

MANUAL DE INSTALAÇÃO DO SOFTWARE LABVIEW

NI - LABVIEW



PSI 3212 – LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS

AUTOR : LUCAS DE ANDRADE BOTH

DATA : 12/06/2017

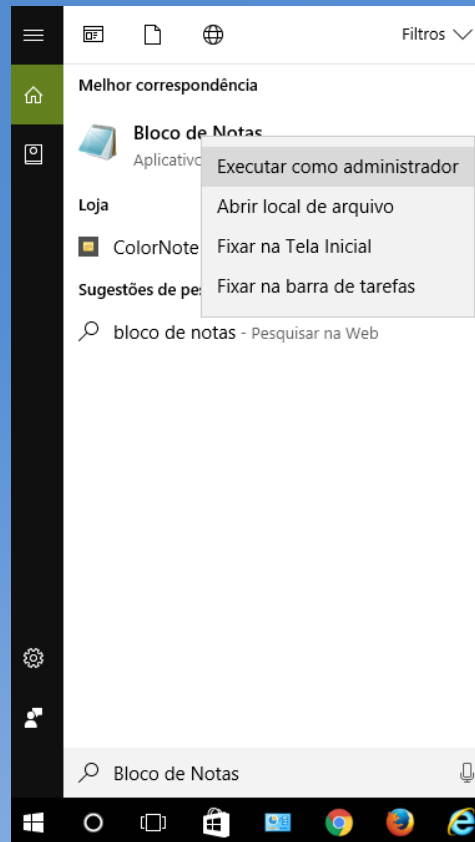
MANUAL DE INSTALAÇÃO DO SOFTWARE LABVIEW

- O LabVIEW (*Laboratory Virtual Instrument Engineering Workbench*) é um software desenvolvido pela National Instruments, baseado em uma linguagem de programação gráfica.
- O LabVIEW é normalmente utilizado para a aquisição de dados, controle de instrumentos e principalmente automação industrial.
- O objetivo deste tutorial é detalhar o passo a passo da instalação do software em sistemas operacionais Windows.
- Na primeira parte deste tutorial será abordado a instalação do LabVIEW, propriamente dito.
- Na segunda parte deste mesmo arquivo será abordado a instalação de um Driver, necessário para a realização da comunicação serial.

1. Instalação do LabVIEW 2014

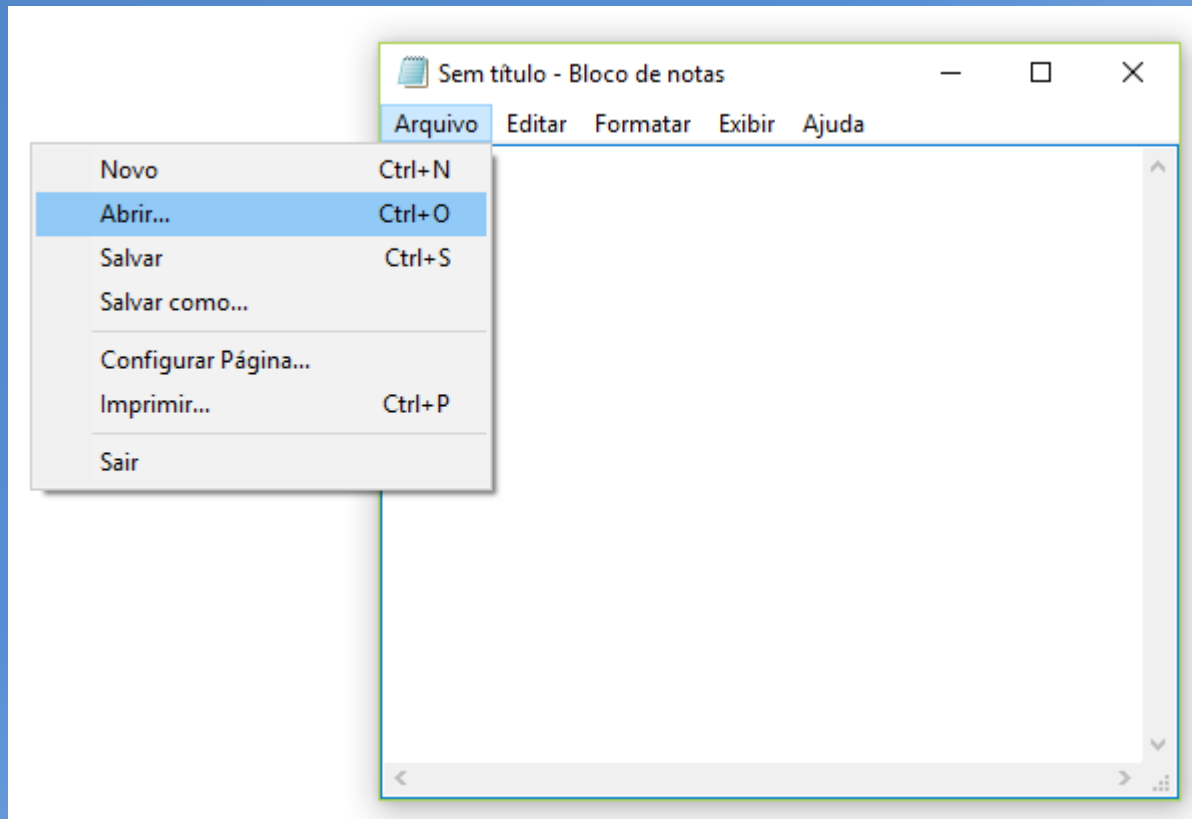
1.1. Configuração da Licença

- É importante ressaltar que antes de realizar a instalação do LabVIEW é necessário configurar o PC para que este tenha acesso a licença via rede, oferecida pela USP.
- Na aba Iniciar do Windows, digite Bloco de Notas/Notepad, como mostra a figura.

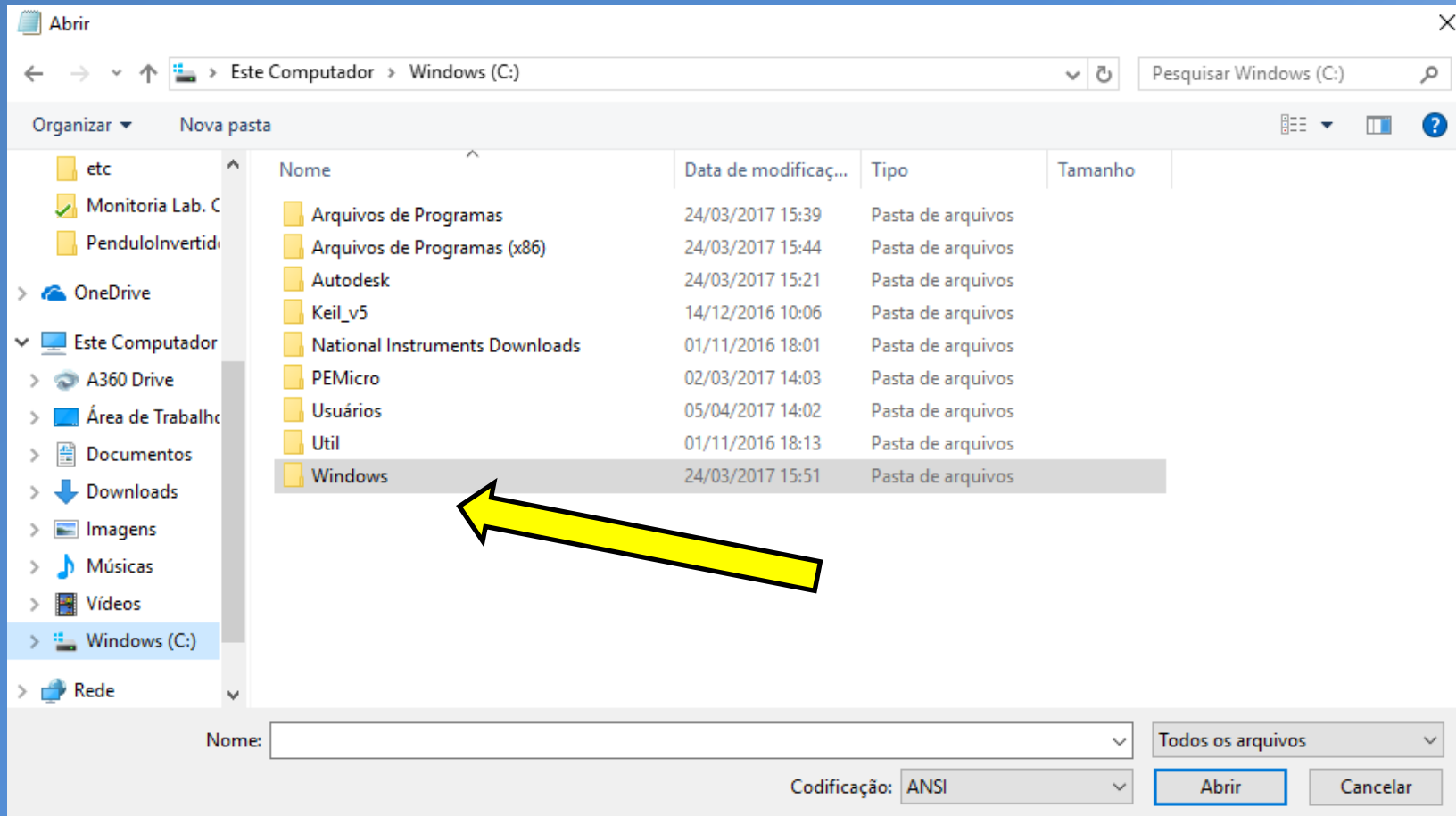


- Clique com o botão direito e selecione “*Executar como administrador*”.

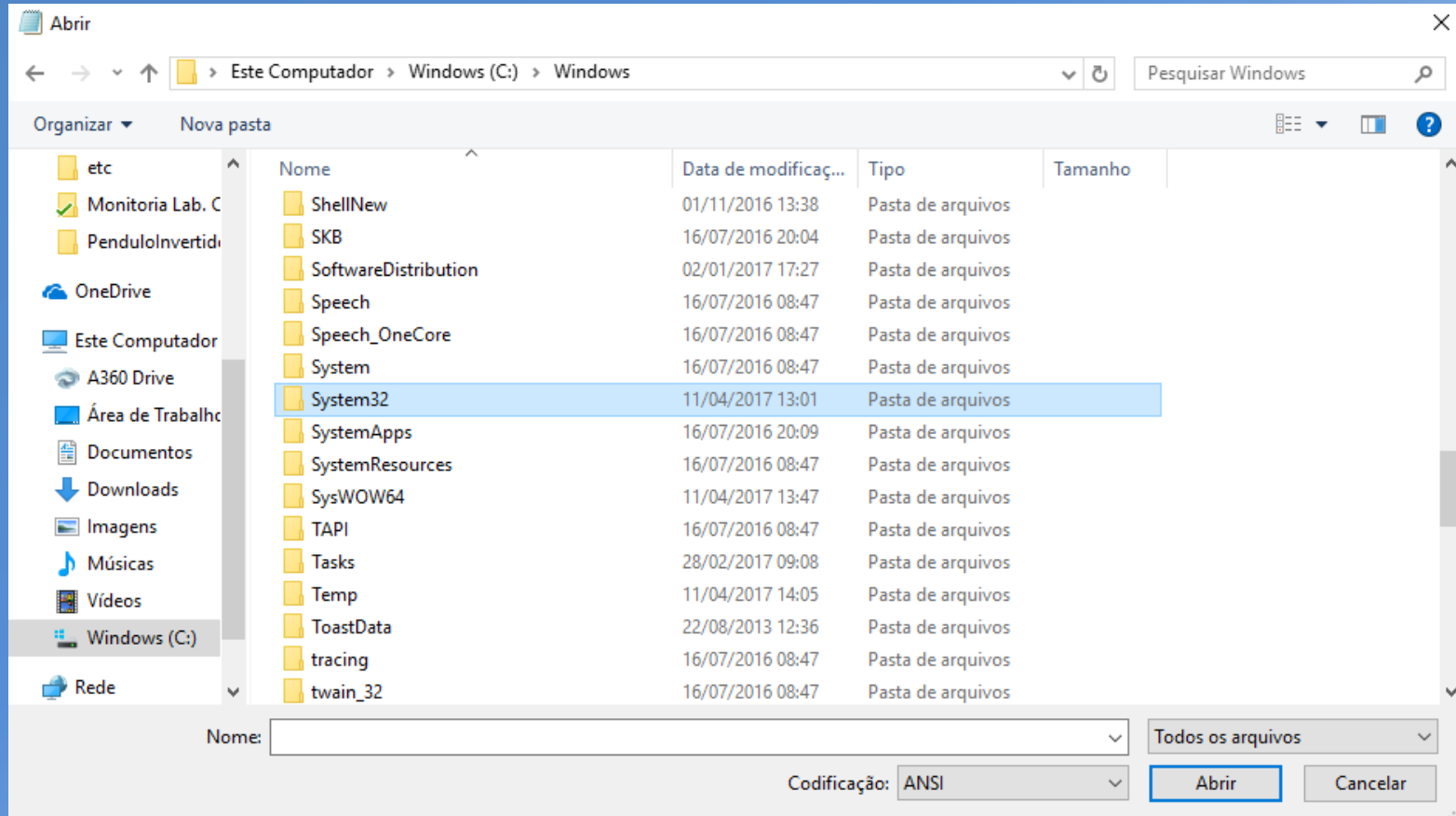
- Isso fará abrir o Bloco de Notas.
- Clique em “Arquivo” e, em seguida, clique “Abrir”.



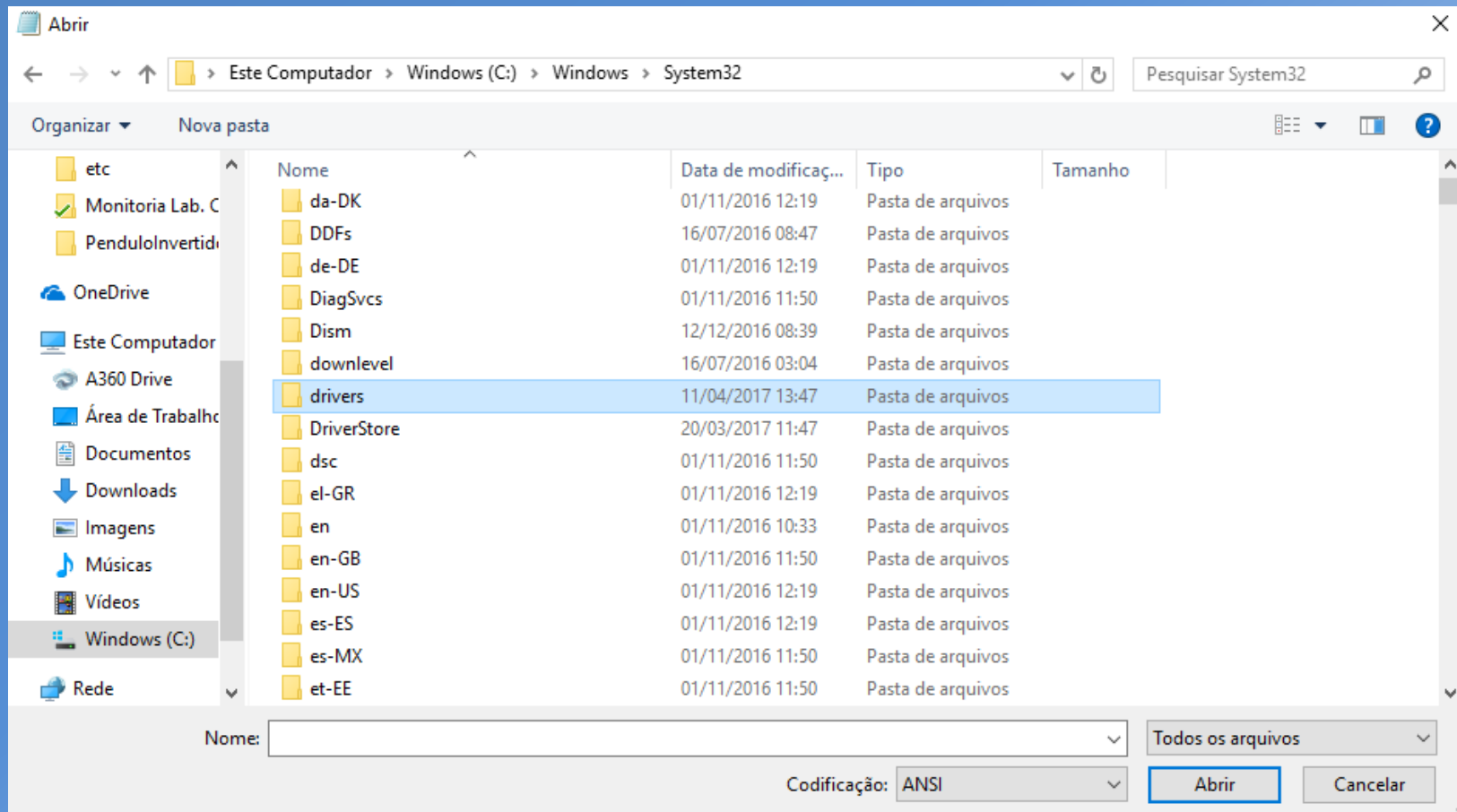
- Dentro da pasta “C:”, clique em “Windows”.



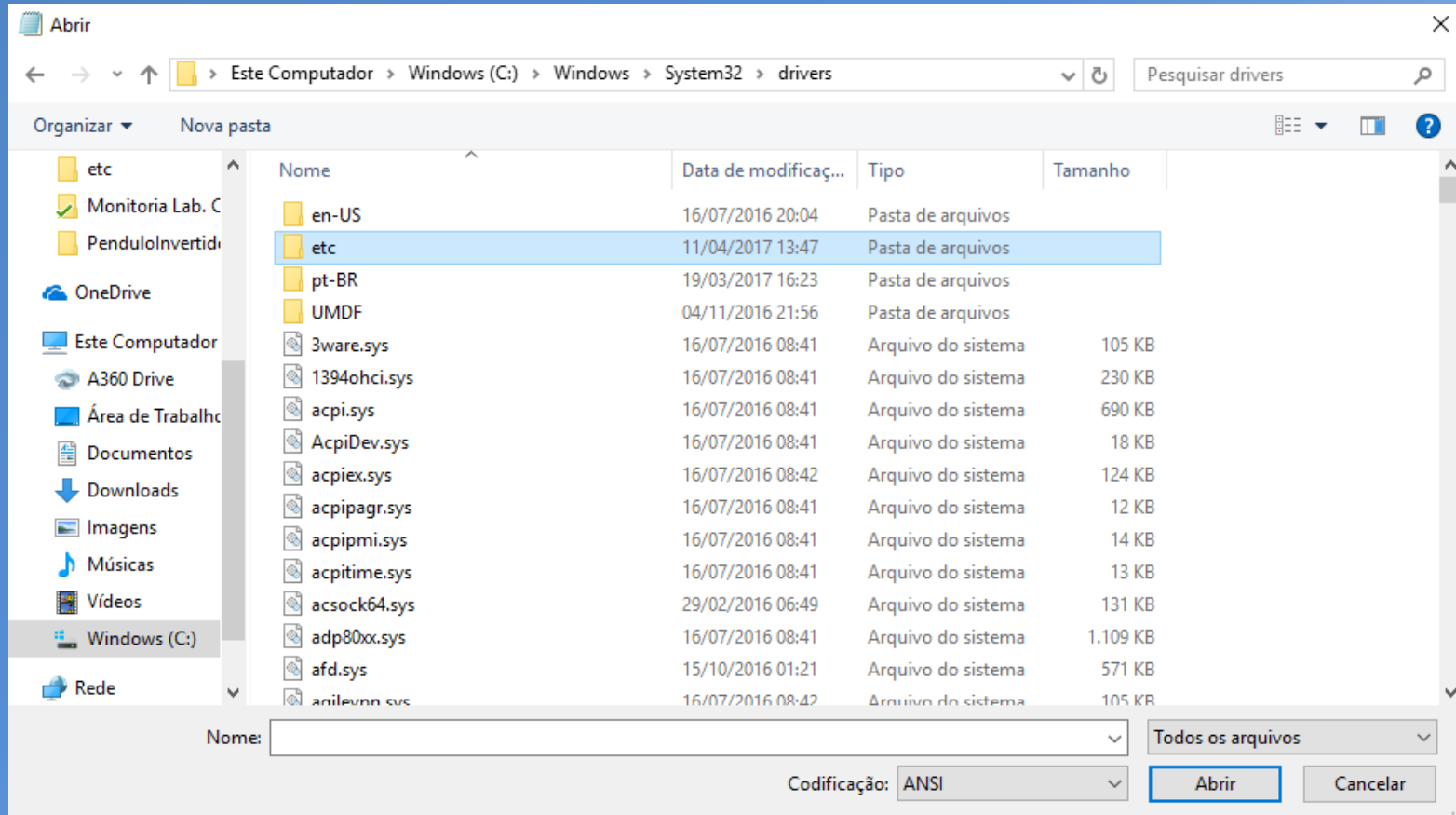
- Dentro da pasta “Windows”, procure a pasta “System32”.



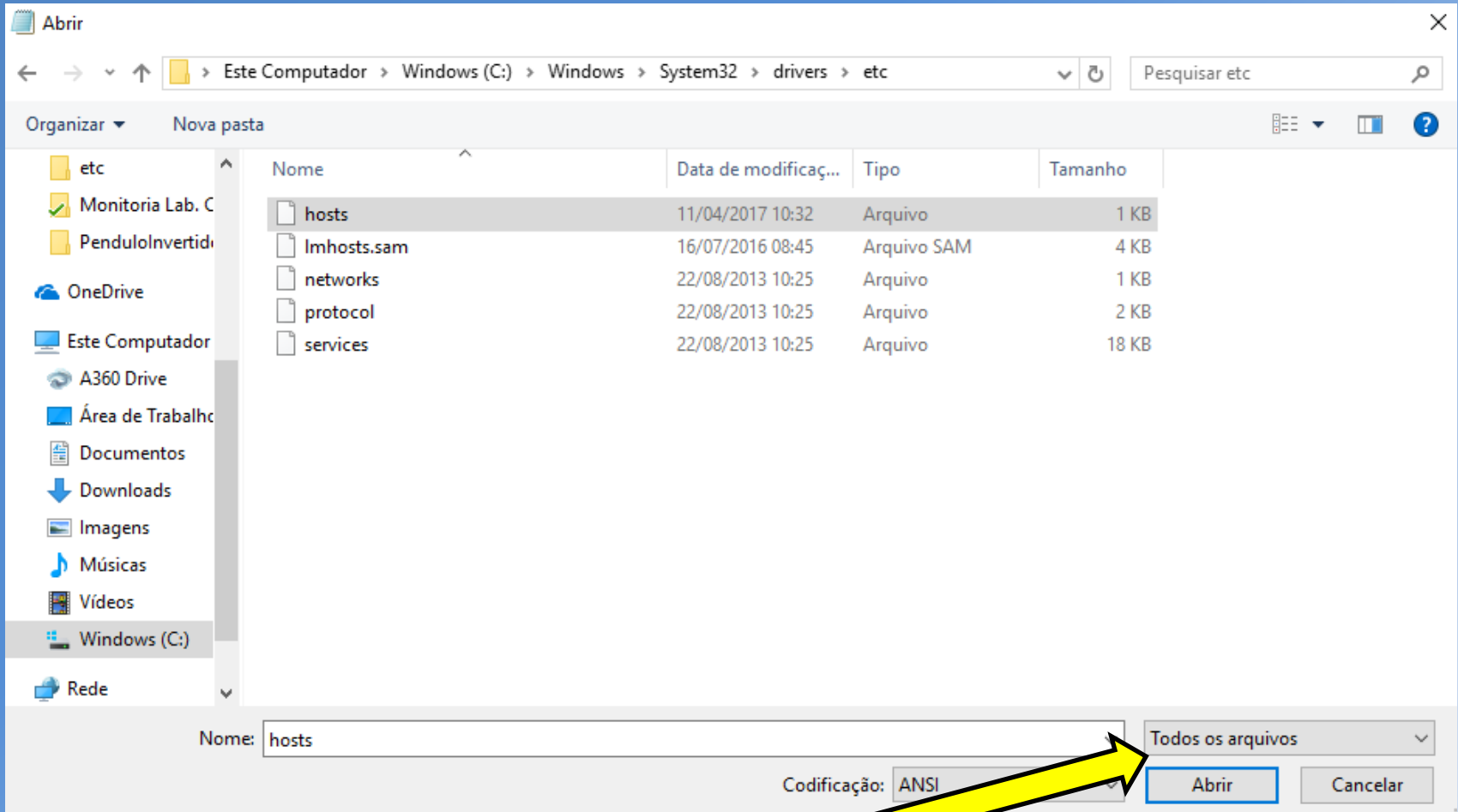
- Dentro da pasta “System32”, procure a pasta “drivers”.



- Dentro da pasta “drivers”, procure a pasta “etc”.

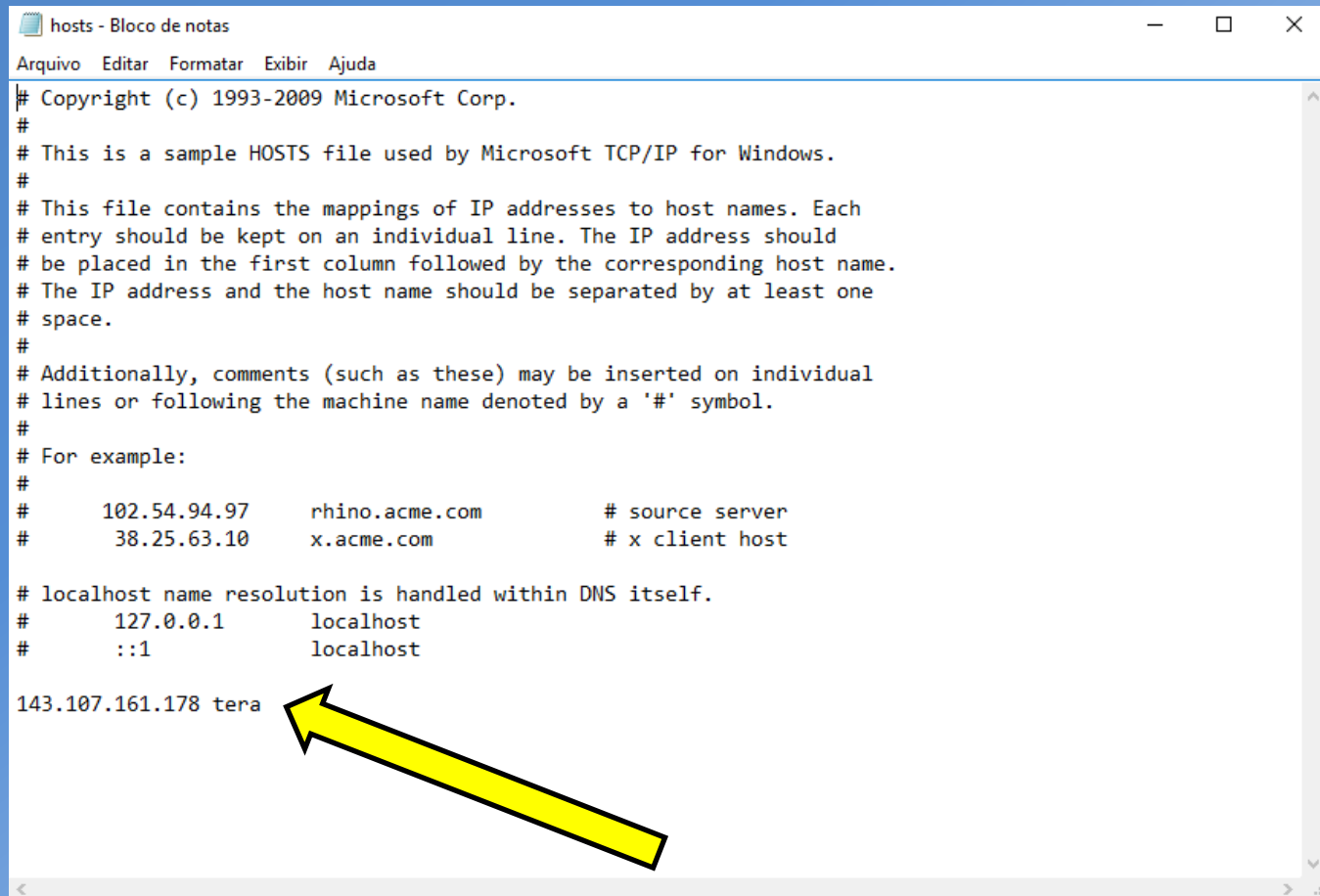


- Dentro da pasta “etc”, procure e abra o arquivo “hosts”.
- Não se esqueça de mudar o tipo de arquivo para “Todos os arquivos”.



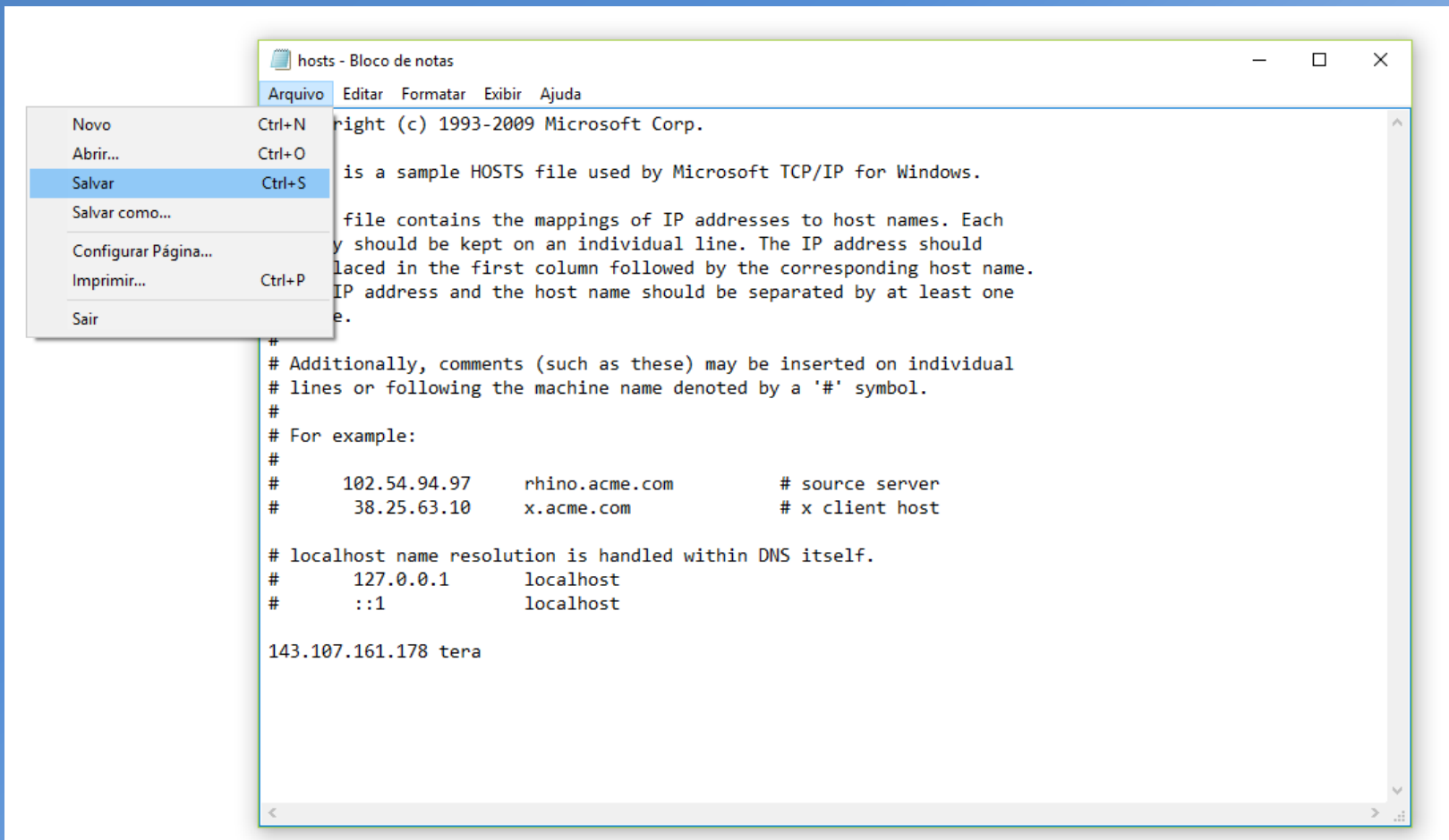
- Isso fará abrir a seguinte imagem
- Na ultima linha, insira o seguinte termo, como indicado a figura.

143.107.161.178 tera



```
hosts - Bloco de notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
#
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
#
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host name.
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# space.
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
#       102.54.94.97      rhino.acme.com          # source server
#       38.25.63.10     x.acme.com              # x client host
#
# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#       127.0.0.1       localhost
#       ::1             localhost
143.107.161.178 tera
```

- Clique em “*Salvar*”.
- É aconselhado que os alunos reiniciem o computador e verifiquem, no arquivo “*hosts*”, se a linha foi adequadamente inserida, seguindo o mesmo caminho de anteriormente.

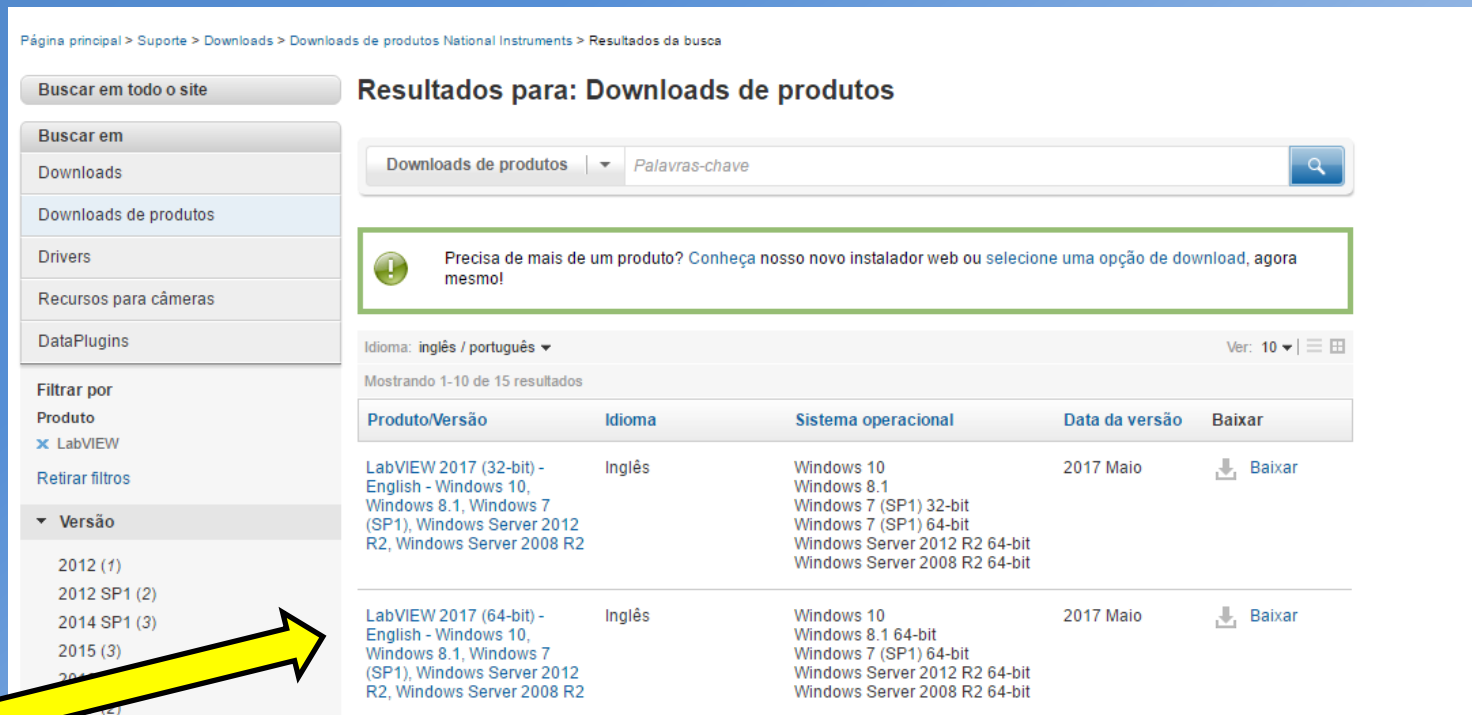


1.2 Instalação do LabVIEW

O LabVIEW pode ser adquirido de 2 maneiras. A primeira delas é através do próprio site da National Instruments, que oferece uma versão gratuita por um tempo determinado. Essa versão pode ser baixada através do seguinte link:

<http://search.ni.com/nisearch/app/main/p/ap/tech/lang/pt/pg/1/sn/n8:28,ssnav:pd/>

Baixe a versão de acordo com o seu sistema Operacional



Página principal > Suporte > Downloads > Downloads de produtos National Instruments > Resultados da busca

Buscar em todo o site

Resultados para: Downloads de produtos

Downloads de produtos | Palavras-chave

Precisa de mais de um produto? Conheça nosso novo instalador web ou selecione uma opção de download, agora mesmo!

Idioma: inglês / português | Ver: 10

Mostrando 1-10 de 15 resultados

Produto/Versão	Idioma	Sistema operacional	Data da versão	Baixar
LabVIEW 2017 (32-bit) - English - Windows 10, Windows 8.1, Windows 7 (SP1), Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008 R2	Inglês	Windows 10 Windows 8.1 Windows 7 (SP1) 32-bit Windows 7 (SP1) 64-bit Windows Server 2012 R2 64-bit Windows Server 2008 R2 64-bit	2017 Maio	Baixar
LabVIEW 2017 (64-bit) - English - Windows 10, Windows 8.1, Windows 7 (SP1), Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008 R2	Inglês	Windows 10 Windows 8.1 64-bit Windows 7 (SP1) 64-bit Windows Server 2012 R2 64-bit Windows Server 2008 R2 64-bit	2017 Maio	Baixar

Filtrar por

Produto

- LabVIEW

Retirar filtros

Versão

- 2012 (1)
- 2012 SP1 (2)
- 2014 SP1 (3)
- 2015 (3)
- 2017 (7)

Este Tutorial visará a instalação do programa via a licença concedida pela USP. Para isso, **COM A VPN DA USP ATIVADA**, acesse o seguinte link:

<http://www.lsi.usp.br/labview/>

Ele direcionará para a seguinte página:

DISTRIBUIÇÃO DO NI CAMPUS LICENSE

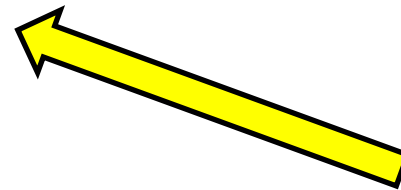
Esta página contém roteiros simplificados para instalação de softwares da [National Instruments](#), disponibilizados pela Escola Politécnica da USP (LSI), através de licença "Campus License" (utilização apenas para fins didáticos e de pesquisa). [Veja aqui a lista de softwares inclusos no pacote](#). Outras demandas devem ser encaminhadas para labview@lsi.usp.br

No momento são apenas elegíveis para utilização unidades da USP e em São Paulo - Capital.

Inscriva-se na lista de discussão sobre assuntos relacionados ao NI Campus License enviando email para lista-labview-subscribe@lsi.usp.br (inscrição moderada)

Dúvidas técnicas quando à utilização dos softwares da National Instruments devem ser encaminhadas através de <http://www.ni.com/suporte>

- [Roteiro básico de instalação do LabVIEW \(Windows\)](#)
- [Device Drivers \(Windows - ZIP - 7GB\)](#)
- [Instalação do LabVIEW \(Linux e MacOS X\)](#)
- [FAQ](#)



Clique em “Roteiro básico de instalação do LabVIEW (Windows)”, como indica a seta.

Para ter acesso às funções básica, o que inclui a comunicação serial com o FRDM KL25Z, basta realizar o download de “*Apenas LabVIEW (versão 2014 SP1): ZIP(16 GB)*”, como indicado pela seta.

ROTEIRO DE INSTALAÇÃO DO LabVIEW (Windows)

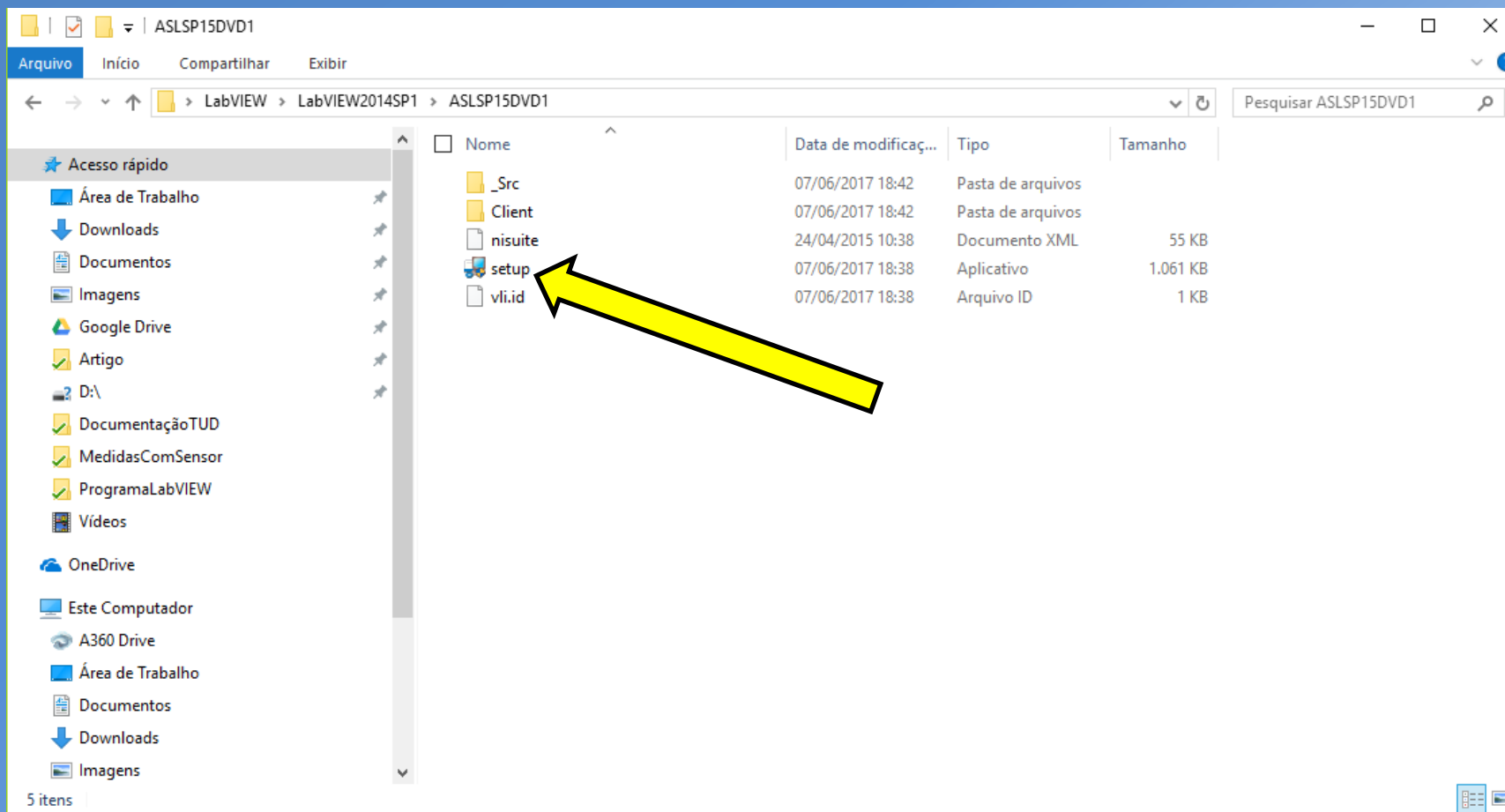
1) Faça o download dos arquivos de instalação (apenas na USP)

- Apenas LabVIEW (versão 2014 SP1): [ZIP \(1,6 GB\)](#)
- Distribuição completa (versão 2014 SP1) [\(3 DVDs - entre 6GB - 16 GB cada\)](#)

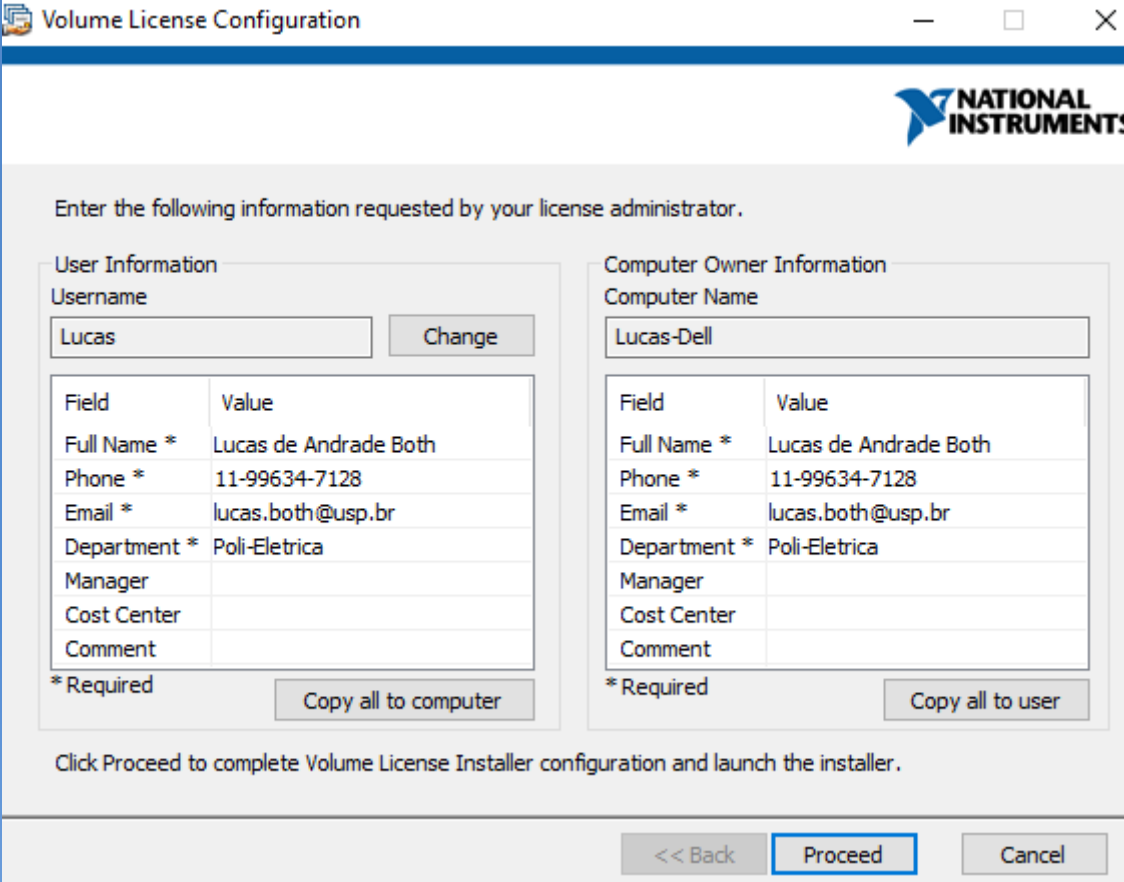
2) Caso necessite instalar os Devices Drivers, faça o download dos links:

- [Device Drivers 1 de 2 \(7 GB\)](#)
- [Device Drivers 2 de 2 \(900 MB\)](#)

Após a finalização do download, execute o arquivo “*setup*”, localizado dentro da pasta “*ASLSPDVD1*”, que está dentro da pasta “*LabVIEW2014SP1*”, como indicado na figura.



Na aba “*Computer Owner Information*” preencha os dados, copiando-os da aba “*User Information*”, como mostra a figura.



The screenshot shows the 'Volume License Configuration' window with the 'Computer Owner Information' tab selected. The window contains two main sections: 'User Information' and 'Computer Owner Information'. Both sections have a 'Username' field and a table of user details. The 'Computer Owner Information' section also includes a 'Computer Name' field. At the bottom, there are navigation buttons: '<< Back', 'Proceed', and 'Cancel'. The 'Proceed' button is highlighted with a blue border.

Volume License Configuration

NATIONAL INSTRUMENTS

Enter the following information requested by your license administrator.

User Information

Username: Lucas

Field	Value
Full Name *	Lucas de Andrade Both
Phone *	11-99634-7128
Email *	lucas.both@usp.br
Department *	Poli-Eletrica
Manager	
Cost Center	
Comment	

*Required

Computer Owner Information

Computer Name: Lucas-Dell

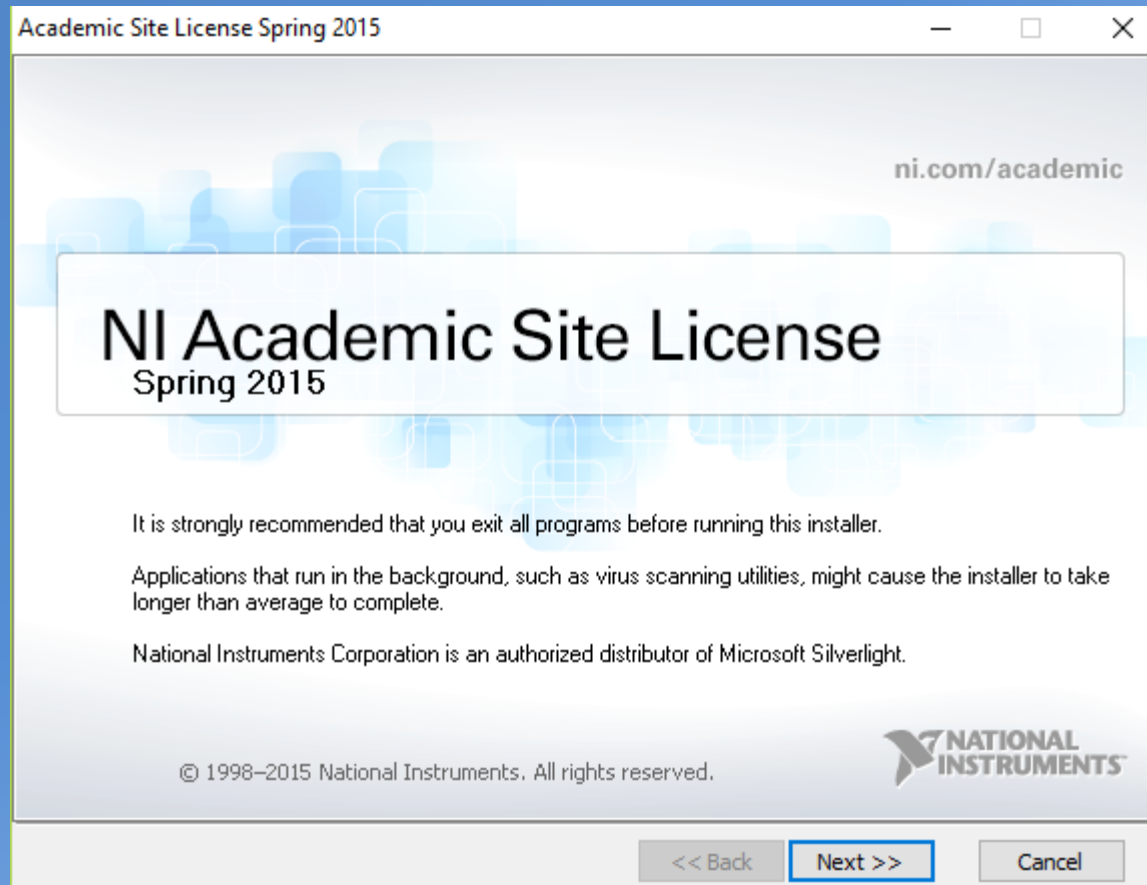
Field	Value
Full Name *	Lucas de Andrade Both
Phone *	11-99634-7128
Email *	lucas.both@usp.br
Department *	Poli-Eletrica
Manager	
Cost Center	
Comment	

*Required

Click Proceed to complete Volume License Installer configuration and launch the installer.

<< Back **Proceed** Cancel

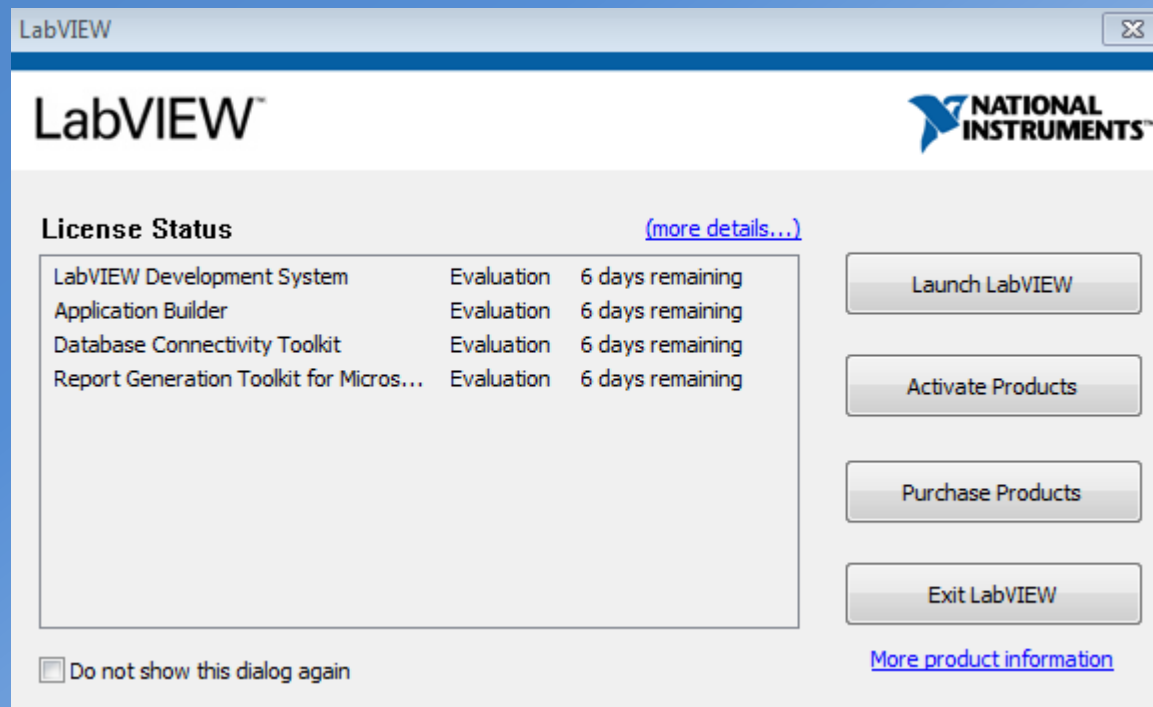
Interaja com o instalador, aceitando todas as configurações padrões, ou seja, clique em “*Next*” em todas as opções.



Ao final da instalação, reinicie o computador.

Posteriormente, aguarde a aceitação do pedido de licença concedido pela USP. Você receberá um e-mail de confirmação em no máximo 1 dia útil.

Porém é importante lembrar que já é possível utilizar o LabVIEW, com um período limitado de 7 dias, como mostra a figura abaixo.



1.3 Instalação do Driver de Comunicação Serial

Após a aquisição do LabVIEW é necessário que o usuário realize o download do NI Driver, responsável e indispensável para a comunicação serial do software com o FRDM KL25Z.

Ele pode ser acessado através do seguinte link:

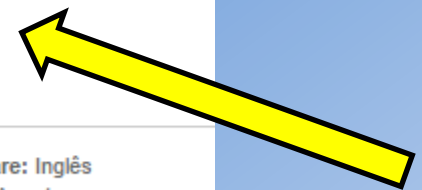
<http://search.ni.com/nisearch/app/main/p/bot/no/ap/tech/lang/pt/pg/3/sn/catnav:du,n8:3.1637,ssnav:sup/>

Como a versão do LabVIEW é de 2014, é necessário instalar um driver compatível com esta versão. Assim, o driver correto chama-se:

"NI-VISA 15.0.1 - Pharlap ETS, NI Linux Real Time, VxWorks, Windows 10, Windows 8, Windows 8.1, Windows 7, Windows Vista, Windows XP (SP3), Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2003 R2"


Esta versão foi lançada em novembro de 2015, como mostra a figura do slide seguinte.

Título	Tipo de download	Detalhes
NI-VISA Run-Time Engine 15.5 - CentOS, RedHat, Scientific Linux, SUSE	Download	Linguagem de software: Inglês Data da versão: 2016 Março Baixar
NI-VISA 15.0.1 - Pharlap ETS, NI Linux Real Time, VxWorks, Windows 10, Windows 8, Windows 8.1, Windows 7, Windows Vista, Windows XP (SP3), Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2003 R2	NI Driver	Linguagem de software: Inglês Data da versão: 2015 Novembro Baixar
IVI Compliance Package 15.0 - Windows 8, Windows 8.1, Windows 7, Windows Vista, Windows XP (SP3), Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008, Windows Server 2003 R2	NI Driver	Linguagem de software: Inglês Data da versão: 2015 Agosto Baixar



Baixe o arquivo recomendado, como indicado pela seta.

NI-VISA 15.0.1 - Pharlap ETS, NI Linux Real Time, VxWorks, Windows 10/8/8.1/7/Vista/XP (SP3) 32-bit/Server 2012 R2 64-bit/Server 2008 R2 64-bit/Server 2003 R2 32-bit

60 Ratings | 3.90 out of 5 |  Print

Available Downloads:

NI Download Manager (Recommended)

Non-Packaged Software Download: [NIVISA1501full_downloader.exe](#) (636.19 MB)
Checksum (MD5): 968498020cd9865291886c12a1b1344f

To get started:

- Click the **NI Downloader** link above.
- Your browser will download the **NI Downloader** launcher for your software (~150kb).
- Once **NI Downloader** launcher has been downloaded, launch the executable.
- The **NI Downloader** will automatically initiate the download of your software's standalone installer.
- When the download of the standalone installer is complete, launch it and follow the onscreen prompts to complete the installation of your software.

Note: Features of the NI Downloader include the ability to pause/resume download, or automatically resume download if unintentionally interrupted.

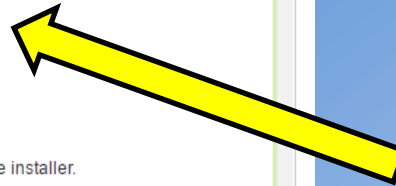
Browser Download

Browser Download: [NIVISA1501full.exe](#) (636.19 MB).
Checksum (MD5): 968498020cd9865291886c12a1b1344f

To get started:

- Click the **Standard Download** link above.
- Your browser will begin downloading the standalone installer for your software.
- Once the standalone installer has been downloaded, launch the executable and follow the onscreen prompts to complete the installation of your software.

Note: Browser managed downloads can be unintentionally interrupted due to dropped connectivity and do not provide the ability to "pause and resume".



Caso não tenha um cadastro, crie uma conta na “*National Instruments*” para realizar o download.

Drivers and Updates

Please fill out the information and click continue to retrieve your requested content.

Para continuar, crie uma conta ou [faça login >](#)

Crie uma conta de usuário NI

Já tem uma conta? [Login >](#)

Nome

Sobrenome

Atividade

 ▼

E-mail

Senha


CRIAR CONTA

Clicando em "Criar conta", declaro minha concordância com a política de privacidade da NI.

Após o download, execute o arquivo “*NIVISA1501full_downloader*”, indicado pela seta.

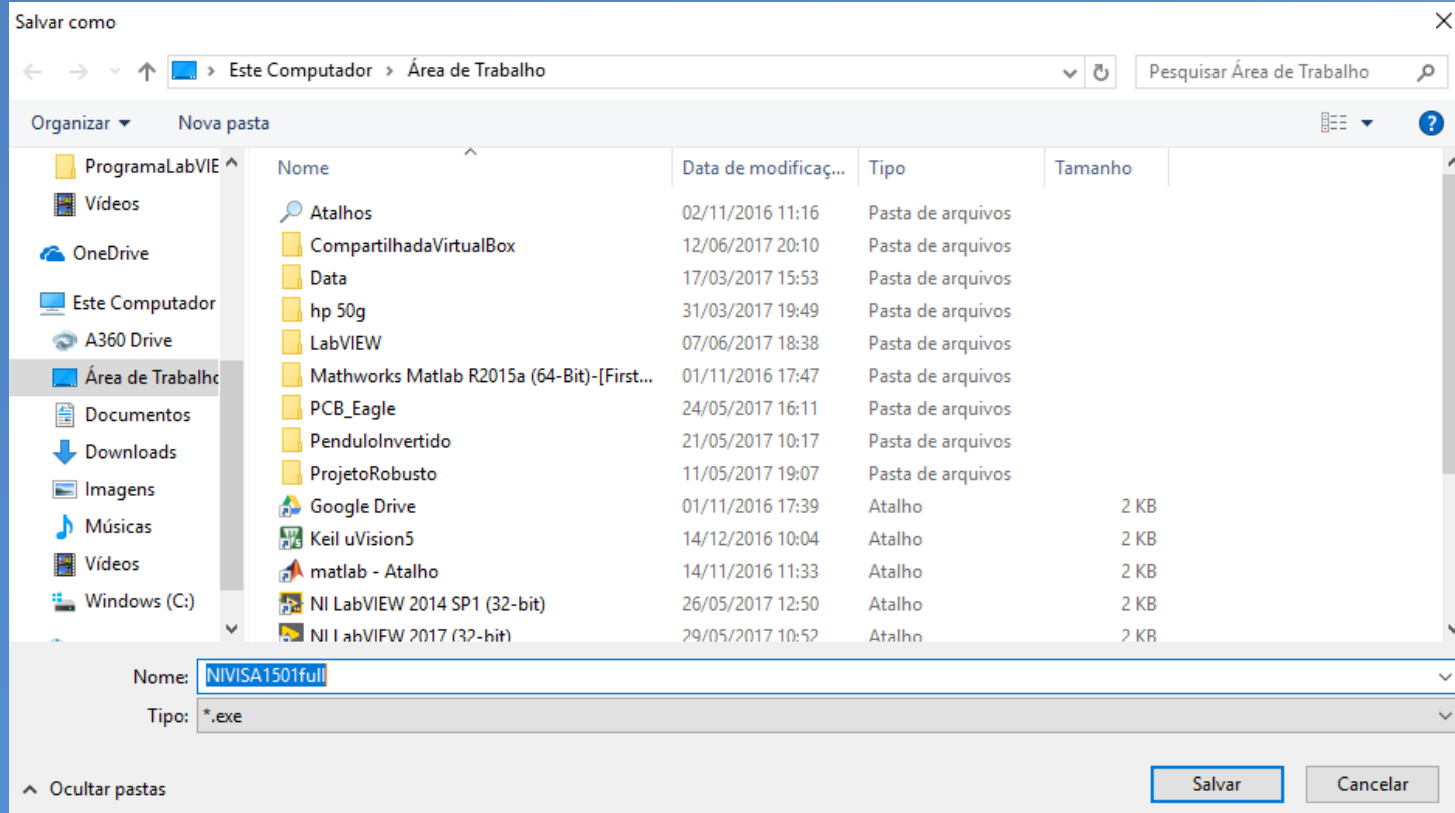
Este site utiliza cookies, para oferecer a você uma melhor experiência de navegação. Saiba mais sobre nossa política de [privacidade](#). Ability to pause and resume.

OK

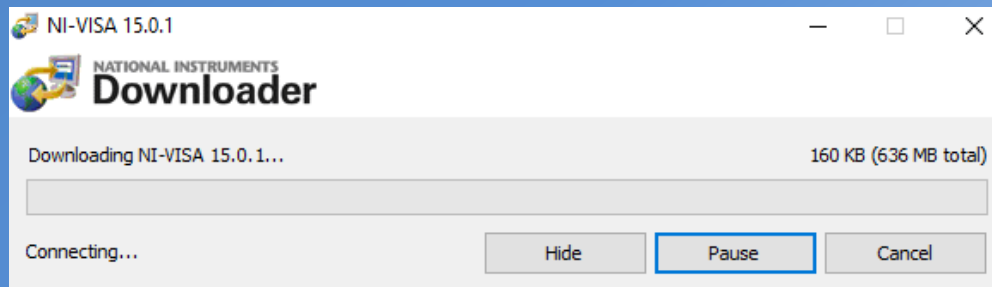
 NIVISA1501full_do...exe ^



Salve o arquivo “NIVISA1501full” em alguma pasta.



Isso fará com que o PC realize o download do Driver, propriamente dito.



Interaja com o instalador, aceitando todas as configurações padrões, ou seja, clique em “Next” em todas as opções.