

FACULDADE DE INFORMÁTICA E ADMINISTRAÇÃO PAULISTA

VINICIUS RIBEIRO NERY COSTA – RM: 559165

FELIPE ULSON SORA – RM: 555462

AUGUSTO LOPES LYRA – RM: 558209

GLOBAL SOLUTION

SafeHeat

SÃO PAULO/SP

JUNHO/2025

# Sumário

Introdução e Problema.....	2
Proposta do projeto e Como funciona.....	3
MVP e Funcionalidades / Impacto Social .....	4
Diagrama Archimate.....	5
Link repositório Github .....	6
Conclusão.....	7

# Introdução

Com o agravamento das mudanças climáticas, o Brasil vem enfrentando ondas de calor cada vez mais frequentes e intensas. Esses eventos afetam toda a população, mas impactam de forma ainda mais severa comunidades vulneráveis, sem acesso adequado à infraestrutura urbana, climatização ou locais seguros para se proteger.

Esse cenário representa uma ameaça direta à saúde pública. Estudos apontam que, apenas em 2022, mais de 60 mil mortes ocorreram na Europa devido a eventos de calor extremo. No Brasil, o número de dias de calor extremo tem aumentado significativamente, com consequências graves para idosos, crianças e trabalhadores expostos ao sol intenso.

## Problema

Atualmente, a população não possui uma ferramenta acessível que:

- Alerta em tempo real sobre situações de calor extremo em sua região;
- Indica abrigos públicos próximos e disponíveis;
- Mostra a lotação desses locais em tempo real;
- Oferece rotas para chegar até esses espaços com segurança.

Essa ausência de informação e coordenação limita a ação preventiva e coloca vidas em risco.

# Proposta do Projeto

O projeto Refúgio Contra o Calor é uma solução tecnológica focada na proteção da população durante eventos de calor extremo. A iniciativa une cidadãos e órgãos públicos por meio de um aplicativo simples, informativo e prático, que visa salvar vidas por meio da informação correta, no momento certo.

## Principais objetivos:

- Alertar a população de forma rápida sobre alertas climáticos;
- Apontar abrigos públicos próximos e sua disponibilidade atual;
- Apoiar prefeituras e órgãos públicos com ferramentas de monitoramento em tempo real;
- Reduzir os impactos de emergências climáticas com planejamento e resposta imediata.

## Como Funciona o Sistema

O sistema é composto por três partes integradas:

1. Parte Cidadã (usuário comum):
  - Cadastra seu local favorito (ex: casa ou trabalho);
  - Recebe alertas de calor extremo da sua região;
  - Consulta um mapa com abrigos próximos e capacidade atualizada.
2. Parte Governamental (gestores públicos):
  - Cadastram abrigos, atualizam capacidade e controlam ocupação;
  - Visualizam em tempo real a demanda por refúgios climáticos;
  - Operam por meio de um painel web simples e funcional.
3. App Mobile Integrado:
  - Conecta as duas partes, unificando dados de alerta e de refúgios;
  - Exibe rotas, informações úteis e botões de emergência.

# MVP e Funcionalidades

O MVP da solução contempla:

- Cadastro e login de usuário;
- Registro de local favorito;
- Sistema de alertas conforme a localização;
- Consulta a abrigos e vagas disponíveis;
- Painel interno para gestão dos abrigos pelas prefeituras;
- Integração de dados via aplicativo mobile.

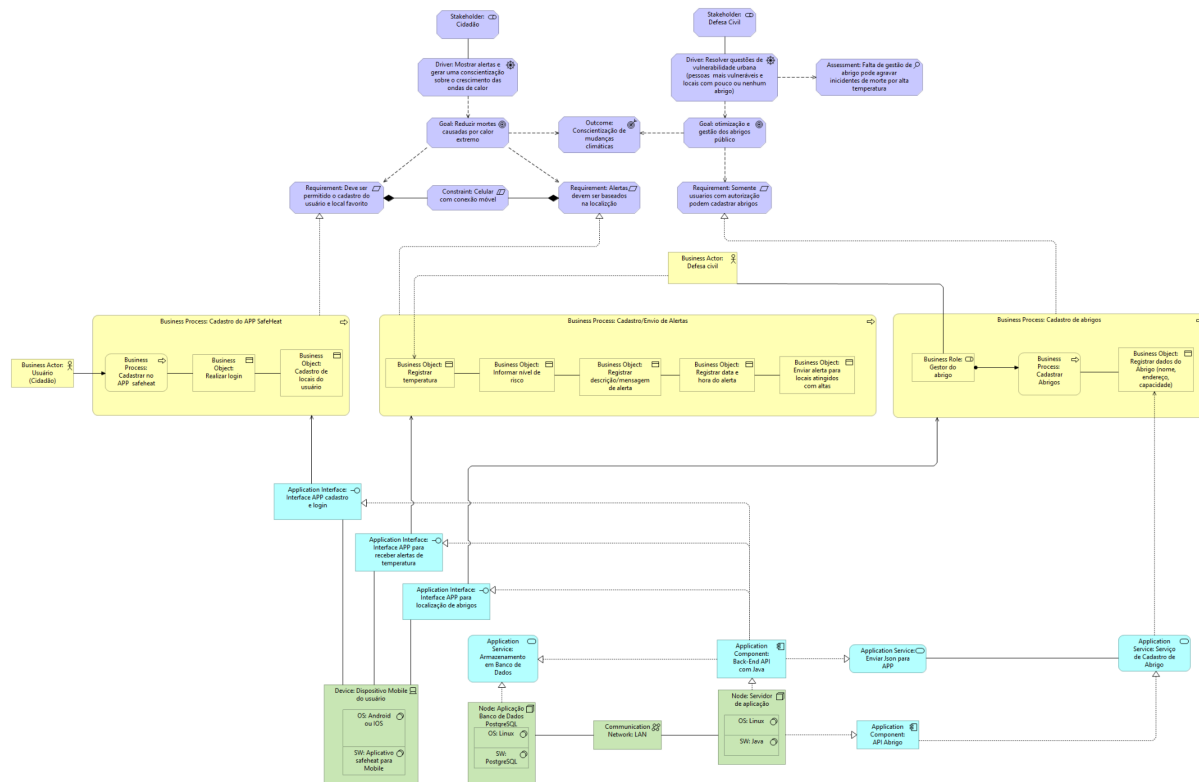
## Impacto Social

O Refúgio Contra o Calor busca reduzir drasticamente o número de vítimas em eventos de calor intenso, oferecendo:

- Acesso rápido à informação de segurança;
- Conexão entre população e rede pública de apoio;
- Organização dos fluxos de atendimento em abrigos públicos;
- Planejamento preventivo por parte das autoridades.

A solução pode ser implementada em cidades de todos os portes, com fácil escalabilidade e adaptação a diferentes contextos urbanos.

# Diagrama Archimate



## **Link repositório Github**

<https://github.com/ViniciusRibeiroNery/EntregaQA-GS>

## Conclusão

O Refúgio Contra o Calor representa uma inovação social e tecnológica pensada para proteger vidas diante de um dos maiores desafios do nosso século: as mudanças climáticas. Ao reunir dados, pessoas e instituições em uma plataforma colaborativa e intuitiva, o projeto promove cidadania, empatia e prevenção.

Mais do que um aplicativo, é uma rede de apoio digital para tempos extremos. Ao facilitar o acesso a locais seguros, dar poder de decisão à população e organização às prefeituras, nossa solução tem potencial para se tornar uma referência nacional em emergências climáticas urbanas.