



**16ª Jornada Científica e  
Tecnológica do Oeste Baiano**



# Identificação de Ameaças Digitais

Prof. Marcos Brito



**INSTITUTO FEDERAL**  
Bahia  
Campus Barreiras



**SEMANA  
NACIONAL  
DE CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA**

- Avanço da tecnologia;
- Informação, o “ouro” da era moderna;
- IoT (*Internet of Things*);
- BYOD (*Bring Your Own Device*);
- “Segurança custa caro”.



## Principais notícias :

Fraude em sistema do Siafi >



 UOL Economia

Sistema financeiro do governo sofre com desvio; para que serve o Siafi?


1 dia atrás

 InfoMoney

Invasão ao Siafi desviou R\$ 2 mi para comércio em Campinas (SP), diz jornal




há 9 horas

 O Globo

Governo identifica autor de desvio no sistema de pagamentos e investiga...

1 dia atrás



 Agência Brasil

Entenda o que é o Siafi, sistema do governo alvo de invasões

há 5 horas



 CNN Brasil

Saiba o que é o Siafi, sistema do governo que pode ter perdido mais de ...

há 15 horas







**16ª Jornada Científica e  
Tecnológica do Oeste Baiano**



E vocês? Já tiveram algum incidente  
por falta de segurança da  
informação?



**INSTITUTO FEDERAL**  
Bahia  
Campus Barreiras



**SEMANA  
NACIONAL  
DE CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA**



**16ª Jornada Científica e  
Tecnológica do Oeste Baiano**



# Sistemas de informação são 100% seguros?



**INSTITUTO FEDERAL**  
Bahia  
Campus Barreiras



**SEMANA  
NACIONAL  
DE CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA**



# 16ª Jornada Científica e Tecnológica do Oeste Baiano



## Ativos



**INSTITUTO FEDERAL**  
Bahia  
Campus Barreiras



**SEMANA  
NACIONAL  
DE CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA**

- Exercem algum valor para a empresa;
- **Tangíveis:** pessoas, prédios, computadores.
- **Intangíveis:** informação, marca, etc.







**16ª Jornada Científica e  
Tecnológica do Oeste Baiano**



# O que a segurança da informação deve garantir?



**INSTITUTO FEDERAL**  
Bahia  
Campus Barreiras



**SEMANA  
NACIONAL  
DE CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA**



- Disponibilidade;
- Integridade;
- Confidencialidade;
- Autenticidade;
- Não-repúdio.





# 16ª Jornada Científica e Tecnológica do Oeste Baiano



## Malwares

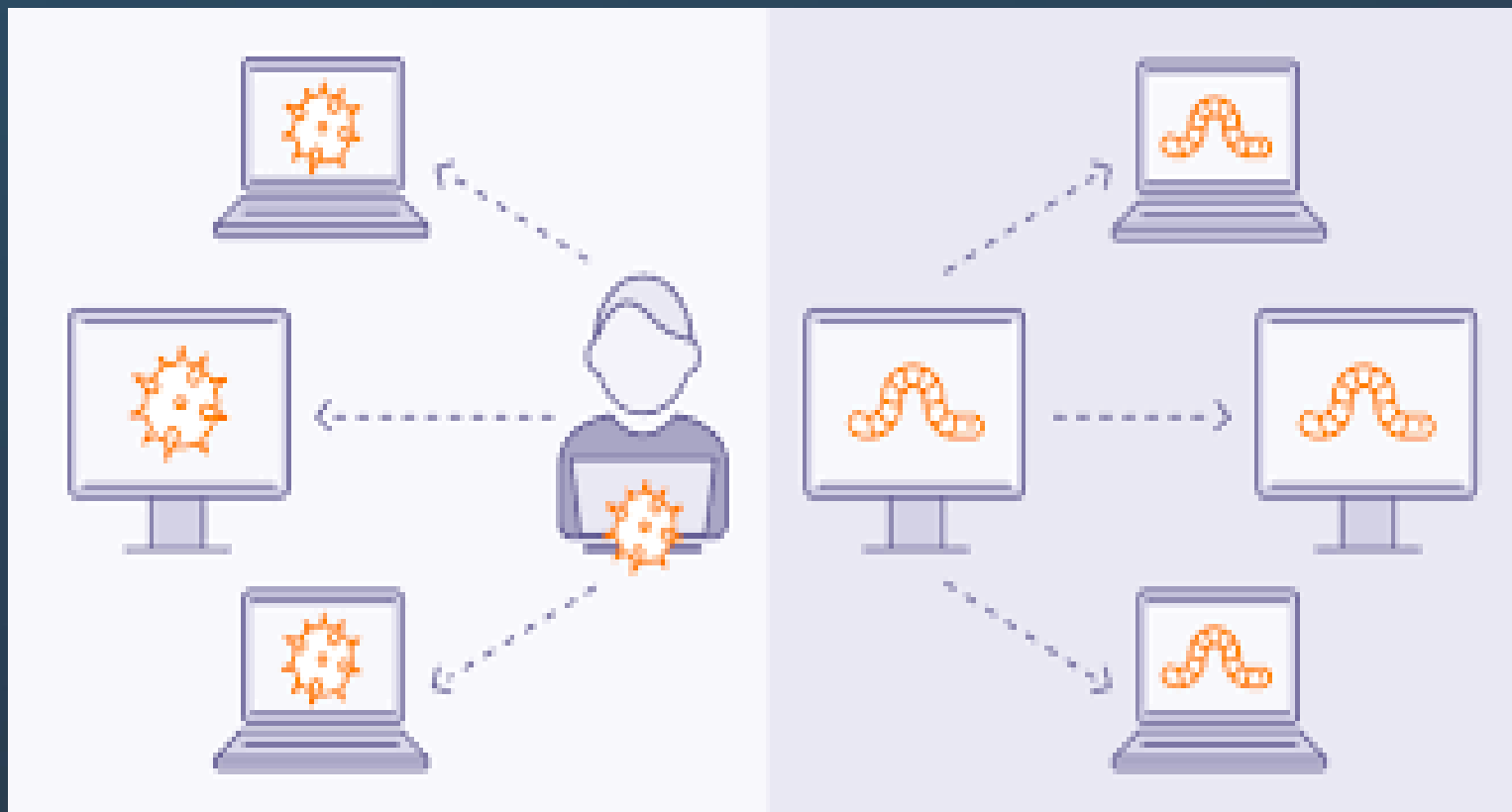


**INSTITUTO FEDERAL**  
Bahia  
Campus Barreiras

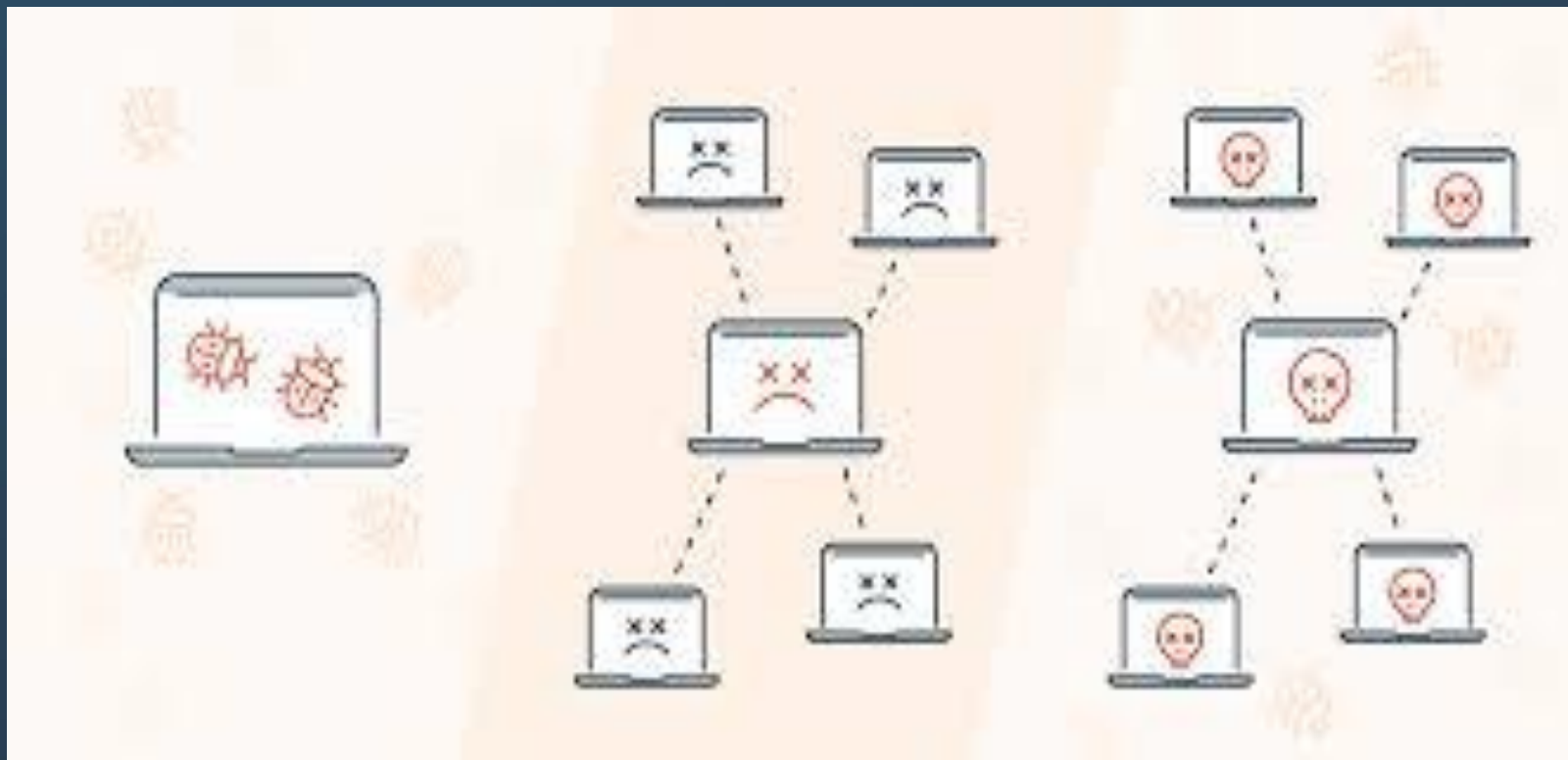


**SEMANA  
NACIONAL  
DE CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA**

## ➤ Vírus x Worm



## ➤ Bot x Botnet





- Spyware;
- Backdoor;
- Trojan;
- Ransoware.





**16ª Jornada Científica e  
Tecnológica do Oeste Baiano**



# Tipos de Ataque



**INSTITUTO FEDERAL**  
Bahia  
Campus Barreiras



**SEMANA  
NACIONAL  
DE CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA**

- Força bruta;
- Sniffer;
- Phishing;
- Denial of Service;
- Distributed Denial of Service;
- SQL Injection;
- Engenharia social.





## 16ª Jornada Científica e Tecnológica do Oeste Baiano



# Objetivo dos Ataques



**INSTITUTO FEDERAL**  
Bahia  
Campus Barreiras



SEMANA  
NACIONAL  
DE CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA





## 16ª Jornada Científica e Tecnológica do Oeste Baiano



- Dinheiro;
- Ideologia;
- Comercial;
- Demonstração de poder;
- Prestígio.



INSTITUTO FEDERAL  
Bahia  
Campus Barreiras



SEMANA  
NACIONAL  
DE CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA



**16ª Jornada Científica e  
Tecnológica do Oeste Baiano**



# Quem são os responsáveis pelos ataques?



**INSTITUTO FEDERAL**  
Bahia  
Campus Barreiras



**SEMANA  
NACIONAL  
DE CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA**



## 16ª Jornada Científica e Tecnológica do Oeste Baiano



- Hacker;
- Cracker;
- Script Kiddies;
- Insiders;
- Cyber terroristas.



INSTITUTO FEDERAL  
Bahia  
Campus Barreiras



SEMANA  
NACIONAL  
DE CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA



**16ª Jornada Científica e  
Tecnológica do Oeste Baiano**



# ISO

*International Organization for Standardization*



**INSTITUTO FEDERAL**  
Bahia  
Campus Barreiras



**SEMANA  
NACIONAL  
DE CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA**





## 16ª Jornada Científica e Tecnológica do Oeste Baiano



- ISO 27001
- Gestão da segurança da informação;
- ISO 27002
- Controles da segurança da informação;
- Continuação da ISO 27001.



INSTITUTO FEDERAL  
Bahia  
Campus Barreiras



SEMANA  
NACIONAL  
DE CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA



**16ª Jornada Científica e  
Tecnológica do Oeste Baiano**



# LGPD

## Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais



**INSTITUTO FEDERAL**  
Bahia  
Campus Barreiras



**SEMANA  
NACIONAL  
DE CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA**



## 16ª Jornada Científica e Tecnológica do Oeste Baiano



- Lei n° 13.853;
- Tratamento de dados pessoais;
- Permissão;
- Dados sensíveis.



**INSTITUTO FEDERAL**  
Bahia  
Campus Barreiras



SEMANA  
NACIONAL  
DE CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA



# 16ª Jornada Científica e Tecnológica do Oeste Baiano



Cert.br



**INSTITUTO FEDERAL**  
Bahia  
Campus Barreiras



**SEMANA  
NACIONAL  
DE CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA**



## ► Sobre o CERT.br

## ► CSIRTs

## ► Estatísticas

## ► Cursos

## ► Projetos

## ► Publicações

## ► Palestras

## ► Links

## ► FAQ

## ► Mapa do site

## ► Contato

## Twitter

## RSS

## Busca

ok

Buscar em CERT.br ▼



Acessibilidade do site

## Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR

CGI.br - NIC.br - Registro.br - CERT.br - CETIC.br - CEPTRO.br - W3C.br

Ir para o conteúdo  
English

Imprensa

Você está em: CERT.br

## Sobre o CERT.br

O CERT.br é um CSIRT Nacional de Último Recurso, mantido pelo NIC.br, e presta serviços da área de Gestão de Incidentes de Segurança da Informação para qualquer rede que utilize recursos administrados pelo NIC.br.

Assine a lista de anúncios para saber sobre novos documentos, lançamentos de estatísticas e informações sobre novas turmas dos cursos.

Saiba mais sobre o CERT.br

## Tratamento de Incidentes

Documentos e dicas para estruturar e operar um CSIRT e listas de contatos para notificar incidentes:

## Recomendações para Notificações de Incidentes de Segurança

## Tutorial e Referências sobre MISP

## TLP: Uso e Definições

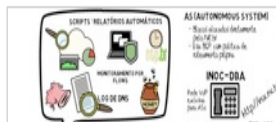
Material de Apoio para CSIRTs

Contatos de CSIRTs no Brasil

Contatos de CSIRTs no Mundo

Dúvidas Frequentes ao Reportar Ataques

Assista ao Vídeo do NIC.br sobre o papel e a importância de um CSIRT



## Destaques

- Anote na agenda: de 29 a 31 de julho ocorrerão o 12º Fórum de CSIRTs e o 5º Workshop MISP — Envie sua proposta de palestra até 29 de abril

- Novo Jogo de Tabuleiro para discutir comportamento seguro online com as crianças.



- Cartilha de Segurança para Internet – Novas Versões dos Fascículos:
  - Proteção de Dados
  - Vazamento de Dados

- Reconhecimento pelos 20 anos de parceria com o Software Engineering Institute, Carnegie Mellon University



## CSIRTs no Brasil

## Veja Também



IPu6.br ntp.br

## Parcerias

INSTITUTO FEDERAL  
Bahia  
Campus BarreirasSEMANA  
NACIONAL  
DE CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA



# 16ª Jornada Científica e Tecnológica do Oeste Baiano



# Obrigado!



**INSTITUTO FEDERAL**  
Bahia  
Campus Barreiras



**SEMANA  
NACIONAL  
DE CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA**