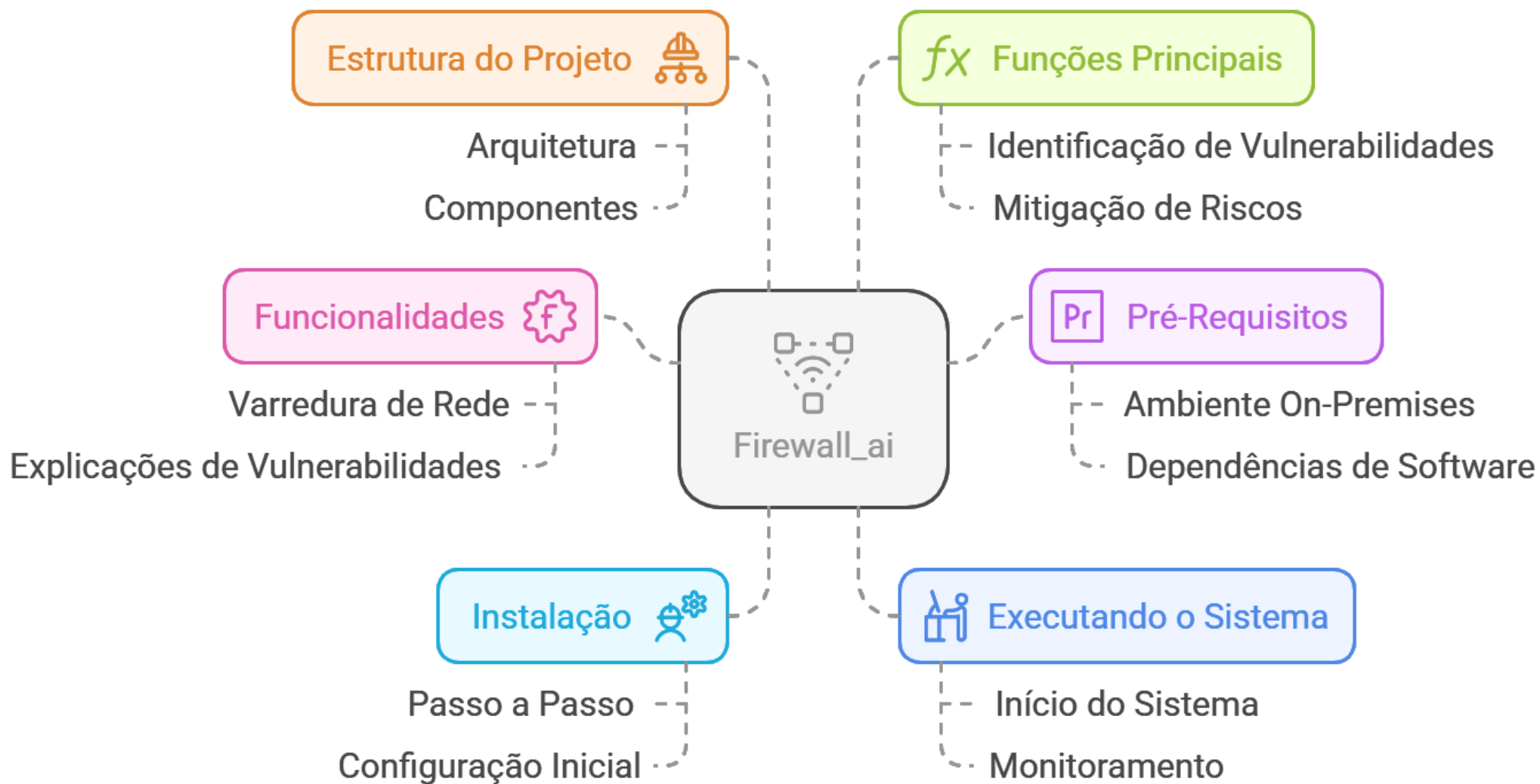




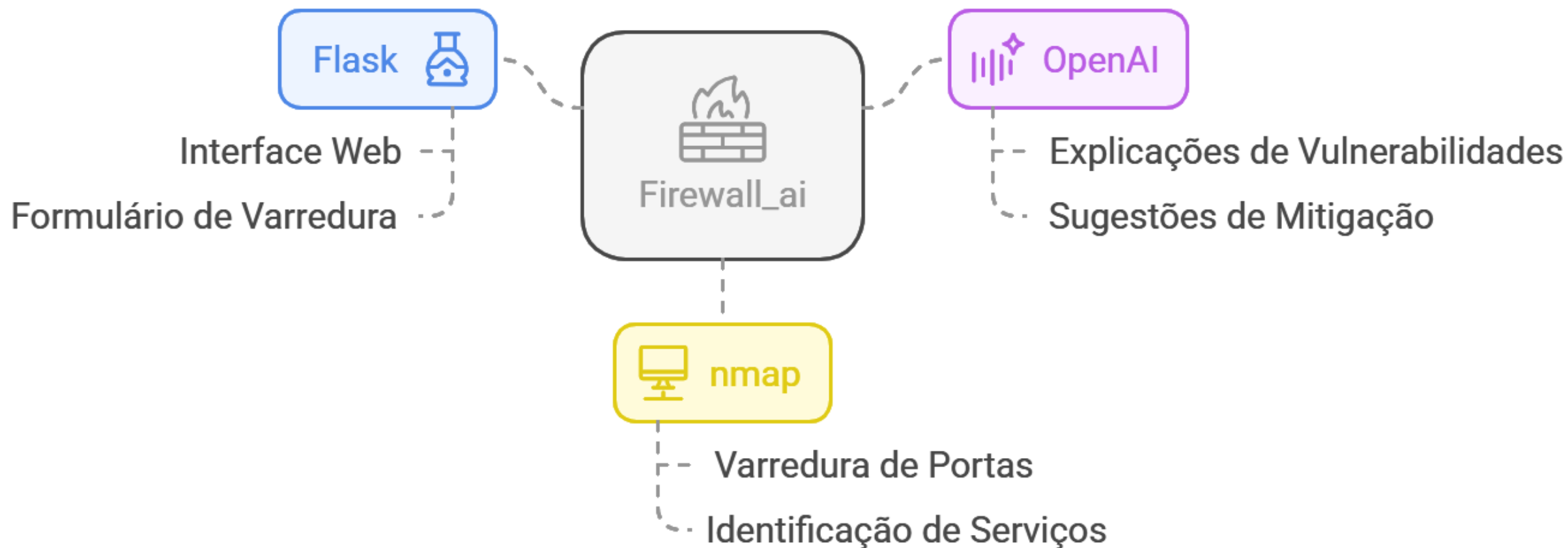
# **Firewall\_ai - Scanner de Rede com IA para Infraestrutura On- Premises**

Elaborado por Levi Lucena

# Estrutura e Funcionalidades do Firewall\_ai



## Estrutura do Firewall\_ai: Varredura e Análise de Rede



## Funcionalidades



### Varredura de Rede

Realiza varredura completa de portas de um IP ou domínio utilizando o nmap.



### Análise de Vulnerabilidades

Para cada serviço encontrado, a IA explica potenciais riscos e sugere formas de mitigação.



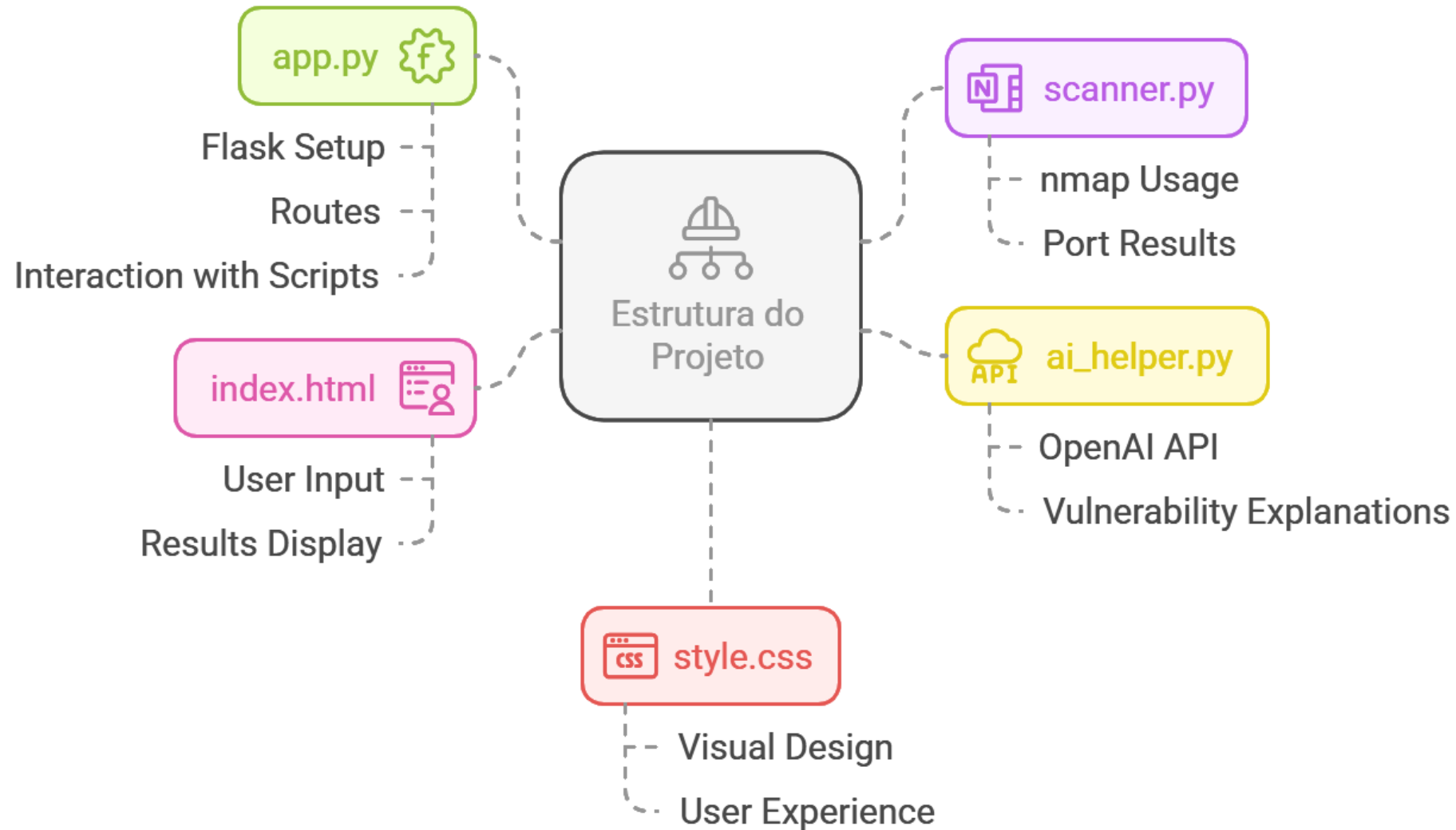
### Interface Web

O sistema fornece uma interface web simples e interativa para facilitar o uso e a visualização dos resultados.

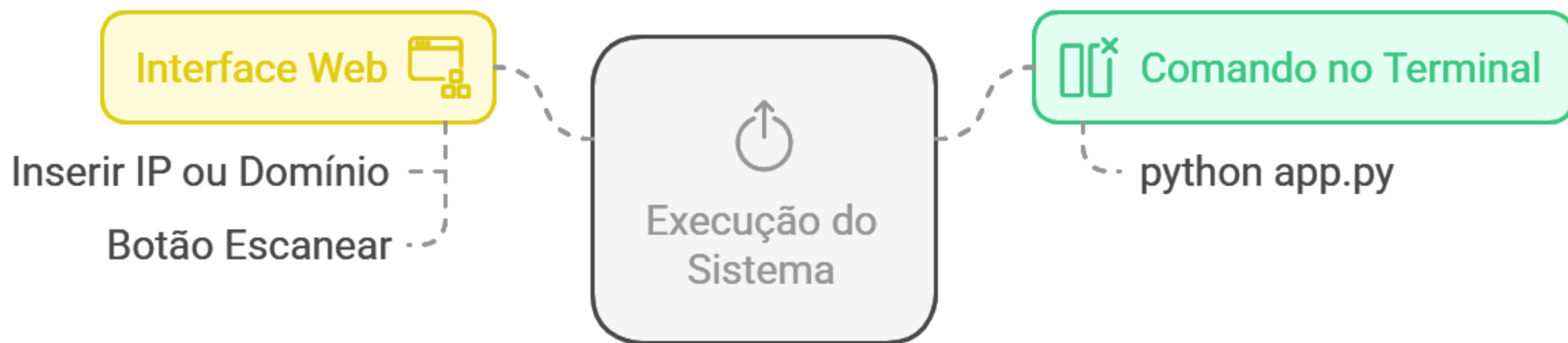
## Sequência de Configuração do Firewall AI



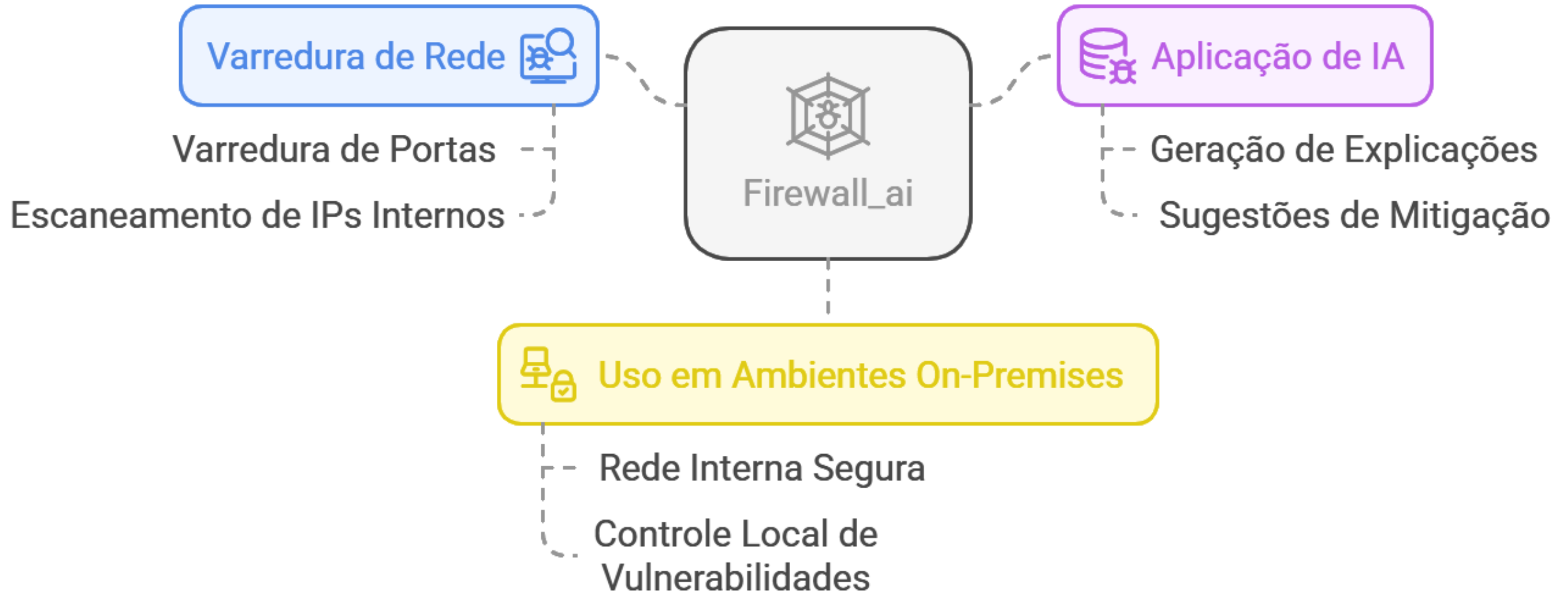
# Estrutura do Projeto Firewall\_ai



## Execução e Acesso do Sistema Firewall\_ai



# Varredura de Rede On-Premises com IA





## Sequência de Varredura de Rede Flask



Iniciar Aplicação Flask

O aplicativo Flask é iniciado e está pronto para receber solicitações.

O aplicativo carrega a interface do usuário na página principal.

Carregar Página Principal



Receber Solicitação de Varredura

O aplicativo recebe uma solicitação do usuário para iniciar a varredura de rede.

O aplicativo executa uma varredura de rede usando a função de varredura.

Executar Varredura de Rede



Explicar Vulnerabilidades

O aplicativo gera explicações para cada vulnerabilidade encontrada.

Os resultados da varredura e as explicações são enviados de volta ao usuário.

Retornar Resultados



## Ciclo de Segurança de Rede On-Premises

