



DIGITAL SAFETY NOTA 10

SEGURANÇA CIBERNÉTICA
PARA INSTITUIÇÕES DE ENSINO



A IMPORTÂNCIA DA SEGURANÇA CIBERNÉTICA NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO



A segurança cibernética é um elemento vital no mundo digital e as escolas não estão imunes aos desafios que ela apresenta. Este e-book explora como a segurança cibernética possui um papel crucial na proteção dos dados, privacidade dos titulares e operações das instituições de ensino.

OBJETIVOS DO E-BOOK

- 01 Fornecer uma compreensão abrangente dos conceitos de segurança cibernética nas escolas.
- 02 Destacar a necessidade de proteção de dados de crianças e adolescentes no âmbito da LGPD.
- 03 Oferecer estratégias e soluções práticas para melhorar a segurança cibernética nas escolas.

O QUE É SEGURANÇA CIBERNÉTICA?

A segurança cibernética envolve a proteção de sistemas, redes, dispositivos e dados contra ameaças cibernéticas. Ela visa garantir a confidencialidade, integridade e disponibilidade das informações.

No ambiente escolar, a importância da segurança cibernética não pode ser subestimada. À medida que a tecnologia desempenha um papel cada vez mais central na educação, a proteção dos sistemas, redes, dispositivos e dados torna-se fundamental para o funcionamento eficaz das instituições de ensino.

A segurança cibernética nas escolas não apenas resguarda informações sensíveis dos alunos, professores e funcionários, mas também assegura a continuidade das atividades educacionais.

PRINCIPAIS CONCEITOS: CONFIDENCIALIDADE, INTEGRIDADE E DISPONIBILIDADE



CONFIDENCIALIDADE

Garantia de que as informações estão acessíveis apenas por pessoas autorizadas.



INTEGRIDADE

Garantia de que as informações permanecem íntegras e precisas.



DISPONIBILIDADE

Garantia de que as informações e sistemas estão acessíveis quando necessários.



TIPOS DE AMEAÇAS CIBERNÉTICAS

- Malwares
- Ataques de Phishing
- Engenharia Social
- Ataques de Negação de Serviço (DDoS)
- Ransomware

VULNERABILIDADES COMUNS

- Senhas Fracas
- Falhas de Software Desatualizado
- Configurações Inseguras

AMEAÇAS E ATAQUES MAIS FREQUENTES EM INSTITUIÇÕES DE ENSINO

Nas escolas, ataques de phishing visando informações de alunos e funcionários são cada vez mais comuns, bem como tentativas de acesso não autorizado aos sistemas.

A LGPD E A PROTEÇÃO DE DADOS DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES

INTRODUÇÃO À LGPD

A Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados - LGPD) é uma legislação brasileira que visa regulamentar o tratamento de dados pessoais realizado pelos agentes de tratamento, como é o caso das escolas e outras instituições de ensino.

Para tanto, estabelece princípios, regras e prevê direitos para os titulares de dados, a exemplo das crianças e adolescentes, cujos dados são tratados pelas escolas. A partir de seus dispositivos, confere grande importância à adoção de medidas que visam resguardar a segurança das informações pessoais pelas quais as organizações se encontram responsáveis, inclusive como forma de amenizar eventuais sanções.

DADOS DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES: ESPECIFICIDADES E IMPORTÂNCIA

Crianças e adolescentes merecem uma proteção especial devido à sua maior vulnerabilidade, afinal, encontram-se em fase peculiar de desenvolvimento. Escolas lidam com uma grande variedade de dados desses grupos, o que exige cuidado e atenção redobrada.



REQUISITOS DA LGPD APLICÁVEIS ÀS ESCOLAS

As escolas devem:

- Realizar o tratamento de dados pessoais com fundamento em uma das hipóteses legais previstas nos artigos 7º e 11 da LGPD, considerando a mais adequada ao caso concreto e, quando estiver tratando dados de seus alunos, sempre levar em conta o **melhor interesse** da criança ou do adolescente (Enunciado CD/ANPD Nº 1/2023).
- Respeitar os princípios e normas previstas na LGPD.
- Respeitar os direitos dos titulares e atender às suas solicitações, sejam eles alunos, pais ou responsáveis legais.
- Manter em segurança todos os dados pessoais pelos quais é responsável.



CONSEQUÊNCIAS DO DESCUMPRIMENTO DA LGPD

Descumprir a LGPD pode resultar na aplicação de sanções pela Autoridade Nacional de Proteção de Dados (Art. 52 da LGPD), inclusive sanções pecuniárias ou que envolvam a suspensão da atividade de tratamento, além de prejudicar a reputação da instituição.

ESTRATÉGIAS PARA REFORÇAR A SEGURANÇA CIBERNÉTICA ESCOLAR



CONSCIENTIZAÇÃO: PAPEL DOS PROFESSORES, ALUNOS E PAIS

Todos os membros da comunidade escolar devem entender as ameaças cibernéticas e as melhores práticas de segurança.



TREINAMENTOS EM SEGURANÇA CIBERNÉTICA

Oferecer treinamentos regulares para educadores, familiares e alunos sobre como identificar ameaças e agir com segurança online.



CONTROLE DE ACESSO: RESTRINGINDO O USO DE DISPOSITIVOS E APLICATIVOS

Implementar políticas e medidas técnicas que restrinjam o uso não autorizado de dispositivos e aplicativos nas redes escolares.



ATUALIZAÇÕES E MONITORAMENTO DE ATIVIDADES SUSPEITAS

Manter sistemas e softwares atualizados, e implementar sistemas de monitoramento para identificar atividades suspeitas.



BACKUP DE DADOS

Realizar backups regulares dos dados críticos para garantir a recuperação em caso de falhas.



PARCERIAS E RECURSOS PARA REFORÇAR A SEGURANÇA



ENVOLVIMENTO DA COMUNIDADE ESCOLAR: PAIS, PROFESSORES E ALUNOS

Trabalhar em conjunto para criar um ambiente seguro e educativo sobre cibersegurança.

PARCERIAS COM ESPECIALISTAS EM CIBERSEGURANÇA

Contar com a colaboração de profissionais experientes para desenvolver estratégias eficazes de segurança.

RECURSOS ONLINE E FERRAMENTAS DE EDUCAÇÃO EM SEGURANÇA

Utilizar recursos e ferramentas online que podem auxiliar na conscientização e treinamento, como workshops, jogos didáticos e treinamentos.

AUTORIA



Alessandra Borelli

- Sócia e CEO da Opice Blum Academy
- Sócia do Opice Blum, Bruno Advogados Associados
- Advogada especialista em Proteção de Dados, Educação e Direito Digital



Jayme Domingues

- Advogado do Opice Blum, Bruno Advogados Associados
- Instrutor e conteudista da Opice Blum Academy
- Advogado especialista em Proteção de Dados e Privacidade

REALIZAÇÃO



OPICE BLUM
ACADEMY

(11) 2189-0052

contato@opiceblumacademy.com.br



OPICE BLUM
ACADEMY