



# **LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO PARA ENGENHARIA**

## **PROGRAMAS COM ESTRUTURA DE DECISÃO**

Prof. Dr. Daniel Caetano

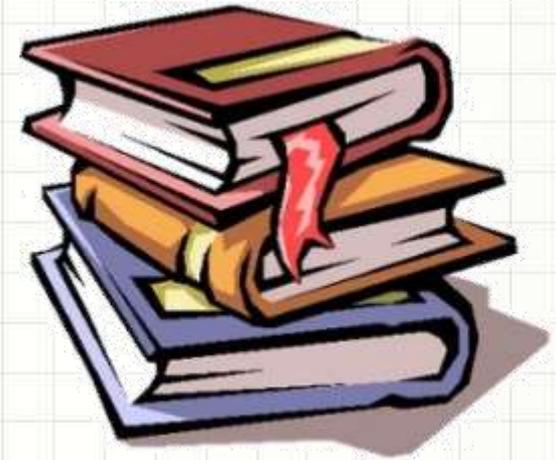
2011 - 2

# Visão Geral

1

- Exercícios

# Material de Estudo



---

## Material

## Acesso ao Material

Notas de Aula

<http://www.caetano.eng.br/aulas/lpe/>  
(Aula 11)

Apresentação

<http://www.caetano.eng.br/aulas/lpe/>  
(Aula 11)

Material Didático

-

# Objetivos

- Treinar o uso de estruturas de decisão



- **PARA CASA**
  - Lista de Exercícios 2 está **ONLINE!**



# EXERCÍCIOS

# Exercício 1

- Faça um programa que receba o **salário bruto** do funcionário e calcule **salário líquido**, isto é, o salário bruto descontado a **contribuição do INSS**.
- A contribuição do INSS pode ser calculada por:

Faixa	Salário Base	Alíquota
1	Até R\$ 1.106,90	8%
2	De R\$ 1.106,91 até R\$ 1.844,83	9%
3	De R\$ 1.844,84 até R\$ 3.689,66	11%
4	Acima de R\$ 3.689,66	R\$ 405,86 (fixo)

- O Resultado deve imprimir: **salário bruto**, **desconto INSS** e **salário líquido**, todos com, no máximo, duas casas decimais.

# Exercício 2

- Faça um programa que receba as notas **AV1** e **AV2** e calcule a média **M** com uma casa decimal.
- O resultado do semestre deve ser apresentado na forma de uma nota de **A** a **E**:

Faixa de Nota	Resultado	Aprovação
9,0 a 10,0	A	Aprovado
7,5 a 8,9	B	Aprovado
6,0 a 7,4	C	Aprovado
3,0 a 5,9	D	Reprovado
0,0 a 2,9	E	Reprovado

- O programa deve imprimir a média, o resultado de A a E e se o aluno foi aprovado ou reprovado

# Exercício 3

- Você deve fazer o software de um MP3. Sua parte do programa deve ler uma tecla e imprimir uma mensagem de acordo com a tabela abaixo:

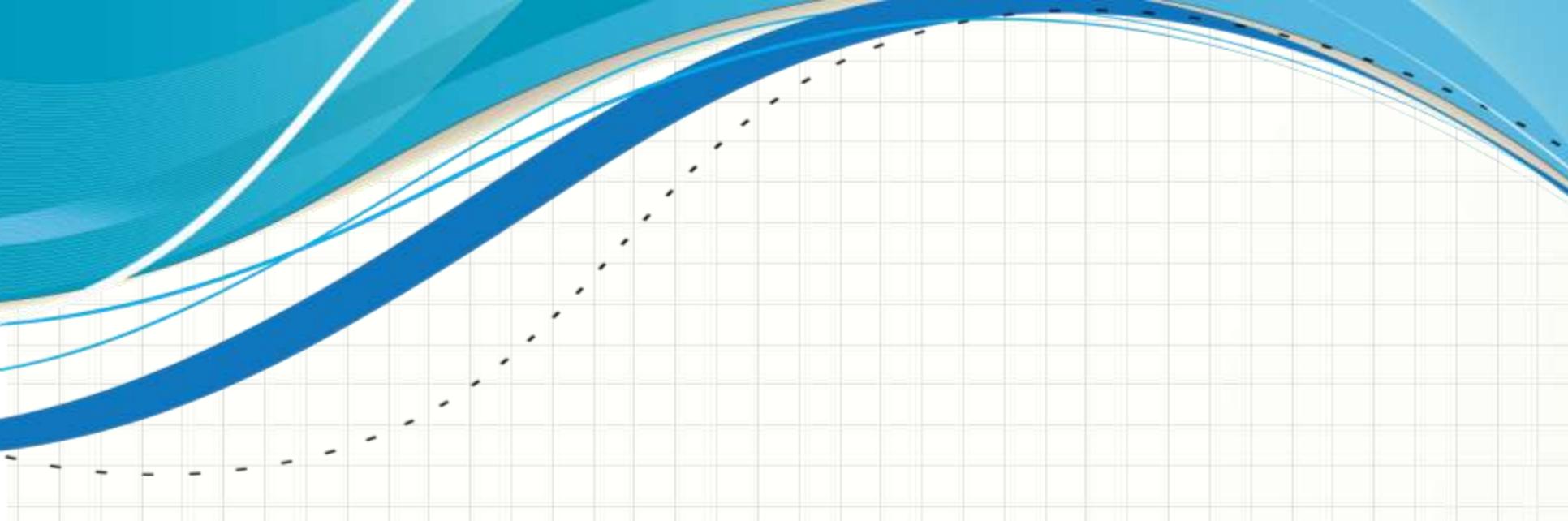
Tecla	Número da Tecla	Mensagem
PLAY	1	Tocando...
STOP	2	Parado.
PAUSE	3	Aguardando...
FAST FORWARD	4	Avançando...
REWIND	5	Retrocedendo...

- A tecla deve ser lida com **cin** e a mensagem impressa com **cout**. O programa deve imprimir “Não Implementado” quando uma tecla inválida for digitada.

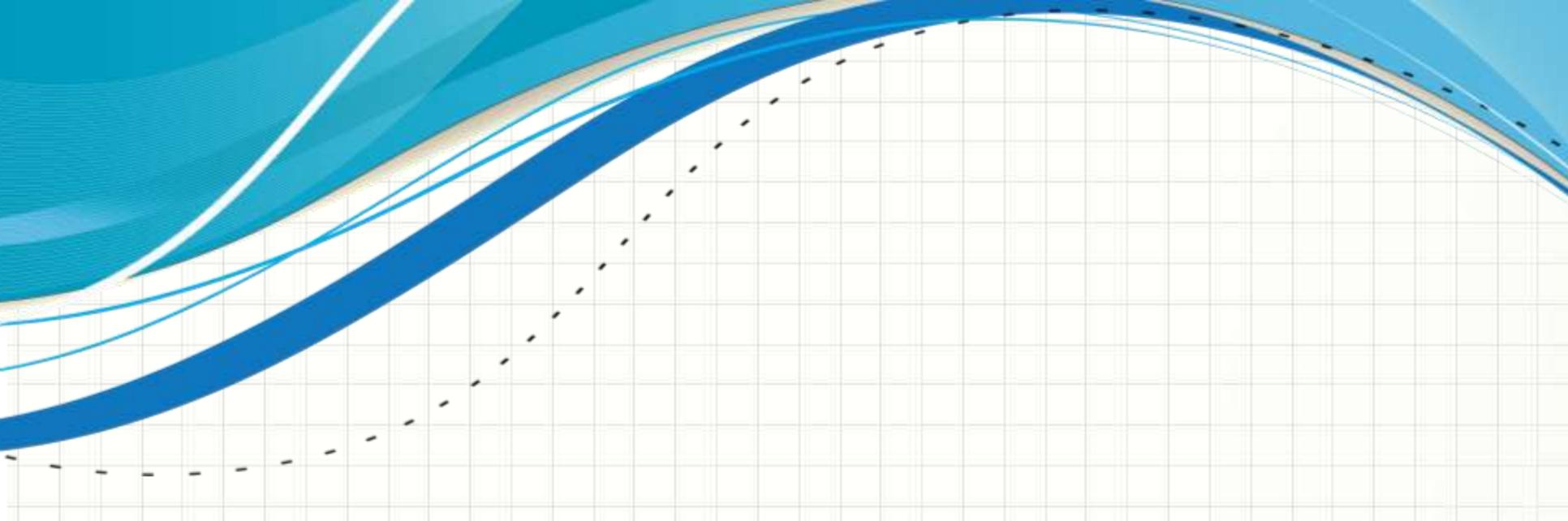
# Próxima Aula



- Decisões são importantes... mas será que não podemos decidir repetir algo?
  - Como decidir que algo deve ser repetido?



**PERGUNTAS?**



**BOM DESCANSO  
A TODOS!**