

MANUAL DE INSTALAÇÃO

e configuração do *software* para coleta de biometrias

Versão 13.0

CONSELHO

NACIONAL

DE JUSTIÇA







MANUAL DE INSTALAÇÃO

e configuração do *software* para coleta de biometrias

Versão 13.0







CNJ (Conselho Nacional de Justiça)

Presidente: Ministra Rosa Maria Weber **Corregedor Nacional de Justiça:** Ministro Luis Felipe Salomão

Conselheiros

Ministro Luiz Philippe Vieira de Mello Filho Mauro Pereira Martins Richard Pae Kim Salise Monteiro Sanchotene Marcio Luiz Coelho de Freitas Jane Granzoto Torres da Silva Giovanni Olsson Sidney Pessoa Madruga João Paulo Santos Schoucair Marcos Vinícius Jardim Rodrigues Marcello Terto e Silva Mário Henrique Aguiar Goulart Ribeiro Nunes Maia Luiz Fernando Bandeira de Mello Filho

Secretário-Geral: Gabriel Matos Secretário Especial de Programas, Pesquisas e Gestão Estratégica: Ricardo Fioreze Diretor-Geral: Johaness Eck

Supervisor DMF/CNJ: Conselheiro Mauro Pereira Martins Juiz Auxiliar da Presidência e Coordenador DMF/CNJ: Luís Geraldo Sant'Ana Lanfredi Juiz Auxiliar da Presidência - DMF/CNJ: Edinaldo César Santos Junior Juiz Auxiliar da Presidência - DMF/CNJ: João Felipe Menezes Lopes Juiz Auxiliar da Presidência - DMF/CNJ: Jônatas dos Santos Andrade Juíza Auxiliar da Presidência - DMF/CNJ: Karen Luise Vilanova Batista de Souza Diretora Executiva DMF/CNJ: Natalia Albuquerque Dino de Castro e Costa Chefe de Gabinete DMF/CNJ: Renata Chiarinelli Laurino

MJSP (Ministério da Justiça e Segurança Pública)

Ministro da Justiça e Segurança Pública: Anderson Gustavo Torres Depen - Diretora-Geral: Tânia Maria Matos Ferreira Fogaça Depen - Diretor de Políticas Penitenciárias: Sandro Abel Sousa Barradas

PNUD BRASIL (Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento)

Representante-Residente: Katyna Argueta Representante-Residente Adjunto: Carlos Arboleda Representante-Residente Assistente e Coordenadora da Área Programática: Maristela Baioni Coordenadora da Unidade de Paz e Governança: Moema Freire Coordenadora-Geral (equipe técnica): Valdirene Daufemback Coordenador-Adjunto (equipe técnica): Talles Andrade de Souza Coordenador Eixo 4 (equipe técnica): Alexander Cambraia N Vaz Coordenadora-Adjunta Eixo (equipe técnica): a definir

TSE (Tribunal Superior Eleitoral)

Presidente: Ministro Alexandre de Moraes **Vice-Presidente:** Ministro Ricardo Lewandowski

Ministros

Ministra Cármen Lúcia Antunes Rocha Ministro Raul Araújo Filho Ministro Benedito Gonçalves Ministro Sérgio Silveira Banhos Ministro Carlos Bastide Horbach

Procurador Geral Eleitoral: Augusto Aras

Ficha Técnica

Elaboração

PNUD BRASIL (Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento)

Coordenadora do Núcleo de Identificação Civil e Emissão de Documentos: Ana Teresa Iamarino **Assistente Técnica do Núcleo de Identificação e Documentação:** Flávia Franco Silveira **Assistente Técnica do Núcleo de Identificação e Documentação:** Keli Rodrigues de Andrade **Assessor Técnico do Núcleo de Identificação e Documentação:** Marcelo Pinheiro Chaves

TSE (Tribunal Superior Eleitoral)

Assessoria de Gestão de Identificação do Tribunal Superior Eleitoral (AGI)

Chefe da Assessoria de Gestão de Identificação: luri Camargo Kisovec **Apoio negocial do Tribunal Superior Eleitoral:** Marília Loyola Barreiro Rocha **Apoio negocial do Tribunal Superior Eleitoral:** Rita de Cássia Smaniotto Landim

Seção de Identificação Biométrica (SEIBIO)

Chefe da Seção de Identificação Biométrica do Tribunal Superior Eleitoral: Paulo Roberto de Souza Lemos Gerente de projetos do Tribunal Superior Eleitoral: Alcides da Silva Junior Suporte técnico do Tribunal Superior Eleitoral: Samuel dos Santos dos Reis Apoio tático e técnico, Tribunal Superior Eleitoral: Andressa Zucchi Elias Analista de requisitos, apoio tático e técnico, Tribunal Superior Eleitoral: Gabrielle Rodrigues Martins

SUMÁRIO

1. Introdução	7
2. Informações importantes	8
3. Montando o ambiente físico para testes	10
4. Sobre o aplicativo GBS	15
5. Roteiro de instalação	16
5.1. Passo a passo da instalação	16
5.2. Configurando a aplicação e os equipamentos	25
5.3. Testando a captura biométrica	29
5.3.1. Testando o <i>Ring Light</i>	30
5.3.2. Testando a captura da face	31
5.3.3. Testando a captura de digitais 5.3.4. Testando a captura da assinatura	34 37
5.4 Testando a comunicação: Pesquisa biométrica (Identificar 1:N)	39
5.5 Configurando o ambiente de produção após testes	42
6. Suporte ao usuário	46
6.1. Orientações para acionamento da garantia dos equipamentos	46
<i>Checklist</i> de Instalação	47

INTRODUÇÃO

Este manual foi elaborado para orientar a instalação de software para coleta de biometrias no âmbito da Ação Nacional de Identificação e Documentação Civil de Pessoas Presas, iniciativa desenvolvida pelo Conselho Nacional de Justiça (CNJ) em conjunto com o Tribunal Superior Eleitoral (TSE) e mais de 150 parceiros locais e nacionais.

A estratégia é coordenada pelo Departamento de Monitoramento e Fiscalização do Sistema Carcerário e do Sistema de Execução de Medidas Socioeducativas (DMF/CNJ) e integra as ações do programa Fazendo Justiça – parceria com o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), e apoio do Ministério da Justiça e Segurança Pública, para superação de desafios estruturais no campo da privação de liberdade.

O documento reúne informações de referência para a instalação e configuração do kit biométrico com o software GBS BCC Desktop (Griaule), trazendo um passo-a-passo que envolve etapas como: montagem do ambiente físico, roteiro de instalação, configuração dos equipamentos, testes operacionais e de coleta biométrica, além de um checklist final.

A operação é parte essencial para garantir o funcionamento permanente do fluxo de autenticação da identificação civil para a população privada de liberdade, tendo como perspectiva assegurar mais confiança em informações e o exercício dos direitos de cidadania.

2 INFORMAÇÕES IMPORTANTES

2.1 Requisitos mínimos

Kit biométrico

Composto por câmera, painel de fundo, *ring light, pad* de assinaturas e *scanner* de digitais.

Hardware

- 🗸 8 GB de RAM
- ✓ 2 GB de disco disponível
- Processador i5 ou superior com dual core
- Câmera compatível com Microsoft Windows Image Acquisition (WIA)

Sistema Operacional

- Windows 10 ou superior
- Versão 20H2
- Compilação 19042.1023
- Experience Pack 120.2212.2020.0

Entradas USB

Ao menos 3 entradas no computador, preferencialmente USB 3.0

Microsoft Visual C++

Instalação padrão das versões disponibilizadas nos *links* de apoio:

- ✓ 2008 9.0.30729.17
- ✓ 2010 − 10.0.40219.1
- ✓ 2015 − 14.0.24215.1
- ✓ 2015-2019 14.29.30037.0

Driver do Scanner

Instalação padrão do IBScanUltimateSDK, versão 3.0.0, disponibilizado com os arquivos do Microsoft Visual C++.

Java

Utilizar **exclusivamente** a versão Java 8 Update 291 (64-bit), caso necessário.



Os requisitos acima são exclusivos e essenciais para a execução do GBS BCC. Em caso de aplicações simultâneas, será necessário incremento de *hardware*.

2.2 Link de apoio



2.3 Recomendações

Após cada captura biométrica, deve-se higienizar os equipamentos e o ambiente da coleta com álcool isopropílico.

3 MONTANDO O AMBIENTE FÍSICO PARA TESTES

3.1 Composição do kit biométrico

Embalagens





Webcam



Painel de fundo para foto



Pedestal para o *ring light* e conectores para câmera





Ring Light



Pad de assinaturas



Scanner de digitais



HUB USB (com cabo USB e fonte) e régua de energia



3.2 Montagem e conexão dos equipamentos

Painel de fundo para fotos

Montar o tripé com os suportes:







Encaixar o painel dupla face nos suportes com o lado branco voltado para frente:





Câmera e *Ring Light*

Acoplar o anel de luz ao pedestal:



Identificar o conector adequado para câmera e acoplar ao anel de luz:





Conexões

Garanta que os dispositivos de captura (câmera, *scanner* de digitais e *pad* assinatura) estejam preferencialmente conectados nas portas USBs da máquina e não no HUB.

Caso não haja entradas USBs no computador para todos os dispositivos, priorize o *scanner* de digital na porta USB do computador e os demais no HUB (conectado preferencialmente em uma USB 3.0).

O HUB deverá ser ligado utilizando sua fonte de energia.



Disposição

Deve-se dispor uma cadeira ou banco entre a câmera e o painel de fundo. A distância entre a pessoa e a câmera deve ser de aproximadamente um metro.



4 SOBRE O APLICATIVO GBS

4.1

4.3

Importante

Preferencialmente utilize uma máquina recém formatada e com o Windows devidamente atualizado.

Certifique-se de que todas as versões do Visual Studio foram instaladas corretamente. Os arquivos de instalação estão nos *links* de apoio.

Garanta que, antes da instalação, quaisquer arquivos e pastas de versões antigas do GBS sejam excluídos.

Atenção

Há um *checklist* ao final deste documento para apoiar a instalação e configuração do sistema.

Versão

GBS BCC Desktop 2.15.1.1469

Link para *download* dos arquivos de instalação e configuração do GBS

Clique aqui



bit.ly/2ZAbKST

4.5

Requisitos mínimos de hardware e software

Hardware:

- 🗸 8 GB de RAM
- 2 GB de disco disponível
- Processador i5 ou superior com dual core
- Câmera compatível com Microsoft Windows Image Acquisition (WIA)

Software:

- ✓ Windows 10 ou superior
- Microsoft Visual C++ 2008, 2015 e 2015-2019 nas versões x64 e x86

5 ROTEIRO DE INSTALAÇÃO

Preferencialmente utilize uma máquina recém formatada e com o Windows devidamente atualizado para a instalação da aplicação, evitando assim quaisquer conflitos de *hardware* e *software*.

Se a instalação ocorrer em uma máquina em que já havia outra versão do GBS BCC Desktop, remova a aplicação e quaisquer arquivos ou pastas com dados da aplicação antiga.

ATENÇÃO

É importante atentar para o antivírus não gerar conflitos. Evidenciou-se que, em alguns casos, o antivírus identifica a comunicação entre o sistema e a câmera como uma ameaça. Nestes casos, é necessário criar uma regra de exceção no antivírus para o GBS BCC Desktop.

Garanta que todos os dispositivos de coleta estão conectados preferencialmente nas portas USB do computador.

5.1 Passo a passo da instalação

5.1.1 Instalando o Ring Light

No arquivo de instalação disponibilizado, há uma pasta chamada "1.RingLight". Desta pasta, é necessário executar, como administrador, o arquivo BlinkStickPower.exe. Criar uma pasta na raiz do disco C:\, como nome Ring Light, copíar todos arquivos disponibilizados para download da pasta "1.RingLight" para esta pasta.





Caso o Windows bloqueie a instalação, clique em Mais informações e em Executar assim mesmo.

Na instalação desse arquivo a tela pisca rapidamente, indicando que o processo ocorreu corretamente.

■ ProtyamData 24(477/022 16:23 Parta de arquivos ■ ProgramData 24(477/022 16:23 Parta de arquivos ■ Search 17/07/2019 14:35 Parta de arquivos ■ Search 17/07/2019 14:35 Parta de arquivos ■ Search 17/07/2019 15:39 Parta de arquivos ■ Temp 11/03/2020 15:24 Parta de arquivos ■ temp 11/03/2020 15:11 Aplicativo ■ temp 11/03/2020 15:11 Aplicativo ■ temp 11/03/2020 15:11 Aplicativo em Lotes ■ Computador > Windows (Ci) > Ring Light 27/07/2022 15:11 Aplicativo em Lotes ■ Computador > Upbolt 27/07/2022 15:11 Arquivo em Lotes ■ Led on 100.bat 27/0		Nome	Data de modificaç	ão Tipo 1	ſamanho
■ ProgramData 26/07/2021 1513 Parta de arquivos ■ Ring Light 27/07/2021 1513 Parta de arquivos ■ Search 17/07/2019 1509 Parta de arquivos ■ Search 17/07/2019 1509 Parta de arquivos ■ Temp 11/03/2020 1524 Parta de arquivos ■ temorthure 14/07/2021 1513 Parta de arquivos ■ businice 26/07/2021 1513 Parta de arquivos ■ businice 26/07/2021 1513 Parta de arquivos ■ businice 26/07/2021 1513 Parta de arquivos ■ businice 20/07/2021 1513 Parta de arquivos ■ businice 20/07/2022 1511 Aplicativo ■ businice 20/07/2022 1511 Aplicativo ● conclose Ring Light 27/07/2022 1511 Arquivo em Lotes ■ blandsitidPower.exe 27/07/2022 1511 Arquivo em Lotes		- Pencogs	05/06/2021 09:10	Pasta de arquivos	
■ Fing Light 22/07/2022 15:13 Parta de arquivos ■ Search 17/07/2019 14:55 Parta de arquivos ■ Search 17/07/2019 15:09 Parta de arquivos ■ Temp 11/07/2021 15:13 Parta de arquivos ■ tenorshare 14/07/2021 15:13 Parta de arquivos ■ Usuarios 26/07/2022 15:11 Aplicativo ■ Usuarios 26/07/2022 15:11 Aplicativo ■ Usuarios 27/07/2022 15:11 Arquivo en Lotes ■ de on_10bat 27/07/2022 15:11 Arquivo en Lotes ■ Lisimext 27/07/2022 15:11 Arquivo en Lotes ■ Lisimistita	L	ProgramData	26/07/2022 16:23	Pasta de arquivos	
Sanch 17/07/2019 1455 Reta de arquivos SGRH 17/07/2019 1509 Reta de arquivos Temp 11/03/2020 1524 Pesta de arquivos Temp 11/03/2020 1524 Pesta de arquivos Sudarios 24/07/2021 1513 Pesta de arquivos Usurios 24/07/2021 1513 Pesta de arquivos Computador → Windows (C) → Ring Light Tome Data de modificação Tipo Tamar Bindistică Over ace 27/07/2022 1511 Aplicativo de difficat Control Ring Light 27/07/2022 1511 Aplicativo de difficat Leiamectat 27/07/2022 1511 Arquivo em Lotes digitificang set1.bat 27/07/2022 1511 Arquivo em Lotes digitificang set1.bat 27/07/2022 1511 Arquivo em Lotes digitificang set1.bat 27/07/2022 1511 Arquivo em Lotes dis leia/statid/over.ace 27/07/2022 1511 Arquivo em Lotes dis leia/statid/statid/over.ace 27/07/2022 1511 Arquivo em Lotes dis leia/statid/over.ace 27/07/2022 1511 Arquivo em Lotes dis leia/statid/statid/statid/statid/statid/statid/statid/statid/statid/statid/statid/statid/statid/statid/statid/sta		Ring Light	27/07/2022 15:13	Pasta de arquivos	
SGRH 17/07/2019 15:09 Pesta de arquivos Impo Impo Impo Impo Impo Impo Impo		Search	17/07/2019 14:55	Pasta de arquivos	
Temp 1/09/2020 1524 Pesta de arquivos independence 1/07/2021 1513 Pesta de arquivos independence 1/07/2021 1513 Pesta de arquivos independence 1/07/2022 1511 Aplicativo Computador > Windows (Cq) > Ring Light Torone Independence I		SGRH	17/07/2019 15:09	Pasta de arquivos	
Importance 14/07/2021 1513 Pesta de anguños Induarios 26/07/2022 1613 Pesta de anguños Computador > Windows (C) > Ring Light 10/07/2022 15:11 Aplicativo Image: Static Statistics Forwer are 27/07/2022 15:11 Aplicativo Image: Statistics Forwer are 27/07/2022 15:11 Aplicativo Image: Statistics Forwer are 27/07/2022 15:11 Arguño em Lotes Image: Statistics Forwer are 27/07/2022 15:11 Arguño em Lotes Image: Statistics Forwer are 27/07/2022 15:11 Arguño em Lotes Image: Statistics Forwer are 27/07/2022 15:11 Arguño em Lotes Image: Statistics Forwer are 27/07/2022 15:11 Arguño em Lotes Image: Statistics Forwer are 27/07/2022 15:11 Arguño em Lotes Image: Statistics Forwer are 27/07/2022 15:11 Arguño em Lotes Image: Statistics Forwer are 27/07/2022 15:11 Arguño em Lotes Image: Statistics Forwer are 27/07/2022 15:11 Arguño em Lotes Image: Statistics Forwer are 27/07/2022 15:11 Arguño em Lotes Image: Statistics Forwer are 27/07/2022 15:11 Arguño em Lotes		Temp	11/03/2020 15:24	Pasta de arquivos	
Bitubicios 26/07/2022 16:13 Pata de arquivos Computador > Windows (C) > Ring Light Tipo Tamar BitubicióPower.exe 27/07/2022 15:11 Aplicativo Controle Ring Light 27/07/2022 15:11 Aplicativo Inder Jobat 27/07/2022 15:11 Arquivo em Lotes Indiguiphtha 27/07/2022 15:11 <t< th=""><th></th><th>tenorshare</th><th>14/07/2021 15:13</th><th>Pasta de arquivos</th><th></th></t<>		tenorshare	14/07/2021 15:13	Pasta de arquivos	
Computador > Windows (C) > Ring Light Nome PiliniSckoPower.ee 27/07/2022 15:11 Aplicativo GotoreRing Light 27/07/2022 15:11 Arquivo em Lotes GotoreRing Light 27/07/2022 15:1 Arquivo em Lotes GotoreRing Light 27/07/202 15:1		Usuários	26/07/2022 16:13	Pasta de arquivos	
Computador > Windows (Ca) > Ring Light Nome Data de modificação Tipo Tamar Bini/StickPower.ee 27/07/2022 15:11 Aplicativo de don Subat 27/07/2022 15:11 Arquivo em Lotes de don Subat 27/07/2022 15:11 Arquivo em Lotes de don Subat 27/07/2022 15:11 Arquivo em Lotes di giptifing_test.lat 27/07/2022 15:1					
Existic Controls Ring Light Controls Ring Lig	No	ome ^	Data de modificaçi	šo Tipo	Tamar
		BlinkStickPower.exe	27/07/2022 15:11	Aplicativo	
In Ind. of the attent of the second se		Controle Ring Light	27/07/2022 15:11	Atalho	
In Net on Subat 2007/2022 15:11 Arguno em Lotes Leiamekt 2007/2022 15:11 Arguno em Lotes friglight.hta 27/07/2022 15:11 Arguno em Lotes friglight.hta friglight.hta z/07/2022 15:11 Arguno em Lotes friglight.hta z/07/2022 15:11 Arguno em Lotes friglight.hta z/07/2022 15:11 Arguno em Lotes z/07/2022 15:11		led_off.bat	2//0//2022 15:11	Arquivo em Lotes	
In Ind. on 100.001	2	led_on_50.bat	27/07/2022 15:11	Arquivo em Lotes	
■ demetkat 2/07/2022 15:11 Documento de le © LightRing Lett Lat 2/07/2022 15:11 Aplicativo em Lotes ■ ringLight.hta 27/07/2022 15:11 Aplicativo HTML © UbbHid.dll 27/07/2022 15:11 Aplicativo em Lotes ■ Bin/Scic/Power.exe 27/07/2022 15:11 Aplicativo em Lotes ● Bin/Scic/Power.exe 27/07/2022 15:11 Aplicativo exe ● Controle fing Light 27/07/2022 15:11 Aplicativo exe ● Controle fing Light 27/07/2022 15:11 Aplicativo exe ● Controle fing Light 27/07/2022 15:11 Aplicativo exe ● Listernature 27/07/2022 15:11 ● Compatitivo em Sope ● Listernature > Recentar ● Compatitivo em Sope ●		led_on_100.bat	27/07/2022 15:11	Arquivo em Lotes	
Lighting jett Lot 2/07/2022 15:11 Arguno en totes Jinglightin 2/07/2022 15:11 Arguno en totes Udshid dil 27/07/2022 15:11 Extensão de aplica Sindsicho-over.exe 27/07/2022 15:11 Extensão de aplica Sindsicho-over.exe 27/07/2022 15:11 Arguno en totes Sindsicho-over.exe 27/07/2022 15:11 Argun	-	Leiame.txt	27/07/2022 15:11	Documento de le	
Imigraphicha 20/07/2022 15:11 Aplicativo Hinki. IV UbHild dll 27/07/2022 15:11 Extensio de aplica IV UbHild dll 27/07/2022 15:11 Aplicativo 6 KB IV UbHild dll 20/07/2022 15:11 IV IbHild dll IV UbHild dll		LIGhtking testi hat	2770772022 13211	Arquivo em Lotes	
BinAstodPower.ere 27/07/2022 15:11 Aplicativo 6.18 Controls Ring Light 27/07/2022 15:11 Aplicativo 6.18 G. de.goff.bat 27/07/2022 15:11 Amir Amir G. de.goff.bat 27/07/2022 15:11 Amir Amir G. de.goff.bat 27/07/2022 15:11 Amir Amir G. de.goff.bat 27/07/2022 15:11 Comparability of the second sequence G. Liseme.bat 27/07/2022 15:11 Comparability of the second sequence G. lipsRing.text.bat 27/07/2022 15:11 Comparability of the second sequence G. lipsRing.text.bat 27/07/2022 15:11 Comparability of the second sequence G. UpBridd.tat 27/07/2022 15:11 Comparability of the second sequence G. UpBridd.tat 27/07/2022 15:11 Comparability of the second sequence G. UpBridd.tat 27/07/2022 15:11 Comparability of the second sequence G. UpBridd.tat 27/07/2022 15:11 Comparability of the second sequence G. UpBridd.tat 27/07/2022 15:11 Comparability of the second sequence G. UpBridd.tat 27/07/2022 15:11 Copara	() ()	inglight hts	27/07/2022 15:11	Anlicativo HTMI	
million abortical bit million] ringLight.hta] UsbHid.dll	27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11	Aplicativo HTML Extensão de aplica	
Since is on Stobat 22077/2020 1511 Admir/cold do anquino Since is on Stobat 22077/2020 15111 Companditure come Stope Since is on Stobat 22077/2020 15111 Edit with Netropular + Since is on Stobat 22077/2020 15111 Edit with Netropular + Since is on Stobat 22077/2020 15111 Since is on Stope Since is on Stope Edit with Netropular + Since is on Stope Since is on Stope Since is on Stope Since is on Stope Since is on Stope Since is on Stope Since is on Stope Since is on Stope Since is on Stope Since is on Stope Since is on Stope Since is on Stope Since is on Stope Since is on Stope Since is on Stope Since is on Stope Since is on Stope Since is on Stope Since is on Stope Since is on Stope Since is on Stope Since is on Stope Since is on Stope Enclarer Colorer		Inglight.hta UsbHid.dll	27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11	Aplicativo HTML Extensão de aplica Aplicativo 68	B
Set de on, 100 akt 22/07/2021 151 Set Comparatification 00 Skype Set de on, 100 akt 22/07/2021 151 Set Set Mith Netped+ + Set Lightling, text last 22/07/2021 151 Set Mith Netped+ + Set Lightling, text last 22/07/2021 151 Set Mith Netped+ + Set Underlid all 22/07/2021 151 Set Mith Netped+ + Uberlid all 22/07/2021 151 Set Mith Netped+ + Extract version anteriores Envirorem Restaurar version anteriores Envirorem Copar Copar Copar Copar Copar Copar		Inglight.hta Inglight.hta IJSbHid.dll IISbHid.slickPower.exe IISBENSSickPower.exe IISBENSSickPower.exe IISBENSSickPower.exe IISBENSSickPower.exe IISBENSSickPower.exe IISBENSSickPower.exe IISBENSSickPower.exe IISBENSSickPower.exe IIISBENSSickPower.exe IIISBENSSickPower.exe IIIISBENSSickPower.exe IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11	Aplicativo HTML Extensão de aplica Aplicativo 6 # Abrir	B
Learne Lat 2010/222 [31] Care Construct Construction Learne Lat 2010/222 [31] Care Construct Construction Construct Construction Construct Construction Con		Inglight Inta UsbHid.dll IsbHid.cldPower.exe Control Ring Light Isb IndStckPower.exe Control Ring Light Isb Ind, off bat Isb Ind, off bat Isb Ind, off bat	27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11	Aplicativo HTML Extensão de aplica Aplicativo 6 H Abrir Abrir local do arquivo	B
inglight/tas 27/07/2021 5111 € Sank Apec One Abric com Bestaura ves/des anteiores Envice pra Copar Citar staho Ecclar		IningLightha IningLightha UsbHiddill BlinkSickPowerace Controle Ring Light Ice Log Afbat Ice Log Afbat Ice Log Abat	27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11	Aplicativo HTML Extensão de aplica Aplicativo 61 Abrir Abrir local de arquivo Compatiblar com o Stype Erá ath Menaclea	B
BudeHid.dll 27/07/2022 1511 Abrit com Restaurar versides anteriores Enviar para Recordar Copar Cring atablo Exclusion			27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11	Aplicativo HTML Extensão de aplica Aplicativo 6 J Abrir Abrir Carl do arquivo Compatilhar com o Skype Edit with hotepad++	B
Restaurar vendés anteriores Enviar para > Recotar Criar atalho Excluir		Ingl.jph.tha UsbHid.dll BlinkSiskPower.ore Contoo Ring Lipht Idd II	27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11	Aplicativo HTML Extensão de aplica Aplicativo 6 8 Abrir Abrir cado arquivo Compatibar com o Skype Edit with Netzpad++ IZZarc San with Apex Cine	B >
Enviar para > Recortar Copar City atabo Eschar		TingLightha TingL	27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11	Aplicativo HTML Extensão de aplica Aplicativo 6 e Abrir Abrir local do arquivo Compartilhar como Skype Edit with hetpsed++ IZArc Scan with Aper One Abrir com	B ~
Copiar Copiar Cita daho Ecclair		Control Ring Light Ha UsbHiddill BlinkStickPowerene Control Ring Light Get of Stat Get on JObat Light Light Lat Light Light Lat Gight Ha	27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11	Aplicativo HTML Extensão de aplica Aplicativo 6 4 Abrir local do arquivo Compartilhar como Stype Edit with Notepad++ IZ2re Scan with Apec One Abrir com	B >
Copiar Crist atalho Excluir		ingilight.hta UsbHid.dll ingilight.hta UsbHid.dll ingilight.hta UsbHid.dll ingilight.hta ingilig	27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11	Aplicativo HTML Extensão de aplica Aplicativo 61 Adaria Abaria do arquivo Compatibar com o Stype Edit with Netepad - : IZAre San with Apec One Abric rom Restaurar vensões anteiores	B
Criar atalho Excluir		Ingl.jpt.hta UsbHid.dll BlinkSickPower.ore Controls Ring Lipht Idd (Ingle (Ingl	27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11	Aplicativo HTML Extensão de aplica Aplicativo é 8 Abrir Abrir Calo arquivo Compatihar com os Sopo Edit with Notepad + . IZArc Son with Apex One Abrir com Restaurar versões anteriores Enviar para	13 m
Excluir		Ingl.jph.Ha UsbHid.dll Bin/StickPower.ore Conton Ring Light Isd, offbat Isd, offbat Isd, on, 100 bat LeimstLt Lighting.tet1.bat ingl.jph.Ha UsbHid.dll	27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11	Aplicativo HTML Extensão de aplica Aplicativo 6 0 Abrir Abrir como Stypes Computiblar como Stypes Computiblar como Stypes Computiblar como Stypes Computiblar como Stypes Reitorars Rectars Recotar Copiar	B >
		ingilight.hta UsbHid.dll SindSicSPower.ore Controle.Ring Light Gird of fibat Gird on, 100.bat LightRing.set1.bat Gird on, 100.bat LightRing.set1.bat Gird on, 100.bat LightRing.set1.bat Gird of the LightRing.set1.bat	27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11 27/07/2022 15:11	Aplicativo HTML Extensão de aplica Aplicativo 6 a Anor 6 Abrir Ocal do arquivo Compartinar como Stype Edita with hotpes do- Esta with Apers One Scan with Apers One Scan with Apers One Scan wath Apers One Scan wath apers one Restarar versões anteriores Enviar para Restorar Copiar	18 m

Copiar o arquivo Controle Ring Light copiado para área de trabalho;



) ATENÇÃO

Antes de abrir o arquivo Controle Ring Light copiado para área de trabalho, é necessário, executar como administrador, o arquivo BlinkStickPower.

5.1.2 Instalando o scanner de digitais

No arquivo de instalação disponibilizado, há uma pasta chamada "2. Watson Mini Scanner". Desta pasta, é necessário executar, como administrador, o arquivo IBScanUltimateSDK Setup 3.0.0.exe;



Caso não possua o Microsoft Visual C++ 2008 já instalado, clicar em "Install:

ScanUltin	mateSDK - InstallShield Wizard
<u>خ</u> ال	BScanUltimateSDK requires the following items to be installed on your computer. Click install to begin installing these requirements.
Status	Requirement
Pending	Microsoft Visual C++ 2008 SP1 Redistributable Package (x86)
	Install Cancel

Clicar em "Next >" para instalar a aplicação do scanner de impressões digitais;



Marcar a opção "I accept the terms of the license agreement" e clicar em "Next >";

License Agreement		
Please read the following license agreement ca	arefully.	(D) HOME
INTEGRATED BIO	OMETRICS, LLC	^
END-USER LICEN	SE AGREEMENT	
IMPORTANT! PLEASE R CONDI OF THIS END-USER LICENSE BEFORE CONTINUING WITH	EAD THE TERMS FIONS AGREEMENT CA I THIS PROGRAM	AND REFULLY INSTALL
IMPORTANT! PLEASE R CONDIT OF THIS END-USER LICENSE BEFORE CONTINUING WITH I accept the terms of the license agreement I do not accept the terms of the license agreement	EAD THE TERMS FIONS AGREEMENT CA I THIS PROGRAM	AND REFULLY INSTALL
IMPORTANT! PLEASE R CONDIT OF THIS END-USER LICENSE BEFORE CONTINUING WITH I accept the terms of the license agreement I do not accept the terms of the license agreement tallShield	EAD THE TERMS FIONS AGREEMENT CA I THIS PROGRAM eement	AND REFULLY INSTALL

Clicar em "Install";

Ready to Install the Program	
The wizard is ready to begin installation.	CID INTEGRATE
Click Install to begin the installation.	
If you want to review or change any of your installation settings the wizard.	, click Back. Click Cancel to exit
tallShield	

Aguardar a conclusão da instalação;

IBScanUltimateSDK - InstallShield Wizard	×
Setup Status	ID INTEGRATED
IBScanUltimateSDK is configuring your new software installation.	
Installing	
C:\\Documents\How To Use IB Demo Program.pdf	
InstallShield	
	Cancel

Por fim, clicar em "Finish".



5.1.3 Instalando o Microsoft Visual C++

No arquivo de instalação disponibilizado, há uma pasta chamada **"3. Microsoft Visual C++".** Desta pasta, é necessário realizar a instalação padrão das versões 2015 e 2015-2019.

Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x86 9.0.30729.17
 Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable (x64) - 10.0.40219.1
 Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable (x86) - 14.0.24215
 Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64) - 14.29.30037

O Microsoft Visual C++ 2008 já será instalado pelo software IBScanUltimateSDK Setup 3.0.0.exe.

5.1.4 Instalando o GBS BCC Desktop

a) No arquivo de instalação disponibilizado, há uma pasta chamada "4. GBS BCC Desktop". Desta pasta, é necessário executar o arquivo GBSBCCDesktop_windows-x86_2_15_1_1469.
 exe como administrador e iniciar a instalação.



 b) O instalador apresenta a tela de definição da pasta para instalação da aplicação. Basta clicar em *Next* para continuar.

🖬 Setup - GBS BCC	Desktop 2.14.23.1463		<u>81</u>		×
Select Destination	Directory			-	
Where should GBS (3CC Desktop be installed?				3
Select the folder wh	ere you would like GBS BCC De	esktop to be installed	, then dia	k Next.	
Destination direct	ory				
C: \Griaule \GBSB	CCDesktop		Bro	owse	
Required disk space	: 1,435 MB				
Free disk space:	173,276 MB				
nstall4j					
		< Back	Next >	Ca	ancel

c) O instalador apresenta a tela de definição da pasta da aplicação no menu Iniciar. Basta clicar em *Next* para continuar.

Setup - GBS BCC Desktop 2.14.23.1463			
elect Start Menu Folder			1
Where should Setup place the p <mark>rogram's shortcuts?</mark>			
Select the Start Menu folder in which you would like Setup to cr then click Next.	eate the progr	am's short	cuts,
🗹 Create a Start Menu folder			
GBS BCC Desktop			
Accessibility			^
Accessories			1000
Administrative Tools			
Bizagi Modeler			
Cisco Webex Meetings			
Ferramentas do Microsoft Office 2016			
Integrated Biometrics			
Java			
MainConcept			Y
Create shortcuts for all users			
ill4j			
< Bac	k Next	>	Canc

 d) O instalador apresenta a tela de definições finais do GBS, basta clicar em "Next >" para finalizar a instalação.

lect Additional Tasks		_	1
Which additional tasks should be per	formed?	1	
Select the additional tasks you would then click Next. Create a desktop icon	l like Setup to perform while installing GE	S BCC Desktop	o, ^
Overwrite config files		0	
General Settings Application mode	ules		
	aco		
Minimum biometrics	1	0	
Minimum biometrics Face Camera type	1 WEBCAM_OPENCV V	0	
Minimum biometrics Face Camera type Face webcam device number	1 WEBCAM_OPENCV ~	9	
Minimum biometrics Face Camera type Face webcam device number Body Camera type	1 WEBCAM_OPENCV ~ 0 WEBCAM_OPENCV ~	0	
Minimum biometrics Face Camera type Face webcam device number Body Camera type	1 WEBCAM_OPENCV ~ 0 WEBCAM_OPENCV ~	0 0 0	*

e) Desmarcar as opções Pup GBS BCC e Ves I would like to view README file e clicar em Einist	(!)	ETAPA IMPORTANTE!!!
Completing the GBS BCC Desktop 2.14.23.1463 Completing the GBS BCC Desktop Setup Wizard Setup As finished installing GBS BCC Desktop on your computer. The application may be launched by selecting the installed icons. Click Finish to exit Setup. Run GBS BCC Yes, I would like to view the README file	e)	Desmarcar as opções Run GBS BCC e Yes, I would like to view README file e clicar em Finish.

- f) Por fim, deve-se copiar o arquivo de certificado "cacertsbcc" da pasta "4. GBS BCC Desktop" do link para a pasta "C:\Griaule\GBSBCCDesktop\conf" do computador, substituindo o arquivo no destino.
 - ✓ Por padrão, a pasta é C:\Griaule\GBSBCCDesktop\



g) A aplicação já está instalada, reinicie o computador.

5.2 Configurando a aplicação e os equipamentos

- a) Conecte os dispositivos de captura antes de abrir o **GBS BCC Desktop** para que possam ser instalados e configurados automaticamente.
- b) Ao executar a aplicação GBS BCC Desktop, o sistema apresenta a tela de login.

🖬 Login 🛛 🕹	
Science big data biometrics	
Usuário	
Usuário 👻	
Senha	
Senha	
Fechar Login	

- c) O operador informa o usuário e senha e clica no botão *Login*.
 - ✓ Usuário: tse.cnj
 - Senha: será informada pelo CNJ

(!)		ATENÇÃO
	Se a	apresentar erro de login, tente as alternativas abaixo:
	~	Verifique se a senha copiada não está considerando caracteres extras, como espaços.
	~	Pode haver um possível bloqueio de proxy. Neste caso, é necessário liberar o IP da máquina.
	~	No caso de bloqueio no firewall, é preciso criar uma regra de exclusão para a porta 443.

d) É apresentada a tela principal do sistema:



ATENÇÃO

Π

É importante garantir que o GBDS esteja conectado no seguinte endereço: .1">https://icn-apih.tse.jus.br/Griaule>.1

Verifique se é esse o caminho informado no canto superior direito da tela principal do GBS.

e) Para configurar os equipamentos de captura, o usuário deve acessar o menu **Configurações**, submenu **Configurações**, conforme imagem abaixo:



- f) O sistema apresenta a tela inicial de configurações.
- g) O usuário deve selecionar a aba **Digital**, e a aplicação apresenta uma tela conforme imagem abaixo:

Configuração do GBS BCC Desktop			
Geral Digital Dispositivos Sequência 2-2-1 Sequ	ência principal Sequência palmar Módulc	IS	
Configurações de captura de digital			
Tipo para as principais capturas de digitais	Captura rolada	-	
Modo de avanço	Avanço automático		
Controle de sequência	Somente captura principal		
Qualidade mínima de template (%)	50		
Tentativas para aceitar template de baixa qualidade	5		
Configuração NFIQ			
NFIQ mínimo para aceitar captura (3)	1 2 3 4		
Anomalia a associar em caso de NFIQ insuficiente	Baixa qualidade	•	
Ação a ser tomada na imagem em NFIQ insuficiente	Manter imagem		
		Ok	Cancelar

1 Este endereço será válido apenas durante o período de testes. Para o ambiente de produção, haverá a substituição do arquivo de configuração

- h) Para a opção "Tipo para as principais capturas de digitais", selecionar "Captura rolada";
- O usuário deve selecionar a aba **Dispositivos**, e a aplicação apresenta uma tela conforme imagem abaixo:

Configuração do GBS BCC Desktop			×
Geral Digital Dispositivos Sequência 2-2-1 Sequê	ncia principal Sequência palmar Módulo	s	
Configurações das câmeras			
Tipo da câmera para face	Webcam (Open CV)		
Dispositivo da webcam de face	✓ Integrated Webcam HD USB Camera	•	
Captura de face automática	V		
Tipo da câmera para imagens auxiliares	Webcam (Open CV)		
Dispositivo da webcam de imagens auxiliares	Integrated Webcam		
Usar flash para imagens auxiliares	×		
Configurações dos pads/tablets de assinatura			
Pad de assinatura	Pad de assinatura Wacom		
Configurações de íris			
Modelo de leitor de íris	Iritech	-	
		Ok	Cancelar

- j) Na aba Dispositivos, o usuário deve selecionar corretamente qual o dispositivo utilizado para tipo de captura (face, imagens auxiliares e *pad* de assinatura).
 - ✓ Para Tipo de câmera "Webcam (Open CV)";
 - Para Dispositivo da webcam "HD USB Camera";
 - ✓ Para Pad de assinatura "SIGNOTEC".
- k) Deve-se desmarcar o *check* da Captura de face automática e confirmar a configuração clicando no botão Ok, conforme ilustrado a seguir:

Configuração do GBS BCC Desktop	×
Geral Digital Dispositivos Sequência 2-2-1 Sequé	ência principal Sequência palmar Módulos
Configurações das câmeras	
Tipo da câmera para face	Webcam (Open CV)
Dispositivo da webcam de face	HD USB Camera 🔹
Captura de face automática	
Tipo da câmera para imagens auxiliares	Webcam (Open CV)
Dispositivo da webcam de imagens auxiliares	Integrated Webcam 👻
Usar flash para imagens auxiliares	
Configurações dos pads/tablets de assinatura	
Pad de assinatura	SIGNOTEC -
Configurações de íris	
Modelo de leitor de íris	Iritech •
	Ok Cancelar

 Assim, os dispositivos estão configurados e aptos para iniciar os testes de captura biométrica.

5.3 Testando a captura biométrica

a) O usuário deve clicar no botão **Novo perfil**, disponível na tela principal do GBS.

G85 BCC Desktop v2.14.1 - Administrador	
Jouario Pertil Identificar (1.N) Verificar (1.1) Configurações	Sobre
	CBDS conectado em https://co-apili.tse.jus.bs/Graule/
Cadastros	
Lista de perfis	8 Novo perfil
Identificar (1:N)	
Verificar (1:1)	
Escolha.	
💿 Digital 💿 Face	(2) Perfil
	eriaule

b) É apresentada a tela para o cadastro de um perfil, na qual devem ser registradas as informações do cidadão (CPF, RJI, nome, nome social etc.).

Pertil Configurações							
Face							
		CPF			Usando Avanço automático		
		RJI * RJI					
Nenhuma Face ainda		Número do P	rocesso				
		Título					
					,~		
Digitais Assinatura Imagens							
Digitais mão direita Polegar	Indicador		Médio	Anelar	Mínimo		
- Nenhuma Digital ainda	Nenhuma Digital -	ainda	Nenhuma Digital ainda	Nenhuma Digital ainda	Nenhuma Digital ainda		
Qualidade:	Qualidade:		Qualidade:	Qualidade:	Qualidade:		
Digitais mão esquerda							
Polegar Nenhuma Digital ainda	Indicador Nenhuma Digital -	ainda	Medio Nenhuma Digital ainda	Anelar Nenhuma Digital ainda	Minimo Nenhuma Digital ainda		
Qualidade:	Qualidade:		Qualidade:	Qualidade:	Qualidade:		
Cancelar					Digitais Enviar		

c) No campo UF e Cidade é possível selecionar a nacionalidade estrangeira, selecionando no campo da Unidade Federativa a opção "ZZ" e posteriormente o país a que pertence o cidadão.

5.3.1 Testando o *Ring Light*

a) Executar o atalho adicionado na área de trabalho "Controle Ring Light".



 b) Selecione o botão "Luz 50%" e "Luz 100%" para ligar o Ringlight e para desligar o anel de luz selecione "Desligado" ou o desconecte da fonte de energia.





A luz do *Ring Light* não deve permanecer acesa por longos períodos. Desligue o equipamento sempre que não estiver utilizando-o.

5.3.2 Testando a captura da face

- a) Ajuste as posições da câmera e do painel de fundo.
 Observação: A distância recomendada entre a pessoa e a câmera é de até 1 (um) metro.
- b) Ligue o anel de iluminação externo (Ring Light).
- c) Para iniciar a captura da face, o usuário deve clicar no local Face, onde está escrito **Nenhuma face ainda.**

Perfil Configurações	22122 122				
Face	Campos				
	CPF	CPF		Usando Avanço automático	
	RI RI				
Nenhuma Face ainda	Número do Processo	Número do Processo			
		Titulo			
Digitais Assinatura Imagens					
Digitals mão direita Polegar	Indicador	Média	Anelar	Minero	
10.00					
Nenhuma Digital ainda	Nenhuma Digita	anda Nenhum	a Digital ainda Nenhuma	Digital ainda Nenhuma Digital ainda	
Qualidade	Qualidade	Qualidade	Quelidade	Qualidade	
Digitais mão esquerda					
Polegar	Indicador	Médio	Aneur	Mining	
Number Distants	10000				
Territoria Logisii artsa	Therefore a Coglia	anda Nerrian	a Ligue anda - Herroria		
Qualidade:	Qualidade:	Qualidade:	Qualidade:	Queldade	
Cancelar				Digitais Enviar	

d) É apresentada a tela para capturar a face.

Capturar Face	- 🗆 X
Exportar	
Captura ao vivo desigada	Nenhuma Face ainda
Capturar Capturar - Localização definada como Pace - Tipo definado como Prontal - Usando HD Pro Webcam C920 para faces	کٹ علی ok

e) O usuário deve clicar no botão **Iniciar câmera** e posicionar os olhos no centro das marcações em vermelho.



ATENÇÃO!

Se a câmera não for iniciada ou reconhecida, desabilite o antivírus para testar.

Inverta a ordem que está configura a câmera na configuração dos dispositivos, Selecionando Tipo de câmera para face "Webcam (Open CV)" e no dispositivo da webcam de face uma que não seja a Câmera do Kit Biométrico. Na opção Tipo da câmera para imagens auxiliares selecionar "Webcam (Open CV)" e a câmera fornecida com Kit Biométrico.

Reinicie a aplicação e logue novamente no sistema com o antivírus desabilitado para confirmar o possível bloqueio.

Em caso de identificação de bloqueio pelo antivírus, é necessária a criação de uma regra de exceção para o GBS BCC Desktop.

- f) O usuário deve clicar no botão Capturar e aguardar a captura e validação da imagem pela aplicação, que será apresentada na lateral direita da aplicação.
 - ✓ O software faz críticas sobre a captura da imagem com base no padrão ICAO.
 - É possível configurar o brilho, contraste e zoom para melhor capturar a imagem.



- g) O processo pode ser repetido caso queira nova captura da foto.
- h) O usuário deve clicar em **Ok** para concluir a captura da face.

i) Se o carregamento da face for corretamente efetuado na tela do cadastro, a etapa de captura está concluída.



5.3.3 Testando a captura de digitais

a) Para iniciar a captura das digitais, o usuário deve clicar no local reservado para as digitais, onde está escrito **Nenhuma Digital ainda**, seguindo a informação de cada mão e dedo indicado.

Perfil Configurações				
Face	Campos			
		CPF		Somente capitura principar Usando Avanço automático
		RJI		
Nenhuma Face ainda		Número do Processo		
		Titulo		
		<u></u>		;•
Digitais Assinatura Imagens				
Digitais mão direita Polegar			Andar	Mirimo
Nenhuma Digital ainda	Nenhuma Digit	al ainda Nenhuma Digital ainda	Nenhuma Digital ainda	Nenhuma Digital ainda
Qualidade	Qualidade	Qualidade:	Qualidade:	Quelidade
Digitais mão esquerda				
Polegar	Indicador	Media	Mear	
Nenhuma Digital ainda	Nenhuma Digit	al ainda Nenhuma Digital aindi	n Nenhuma Digital ainda	Nenhuma Digital ainda
Qualidade:	Qualidade:	Qualidade:	Qualidade:	Qualidade
Cancelar				Oigitais Envlar.

b) É apresentada a tela para capturar as digitais.





Verifique se o sensor foi iniciado para a captura. Caso negativo, feche o GBS BCC Desktop, desconecte e conecte o scanner, e inicie novamente a aplicação.

- c) Atente para a posição do scanner:
 - ✓ O topo do dedo deve ficar direcionado para o cabo.
 - ✓ A dobra do dedo deve ficar em contato com a borda inferior do sensor.



- d) A tela de captura de digitais destaca, em vermelho, o dedo que será capturado; e, em verde, os que já foram capturados.
- e) Para capturar a digital, o dedo deve ser rolado de uma extremidade à outra do sensor para que seja identificado o máximo possível de informações da digital.
 - Pouse o dedo em uma das laterais do sensor e aguarde três segundos antes de iniciar a rolagem.
 - ✓ A rolagem deve ser lenta, contínua e sem pressão excessiva no sensor.



O dedo deve ser mantido em contato com a borda inferior do sensor durante o procedimento de captura

- f) O sistema apresenta a imagem da digital conforme o dedo for rolado no sensor.
- g) Após ler a digital, o sistema informa a qualidade da digital e, se for de baixa qualidade, solicita nova captura.



h) Se o carregamento da digital for corretamente efetuado na tela anterior, a etapa de captura daquela digital está concluída.

Perfil Configurações	808.00			
Face	Campos	1000		
_				Somente captura principal Usando Avanço automático
		RJI		
Nenhuma Face ains	da Número do Processo	Número do Processo		
Digitais Assinatura Imagens				
Digitais mão direita Polegar	Indicador	Média	Andiar	Minimo
10	Nerhuma Digit	l anda Nenhuma Digital anda	Nenhuma Digital ainda	Nenhuma Digital ainda
Ótima qualidade (98%)	Qualidade	Qualidade:	Qualidade	Qualidade
Digitais mão esquerda				
Polegar Nerhuma Digital air	Indicador nda Nenhuma Digit	Mildio al ainda Nenhuma Digital ainda	Ander Nenhuma Digital ainda	Minino Nenhuma Digital ainda
Qualidade:	Qualidades	Qualidade:	Qualidade:	Qualidade:
Cancelar				Digitals Erviar

i) O processo deve ser repetido para a captura de todos os dedos ou, se preferir, clicando no botão "**Digitais**", ocorre a captura de todas as digitais sequencialmente.

5.3.4 Testando a captura da assinatura

- a) Para iniciar a captura da assinatura, o usuário deve selecionar a aba **Assinatura**, logo abaixo do campo de foto.
- b) O sistema apresenta a tela com informações para captura da assinatura.

🖉 Parti			- 8 ×
Face	Сатро	for the second se	Somente captare principal
			Usando Avanço automático
	Nome*	Nome	
Nenhuma Face ainda		RG	
	Data de Nascimento	dd/mm/yyyy •	
Dented Assesses			
		Nenhuma Assinatura ainda	
			والطالبين المساوي
			Cigitais Envier

- c) Com duplo clique no espaço **Nenhuma Assinatura ainda,** é aberta a tela para captura da assinatura.
- d) O usuário deve solicitar a assinatura.
- e) Para assinar, a pessoa:
 - ✓ Não deve tocar na tela de LCD, e sim apoiar a mão apenas nas bordas do leitor.
 - ✓ Utilizar apenas a caneta específica do PAD.



✓ E assinar na linha indicativa.



f) Quando finalizada a captura, o usuário deve clicar em **Ok**.



✓ Caso o indivíduo não assine, deve-se marcar o *check* Não assina e clicar em Ok.

Caso necessite assinar novamente, deve-se clicar no botão

g) Se o carregamento da assinatura for corretamente efetuado na tela do cadastro, a etapa de captura de assinatura está concluída.



5.4 Testando a comunicação: Pesquisa biométrica (Identificar 1:N)

A pesquisa biométrica será utilizada para identificar uma pessoa sem a identificação de uma chave forte como o CPF, realizando uma identificação "1 para N", ou seja, as digitais são rastreadas em toda base de dados.

Q OBSERVAÇÃO Há outra forma de pesquisa, que é a conferência biométrica. Ela será utilizada para verificar se a pessoa é quem diz ser, realizando uma verificação "1 para 1", onde as digitais são comparadas com as digitais vinculadas a uma chave forte (como CPF) no banco de dados.

 Para realizar o teste de pesquisa biométrica pela digital, basta clicar no botão "Digital", localizado abaixo da sessão "Identificar (1:N)".



 É apresentada a tela para captura da digital, selecionar o dedo que a digital será capturada. A captura é rolada. Deve-se atentar para a correta leitura de toda digital.



 Caso não seja selecionado o dedo que será coletado a digital, o sistema apresentará a mensagem "Por favor, selecione o índice capturado para identificação."



- Após a leitura da digital, se a qualidade aferida for aceitável, o usuário deve clicar no botão Ok para solicitar o procedimento de pesquisa.
- Caso o perfil esteja na base de dados e seja identificado, o sistema apresenta tela semelhante à imagem abaixo:



 Caso contrário, não identificando o perfil na base de dados, o sistema apresenta tela semelhante à imagem abaixo:

🔟 Identificar perfil	×
Perfil não identificado.	
Perfil não identificado com a biometria capturada.	
	ОК

 Não ocorrendo erros de comunicação ou de captura de biometrias, o teste é considerado finalizado.

5.5 Configurando o ambiente de produção após testes

Uma vez finalizados os testes nos equipamentos e testada a comunicação do sistema, é necessário realizar a configuração nos arquivos do **GBS BCC** *Desktop* alterando os dados de acordo com o usuário que vai utilizar a aplicação.



Ao acessar o caminho **<C:\Griaule\GBSBCCDesktop\conf>**, o sistema operacional apresenta a tela:

quivo Início Compa Fixar no Copiar Colar Área de Transfe	Irtilhar Exibir Recortar Copiar caminho Colar atalho rencia	Mover Copiar para para Organizar	enomear Nova pasta	¶ T T a ovo	Propriedade •	AI E S Morir	brir 🕶 ditar istórico	Seleci Limpa Invert Seleci	onar tudo r seleção er seleção cionar	
🛧 📙 > Est	e Computador → Win	dows (C:) > Griaule > GB	SBCCDesktop >	conf	~	ē	Pesqu	isar conf		Q
4 A	Nome	^	Data de modifie	cação	Тіро		Tar	manho		
🗶 Acesso rapido	baby_fields.json		26/10/2021 14:3	0	Arquivo J	SON		2 KB		
len OneDrive	bcc-desktop		27/10/2021 10:2	2	Arquivo P	ROPERT	1	3 KB		
Este Computador	bcc-service		26/10/2021 14:3	1	Arquivo P	ROPERT	٦	12 KB		
Área de Trabalho	cacertsbcc		30/09/2021 16:4	15	Arquivo			3 KB		
Desumentes	execute		04/10/2021 18:4	13	Arquivo e	m Lotes		1 KB		
	ields.json		26/10/2021 14:3	0	Arquivo J	SON		3 KB		
Uownloads	private.key		30/09/2021 16:4	15	Arquivo K	EY		3 KB		
Imagens	public.key		30/09/2021 16:4	15	Arquivo K	EY		1 KB		
Músicas	🛀 tabela_municipi	0	30/09/2021 16:4	15	Arquivo d	e Valore		137 KB		
🧊 Objetos 3D										
Vídeos										
L Windows (C:)										
🔜 Dados (D:)										
🔿 Rede										

Seleciona o arquivo **"bcc-desktop"** e clica no botão direito no mouse. O sistema operacional apresenta as opções:

Image: Second secon	artilhar Exibir				- 0	× ^ ?
Fixar no Acesso rápido Área de Transf	Recortar Copiar caminho Colar atalho erência	Mover Copiar para para Organizar	Nova pasta Novo	Propriedades Abrir Abrir	Selecionar tudo	
$\leftarrow \rightarrow \cdot \cdot \uparrow$ $\blacksquare \cdot Est$	te Computador → Wir	ndows (C:) > Griaule > GBSBCCDesk	top → conf	v ♂ Pe	squisar conf	Q
 Acesso rápido OneDrive Este Computador Área de Trabalho Documentos Downloads Imagens Músicas Objetos 3D Videos Videos Videos Videos Rede 9 itens 1 item selecionado 	Nome baby_fields bcc-service cacertsbcc fields.json private.key bublic.key fields.labela_mun do 2,58 KB	Abrir Editar Compartilhar com o Skype Edit with Notepad++ Compartilhar IZArc Scan with Apex One Abrir com TortoiseGit Restaurar versões anteriores Enviar para Recortar Copiar Criar atalho Excluir Renomear	ação 0 2 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Tipo Arquivo JSON Arquivo PROPERTI Arquivo PROPERTI Arquivo em Lotes Arquivo JSON Arquivo KEY Arquivo KEY Arquivo KEY Arquivo de Valore	Tamanho 2 KB 3 KB 12 K8 3 KB 3 KB 3 K8 1 KB 137 KB	
		Propriedades) I

Selecionar a opção "Abrir com...". O sistema operacional apresenta a tela:

Como você deseja abrir este arquivo?	
Bloco de notas	
Procurar um app na Microsoft Store	
Mais aplicativos \downarrow	
Sempre usar este aplicativo para abrir arquivos .properties	
ОК	

Selecionar o aplicativo **"Bloco de notas"**, desmarcar a opção **"Sempre usar este aplicativo para abrir arquivos.propeties"** e selecionar a opção **"OK"**.



O sistema operacional abre o arquivo:

nath=C:/Griaule/G

🧱 bcc-desktop - Bloco de Notas				-	٥	×
Arquivo Editar Eormatar Exibir Ajuda						
# BCC Deskton properties						^
# Copyright Griaule Biometrics						
#						
locale-pt_BR						- 11
						- 11
# Check if QR code show information is complete or just CI						- 11
<pre>qrCodeShowInfoComplete=false</pre>						- 11
# GBDS connection						- 11
gbds.url=https://icn-apih.tse.jus.br/Griaule/						- 11
gbds.password=Griaule.123						- 11
gbds.timeout=120 # GPDS log lovel could be NONE_THEO_TIME on DEPUG						
gbds.logLevel=DEBUG						
# GBDS priorities. Values are HIGHEST, HIGHER, HIGH, DEFAULT, LOW, LOWER, LOWEST						
gbds.search.priority=DEFAULT						
gbds.trustedEnroll.priority=DEFAULT						
goos.auditionaineaders=(x-jwc-assertion : hojpixvszootzwiinikiodnimumminigomwiwzbezoiiimjnjmibknieg /						
gbds.keyStore.path=						
<pre>gbds.KeyStore.password=obduoacxj+gtJG/r+nnF0A== gbds.trustStore.path=C:/Griaule/GBSBCCDesktop/conf/cacertsbcc</pre>						
gbds.trustStore.password=ubVf/Cc7kjT3aOQM5asvEA==						
# Database direct access						
jdbc.driverClassName-org.h2.Driver						
jabc.uri=jabc:nz:Tile:/ab/bcc-desktop;Au/u_sckvck=ikuc; idbc.username=sa						
jdbc.password=168DBW/JnSKp+aAwE+CPuw==						
jdbc.dlalect=org.nlbernate.dlalect.H2Dlalect idbc.showSql=false						~
č.						>
	Ln 28, Col 50	100%	Unix (LF)	UTF-8		

Na seção "# GBDS connection", encontrar a linha com a descrição <gbds.url=https://icn-apih. tse.jus.br/Griaule/> e alterar essa descrição para <gbds.url=https://icn-api.tse.jus.br/Griaule/>.

bcc-desktop - Bloco de Notas	-	σ×
Arquivo Editar Eormatar Exibir Ajuda		
# ■ CCDesktop properties # Copyright Griaule Biometrics #		^
locale=pt_BR		- 1
# Check if QR code show information is complete or just CI qrCodeShowinfr0Complete=false		
Electric source Line Electric source Electri Electric source Electric source Electric source		
gbds.timeout+120 ₩ 6805 log level could be NONE, INFO, TIME or DEBUG gbds.logtevel-DEBUG		
# GBOS priorities. Values are HIGHEST, HIGHER, HIGH, DEFAULT, LOW, LOWER, LOWEST gbds.search.priority-DEFAULT dwds.encoll.priority-DEFAULT		
gds.trustedEnroll.priority-DEFAULT gds.additionalHeaders={"x-jut-assertion":"R3JpYXVsZ5et2NJIMTk10GR3MDNHHTQ5MwIw2DezOT11NjRjMTBkHTEg"} # RRD: SSI		
gbds.keyStore.path= pdd_keyStore.path=		



"Na seção # GBDS priorities. Values are HIGHEST, HIGHER, HIGH, DEFAULT, LOW, LOWER, LOWEST", encontrar a linha <gbds.additionalHeaders={"x-jwt-assertion":"....."}> e copiar para esse espaço o token que foi fornecido para o órgão.

				^
# BOL DESKTOP properties				
e opyright driadle biometrics				
locale=pt_BR				
# Check if QR code show information is complete or just CI				
qrCodeShowInfoComplete=false				
t GBDS connection				
adds connection				
pdds.user=gbds.authenticate				
gbds.password=Griaule.123				- 2
gbds.timeout=120				
# GBDS log level could be NONE, INFO, TIME or DEBUG				
gous inglevel-public # GROS prionities values and HTGHEST HTGHER HTGH DECAULT ION IONER IONEST				
bds.search.priority-DEFAULT				
gbds.enroll.priority-DEFAULT				
gbds.trustedEnroll.priority-DEFAULT				
gbds.additionalHeaders={"x-jwt-assertion":" "}				
# GBUS SSL				
guos keystore pathe bdds keystore nassword=8Rdunaryi+et1G7rfnnF0A==				
pds.trustStore.path=C:/Griaule/GBSBCCDesktop/conf/cacertsbcc				
gbds.trustStore.password=ubVf/Cc7kjT3a0QM5asvEA==				
# Database direct access				
jdbc.driverClassName-org.h2.Driver				
jdbc.url=jdbc:h2:file:./db/bcc-desktop;AUTO_SERVER=TRUE;				
jdbc.username=sa				
jdbc.password=1G8D8W/JnSKp+aAwE+CPuw==				
Jdbc.dalect=org.hibernate.dialect.H2Dialect				
(100C.3NOW301=19136				>
	Ln 17, Col 1	100% Unix (LF)	UTF-8	
			,	

Clicar no menu "**Arquivo**" e selecionar a opção "**Salvar**". O sistema operacional salva as alterações realizadas e o usuário pode fechar o arquivo aberto.

6 SUPORTE AO USUÁRIO

Durante a utilização de serviços previstos na Ação Nacional de Identificação e Documentação Civil de Pessoas Presas, será oferecido atendimento de suporte aos usuários por meio de chamados a serem encaminhados por e-mail suporte.idcivil@cnj.jus.br para os seguintes temas:

- Cadastro dos usuários GBS;
- Troca do equipamento;
- Logística de substituição;
- Erro de usuário ou senha inválidos;
- Erro de login;
- Erro de conexão com o BDICN;
- Erro nas consultas; e
- Erro no envio de um novo perfil.

6.1 Orientações para acionamento da garantia dos equipamentos

Para atendimento referente à garantia dos equipamentos, em razão de ocorrências como fa-Ihas no funcionamento ou avarias, o suporte será prestado por uma empresa terceirizada, a CPD informática, de segunda a sexta-feira, de 09h às 12h e de 14h às 17h, nos seguintes canais: Telefone: +55 (61) 2104-3232 e E-mail: grupo_sup@CPD.com.br

Prazo da garantia contratual dos equipamentos: Até 30/06/2023.

Optando pelo envio de e-mail, deve-se incluir, no campo assunto, a palavra **"chamado"**, como, por exemplo: "Chamado: Leitor de Impressão Digital".

Em caso de incidentes com equipamentos que dependem de software para operar, é necessário que sejam enviadas evidências do não funcionamento, que podem ser coletadas em qualquer etapa no processo, seja durante a instalação ou após a instalação, desde que não sejam constatados danos pelo mau uso dos equipamentos.

Após a abertura do chamado e a constatação da necessidade de troca do equipamento, a CPD Informática comunicará à equipe de suporte do CNJ, que entrará em contato para providenciar o recolhimento do equipamento defeituoso e envio de novos equipamentos para substituição.

Checklist de instalação

- (✓) A máquina possui os requisitos mínimos de hardware
- (✔) A máquina está formatada e com o Windows devidamente atualizado
- (✓) A conexão com a internet está ativa
- (✓) Os arquivos de instalação estão disponíveis para execução no link para download https://bit.ly/2ZAbKST
- (✓) Visual C++ versões 2008, 2010, 2015 e 2015-2019 (32 bits) instalados
- (✓) Ambiente físico com kit biométrico montado
- (✓) Equipamentos conectados preferencialmente nas portas USB da máquina:
 - Câmera
 - ✓ Pad de assinatura
 - ✓ Scanner de digitais
 - Ring Itight
- (✓) Driver de IBScanUltimateSDK, versão 3.0.0, instalado
- (✓) Sistema GBS BCC Desktop, versão 2.15.1.1469, instalado
- (✓) Verificar se está com Token do órgão configurado no arquivo bcc-desktop para acesso em produção
- (✓) Realizado o *login* no GBS
 - Verificar possíveis bloqueios de proxy liberando o IP da máquina
 - Verificar bloqueio de firewall, criando regra de exclusão para a porta 443
- (✓) Equipamentos configurados no GBS
- (✓) Equipamentos comunicando com o sistema GBS
 - Câmera
 - ✓ Se não comunicar, é necessário criar regra no antivírus para não bloquear o GBS
 - ✓ Scanner de digitais
 - ✓ Se não comunicar, é necessário desconectar e conectar o equipamento e reiniciar o GBS
 - ✓ Pad de assinaturas
- (✓) Processo de comunicação com servidor ocorrendo
 - 🗸 Cadastro
 - ✓ Identificação



Acesse o código QR e conheça outras publicações do Programa Fazendo Justiça











