

# Redes TCP/IP e a Internet

- Douglas Baptista de Godoy

 [/in/douglasbgodoy](https://www.linkedin.com/in/douglasbgodoy)

 [github.com/douglasbgodoy](https://github.com/douglasbgodoy)

# WHOAMI

- Douglas Baptista de Godoy
  - Graduação Ciência da Computação
  - Pós-graduação Administração de redes
  - Mestrado em Ciência da Computação
  - Instrutor Microsoft
  - Instrutor Cisco
  - Instrutor Oracle Java
  - Instrutor AWS
  - Professor Universitário – Fatec - IF
  - Mais de 15 anos de experiência em Tecnologia da Informação

# Ementa

- Esta disciplina aborda conceitos de redes TCP/IP, endereçamento de rede e funcionamento dos principais protocolos de redes. O componente curricular trabalha não só com o conceito de redes cabeadas, mais também com as características das redes industriais, redes sem fio e redes celulares, ou seja, a compreensão do funcionamento de uma rede heterogênea.

# Objetivos

- Compreender os conceitos fundamentais de redes de computadores, seus protocolos e serviços. Reconhecer os meios de transmissão, equipamentos e principais protocolos.

# Conteúdo Programático

- 1. Introdução a tecnologia TCP/IP;
- 2. Histórico de Tecnologias de Rede IP;
- 3. Entender o endereçamento IP;
- 4. Compreender os Protocolos e Aplicações IP (ICMP, TCP, UDP, SNMP, Telnet, FTP, TFTP, SMTP);
- 5. Conceitos de Roteamento IP;

# Avaliação

- Nota1 - Avaliar os conhecimentos adquiridos
  - 23/03/2024
- Nota2 - Avaliar os conhecimentos adquiridos
  - 13/04/2024

# Procedimento de avaliação

- Provas escritas
- Provas práticas
- Relatórios
- Seminários

# Referências Bibliográficas

- KUROSE, J. F. e ROSS, K. W. Redes de computadores e a internet. 8.ed. São Paulo:Person, 2021.
- TANENBAUM, A. S. e Wetherall, D. Redes de computadores. 6ª edição. São Paulo:Person, 2020.



# Referências Bibliográficas

- LIEIRA, Julio Fernando. **Fundamentos de Redes de Computadores** : Pós graduação Adm. De Redes de Computadores com Ênfase em Servidores, 1-30 de abril. de 2009. 34 f. Notas de Aula
- MARCONDES, Cesar Augusto Cavalheiro. **Engenharia de Segurança Cybernética**: Pós graduação em Ciência da Computação – Nível Mestrado, março-julho. de 2016. 205 f. Notas de Aula
- Netacad.com, skillsforall.com, isc2.org, nist.gov, ieee.org, iso.org e ietf.org