



INSTITUTO FEDERAL

Norte de Minas Gerais

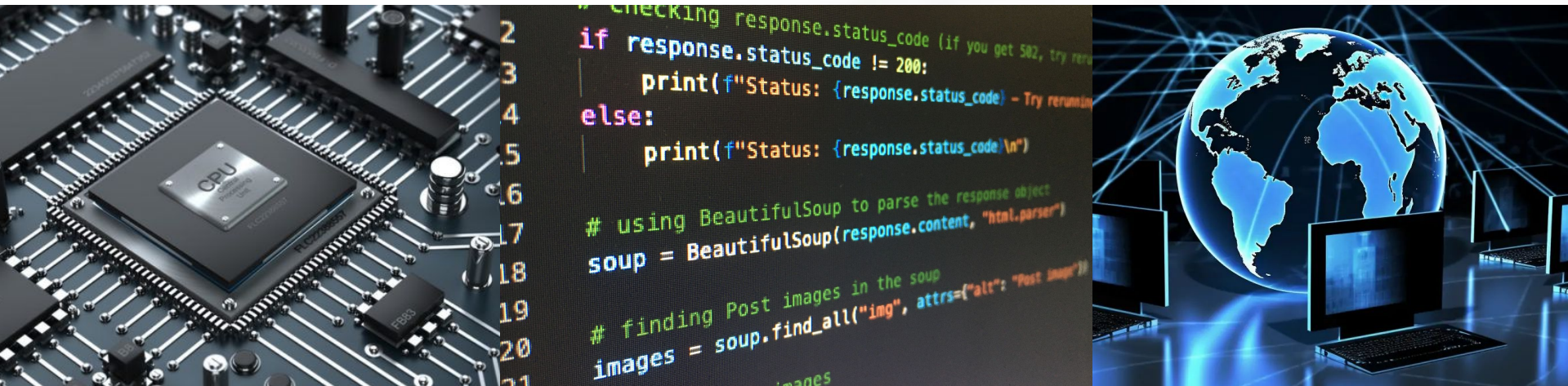
Campus Januária

Sistemas Distribuídos

- Apresentação da Disciplina -



Sistemas Distribuídos



Arquitetura Computacional e de Sistemas +
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;



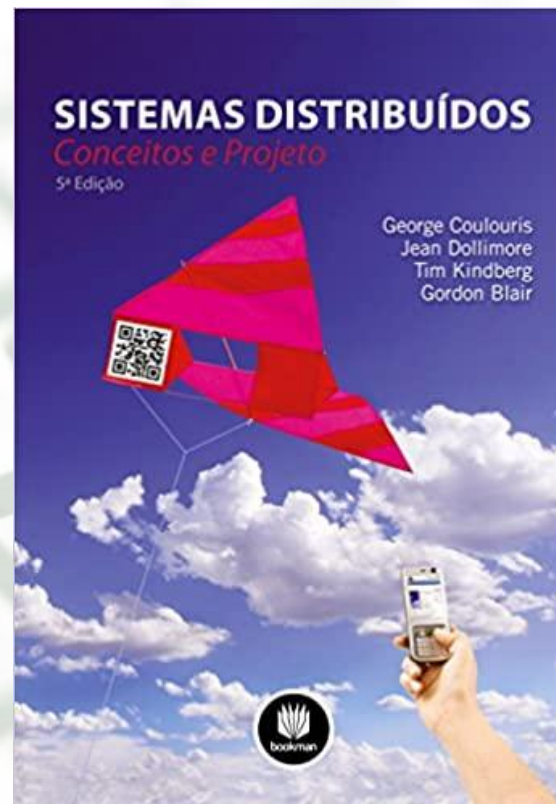
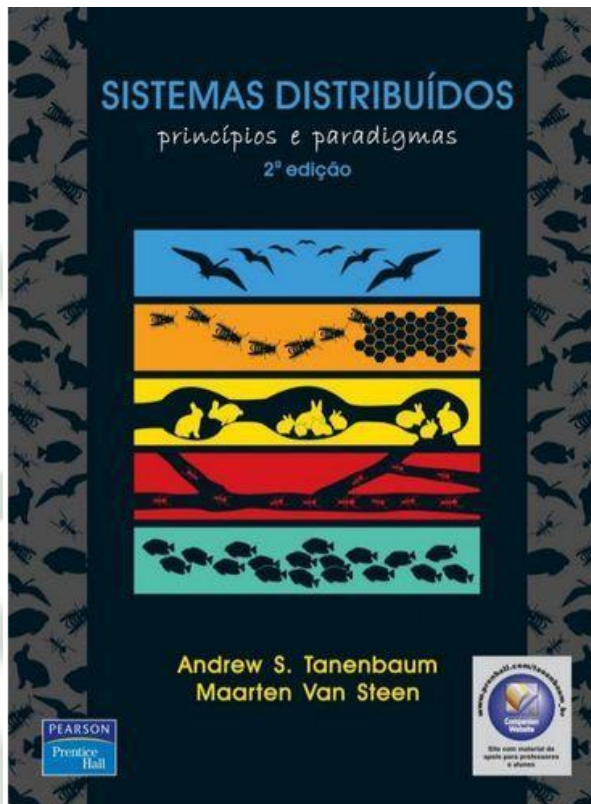
Tópicos

- 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





Site de Apoio

<http://adrianoap.info>

SISTEMAS DISTRIBUÍDOS

Sobre a disciplina

Ementa

Bibliografia

Avaliação

Notas

Sistemas Distribuídos

Nesta disciplina o discente irá compreender, analisar e desenvolver aplicações distribuídas por meio de técnicas como: programação paralela e distribuída, sincronização e comunicação entre processos, comunicação online por meio de sockets TCP/IP e verá outras tecnologias para computação distribuída e de alto desempenho.

Agenda

Hoje ◀ ▶ janeiro de 2022 ▼

dom.	seg.	ter.	qua.	qui.	sex.	sáb.
26	27	28	29	30	31	1 jan.
2	3	4	5	6	7	8

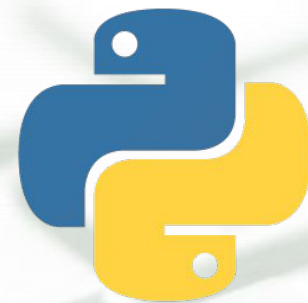


Ambiente

- 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 Práticos

- 50 Pontos

■ Projeto Final

- 20 Pontos

■ Avaliação Individual

- 30 Pontos



INSTITUTO FEDERAL
Norte de Minas Gerais
Campus Januária

Como Sempre...

