

SEGURANÇA DE SISTEMAS E VULNERABILIDADES

PROFº EDIENO MORAES

QUEM SOU EU?



Professor do Colégio
Estadual Góes Calmon

SENAC - SANTO AMARO-BA
EXCEL E INFORMÁTICA
BÁSICA

Licenciado em
computação

Especialista em inovação, inteligência
artificial e robótica educacional

Ministrei a disciplina de
lógica programação no
SENAI de Camaçari-BA

O QUE VOCÊS JÁ SABEM?



COMO FUNCIONA



Defina com 3 palavras o
que você entende por
sistema de informação

Digite uma palavra

25

Digite outra palavra

25

Digite outra palavra

25

Enviar



comunicação
sistemas
informações

ENTRADA

PROCESSAMENTO

SAÍDA

O QUE SÃO SISTEMAS DE INFORMAÇÃO?



EXEMPLOS

Sistemas de
Processamento de
Transações (TPS):

REDES
SOCIAIS

SISTEMAS DE CONTROLE
DE PACIENTES



VUNERABILIDADE X AMEAÇA



AMEAÇA X VULNERABILIDADE



Ameaça: Qualquer evento ou ação que pode explorar uma vulnerabilidade e causar danos ao sistema.

Vulnerabilidade: Fraqueza no sistema que pode ser explorada por uma ameaça, como senha fraca ou uma falha de software.





PRINCIPAIS TIPOS DE AMEAÇAS E VULNERABILIDADE

MALWARE

PHISHING

ATAQUES DE
FORÇA BRUTA

SENHA FRACA

SOFTWARE
DESATUALIZADO

FALHAS
HUMANAS

NA PRÁTICA!!!!

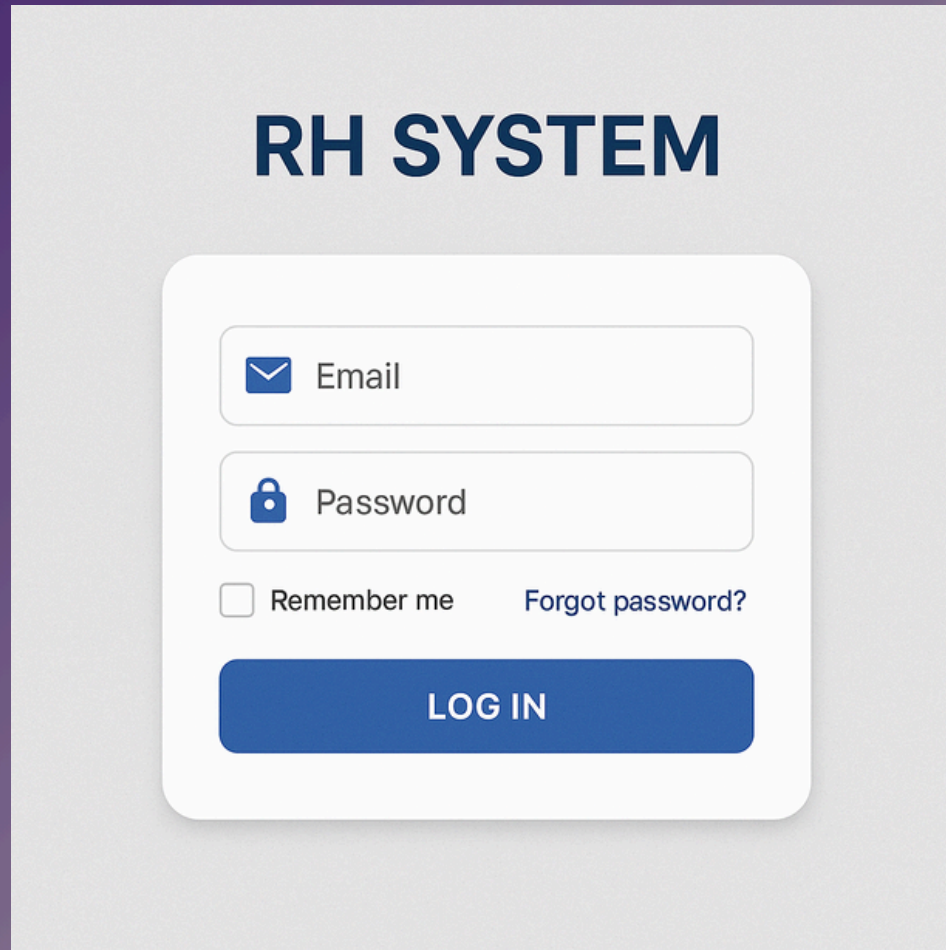
Vamos imaginar que você foi contratado para verificar e testar as vulnerabilidades de um sistema de uma empresa de RH. Por onde começar? Será que o sistema da empresa está bem protegido?

Vamos lá!!!!



o adm usa a data de nascimento
como senha, seu e-mail e
informações estão públicas nas
redes sociais.

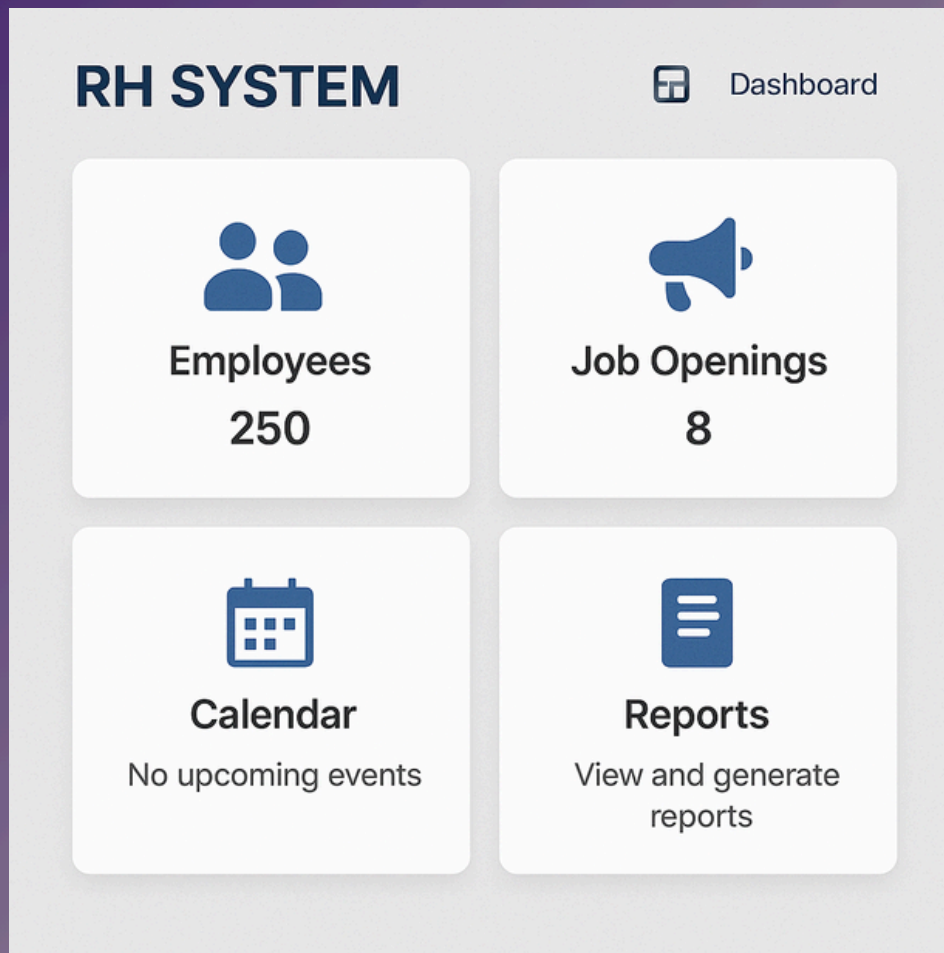
injeção sql



The image shows a login interface for a system titled "RH SYSTEM". It features a white rounded rectangle on a light gray background. Inside, there are two input fields: the first is labeled "Email" with an envelope icon, and the second is labeled "Password" with a lock icon. Below these fields are two links: "Remember me" with an unchecked checkbox, and "Forgot password?". At the bottom is a blue button with the text "LOG IN" in white capital letters.

Falta de limitação ao
digitar senha incorreta

**o sistema não passa por
uma varredura há 2 anos**



**O sistema na
sua versão
WEB não
possui o
protocolo
HTTPS**

**os avisos de
atualizações
foram
ignorados**

**O sistema não possui
políticas de segurança**

DICAS DE COMO PROTEGER UM SISTEMA

CRIPTOGRAFIA

TESTE DE SEGURANÇA

SEMPRE ALERTA, O ERRO
HUMANO PODE LEVAR TUDO A
PERDER...



MAIS DICAS!

CULTURA DE
SEGURANÇA
EM EQUIPES

ATUALIZAÇÕES
CONSTANTES

NADA DE
CONEXÕES SEM
FIO ABERTAS



OBRIGADO!