

1º Hackathon

193 Challenge

Desafio 2019

Solução Mobile para Atendimento às Emergências

Realização:



Apoio:



Comunidade **193Challenge**



193Challenger



193_Challenge



193Challenge

Problemas do Desafio de 2019

- ✓ Precisão das informações quanto ao local das Emergências
- ✓ Ausência do Serviço de Resposta às Emergências no mundo Mobile
- ✓ 472 cidades sem a presença de instalações físicas do CBSP
- ✓ Pessoas voluntárias sem um meio de contato direto com o Corpo de Bombeiros
- ✓ Plataforma Corporativa com recursos limitados para integração mobile

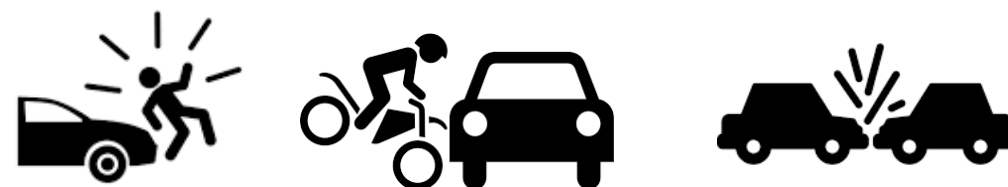
FIRST RESPONDER

Emergências prioritárias a serem atendidas na SOLUÇÃO PROPOSTA no **193Challenge / 2019**

PCR



Acidentes de Carro



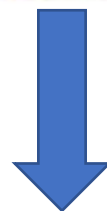
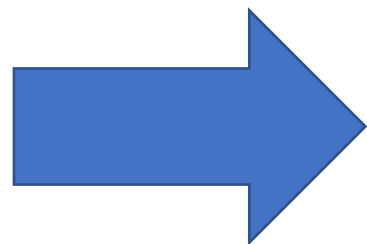
Incêndios



Como é o sistema HOJE...

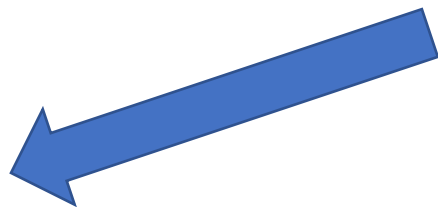


193



FUNDABOM
FUNDAÇÃO DE APOIO AO CORPO DE BOMBEIROS

Como imaginamos o futuro...



Desafios de 2019

- ✓ Desenvolvimento de **App** e **Feature** integrados ao sistema do Corpo de Bombeiros para a transmissão de informações das emergências
- ✓ Desenvolvimento de App integrado ao sistema gerencial do Corpo de Bombeiros para a coleta de dados e o acionamento de recursos para atendimento de emergências.

Resultados Esperados

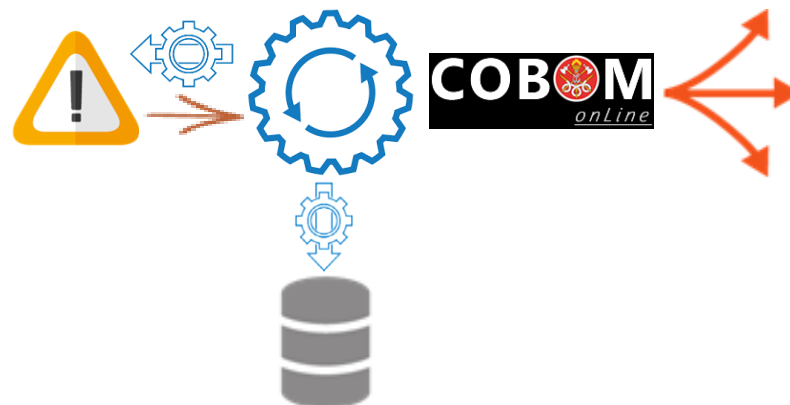
Feature/App de Acionamento



Integração aos Sistemas Atendimento e Despacho (SIOPM/COPOM On Line)

Mais detalhes na

PALESTRA TÉCNICA



App de Despacho para Atendimento



Objetivos Gerais do Sistema

- ✓ Desenvolver uma aplicação que propicie usabilidade, confiabilidade, interfaces intuitivas e **INTEGRAÇÃO** com o sistemas corporativos que serão apresentados na Palestra Técnica
- ✓ Capitalizar o potencial de **Voluntariado**
- ✓ Diminuir o **Tempo Resposta** no atendimento às Emergências
- ✓ Resolver de forma inovadora os desafios propostos
- ✓ Tornar o socorro ao cidadão mais presente

App Acionamento - Requisitos Necessários Iniciais

- ✓ Conectividade Mobile do cidadão com o Corpo de Bombeiros, incluindo na solução **obrigatoriamente** a chamada **193**
- ✓ Dados estruturados para a geração da emergência no Sistema da Central de Serviços
- ✓ Cadastro do Cidadão, com dados básicos de identificação, endereço, dados de saúde, convênio médico se possuir e outros que o time considerar interessante
- ✓ Chave de acesso: CPF
- ✓ Se a solicitação de atendimento é para si mesmo ou para terceiros
- ✓ Se for para si mesmo, retornar ao centro de operações dados disponíveis
- ✓ Acionamento Georeferenciado do local da emergência
- ✓ Retorno ao cidadão solicitante via APP quais recursos estão a caminho para o atendimento da emergência e estimativa de chegada
- ✓ “Gamificar” o cidadão - SCORE (Evita trotes, propicia um sistema de contrapartidas e possibilita o descadastramento)
- ✓ Botão de Doações voluntárias para a **FUNDABOM**
- ✓ Envio de fotos do local da Emergência
- ✓ Grupo de Relacionamento (Família ou pessoas que devam ser avisadas em caso de emergência)
- ✓ **Verificar** a Possibilidade de desenvolvimento no conceito PWA ou Angular



App Despacho de Recursos- Requisitos Necessários Iniciais

- ✓ O sistema deverá dar suporte ao exercício da Coordenação do Sistema Estadual de Atendimento as Emergências pelo Corpo de Bombeiros (Decreto 63.058/97)
- ✓ Cadastramento prévio do **Responder**: Bombeiro Público (Militar, Municipal ou **Voluntário**) e do **Voluntário de Bombeiro** (este sistema terá que ter um integração com a solução de Cadastramento e Credenciamento do Sistema Estadual de Atendimento as Emergências do Corpo de Bombeiros)
- ✓ No cadastramento possibilitar relacionar as **habilidades** do Voluntário (Bombeiro Civil, Médico, Enfermeiro, Socorrista, Treinado em RCP, Brigadista, etc)
- ✓ **Georeferenciamento** dos recursos credenciados e disponíveis para atendimento no COBOM Online
- ✓ **Chaves de acesso para os recursos**: Responder – CPF **Veículos – Placa**
- ✓ Cadastramento de Recursos em Grupo PAM (Plano de Auxílio Mútuo) e RINEM (Rede Integrada de Atendimento as Emergências)
- ✓ Para os Bombeiros Públicos: possibilidade de criar grupos de atendimento (Ex um turno de serviço ou grupo de atendimento de uma pequena cidade)
- ✓ Grupos de conversação local: Brigadas de Incêndios, Voluntários de uma mesma cidade, condomínio ou empresa
- ✓ Rastreabilidade do acionamento
- ✓ **Gamificação** e **SCORE** dos Voluntários: possibilita o descredenciamento, premiação, novos treinamentos, condecorações e boa visibilidade na sociedade trazendo benefícios tangíveis e intangíveis ao bom Voluntário
- ✓ Disponibilidade para atendimento
- ✓ Filtros de Responders e respectivos Skills disponíveis para atendimento
- ✓ Filtros GEO: Equipe disponível (Territorial e por Grupo) Voluntário disponível (Tempo estimado de Atendimento) **integrados no COBOM-OnLine**
- ✓ **Inserção dos dados para Encerramento da Ocorrência**
- ✓ Botão de Doações voluntárias para a **FUNDABOM**

Sistemas semelhantes pesquisados

- ✓ Now Force
- ✓ CPR Volunteer
- ✓ CERT – Community Emergency Responder Team
- ✓ App NOC – Notificação de Ocorrência (App do Corpo de Bombeiros de São Paulo)
- ✓ Life Saviour Android App Demo
- ✓ EVAPP
- ✓ Fire Department App PSA
- ✓ Primeralerta

OBS: A relação é apenas uma sugestão

Orientações

Os códigos desenvolvidos por todos os times deverão estar sob a licença [GPL3](#), sendo que qualquer outro conteúdo gerado durante o evento deverá estar sob licença **Creative Commons** [Atribuição-Compartilhada Igual 4.0 Internacional](#).

Qualquer time que não cumpra essas orientações será desqualificado, tendo seu código excluído do repositório oficial do evento, não podendo assim passar da primeira avaliação que consiste na análise técnica do código.

**Muito Obrigado a todos
pela Presença**

**Bom
desenvolvimento!!!!**



FUNDABOM
FUNDAÇÃO DE APOIO AO CORPO DE BOMBEIROS



CBSP
193Challenge