

Semana 1: Compreendendo Vulnerabilidades e Implementando Defesas

Objetivo da Aula: Introduzir os alunos às vulnerabilidades comuns em sistemas de TI e praticar a implementação de medidas de defesa.

Dia 1:

Introdução a Vulnerabilidades de Segurança: Breve revisão teórica sobre vulnerabilidades comuns (como injeção SQL, cross-site scripting, etc.), utilizando exemplos do mundo real.

Atividade Prática em Laboratório: Usar ferramentas como o OWASP ZAP ou Burp Suite para escanear uma aplicação web vulnerável (por exemplo, DVWA - Damn Vulnerable Web Application). Os alunos devem identificar vulnerabilidades específicas e documentá-las.

Implementação de Contramedidas: Em grupos, os alunos selecionam uma vulnerabilidade identificada na atividade e pesquisam contramedidas eficazes. Cada grupo implementa sua solução no ambiente de laboratório e apresenta os resultados para a classe.