



INSTITUTO FEDERAL

Norte de Minas Gerais

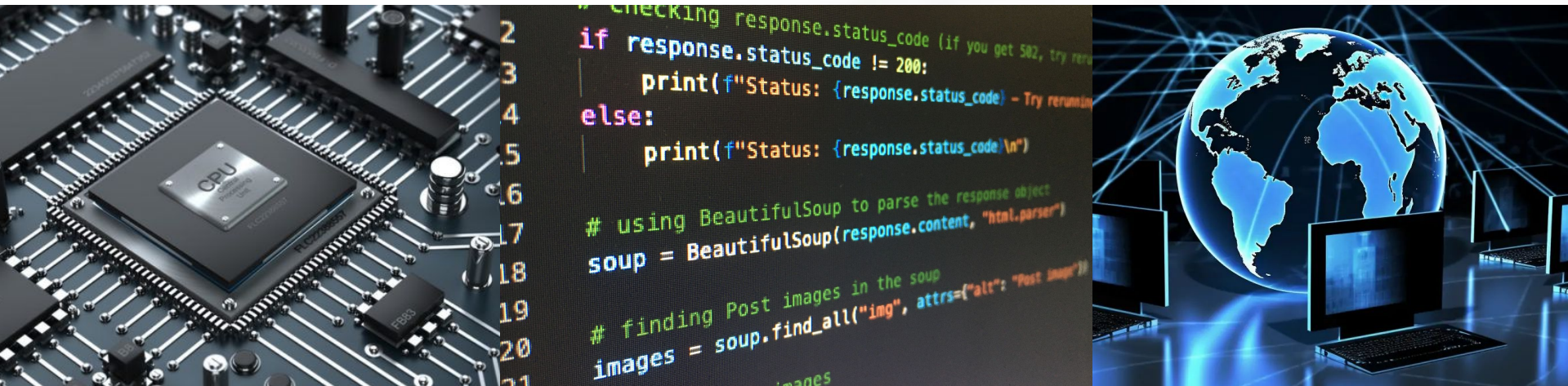
Campus Januária

Sistemas Distribuídos

- Apresentação da Disciplina -



Sistemas Distribuídos



Arquitetura Computacional +
Redes de Computadores +
Programação +

SISTEMAS DISTRIBUÍDOS



Objetivos

- A disciplina tem por objetivos:
 - Apresentar uma visão geral, motivação e conceitos fundamentais de sistemas distribuídos;
 - Apresentar as principais características, aplicações e desafios para o desenvolvimento de sistemas distribuídos;
 - Compreender os diversos conceitos relacionados à comunicação entre processos de uma aplicação distribuída;
 - Compreender os aspectos relacionados ao desenvolvimento de sistemas distribuídos e praticar a construção de aplicações distribuídas por meio da linguagem de programação Python, e outras tecnologias;



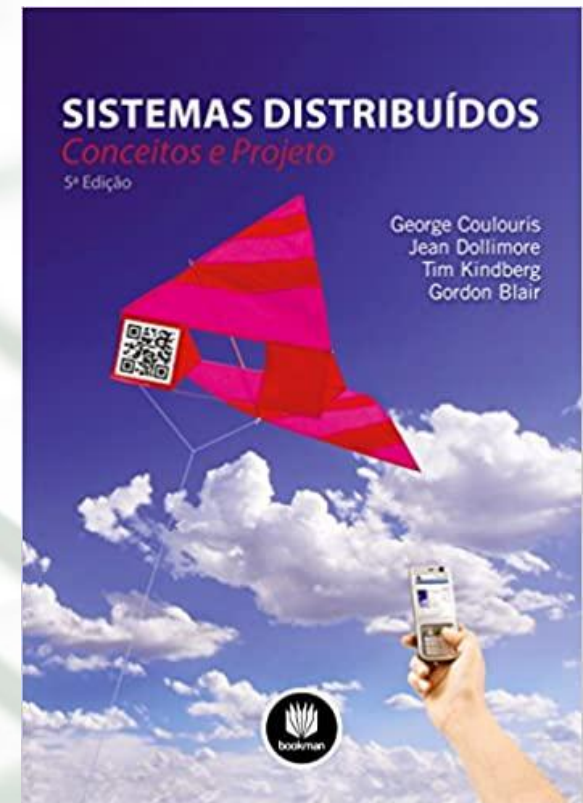
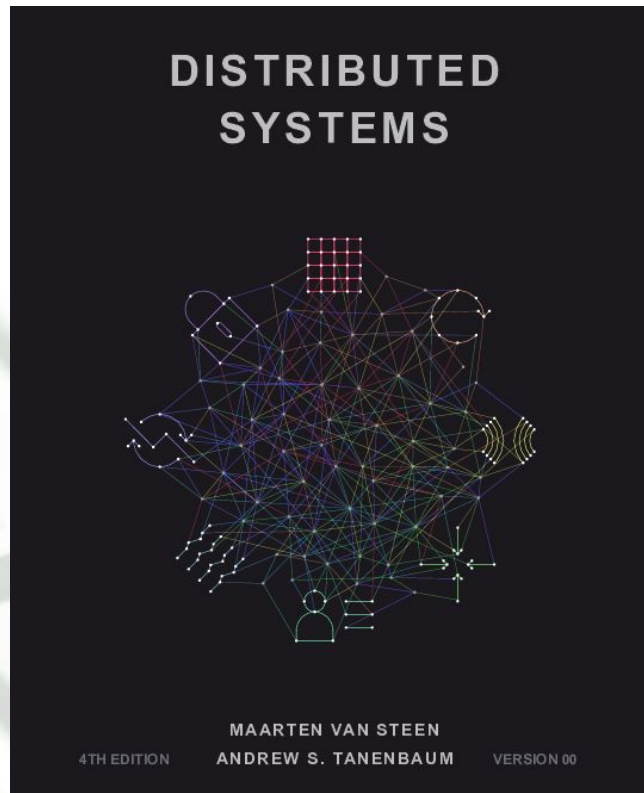
Tópicos

- Conceitos básicos: histórico, terminologia, sistemas centralizados, concorrentes, paralelos e distribuídos.
- Paradigmas de sincronização de threads.
- Paradigmas de comunicação entre processos.
- Programação de aplicações distribuídas.
- Programação de aplicações cliente/servidor com Sockets TCP/IP.
- Aplicações para Sistemas Distribuídos.
- Fundamentos de Computação de alto desempenho.



INSTITUTO FEDERAL
Norte de Minas Gerais
Campus Januária

Bibliografia Básica



Disponíveis gratuitamente (Link na capa)



INSTITUTO FEDERAL
Norte de Minas Gerais
Campus Januária

Repositório de Conteúdos

Adriano Antunes Prates
adrianoifnmg

Hey Oh! Let's Code! 🇧🇷❤️🇺🇸 ::

Edit profile

4 followers · 0 following

IFNMG
Januária [MG]
15:03 (UTC -03:00)
<http://adrianoap.info>
adrianoantunesp
adrianoantunesp

Overview Repositories (5) Projects Packages Stars (2)

adrianoifnmg / README.md

<http://github.com/adrianoifnmg>

./Adriano_Antunes_Prates

INSTAGRAM FACEBOOK YOUTUBE LINKEDIN LATTES

Professor de Computação Instituto Federal do Norte de Minas Gerais / IFNMG

Bacharelado em Sistemas de Informação Universidade Estadual de Montes Claros / Unimontes

Mestre em Computação / Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos Universidade Federal Fluminense / UFF

உதிர்ப் பிணர்

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO ESTRUTURAS DE DADOS 1

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO ADMINISTRAÇÃO DE REDES

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO REDES DE COMPUTADORES

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO SISTEMAS DISTRIBUÍDOS

DEV

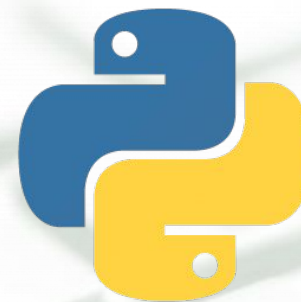


Ambiente

- Preparar ambiente de estudo ***extra-classe***.
- Sistema Operacional Linux *debian-based*.
 - *Sugestão: Linux MINT Cinnamon*
- Python 3+
- PyCharm
- Cloud AWS



PyCharm



python™

aws





INSTITUTO FEDERAL
Norte de Minas Gerais
Campus Januária

Avaliações





Avaliações

■ Laboratórios e Atividades Práticas

- 30 Pontos

■ Projeto Final

- 30 Pontos

■ Avaliação Individual

- 30 Pontos

■ Apresentação Individual

- 10 Pontos



INSTITUTO FEDERAL
Norte de Minas Gerais
Campus Januária

Como Sempre...

