

Ransomware: O que é e como se proteger?

José Augusto Cenci Castilho

Graduando em Engenharia de Computação, IFSP, Câmpus Birigui, j.cenci@aluno.ifsp.edu.br.

Área de conhecimento (Tabela CNPq): 1.03.03.04-9 Sistemas de Informação.

RESUMO: Nos dias de hoje o ransomware é como uma epidemia, que afeta as pessoas comuns e até as grandes empresas, onde os hackers solicitam pagamento para liberar dados infectados digitalmente.

PALAVRAS-CHAVE: máximo de seis, separadas por ponto e vírgula (;), procurando não repetir palavras do título, escritas em letras minúsculas.. (Cloudflare, 2024)

TÍTULO EM INGLÊS

ABSTRACT: Tradução do resumo para a língua inglesa.

KEYWORDS: Tradução das palavras-chave para a língua inglesa.

INTRODUÇÃO

O ransomware emergiu como uma das ameaças cibernéticas mais proeminentes e disruptivas da atualidade, afetando organizações de todos os tamanhos e setores, bem como usuários individuais. Caracterizado pela sua capacidade de negar acesso a sistemas ou dados críticos, exigindo um resgate para a sua restauração, o ransomware não só causa perdas financeiras diretas, mas também interrupções operacionais significativas, danos à reputação e potenciais violações de dados sensíveis. A sua evolução constante, desde os primeiros exemplares rudimentares até às sofisticadas variantes atuais que empregam táticas de extorsão múltipla e modelos de negócio como Ransomware-as-a-Service (RaaS), sublinha a necessidade de uma compreensão aprofundada desta ameaça. Este artigo tem como objetivo fornecer uma análise abrangente do ransomware, abordando a sua definição, histórico evolutivo, as técnicas de ataque empregadas, as famílias mais notórias, as estratégias de proteção e as metodologias de recuperação, complementada por dados e tendências recentes.

MATERIAIS E MÉTODOS

Os materiais e métodos utilizados no desenvolvimento da pesquisa devem ser adequadamente descritos.

Modelo de Equação:

$$IC = \frac{F * 9,81}{A} * 10^{-6} \quad (1)$$

em que,

IC - índice de cone, MPa ;

F - força, kgf ;

A - área do cone, m^2 .

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Ilustrações e gráficos devem ser apresentados com tamanho e detalhes suficientes para a composição gráfica final, preferivelmente na mesma posição do texto.

Gráficos: devem apresentar-se sem bordas, descritos com o mesmo tipo e tamanho de letras contidas no texto e a legenda na posição inferior do mesmo. A numeração deve ser sucessiva em algarismos arábicos.

Tabelas: evitar tabelas extensas e dados supérfluos; adequar seus tamanhos ao espaço útil do papel e colocar, na medida do possível, apenas linhas contínuas horizontais; suas legendas devem ser concisas e autoexplicativas. Na discussão, confrontar os dados obtidos com a literatura.

Modelos de Figuras:

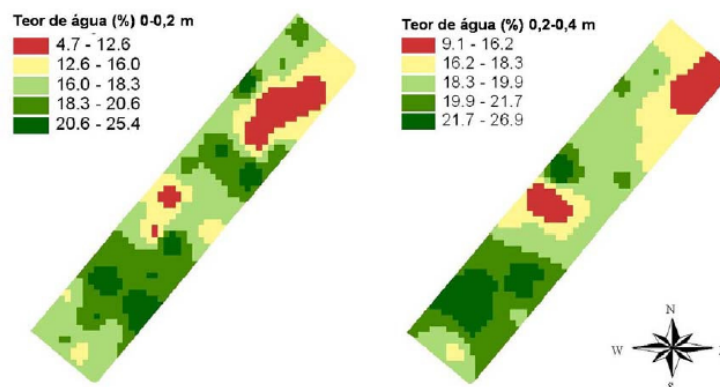


Figura 1: Mapas de teor de água das camadas de 0-2,2 e 0,2-0,4 m de profundidade.

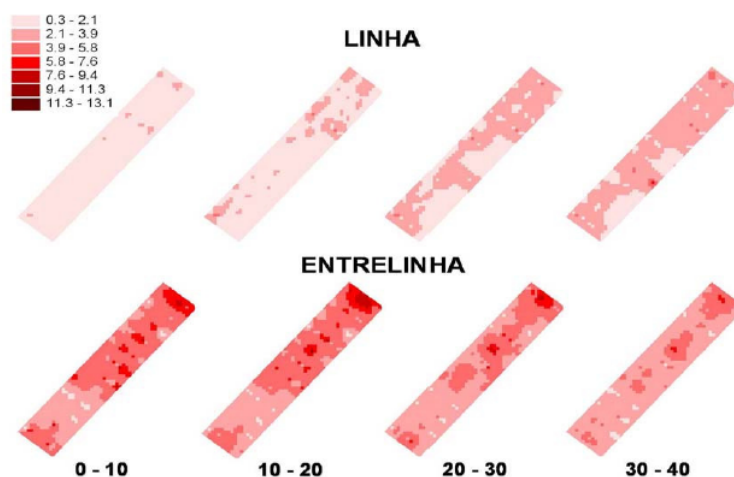


Figura 2: Mapas do índice de cone (MPa) referente aos dados coletados nas diferentes profundidades nas linhas e nas entrelinhas da cultura da cana.

Modelo de Tabela:

Tabela 1: Análise do IC nas linhas (L) e entrelinhas (E) de cana nas diferentes profundidades amostradas pelo índice de cone.

Profundidade (m)	0 a 0,1		0,1 a 0,2		0,2 a 0,3		0,3 a 0,4	
	L	E	L	E	L	E	L	E
Média (MPa)	1,39**	4,28**	1,86**	4,29**	2,20**	3,83**	2,46**	3,44**
CV(%)	54	57	55	54	46	49	48	43

**valores significativos para o nível de significância de 1% pelo teste de Tukey; L – linhas; E – entrelinhas.

CONCLUSÕES

Devem basear-se exclusivamente nos resultados do trabalho. Evitar a repetição dos resultados em listagem subsequente, buscando, sim, confrontar o que se obteve com os objetivos inicialmente estabelecidos.

CONTRIBUIÇÕES DOS AUTORES

Apresente de forma simplificada as contribuições de cada autor. Esta seção é baseada na Taxonomia CRediT e visa descrever as contribuições dos autores no trabalho. Como sugestão, utilize o Guia para Marcação e Publicação de contribuição de autores: Taxonomia CRediT da Scielo, disponível em: <<https://wp.scielo.org/wp-content/uploads/credit.pdf>>.

Exemplo: M.F.C, E.B.M.S e K.L.G. (podem ser utilizadas as iniciais do nome) contribuíram com a concepção e escopo do estudo. H.F.S e M.F.C procederam com a metodologia e experimentos. M.S.L, K.L.G. e E.B.M.S escreveram o trabalho.

Todos os autores contribuíram com a revisão do trabalho e aprovaram a versão submetida.

AGRADECIMENTOS

Inserir após as conclusões, de maneira sucinta. Se o projeto for financiado por alguma agência de fomento, citar a fonte.

REFERÊNCIAS

Cloudflare. *How to prevent ransomware attacks*. 2024. Acesso em: 23 maio 2025. Disponível em: <<https://www.cloudflare.com/learning/security/ransomware/how-to-prevent-ransomware/>>.