



PROJETO INTEGRADOR: AVALIAÇÕES, PERÍCIAS E DANOS¹

Bianca Carolina Dahmer², Mayara de Lourdes Schreiber Meotti², Diorges Carlos Lopes³

¹ Trabalho desenvolvido na disciplina de Projeto Integrador: Avaliações, Perícias e Danos

² Estudantes do curso Engenharia de Software da UNIJUÍ

³ Professor Diorges Carlos Lopes

Introdução/Objetivos: A perícia forense computacional é definida como a ciência que utiliza técnicas investigativas para analisar evidências digitais em casos de crimes cometidos usando dispositivos digitais. Além disso, este campo abrange várias etapas, incluindo preservação e análise de evidências digitais. Nessa perspectiva, cabe aos profissionais chamados de peritos forenses investigar crimes oriundos da computação bem como realizar o processo adequado para que evidências digitais mantenham-se íntegras e autênticas durante todo o processo. Este trabalho tem como objetivo realizar uma análise forense dos equipamentos eletrônicos, da rede e da conectividade no Museu Antropológico Diretor Pestana, localizado em Ijuí/RS. A análise será realizada de acordo com os princípios e as melhores práticas da computação forense, com o objetivo de criar soluções para melhorar a situação atual e contribuir para o desenvolvimento de melhores práticas e soluções inovadoras no campo. Em virtude disso, foi realizada uma visita técnica ao Museu Antropológico Diretor Pestana, em Ijuí/RS, nos dias 13 e 20 de março. Onde realizou-se uma inspeção detalhada dos equipamentos eletrônicos, rede e conectividade com o objetivo principal de reconhecer os principais problemas e, a partir disso, criar soluções para melhorar a situação atual. Por fim, este será dividido em várias seções, incluindo a introdução, apresentação do demandante, justificativa, objetivo, propostas, cronograma, referências teóricas, metodologia e resultados. **Metodologia:** Para realizar a análise forense dos equipamentos eletrônicos, rede e conectividade, utilizamos as melhores práticas e normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Inicialmente, realizamos uma coleta detalhada de dados por meio de inspeções técnicas nos dias 13 e 20 de março. Durante essas visitas, foram utilizados métodos de coleta, extração e análise de dados, conforme descrito nas normas técnicas ABNT NBR ISO 55001 e ABNT 14.653 – 5. **Resultados e Discussão:** Os resultados das inspeções realizadas mostraram que há uma necessidade urgente de atualização dos sistemas operacionais para Windows 11, implementação de criptografia de dados armazenados e compartilhados, e estabelecimento de autenticação de usuários com acesso liberado conforme a função do colaborador. Além disso, identificamos a necessidade de adequar a capacidade de processamento e de memória dos dispositivos por meio da instalação de SSDs Kingston Sata de 120GB ou maiores e atualização dos periféricos de entrada e de dispositivos de saída de áudio. **Conclusão:** Com base na análise forense realizada, concluímos que a atualização e a otimização dos sistemas e equipamentos no Museu Antropológico Diretor Pestana são fundamentais para garantir a segurança e a eficiência dos processos. As recomendações apresentadas, se implementadas, contribuirão significativamente para a melhoria da infraestrutura tecnológica e da segurança da informação no museu.

Palavras-chave: Computação forense. Análise de dados. Segurança da informação. Avaliação de máquinas. Conectividade.