



# **Documento de Arquitetura**

Versão <2.0>

**QEPI - QualEPI**

## HISTÓRICO DE REVISÕES

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
01/10/2019	1.0	Versão inicial do documento.	Milena Rodrigues dos Santos Pereira
28/11/2019	2.0	Atualização do modelo de arquitetura.	Milena Rodrigues dos Santos Pereira

## SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO .....	4
2. PROPRIEDADES E RESTRIÇÕES ARQUITETURAIS.....	4
3. VISÃO DE CASOS DE USO .....	4
4. VISÃO LÓGICA .....	5
5. VISÃO DE IMPLEMENTAÇÃO .....	6

## 1. INTRODUÇÃO

O Documento de Arquitetura do sistema QualEPI tem por finalidade descrever as características da arquitetura a ser testada e aprovada. Tem como escopo o caso de uso 01: Cadastrar EPIs, que consiste na opção de cadastrar EPIs a partir de uma base de dados pré-existente.

Abreviações:

EPI – equipamento de proteção individual.

## 2. PROPRIEDADES E RESTRIÇÕES ARQUITETURAIS

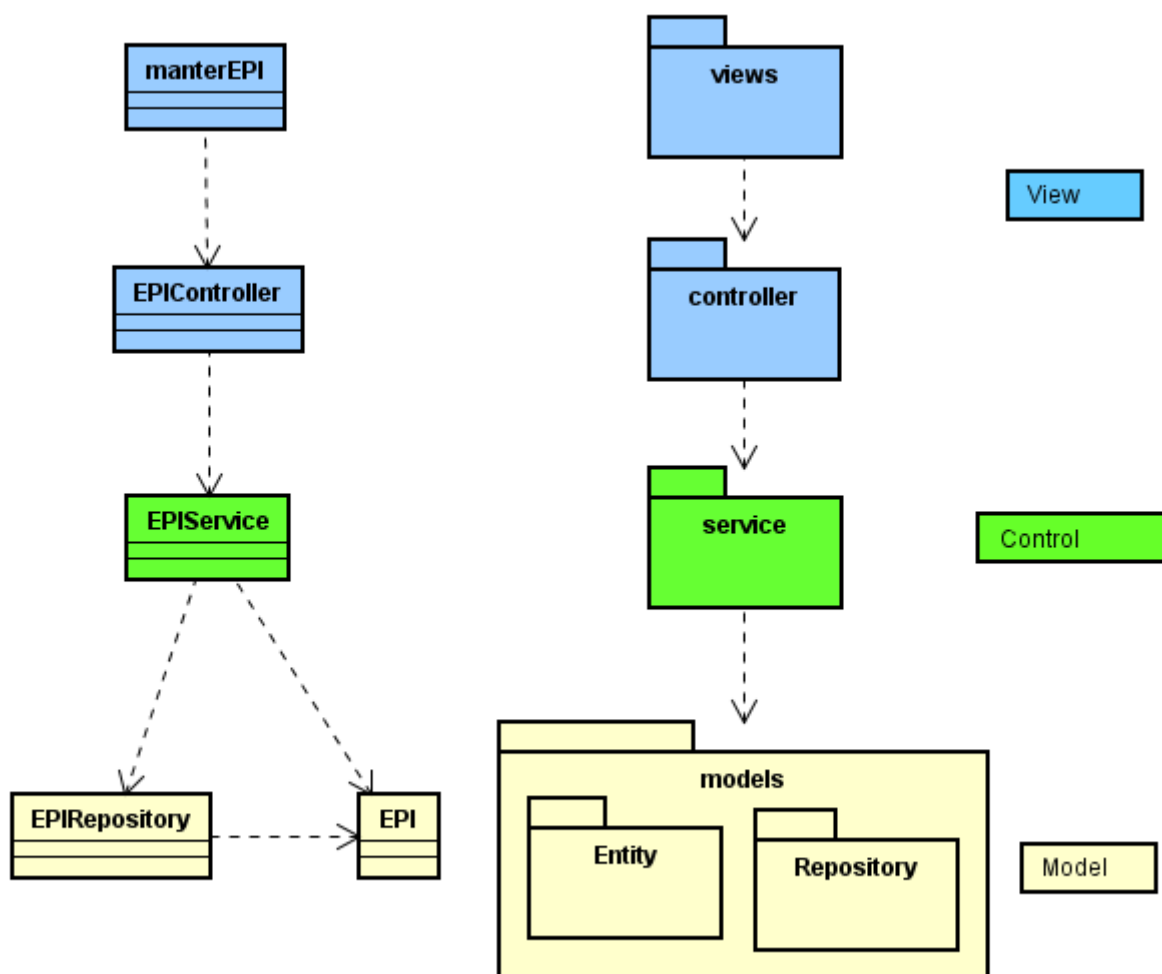
Primeiramente, em relação à escolha do framework, o CodeIgniter tem restrições de acesso, que não permite que scripts externos (fora do domínio da aplicação web) acessem os controladores e visões.

O sistema será extensível, pois manterá opção de atualizar a base de dados conforme necessário.

## 3. VISÃO DE CASOS DE USO

Para teste da arquitetura, foi selecionado o caso de uso 01: Cadastrar EPIs, que é responsável pelo cadastro de EPIs no banco de dados, utilizando-se de um script que lerá um arquivo .txt (texto), fornecido pelo Ministério Público do Trabalho e Emprego.

## 4. VISÃO LÓGICA



**manterEPI** – Representa a interface do usuário e possui o objetivo de mostrar a quantidade de EPIS cadastrados no sistema e possibilitar a atualização da base de dados. É um arquivo .php.

**EPIController** – É a classe controladora do fluxo de apresentação dos dados aos usuários. É um arquivo .php.

**EPIService** – É a classe que contém os métodos de manipulação de dados no banco de dados referente a entidade EPI, usuários, além de conter os métodos responsáveis pela aplicação das regras de negócios. É um arquivo .php.

**EPI** – É a classe que representa a entidade EPI, que é uma tabela no banco de dados. É um arquivo .php.

## 5. VISÃO DE IMPLEMENTAÇÃO

