

# *Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - TADS*

## **Redes de Computadores** *IFRS – TADS - 2024-2*

**Prof. Luciano Vargas Gonçalves**

*maito: luciano.goncalves@riogrande.ifrs.edu.br*





# Apresentação da Disciplina

# Redes de Computadores

- Apresentação:
  - Quinto Semestre
  - Créditos 4c
  - Carga horária de 66h
  - Tem pré-requisito de: Estrutura de Dados
  - É pré-requisito para: Tópicos em Ciência da Computação

# Redes de Computadores

- Plano de Ensino da disciplina resumido:
  - Ementa
  - Avaliação
  - Frequência
  - Referências
  - Acesse:
    - SIGAA e AVA da disciplina
      - Link para o Discord da disciplina
        - <https://discord.gg/JTKEPdSC>

# Redes de Computadores

- Plano de Ensino
  - Objetivo
    - Compreender os conceitos, as estruturas, os protocolos e os serviços de redes de computadores.

# Redes de Computadores

- Plano de Ensino
  - Ementa
    - Modelos de referência OSI/ISO e TCP/IP. Topologias, protocolos e serviços em redes, associados aos diversos níveis dos modelos de referência. Noções de Interligação, gerenciamento, segurança e aplicações de redes de computadores.

# Redes de Computadores

- **Programa**

- Introdução as Redes de computadores
- Definição de Rede computadores e Protocolos de Comunicação
- Métricas de redes de computadores
- Estudo dos Modelos de Referências MR-OSI E TCP/IP
- Implementação dos protocolos de comunicação
- Introdução aos conceitos de segurança de redes

# Redes de Computadores

- Referências – Básica

- TANENBAUM, Andrew. **Redes de Computadores**. Tradução da quarta edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003 (8535211853).
- SKUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. 6.ed. São Paulo, SP: Pearson Education do Brasil, 2013. xxii, 634 p. ISBN 9788581436777.
- TORRES, Gabriel. Redes de computadores. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Nova Terra, c2014. xxviii, 1005 p. ISBN 9788561893286.



# Redes de Computadores

- Referências – Complementar

- COMER, Douglas. Interligação de redes com TCP/IP. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2015. 520 p. ISBN 9788535278637
- PETERSON, Larry L.; DAVIE, Bruce S. Redes de computadores: uma abordagem de sistemas. Rio de Janeiro, RJ: Campus, 2013. xxvii, 545 p. ISBN 9788535248975.
- ANDERSON, Al; BENEDETTI, Ryan. Redes de computadores. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, c2010. 497 p. (Use a cabeça!). ISBN 9788576084488.

# Redes de Computadores

- **Frequência**
  - **Será computada:**
    - **Aulas presenciais ou remotas**

# Redes de Computadores

## Avaliação:

- Atividades presenciais entorno 60%;
- Atividades online entorno de 40%:
  - Trabalhos (Atividades Avaliadas - AVs)
- Media final =  $0.6 * \text{atividadesPresenciais} + 0.4 * \text{atividadesAvaliadas}$

# Redes de Computadores

- **Atendimentos:**
  - **Presenciais:**
    - Todas as Quintas e Sextas das 16hs às 19hs;
  - **Atividades Online**
    - Por agendamento:
      - <mailto:luciano.goncalves@riogrande.ifrs.edu.br>
    - Local:
      - <https://meet.google.com/zry-rndj-owf>
        - Login com e-mail do IFRS;

# Redes de Computadores

- Material disponível
  - SIGAA da disciplina
  - Moodle – **IFRS-AVA**
- Dúvidas:
  - Pelos fóruns e chats
  - mailto:
    - **luciano.goncalves@riogrande.ifrs.edu.br**



***Dúvidas ??***