

# ***NE-Soft Factory***

Versão **1.2**

## **Documento de Visão**

**Responsável: *Alfeu Buriti***

**NE-Soft Factory**

### Histórico de Alterações

<b>Versão</b>	<b>Data</b>	<b>Responsável</b>	<b>Descrição</b>
1.0	10/08/2018	Alfeu Buriti Júnior Antônio Gomes Amorim Antonio Moreira da S. Filho Erick Guilherme Cavalcanti Fernando H. E. C. Guimarães Helton Santa Cruz Maria do Carmo Costa Vinícius B. Ferreira	Criação
1.1	12/08/2018	Alfeu Buriti Júnior Fernando H. E. C. Guimarães	Revisão do documento
1.2	29/08/2018	Antônio Gomes Amorim	Revisão do documento

## **SUMÁRIO**

1. Visão geral do problema
2. Escopo
3. Funcionalidades do Produto (RFs)
4. Diagrama de Caso de Uso
5. Stakeholders
6. Restrições (RNFs)

## **1. VISÃO GERAL DO PROBLEMA**

O Tribunal de Contas do Estado do Piauí (TCE-PI) possui um quadro restrito de servidores e com isso encontra dificuldades para coletar e analisar as publicações oficiais sobre licitações e nomeações de servidores dos órgãos fiscalizados.

Isso afeta os auditores fiscais do TCE-PI e também toda a sociedade pois, a fiscalização ineficaz da aplicação dos recursos públicos, muitas das vezes em decorrência da corrupção, faz com que a sociedade sofra com a falta de serviços que deveriam ser prestados pelos seus governantes.

Essa solução, após implantada, deverá proporcionar uma maior agilidade na análise dos diários oficiais pelos auditores do TCE-PI e como consequência, uma fiscalização muito mais eficiente e eficaz poderá ser realizada, fazendo com que fraudes possam ser minimizadas, e como consequência, mais recursos poderão ser utilizados em benefício da população.

Outro ponto que merece destaque é o incremento na transparência dos atos públicos que será conseguido com essa aplicação.

## **2. ESCOPO**

### **2.1 Escopo Positivo**

O projeto terá como escopo a criação de um software que irá coletar, tratar, e indexar as publicações oficiais dos jurisdicionados do TCE-PI armazenando os textos para realização de consultas otimizadas através de uma interface WEB. A solução irá prover os seguintes entregáveis:

- Cadastrar fontes de diários oficiais
- Realizar upload de diários oficiais
- Coletar diários oficiais:
- Converter os diários oficiais de imagens para informações textuais;
- Indexar textos extraídos dos diários oficiais;
- Fazer buscas nos diários oficiais com uso de linguagem natural;
- Consultar informações das publicações por parte dos auditores.

Além disso, os dados gerados serão disponibilizados no banco de dados para utilização das informações pelos usuários do TCE-PI.

## **2.2 Escopo Negativo**

- Não serão contempladas fontes distintas das definidas no escopo positivo;
- Treinamento dos usuários do TCE-PI não será realizado pela fábrica;
- Manutenção do sistema após o fim do projeto não será realizada pela fábrica;

- Não haverá suporte pela fábrica após a homologação final do cliente;

### **3. FUNCIONALIDADES DO PRODUTO (RFs)**

#### **RF01 - Cadastrar fontes de diários oficiais**

Todas as fontes de diários oficiais existentes deverão ser cadastradas para que seja possível fazer o mapeamento entre cada publicação tratada pelo sistema e sua fonte de origem, seja ela de esfera estadual ou municipal.

O cadastro deve conter, além da esfera a que os órgãos que disponibilizam lá suas publicações referem-se, também o endereço eletrônico onde serão encontrados seus respectivos diários oficiais.

#### **RF02 - Realizar upload de diários oficiais**

Além da coleta automática de diários oficiais, também será possível fazer upload de forma manual de publicações pelos usuários à medida em que esses sintam essa necessidade.

A disponibilização dessa funcionalidade visa ao suprimento de duas possíveis carências do sistema: caso haja falha na coleta automática de determinado diário oficial e também para possibilitar que sejam anexadas publicações cujas fontes tenham sido recentemente cadastradas e a coleta automática não esteja configurada.

### **RF03 - Coletar os diários oficiais**

Será realizada a coleta automática dos arquivos de diários oficiais nos sites onde são publicados. As coletas serão realizadas em dias e horários determinados.

Informações contendo o resultado das tentativas de coleta automática dos diários oficiais serão armazenadas para que o acompanhamento dessas atividades seja realizado.

### **RF04 - Converter os diários oficiais de imagens para informações textuais**

Como os diários oficiais, em muitos casos, têm o seu conteúdo em formato não textual, o sistema fará a conversão desses dados em texto com o uso da tecnologia OCR.

O percentual de êxito obtido nessa conversão dos diários oficiais será armazenado para ser utilizado no monitoramento dessa atividade.

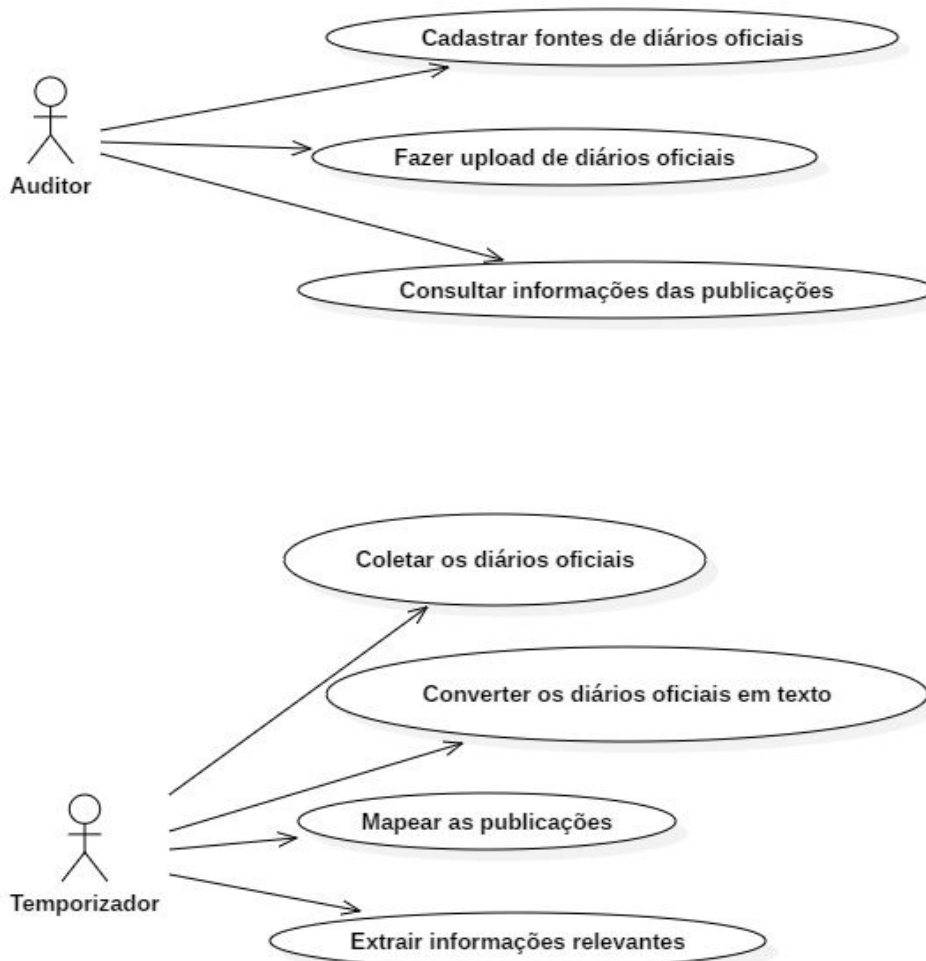
### **RF05 - Indexar textos extraídos dos Diários Oficiais**

Os textos extraídos dos Diários Oficiais, serão indexados, descartando-se as palavras de significação irrelevantes para localização, como preposições, conjunções e artigos por exemplo (*stop words*). Através deste processo de indexação, será possível a busca por palavras do interesse do usuário, de acordo com a sua investigação, e como resultado, saberá o documento onde está a palavra procurada.

## RF06 - Fazer buscas nos Diários Oficiais com uso de linguagem natural

O sistema fará uma busca através do uso de linguagem natural onde o usuário descreve o que busca e o texto desta busca levará em consideração a palavra, seus sinônimos e contexto em que está inserida na medida que este seja informado no texto da busca.

### 4. DIAGRAMA DE CASO DE USO





## **5. STAKEHOLDERS**

### **Equipe**

- Alfeu Buriti;
- Antônio Filho;
- Helton Santa Cruz;
- Erick Guilherme;
- Maria do Carmo;
- Fernando Henrique Guimarães;
- Antônio Amorim.

### **Stakeholders externos**

- Ricardo Almeida (representante do cliente);
- José Inaldo (product owner).

## **6. RESTRIÇÕES (RNFs)**

### **Requisitos não-Funcionais e de Qualidade**

- Utilizar banco de dados MS-SQL Server;
- Utilizar tecnologias Java;
- O percentual obtido na conversão OCR deverá ser de pelo menos 90% de acerto.