

Introdução

No cenário atual da brigada da Gerdau não é possível saber quais membros estão ou não na usina no caso de uma emergência, sendo necessário entrar em contato com cada um para convoca-los para um chamado de emergência, sendo esse um processo manual e muitas vezes extenso que acaba por atrasar um atendimento. Além disso não se tem um sistema formal de registro de ocorrências durante qualquer contingência.

O brigada online é um sistema que conseguirá solucionar ambos os problemas citados usando a tecnologia de um smartphone pessoal, e além disso trazer toda as informações on-line sobre o sistema de segurança da usina.

Muckups

- Software

The screenshot shows the 'Brigada On-line' web application. It features a sidebar on the left with a search bar and a 'Registrar Ocorrência' button. The main area is divided into two sections: 'Ocorrências registradas' and 'Brigadistas'.

Ocorrências registradas:

ID	PR	Gravidade	Descrição	Abertura
5	13	Grave	Acidente na Aciaria envolvendo 2 pessoas com 1 ferido	4/5/2018, 02:47
4	17	Gravíssima	Explosão no AF1	4/5/2018, 02:46
3	10	Grave	Acidente no pátio de sucata ...	4/5/2018, 02:46
2	5	Média	Acidente no LC envolvendo ...	4/5/2018, 02:46
1	1	Leve	Acidente na Aciaria envolvendo ...	4/5/2018, 02:46

Brigadistas:

Nome do usuário	NP	Login	Telefone	Área	Localização	Brig
Lucas Pereira Coelho	37070062			0	Na usina	Sim
Ademir Francisco Da Silva	37057177			0	Desconhecida	Sim
Adriano Tubertini	37058291			0	Desconhecida	Sim
Alexandre Da Costa Silva	37061868			0	Desconhecida	Sim
Alisson Rubens Costa	37053414			0	Desconhecida	Sim

At the bottom, there is a 'Conexão com o servidor:' status showing 'Conectado' and an 'Atualizar dados' button.

- Aplicativo

The screenshots show the 'Brigada On-line' mobile application interface. It features a sidebar on the left with a search bar and a 'Registrar Ocorrência' button. The main area is divided into two sections: 'Ocorrências registradas' and 'Brigadistas'.

Ocorrências registradas:

ID	PR	Gravidade	Descrição	Abertura
5	13	Grave	Acidente na Aciaria envolvendo 2 pessoas com 1 ferido	4/5/2018, 02:47
4	17	Gravíssima	Explosão no AF1	4/5/2018, 02:46
3	10	Grave	Acidente no pátio de sucata ...	4/5/2018, 02:46
2	5	Média	Acidente no LC envolvendo ...	4/5/2018, 02:46
1	1	Leve	Acidente na Aciaria envolvendo ...	4/5/2018, 02:46

Brigadistas:

Nome do usuário	NP	Login	Telefone	Área	Localização	Brig
Lucas Pereira Coelho	37070062			0	Na usina	Sim
Ademir Francisco Da Silva	37057177			0	Desconhecida	Sim
Adriano Tubertini	37058291			0	Desconhecida	Sim
Alexandre Da Costa Silva	37061868			0	Desconhecida	Sim
Alisson Rubens Costa	37053414			0	Desconhecida	Sim

At the bottom, there is a 'Conexão com o servidor:' status showing 'Conectado' and an 'Atualizar dados' button.

Funcionalidade do sistema

O conceito geral do sistema é centralizar todas as partes que formam o conjunto de segurança numa só estrutura. Isso será feito partindo pelas atividades da brigada, possibilitando o monitoramento dos brigadistas na usina e convocação para uma urgência, registro das contingências incluindo os detalhes fundamentais, administração dos brigadistas, então monitoramento e fiscalização on-line dos extintores, mapeamento das áreas de risco, etc.

O que precisamos para fazer?

- Acesso ao banco de dados da portaria para mapear os usuários dentro e fora da usina
- Hospedagem do Banco de dados do sistema dentro ou fora da Gerdau (no caso de dentro, é necessário a liberação pro acesso externo)
- Contrato de desenvolvedor na Play Store/App Store

Linguagem e plataformas de programação

Java no Eclipse

Detalhar as atividades futuras

Desenvolvimento (8-20h):

- Programação da conexão entre o software da brigada online com o banco de dados da portaria para monitoramento dos brigadistas
- Hospedagem dos dados do sistema num banco de dados da Gerdau ou contratação de hospedagem externa

Implementação de teste (10h): Instalação do app em alguns smartphones de pessoas-chaves e verificação de todas as funcionalidades

Correção dos problemas encontrados nos testes (6h)

Implementação final (20h):

- Cadastro dos brigadistas no sistema
- Instalação do app nos smartphones dos usuários do sistema (brigadistas, administradores e portaria)
- Instruções de uso

Desenvolvimento posterior (20h):

- Converter o app para uma plataforma de programação cross-platform para atender também o iOS
- Melhoria da interface, desenvolvimento da interface user-friendly