



# **ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES**

## **INTRODUÇÃO**

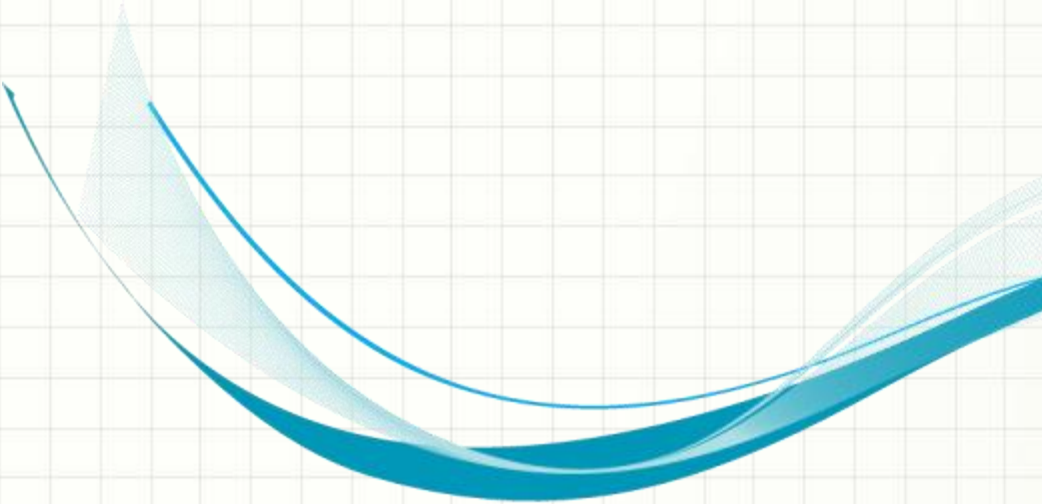
Prof. Dr. Daniel Caetano

2014 - 1

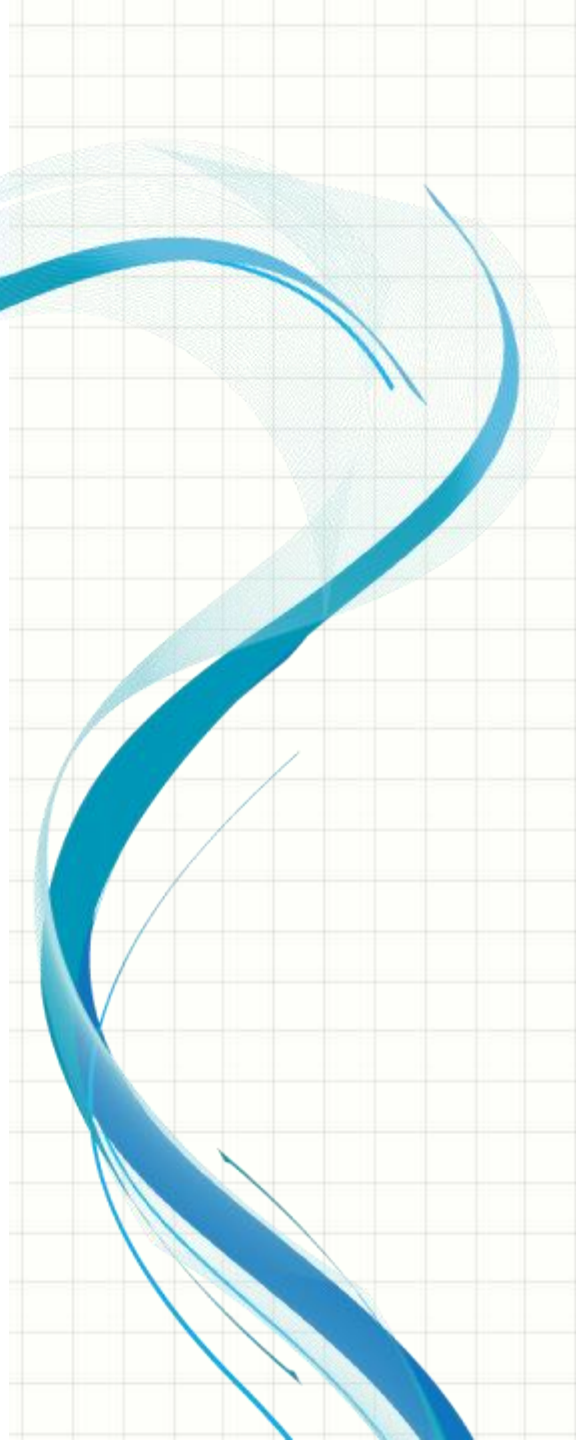
# Objetivos

- Conhecer o professor e o curso
- Compreender a utilidade dos computadores
- Compreender a finalidade de estudar os computadores

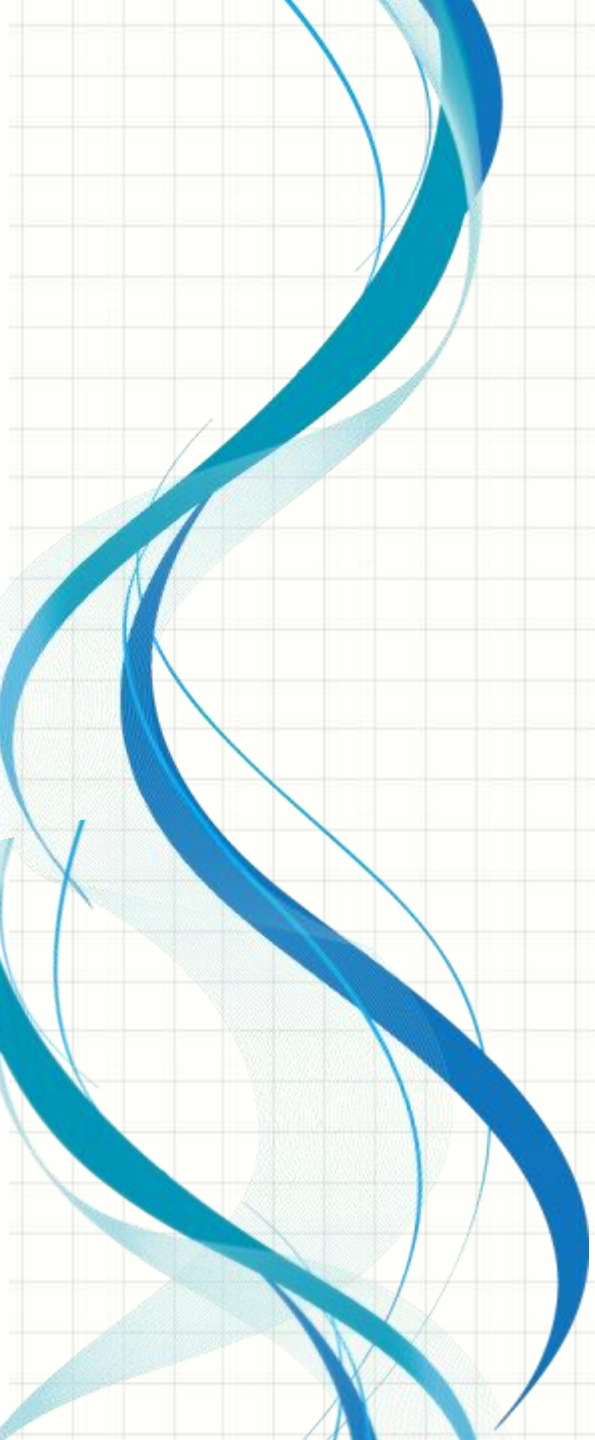




# Apresentação

A decorative blue wavy line with a gradient, starting from the top left and curving downwards towards the bottom left corner of the slide.

Quem é o  
professor?



Quem são os  
alunos?





Bem  
vindos!

# Quem É Quem – Lista de Presença

---

Professor	Informações de Contato
Daniel Caetano	<a href="mailto:prof@caetano.eng.br">prof@caetano.eng.br</a>

---

Nome Completo	CPF	Matrícula
Fulano	012.345.678-90	201101123456
Beltrano	012.345.678-91	201101123457
Cicrano	012.345.678-92	201101123458



# **PLANO DE ENSINO E DE AULA**



# Plano de Ensino

## Disponível no WebAula



1. Entre no **SIA**
2. **CAMPUS VIRTUAL**
3. **MINHAS DISCIPLINAS PRESENCIAIS**
4. Clique no **NOME DA DISCIPLINA**
5. Selecione **PLANO DE ENSINO**

# Plano de Aula

- 17/03 – 0. Apresentação
- 24/03 – 1. Intr. à Org. de Comp.
- 31/03 – 2. Fundam. da Prog.
- 07/04 – 3. Sist. de Numeração
- 14/04 – **P1 (AV1)**
- **21/04 – Tiradentes**
- 28/04 – 4. Números e Caracteres
- 05/05 – 5. Lóg.Dig./Alg.Booleana
- 12/05 – 6. Mod. de Von Neuman
- 19/05 – 7. Conj. de Instruções
- 26/05 – 8. Processadores
- 02/06 – 9. Mem. Principal/Cache
- 09/06 – 10. Disp. de E/S
- 16/06 – **P2 (AV2)**
- **23/06 – Jogo do Brasil**
- 30/06 – **P3 (AV3)**
- 07/07 – Fechamento



# **TRABALHOS, DATAS E CRITÉRIO DE APROVAÇÃO**

# Trabalhos, Datas e Aprovação

Trabalho	Valor	C.H.	Entrega
Lista 1 (Grupo)	2,0 na AV1	8h	<b>13/04</b> (SIA)
P1 (Individual / Com Consulta*)	8,0 na AV1	2h	14/04 (Aula)
Lista 2 (Grupo)	-	8h	<b>15/06</b> (SIA)
P2 (Individual / Sem Consulta)	10,0 na AV2	2h	16/06 (Aula)
P3 (Individual / Sem Consulta)	10,0 na AV3	2h	30/06 (Aula)

(\*) Consulta nos moldes da folha de referência fornecida no site da disciplina.

# Trabalhos, Datas e Aprovação

- As listas serão entregues pelo SIA e serão penalizadas em 0,4 ponto por dia de atraso.
- Não serão aceitas entregas após as 19:00 da data máxima indicada na lista, atenção!



# Trabalhos, Datas e Aprovação – AV1

- Se fizer as provas P0 e P1 à caneta, incluindo o ***preenchimento completo do cabeçalho***, ganha: 0,25 na P1
- Entregando a folha de consulta (***dentro do padrão***) com a prova, ganha: 0,25 na P1

$$\underbrace{AV1}_{0,0 \text{ a } 10,0} = \overbrace{P1}^{0,0 \text{ a } 8,0} + \overbrace{L1}^{0,0 \text{ a } 2,0}$$

# Trabalhos, Datas e Aprovação – AV2

- P2 é a nota obtida na avaliação P2

$$\underbrace{AV2}_{0,0 \text{ a } 10,0} = \underbrace{P2}_{0,0 \text{ a } 10,0}$$

# Trabalhos, Datas e Aprovação – AV3

- P3 é a nota obtida na avaliação P3.
- Se tiver passado e quiser fazer a P3 para melhorar nota, **solicite até uma semana antes.**

$$\underbrace{AV3}_{0,0 \text{ a } 10,0} = \overbrace{P3}^{0,0 \text{ a } 10,0}$$

# Trabalhos, Datas e Aprovação – Final

**A** = Maior nota entre { **AV1** , **AV2** , **AV3** }

**B** = Segunda maior nota entre { **AV1** , **AV2** , **AV3** }

**Critérios de Aprovação** (TODOS precisam ser atendidos)

1) **A**  $\geq$  4,0

2) **B**  $\geq$  4,0

3) **A** + **B**  $\geq$  12,0

4) Frequência  $\geq$  75%

(Média 6,0!)

(No máximo **4** faltas!)

**ATENÇÃO:** Se você tiver mais que uma nota abaixo de 4,0, ainda que o SIA aponte uma média maior que 6,0, você estará **REPROVADO!**



# **BIBLIOGRAFIA E FONTES DE INFORMAÇÃO**



# Bibliografia

- **Biblioteca Virtual**

- Arquitetura de Computadores
- Organização de Computadores



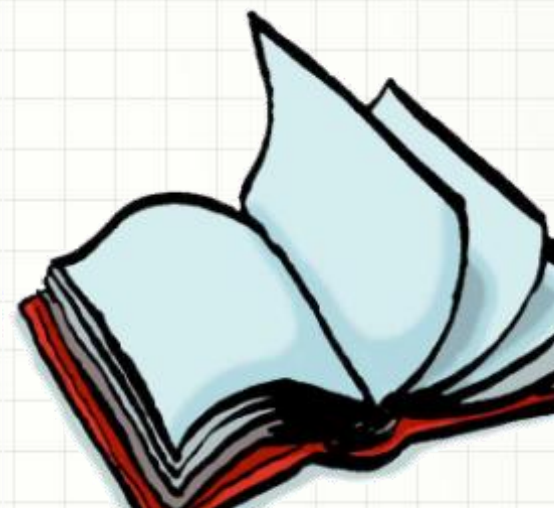
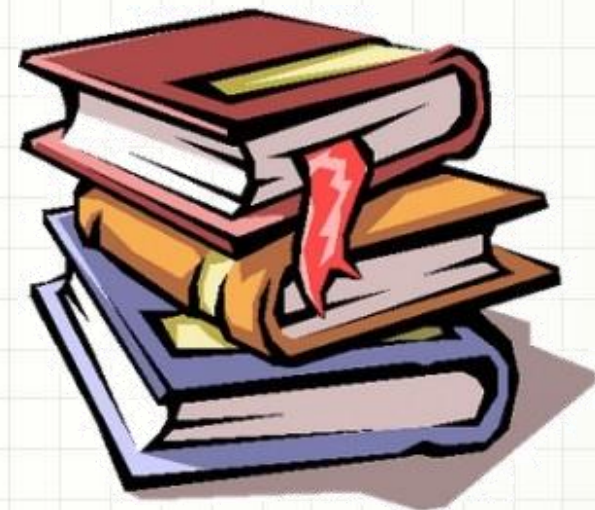
- **Material do Curso**

- Introdução à Arq. e Organização de Computadores (5ª Edição, 2007)
  - Monteiro
  - LTC Editora
  - ISBN: 9788521615439

# Bibliografia

- **Mais Livros!**

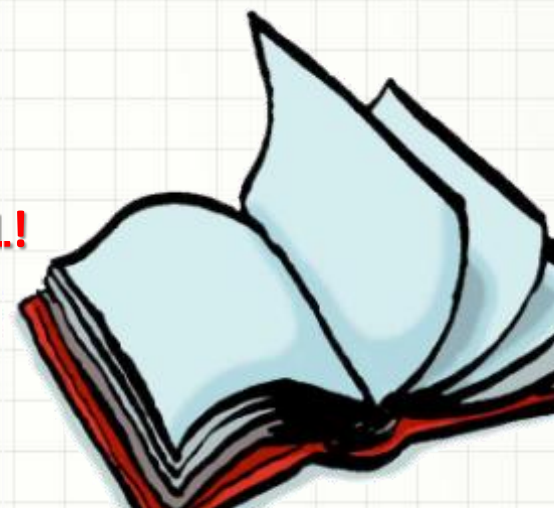
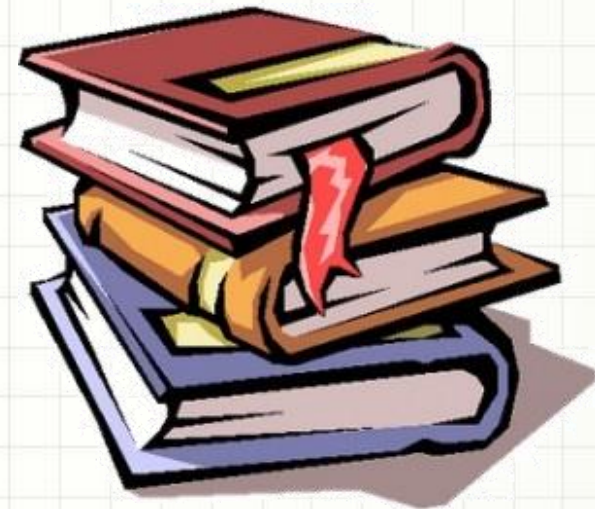
- Fundamentos da Arquitetura de Computadores (3ª Edição, 2008)
  - Raul Fernando Weber
  - Editora Bookman
  - ISBN: 9788540701427
- Arquitetura de Computadores (2ª Edição, 2009)
  - José Delgado e Carlos Ribeiro
  - Editora LTC
  - ISBN: 9789727226665



# Bibliografia

- **Mais Livros!**

- Arquitetura e Organização de
- Computadores (8ª Edição, 2009)
  - Stallings
  - Editora Pearson Education
  - ISBN: 9788576055648 **BIBLIOTECA VIRTUAL!**
- Organização Estruturada de Computadores (5ª Edição, 2007)
  - Tanenbaum
  - Editora Pearson
  - ISBN: 9788576050674 **BIBLIOTECA VIRTUAL!**



# Material Didático

## Deve Ser Solicitado no SIA



1. Entre no **SIA**
2. **SECRETARIA VIRTUAL**
3. **SOLICITAÇÃO DE MATERIAL**



# Bibliografia

- Notas de Aula  
e Apresentações



<http://www.caetano.eng.br/>



*Prof. Caetano*

17/07/2012, 10:55

00021224



Home

Ensino

Pesquisa

Publicações

Software

Pessoal

Nesta seção você encontra acesso ao material didático desenvolvido pelo Prof. Caetano para os cursos já ministrados. O material está dividido por períodos, visto que boa parte do material não está atualizado.





**POR QUE EU TENHO QUE  
ENTENDER COMPUTADORES?**

# Por que entender computadores?

- Existe TI sem computador?
- O que é computador?
- Eles sempre possuem teclado/tela/mouse?
- Outros aparelhos incluem computadores?



**SIM!**

# Por que entender computadores?

- Tudo tem computador hoje em dia!
- Preciso saber tudo com detalhes?

# NÃO!



# Por que entender computadores?

- Foco: ideia geral dos computadores
- Veremos:
  - elementos básicos,
  - suas funções
  - como eles se comunicam



- Objetivo: compreender o papel de cada elemento para o processamento de informações!



# **O SOFTWARE E POR QUE HÁ COMPUTADORES NA GESTÃO**



# Software na Gestão

- Facilita a identificação de tendências
- Acelera a absorção de informações
- Permite decisões mais rápidas e eficazes



# Problemas

- Redução de custos?
  - Hardware e Software são caros
  - Necessidades mudam
  - Exigem equipe de manutenção
- Qual o ganho?



# Ganhos Efetivos

- Redução do Retrabalho
- Aumento da qualidade
- Aumento da eficiência...
- ...e redução de custos como consequência







# **FORMAÇÃO DE GRUPOS DE TRABALHO**

# Formação de Grupos

- Por que formar grupos?
- Quantos alunos?
  - No mínimo 4 alunos
  - No máximo 8 alunos
- Entregar, na aula que vem, lista de NOMES de cada aluno, indicando o NOME DA EQUIPE.
- Atenção:
  - Elejam UM responsável por subir os dados no SIA, que deve fornecer o e-mail para o professor!





**PERGUNTAS?**



# CONCLUSÕES

# Resumo

- Planos de Ensino e Aula
  - Datas de avaliações e critérios de aprovação
  - Fontes de informação
  - O que é Organização de Computadores
  - Importância da Org. de Computadores
- 

- O que é exatamente um computador?
- Como os computadores evoluíram?