



**RPA - Extração de dados IBGE**

**Projeto: Formulário**

**Data:**

Sumário

[1. Histórico de versões 1](#_Toc43388228)

[2. Objetivo do documento 1](#_Toc43388229)

[3. Descrição do problema 2](#_Toc43388230)

[4. Necessidades do usuário 2](#_Toc43388231)

[5. Características não-funcionais 2](#_Toc43388232)

[5.1.1 Padrão de desenvolvimento 3](#_Toc43388233)

[6. Características funciona 3](#_Toc43388234)

[6.1 Descrição do processo 3](#_Toc43388235)

[6.1.1 Extração de dados - IBGE 4](#_Toc43388236)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| VS | Elaboração | Data | Status | Descrição |
| 1 | **Lucas Fontana** | **17/11/2021** | **Inicial** | **Criação da espc** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Histórico de versões

# Objetivo do documento

**Este documento tem como objetivo especificar de forma prática e objetiva todo o processo de extração de dados do sistema IBGE.**

# Descrição do problema

|  |  |
| --- | --- |
| **Gatilho do problema** | Exemplo:  O colaborador responsável pela tarefa de preenchimento da planilha, leva muito tempo para realizar a coleta dos dados no sistema e preencher a planilha |
| **Problema identificado** | Exemplo:  Sobrecarga da equipe para atender a tarefa de extração e preenchimento |

# Necessidades do usuário

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Necessidade do Usuário** | **Situação Atual** | **Solução Adotada** |
| **Exemplo:**  Sistematizar a coleta dos dados, realizar a lógica de preenchimento e colocar os resultados na planilha | **Exemplo:**  O colaborador leva muito tempo para realizar a coleta dos dados e preencher a planilha | **Exemplo:**  Robotização da tarefa considerando a devida coleta dos dados e o preenchimento da planilha |
|  |  |  |

# Características não-funcionais

|  |
| --- |
| **Sistema** |
| **Exemplo:**  IBGE – Sistema de busca sobre estatística geográfica |

|  |
| --- |
| **Processo** |
| **Exemplo:**  Extração de dados sistema IBGE – Coleta dos dados e preenchimento da planilha |

# Padrão de desenvolvimento

Toda atividade deverá seguir o padrão de desenvolvimento, sendo itens como:

- Estrutura de arquivos “Criar uma estrutura de arquivos com o nome de “**EMPRESA – IBGE – SeuNome**”

- Comentários;

- Logs;

- Arquivo XML;

- Tarefa de configuração;

- Tarefa de orquestração;

- Envio de e-mails;

- Resiliência;

- Uso de variáveis locais pertinente a tarefa.

- ApplicationPath;

- Nomenclatura de variáveis.

Aplicar nome para tarefa config como: **Config – IBGE**

Aplicar nome para tarefa orquestradora como: **Orquestrador – IBGE**

Aplicar nome para tarefa de preenchimento de formulário: **Extracao - IBGE**

# Características funciona

# Descrição do processo

# Extração de dados - IBGE

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descrição da etapa** | **Captura de tela** | **Resultado esperado** | **Regra de negócio** |
| 1 | Acessar o sistema “IBGE”  <https://cidades.ibge.gov.br/> |  | Abertura do sistema online “IBGE” | Não se aplica |
| 2 | Realizar abertura da planilha “dados\_ibge\_cidade” |  | Abertura da planilha | Não se aplica |
| 2 | Realizar extração do arquivo PDF “Cidades.pdf” |  | Arquivo extraído em formato .txt | O arquivo deverá ser extraído com o nome de “Municipios.txt”. |
| 3 | Para cada cidade do arquivo extraído, realizar a pesquisa no campo de busca. |  | 1 – Somente município | O robô deverá selecionar sempre o município |
|  | 2 – Estado e município |
| 4 | Preenchimento da planilha  Coluna A (Pequena, Média ou Grande?)  Devemos coletar os dados da aba “POPULAÇÃO”> “POPULAÇÃO ESTIMADA” |  | Coleta dos dados de população estimada e preenchimento da coluna A | Situação 1:  Caso o valor coletado for menor ou igual a 100.000, preencher a planilha com valor “Pequena”.  Situação 2:  Caso for maior que 100.000 e menor ou igual a 500.000, preencher a planilha com valor “Média”.  Situação 3:  Caso for maior que 500.000, preencher a planilha com valor “Grande |
|  |
| Coluna B (Município)  Preencher com município atual pesquisado |  | Preenchimento da coluna B | Não se aplica |
| Coluna C (Cod.Município)  Devemos coletar o código no topo da tela |  | Coleta dos dados de código de município e preenchimento da coluna C | Não se aplica |
|  |
| Coluna D (População estimada)  Devemos coletar os dados da aba “POPULAÇÃO”> “POPULAÇÃO ESTIMADA” |  | Coleta dos dados de população estimada e preenchimento da coluna D | Não se aplica |
|  |
| Coluna E (População no último censo)  Devemos coletar os dados da aba “POPULAÇÃO”> “POPULAÇÃO NO ÚLTIMO SENSO” |  | Coleta dos dados de população no último senso e preenchimento da coluna E | Não se aplica |
|  |
|  | Coluna F (Salário médio mensal dos trabalhadores formais [2017])  Devemos coletar os dados da aba “TRABALHO E RENDIMENTO”> “SALÁRIO MÉDIO MENSAL DOS TRABALHADORES FORMAIS” |  | Coleta dos dados de Salário médio mensal dos trabalhadores formais [2017] e preenchimento da coluna F | Não se aplica |
|  |
| Coluna G (Matrículas no ensino fundamental [2018])  Devemos coletar os dados da aba “EDUCAÇÃO”> “MATRÍCULAS NO ENSINO MÉDIO” |  | Coleta dos dados de Matrículas no ensino fundamental [2018]) e preenchimento da coluna G | Não se aplica |
|  |
| Coluna H (PIB per capita [2016])  Devemos coletar os dados da aba “ECONOMIA”> “PIB PER CAPITA” |  | Coleta dos dados de PIB per capita [2016] e preenchimento da coluna H | Não se aplica |
|  |
| Coluna I (Mortalidade Infantil [2017])  Devemos coletar os dados da aba “SAÚDE”> “MORTALIDADE INFANTIL” |  | Coleta dos dados de Mortalidade Infantil [2017] e preenchimento da coluna I | Não se aplica |
|  |
| Coluna J (Àrea da unidade territorial [2018])  Devemos coletar os dados da aba “TERRITÓRIO E AMBIENTE”> “Área da unidade territorial” |  | Coleta dos dados de Àrea da unidade territorial [2018]) e preenchimento da coluna J | Não se aplica |
|  |