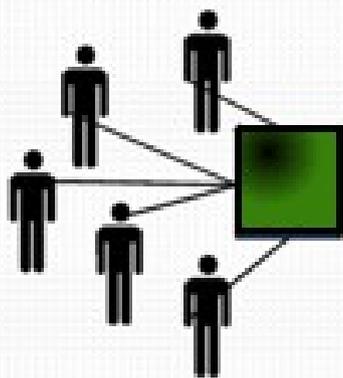


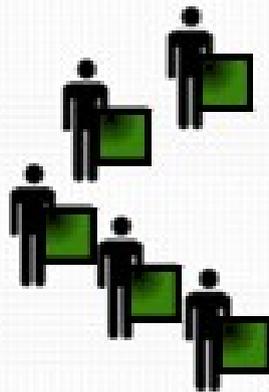
Disciplina

Sistemas de Computação

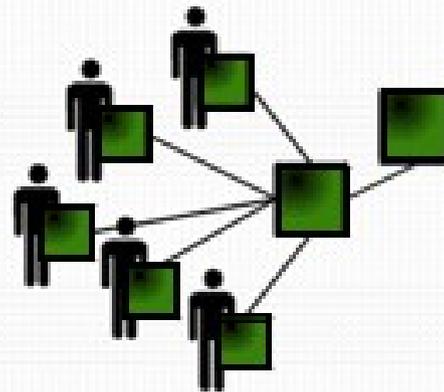
Aula 01



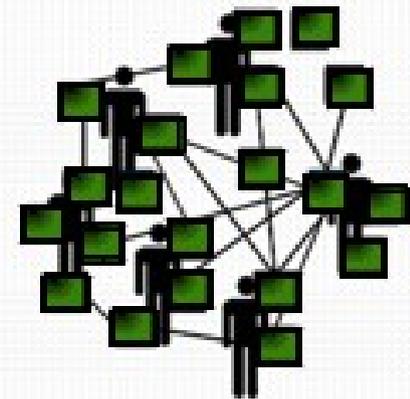
1950 : Mainframe



1980: Micro computer



1990: Internet



200? Diffuse IT

Disciplina

Sistemas de Computação

- Prof. Antonio Augusto Rocha
 - E-mail: arocha@ic.uff.br

- Aulas:
 - 2as-feiras e 4as-feiras
09:15 às ~10:45hs [Sala 206]
(últimos 15 min eventualmente para dúvidas –
agendamento prévio)

Disciplina

Sistemas de Computação

- Homepage do curso
 - <http://www.ic.uff.br/~arocha/SC>
- Lista de email:
 - Enviar mensagem:
sc_uff_2017_2@googlegroups.com
 - Entrar no grupo:
sc_uff_2017_2+subscribe@googlegroups.com
 - Sair do grupo:
sc_uff_2017_2+unsubscribe@googlegroups.com

Disciplina

Sistemas de Computação

- Objetivos da disciplina:
 - Apresentar uma introdução e os principais fundamentos de organização de computadores, sistemas operacionais e sistemas distribuídos.
- Trataremos questões como:
 - Aprender como "sistemas" trabalham
 - Principais desafios na construção de sistemas
 - Princípios de projeto do sistema, ou seja, como enfrentar esses desafios
 - Saber como aplicar os princípios na construção de sistemas

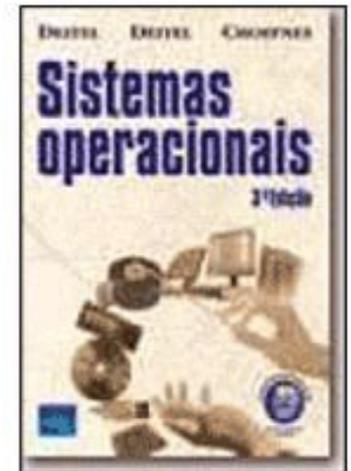
Disciplina

Sistemas de Computação

- Bibliografia Principal

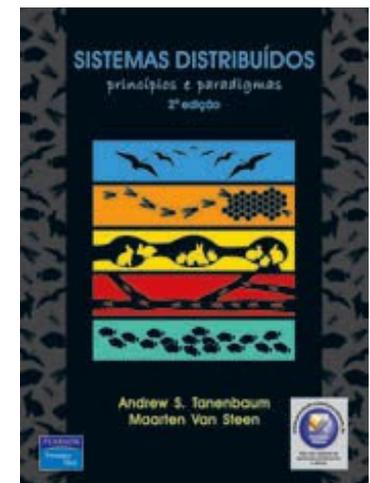
- **Sistemas Operacionais**

Deitel, Deitel, Choffnes
Editora Pearson, 3a Edição, 2005
Valor: R\$150-R\$170



- **Sistemas Distribuídos: Princípios e Paradigmas**

A. Tanenbaum, M. Steen
Editora Pearson, 2a Edição, 2007
Valor: R\$100-R\$130



Disciplina

Sistemas de Computação

- Bibliografia Complementar
 - Artigos Científicos, Ted Talks
 - Tutoriais
 - Documentação de ferramentas

Disciplina

Sistemas de Computação

- Avaliações: provas + trabalho + avaliação complementar
 - Seja k o # de PrS feita pelo aluno
 - $\overline{\text{PrS}} = (\text{PrS1} + \text{PrS2} + \dots + \text{PrSk}) / k$
 - $\text{NF} = (k * 0.05) * \overline{\text{PrS}} + ((0.4 - (k * 0.05)) * \text{Pr1}) + 0.25 * \text{Trab} + 0.25 * \text{Pesquisa} + 0.1 * \text{Lista}$
 - Se $\text{NF} \geq 6.0 \Rightarrow \text{APROVADO}$
 - Se $\text{NF} < 6.0 \Rightarrow \text{REPROVADO}$

Pr1: prova 1

PrS: média das "provas surpresas" (ao final de cada tópico e opcional).

Cada aluno deve fazer no mínimo 2 e no máximo 4 PrS's.

Trab: trabalho (projeto e/ou apresentação)

Pesquisa: resumo e apresentação de artigos

Lista: listas de exercícios

NF: nota final

Disciplina

Sistemas de Computação

- Mais sobre as avaliações
 - Prova Única
 - Tudo conteúdo
 - Estilo das questões das listas
 - Listas
 - Total de 3 (OC, SO e SD)
 - Provas "surpresas"
 - Cada aluno deve fazer AO MENOS 2, NO MÁXIMO 4
 - ...

Disciplina

Sistemas de Computação

- Mais sobre as avaliações
 - Artigos
 - Um total de aprox. 35 artigos
 - Cada aluno deve apresentar 1
 - Todos os alunos devem ler e entregar um resumo por semana (ver modelo especificado)
 - Obj: Visão crítica sobre diferentes temas não relacionados a sua área de pesquisa
 - TED Talks
 - Em geral no início ou final de cada aula
 - Alunos devem apresentar uma revisão sobre o vídeo assistido na aula anterior

Disciplina

Sistemas de Computação

- Dicas da disciplina:
 - Não falte a aula!
 - Se faltou, procure saber o que foi dado na última aula
 - Especialmente lista de exercícios, datas de provas...
 - Avisos importantes no início da aula (vide slides)
 - **Estude pelo livro e material bibliográfico**
 - Slides servem para orientar professor
 - Façam as listas de exercícios
 - Resumos dos artigos e apresentações são obrigatórios e demandam tempo!
 - Não deixa para estudar na última hora
 - Provas "surpresas" servem para garantir que os alunos estão "acompanhando" o curso.

Disciplina

Sistemas de Computação

- Mais sobre as avaliações
 - Projetos
 - A ser feito em dupla
 - Três opções, cada dupla deve escolher um
 - O.C.: Simulador de algoritmos de substituição de página de memória
 - S.O.: Implementação multithread com semáforo
 - S.D.: Implementação de um emulador do CHORD

Disciplina

Sistemas de Computação

- Apresentação da turma:
 - Faz Msc ou DSc, com quem?
 - Parcial, Integral ou Avulso?
 - Qual o área de pesquisa?
 - Quais disciplinas já cursou?
 - Trabalha, onde?
 - Por que a disciplina de Sistemas de Computação?