ESCOLA TÉCNICA PANDIÁ CALÓGERAS

ENSINO TÉCNICO DE INFORMÁTICA

SAULO LEAL ZOPELARO

**RODA DE BATE PAPO COM MARCOS VELASCO**

VOLTA REDONDA

2021

Data da Palestra: 03/11/2021 - 07:00 PM até 09:00 PM

Palestrante: Marcos Velasco

Professor: Rondinelly Ramos

**Introdução:**

No dia 3 de novembro de 2021, foi realizada uma palestra com Marcos Velasco, especialista em segurança da informação, para bater um papo como 3º ano de informatica sobre o tema e compartilhar histórias, experiências e conhecimentos.

**Desenvolvimento**:

Marcos começou o bate papo explicando o termo "desenvolvimento de baixo nível", entretanto , não é um desenvolvimento para amadores ou iniciantes, mas sim um desenvolvimento feito em linguagem de máquina ou hardware. Por outro lado, também temos o que chamamos de “desenvolvimento de alto nível ", que, as linguagens de programação são tomadas como exemplos comuns, Python, PHP, C#, etc, e são chamados de "alto nível" precisamente porque são relacionados ao software e sendo mais fáceis de compilar e executar-las.

Depois disso, teve uma breve história dos primeiros vírus, datando de mais de 40 anos para disquetes. Lá também teve um pequeno esclarecimento sobre por que ele é chamado de "vírus", porque foi baseado dos vírus reais, os agentes micróbicos, que tem o objetivo de se replicar usando celulares e outros dispositivos eletronicos .

E, não existem apenas vírus, existem worms, cavalos de Troia, backdoors, spyware, etc. Todos os quais pertencem na categoria de malware, carros com telas de bordo, geladeiras inteligentes, cofres eletrônicos, bombas de gasolina,entre outros, todos podem ter um vírus inserido, trasmitindo que precisamos reconhecer a segurança eletronica dentro do mundo de TI.

Houve uma explicação, de como um vírus funciona, em termos de código. Primeiro, houve uma breve explicação de um programa, que descreveu o chamado ponto de entrada, onde o vírus acha sua falha para entrar e se esconder, se embutindo de alguma forma no programa, também foi mostrado as medidas padrão de um programa que se infecta e tenta reverter ao seu estado original.

Por fim, havia uma explicação mais aprofundada no próprio código do vírus, explicando uma parte de suas tarefas para entrar em um programa sutilmente, além de um teste técnico do próprio vírus .

**Conclusão:**

Portanto, é possível entender que tenha sido um círculo de conversas muito produtivo, pleno conhecimento da área de segurança de computador, e também excelente, por ser um profissional com décadas de experiência. Muitos detalhes técnicos e observações foram compartilhados. Mas o mais importante é o fato de que essa discussão nos fez rever como nos vemos a computação como um todo, reconhecendo todos os eletrônicos como infectáveis, juntamente que a área de segurança evolui mais rapido que a area de malware.