

Relatório técnico de atividades

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Programador** | **Coordenador do Projeto** | **Período de referência** |
| Victor Hugo Feijão Alencar | Sérgio Clério | Agosto |

Índice

[1. Introdução 3](#_Toc398275502)

[2. Atividades realizadas 3](#_Toc398275503)

[2.1. Área de abrangência das empresas de coleta no mapa 3](#_Toc398275504)

[2.2. Redirecionamento automático para a página requisitada após autenticação 3](#_Toc398275505)

[2.3. Maximização do mapa 4](#_Toc398275506)

[2.4. Permissões em configuração 4](#_Toc398275507)

[2.5. Correção de problemas relacionados à sistema de arquivos 4](#_Toc398275508)

[2.6. Modularização do front-end relacionada à atividade de CRUD da entidade Operador 4](#_Toc398275509)

[3. Saiba mais... 5](#_Toc398275510)

# Introdução

Este documento tem a finalidade de documentar as atividades realizadas durante um período (especificado no início deste documento) e servir, também, de documentação técnica para possíveis manutenções.  
Neste documento não terá explicações muito detalhadas dos programas utilizados durante o desenvolvimento, mas terá referência para a documentação da própria ferramenta (bibliotecas, APIs, frameworks, etc).

Foram escolhidas as de maior relevância.

Em todo o processo do desenvolvimento desta etapa, foram feitas atividades de construção e layout das páginas de cada funcionalidade, assim como os controles e os modelos no back-end e correções.

# Atividades realizadas

## Área de abrangência das empresas de coleta no mapa

Funcionalidade que permite que no ato do cadastro de uma empresa de coleta seja possível desenhar no mapa a área em que ela irá abranger. O desenho é livre e poligonal. Esta área pode ser editada na tela de edição de dados da empresa de coleta. É possível fazer várias áreas de coleta. O usuário de descarte também poderá ver as áreas de coleta no momento do cadastro de usuário, para verificar se o ponto de coleta está dentro de uma área de coleta.

Duração estimada da atividade: **5 dias**

## Redirecionamento automático para a página requisitada após autenticação

Ao requisitar uma url em que o usuário não tenha permissão, ele é redirecionado para a tela de login. Antes desta atividade, quando o usuário efetuava o login, ele era redirecionado para a página inicial específica de cada usuário, mas esta atividade teve finalidade nos resultados de que quando o usuário se autenticasse que ele fosse redirecionado para a url que ele haveria requisitado antes. Esta funcionalidade foi implementada apenas para algumas urls do sistema (as operações de maior importância pro negócio).

Duração estimada da atividade: **4 dias**

## Maximização do mapa

Foi implementado um botão no mapa, que aumenta o mapa cobrindo toda a área da página web. Esta funcionalidade ajuda a verificar principalmente as rotas e ainda mais se as rotas estiverem sendo visualizadas em um dispositivo com tela menor.

Duração estimada da atividade: **2 dias**

## Permissões em configuração

As permissões de cada usuário estavam sendo descritas dentro do código. Esta atividade foi para externar estas informações para um arquivo de configuração .ini para melhorar a organização e ficar melhor às mudanças.

Duração estimada da atividade: **1 dia**

## Correção de problemas relacionados à sistema de arquivos

Após a realização da atividade passada, tudo estava ocorrendo bem, até chegar o momento de fazer o deploy da aplicação para o servidor. Antes do deploy, é realizada a verificação de como o sistema iria se comportar no ambiente de produção, mas não estava sendo simulado num sistema unix (utilizamos o S.O Ubuntu no Servidor) e sim no Windows. O sistema de arquivos do Linux não conseguia encontrar os arquivos de configuração, a partir daí surgiram várias dúvidas em relação à própria linguagem (PHP) e ao servidor da aplicação (Apache), mas depois de um tempo, foi verificado que apenas as barras “\” do caminho do arquivo estavam dando conflito, pois o Linux não reconhece a barra invertida como um delimitador de caminho no seu sistema de arquivos.

Duração estimada da atividade: **2 dias**

## Modularização do front-end relacionada à atividade de CRUD da entidade Operador

Devido a necessidade de reuso de código constante e aos estudos feitos no mês passado, foi decidido realizar uma modularização do front-end de pelo menos um CRUD de uma entidade, para que possa servir de instrumento de reutilização para próximos que irão vir.

Outro intuito por ter realizado esta atividade, é que ela irá servir de base de estudos para o bolsista que estará participando destas atividades de front-end juntamente comigo.

Toda a comunicação do front-end e do back-end é realizada via requisições GET, POST, DELETE e PUT, sem nenhum código PHP para renderizar dados (com exceção do layout principal)

Atividades secundárias: Utilização de uma mesma view para funcionalidades de cadastro e edição, sendo elas diferenciadas apenas por parâmetros utilizados na url (“parecido” com o REST, pois no REST a diferença é que sem parâmetros ocorre uma listagem de algo e com parâmetros é capturada apenas uma coisa); Estudo de templates para possível substituição das flashMessages; Correção do problema de DocumentType JSON que o php não consegui ligar (construir um objeto ou array) com este tipo de header internamente.

Duração estimada da atividade: **17 dias**

# Saiba mais...