

Integrantes: Camylla Lima Dias, Augusto Jofre, Patrícia Medeiros, Evellyn Santana

Mapeamento e Modelagem de Eventuais Ameaças

Contexto

Mapear as potenciais ameaças à segurança da informação em um sistema de identificação de agentes estressores baseado em algoritmos não supervisionados que utiliza template de um questionário COPSOQ aplicado a estudantes de ciência da computação através de um Microsoft Forms.

1. Os criadores do formulário possuem acesso de edição e visualização das respostas.
2. Os estudantes recebem o link do formulário apenas para responder, não possuem acesso às respostas de outros estudantes nem de edição.
3. A coordenação do curso pode receber a análise dos dados feitos pelos criadores dos funcionários assim como as respostas dos alunos, mas não possuem acesso à edição.

Ameaças (STRIDE)

Vazamento de Dados Sensíveis (Information Disclosure):

Os resultados dos questionários COPSOQ podem conter informações pessoais e sensíveis dos estudantes. A exposição não autorizada desses dados pode resultar em violações de privacidade.

Ataques de Engenharia Social (Spoofing):

Estudantes podem ser alvos de ataques de phishing ou manipulação para divulgar informações sensíveis, como senhas de acesso ao sistema.

Integridade dos Dados (Tampering with data):

Os resultados dos questionários podem ser manipulados por estudantes mal-intencionados ou por agentes externos.

Ataques de Injeção de Dados (Tampering with data):

Os formulários do Microsoft Forms podem ser alvo de ataques de injeção de dados, como SQL injection.

Ameaças de Insider (Elevation of Privilege):

Professora e estudantes com acesso ao sistema podem representar uma ameaça interna.

Backup e Recuperação de Dados (Denial of Service):

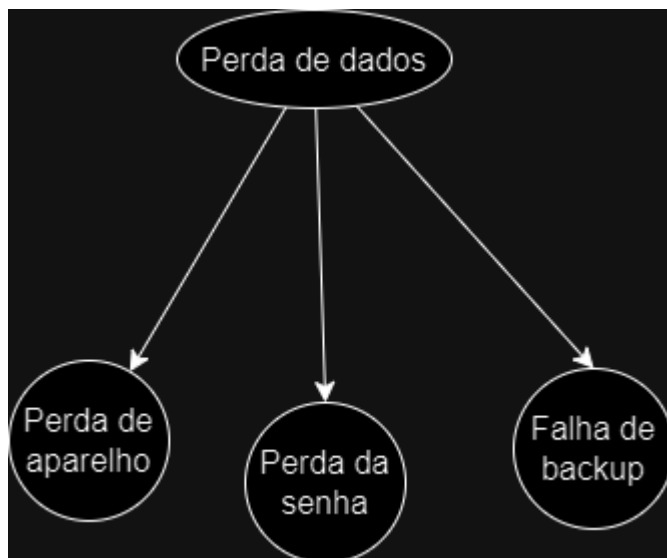
Falhas no sistema, erros humanos ou ataques podem resultar na perda de dados.

Ameaças (DREAD)

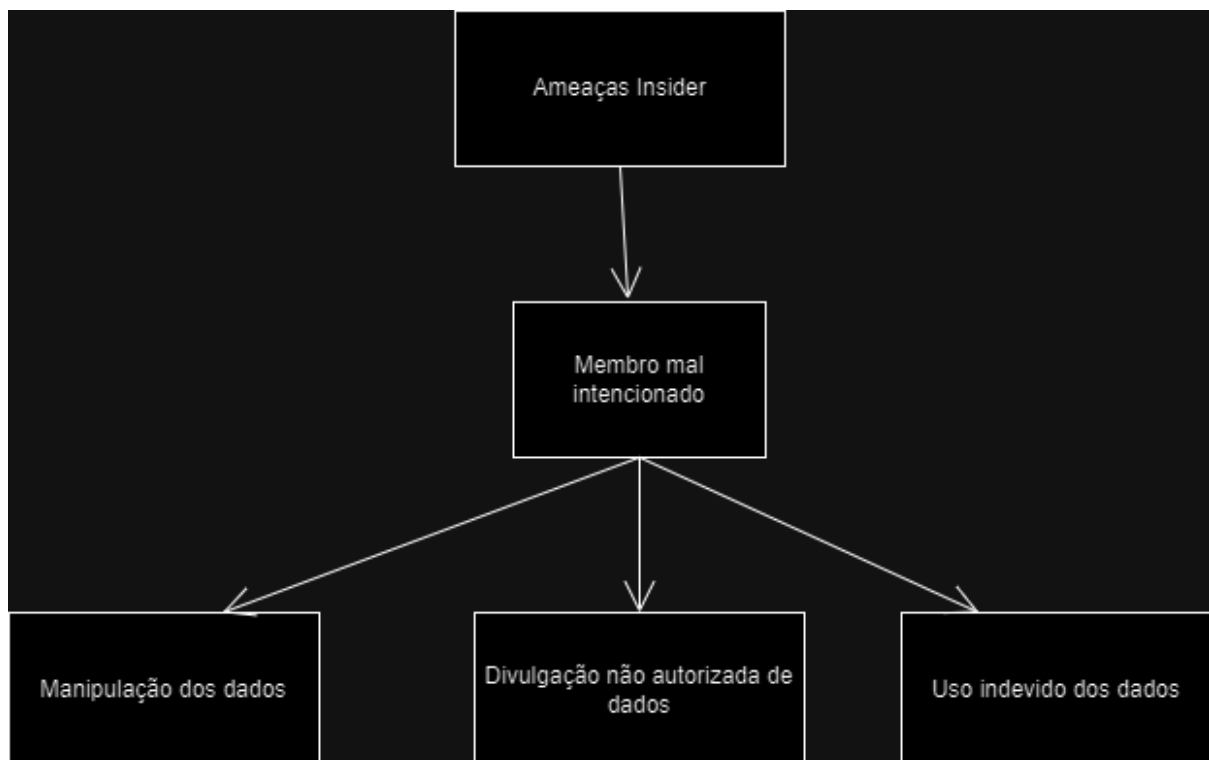
AMEAÇAS		D	R	E	A	D	RISCO
Vazamento de Dados Sensíveis	I	10	8	5	10	7	8
Ataques de Engenharia Social	S	8	8	8	6	7	7,4
Integridade dos Dados	T	4	10	5	2	5	5,2
Ataques de Injeção de Dados	T	10	2	5	10	3	6
Ameaças de Insider	E	10	10	10	10	4	8,8
Backup e Recuperação de Dados	D	7	3	2	5	10	5,4

Árvores de Ameaça

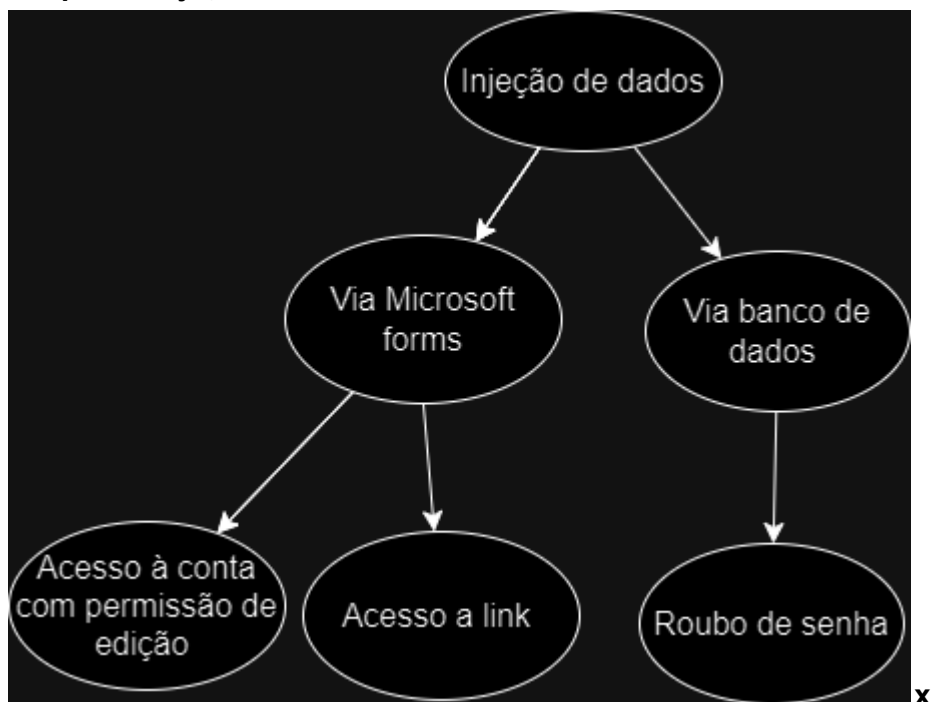
Backup e Recuperação de Dados



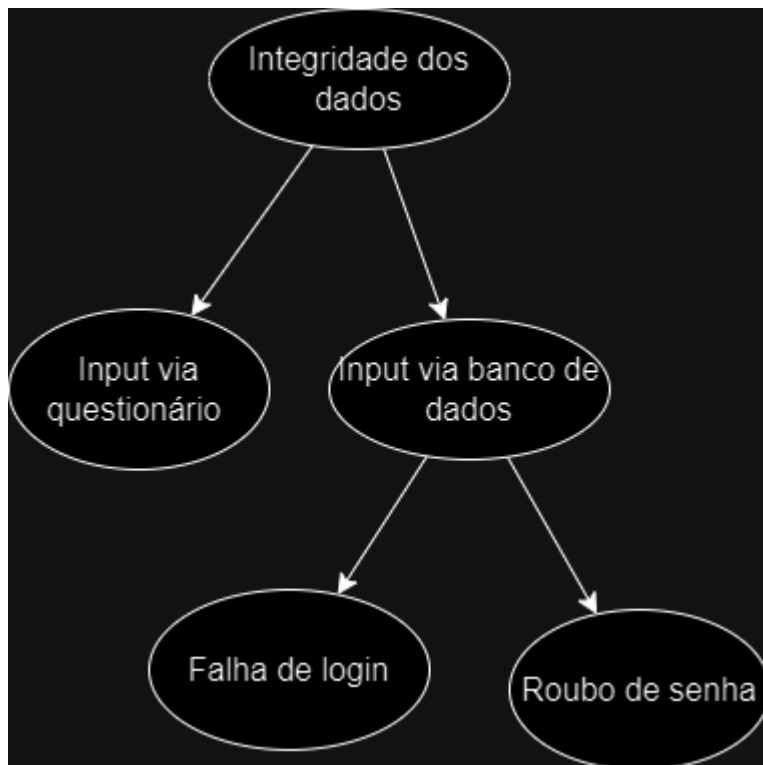
Ameaças de Insider



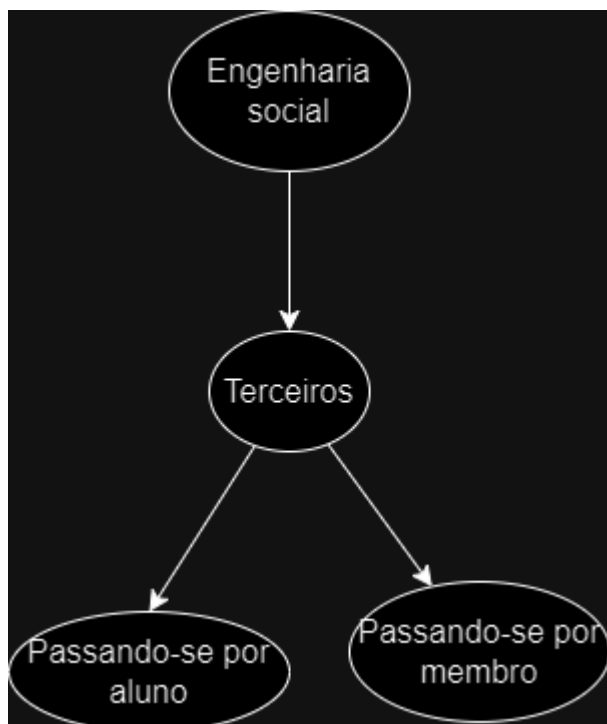
Ataque de Injeção de dados



Integridade dos Dados



Ataques de Engenharia Social



Vazamento de Dados Sensíveis

