



SUMÁRIO

01 CAPA E APRESENTAÇÃO

Página 1 [›](#)

02 VISÃO GERAL DO PROJETO

Página 2 [›](#)

03 FUNCIONALIDADES

Página 3 [›](#)

04 ATIVOS (ASSETS)

Página 4 [›](#)

05 AÇÕES E ALERTAS (ACTIONS)

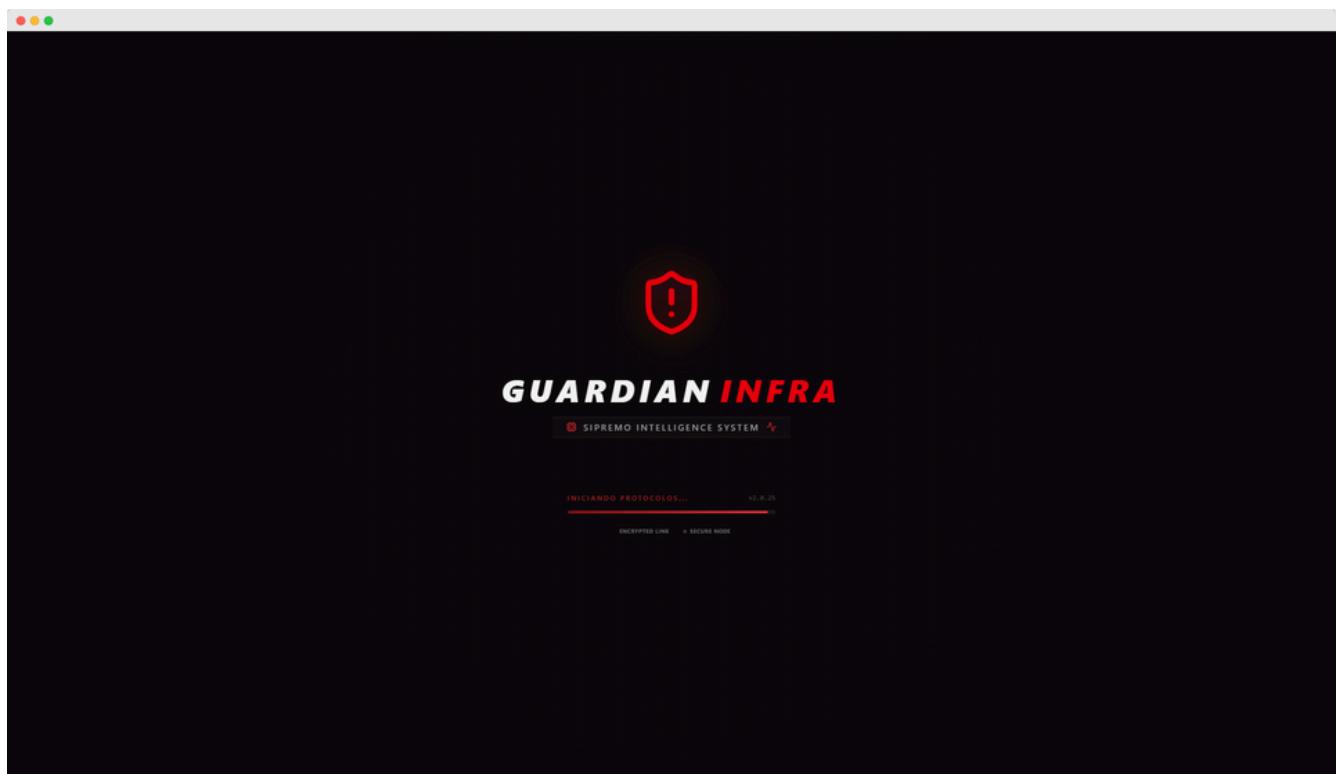
Página 5 [›](#)



GUARDIAN INFRA

DASHBOARD DE INTELIGÊNCIA CLIMÁTICA PARA ATIVOS CRÍTICOS

Monitoramento tático em tempo real para tomada de decisão em cenários de risco climático extremo.



⚛️ REACT 19

⚡ VITE 7

⌚ TAILWIND CSS 4

typescript 5

☁️ DEPLOY • VERCEL

Desenvolvido por Gustavo Almeida

gustavo.almeida.cy@gmail.com

[01] VISÃO GERAL

VISÃO GERAL

Guardian Infra é uma plataforma de monitoramento climático e gestão de risco voltada para ativos críticos de infraestrutura, como:



Subestações elétricas



Data centers



Centros de distribuição

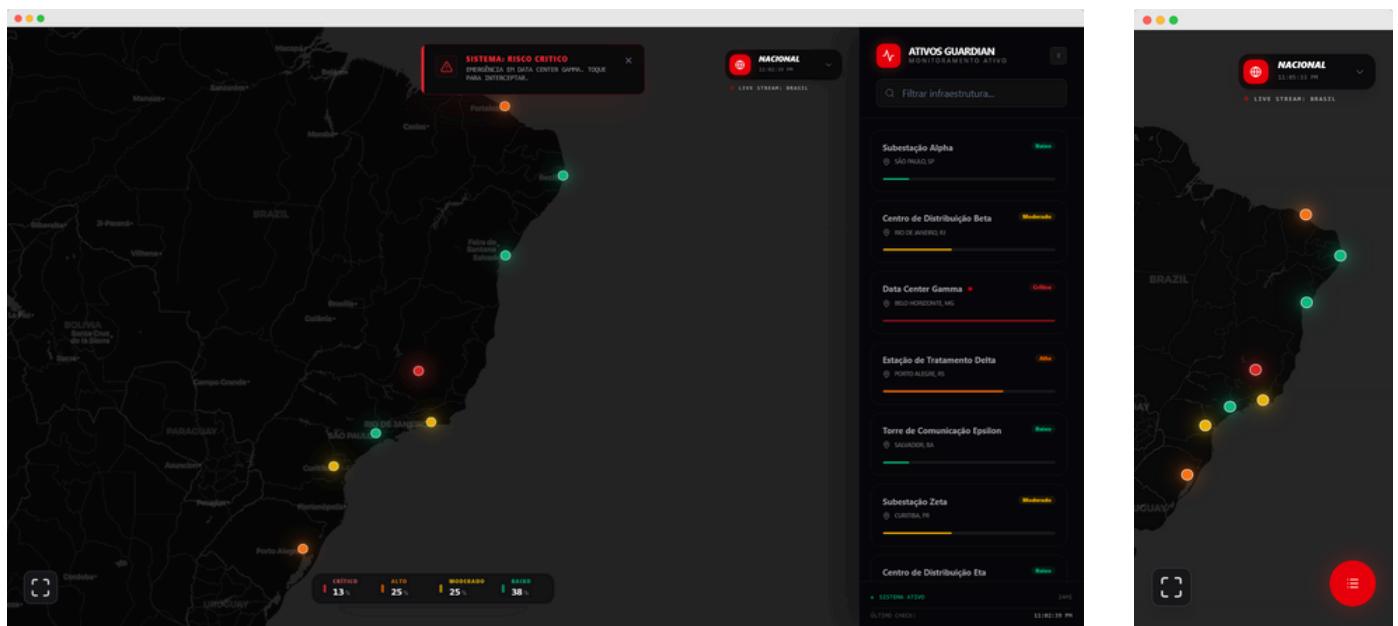


Infraestruturas estratégicas

A aplicação transforma **dados geofísicos e climáticos** em **inteligência acionável**, permitindo que operadores tomem decisões rápidas e precisas durante **eventos extremos**, como inundações e alagamentos.



DEMONSTRAÇÃO VISUAL



FUNCIONALIDADES PRINCIPAIS



MAPA INTERATIVO

Visualização georreferenciada de ativos críticos



INDICADORES DE RISCO

Classificação visual por níveis (Verde → Vermelho)



ALERTAS CRÍTICOS

Notificações animadas para riscos iminentes



T.E.I (TEMPO ESTIMADO PARA IMPACTO)

Informação acionável em tempo real



ATUALIZAÇÃO CONTÍNUA

Simulação de dados em tempo real via polling



RESPONSIVIDADE TOTAL

Desktop, tablet e mobile

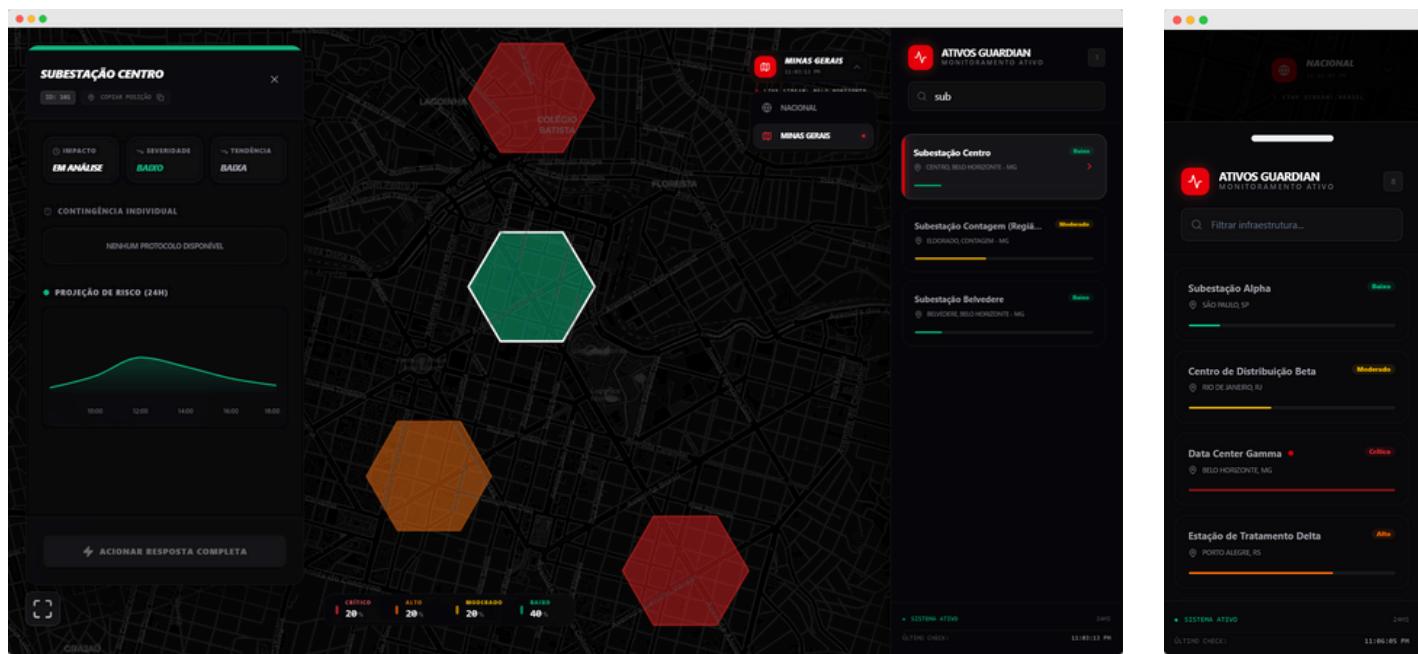
[03] ATIVOS MONITORADOS

E VISUALIZAÇÃO DE ATIVOS (ASSETS)

O **Guardian Infra** apresenta os ativos críticos de infraestrutura de forma **georreferenciada**, permitindo rápida identificação, análise de contexto e avaliação de risco em tempo real.



Cada ativo é representado no mapa com indicadores visuais claros e status contextual.



[84] AÇÕES & ALERTAS

⚠️ AÇÕES E ALERTAS OPERACIONAIS

A plataforma transforma eventos climáticos e dados operacionais em **alertas acionáveis**, reduzindo o tempo de resposta e apoiando decisões críticas.

🔔 Alertas visuais e animados para riscos iminentes

⚡ Indicadores de severidade baseados em níveis de risco

🕒 Exibição do T.E.I. (Tempo Estimado para Impacto)

The screenshot displays the operational alert platform's user interface. On the left, a map shows several hexagonal overlays indicating risk levels: one large red overlay covers the center of Belo Horizonte, and three smaller ones are visible in the northern and southern parts of the city. To the right of the map are two detailed action panels:

ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO RIBEIRÃO DA SERRA

- ACAO CONCLUIDA**: EXECUTADO: ATIVAR BOMBA DE EMERGÊNCIA DESASSALINHADA.
- IMPACTO**: 30 MINUTOS | **SEVERIDADE**: CRÍTICO | **TENDÊNCIA**: ALTA
- CONTINGÊNCIA INDIVIDUAL**: ATIVAR BOMBA DE EMERGÊNCIA IMEDIATAMENTE.
- EVACUAR ÁREA DE RISCO.**
- ACIONAR DEFESA CIVIL MUNICIPAL.**
- MONITORAR NÍVEL DO RIBEIRÃO ARRUDA EM TEMPO REAL.**
- VALIDAÇÃO EM CURSO...**
- CANCELAR OPERAÇÃO IMEDIATAMENTE**

ATIVOS GUARDIAN

- MINAS GERAIS**: ID: 100 | COORDENADAS: 20° 00' 00" S 43° 59' 00" W
- NACIONAL**
- MINAS GERAIS**

Filtrar infraestrutura...

Torre de Comunicação Venda Nova: Venda Nova, Belo Horizonte - MG

Subestação Contagem (Região): Belo Horizonte, MG

Centro de Distribuição Betim (Região): Centro, Belo Horizonte - MG

Data Center Lourdes: Várzea, Belo Horizonte - MG

Estação de Bombeamento Ribeirão da Serra: Lagoinha, Belo Horizonte - MG

Subestação Belvedere: Belo Horizonte, MG

ESTADO ATIVO: ÚLTIMO CHECK: 11:00:42 PM

DATA CENTER GAMMA

- IMPACTO**: 45 MIN... | **SEVERIDADE**: CRÍTICO | **TENDÊNCIA**: ALTA
- CONTINGÊNCIA INDIVIDUAL**: DESLIGAR EQUIPAMENTOS NÃO ESSENCIAIS.
- ATIVAR GERADORES DE EMERGÊNCIA.**
- MOBILIZAR EQUIPE DE CAMPO PARA INSPEÇÃO.**
- ANÁLISE PREDITIVA (24H)**

ACIONAR RESPOSTA COMPLETA