

# TÓPICO 00: INTRODUÇÃO À DISCIPLINA

Fundamentos de Redes de Computadores - Professor Ramon Venson - SATC 2025

# **Apresentação do Professor**

Ramon Venson

- Bacharel em Ciência da Computação
- Especialização em Tecnologias Web
- Mestrado em Tecnologia da Informação e Comunicação
- Professor e Desenvolvedor

## Interesses

- Desenvolvimento Web
  - Node.js, Spring, REST
- Desenvolvimento de Jogos
  - Godot
- Computação em Nuvem
- Software Livre

# Apresentação da Disciplina

## Ementa

As redes de hoje; Switch Básico e Configuração de Dispositivo Final; Protocolos e Modelos; Camada Física; Sistemas de Números; Camada de Enlace de Dados; Comutação Ethernet; Camada de Rede; Resolução de Endereços; Configuração Básica do Roteador; Endereçamento IPv4; Endereçamento IPv6; ICMP; Camada de Transporte; Camada de Aplicação; O protocolo HTTP; Fundamentos de Segurança de Rede; Criação de uma Rede Pequena.

## Objetivo da Disciplina

Proporcionar uma compreensão sólida dos fundamentos de redes de computadores, especialmente locais, capacitando os estudantes nas principais tecnologias, padrões e metodologias empregadas e desenvolvendo a autonomia na manutenção, suporte e configuração de redes de pequeno porte.

# Conteúdo Programático

## **Primeiro Bimestre**

18 de Fevereiro - Introdução à Disciplina

25 de Fevereiro - Componentes Básicos de Rede

11 de Março - Modelos de Redes (ISO/OSI e TCP/IP)

18 de Março - Camada Física (Conexão e Topologia)

25 de Março - Enlace de Dados

01 de Abril - Revisão e Avaliação Escrita I

08 de Abril - Cabeamento Estruturado

15 de Abril - Camada de Rede I

22 de Abril - Projeto Prático I

## Segundo Bimestre

29 de Abril - Sistemas Numéricos

06 de Maio - Sub-redes

13 de Maio - Camada de Rede II e Configuração Dinâmica (DHCP)

20 de Maio - Revisão e Avaliação Escrita II

27 de Maio - Semana Tecnológica

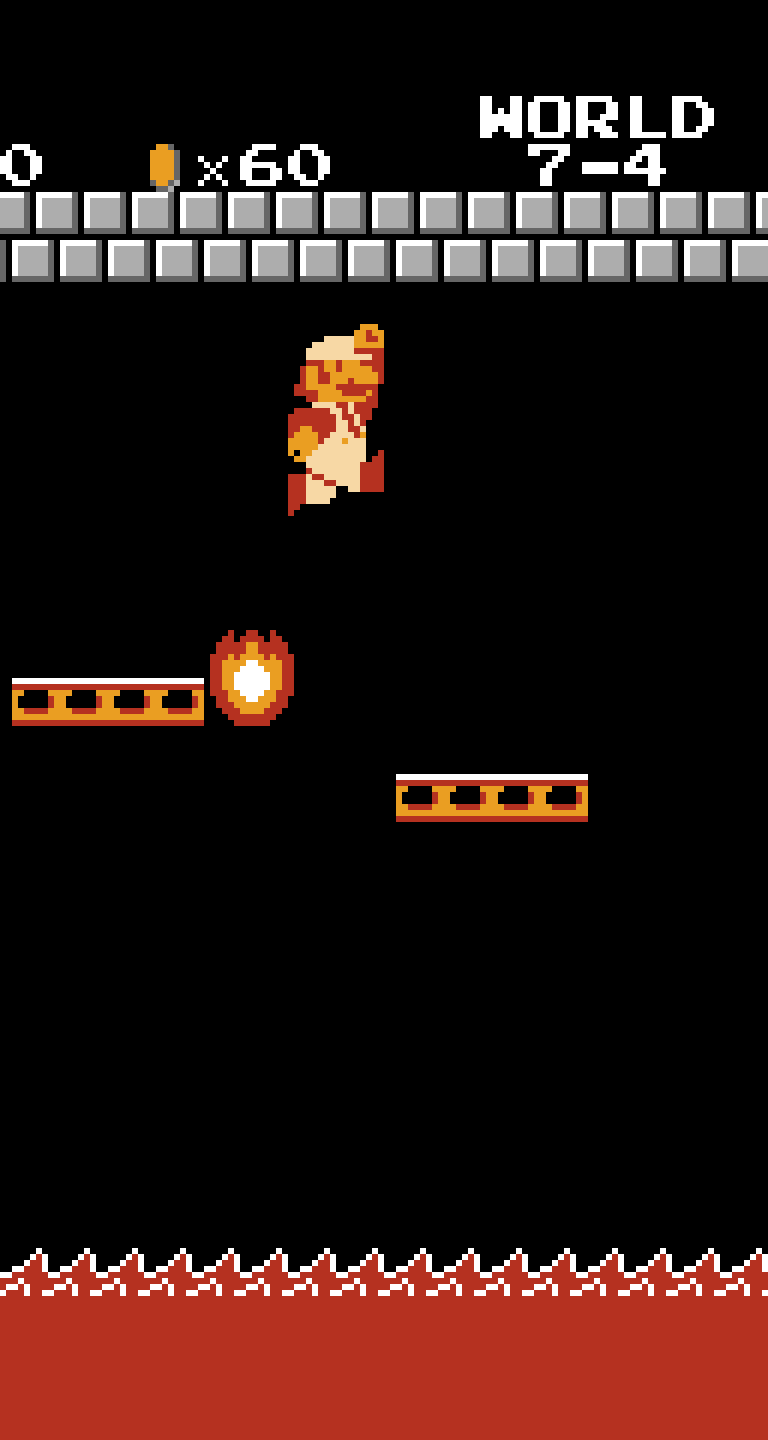
03 de Junho - IEEE 802.11 (WLAN)

10 de Junho - Camada de Transporte

17 de Junho - Protocolo HTTP e DNS

24 de Junho - Projeto Prático II

01 de Julho - Recuperação Semestral



## Avaliações

- Avaliação Escrita I (N1) - 10,0
- Avaliação Prática I (N2) - 10,0 (Rubricas)
- Avaliação Escrita II (N3) - 10,0
- Avaliação Prática II (N4) - 10,0 (Rubricas)

## Média Final

$$(N1 + N2) + (N3 + N4) / 4$$

Recuperação Semestral para recuperação de nota de um dos bimestres



## Recursos

- Apostilas e materiais digitais
- Vídeos tutoriais e documentações técnicas
- Softwares de simulação de redes
- Quizzes e atividades gamificadas
- Computadores com acesso à internet
- Ambientes de teste para configuração de redes
- Equipamentos para práticas laboratoriais
- Cabos de rede e conectores para crimpagem





## Contatos

- Email: [ramon.venson@satc.edu.br](mailto:ramon.venson@satc.edu.br)
- Ambiente Virtual

## Outras considerações

- Contato oficial por email ([ramon.venson@satc.edu.br](mailto:ramon.venson@satc.edu.br));
- Horário de Aula: 13:15h às 17:30h;
- Informe o professor prontamente sobre qualquer problema;
- Atividades em sala de aula podem valer pontos para as avaliações escritas ou práticas.

