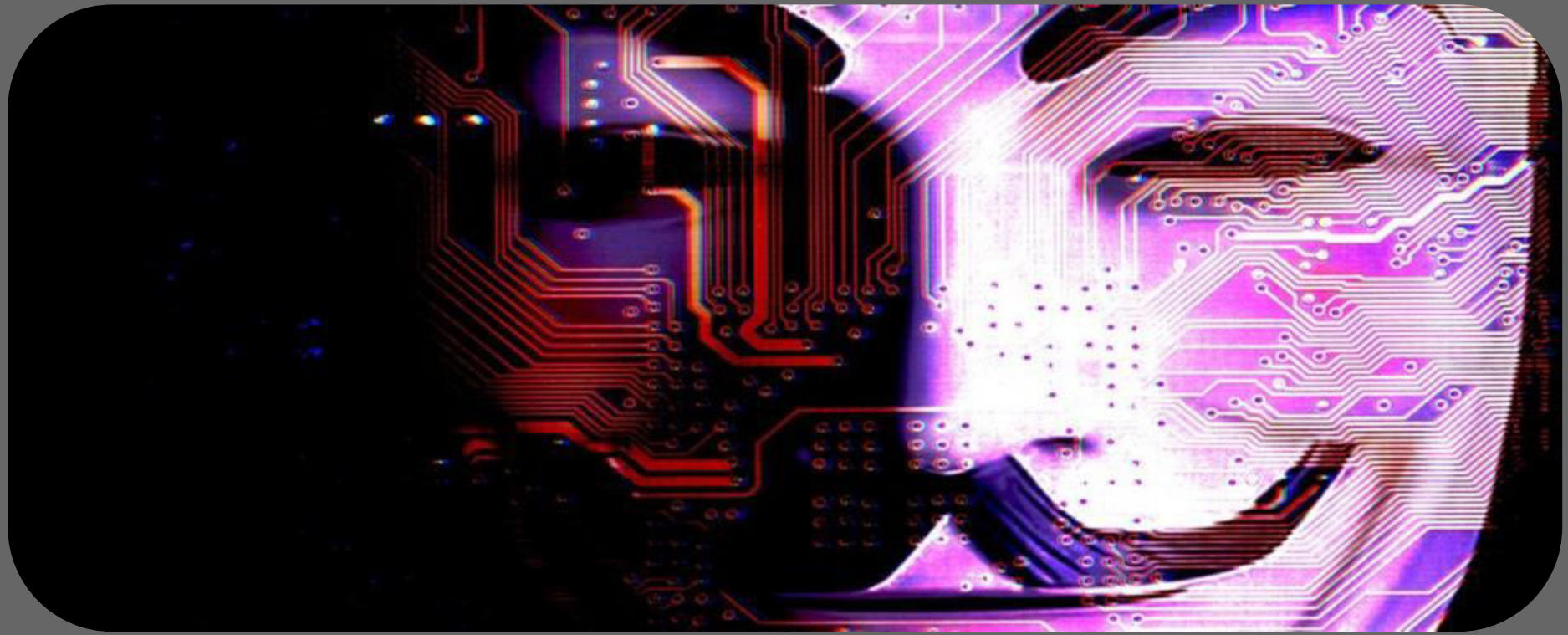
ICMC USP SÃO CARLOS

GANESH

Aula 0x01

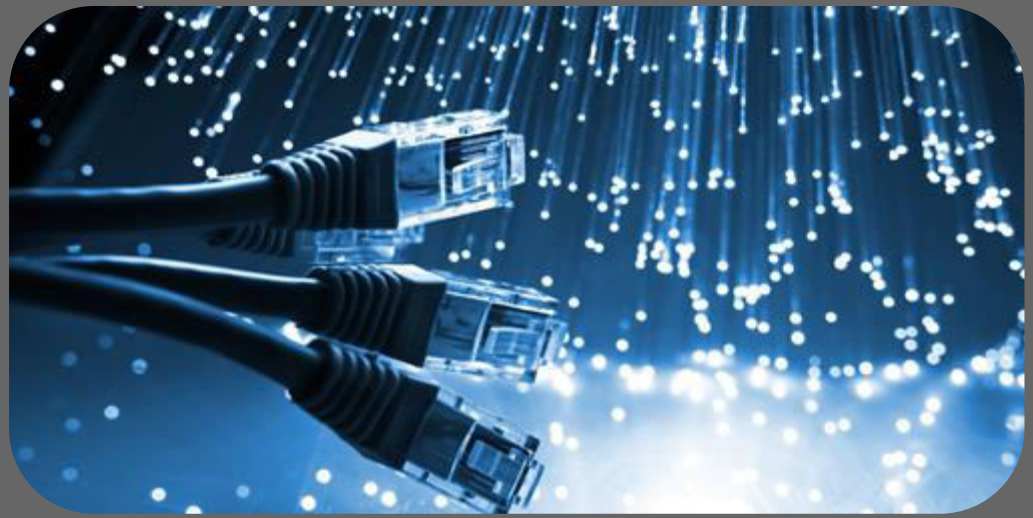
Introdução à segurança da informação

Segurança da informação



3 Pilares da segurança

- Confidencialidade
- Integridade
- Disponibilidade



Ataques e Defesas

Tipos de Ataques

- Infração passiva

Uma Infração passiva envolve alguém escutando ou simplesmente gravando a atividade de um computador em uma rede de comunicação. A infração passiva em si não é maliciosa porém a informação capturada durante o ataque pode comprometer informação sensível (sigilosa).

Tipos de Ataques

- Ataque ativo

Um ataque ativo pode envolver usar informações obtidas durante uma infração passiva. Em uma ataque ativo o atacante está pronto para roubar informações, para indisponibilizar ou adulterar um serviço ou até mesmo destruir algum equipamento computacional.

Ataques

- Engenharia Social

Ataques

- Engenharia Social
- Phishing

Ataques

- Engenharia Social
- Phishing
- Fraude Eletrônica

Ataques

- Engenharia Social
- Phishing
- Fraude Eletrônica
- Packet Sniffing

Ataques

- Engenharia Social
- Phishing
- Fraude Eletrônica
- Packet Sniffing
- Port Scanning

Ataques

- Engenharia Social
- Phishing
- Fraude Eletrônica
- Packet Sniffing
- Port Scanning
- DoS / DDoS

Ataques

- Engenharia Social
- Phishing
- Fraude Eletrônica
- Packet Sniffing
- Port Scanning
- DoS / DDoS
- IP Spoofing

Ataques

- Engenharia Social
- Phishing
- Fraude Eletrônica
- Packet Sniffing
- Port Scanning
- DoS / DDoS
- IP Spoofing
- MITM

Ataques

- Engenharia Social
- Phishing
- Fraude Eletrônica
- Packet Sniffing
- Port Scanning
- DoS / DDoS
- IP Spoofing
- MITM
- Malwares

Ataques

- Engenharia Social
- Phishing
- Fraude Eletrônica
- Packet Sniffing
- Port Scanning
- DoS / DDoS
- IP Spoofing
- MITM
- Malwares
- Bruteforce

Ataques

- Engenharia Social
- Phishing
- Fraude Eletrônica
- Packet Sniffing
- Port Scanning
- DoS / DDoS
- IP Spoofing
- MITM
- Malwares

- Bruteforce
- SQL Injection

Ataques

- Engenharia Social
- Phishing
- Fraude Eletrônica
- Packet Sniffing
- Port Scanning
- DoS / DDoS
- IP Spoofing
- MITM
- Malwares

- Bruteforce
- SQL Injection
- Web Defacement

Ataques

- Engenharia Social
- Phishing
- Fraude Eletrônica
- Packet Sniffing
- Port Scanning
- DoS / DDoS
- IP Spoofing
- MITM
- Malwares

- Bruteforce
- SQL Injection
- Web Defacement
- Fault Injection

Ataques

- Engenharia Social
- Phishing
- Fraude Eletrônica
- Packet Sniffing
- Port Scanning
- DoS / DDoS
- IP Spoofing
- MITM
- Malwares

- Bruteforce
- SQL Injection
- Web Defacement
- Fault Injection
- Scanning de Vulnerabilidade

Defesas

- Evitar falha humana (Security Awareness)

Defesas

- Evitar falha humana (Security Awareness)
- Criptografia

Defesas

- Evitar falha humana (Security Awareness)
- Criptografia
- Anti-Malware

Defesas

- Evitar falha humana (Security Awareness)
- Criptografia
- Anti-Malware
- Backups

Defesas

- Evitar falha humana (Security Awareness)
- Criptografia
- Anti-Malware
- Backups
- Boas Práticas

Defesas

- Evitar falha humana (Security Awareness)
- Criptografia
- Anti-Malware
- Backups
- Boas Práticas
- Senhas seguras

Defesas

- Evitar falha humana (Security Awareness)
- Criptografia
- Anti-Malware
- Backups
- Boas Práticas
- Senhas seguras
- Firewall

Defesas

- Evitar falha humana (Security Awareness)
- Criptografia
- Anti-Malware
- Backups
- Boas Práticas
- Senhas seguras
- Firewall
- IPSec

Defesas

- Evitar falha humana (Security Awareness)
- Criptografia
- Anti-Malware
- Backups
- Boas Práticas
- Senhas seguras
- Firewall
- IPSec
- Certificados Digitais

Defesas

- Evitar falha humana (Security Awareness)
- Criptografia
- Anti-Malware
- Backups
- Boas Práticas
- Senhas seguras
- Firewall
- IPSec
- Certificados Digitais
- Sistemas de Detecção de Intrusão (IDS)

Estatuto

Estatuto / Código de Conduta

GANESH Grupo de Segurança em Redes
ICMC USP São Carlos
ganesh.icmc.usp.br
ganesh@icmc.usp.br

ESTATUTO DE REGRAS

GANESH

Grupo de Segurança em Redes

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação
Universidade de São Paulo

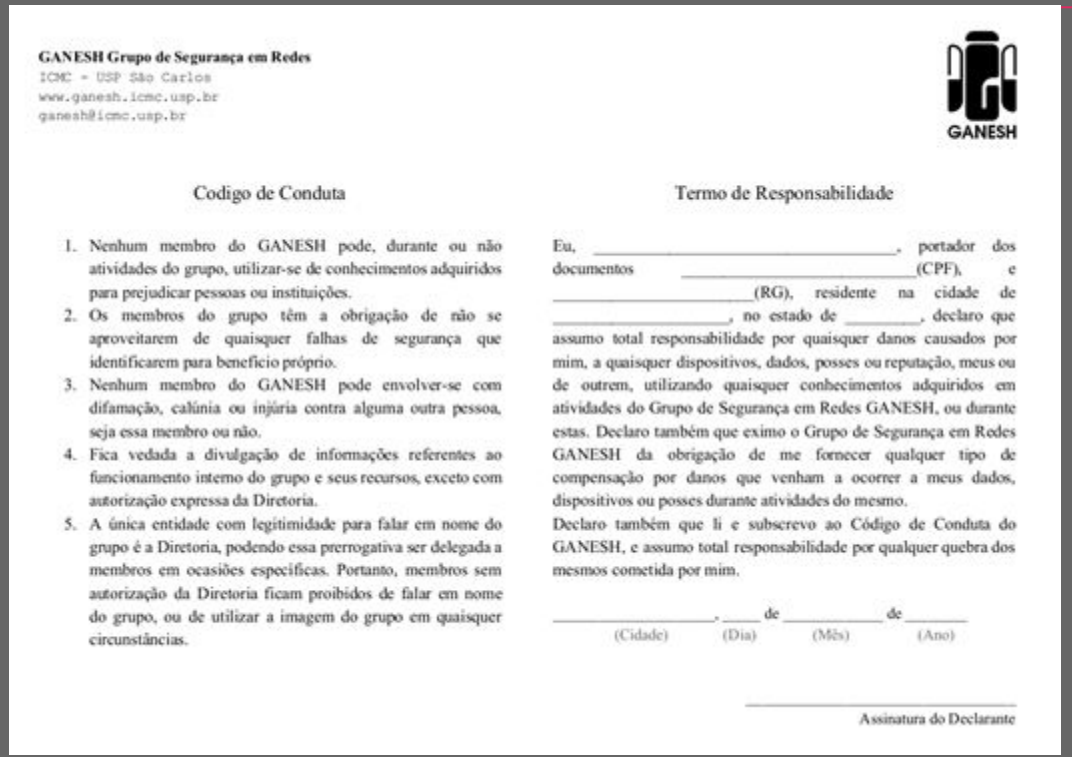
CAPÍTULO 1 - DISPOSIÇÕES INICIAIS

O presente regimento tem por objetivo formalizar o funcionamento do grupo de estudos e desenvolvimento "GANESH Grupo de Segurança em Redes", aqui referido como "GANESH".

O GANESH é filiado ao Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação ("ICMC") da Universidade de São Paulo ("USP").

O GANESH é uma entidade sem fins lucrativos. Contribuições, financeiras e/ou operacionais, de instituições e grupos pertencentes ou não à USP, devem ser utilizadas somente para fins acadêmicos. Qualquer receita deverá ser revertida em recursos (físicos ou não) e treinamento para o grupo.

CAPÍTULO 2 - COMPETÊNCIAS DO GRUPO



GANESH Grupo de Segurança em Redes
ICMC - USP São Carlos
www.ganesh.icmc.usp.br
ganesh@icmc.usp.br

GANESH

Codigo de Conduta

1. Nenhum membro do GANESH pode, durante ou não atividades do grupo, utilizar-se de conhecimentos adquiridos para prejudicar pessoas ou instituições.
2. Os membros do grupo têm a obrigação de não se aproveitarem de quaisquer falhas de segurança que identificarem para benefício próprio.
3. Nenhum membro do GANESH pode envolver-se com difamação, calúnia ou injúria contra alguma outra pessoa, seja essa membro ou não.
4. Fica vedada a divulgação de informações referentes ao funcionamento interno do grupo e seus recursos, exceto com autorização expressa da Diretoria.
5. A única entidade com legitimidade para falar em nome do grupo é a Diretoria, podendo essa prerrogativa ser delegada a membros em ocasiões específicas. Portanto, membros sem autorização da Diretoria ficam proibidos de falar em nome do grupo, ou de utilizar a imagem do grupo em quaisquer circunstâncias.

Termo de Responsabilidade

Eu, _____, portador dos documentos _____(CPF), e _____(RG), residente na cidade de _____, no estado de _____, declaro que assumo total responsabilidade por quaisquer danos causados por mim, a quaisquer dispositivos, dados, posses ou reputação, meus ou de outrem, utilizando quaisquer conhecimentos adquiridos em atividades do Grupo de Segurança em Redes GANESH, ou durante estas. Declaro também que eximo o Grupo de Segurança em Redes GANESH da obrigação de me fornecer qualquer tipo de compensação por danos que venham a ocorrer a meus dados, dispositivos ou posses durante atividades do mesmo.
Declaro também que li e subscrevo ao Código de Conduta do GANESH, e assumo total responsabilidade por qualquer quebra dos mesmos cometida por mim.

_____, _____ de _____ de _____
(Cidade) (Dia) (Mês) (Ano)

_____
Assinatura do Declarante