



Leitor e Gravador Smartcard **Nonus SmartNonus**

O leitor Nonus Smartnonus faz a leitura e gravação de cartões smart cards (cartões inteligentes) em um equipamento compacto e de baixo custo. O Smartnonus permite a realização de diversas operações com rapidez e segurança.

www.bztech.com.br



**Captura de dados
na medida certa**

Manual de Instalação

Microsoft Windows 7, Vista, XP, Server 2003 e 2008 (32 e 64 bits)



smarthome

Leitor e gravador de Smart Cards e
Leitor de Código de Barras e/ou CMC-7



Smartnonus

Leitor e Gravador de Smart Cards



Mantenha a **leitadora** desconectada durante a instalação dos drivers para o Microsoft Windows.

Você precisará de direitos administrativos para prosseguir com a instalação dos drivers para a leitora Smartnonus ou Smarthome.

Os drivers mais atuais estão disponíveis para download na página da leitora Smartnonus na Internet em www.nonus.com.br/smartnonus ou www.nonus.com.br/smarthome.

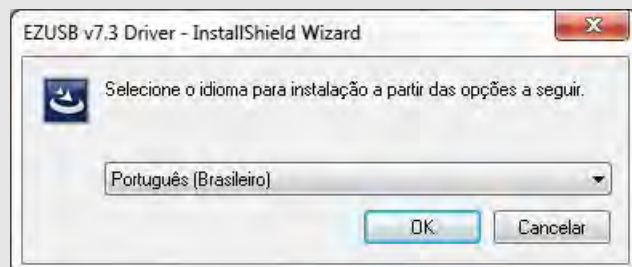
Quando o seu navegador concluir o download, poderá executar diretamente o programa de instalação ou salvar o arquivo numa pasta local, como por exemplo sua pasta **Documentos**.

1

Execute o arquivo de instalação.

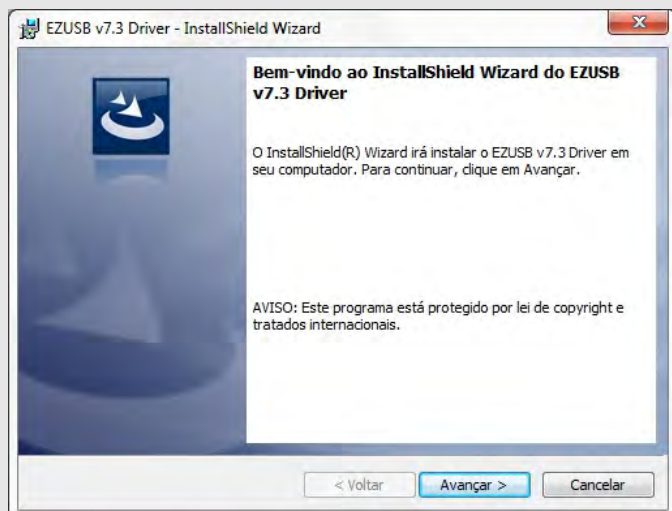
Selecione o idioma de instalação, escolha **Português (Brasileiro)**.

Clique no botão **OK**.



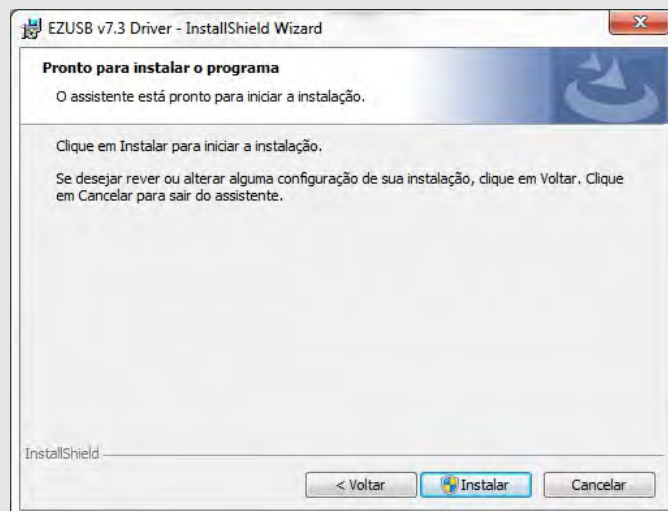
2

No formulário seguinte, aponte e clique no botão **Avançar**.



3

No formulário seguinte, confirme a instalação clicando no botão **Instalar**.



4

O programa de instalação copiará os arquivos do driver da leitora.

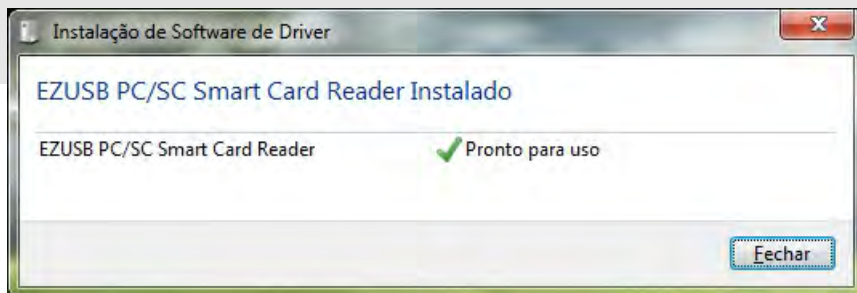
No final do processo de instalação, você receberá um aviso, neste instante conecte a leitora Smartnonus ou Smarthome numa porta USB livre de seu computador, e clique no botão **OK**.



Quando conectar o leitor na porta USB, os drivers de instalação agora serão encontrados pelo Sistema Operacional.

5

Por fim clique em **Concluir**.



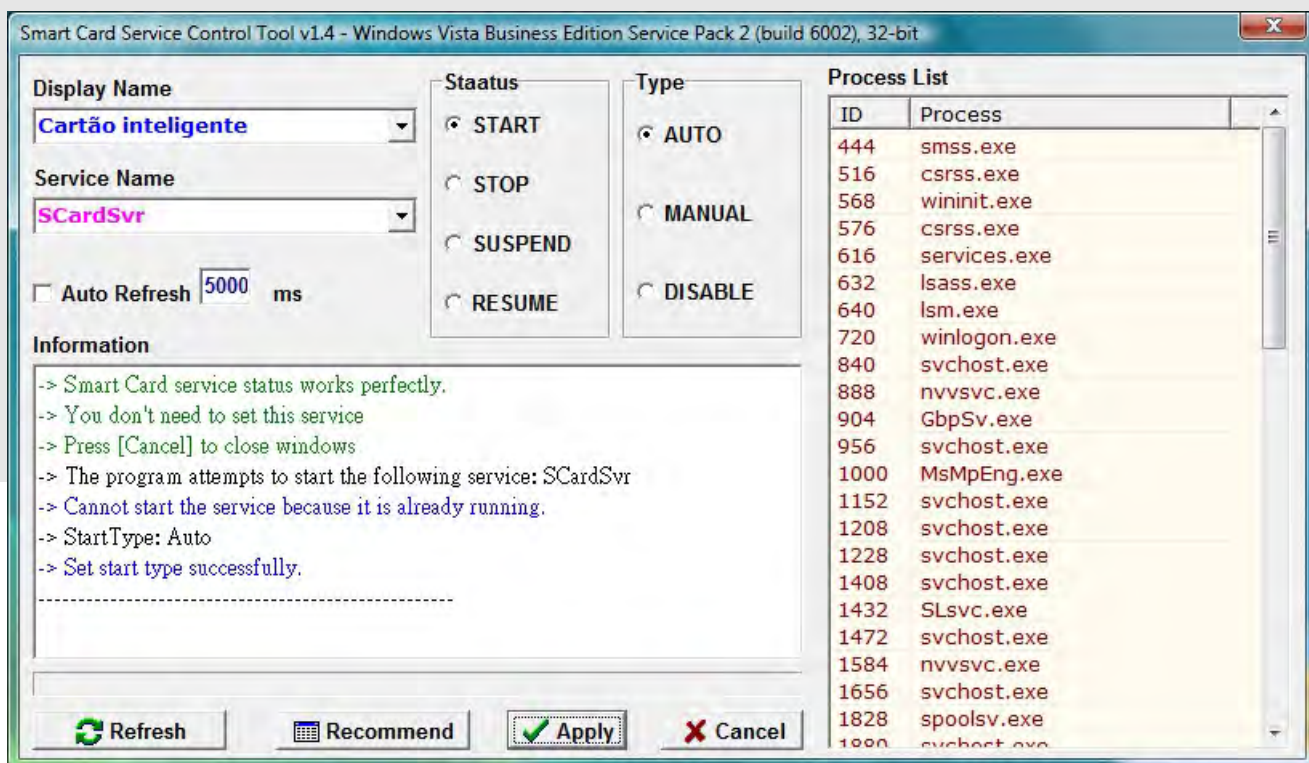
5.1

Observação para instalação no Windows XP e Windows Vista.

Durante a instalação dos drivers no Microsoft Windows XP (Service Pack 3) e Windows Vista (Service Pack 2), o programa de instalação faz uma chamada ao utilitário **Smart Card Service Control Tool**. Este utilitário permite configurar o serviço de **Cartão Inteligente**, ou **Smart Card Service**, no Microsoft Windows.

Na janela principal do programa, o **Status** deve ser igual a **START**, e **Type** deve ser igual a **AUTO**.

Aponte e clique no botão **Apply**, em seguida clique no botão **Cancel**.



6

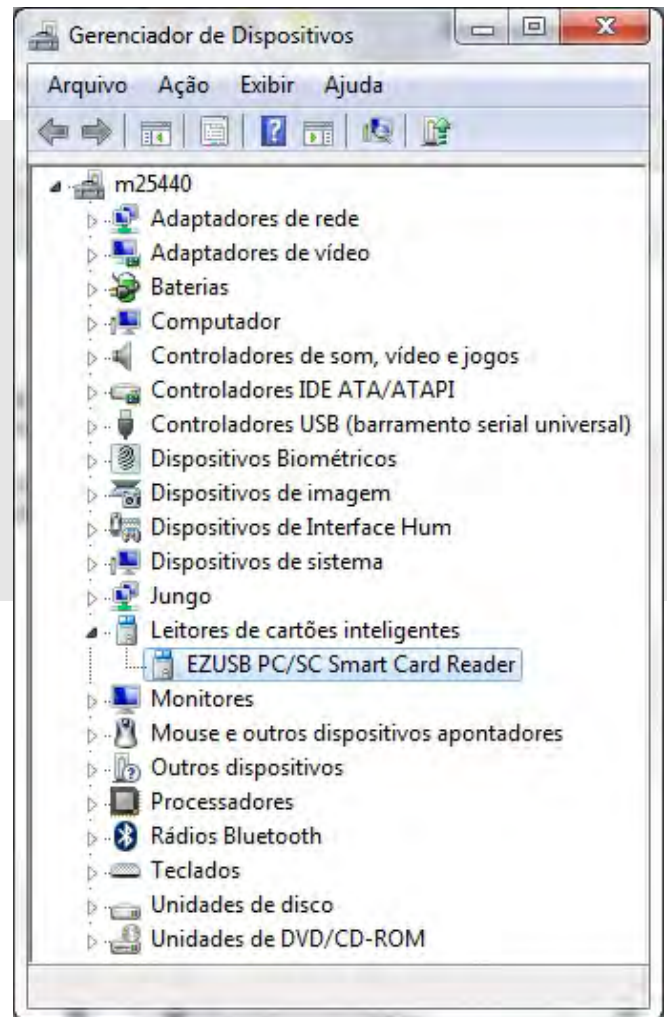
Verificação de instalação bem sucedida.

Para verificar se a instalação foi bem sucedida, verifique se a leitora foi reconhecida pelo sistema no Gerenciador de Dispositivos do Windows.

Poderá encontrar o **Gerenciador de Dispositivos** no grupo **Sistema**, do **Painel de Controle** do Microsoft Windows.

Com o **Gerenciador de Dispositivos** aberto, clique para expandir o grupo Leitoras de Cartões Inteligentes.

Poderá visualizar a leitora Smartnonus descrita como **EZUSB PC/SC Smart Card Reader**.



6.1

Software EZUSB Diagnostics

O driver da leitora disponibiliza um utilitário adicional de testes da leitora.

No grupo **Programas** do menu "Iniciar", aponte e clique para "EZ PCSC Reader", em seguida aponte e clique em **EZUSB Utility**, execute o programa **EZUSB Diagnostics**.

Na janela principal do programa no canto inferior direito, selecione a opção **EZ 100 PU**.

Insira um cartão na leitora Smartnonus ou Smarthome, clique no botão **Diagnostic**.

O utilitário irá realizar um teste de instalação.

O resultado deverá ser parecido com a figura abaixo.

Para o item 5, **Communication with Reader**, se não houver cartão na leitora, o utilitário irá retornar **Card Absent**.

Caso haja um cartão na leitora, o utilitário irá retornar o ATR do cartão, que poderá ser diferente para cada cartão.

Quando o teste for bem sucedido o utilitário irá apresentar a mensagem **Reader Installed Successfully**.



6.2

Software Demonstração API Nonus

A Nonus disponibiliza na página da leitora Smartnonus, www.nonus.com.br/smartnonus um software adicional para testes.

Nesta página baixe o **Utilitário Teste Instalação - Demonstração API Smartnonus**.

Após realizar o download, descompacte o arquivo e execute o arquivo **CardReader.exe**.

O software permite visualizar o ATR do cartão, e outras informações sobre a leitora.



6.3

Nota aos desenvolvedores

O código fonte da demonstração API Nonus e a API para as leitoras Smartnonus e Smarthome está disponível para download no site da Nonus em:

www.nonus.com.br/smartnonus

A documentação técnica está disponível no Manual Técnico da leitora Smartnonus, também disponível para download.

7

Observações sobre uso da leitora com Certificados ICP Brasil.

O seu certificado ICP Brasil, e-CPF, e-CNPJ pode precisar de um software middleware para ser reconhecido na sua aplicação.

Por exemplo se o seu certificado foi emitido pela Serasa ou Certisign, você precisa do software middleware SafeSign.

Este software estará disponível no site da entidade onde você obteve seu certificado.

<http://www.certisign.com.br/>

<http://serasa.certificadodigital.com.br/>

Certificados emitidos pela Caixa Econômica Federal precisam do software Charismatics. Também poderá obter este software no site de certificados da Caixa.

<http://www.certificado.caixa.gov.br/>