- Armazene os dados lidos em um vetor
- Calcule a média simples das notas de cada aluno
- Calcule a média das notas de toda a turma
- Calcule o desvio padrão das notas de toda a turma

> > Exibir na tela os dados calculados



## INFORMAÇÕES SOBRE A DISCIPLINA

**USP - Universidade de São Paulo - São Carlos, SP**  
**ICMC - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação**  
**SSC - Departamento de Sistemas de Computação**

**Prof. Fernando Santos OSÓRIO**

**Web institucional: <http://www.icmc.usp.br/ssc/>**

**Página pessoal: <http://www.icmc.usp.br/~fosorio/>**

**E-mail: [fosorio \[at\] icmc. usp. br](mailto:fosorio@icmc.usp.br) ou [fosorio \[at\] gmail. com](mailto:fosorio@gmail.com)**

**PAE Maurício Dias – E-mail: [maccdias \[at\] icmc.usp.br](mailto:maccdias@icmc.usp.br)**

**Disciplina de Lab. de Introdução a Ciência da Computação**

**Web disciplina: Wiki ICMC**

**[http://wiki.icmc.usp.br/index.php/SSC-801-2013\(fosorio\)](http://wiki.icmc.usp.br/index.php/SSC-801-2013(fosorio))**

**> Programa, Material de Aulas, Critérios de Avaliação,**

**> Trabalhos Práticos, Datas das Provas, Notas**