



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

DISCIPLINA: Tópicos Avançados em Segurança de Sistemas Computacionais	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: Eletiva
Carga horária total: 30h	Código: SUP.3699
CH Extensão: 0 h	CH Pesquisa: 0 h
CH Prática: 0 h	% EaD: 0 %
Ementa: Estudo sobre as principais técnicas de segurança ofensiva.	

Conteúdos

UNIDADE I – Teste de Segurança

- 1.1 tipos de testes
- 1.2 Metodologias e Padrões

UNIDADE II – Teste de Penetração

- 2.1 Critérios de classificação
- 2.2 Fases
- 2.2 Ferramentas

Bibliografia básica

SOARES, Cleber; FRANCO, Deivison Pinheiro; DOS SANTOS, Joas Antonio. **Introdução à Segurança Ofensiva:** uma abordagem para pentesters e red teams. Rio de Janeiro, RJ: Brasport, 2023. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 12 mar. 2025.

JÚNIOR, José Augusto de Almeida. **Pentest em Aplicações web:** avalie a segurança contra ataques web com testes de invasão no Kali Linux. São Paulo, SP: Casa do Código, 2021. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 12 mar. 2025.

FERREIRA, Rodrigo. **Segurança:** em aplicações web. São Paulo, SP: Casa do Código, 2017. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 12 mar. 2025.

Bibliografia complementar

BERTOGLIO, Daniel Dalalana. **Tramonto:** um framework para gerenciamento de pentests. 2019. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação, Escola Politécnica, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2019. Disponível em: <http://tede2.pucrs.br/tede2/handle/tede/8816>. Acesso em: 13 mar. 2025

MUNIZ, Antonio; BICUDO, Marco; KRAUSE, Walther; SOUZA, Diego; RODRIGUES, Ramiro; STOYANNIS, Yanis; BASTIDA, Marlon; COSTA, Rodrigo. **Jornada Segurança da Informação:** unindo visão executiva e técnica para estratégia, comportamento, inovação e tendências. Rio de Janeiro, RJ: Brasport, 2024. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 12 mar. 2025.



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

MORENO, Daniel. **Introdução ao Pentest**. 2. ed. São Paulo, SP: Novatec, 2019.

CHAPPLE, Mike, SHIMONSKI, Robert, SEIDL, David. **CompTIA PenTest+ Study Guide: exam PT0-003**, 3. ed. Hoboken, Nova Jersey, EUA: Wiley, 2025.