



**INSTITUTO FEDERAL**

Norte de Minas Gerais

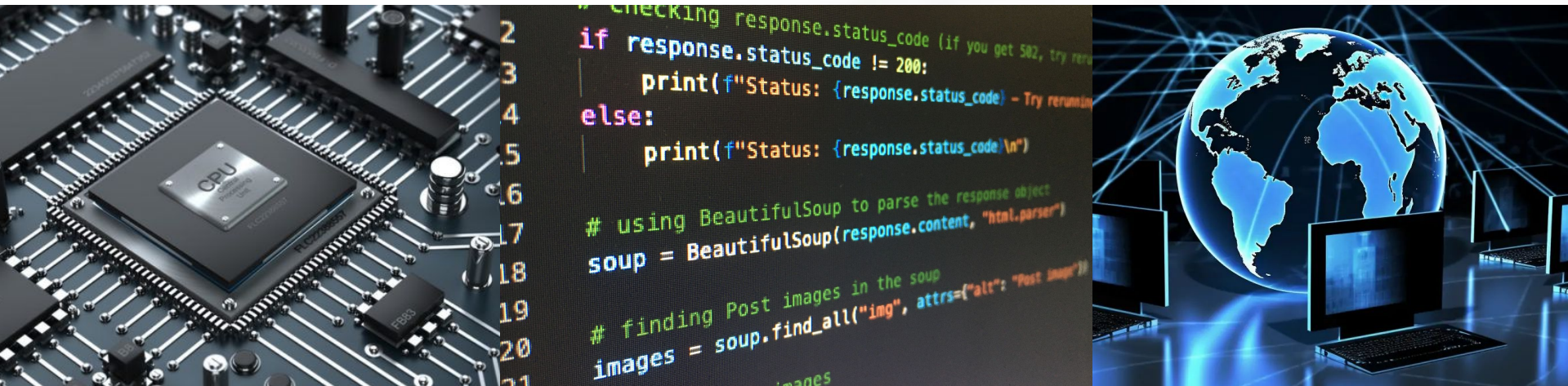
Campus Januária

# 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.





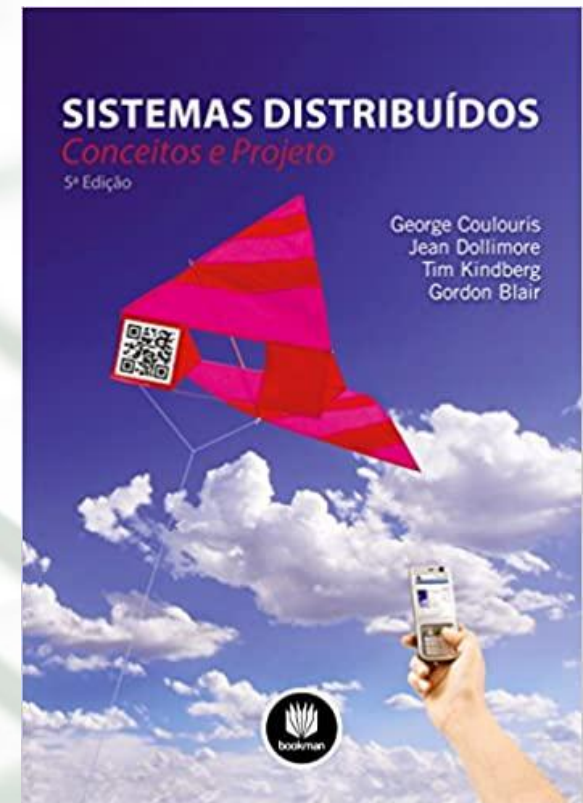
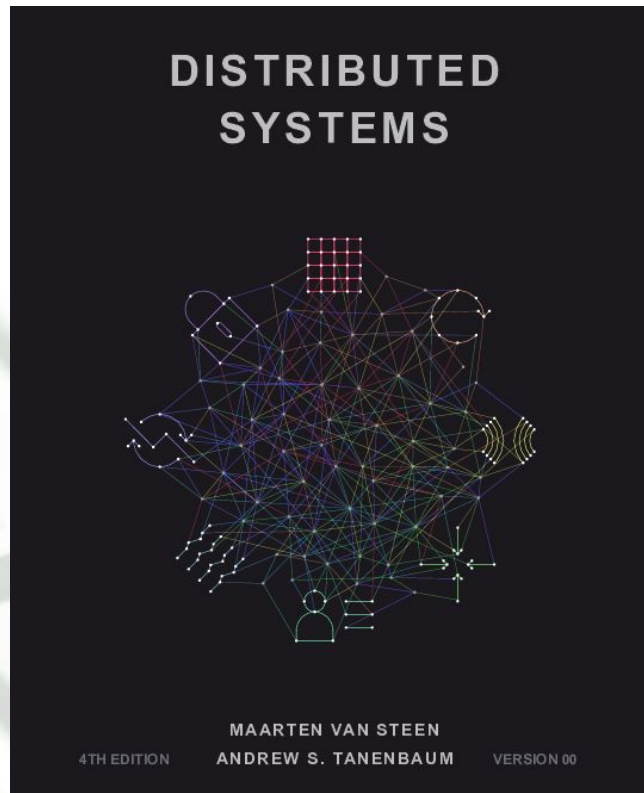
# Tópicos

- Conceitos básicos: histórico, terminologia, sistemas centralizados, concorrentes, paralelos e distribuídos.
- Paradigmas de concorrência.
- Paradigmas de sincronização.
- Paradigmas de comunicação entre processos.
- Desenvolvimento de aplicações distribuídas.
- Tecnologias modernas 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 பிடுதல்


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

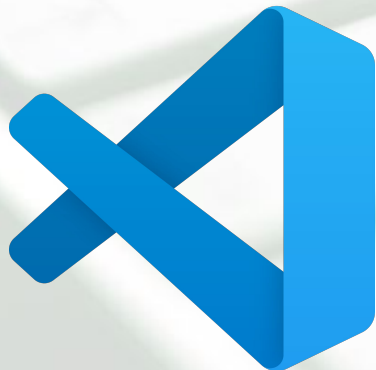






# Ambiente

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





**INSTITUTO FEDERAL**  
Norte de Minas Gerais  
Campus Januária

# Avaliações







# Avaliações

## ■ Laboratórios e Atividades Práticas

- 30 Pontos

## ■ Projeto Final

- 30 Pontos

## ■ Avaliação Individual

- 20 Pontos

## ■ Apresentação de Temas (Individual e Dupla)

- 2 x 10 Pontos (20 Pontos)



# Avaliações

## ■ Ferramentas/Tecnologias para Trabalho Final



mongoDB

NGINX



C E L E R Y



gRPC



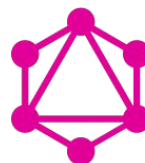
RabbitMQ



K3S



FastAPI



GraphQL



kafka



# Como Sempre...

