



## Experiência na Licenciatura em Computação do IFSertãoPE

Adimar Cicero Rodrigues<sup>1</sup>; Jussara Adolfo Moreira<sup>2</sup>; Vanderley Gondim<sup>3</sup>; e Delza Cristina Guedes Amorim<sup>4</sup>;

Orientando(a) - Campus Petrolina do IFSertãoPE - E-mail: adimar.cicero@aluno.ifsertao-pe.edu.br<sup>1</sup>; Orientador(a) - Campus Petrolina do IFSertãoPE - E-mail: jussara.moreira@ifsertao-pe.edu.br<sup>2</sup>; vanderley.gondim@ifsertaope.edu.br<sup>3</sup>; ; delza.cristina@ifsertao-pe.edu.br.<sup>4</sup>; Co-autores(as)s - Campus Petrolina do IFSertãoPE

### RESUMO

Este relatório descreve o Projeto Realizado durante a estada da residência pedagógica realizada como parte integrante do curso de Licenciatura em Computação no IFSertãoPE. A imersão no programa ocorreu na disciplina de Segurança da Informação, voltada para o Curso Técnico em Informática. A orientação foi da Professora Jussara Adolfo e do Professor Vanderley Gondim. O objetivo do estágio foi proporcionar aos estudantes conhecimentos teóricos e práticos em Segurança da Informação, abordando temas como criptografia, coleta de informações e testes de invasão de sistemas. Durante as aulas teóricas, foram apresentados conceitos de criptografia simétrica e assimétrica, destacando a importância da proteção de dados sensíveis. A coleta de informações foi explorada, ensinando técnicas e ferramentas utilizadas para obter informações relevantes sobre sistemas e redes. Os estudantes tiveram a oportunidade de praticar técnicas de reconhecimento de alvos e aprender sobre a importância dessa etapa na análise de segurança. As aulas práticas possibilitaram aos alunos identificar e explorar vulnerabilidades em sistemas e redes, aplicando ferramentas específicas para a identificação de falhas de segurança. As reuniões semanais com o professor orientador foram fundamentais para o acompanhamento do progresso e esclarecimento de dúvidas. Os impactos da imersão foram significativos na formação acadêmica e profissional dos estudantes, consolidando e aprimorando seus conhecimentos em Segurança da Informação e familiarizando-os com o ambiente profissional da área. O projeto e atividade proporcionou uma base sólida para atuação futura como professor e contribuiu para transmitir o conhecimento com maior segurança em sala de aula.

**Palavras-chave:** Vulnerabilidades; Segurança da Informação; Criptografia;

**Campus:** Petrolina

**Agradecimentos:** Agradecemos ao programa de Residência Pedagógica/CAPES do IFSertãoPE por fornecer o apoio e os recursos necessários para a realização deste projeto.