

Redes de Computadores II

Redes I

- Avaliação da disciplina

<https://forms.gle/pcR9HsJC5QE6tHGf8>

Perfil de profissional

O próximo passo para um novo aumento de produtividade vai depender de uma nova geração de profissionais, a qual precisará entender profundamente a agricultura moderna e as ferramentas e tecnologias da agricultura digital. Assim, os jovens leitores desta obra têm uma missão: preparar-se para trabalhar cada vez mais integrados com profissionais das mais diversas áreas, pois o mundo agora é transdisciplinar e multidisciplinar. E nessa convergência de disciplinas estão as inovações, as revoluções e as transformações. Os profissionais da agricultura estarão envolvidos com os profissionais de computação, IoT, robótica, genômica e biotecnologia, gestão e aeroespaciais, entre muitas outras especialidades que antes não se imaginavam para o trabalho no campo. Cada vez mais é preciso “derrubar os muros” entre pessoas e empresas e envidar esforços para desenvolver novas habilidades importantes nesse novo mundo.

Será de extrema importância que esses novos profissionais, flexíveis e altamente adaptativos, desenvolvam habilidades como proatividade, autonomia, colaboração, entrega de resultados, inovação, empreendedorismo, gestão de pessoas, gestão de relacionamentos e gestão das emoções, entre outras (também conhecidas como *M* ou *T-shaped skills*). Mas é importante salientar que esses mesmos profissionais terão que fortalecer valores como honestidade, humildade e dedicação, entre outros, que por alguns não foram aprendidos “no berço”. Tudo isso deve ser aliado a um propósito de vida que faça sentido. Tais esforços levarão a história da agricultura a um patamar nunca visto antes, sendo perfeitamente possível que essa produtividade de 6 t de milho por hectare dobre.

A adoção de tecnologias avançadas e não convencionais pela agricultura depende fortemente do engajamento do usuário final aliado a profissionais formados em instituições de renome e que entendam do assunto. Tem-se observado um ceticismo dos produtores quanto ao potencial da adoção dessas novas tecnologias para a obtenção de melhores resultados no campo. Isso ocorre por falta de experiência do usuário final e por empresas inescrupulosas que prometem mais do que conseguem entregar, bem como por dificuldades de implementação das empresas sérias que oferecem o serviço de alta tecnologia.

Perfil profissional

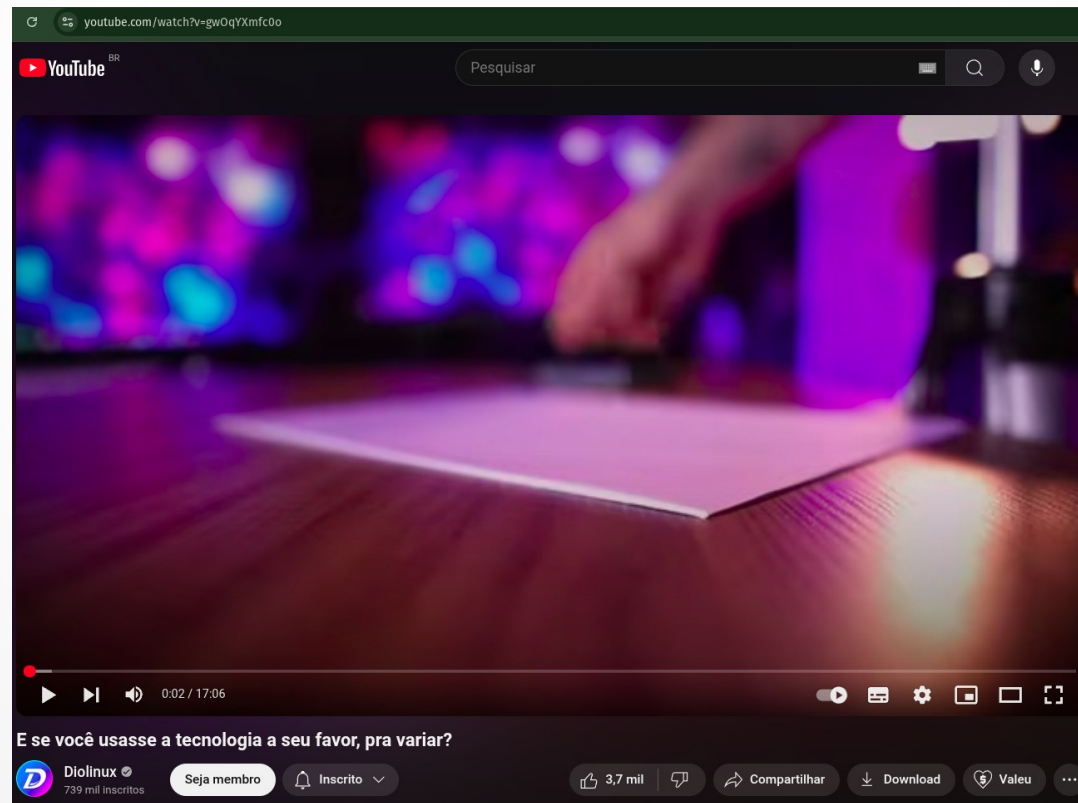
- C. V. P.: Coeficiente de Viração Própria

Perfil profissional

- C. V. P.: Coeficiente de Viração Própria
- Gestão do tempo
 - Quadradinhos

Perfil profissional

- C. V. P.: Coeficiente de Viração Própria
- Gestão do tempo:
<https://www.youtube.com/watch?v=gwOqYXmfc0o>



Conteúdo

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução a Redes com Switches

- 1.1 Conceitos básicos
- 1.2 Configuração básica de um Switch
- 1.3 Segurança em Switches
- 1.4 VLAN

UNIDADE II – Roteamento

- 2.1 Conceitos básicos
- 2.2 Roteamento entre VLANs
- 2.3 Roteamento estático
- 2.4 Roteamento dinâmico

UNIDADE III – Lista de Controle de Acesso (ACL)

- 3.1 Operação das ACL
- 3.2 Configurando ACLs

UNIDADE IV – DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*)

- 4.1 DHCP IPv4
- 4.2 DHCP IPv6

UNIDADE V – *Network Address Translation* (NAT)

- 5.1 Conceitos básicos
- 5.2 Configurando NAT em equipamentos de Rede

UNIDADE VI – Wireless LAN

- 6.1 Conceitos sobre Wireless LAN
- 6.2 Configuração de Redes Wireless

Conteúdo

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução a Redes com Switches

- 1.1 Conceitos básicos
- 1.2 Configuração básica de um Switch
- 1.3 Segurança em Switches
- 1.4 VLAN

UNIDADE II – Roteamento

- 2.1 Conceitos básicos
- 2.2 Roteamento entre VLANs
- 2.3 Roteamento estático
- 2.4 Roteamento dinâmico

UNIDADE III – Lista de Controle de Acesso (ACL)

- 3.1 Operação das ACL
- 3.2 Configurando ACLs

UNIDADE IV – DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*)

- 4.1 DHCP IPv4
- 4.2 DHCP IPv6

UNIDADE V – *Network Address Translation* (NAT)

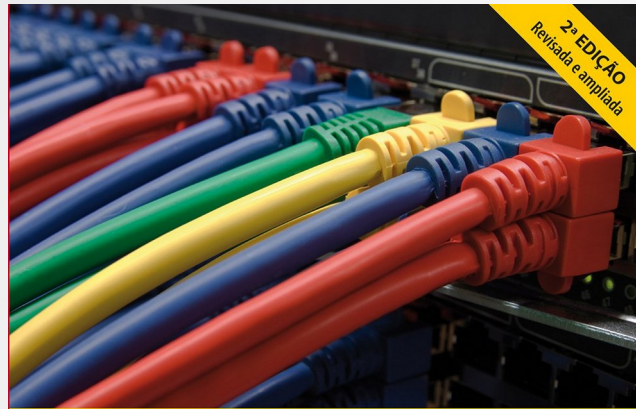
- 5.1 Conceitos básicos
- 5.2 Configurando NAT em equipamentos de Rede

UNIDADE VI – Wireless LAN

- 6.1 Conceitos sobre Wireless LAN
- 6.2 Configuração de Redes Wireless

- Etapa 1:
 - Unidades I, IV e VI
- Etapa 2:
 - Unidades II, III e V

Livros da disciplina

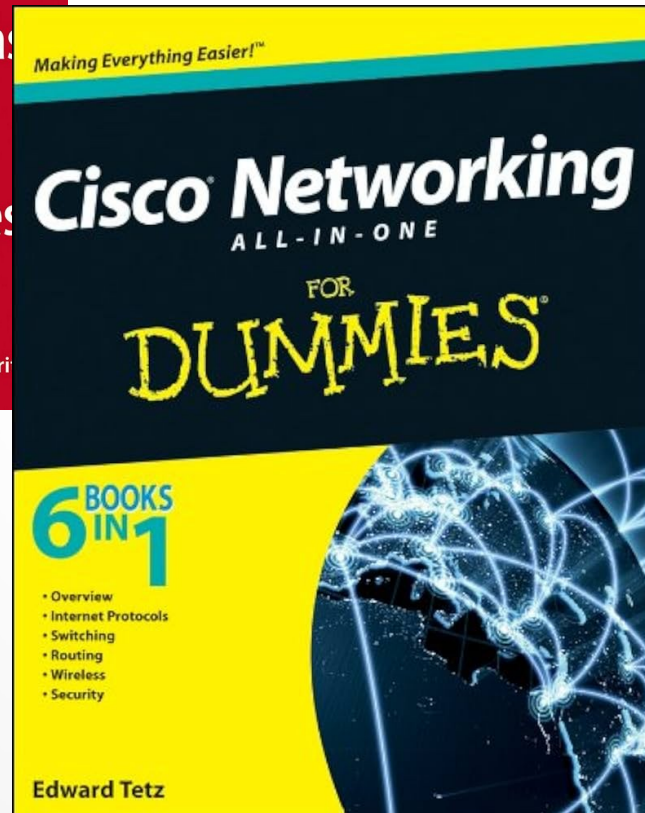


2ª EDIÇÃO
Revisada e ampliada

Laboratórios de Tecnologias
Cisco
em Infraestrutura de Redes

novatec

Samuel H. B. Brito



- BRITO, Samuel Henrique Bucke. Laboratórios de tecnologias Cisco em infraestrutura de redes. 2. ed. São Paulo, SP: Novatec, 2014. 324 p. ISBN 9788575223352.
- TETZ, Edward. Cisco networking: all-in-one for dummies. Indianapolis, EUA: John Wiley & Sons, 2011. XXII, 691 p. ISBN 9781118749616

O que muda?

- Avaliações
 - Um trabalho (valendo 3 pontos)
 - Uma (ou duas?) provas (valendo 7 no total)
- Penalidade por entrega atrasada: 1 ponto por dia de atraso
- Intervalo 5 à 10m no meio da aula
- Uso de celular

O que não muda?

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