

Redes de Computadores I

Currículo formal

Formação

- Graduação em Engenharia de Computação
- Especialização em Aplicações para a Web
- Mestrado em Engenharia de Computação
- Doutorado (em andamento) em Ciência da Computação

Experiência

- 20 anos de experiência na área
- Analista de Tec. da Informação desde 2010
- Professor desde 2021 (campus Jaguarão)
 - Desde 2024 no campus Camaquã

Além do currículo



- Vocês
 - Nome
 - Por que escolheram o curso?
 - O que gostam de fazer nas horas vagas?

Conteúdo

Ementa: Busca da compreensão da arquitetura, estrutura, funções, componentes e os modelos empregados na Internet e nas redes de computadores. Aprofundamento nos principais protocolos utilizados no modelo OSI e TCP/IP. Configuração prática de equipamentos domésticos para acesso a redes cabeadas e sem fio. Estudo dos princípios de endereçamento IP e dos conceitos básicos sobre mídia, operação e tecnologias Ethernet e 802.11. Detalhamento sobre os principais métodos de cabeamento utilizados na atualizado incluindo a confecção prática de cabos UTP.

FAQ

- Avaliações
 - Uma (ou duas prova?) (peso 7) e 1 trabalho por etapa (peso 3)
- Penalidade por entrega atrasada: 1 ponto por dia de atraso
- Intervalos 5 à 10m no meio da aula
- Uso de celular

FAQ (2)

- Conteúdo: site
 - <https://studio.hax.tec.br>
- Comunicação oficial: e-mail
 - viniciushax@ifsul.edu.br

Conceitos básicos

Tipos de redes

- Pelo tamanho
 - Locais (Local Area Network)
 - Regionais (Metropolitan Area Network)
 - Internacionais (Wide Area Network)
- Por tipo
 - Com fio (wired)
 - Sem fio (wireless)

- Internet != (diferente de) Web
 - Internet: Rede de computador com alcance mundial
 - Web: Conjunto de tecnologias que são usadas para fazer aplicações que funcionam através de browsers
 - Principais tecnologias: HTTP, HTML, CSS, Javascript

A Internet

- Internet: Rede de comunicação que interliga computadores e pessoas do mundo (quase) todo.
- Criada nos EUA, durante a guerra fria. Pensada para resistir a ataques militares: não é centralizada.
- Submarine cable map:
<https://www.submarinecablemap.com/country/brazil>

Uma típica rede

