



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

DISCIPLINA: Segurança de Sistemas Computacionais	
Vigência: a partir de 2025/1	Período letivo: 5º semestre
Carga horária total: 60 h	Código: SUP.2666
CH Extensão: 0 h	CH Pesquisa: 0 h
CH Prática: 0 h	% EaD: 0 %
Ementa: Estudo da segurança no processo de desenvolvimento de software. Compreensão das técnicas de segurança defensiva. Estudo da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.	

Conteúdos

UNIDADE I – Segurança no ciclo de desenvolvimento de software

- 1.1 requisitos
- 1.2 design
- 1.3 implementação
- 1.4 verificação, validação e teste
- 1.5 implantação, operação, manutenção e descarte

UNIDADE II – Segurança de Redes

- 2.1 Firewall
- 2.2 WAF (Web Application Firewall)
- 2.3 IDS (Intrusion Detection Systems)
- 2.4 IPS (Intrusion Prevention Systems)
- 2.5 SIEM (Security Information and Event Management)
- 2.6 Proxy, Proxy Reverso, VPN e Túneis SSH.

UNIDADE III – Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD)

Bibliografia básica

FREIRE, Alexandre; SANTOS, Alfredo; MUNIZ, Antonio; PIMENTA, Cristiano. **Jornada Segurança da Informação:** unindo visão executiva e técnica para estratégia, comportamento, inovação e tendências. Rio de Janeiro: Brasport, 2024. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/216150>. Acesso em: 30/10/2024.

DA SILVA, Michel Bernardo Fernandes. **Cibersegurança:** uma visão panorâmica sobre a segurança da informação na internet. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2023. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/208076>. Acesso em: 30/10/2024.



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

BRASIL. **Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.** Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD). Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2018/lei/L13709.htm. Acesso em 30/10/2024.

Bibliografia complementar

ROHLING, Luis José. **Segurança de Redes de Computadores.** São Paulo: Contentus, 2020. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/191628>. Acesso em: 30/10/2024.

POLESEL, Jussara de Oliveira Machado. **Cibersegurança, privacidade e proteção de dados pessoais no Brasil à luz do direito comparado e dos standards internacionais de regulamentação.** Caxias do Sul, RS: EDUCS, 2021. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/208392>. Acesso em: 30/10/2024.

STALLINGS, William. **Criptografia e Segurança de Redes: princípios e práticas,** 6.ed. São Paulo: Pearson, 2015. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/22446>. Acesso em: 30/10/2024.