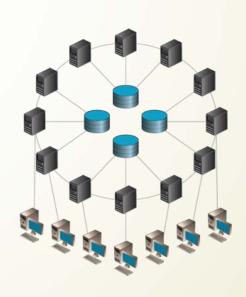
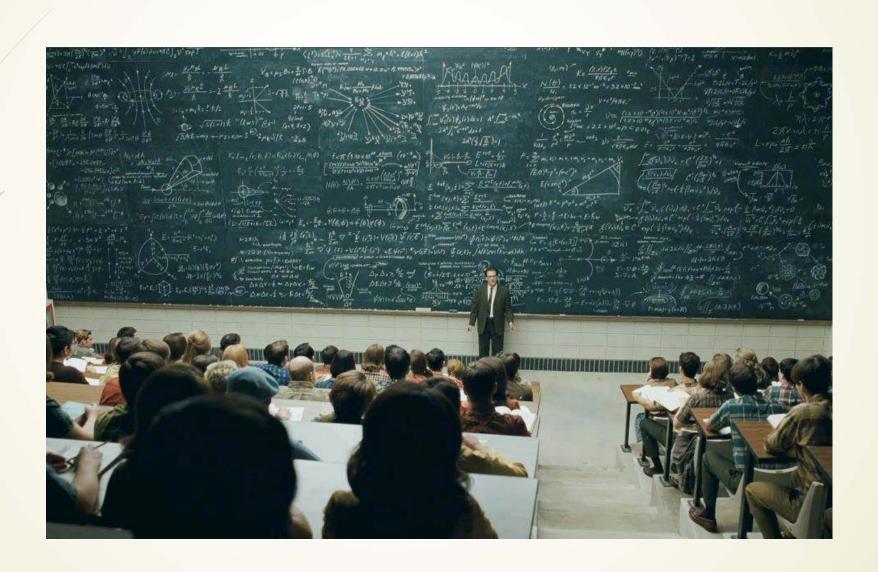
# CKP7500 - SISTEMAS DISTRIBUIDOS E REDES DE COMUNICACAO SMD0050 - SISTEMAS DISTRIBUÍDOS - T02

# Apresentação da disciplina

- Prof. Dr. Windson Viana
- Prof. Dr. Fernando Trinta
- Créditos: 64h
- Prática e Teórica



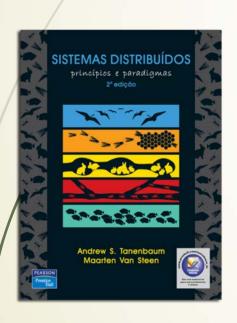
# Quem são seus professores?



# Qual é a importância de Sistemas Distribuídos no SMD e no MDCC?

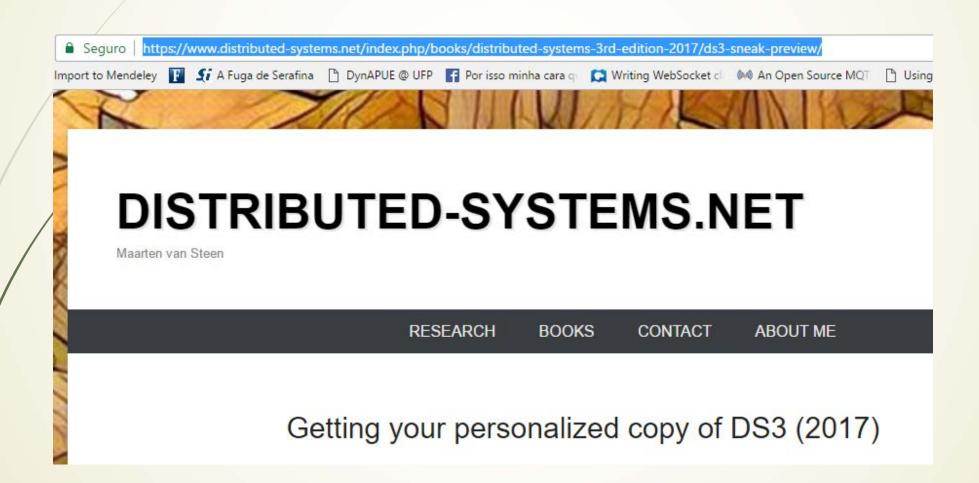


# Livro Principal

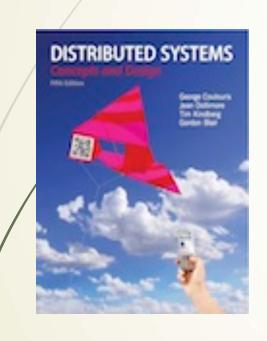


TANENBAUM, Andrew S.; STEEN, Van Maarten; MARQUES, Arlete Simille.
Sistemas distribuídos: princípios e paradigmas. 2. ed. São Paulo, SP: Prentice Hall, 2007. viii, 402 p. ISBN 9788576051428 (broch.).

#### Third Edition



# Livro Principal de Apoio



# Coulouris, Dollimore, Kindberg and Blair Distributed Systems: Concepts and Design

Edition 5, © Addison-Wesley 2012

# Ementa – Pós-Graduação

- Modelos e arquitetura de sistemas distribuídos, comunicação entre processos, chamadas remotas
  - procedimentos e objetos, objetos distribuídos, sistemas de identificação,
- Sistemas de arquivos distribuídos,
- Sincronização de processos distribuídos, transações e concorrência, gestão de replicação de objetos,
- Segurança e privacidade,
- Distribuição e computação em nuvens

### Ementa – Graduação

- Introdução aos sistemas distribuídos
- Comunicação e sincronização em sistemas distribuídos
- Comunicação Interprocessos utilizando RPC/RMI
- Arquiteturas e tecnologias para o desenvolvimento de aplicações distribuídas
- Conceitos e criação de plataformas de middleware

# Plano da Disciplina



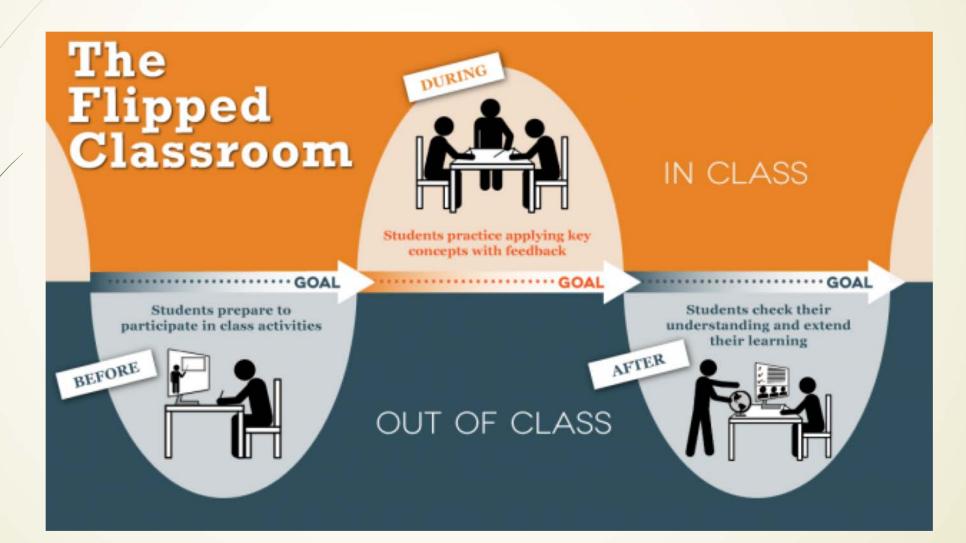
# Cronograma

23-fev	Apresentação da Disciplina. Fundamentos de SD
2-mar	Fundamentos (cont) - Prática da Aula Invertida Redes
9-mar	Modelos de Comunicação e Arquitetura
16-mar	Prática Aula Invertida (Modelos de Com. Arq)
23-mar	Aula Invertida sobre Pub/Sub
30-mar	loT (conceitos gerais, arquiteturas, modelos de programação)
6-abr	RPC/RMI - Concorrência com Threads
13-abr	RPC/RMI - Práticas
20-abr	Avaliação I (Teórico e Prática)
27-abr	Algoritmos Distribuídos - (Eleição, Consenso, Exclusão Mútua)
	Representação de Dados para Comunicação -
	Aula Prática (Experimentos de Desempenho/Tamanho das
4-mai	mensagens)

# Cronograma

11-mai	Plataformas de Middleware / Descoberta de Serviços
18-mai	SOA
25-mai	REST / Microservices
1-jun	BlockChain
8-jun	Computação em Nuvem (Conceitos Básicos + Virtualização)
15-jun	Computação em Nuvem - Aprofundamento
22-jun	Avaliação II (Teórico e Prática)*
29-jun	
6-jul	Provas Finais

# Metodologias Ativas em alguns momentos da disciplina



# Avaliações

- 2 Prova\* (Pr)
- 5 Práticas (MP)
- 3 Trabalhos de Teórico/Práticos (MT)

Média: (Pr+MP+MT) /3

A meta está aberta ainda...

### Exemplos de Avaliações

#### Práticas

- Wireshark (nivelamento de redes)
- Rabbit e MQTT
- Modelos de Representação de Dados
- RPC/RMI
- Coap e Multicast DNS
- Blockchain
- Computação em Nuvem

# Exemplos de Avaliações

- Trabalhos
  - Pitching sobre arquitetura de um sistema em SD
  - MQTT vs Socket em um cenário de Smart Home
  - RestFul vs SOAP

Graduação e Pós-Graduação na mesma sala?

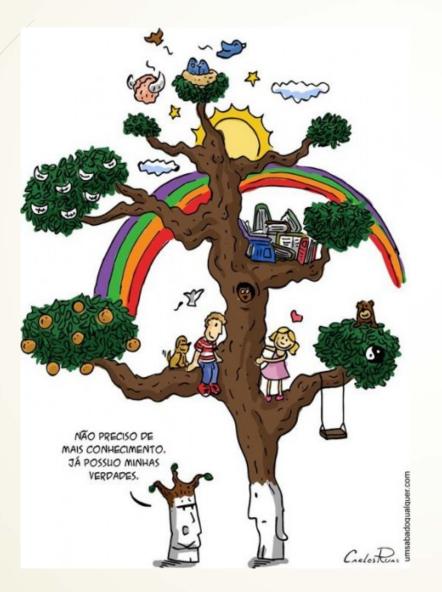


#### Quem são nossos alunos?



Responda ao seguinte formulário online: https://goo.gl/forms/CDcK5GLrsd0J6a7t1

# Construção do Conhecimento



- 1. Vir as Aulas
- 2. Estudar pelos Livros e pelos vídeos dos roteiros de estudo
- 3. Responder aos exercícios online e offline
- 4. Fazer os trabalhos práticos
- 5. Pesquisar e compartilhar coisas novas!

### Meios de comunicação

- **E**mails
  - fernando.trinta@dc.ufc.br
  - windson@virtual.ufc.br

- Github https://github.com/windcarvalho/SD2018/
- Grupo no Facebook/Slack?