

LISTA 04 - EMPATIA

SEGURANÇA DIGITAL

Hoje em dia é cada vez mais popular a utilização de aplicativos de mensagens instantâneas e chamadas de voz, como por exemplo o whatsapp. Além de mensagens de texto, os usuários podem enviar imagens, vídeos e documentos.



LISTA 04

DEFINIÇÃO DO PROBLEMA

APESAR DA POPULARIDADE, NÃO PODEMOS IGNORAR O FATO DA **PROTEÇÃO** DESSES **DADOS**.

Em particular, no Brasil, já aconteceram vazamentos de conversas e golpes envolvendo depósitos, e também vazamento de mensagens que resultaram em escândalos políticos.

O **NOSSO DESAFIO** É DESENVOLVER UM **CHAT INTERNO PRIVADO** APENAS AOS DIRETORES DA EMPRESA CONTRATANTE.

O objetivo é criar um plataforma de envio de mensagens de texto - apenas mensagens de texto entre os diretores, durante o expediente de trabalho pela rede interna da empresa.

LISTA 04

IDEALIZAÇÃO

CRIPTOGRAFIA

A principal forma de evitar que mensagens sejam vazadas é utilizando a **criptografia**. Criptografia é a prática de **codificar e decodificar dados**. Quando os dados são criptografados, é aplicado um algoritmo para codificá-los de modo que eles não tenham mais o formato original e, portanto, não possam ser lidos.

Para assegurar a eficiência da segurança da informação, além de conhecer os diversos riscos existentes, é importante ter em mente o CID em todas as etapas de um projeto de segurança da informação pode ajudar, e muito, na tomada de contra medidas eficazes.

LISTA 04 - IDEALIZAÇÃO



ETAPAS DE UM PROJETO DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO



CONFIDENCIALIDADE

A informação não deve estar disponível a indivíduos, entidades ou processos não autorizados.

INTEGRIDADE

A propriedade de salvaguarda na exatidão e completeza de ativos, garante que a informação não sofra alteração indevida.

DISPONIBILIDADE

A propriedade de estar acessível e utilizável sempre que demandada por uma entidade autorizada.

LISTA 04 - IDEALIZAÇÃO

Cada máquina deverá enviar uma mensagem criptografada para o servidor e este deverá replicar as mensagens para os demais clientes.

Sempre que uma mensagem for recebida pelo servidor esta deve ser enviada para as demais máquinas conectadas ao servidor

Todas as mensagens deverão ser criptografadas, antes do envio e descriptografadas antes da leitura, ou seja, a cifra/decifra ocorre nas máquinas clientes - o caminho feito até o servidor e depois para outros clientes é sempre com a mensagem criptografada.