

Relatório técnico de atividades

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bolsista** | **Coordenador do Projeto** | **Período de referência** |
| Isael Sousa Santos | Sérgio Clério | Março |

Índice

[1. Introdução 3](#_Toc418506298)

[2. Atividades realizadas 3](#_Toc418506299)

[2.1. Apresentação e estudo do sistema Selletiva 3](#_Toc418506300)

[2.2. Elaboração do sistema logs para auditória 3](#_Toc418506301)

[2.3. Iniciando desenvolvimento do sistema de logs PART1 4](#_Toc418506302)

[2.4. Teste de funcionamento do sistema e documentação do sistema de logs PART1 4](#_Toc418506303)

[2.5. Iniciando desenvolvimento de transmissão dos arquivos logs PART2 5](#_Toc418506304)

[2.6. Para mais informações: 5](#_Toc418506305)

# 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...).

# Atividades realizadas

##  Apresentação e estudo do sistema Selletiva

Analisado todos os pontos de entrada e informações técnicas do sistema.

Duração estimada da atividade: **02dias**

##  Elaboração do sistema logs para auditória

* Feita análise de atividades dos usuários.
* Apresentação de ideias para armazenamento dos logs.
* Apresentação de ideias para transmissão de arquivos para servidor de log.
* Apresentação de ideias para disponibilização de logs para auditorias.
* Elaboração do cronograma de atividades.
* Elaboração de divisão do processo de desenvolvimento.
	+ PARTE 1 Geração de logs e armazenamento em arquivos
	+ PARTE 2 Transmissão de arquivos para servidor de logs.
	+ PARTE 3 Recebimento dos arquivos de logs feito tratamento dos dados e armazenado em banco de dados.
	+ PARTE 4 Desenvolvimento de API que disponibiliza os logs para auditorias.

Duração estimada das atividades: **10 dias**

##  Iniciando desenvolvimento do sistema de logs PART1

Desenvolvimento do sistema para coleta de dados, o mesmo foi feito como um complemento ao Selletiva, que utiliza o Composer para atualizar e ativar o mesmo. A vantagem dessa opção é que o sistema de logs tem seu código separado do sistema principal facilitando assim futuras manutenções, o sistema é responsável por coletar as informações e armazenar em arquivos de logs.

Duração estimada das atividades: **10 dias**

##  Teste de funcionamento do sistema e documentação do sistema de logs PART1

Foram feitas análises do desempenho do sistema com intuito de verificar a estabilidade, na documentação do sistema foram feitas correções e anotações em código para futuras análises e manutenção.

Testes aplicados em laboratório:

* Simulação de acessos dos usuários.
	+ Realizado acesso ao sistema com um usuário, utilizando navegadores como: Google Chrome e Mozilla Firefox.
* Simulação de acesso simultâneo.
	+ Realizado testes de acesso simultâneo com colegas de trabalho, onde cada um usou um tipo de usuário (Comum, Gerente, administrador), com o objetivo de verificar se o sistema está coletando as informações corretamente.
* Verificação da coleta das informações.
	+ Realizada análise para verificar se o sistema estava coletando informações dos testes.
* Verificação de armazenamentos dos logs.
	+ Realizada análise para verificar se as informações coletadas foram salvas nos arquivos de logs e se as mesmas são correspondentes.

Duração estimada das atividades: **05 dias**

##  Iniciando desenvolvimento de transmissão dos arquivos logs PART2

Foram realizadas análises para escolha da linguagem de programação para desenvolvimento da segunda parte.

Duração estimada das atividades: **03 dias**

##  Para mais informações:

O Composer é uma ferramenta para PHP que visa à necessidade de organizar e facilitar a instalação de dependências, com isso é possível gerenciar as dependências como um pacote separado.

Mais informações: <https://getcomposer.org/doc/>