

SEGURANÇA EM DISPOSITIVOS MÓVEIS (APOIO UNIP)

Alunos: Leonardo Espindola Moreira e Luis Otavio Batista Teixeira

Orientadora: Profa. Ma. Luciana Aparecida de Oliveira Betetto

Curso: Ciência da Computação

Campus: Bauru

A pesquisa busca identificar e implementar estratégias eficazes de segurança cibernética para proteger dados sensíveis e prevenir ataques em dispositivos móveis. Entre as soluções tecnológicas propostas estão ferramentas de criptografia, autenticação multifatorial e gestão de permissões de aplicativos que visam fortalecer a proteção dos usuários. A análise de vulnerabilidades foca especialmente no sistema operacional Android, que possui a maior base de usuários. São discutidos diversos tipos de ataques, como malware, ransomware e engenharia social, ilustrando casos práticos onde dispositivos móveis foram comprometidos. Uma parte importante da pesquisa concentra-se na realização de testes de penetração automatizados. Esses testes permitiram identificar as principais falhas de segurança nos dispositivos móveis, fornecendo dados valiosos para a implementação de medidas corretivas. As medidas preventivas incluem criptografia de dados, restrições de acesso e execução controlada de aplicativos em segundo plano, além da importância de atualizações regulares de segurança. A combinação de conscientização do usuário e a implementação de práticas seguras pode reduzir significativamente os riscos de segurança digital em dispositivos móveis. As recomendações práticas incluem o uso de antivírus, firewalls e a avaliação da reputação de aplicativos antes da instalação, além de restrições de acesso à câmera, microfone, internet e localização. Esta pesquisa aborda as vulnerabilidades e ameaças que afetam os dispositivos móveis no Brasil, destacando a falta de conscientização dos usuários sobre privacidade digital, pois muitos indivíduos não restringem as permissões dos aplicativos, aumentando o risco de exposição a ataques cibernéticos.