

# SISTEMA Z INTERFACE ROBÔS CERTEZZA

Documentação Sobre Funcionalidades da Interface

Versão 1.0.0

			<b>Página</b> 1 / 8	
	ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS		Data Emissão 12/06/2025	
Sistema		Módulo		
SISTEMA Z		AUTOMAG	ÇÃO	
Projeto		Código		
INTERFACE ROBÔS CERTEZZA				

# Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
			Gabriel Alvise [Interface Robôs]
12/06/2025	1.0.0	Versão inicial do documento	Erison Mendes [Robô XML]
			Mateus Martins [Robô PDF]
16/06/2025	1.0.0	Revisado.	Erison Mendes



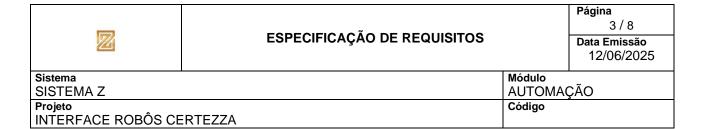
#### **ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS**

Página 2 / 8 Data Emissão 12/06/2025

Sistema	Módulo
SISTEMA Z	AUTOMAÇÃO
Projeto	Código
INTERFACE ROBÔS CERTEZZA	

# Sumário

1.	Introdução	3
1.1.	. Finalidade	3
2.	Visão Gerado do Sistema	3
3.	Pré-requisitos	4
4.	Instruções de Uso	4
5.	Local de Armazenamento dos Arquivos	4
6.	Mensagens da Interface e Ações Recomendadas	5
7.	Interrupções e Paradas	6
8.	Funcionalidades Técnicas.	6
9.	Relato de Erros e Instabilidades	6



## 1. Introdução.

#### 1.1. Finalidade.

O presente manual tem como objetivo orientar os usuários quanto à utilização do Painel de Robôs Certezza (versão 1), ferramenta desenvolvida com o propósito de facilitar tarefas operacionais recorrentes, como o download de documentos fiscais em formato PDF e XML.

#### 2. Visão Gerado do Sistema.

A interface do Painel de Robôs Certezza foi projetada para promover agilidade e simplicidade na execução de tarefas automatizadas no ambiente corporativo. O sistema oferece três tipos de robôs:

- Robô PDF: Responsável por baixar o Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica (DANFE) em formato PDF;
- Robô XML: Efetua o download do arquivo XML da nota fiscal;
- Robô PDF + XML: Realiza o download de ambos os arquivos.

# ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS Sistema SISTEMA Z Projeto INTERFACE ROBÔS CERTEZZA Página 4 / 8 Data Emissão 12/06/2025 AUTOMAÇÃO Código

## 3. Pré-requisitos.

Para utilização correta do sistema, é necessário:

- Possuir o navegador Google Chrome instalado;
- Opcionalmente, ter o Kaspersky VPN instalado no caminho padrão:
- C:\Program Files (x86)\Kaspersky Lab\Kaspersky VPN 5.21\ksdeui.exe;
- O Chrome deve ser iniciado com porta de depuração remota (o botão "Abrir Chrome" do sistema realiza essa ação);
- Ter disponível um arquivo .txt contendo as chaves das notas fiscais, uma por linha.

#### 4. Instruções de Uso.

O processo de utilização da interface deve seguir os passos abaixo:

- Escolher o tipo de download desejado (PDF, XML ou ambos);
- Fazer o upload do arquivo .txt contendo as chaves;
- (Opcional) Iniciar a VPN manualmente ou pelo botão correspondente;
- Clicar em "Abrir Chrome" para carregar o site alvo;
- Clicar em "Iniciar" para executar o robô.

# 5. Local de Armazenamento dos Arquivos.

Os arquivos gerados pelo sistema serão salvos automaticamente nos seguintes diretórios:

Uma pasta denominada "DOWNLOAD'S ROBOS" será criada automaticamente na Área de Trabalho;

Elaborado:	Arquivo:
Equipe Sistema Z	Documentação_Interface_Robos_Certezza_v1.0.0

#### 

Os caminhos de armazenamento são os seguintes (substituir [SEU\_USUÁRIO] por seu nome de usuário do Windows):

• PDFs:

C:\Users\[SEU\_USUÁRIO]\Desktop\DOWNLOAD'S ROBOS\PDF

XMLs:

C:\Users\[SEU\_USUÁRIO]\Desktop\DOWNLOAD'S ROBOS\XML

Notas com erro:

erros\_download.txt no diretório acima

Notas pendentes:

chaves\_restantes.txt no mesmo diretório

# 6. Mensagens da Interface e Ações Recomendadas.

Mensagem:	Significado:	Ação Recomendada:
Pronto Para Iniciar.	Sistema pronto para execução.	Clique em Iniciar.
A rede foi bloqueada. Troque a VPN.	Limite de rede atingido.	Ative ou troque a VPN.
Nenhum arquivo selecionado.	Arquivo .txt não foi enviado	Clique em Upload.
Selecione uma opção de download.	Nenhum tipo de download foi selecionado.	Selecione PDF, XML ou Ambos.

Elaborado:	Arquivo:
Equipe Sistema Z	Documentação_Interface_Robos_Certezza_v1.0.0

#### 

# 7. Interrupções e Paradas.

- Para interromper a execução do robô, utilizar o botão "Parar Execução";
- Ao parar, o sistema fecha o navegador automaticamente;
- Para retomar, deve-se clicar em "Abrir Chrome" novamente;
- Ação recomendada para o Robô XML e PDF + XML: verificar se há arquivos pendentes nos seguintes diretórios:
  - C:\Users\seu.usuario\Downloads
  - C:\VS\_CODE\DOWNLOAD\_ARQUIVOS

#### 8. Funcionalidades Técnicas.

O sistema foi desenvolvido utilizando:

- Interface gráfica com CustomTkinter;
- Automatização com as bibliotecas Selenium e PyAutoGUI;
- Uso de detecção de imagens na tela para melhor precisão;
- Implementação de multi-threading e processos independentes para cada robô;
- Log de mensagens exibido em tempo real na interface.

#### 9. Relato de Erros e Instabilidades.

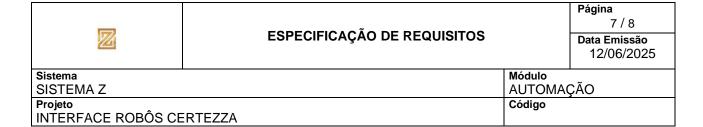
Por tratar-se da primeira versão da interface, erros e instabilidades podem ocorrer.

Em caso de erro, enviar um e-mail com o título:

[ERRO] Interface Robôs Certezza v1

Para o endereço:

Elaborado:	Arquivo:
Equipe Sistema Z	Documentação_Interface_Robos_Certezza_v1.0.0



#### gestao.sistemaz@certezza.com.br

#### Incluir na mensagem:

- Descrição detalhada do erro;
- Captura de tela (se possível);
- Etapas que levaram ao erro.