

SAFEBAND

A segurança no teu pulso

Grupo 9

Tecnologia que salva.
Segurança que conecta.
Uma solução integrada de resposta a emergências para grandes eventos, onde cada segundo conta.

Visita o nosso website para mais informações



A Equipa



João Falardo



Valentim Maksymchuk



João Sousa



João de Jesus



Bárbara Modesto



Juan López

1 O Problema

Em festivais e grandes aglomerados de pessoas, podem ocorrer situações de emergência médica. Nestes casos, o mais importante é que a assistência à vítima seja prestada o mais rapidamente possível, de forma a reduzir as possíveis consequências do incidente.

Saturação de Redes: Congestionamento das redes móveis (4G/5G) em grandes aglomerados.

Localização Difícil: Densidade populacional atrasa a identificação visual da vítima.

Falta de Dados Clínicos: Equipas médicas chegam ao local "às cegas", sem histórico do paciente.

2 A nossa solução

A SafeBand é um ecossistema pulseira e web app que reduz a dependência das redes móveis tradicionais e permite que alertas médicos cheguem rapidamente às equipas responsáveis.

- **Localização (BLE):** Pulseiras interagem com Beacons no recinto para triangulação indoor/outdoor.
- **Comunicação (LoRa):** Transmissão de pacotes de dados de emergência a longa distância, contornando a falha das redes móveis.
- **Sinalização Visual:** Ativação de LEDs RGB na pulseira via BLE para guiar os médicos na multidão e criar a sinalização SOS.

Cada participante recebe uma pulseira à entrada do evento. A pulseira estima a sua localização através de beacons colocados no recinto e comunica por LoRa com um gateway central, que envia os dados para uma dashboard médica.

3 Custos e Benefícios

Tipo de Custo	Custo monetário
Venda direta ou leasing	15€
Manufatura	8€

Estratégia de Comercialização: Flexível, focada em organizadores de grandes eventos através de duas vertentes:

- **Venda Direta:** Aquisição do equipamento.
- **Leasing por Evento:** Aluguer completo da infraestrutura LoRa, pulseiras e acesso dedicado à Central de Triagem.

Otimização de recursos
Eliminação de buscas ineficientes

Valor de Entretenimento
Show de luzes

Escalabilidade
Viabilidade de eventos em massa

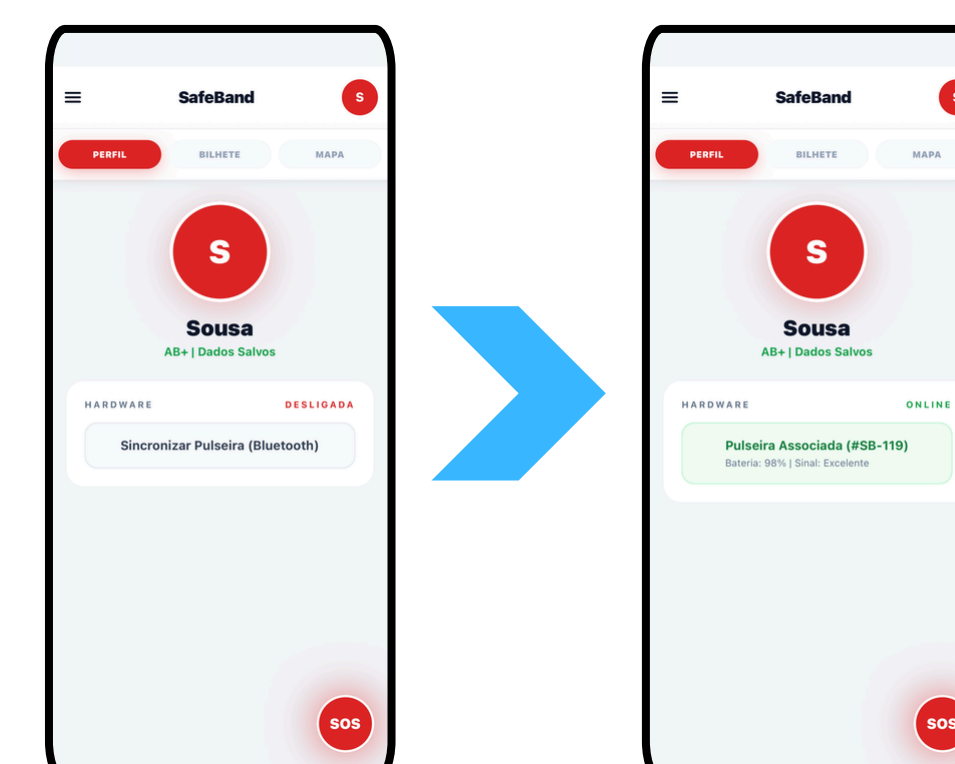
4 O nosso universo

A nossa aplicação Safeband

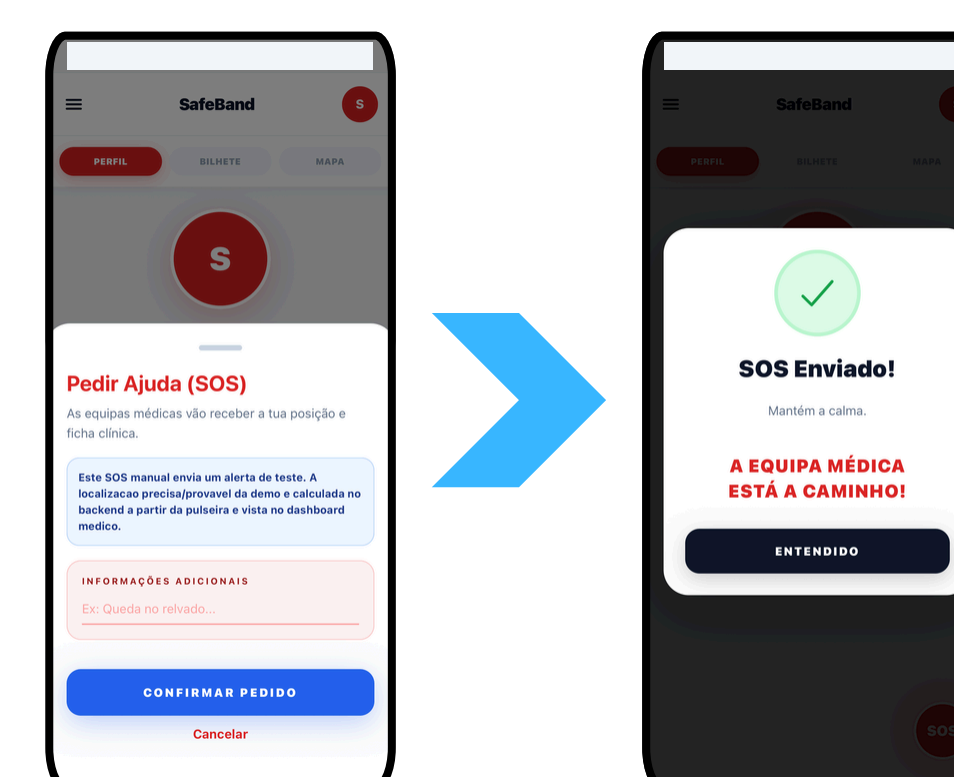
Interface Participante

Aqui a equipa médica poderá:

- conectar se à pulseira e verificar se a mesma está ativa.



- ativar o sinal de SOS manualmente



- verificar e preencher os dados pessoas e médicos



Ficha que o utilizador preenche ao realizar o login na app

Interface Médica

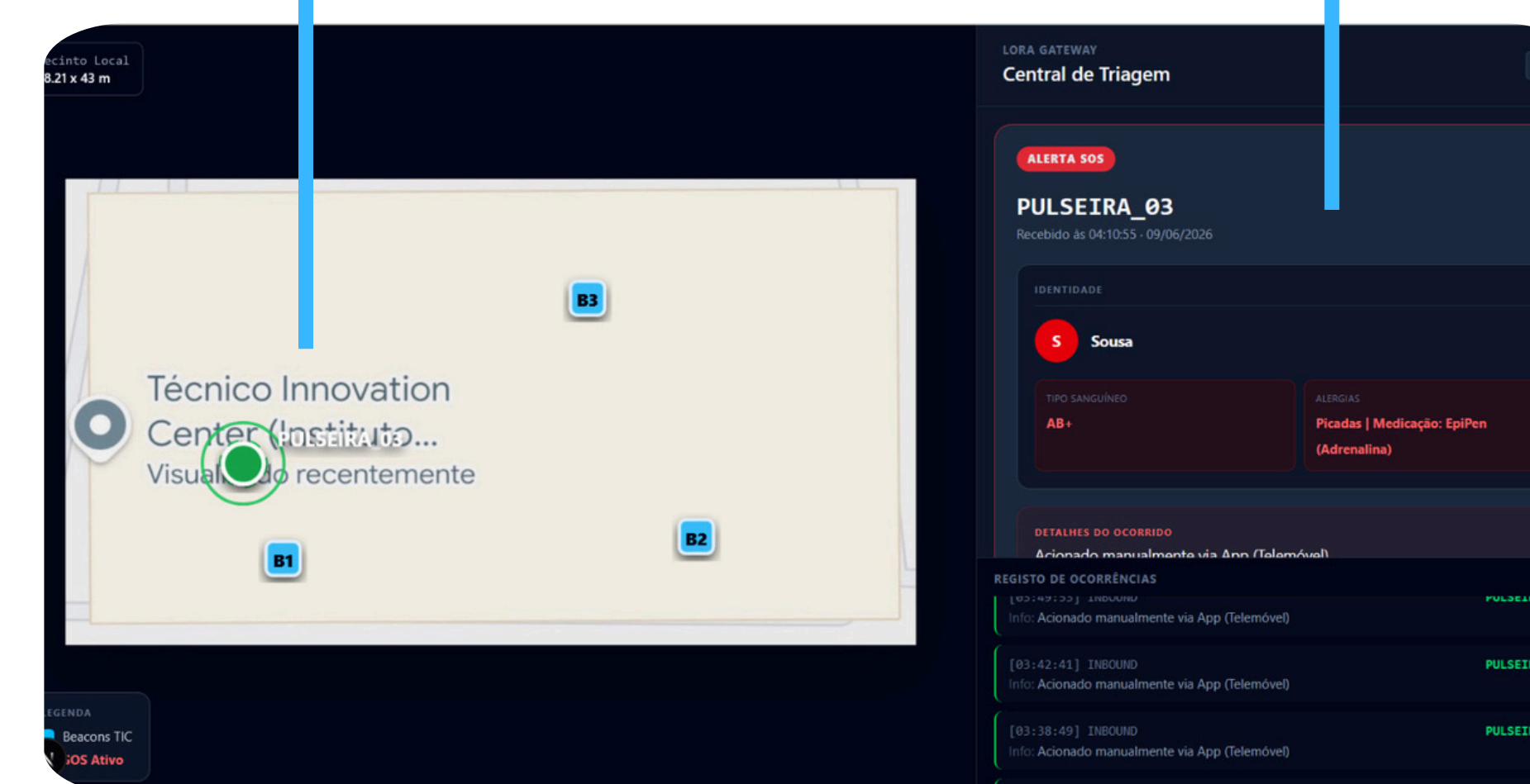
Aqui a equipa médica poderá verificar:

- Os sinais SOS
- A localização dos pacientes
- Os seus dados dos pacientes

Poderam também desativar os sinais SOS e verificar um conjunto de informações das situações já resolvidas.

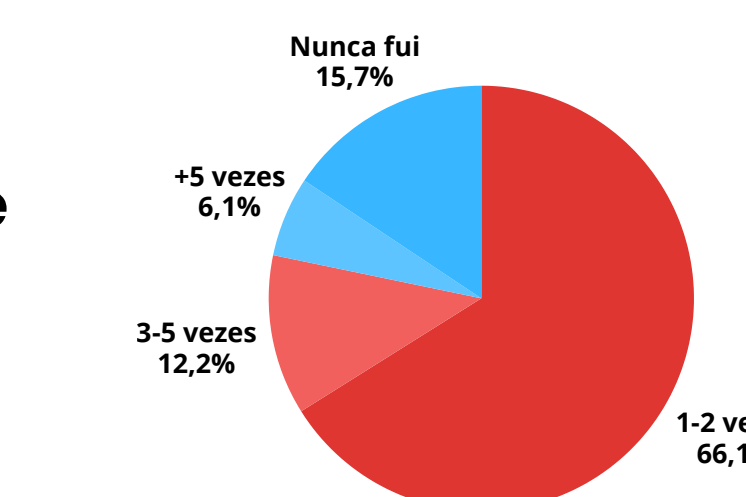
Localização do Paciente

Dados do Paciente

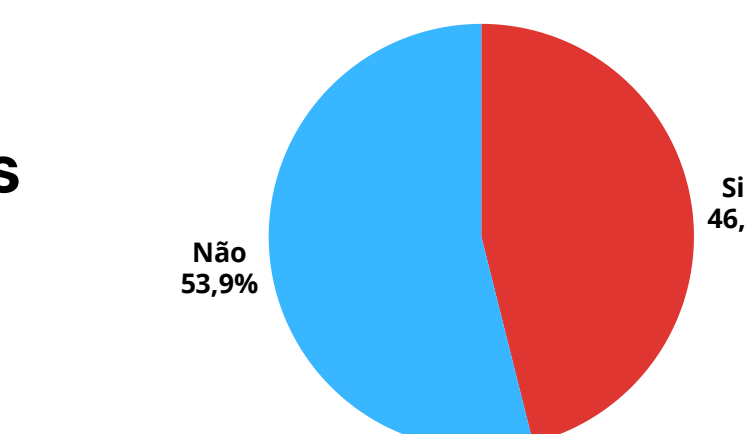


5 Estudo de mercado

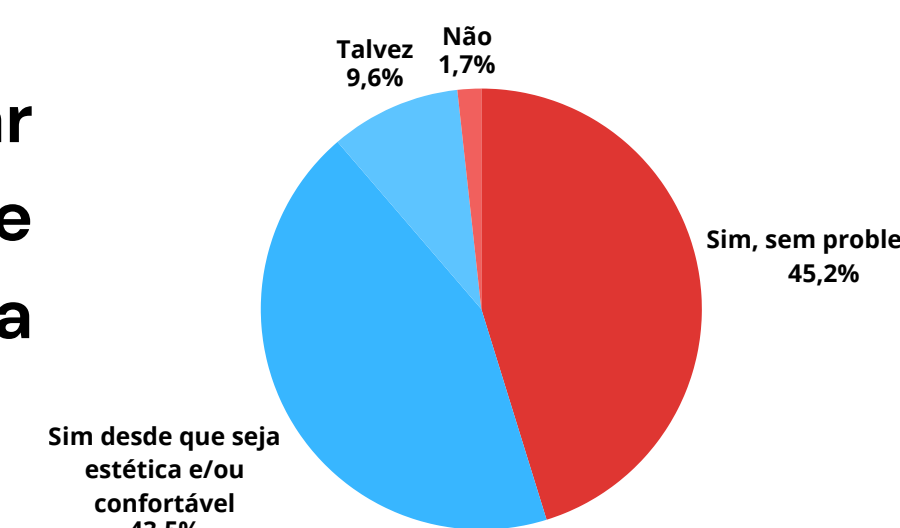
Quantas vezes já frequentaste um festival?



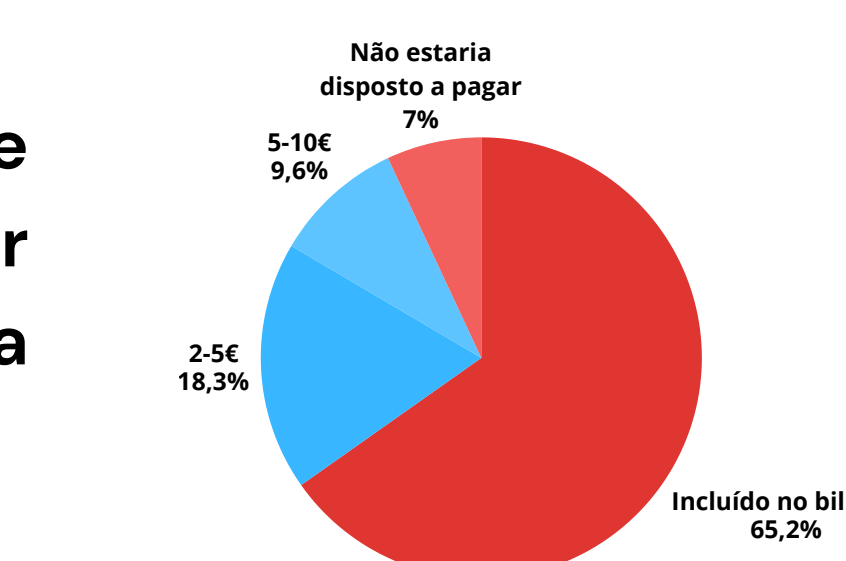
Já assististe a emergências médicas?



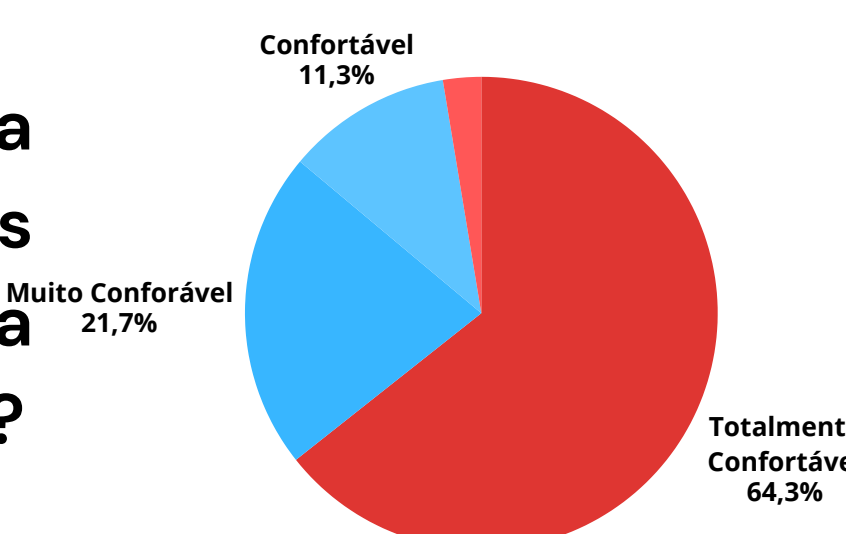
Estarias disposto(a) a usar uma pulseira adicional durante todo o evento para garantir a tua segurança médica?



Qual o valor máximo que estarias disposto(a) a pagar por este serviço de segurança extra?



Quão disposto(a) estás a partilhar os teus dados médicos com a equipa médica do festival através da pulseira?



Quem são os destinatários da Safeband?

- O público que frequenta os festivais
- As equipas médicas
- Os organizadores dos festivais

6 Esquema Safeband

