

MANUAL DE INSTALAÇÃO DO SOFTWARE LABVIEW via VPN_USP

NI - LabVIEW



PSI 3214 – LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO ELÉTRICA

AUTOR : LUCAS DE ANDRADE BOTH

Documento original criado em 2017 e revisado em 2020.

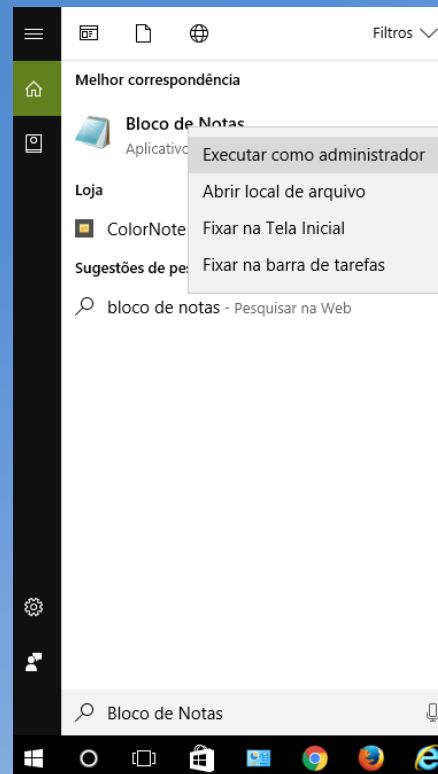
MANUAL DE INSTALAÇÃO DO SOFTWARE LABVIEW

- O **LabVIEW** (*Laboratory Virtual Instrument Engineering Workbench*) é um software desenvolvido pela National Instruments, baseado em uma linguagem de programação gráfica.
- O **LabVIEW** é utilizado para a aquisição de dados, controle de instrumentos e principalmente para automação industrial.
- O objetivo deste tutorial é detalhar o passo a passo da instalação do software em **sistemas operacionais Windows**.
- Este tutorial abordará a instalação do **LabVIEW versão 14**, propriamente dita, e a licença para utilizá-lo em seu computador pessoal, através da VPN_USP.

1. Instalação do LabVIEW 2014

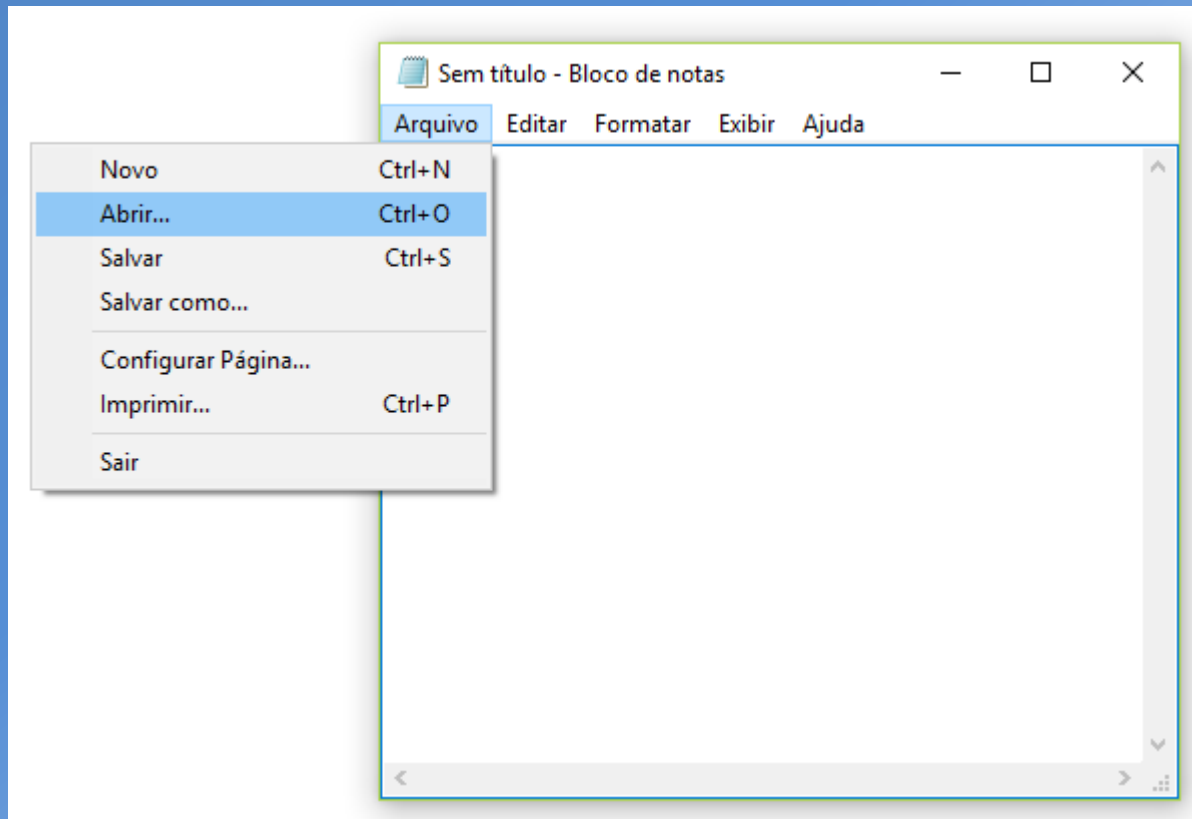
1.1. Configuração da Licença

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

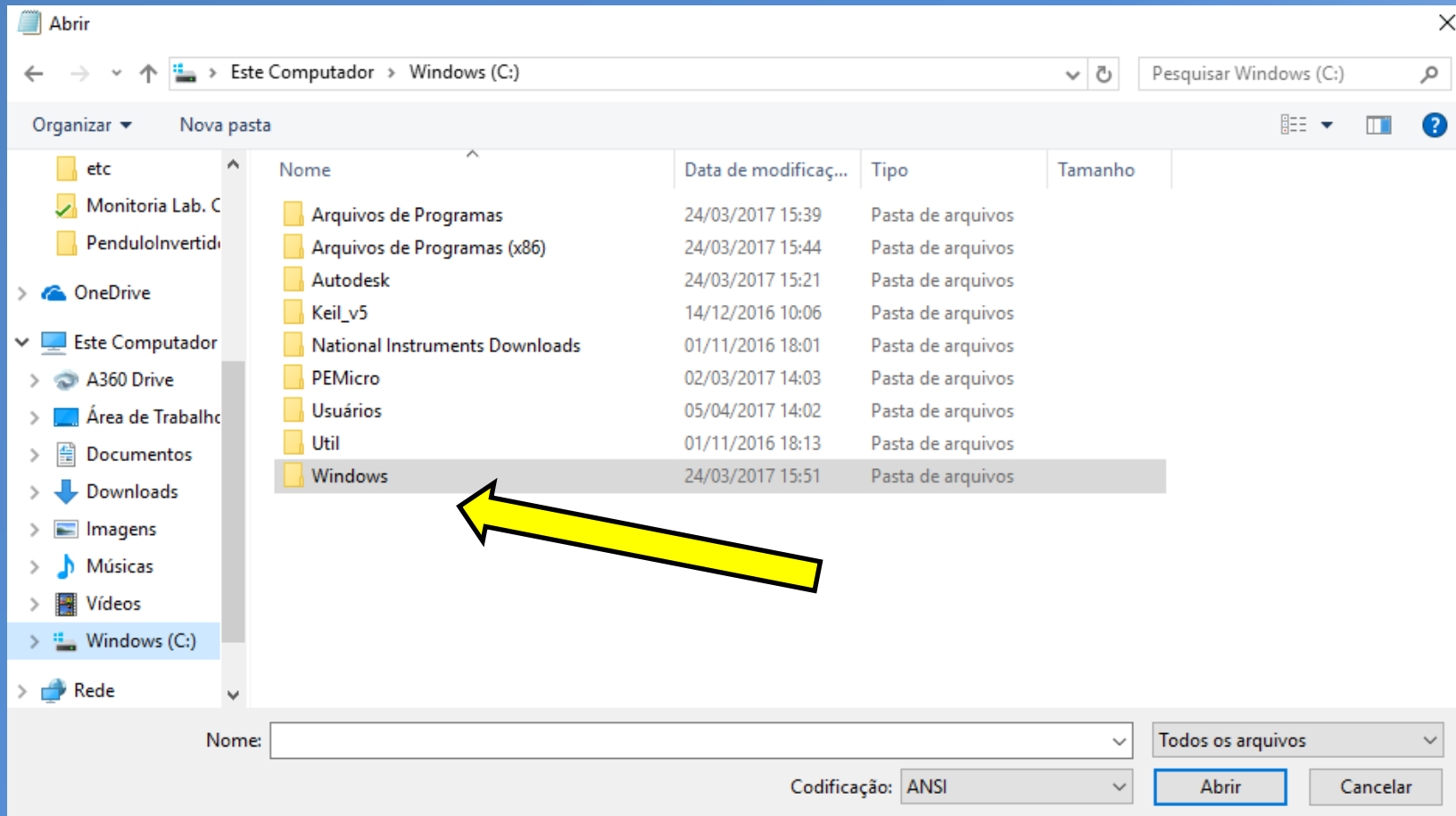


- Clique com o botão direito e selecione “*Executar como administrador*”.

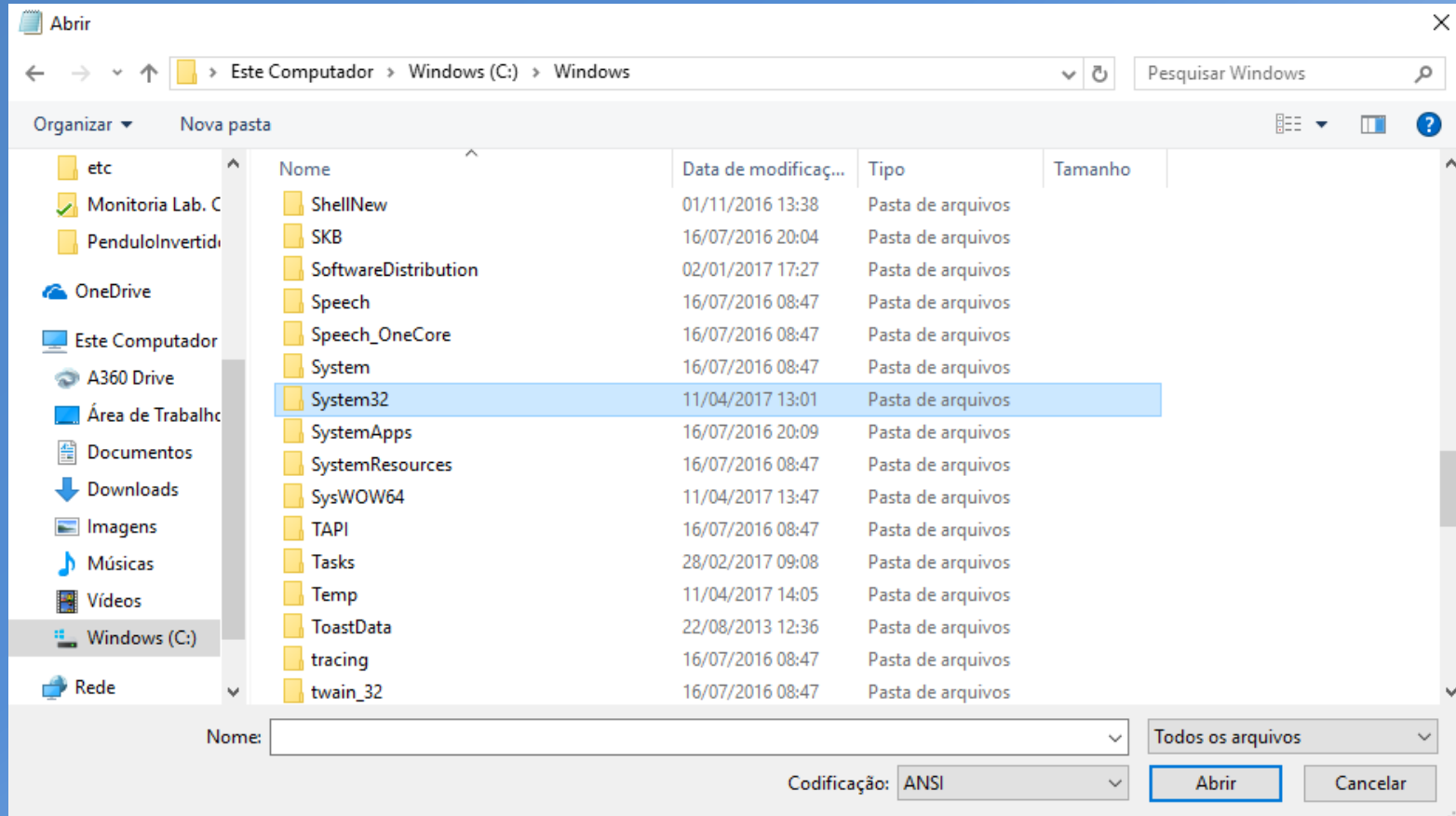
- Isso fará abrir o Bloco de Notas.
- Clique em “Arquivo” e, em seguida, clique “Abrir”.



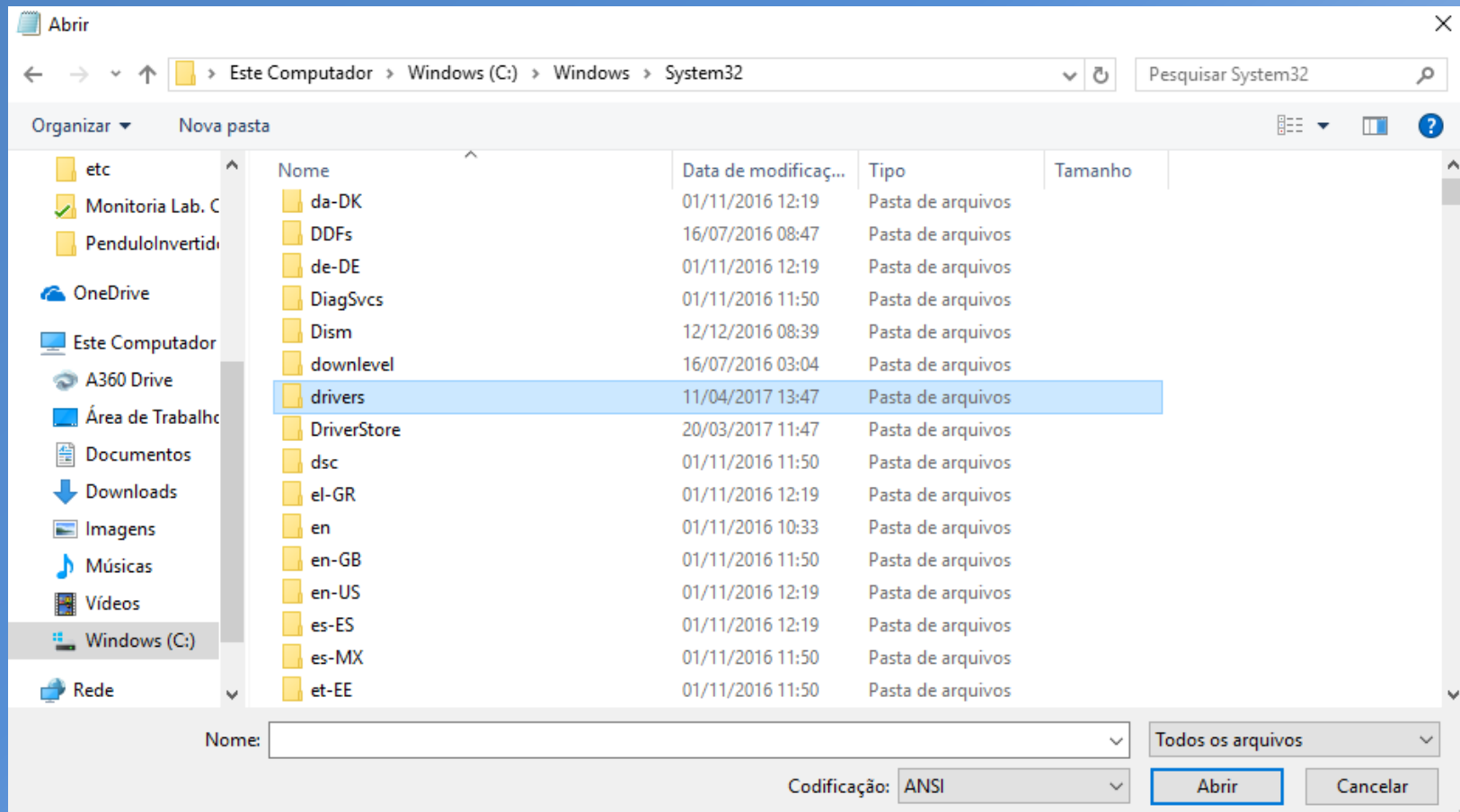
- Dentro da pasta “C:”, clique em “Windows”.



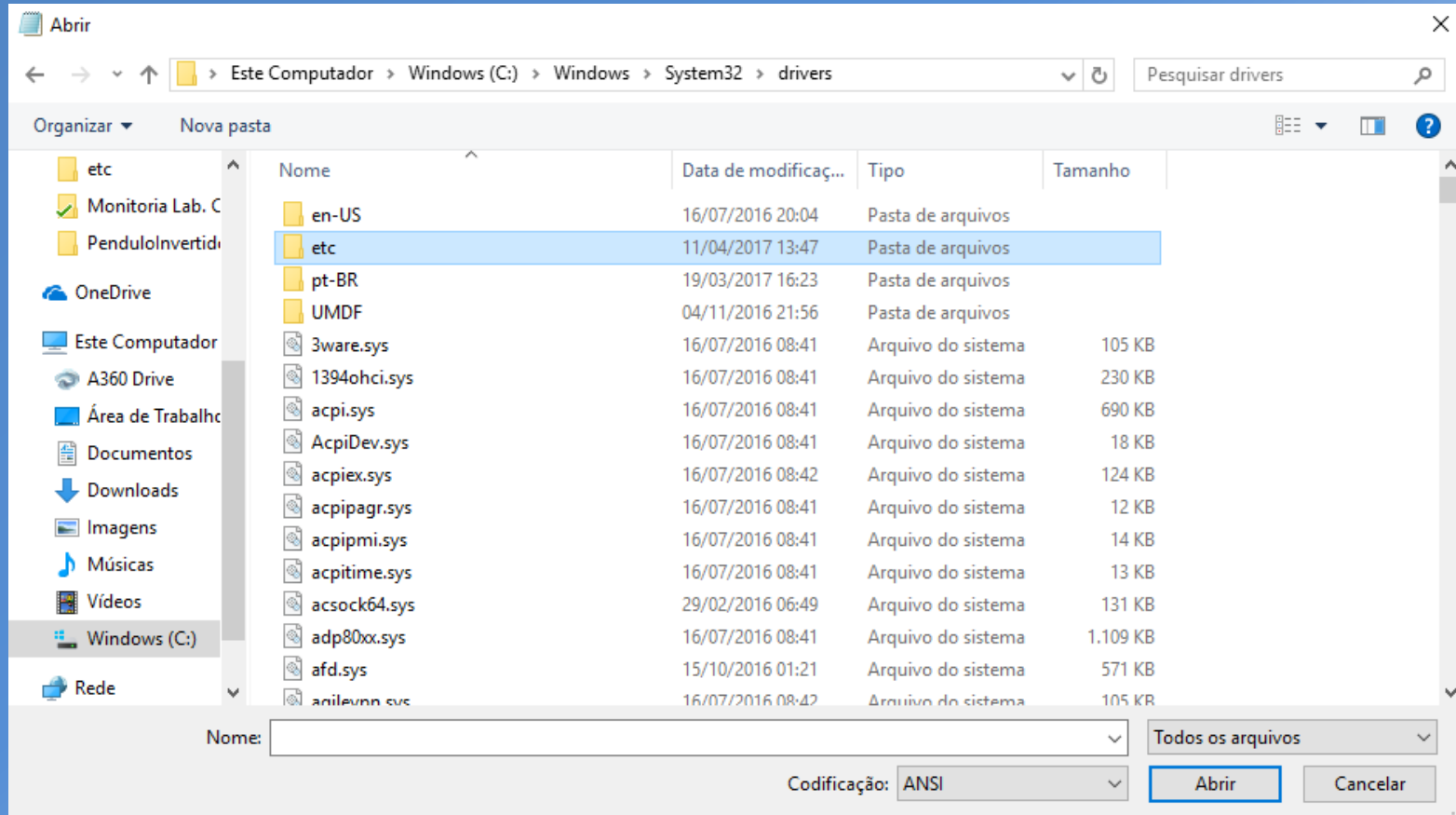
- Dentro da pasta “Windows”, procure a pasta “System32”.



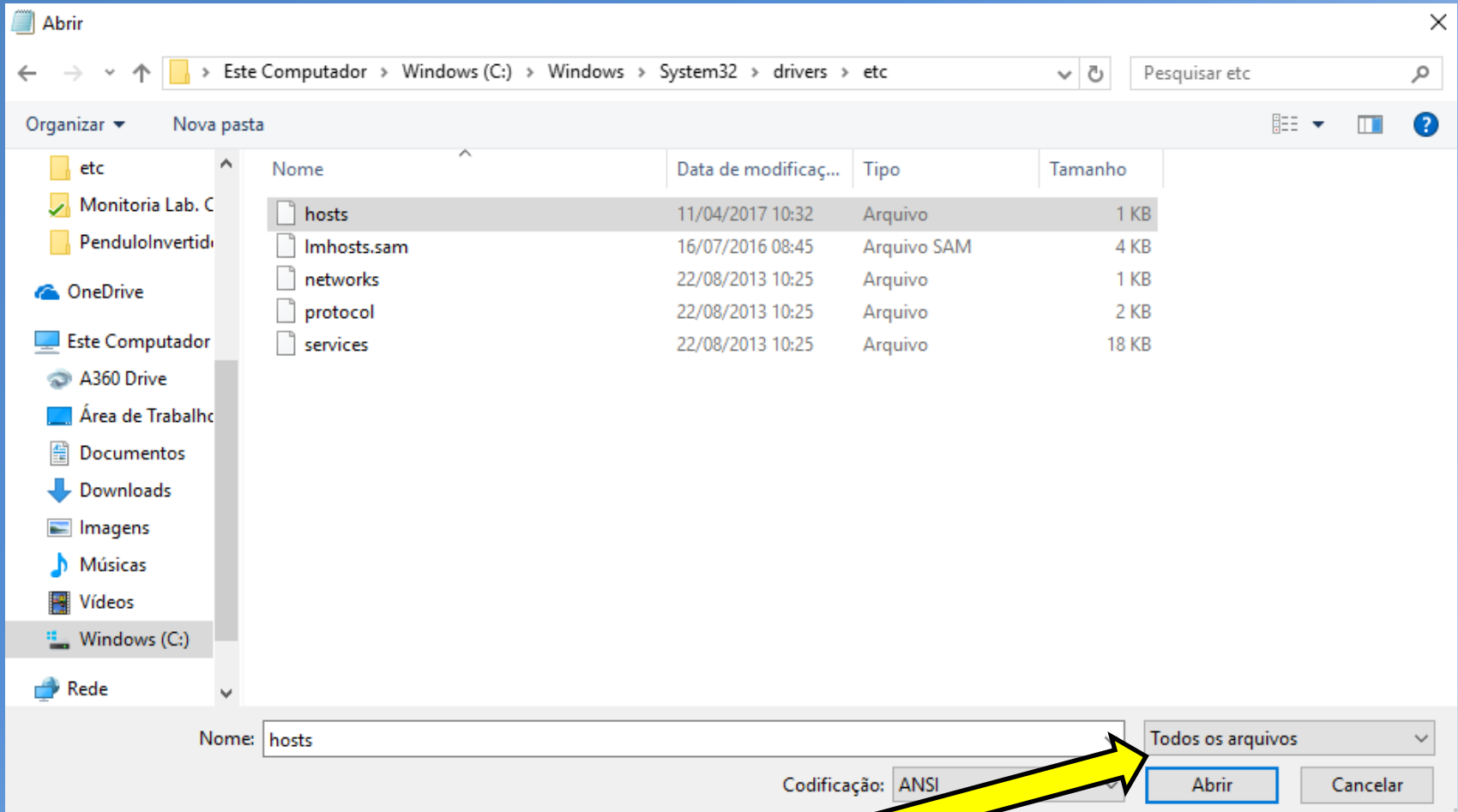
- Dentro da pasta “System32”, procure a pasta “drivers”.



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

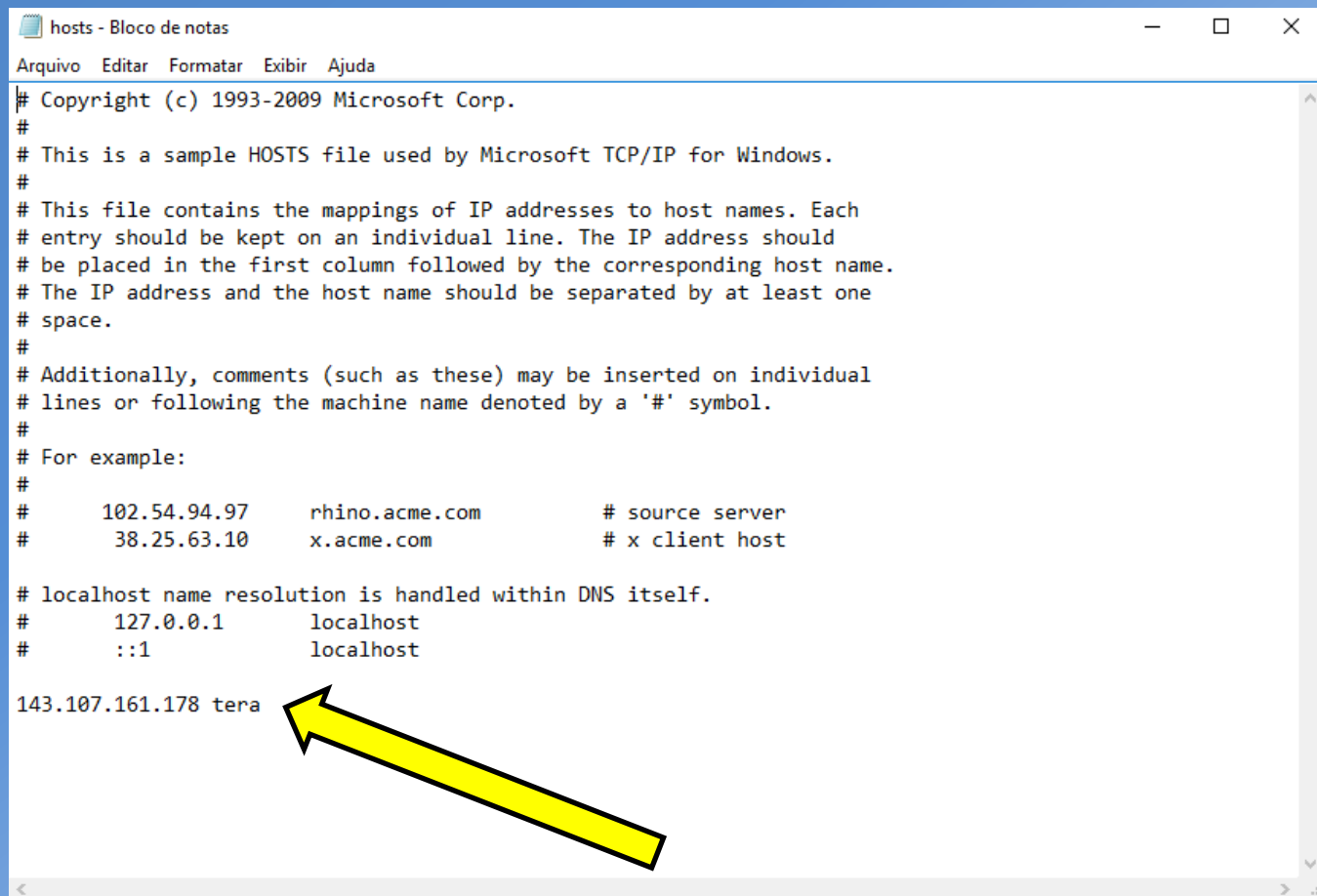


- Dentro da pasta “etc”, procure e abra o arquivo “hosts”.
- **Não se esqueça de mudar o tipo de arquivo para “Todos os arquivos”.**



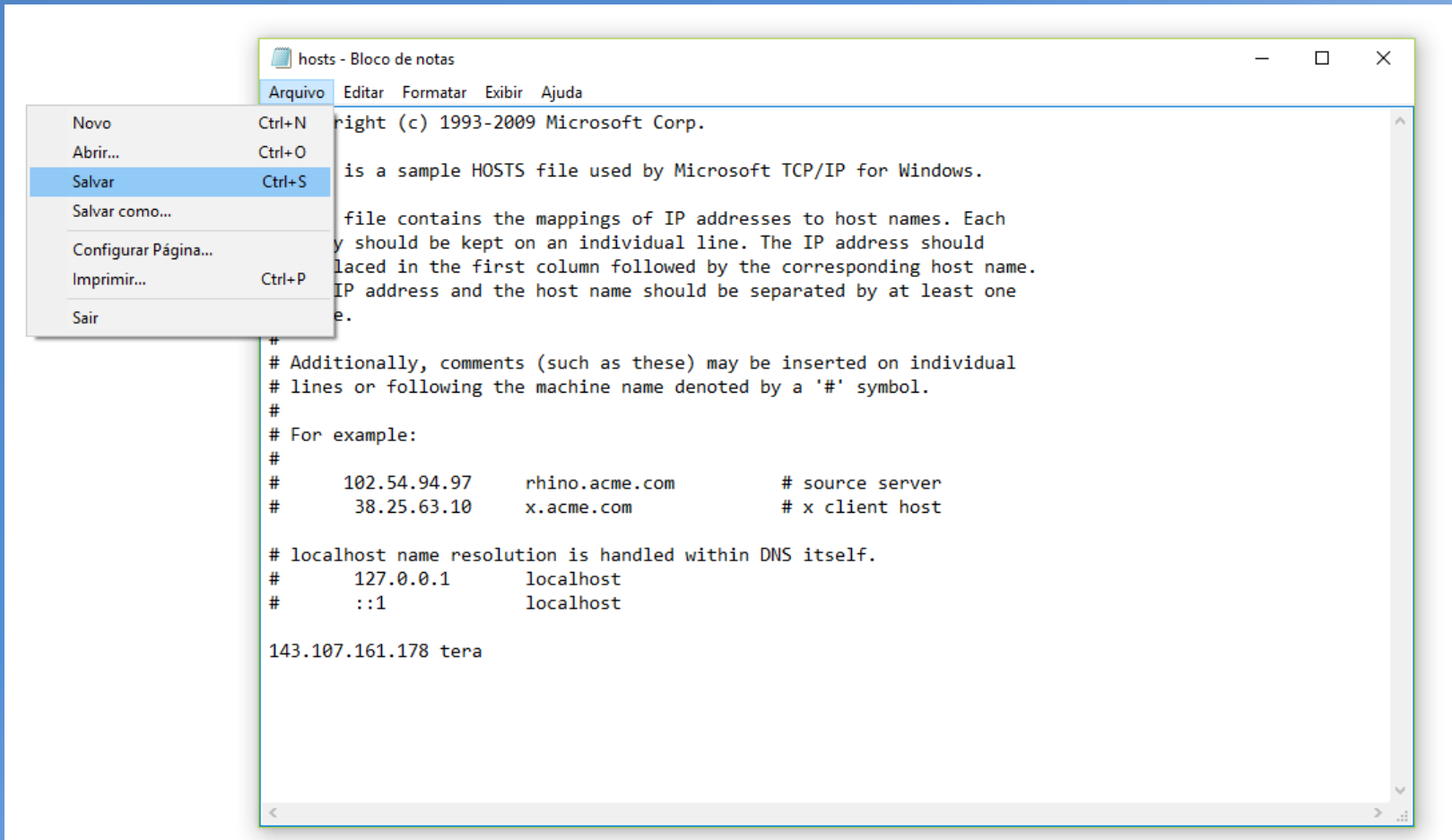
- Isso fará abrir a imagem abaixo.
- Na última linha, insira o seguinte termo, como indicado a figura:

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 descrito anteriormente.

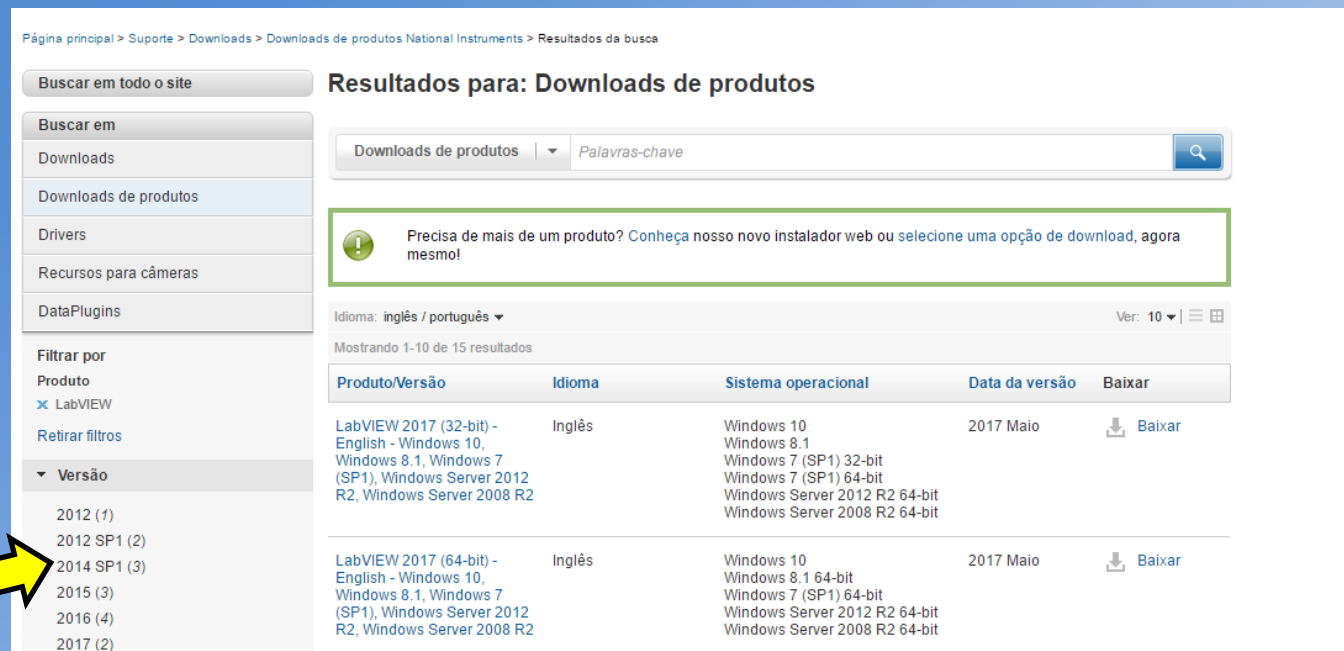


1.2 Instalação do LabVIEW versão 2014

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 bem limitado** (Atenção: como a versão LabVIEW 2014 (utilizada aqui) já está desatualizada, ela pode não estar mais possível no site da NI). Se ela estiver disponível, poderá 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

2012 (1)
2012 SP1 (2)
2014 SP1 (3)
2015 (3)
2016 (4)
2017 (2)

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

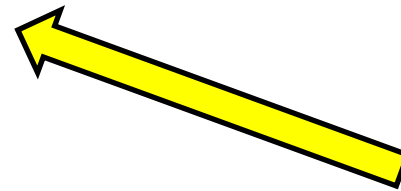
Esta página contém roteiros simplificados para instalação de softwares da [National Instruments](#), disponibilizados pela Escola Politécnica da USP (LSI), através de licença "Campus License" (utilização apenas para fins didáticos e de pesquisa). [Veja aqui a lista de softwares inclusos no pacote](#). 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. Se estiver problemas para ser direcionado à página, siga as instruções a seguir.

Possíveis problemas com a VPN e o link para instalação do software

- Devido a manutenções da rede VPN da USP que estão ocorrendo neste período, pode ser que você tenha problemas no procedimento de instalação do LabVIEW.
- Se isso estiver acontecendo com você, faça o seguinte:
 - a) Conectado na VPN, verifique qual IP seu computador está conectado à USP, através do site: myipaddress.com ;
 - b) Para conseguir efetuar a instalação do LabVIEW, sua conexão deverá estar num IP da faixa 143.107.xxx.xx ou 200.122.xxx.xx ;
 - c) Se sua conexão não estiver dentro dos possíveis IPs indicados, desconecte e conecte a VPN até conseguir entrar em uma das faixas indicadas ;
 - d) Se mesmo assim não tiver sucesso, mande um e-mail para labview@lsi.usp.br, explicando o problema e os procedimentos já efetuados com os IPS, para agilizar a solução.

Retomando o roteiro de instalação:

Para ter acesso às funções básicas, basta realizar o download de “*Apenas LabVIEW (versão 2014 SP1): ZIP(16 GB)*”, como indicado pela seta.

ROTEIRO DE INSTALAÇÃO DO LabVIEW (Windows)

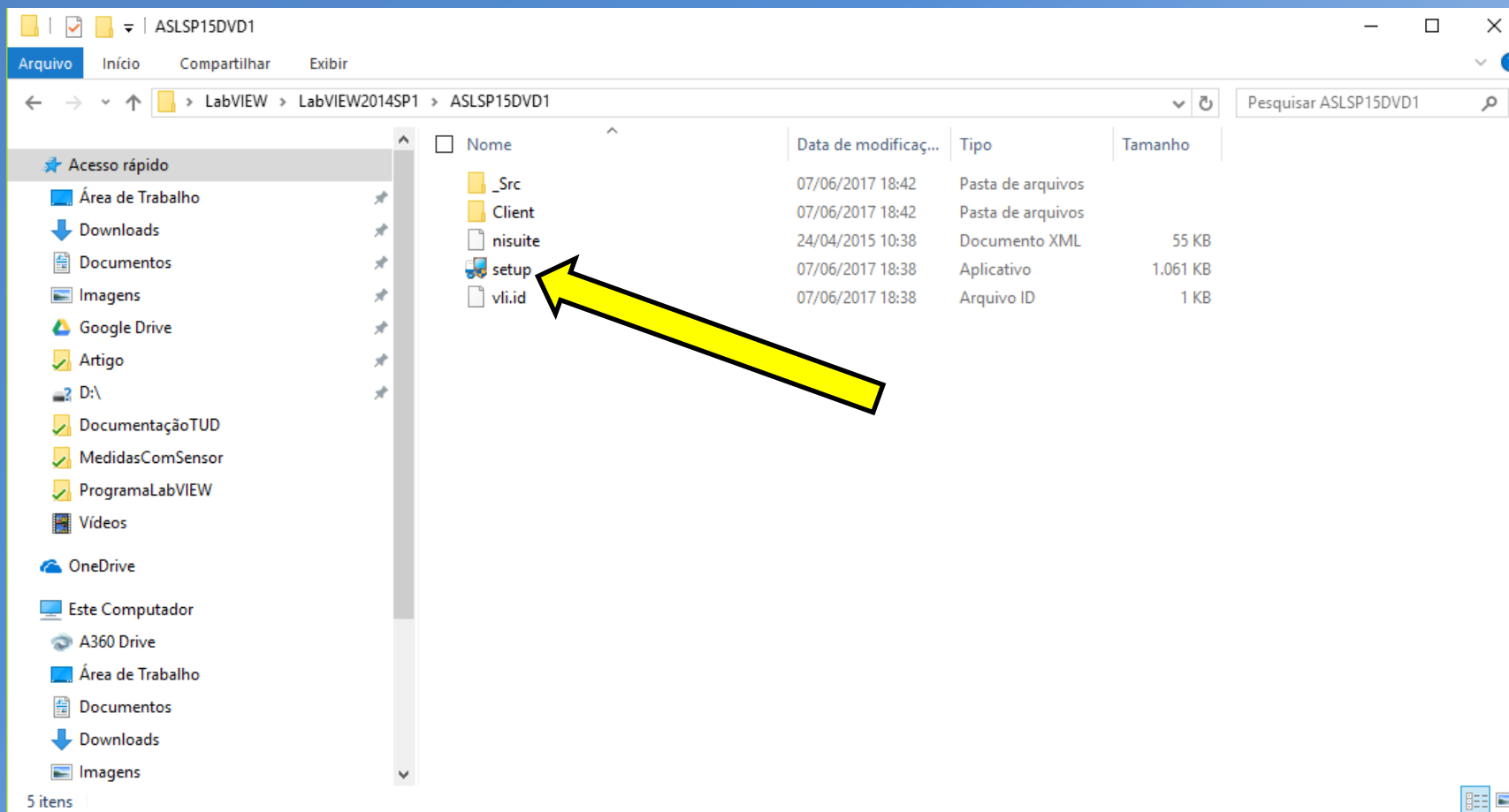
1) Faça o download dos arquivos de instalação (apenas na USP)

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

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 abaixo.



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

Volume License Configuration

NATIONAL INSTRUMENTS

Enter the following information requested by your license administrator.

User Information

Username

Lucas Change

Field	Value
Full Name *	Xxxx xxx
Phone *	Xx-xxxxx-xxxx
Email *	xx@xx.xx
Department *	Poli-Eletrica
Manager	
Cost Center	
Comment	

*Required Copy all to computer

Computer Owner Information

Computer Name

Lucas-Dell

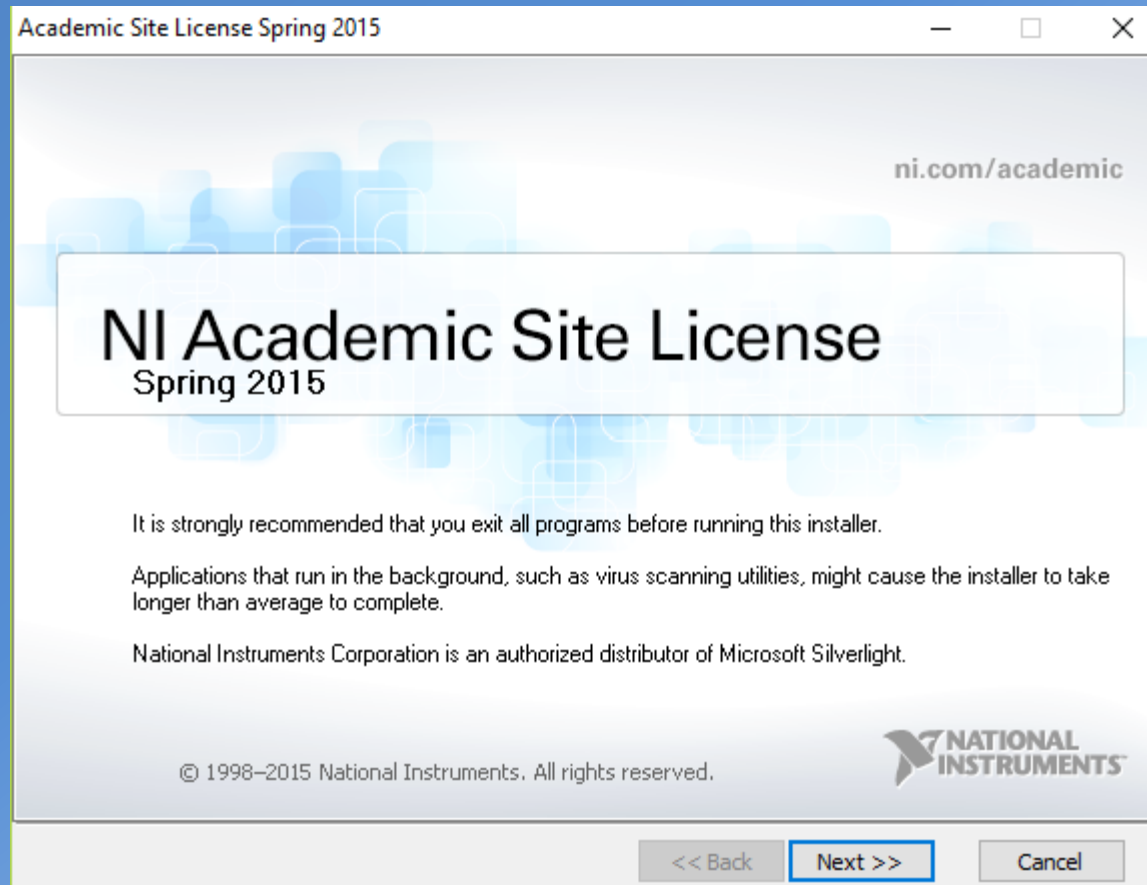
Field	Value
Full Name *	Xxxx xxx
Phone *	Xx-xxxxx-xxxx
Email *	xx@xx.xx
Department *	Poli-Eletrica
Manager	
Cost Center	
Comment	

*Required Copy all to user

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

<< Back Proceed Cancel

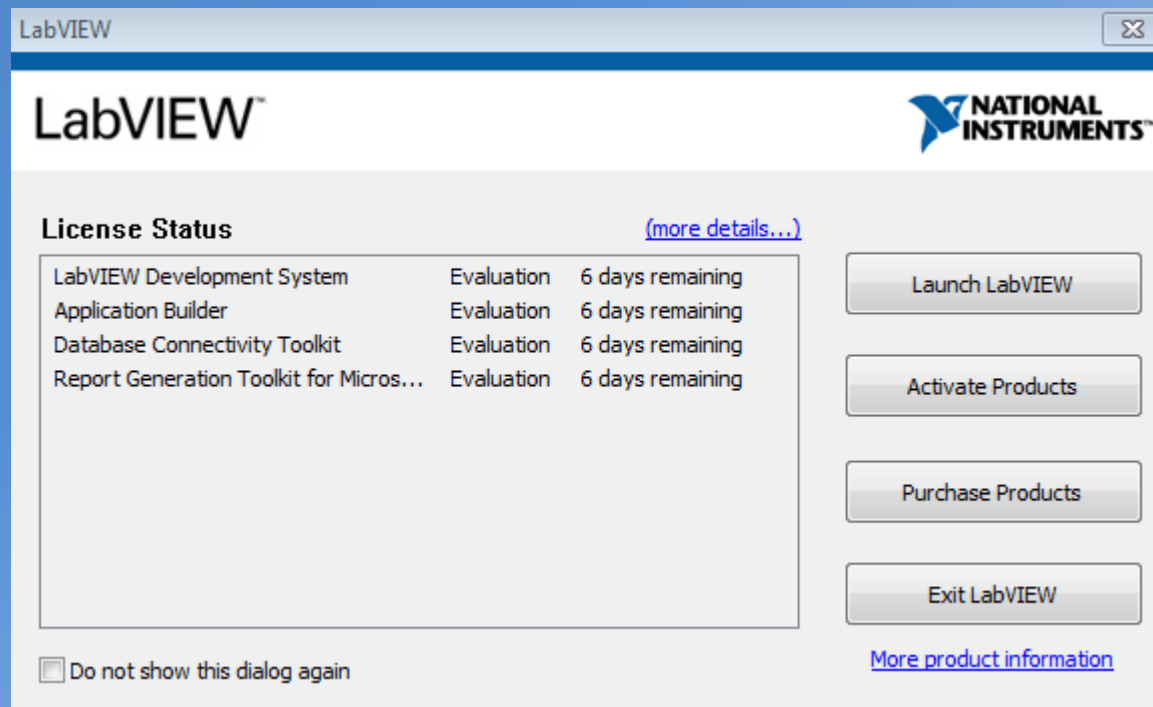
Interaja com o instalador, aceitando todas as configurações padrões, ou seja, clique em “*Next*” em todas as opções.



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 até 1 dia útil.

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



CLIQUE EM **Launch LabVIEW** E DIVIRTA-SE!