

PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL

# Ferramenta Otimizadora De Aleatoriedade em Senhas

EMILE CHRISTIE DANTAS PEREIRA  
GABRIEL OLIVEIRA RODRIGUES  
GUILHERME SILVA TOLEDO

# RELEVÂNCIA DA FERRAMENTA

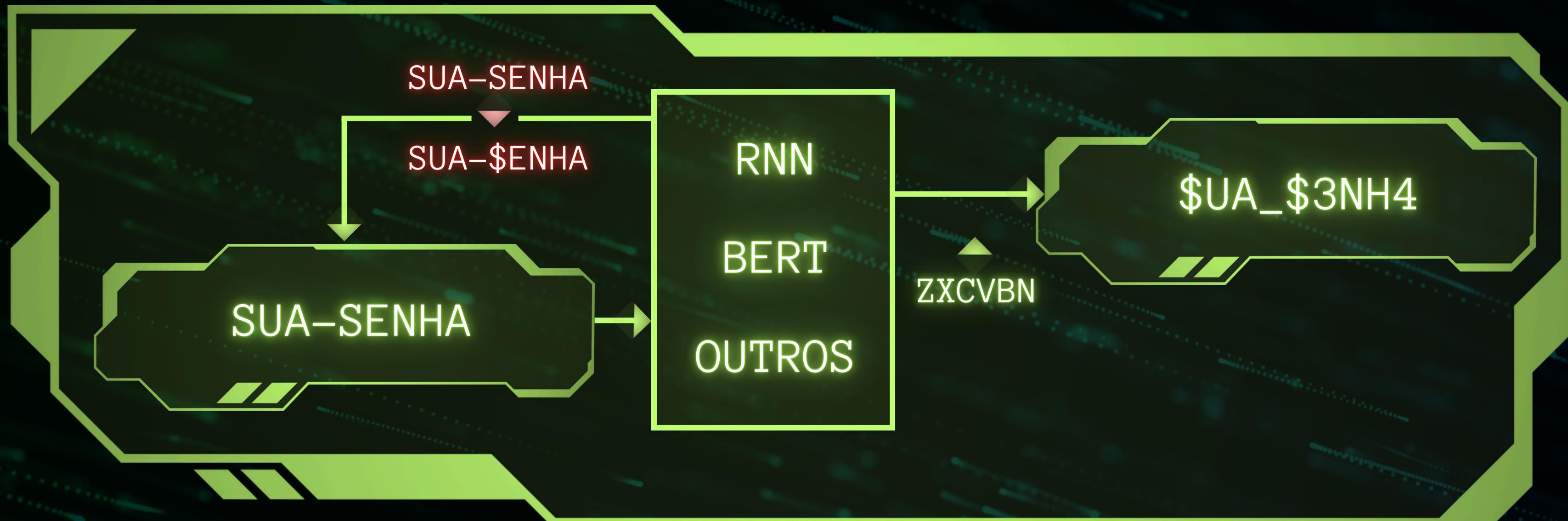
imagem real de um hacker quebrando as SUAS senhas neste exato momento



A ocorrência de ataques cibernéticos cresce cada vez mais conforme o avanço das tecnologias. Em 2025, houve o maior vazamento de senhas da história, que expôs mais de 16 bilhões de senhas.

Geradores de senhas fortes e aleatórias já existem, mas muitas vezes não são utilizados pela dificuldade de lembrar dessas senhas aleatórias, impedindo seu uso prático nas diferentes plataformas e serviços que usamos no dia-a-dia.

# COMO FUNCIONA?



# ABORDAGEM DO PROBLEMA

- Análise de frequência:
  - Senhas comuns
  - Senhas presentes nos vazamentos
  - Senhas próximas das senhas presentes
- Masked Language Model: aprende a prever senhas comuns para entender como tornar a senha mais improvável

- Tecnologias:
  - RNN
  - Bert
- Bibliotecas auxiliares:
  - zxcvbn para verificar se uma dada entrada é fácil de adivinhar ou não
- Princípios de aleatorização:
  - O próximo caractere deve ser um dos mais aleatórios possíveis

...  
**TÉCNICAS UTILIZADAS**



Vamos à  
**DEMONSTRAÇÃO!**