## Centro Universitário - Fundação Escola de Comércio Álvares Penteado (FECAP)

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas

**Título:** Levantamento de Riscos, Vulnerabilidades e Ameaças em Cibersegurança

Aluno: Vinícius Brandão, Murilo Dias, Guilherme Rodrigues e João Henrique

Albuquerque

Professor: Ronaldo Araujo

**Disciplina:** Cibersegurança e Defesa Cibernética

São Paulo 2025

## Sumário

- 1. Introdução
- 2. Identificar (Identify ID)
- 3. Proteger (Protect PR)
- 4. Detectar (Detect DE)
- 5. Responder (Respond RS)
- 6. Recuperar (Recover RC)
- 7. Metodologias Aplicadas
- 8. Conclusão

## 1. Introdução

Este documento unifica informações relacionadas ao projeto **Sistema de Gestão de** *Fast And Cheap* e conceitos avançados de cibersegurança. O foco é identificar e analisar riscos, vulnerabilidades e ameaças em projetos tecnológicos que envolvem coleta e processamento de dados em plataformas web e aplicativos móveis.

# 2. NIST Cybersecurity Framework Aplicado Identificar (Identify - ID)

Envolve o desenvolvimento de uma compreensão organizacional para gerenciar o risco de segurança cibernética para sistemas, ativos, dados e capacidades. Objetivo: Desenvolver uma base sólida para o programa de segurança cibernética da organização.

#### Categorias:

- ID.AM: Gerenciamento de Ativos
- ID.BE: Ambiente de Negócios
- ID.GV: Governança
- ID.RA: Avaliação de Risco
- ID.RM: Estratégia de Gerenciamento de Risco

#### Riscos em Cibersegurança

- Violação de Dados (Data Breach): Acesso não autorizado a informações sensíveis dos usuários. *Impacto:* Perda de confiança, sanções legais e financeiras.
- Ataques DDoS: Sobrecarga de servidores, tornando o serviço indisponível. *Impacto:* Interrupção do serviço e prejuízos financeiros.
- Acesso N\u00e3o Autorizado: Invasores obt\u00e3m acesso a sistemas cr\u00edticos. Impacto: Comprometimento da integridade do sistema.
- Engenharia Social (Phishing): Induz usuários a revelar credenciais.
  Impacto: Perda de dados e acesso indevido.
- APIs Inseguras: Uso sem proteção adequada. Impacto: Exposição de dados e manipulação indevida.
- Riscos Legais e Regulatórios: Descumprimento de leis e normas.
  Impacto: Multas e danos à reputação.

 Concorrência e Baixa Adoção: Baixa aceitação do mercado. Impacto: Redução de usuários e retorno financeiro.

#### Vulnerabilidades Comuns

- Autenticação fraca
- Softwares desatualizados
- APIs mal configuradas
- Criptografia inadequada
- Gestão de sessão deficiente
- Infraestrutura insuficiente

## 3. Proteger (Protect - PR)

Envolve o desenvolvimento e a implementação de salvaguardas apropriadas para garantir a entrega de serviços críticos.

Objetivo: Implementar controles de segurança para proteger ativos e dados. Categorias:

- PR.AC: Controle de Acesso
- PR.AT: Conscientização e Treinamento
- PR.DS: Segurança de Dados
- PR.IP: Processos e Procedimentos de Proteção da Informação
- PR.MA: Manutenção
- PR.PT: Tecnologia de Proteção

#### Medidas de Mitigação

- Autenticação Multifator (MFA)
- Criptografia Robusta (TLS, AES-256)
- Política de Atualizações
- Hardening de APIs
- Educação e Treinamento

## 4. Detectar (Detect - DE)

Envolve o desenvolvimento e a implementação de atividades apropriadas para identificar a ocorrência de um evento de segurança cibernética.

Objetivo: Identificar rapidamente incidentes de segurança.

#### Categorias:

- DE.CM: Monitoramento Contínuo de Segurança
- DE.DP: Processos de Detecção

#### Ameaças Relevantes

- Malware e Ransomware
- Injeção de SQL (SQLi)
- Cross-Site Scripting (XSS)
- Man-in-the-Middle (MitM)
- Ataques de Força Bruta
- Ameaças Humanas e Naturais

## 5. Responder (Respond - RS)

Envolve o desenvolvimento e a implementação de atividades apropriadas para tomar medidas em relação a um incidente de segurança cibernética detectado. Objetivo: Minimizar o impacto de incidentes de segurança.

#### Categorias:

- RS.RP: Planejamento de Resposta
- RS.CO: Comunicação
- RS.AN: AnáliseRS.MI: Mitigação
- RS.IM: Melhorias

#### Medidas Relacionadas

Planos de Resposta e Recuperação

## 6. Recuperar (Recover - RC)

Envolve o desenvolvimento e a implementação de atividades apropriadas para manter planos de resiliência e restaurar quaisquer capacidades ou serviços que foram prejudicados devido a um incidente de segurança cibernética.

Objetivo: Restaurar serviços e capacidades após um incidente.

#### Categorias:

- RC.RP: Planejamento de Recuperação
- RC.IM: Melhorias
- RC.CO: Comunicação

## 7. Metodologias Aplicadas

- NIST Cybersecurity Framework
- Matriz GUT (Gravidade, Urgência e Tendência)
- Análise SWOT
- ABNT NBR ISO/IEC 27002

#### 8. Conclusão

A adoção de práticas robustas de cibersegurança é essencial desde o início do projeto Sistema de Gestão de Fast And Cheap. Medidas preventivas, associadas a monitoramento contínuo, garantem resiliência organizacional, proteção de dados sensíveis e confiança dos usuários.