



PODER
JUDICIÁRIO
DE ALAGOAS

DEPARTAMENTO CENTRAL DE AQUISIÇÕES

Processo nº 2022/14415

Pregão Eletrônico nº 048/2022

ANÁLISE TÉCNICA

Após análise técnica do objeto ofertado pela empresa arrematante, DEXON TECNOLOGIAS DIGITAIS LTDA, para o lote I (único), pelo setor técnico responsável, passo a informar:

Análise técnica: Atende as exigências do edital

“Considerando a especificação nos catálogos anexos obtidos no site da empresa vencedora, informo que as especificações estão compatíveis com o termo de referência do edital de licitação.”

Ante ao exposto, entendemos que a empresa arrematante do lote único, atende as exigências do edital, conforme aprovação do setor requisitante, em anexo, cumprindo as exigências editalícias, podendo ser declarada vencedora do certame.

Maceió, 26 de janeiro de 2022.

JOCELINE COSTA
DUARTE

DAMASCENO:93045

Assinado de forma digital
por JOCELINE COSTA
DUARTE DAMASCENO:93045
Dados: 2023.01.26 08:33:58
-03'00'

JOCELINE COSTA DUARTE DAMASCENO

Pregoeira



PREGÃO TJ/AL TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE ALAGOAS <pregao.tj.al@gmail.com>

Análise técnica PE 048-2022 (TOKENS)

2 mensagens

PREGÃO TJ/AL TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE ALAGOAS <pregao.tj.al@gmail.com>

24 de janeiro de 2023 às 12:45

Para: amandamodesto@tjal.jus.br

Cc: Mariana Madeira <marianamadeira@tj.al.gov.br>

Prezada Amanda, boa tarde.

Solicito análise técnica do objeto ofertado, conforme documentos anexos.

Atenciosamente,

Joceline Costa Duarte Damasceno

Pregoeira

--

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE ALAGOAS

DCA - Departamento Central de Aquisições

(82) 4009.3276/3274

**DOCS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA AJUSTADA PE 048-2022.pdf**

7387K

AMANDA BATISTA MODESTO <amandamodesto@tjal.jus.br>

25 de janeiro de 2023 às 08:31

Para: PREGÃO TJ/AL TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE ALAGOAS <pregao.tj.al@gmail.com>

Cc: Mariana Madeira <marianamadeira@tj.al.gov.br>

Prezada,

Considerando a especificação nos catálogos anexos obtidos no site da empresa vencedora, informo que as especificações estão compatíveis com o termo de referência do edital de licitação.

Att,

Em ter., 24 de jan. de 2023 às 12:45, PREGÃO TJ/AL TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE ALAGOAS

<pregao.tj.al@gmail.com> escreveu:

Prezada Amanda, boa tarde.

Solicito análise técnica do objeto ofertado, conforme documentos anexos.

Atenciosamente,

Joceline Costa Duarte Damasceno

Pregoeira

--

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE ALAGOAS

DCA - Departamento Central de Aquisições

(82) 4009.3276/3274

2 anexos**DXSafe Middleware - Guia de Instalação e Uso.pdf**

2029K



DX-Token Catálogo Comercial.pdf
2793K



Guia de Instalação e Uso
DXSafe Middleware

Sumário

Instalando o Software	3
Pré-requisitos	3
Windows.....	3
Utilizando o Administrador do Token.....	6
Menu Token.....	9
Menu Utilitários.....	15
Menu Ajuda	18

Instalando o Software

Pré-requisitos

O software “**DXSafe Middleware**” está disponível para os sistemas operacionais listados abaixo. Certifique-se de que o sistema instalado em seu computador esteja entre eles.

Para realizar o download do instalador, acesse a sessão de downloads do nosso site clicando **aqui** e baixe o arquivo “**Instalador DXSafe Middleware**” em sua versão mais recente.

Para realizar a instalação é necessário possuir permissões de administrador. Caso o computador solicite usuário e senha, informe os dados de um usuário com essas permissões.

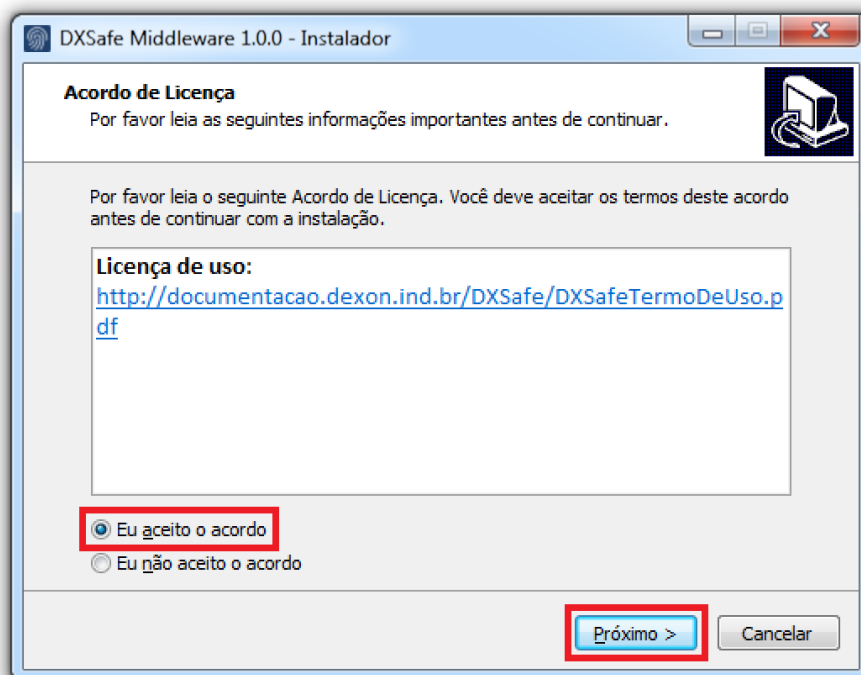
É recomendada a remoção do Token da porta USB do computador durante a instalação.

Windows

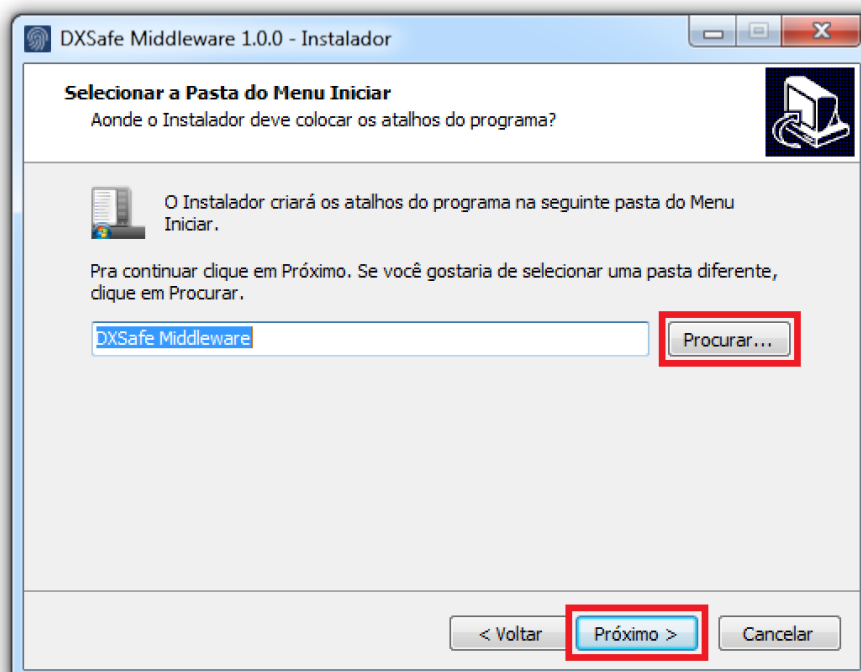
Clique duas vezes sobre o arquivo baixado para iniciar a instalação.

Na primeira janela que aparecerá clique em “**Executar**” e na segunda em “**Sim**”.

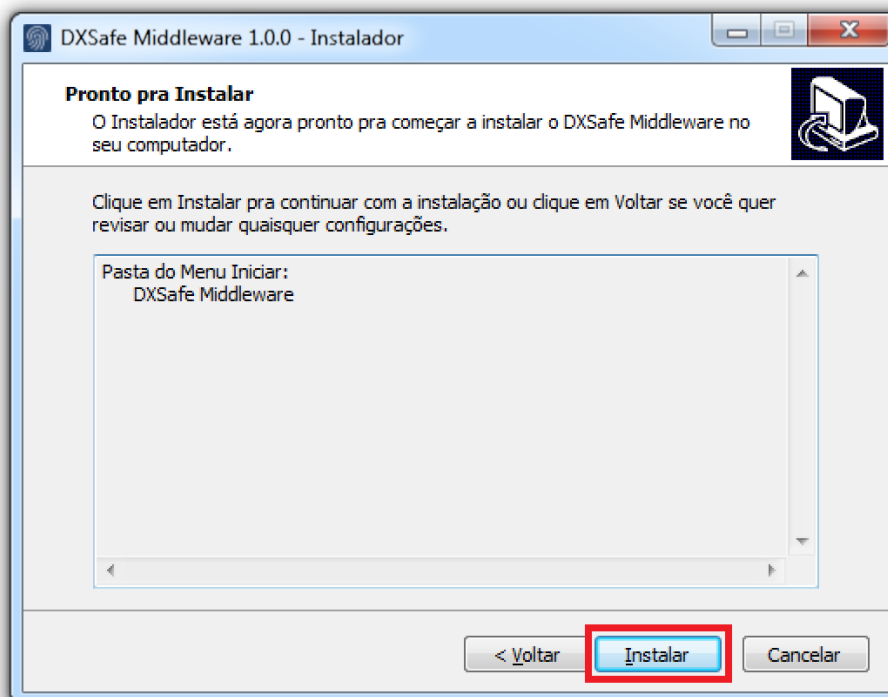
A tela inicial do instalador se abrirá e a Licença de Uso estará disponível para verificação. Após realizar a leitura, você deve concordar com os termos do acordo marcando a opção “**Eu aceito o acordo**” e então clicar em “**Próximo**”, como demonstra a figura abaixo:



Neste momento você pode escolher o local onde serão criados os atalhos do programa clicando em “**Procurar**” e selecionando o local desejado. Caso não queira alterar o local, apenas clique em “**Próximo**” para prosseguir com a instalação.

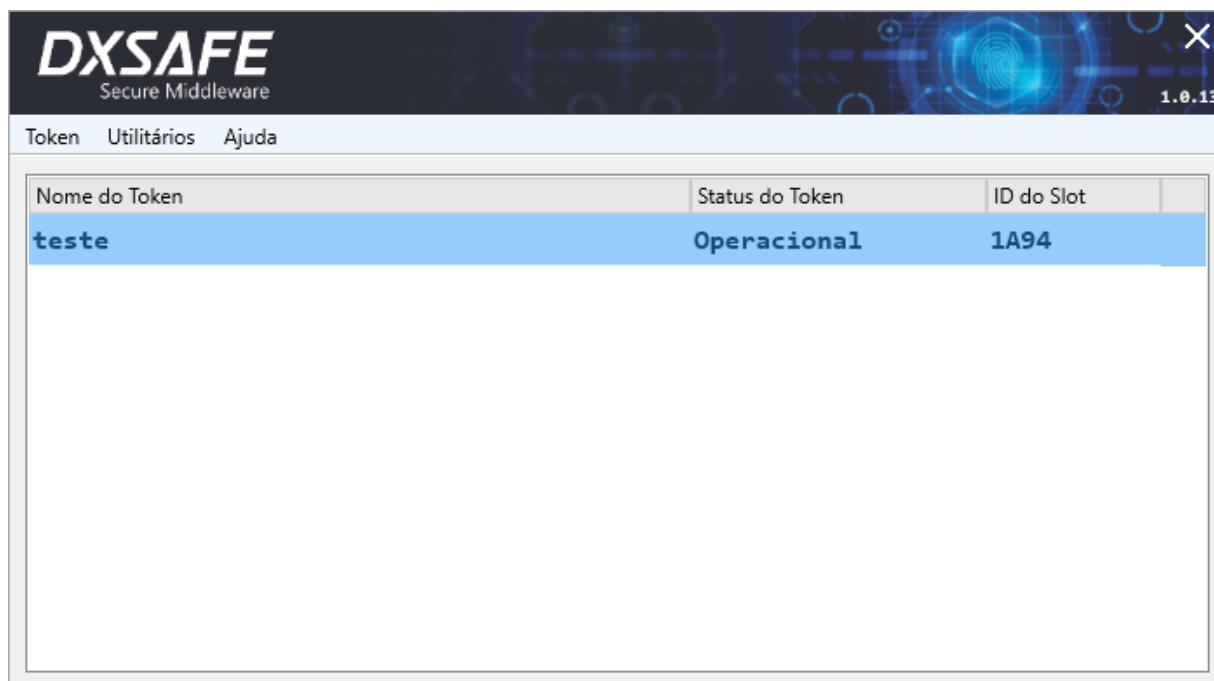


Nesta tela clique em **“Instalar”** e aguarde alguns segundos para execução. No próximo painel, clique em **“Concluir”** para encerrar o instalador.



Utilizando o Administrador do Token

Após realizar o processo de instalação acima, o Administrador do Token está pronto para gerenciar seus dispositivos. Para utilizá-lo, clique duas vezes sobre o ícone “**DXSafe Administrador do Token**”, que foi criado na Área de Trabalho e conecte o dispositivo ao computador.



A figura acima demonstra a tela inicial do programa, que é dividida basicamente em duas partes. Na indicação inferior estão localizados os campos:

Nome do Token: Exibe o nome do dispositivo, que pode ser configurado para um de sua preferência;

Status do Token: Informa o estado em que o Token se encontra:

- Enquanto o Token está ligando, desligando ou em reset, o LED verde permanece aceso;
- Durante a leitura dos dados da memória do dispositivo, o LED azul pisca lentamente;

- Enquanto o Token está estabelecendo a conexão USB com o computador o LED azul fica aceso e o LED verde pisca lentamente;
- Após iniciar e estabelecer a conexão USB com o computador, o dispositivo aguarda por comandos válidos e o LED azul permanece aceso. Quando um comando válido é recebido, o processamento é iniciado e o LED verde pisca rapidamente.

ID do Slot: Informa o código alfa numérico virtual do dispositivo em seu computador.

Na indicação superior da tela inicial, se encontra a barra de ferramentas, onde estão localizados os menus **“Token”**, **“Utilitários”** e **“Ajuda”**.

Para utilizar as funcionalidades dos menus, insira seu Token em uma porta USB do computador e clique duas vezes sobre o dispositivo que aparecerá. Ao fazer isto, uma tela com algumas informações do Token será exibida, como demonstra a figura abaixo:

The screenshot displays the DXSAFE Secure Middleware application window. At the top, the title bar shows 'DXSAFE Secure Middleware' and a version indicator '1.0.13'. Below the title bar is a menu bar with 'Token', 'Utilitários', and 'Ajuda'. The main interface features a toolbar with a 'VOLTAR' button (left arrow) and a 'SEM LOGIN' button (lock icon). Below the toolbar is a table with the following data:

Descrição	Valor
ID do slot	941A0000
ID da sessão	1
Status do token	Operacional
Label do token	teste
Descrição do slot	Dexon Tecnologias Digitais LTDA DXToken 0
Número serial	413032303231303030303336
ID do produto	DXToken



Ao clicar neste botão você será direcionado para a tela inicial do programa.



Informa o nível de login atual, clicando sobre ele você pode escolher entre os níveis de **usuário** e **administrador** para realizar o acesso.

ID da Sessão: Este campo informa em quantas aplicações o Token está ativo no momento, sendo o limite máximo de 32 sessões. Toda vez que o dispositivo é desligado, o contador é zerado e quando uma sessão é encerrada ele disponibiliza a mesma para uma nova aplicação.

No canto superior direito, é possível encontrar a versão do programa.

Menu Token

Se for a primeira vez que você está utilizando seu dispositivo, será necessário inicializá-lo, selecionando a opção “**Inicializar Token**”.

Neste momento você pode escolher o nome para seu dispositivo, definir as senhas, quantidades de erros para bloqueio dos logins de usuário e administrador, bem como a quantidade de caracteres e seus tipos (números, símbolos, letras minúsculas e maiúsculas).

Também é possível definir se o usuário vai alterar sua senha em seu primeiro login, sendo assim, o utilizador recebe uma senha pré-estabelecida e quando realiza o login pela primeira vez pode alterá-la para uma de sua preferência.

Após configurar todos os itens descritos acima, clique no botão “**INICIAR TOKEN**”, indicado na figura abaixo:

Observação: Você pode realizar o processo acima a qualquer momento. Contudo, todas as informações de usuário armazenadas no Token serão perdidas, incluindo certificados, chaves e senhas.

DXSAFE
Secure Middleware 1.0.13

Nome/label do token:

Senha administrador: Confirmar:

Senha usuário: Confirmar:

Tamanho mínimo PUK: Tamanho máximo PUK:

Tamanho mínimo PIN: Tamanho máximo PIN:

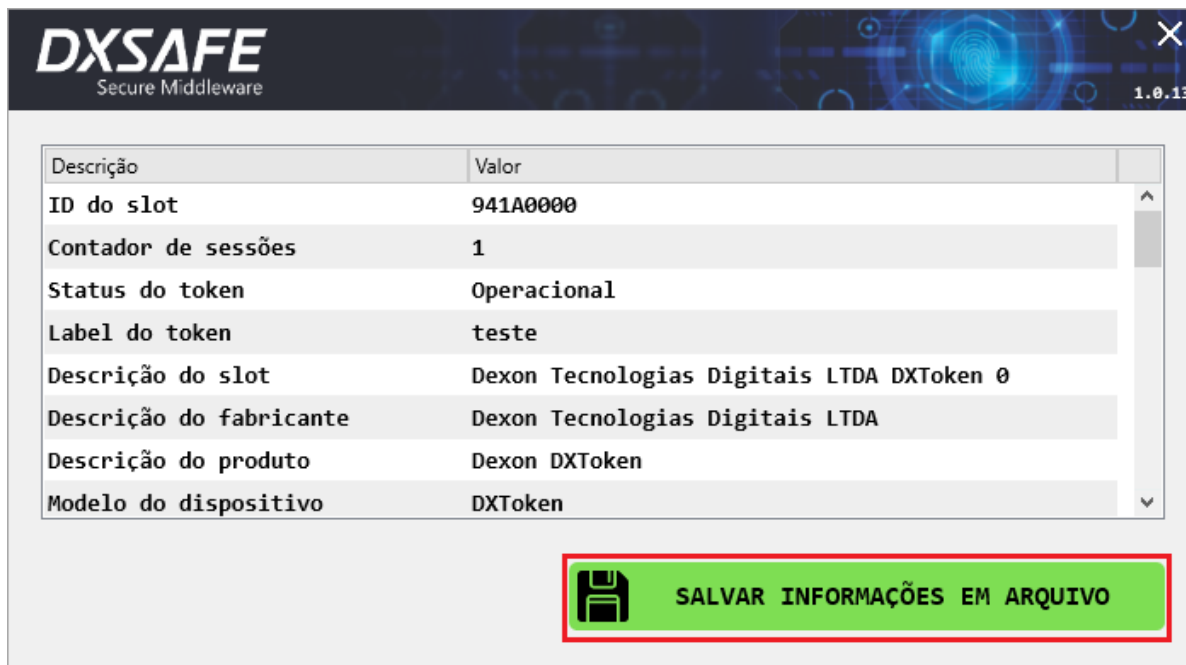
Máx. erro usuário: Máx. erro admin.:

Configurações de senha:

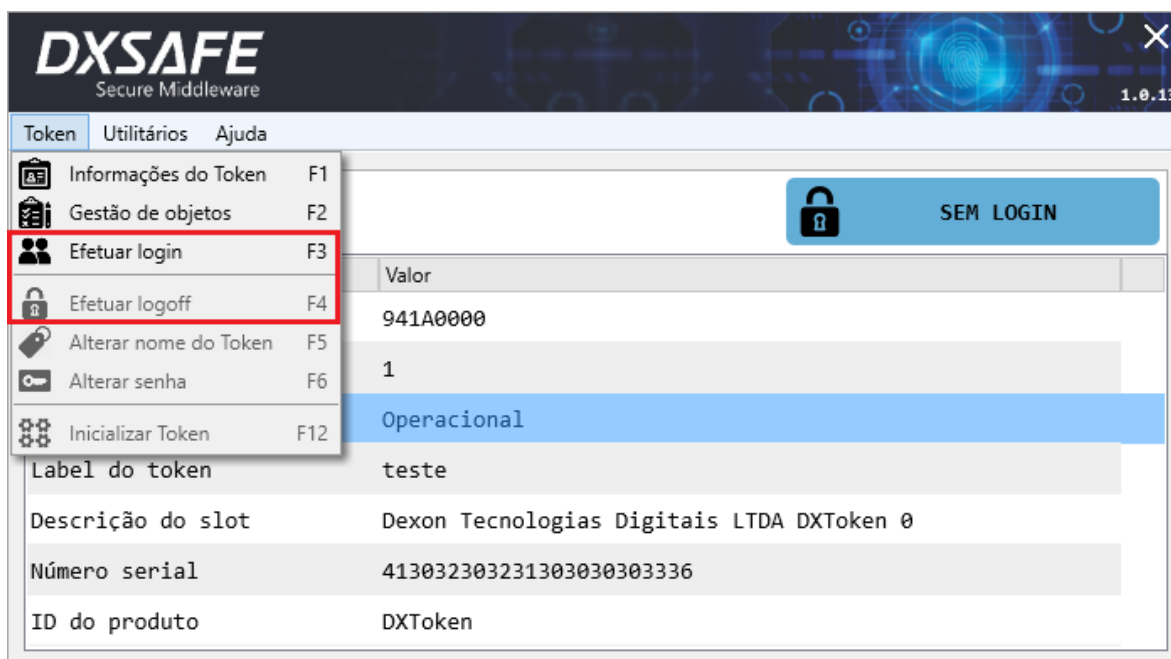
- ☐ Deve conter símbolos
- ☐ Deve conter letra maiúscula
- ☐ Deve conter números
- ☐ Deve conter letra minúscula
- ☐ Alterar senha de usuário no 1º login

INICIAR TOKEN

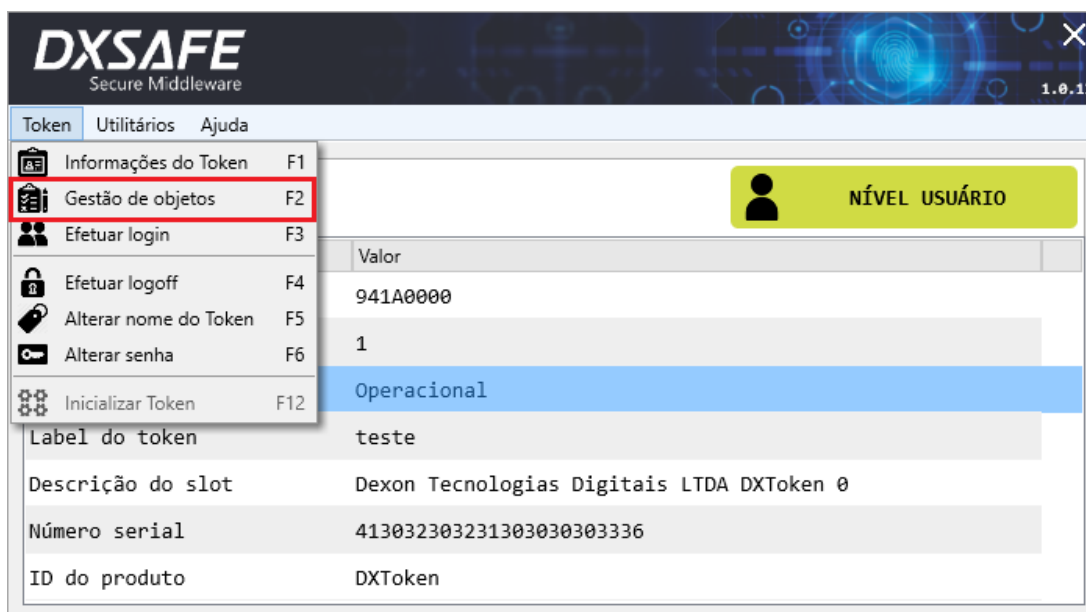
Para visualizar um relatório completo de informações do dispositivo, vá ao menu “**Token**” e depois “**Informações do Token**”. É possível exportar esses dados clicando no botão destacado abaixo:



Para realizar login ou logoff, basta selecionar uma das funções destacadas na imagem abaixo. No caso da opção “**Efetuar login**”, você pode optar pelos níveis de **usuário** ou **administrador**.



A função “**Gestão de objetos**” permite gerenciar seus certificados e chaves. Certifique-se de estar logado com pelo menos nível **usuário**.



O campo “**ID**” serve para identificar os objetos armazenados no Token, os dois primeiros dígitos indicam a posição do objeto, já os dois últimos a posição dos itens contidos nele.

No exemplo da figura abaixo, o objeto está na posição “00” e possui dois itens, o “01” e o “02”. Ao lado do “ID” é exibida uma breve descrição do item.



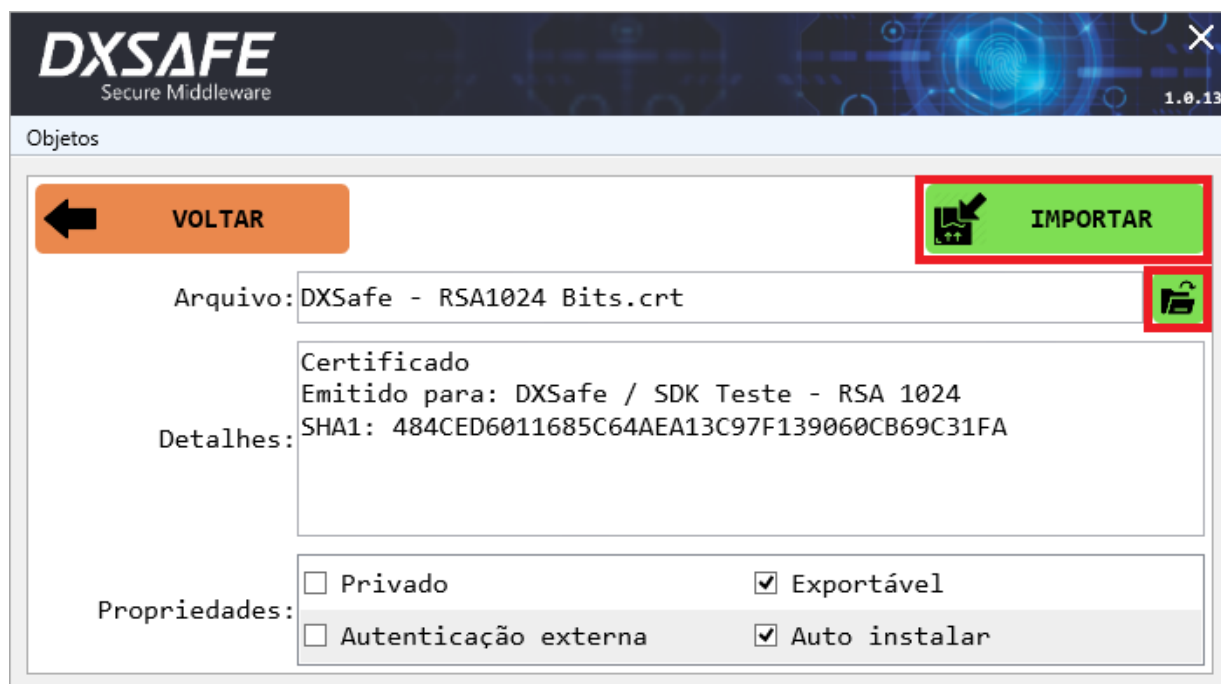
**IMPORTAR**

A importação dos objetos é feita por meio deste botão, clicando nele a tela abaixo será exibida e para selecionar um arquivo clique em: 

É possível configurar o objeto que está sendo importado, basta marcar as opções desejadas no campo “**Propriedades**”:

- **Privado:** o objeto só ficará visível e disponível para uso após o login ser efetuado;
- **Autenticação externa:** habilita as chaves para serem usadas como método de autenticação externa;
- **Exportável:** permite que o objeto armazenado possa ser exportado do Token posteriormente;
- **Auto instalar:** ao inserir o Token no computador, com esta propriedade habilitada, o provedor de serviço irá efetuar a instalação automática do certificado no repositório do usuário logado no sistema operacional.

Para finalizar a importação clique em:

**IMPORTAR**

DXSAFE
Secure Middleware
1.0.13

Objetos

VOLTAR **IMPORTAR**

Arquivo: DXSafe - RSA1024 Bits.crt

Detalhes:

Certificado
Emitido para: DXSafe / SDK Teste - RSA 1024
SHA1: 484CED6011685C64AEA13C97F139060CB69C31FA

Propriedades:

☐ Privado ☒ Exportável
☐ Autenticação externa ☒ Auto instalar

**APAGAR**

Selecione um objeto e clique neste botão para apagá-lo.

**EXPORTAR**

Clique no objeto que deseja exportar e depois neste botão. Na janela que se abrirá, você pode escolher o nome e o local onde será salvo o arquivo.

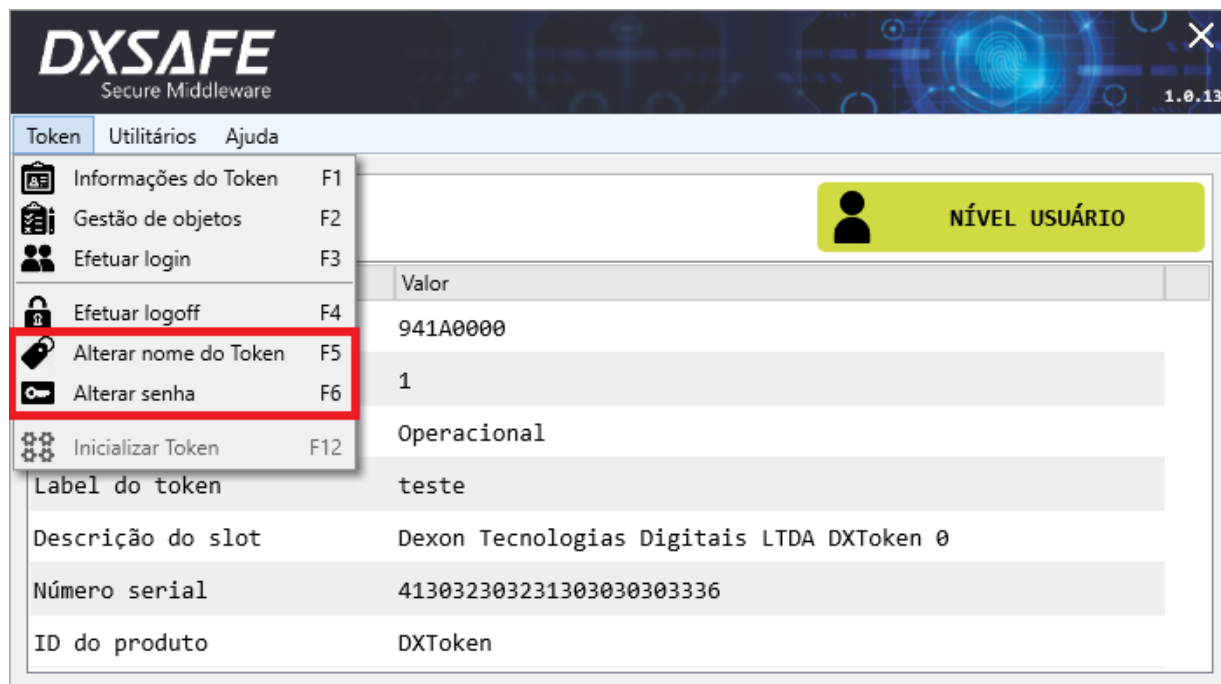
**GERAR CHAVE**

A geração de chave é feita por meio deste botão, clicando nele a tela abaixo será exibida para selecionar o tipo de chave, tamanho da chave, ID do objeto e propriedades:

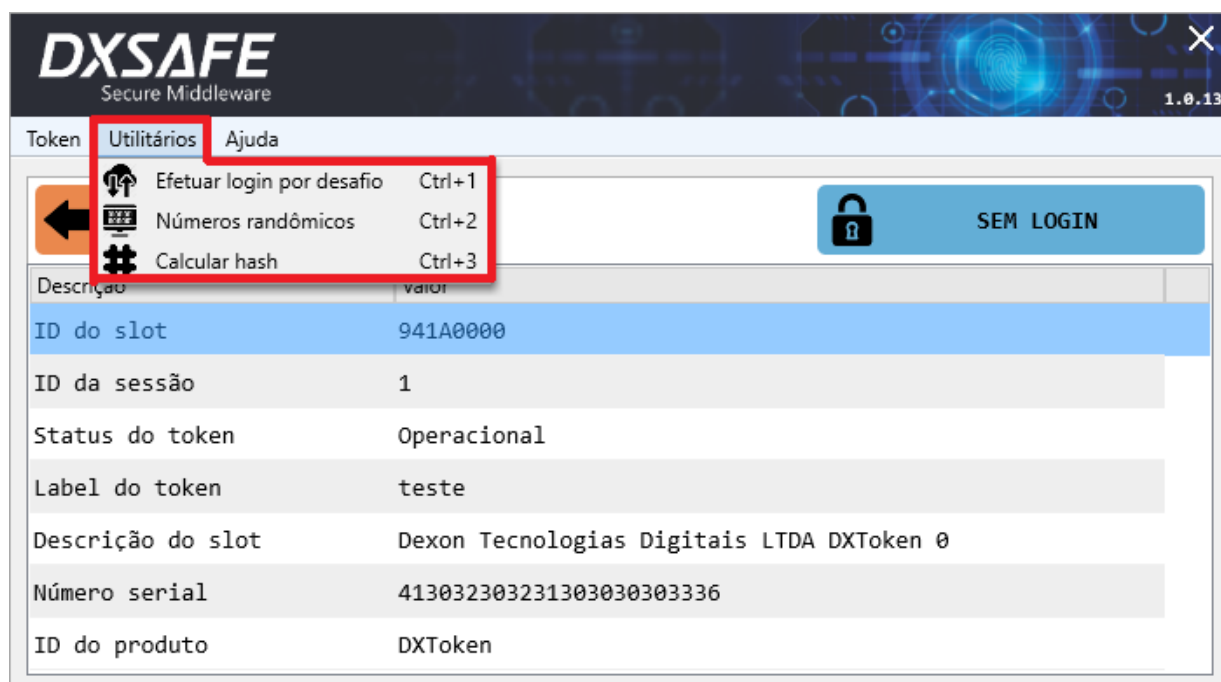
- **Tipo de chave:** selecionar tipos de chaves simétricas (DES ou AES) ou assimétrica RSA;
- **Tamanho da chave:** mostra as opções de tamanhos da chave selecionada;
- **ID do objeto:** declarar a identidade (ID) da chave, contendo apenas códigos hexadecimais (0-9 / A-F);
- **Propriedades:**
 - **Exportável:** permite que o objeto armazenado seja exportado do Token posteriormente;
 - **Privado:** o objeto só ficará visível e disponível para uso após o login ser efetuado;
 - **Autenticação externa:** habilita as chaves para serem usadas como método de autenticação externa.

Se você deseja modificar o nome ou as senhas do dispositivo, efetue o login e selecione uma das opções indicadas na figura abaixo.

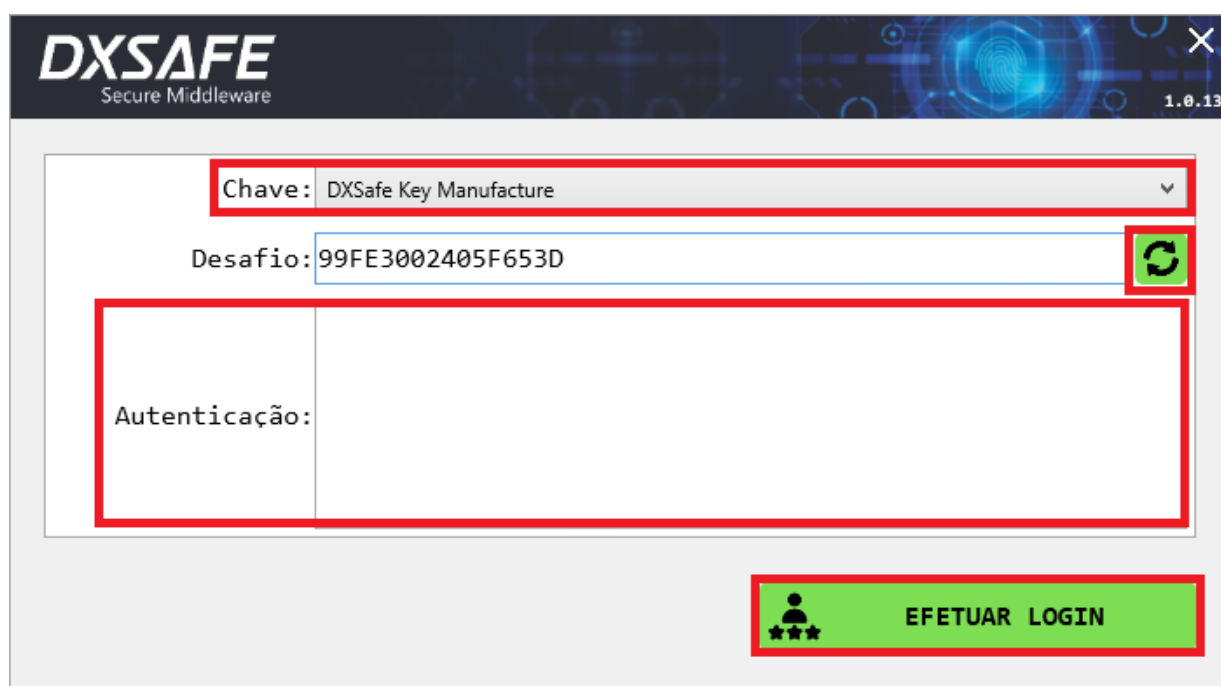
Observação: Se o login ativo for de nível **usuário**, a opção de alterar a senha do **administrador** não estará disponível.



Menu Utilitários

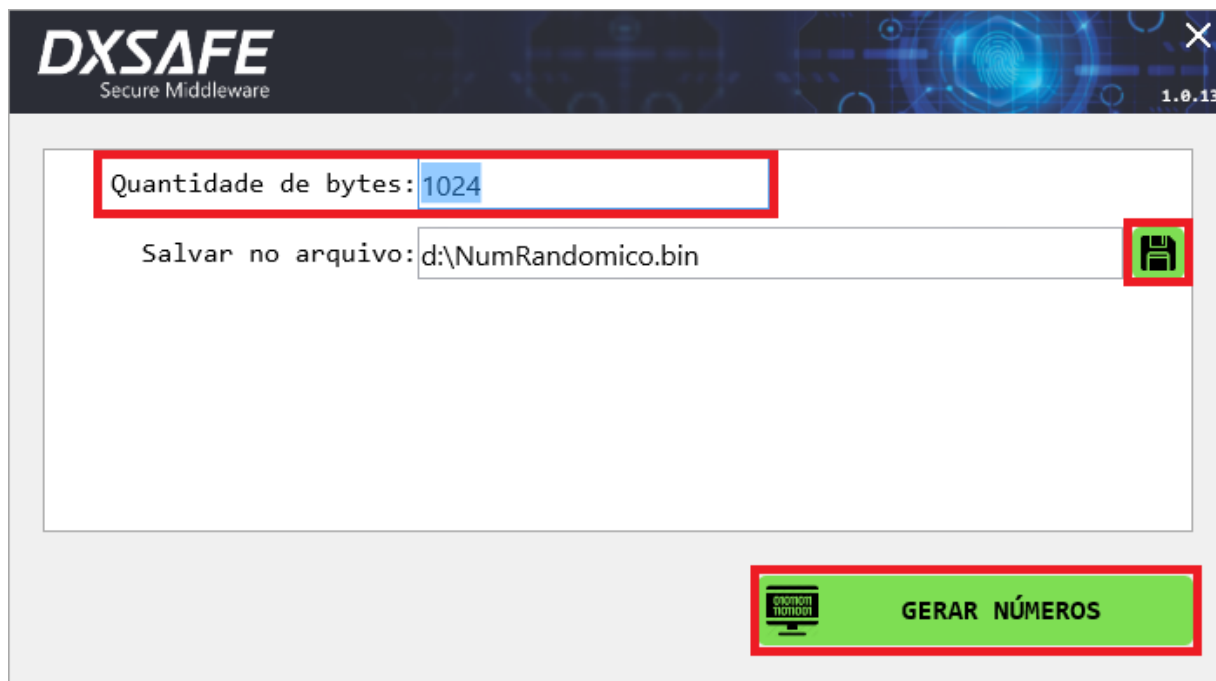


Selecionando a função “Efetuar login por desafio”, é possível realizar uma autenticação externa caso seu Token esteja bloqueado. Para isto, você precisa possuir uma chave previamente importada em seu dispositivo ou entrar em contato com o suporte Dexon.



A função “**Números randômicos**” do menu “**Utilitários**”, permite gerar um arquivo com código binário aleatório. Para isto, informe o tamanho do arquivo no campo “**Quantidade de bytes**”, o nome e local de salvamento clicando no botão: 

Por fim, clique em:

A screenshot of the DXSAFE Secure Middleware application window. The window has a dark blue header with the "DXSAFE Secure Middleware" logo and version "1.0.13". The main area contains two input fields: "Quantidade de bytes:" with the value "1024" and "Salvar no arquivo:" with the value "d:\NumRandomico.bin". Both fields are highlighted with red rectangles. To the right of the second field is a green save icon, also highlighted with a red rectangle. At the bottom right, there is a green button labeled "GERAR NÚMEROS" with a computer monitor icon, also highlighted with a red rectangle.

Ainda no menu “**Utilitários**”, é possível gerar um código hash escolhendo a função “**Calcular hash**”, basta escolher qual é o algoritmo de geração do código no campo “**Algoritmo**” e selecionar o arquivo de qual o HASH será criado clicando no botão: 

Então, clique no botão “**CALCULAR HASH**” e seu código será gerado no campo “**Hash**”, como demonstra a figura abaixo:



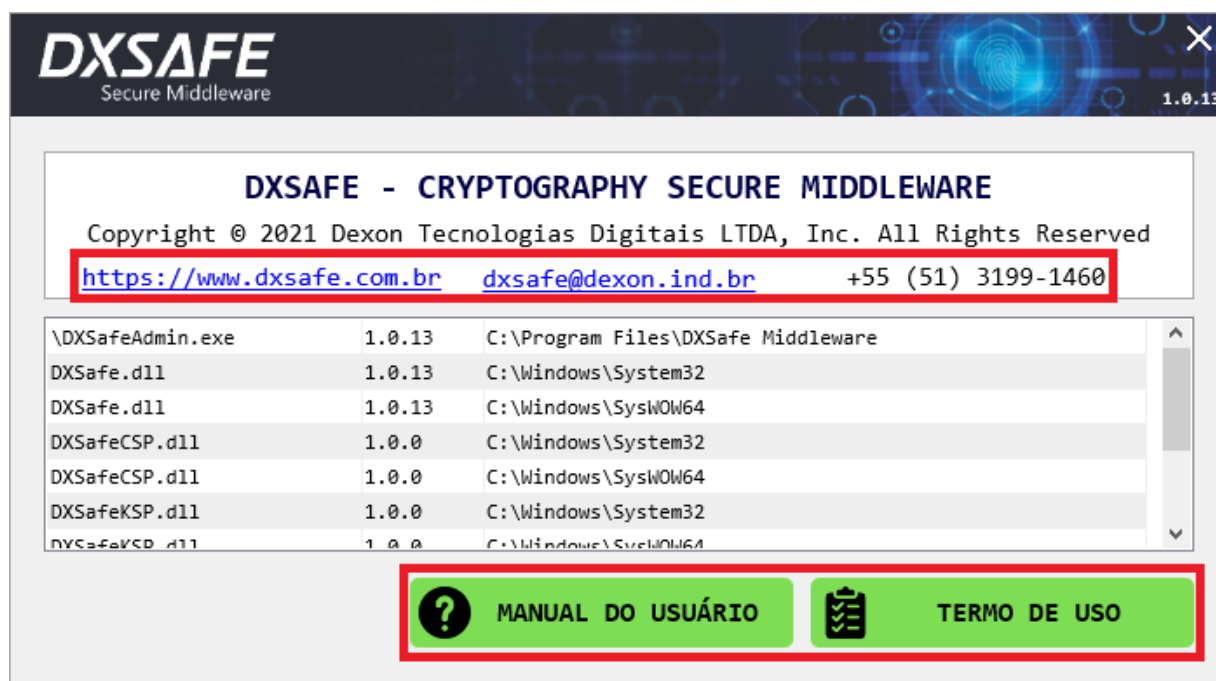
The screenshot shows the DXSAFE Secure Middleware application window. The title bar includes the DXSAFE logo, the text "Secure Middleware", and a close button. The version number "1.0.13" is displayed in the top right corner. The main interface contains a form with the following elements:

- A dropdown menu labeled "Algoritmo:" with "DXH_SHA1" selected.
- A text input field labeled "Arquivo:" with a file selection icon (green folder) to its right.
- A large text input field labeled "Hash:".
- A green button with a black hash symbol (#) and the text "CALCULAR HASH".

Red rectangular boxes are drawn around the "Algoritmo:" dropdown, the "Arquivo:" field, the "Hash:" field, and the "CALCULAR HASH" button.

Menu Ajuda

Se você precisar de qualquer informação, procure na barra de ferramentas o menu “Ajuda”, lá você encontrará os dados para contato com o suporte da Dexon (primeira indicação da figura abaixo). Para consultar o manual de usuário, ou ler os termos de uso do programa, utilize os botões da segunda indicação da imagem.



Para informações referentes à instalação e utilização do Token, acesse o site da Dexon clicando **aqui** e baixe o “Guia de Instalação e Uso”.



Token Criptográfico

100% Nacional | Rápido e Prático | Seguro

O **DX-Token** é um dispositivo pequeno e seguro 100% nacional desenvolvido para armazenar certificados digitais com total segurança, além de realizar outras funções como verificação e serviços de criptografia, notas fiscais eletrônicas e assinaturas digitais. Pode ser utilizado nas principais certificadoras do Brasil.

Produto homologado
pela ICP Brasil

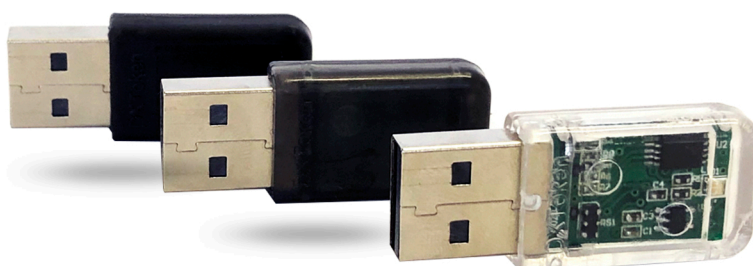


Utilização

- ✓ Certificados Digitais
- ✓ Assinatura Digital
- ✓ Emissão de Notas Fiscais
- ✓ Autenticação de portais Web

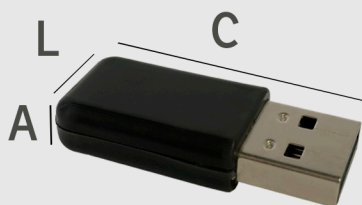
Indicações

- ✓ Gerar e armazenar credenciais
- ✓ Chaves públicas e privadas
- ✓ Senhas



Informações Técnicas

Comunicação	USB 2.0 Full Speed
Opções de Armazenamento	Memoria de Usuário 32Kb, 64Kb e 128Kb
Certificados	Armazenamento de Certificados em Formato x509 e PKCS#7
Chaves Simétricas	DES/3DES (64 Bits, 128 Bits e 192 Bits) AES (128 Bits, 192 Bits e 256 Bits) ECB, CBC e MAC
Chaves Assimétricas	RSA - 1024 Bits e 2048 Bits. PKCS#1
HASH	CRC32 SHA1
Números Randômicos	TRNG AES-256
Middleware	DXSafe Secure Middleware, PKCS #11 Library, Cryptographic Service Provider (CSP), CNG Key Storage Provider (KSP)
Compatibilidade	PC/SC 2.0 e CCID Protocolo T=0 ISO 7816 Classe A, B e C
Interface	Dois LEDs para indicação de funcionamento
Sistemas Operacionais	Windows 7 e versões superiores MacOS 10.10 e versões superiores Linux
Durabilidade	Mínimo de 100 anos de retenção de dados



A	L	C
7,8mm	15,6mm	36,5mm



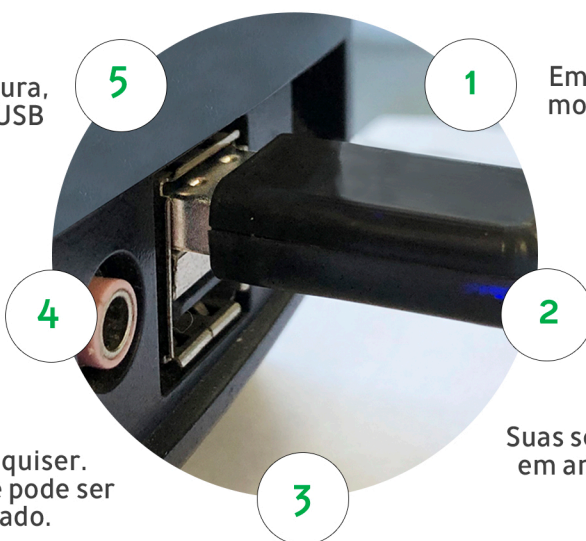
Conexão rápida e segura,
basta ter uma porta USB



Emita notas fiscais a qualquer
momento e em qualquer lugar



Leve para onde e quando quiser.
Seu tamanho é compacto e pode ser
facilmente transportado.



Suas senhas e certificados digitais
em ambiente seguro e protegido



Fácil autenticação
de portais Web