CKP7500 - SISTEMAS DISTRIBUÍDOS E REDES DE COMUNICAÇÃO

SMD0050 - SISTEMAS DISTRIBUÍDOS - T02

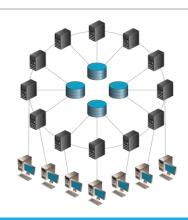
APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

PROF. DR. WINDSON VIANA

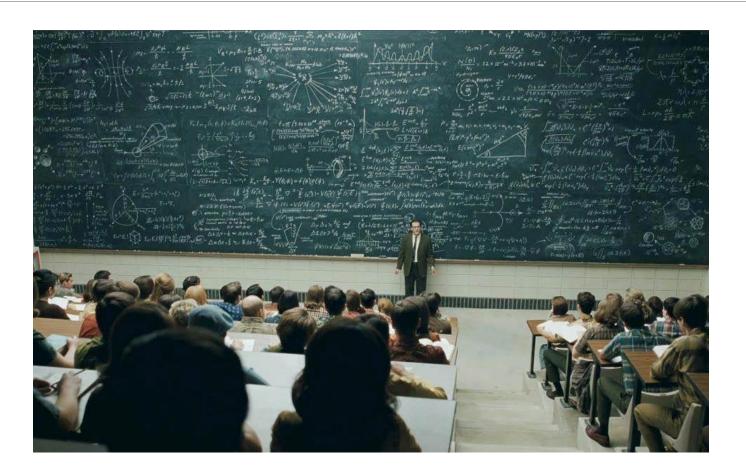
PROF. DR. FERNANDO TRINTA

CRÉDITOS: 64H

PRÁTICA E TEÓRICA



Quem são seus professores?

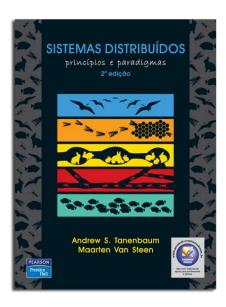


Qual é a importância de Sistemas Distribuídos no SMD e no MDCC?

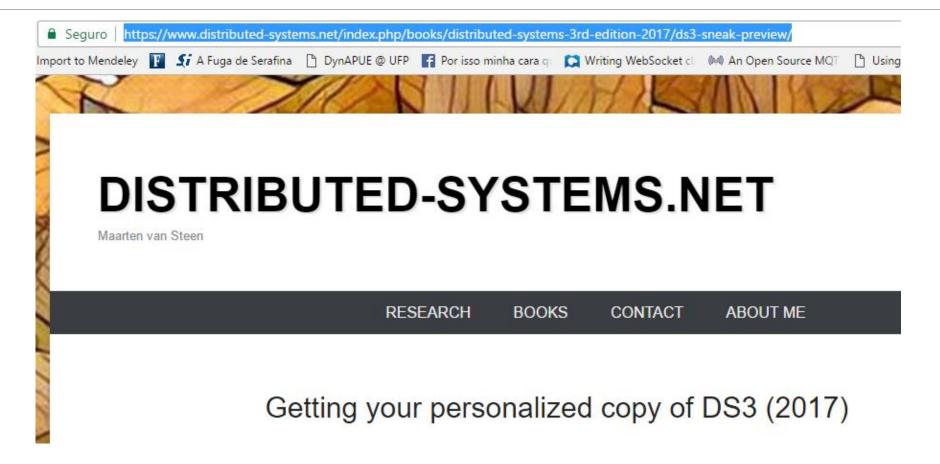


Livro Principal

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.).

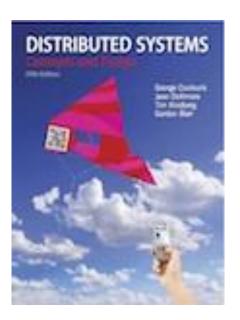


Third Edition



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

o 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

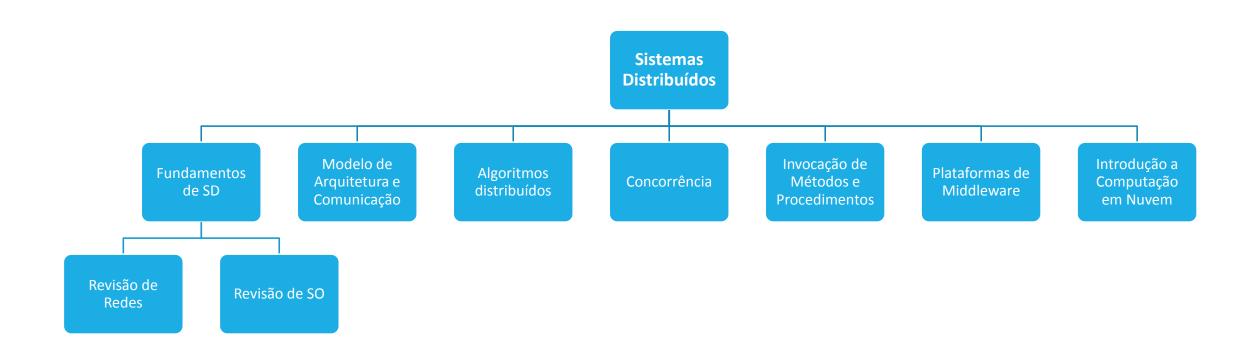
Comunicação e sincronização em sistemas distribuídos

Comunicação Interprocessos utilizando RPC/RMI

Arquiteturas e tecnologias para o desenvolvimento de aplicações distribuídas

Conceitos e criação de plataformas de middleware

Plano da Disciplina



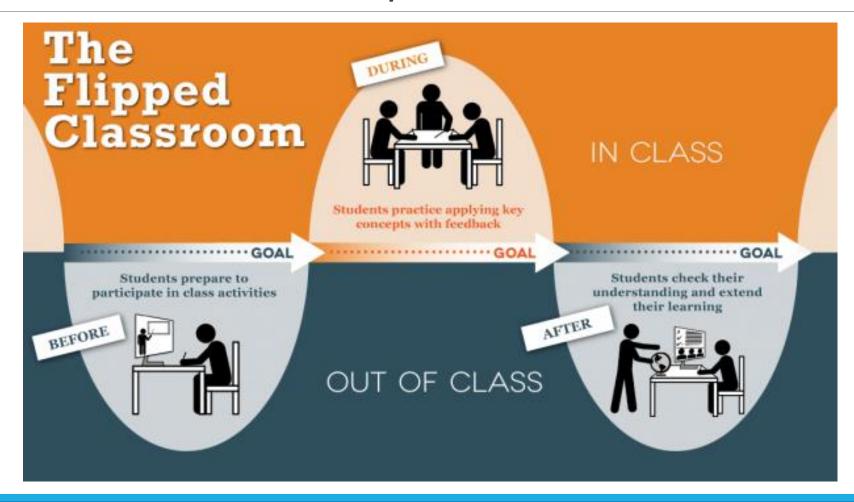
Cronograma

18/02/2019	Apresentação da Disciplina. Ementa. Bibliografia. Avaliação. Metodologia. Fundamentos de SD. (Conceito, Características, Vantagens, Desvantagens)
25/02/2019	Continuação Fundamentos de SD. (Conceito, Características, Vantagens, Desvantagens). Revisão de Redes - Wireshark
11/03/2019	Modelos de Comunicação e Arquitetura
18/03/2019	Modelos de Comunicação e Arquitetura (Prática)
01/04/2019	Threads e Processos (Teoria e Prática)
08/04/2019	Apresentação Vídeo - Arquitetura
15/04/2019	Relógios Lógicos e Exclusão Mútua. Algoritmos Distribuídos - (Eleição, Consenso)
22/04/2019	Sockets, RPC e XMLRPC
29/04/2019	RMI - Teoria e Prática (Python/Java)
06/05/2019	Prova 1

Cronograma

	Modelo de Representação de Dados (Aula Invertida)
13/05/2019	SOA e WS*
	REST
20/05/2019	RESTFULL e GRPC - Google RPC
	P2P - Aula Invertida (Do Napster ao BitTorrent).
27/05/2019	P2P - Consistent Hashing
03/06/2019	Descoberta de Serviços
10/06/2019	Prova 2
17/06/2019	Blockchain - Aula Invertida
24/06/2019	Computação em Nuvem
	Provas Finais

Metodologias Ativas em alguns momentos da disciplina



Avaliações

2 Provas* (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?

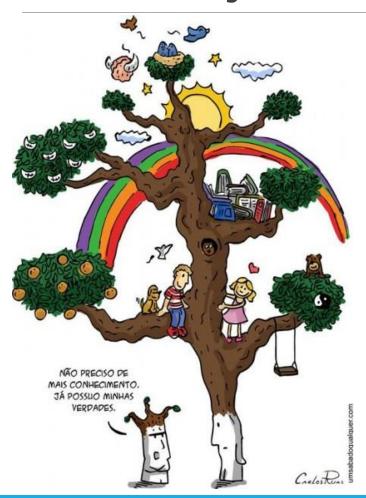


Quem são nossos alunos?



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

Emails

- fernando.trinta@dc.ufc.br
- windson@virtual.ufc.br

Github - https://github.com/famt/sd

Grupo no Facebook/Slack?

Dúvidas?

