

DXSAFE

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.

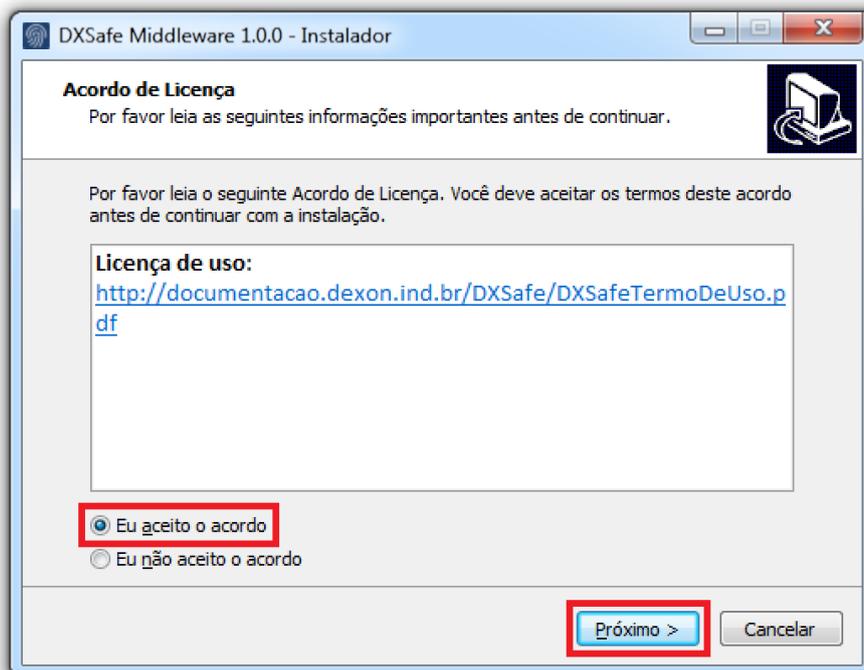
É recomendada a remoção do Token da porta USB do computador durante a instalação.

Windows

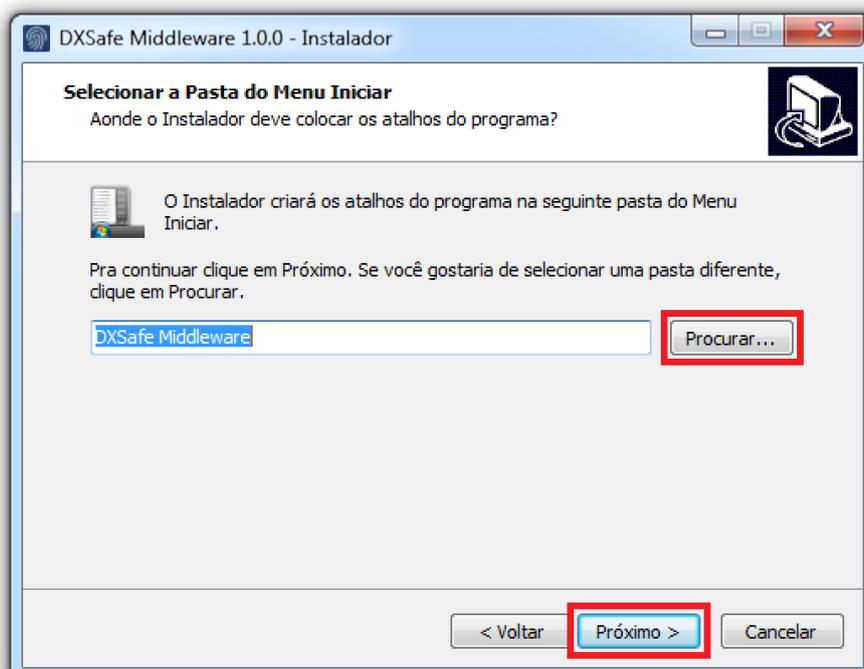
Clique duas vezes sobre o arquivo baixado para iniciar a instalação.

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

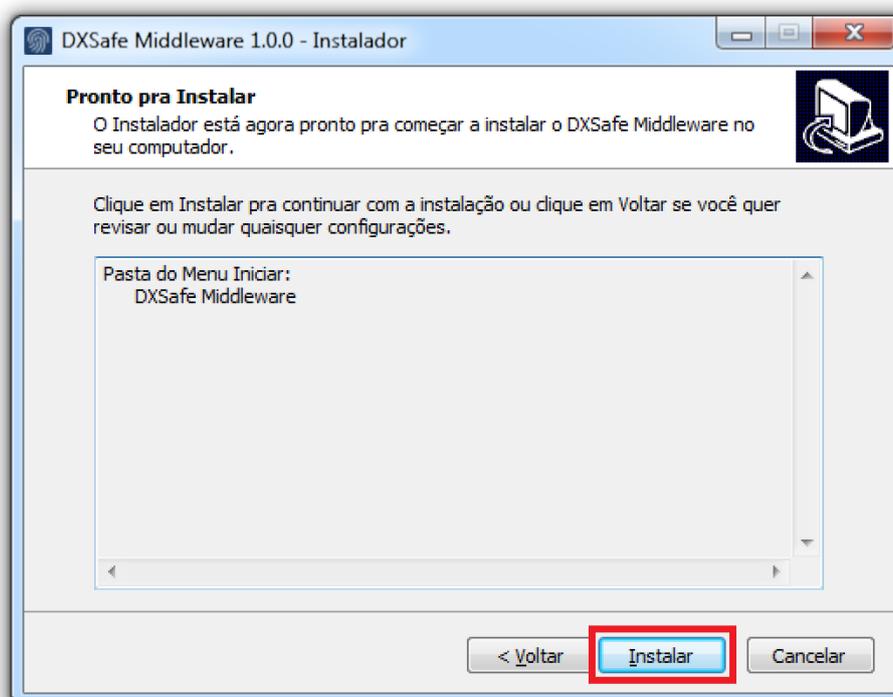
A tela inicial do instalador se abrirá e a Licença de Uso estará disponível para verificação. Após realizar a leitura, você deve concordar com os termos do acordo marcando a opção “**Eu aceito o acordo**” e então clicar em “**Próximo**”, como demonstra a figura abaixo:



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.

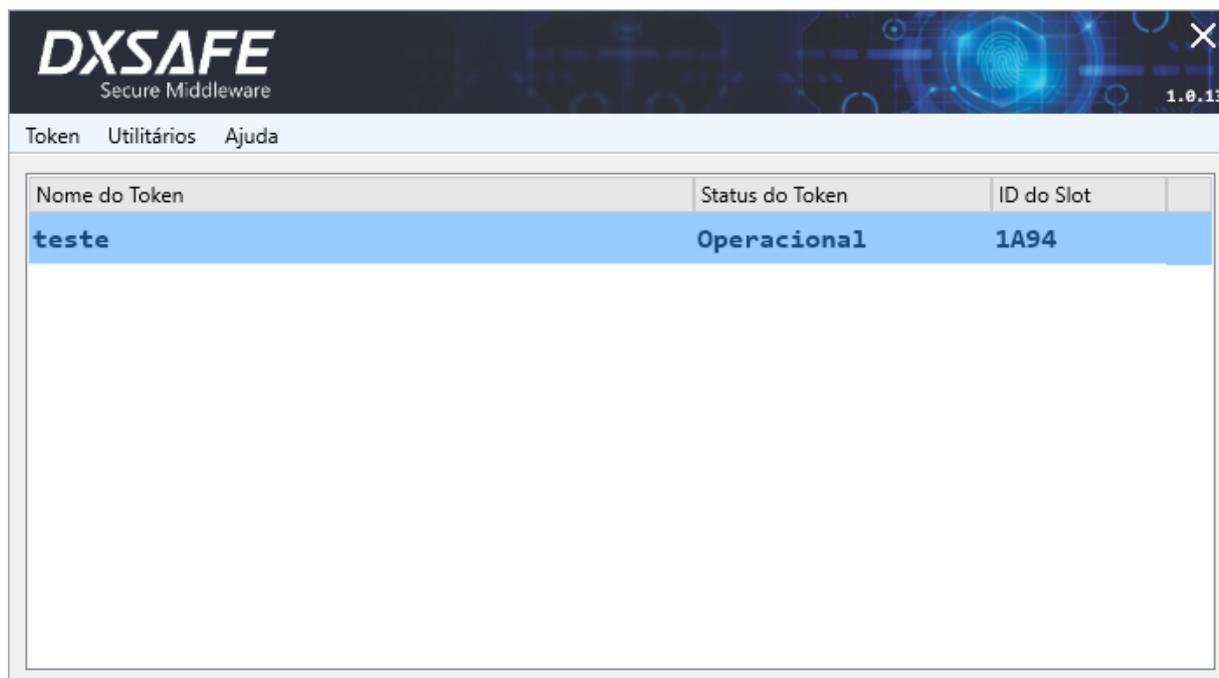


Nesta tela clique em “**Instalar**” e aguarde alguns segundos para execução. No próximo painel, clique em “**Concluir**” para encerrar o instalador.



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:

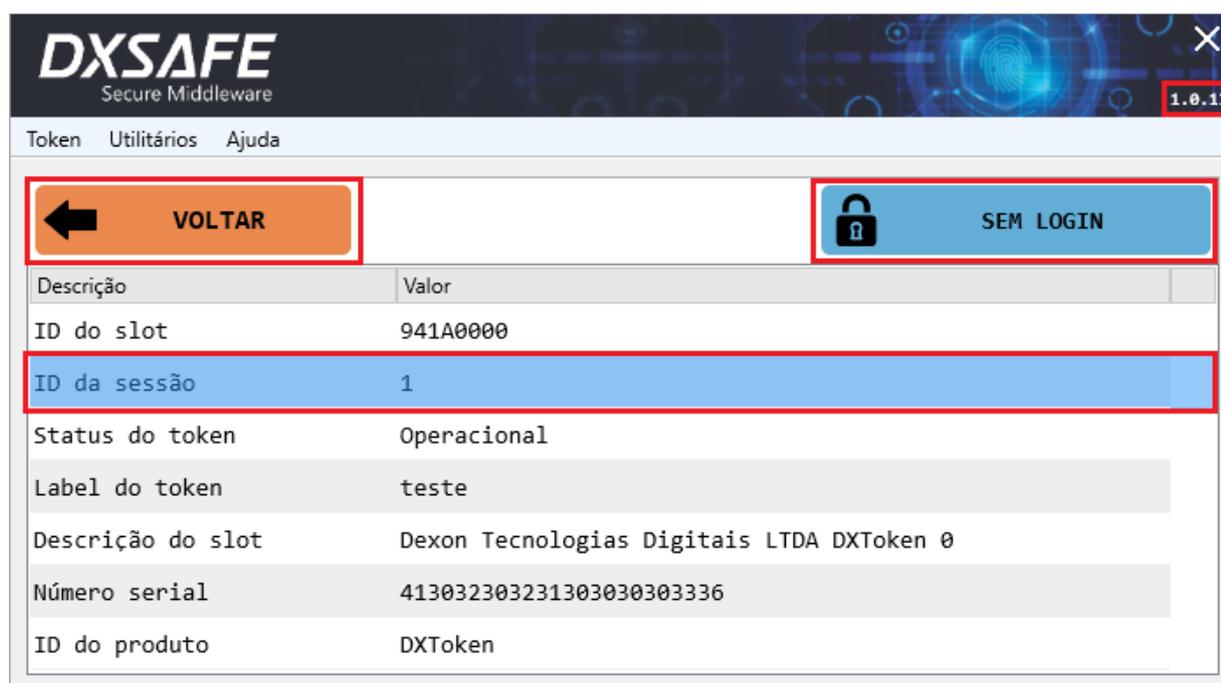
- Enquanto o Token está ligando, desligando ou em reset, o LED verde permanece aceso;
- Durante a leitura dos dados da memória do dispositivo, o LED azul pisca lentamente;

- 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:





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

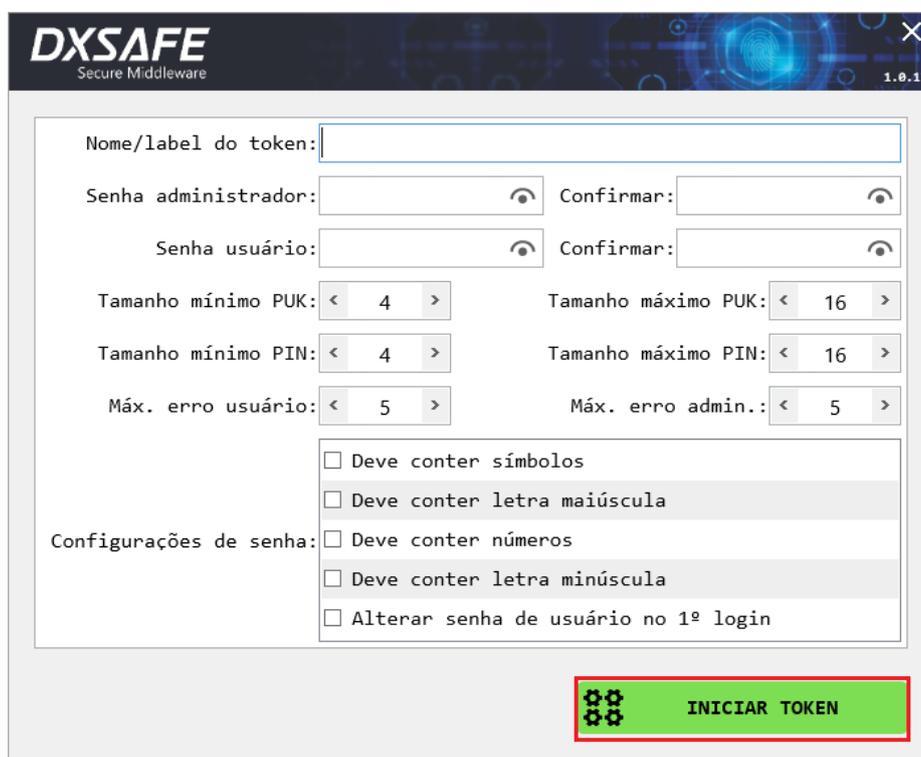
Se for a primeira vez que você está utilizando seu dispositivo, será necessário inicializá-lo, selecionando a opção “**Inicializar Token**”.

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.

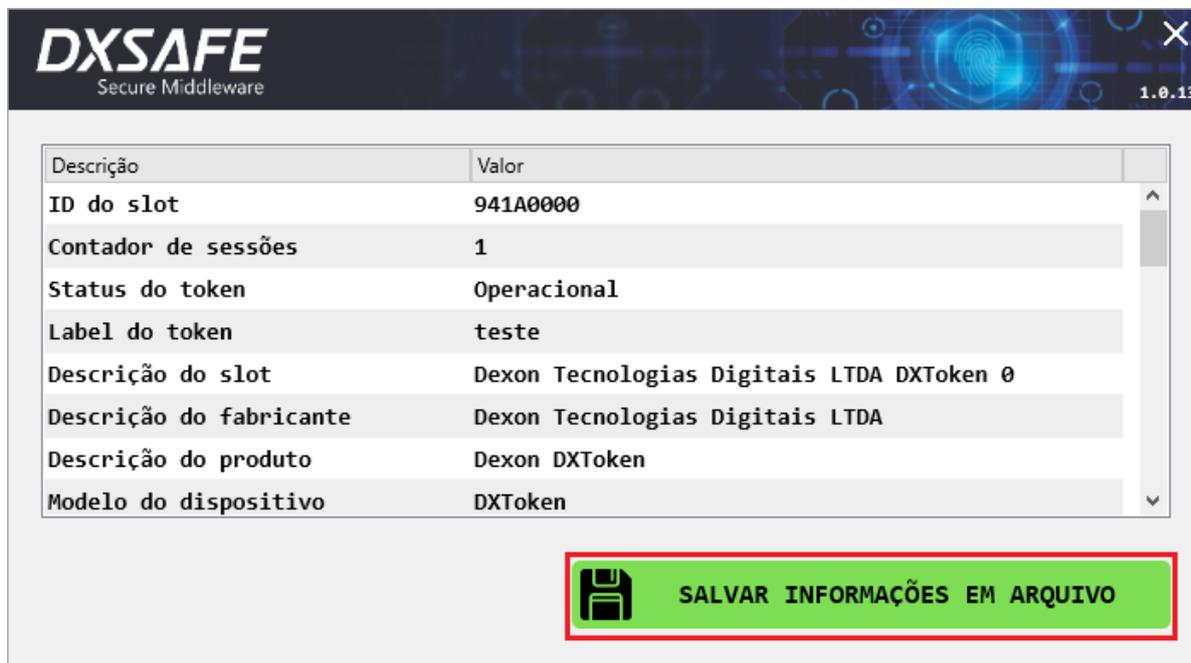


The screenshot shows the DXSAFE Secure Middleware configuration window. The title bar includes the DXSAFE logo, the text 'Secure Middleware', and the version '1.0.13'. The main area contains several configuration fields:

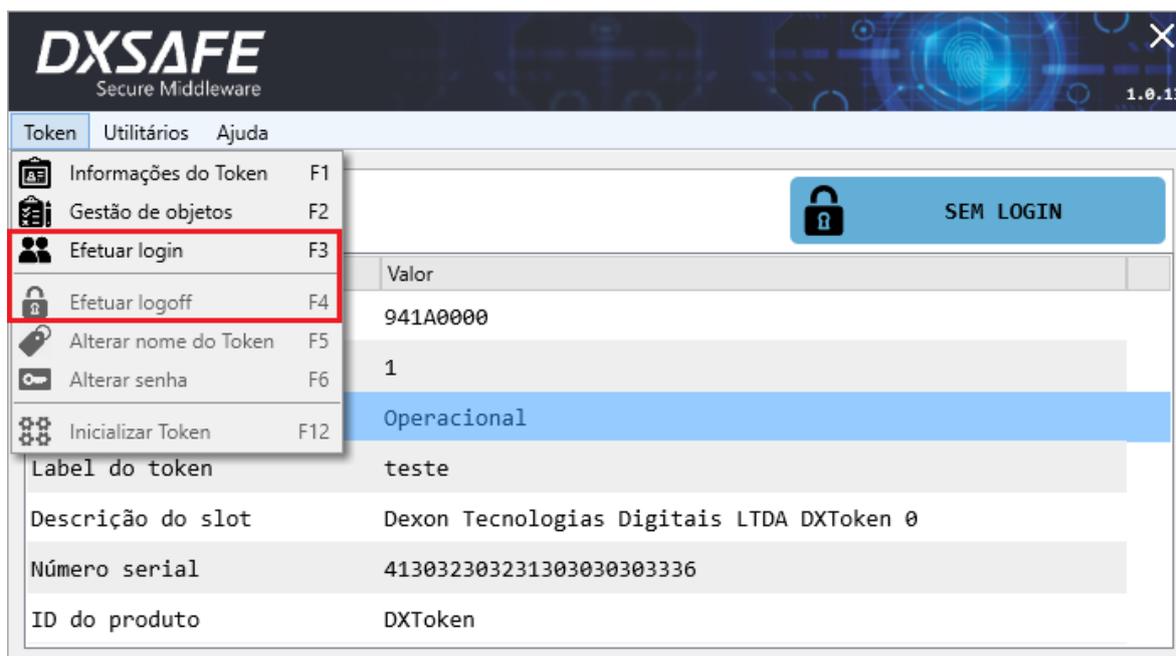
- Nome/label do token: [Empty text box]
- Senha administrador: [Password field with eye icon] Confirmar: [Password field with eye icon]
- Senha usuário: [Password field with eye icon] Confirmar: [Password field with eye icon]
- Tamanho mínimo PUK: [4] Tamanho máximo PUK: [16]
- Tamanho mínimo PIN: [4] Tamanho máximo PIN: [16]
- Máx. erro usuário: [5] Máx. erro admin.: [5]
- Configurações de senha: [List of checkboxes: Deve conter símbolos, Deve conter letra maiúscula, Deve conter números, Deve conter letra minúscula, Alterar senha de usuário no 1º login]

At the bottom right, there is a green button with a gear icon and the text "INICIAR TOKEN", which is highlighted with a red border in the image.

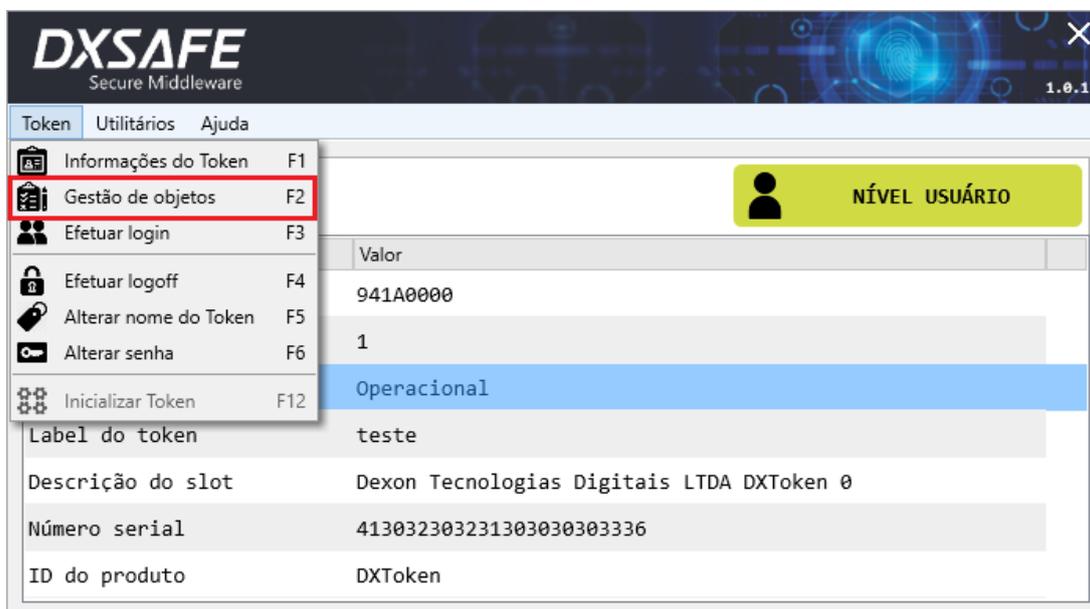
Para visualizar um relatório completo de informações do dispositivo, vá ao menu “Token” e depois “Informações do Token”. É possível exportar esses dados clicando no botão destacado abaixo:



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.





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:



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



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.

DXSAFE
Secure Middleware

Objetos

VOLTAR

GERAR CHAVE

Tipo de chave: Chave simétrica DES - DXO_Key_DES

Tamanho da chave: 64 bits - 8 bytes

ID do objeto: 00

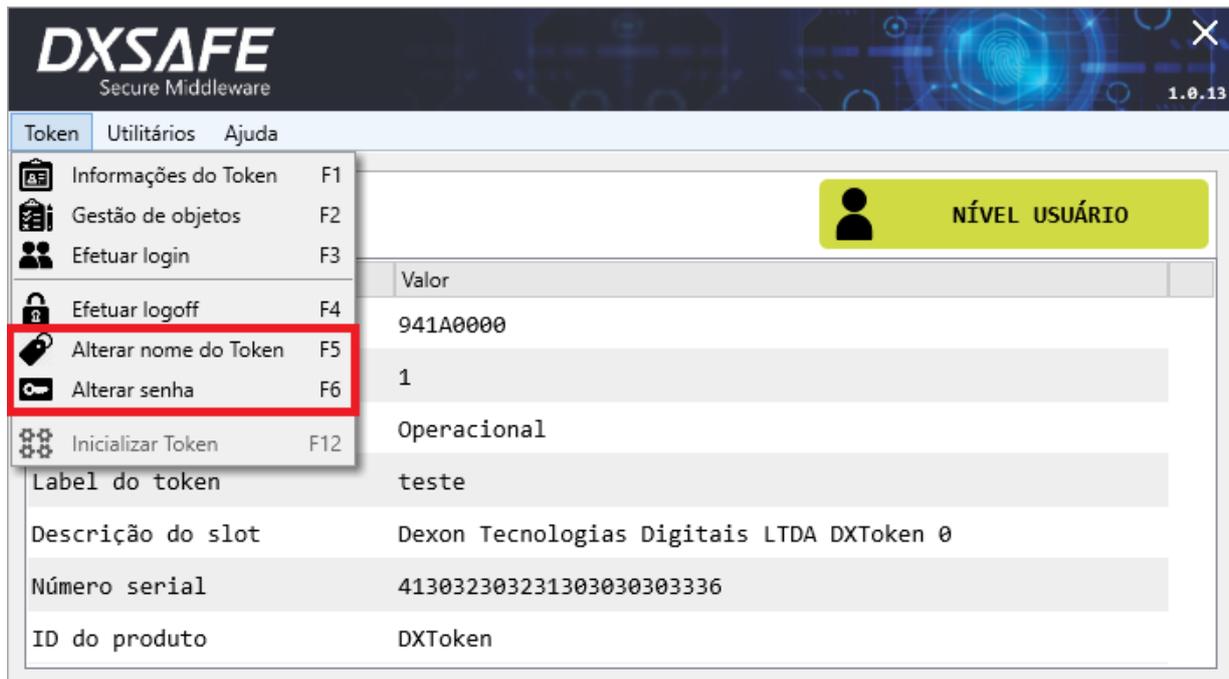
Propriedades:

Exportável Autenticação externa

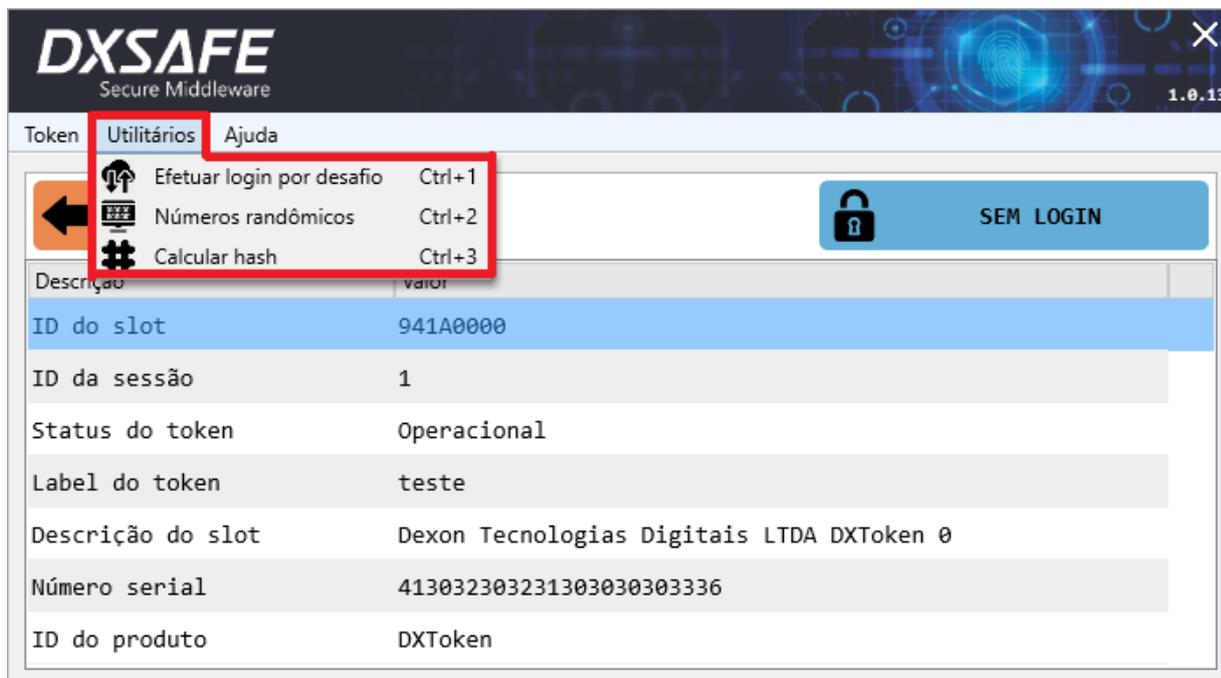
Privado

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

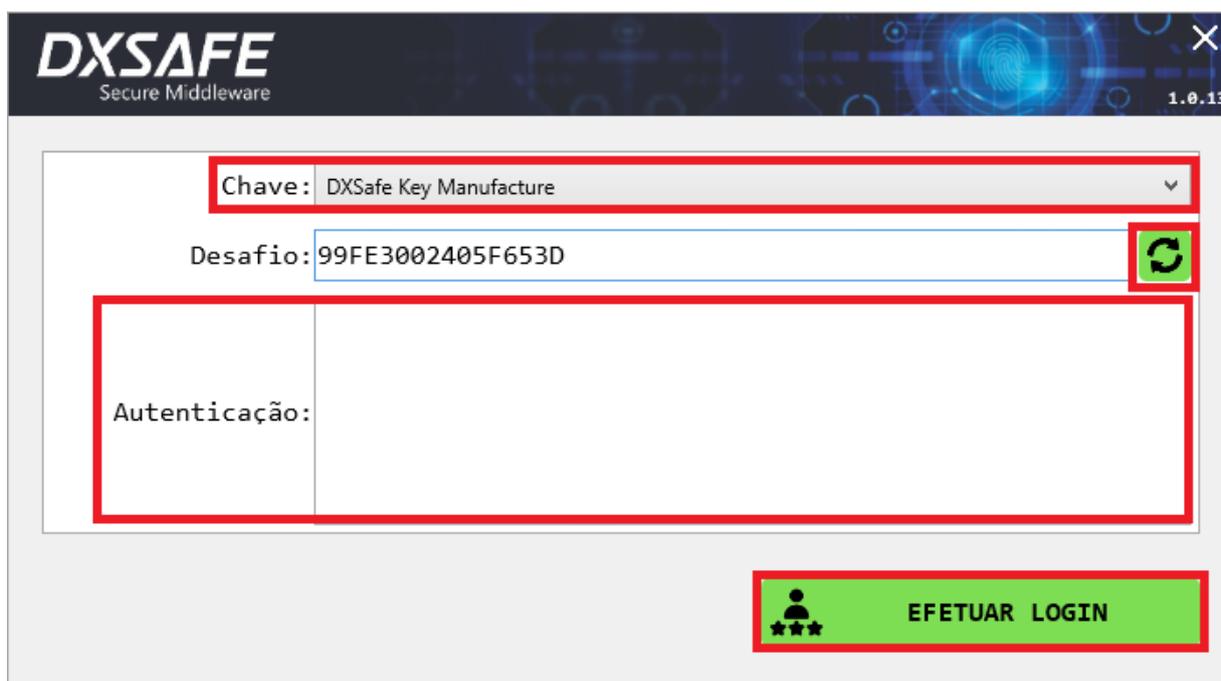
Observação: Se o login ativo for de nível **usuário**, a opção de alterar a senha do **administrador** não estará disponível.



Menu Utilitários

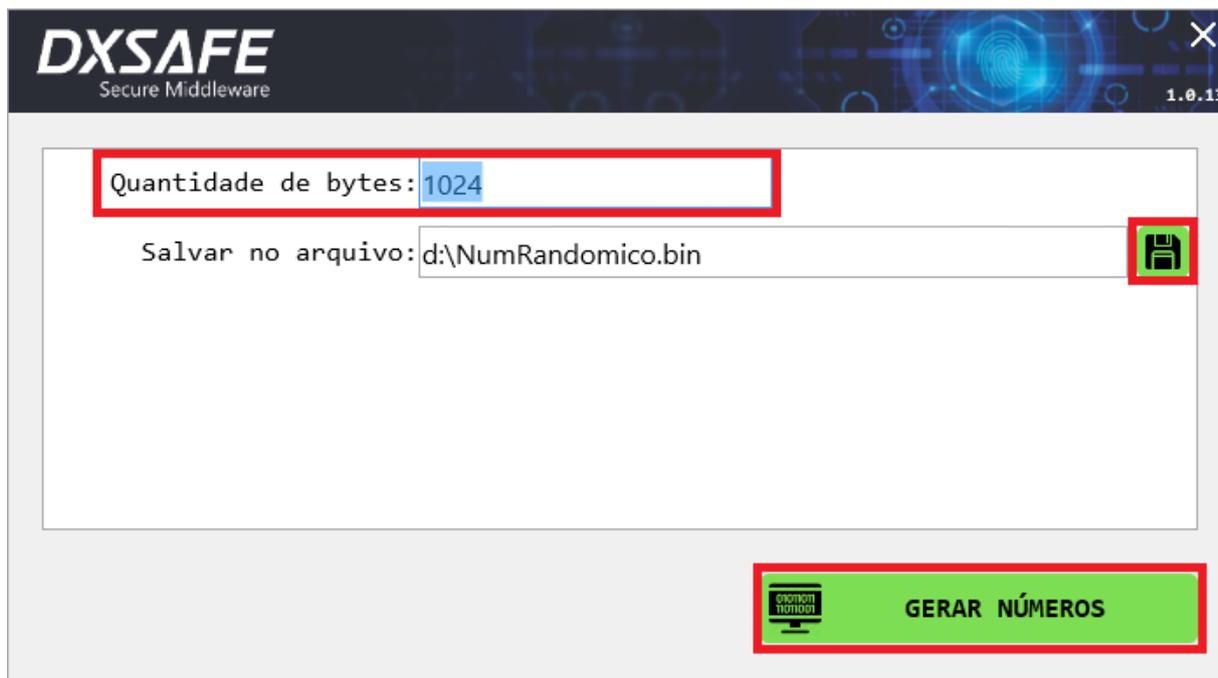


Selecionando a função “Efetuar login por desafio”, é possível realizar uma autenticação externa caso seu Token esteja bloqueado. Para isto, você precisa possuir uma chave previamente importada em seu dispositivo ou entrar em contato com o suporte Dexon.



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:



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:

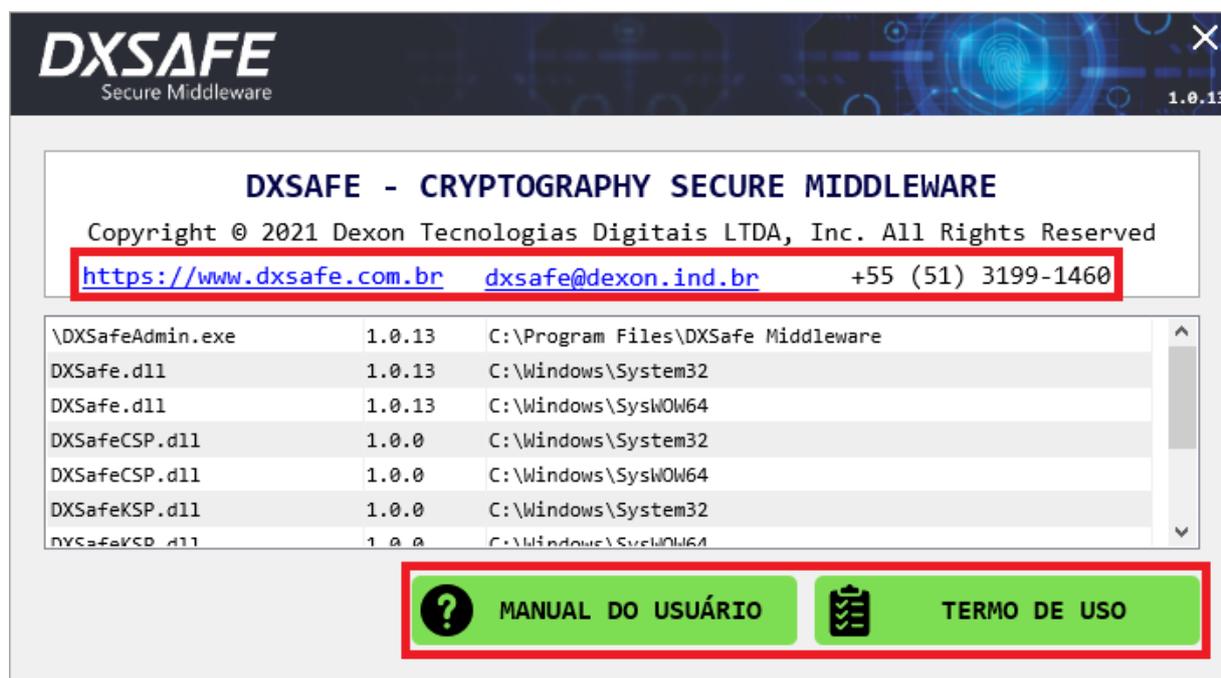
The screenshot displays the DXSAFE Secure Middleware interface. At the top left, the logo 'DXSAFE' and 'Secure Middleware' are visible. At the top right, there is a close button and the version number '1.0.13'. The main area contains a form with the following elements:

- Algoritmo:** A dropdown menu with 'DXH_SHA1' selected.
- Arquivo:** An empty text input field with a file upload icon to its right.
- Hash:** A large empty text input field.
- Button:** A green button with a hash symbol icon and the text 'CALCULAR HASH'.

Red rectangular boxes highlight the 'Algoritmo' dropdown, the 'Arquivo' input field, the 'Hash' input 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”.