



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Redes de Computadores II	
Vigência: a partir de 2016/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 60 h	Código: 21ADS45
Ementa: Busca da compreensão do funcionamento da tecnologia de rede sem fios (Wireless). Busca da compreensão sobre mecanismo de segurança implementado em redes de computadores e do funcionamento do serviço de DNS e do serviço WEB. Estudo de novas tendências aplicadas em redes de computadores.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução a Redes Wireless

- 1.1 Conceitos básicos sobre redes wireless
- 1.2 WLAN
- 1.3 Implementação de Redes Wireless

UNIDADE II – Segurança em Redes de Computadores

- 2.1 Conceitos básicos
- 2.2 Ameaças
- 2.3 Segurança em ambientes de redes

UNIDADE III – Sistema de Nomes de Domínio - DNS

- 3.1 Conceitos básicos
- 3.2 Registros e domínios
- 3.3 Implementação do serviço de DNS

UNIDADE IV – Servidor WEB

- 4.1 Conceitos básicos
- 4.2 Implementação do serviço WEB
- 4.3 Domínios Virtuais

UNIDADE V – Tendências em Redes de Computadores

- 5.1 Estudo de Novas tendência aplicadas em redes de computadores

Bibliografia básica

TANENBAUM, Andrew S; WETERALL, David (Autor); VIEIRA, Daniel (Trad.). **Redes de Computadores**. 5. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2011. 582 p. ISBN 9788576059240.

ROSS, John. **O livro do wireless**: um guia definitivo para wi-fi e redes sem fio. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2009. 316 p. ISBN 8576083702.

SCHMITT, Marcelo Augusto Rauh; PERES, André; LOUREIRO, César Augusto Hass. **Redes de computadores**: nível de aplicação e instalação de serviços. Porto Alegre, RS: Bookman, 2013. XII, 173 p. ISBN 9788582600931.

NAKAMURA, Emilio Tissato; GEUS, Paulo Lício de. **Segurança de redes em ambientes cooperativos**. São Paulo, SP: Novatec, 2007. 483 p. ISBN 9788575221365.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

Bibliografia complementar

KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. **Redes de computadores e a Internet:** uma abordagem top-down. São Paulo, SP: Pearson Education do Brasil, 2013. 634 p. ISBN 9788581436777.

MENDES, Douglas Rocha. **Redes de computadores:** Teoria e Prática. São Paulo: Novatec, 2010. 384 p. ISBN 8575221273.

MORAES, Alexandre Fernandes de. **Redes sem fio:** instalação, configuração e segurança - Fundamentos. São Paulo, SP: Érica, 2010. 284 p. ISBN 8536503158.

KOPPARAPU, Chandra. **Load balancing servers, firewalls, and caches.** Indianapolis, EUA: John Wiley & Sons, 2002. X, 208 p. ISBN 9780471415503.

MEMBREY, Peter; PLUGGE, Eelco; HOWS, David. **Practical load balancing: ride the performance tiger.** New York, Eua: Apress, 2012. XXII, 250 p. ISBN 9781430236801.

GOODRICH, Michael T.; TAMASSIA, Roberto. **Introdução à segurança de computadores.** Porto Alegre: Bookman, 2013. XVIII, 550 p. ISBN 9788540701922.

MORAES, Alexandre Fernandes de. **Segurança em redes:** fundamentos. São Paulo: Érica, 2010. 262 p. ISBN 8536503257.