



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”

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

- **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

> 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

- 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 NOMES 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

- 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