

MANUAL DE INSTALAÇÃO DO MULTISIM 14.0



PSI 3212 – LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS

AUTOR : LUCAS DE ANDRADE BOTH

DATA : 11/04/2017

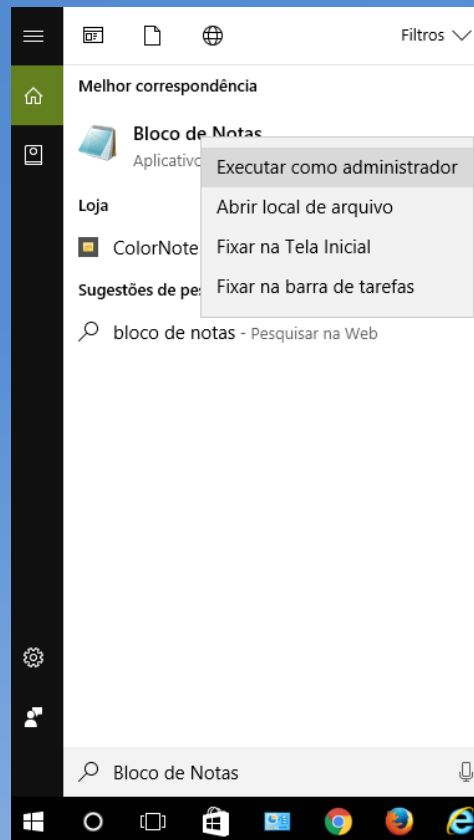
MANUAL DE INSTALAÇÃO DO MULTISIM 14.0

- Este manual tem como objetivo mostrar todos os passos que os alunos devem seguir para realizar a instalação e configuração do programa Multisim 14.0
- O Multisim é um software de simulação de circuitos elétricos, criado pela “National Instruments” (NI). Ele é muito utilizado por projetistas por causa da sua grande quantidade de funcionalidades, mas principalmente pela facilidade.

1. Instalação do NI Multisim 14.0

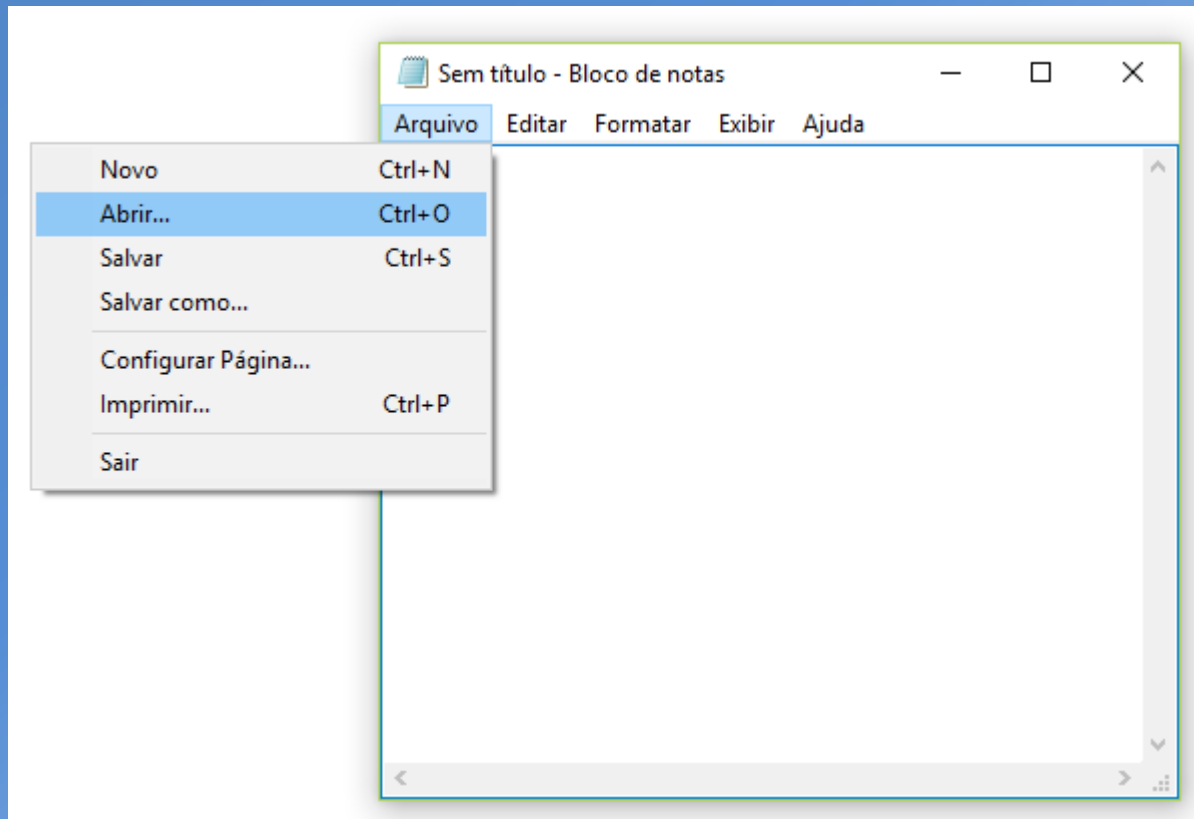
1.1. Configuração da Licença

- É importante ressaltar que antes de realizar a instalação do Multisim 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.

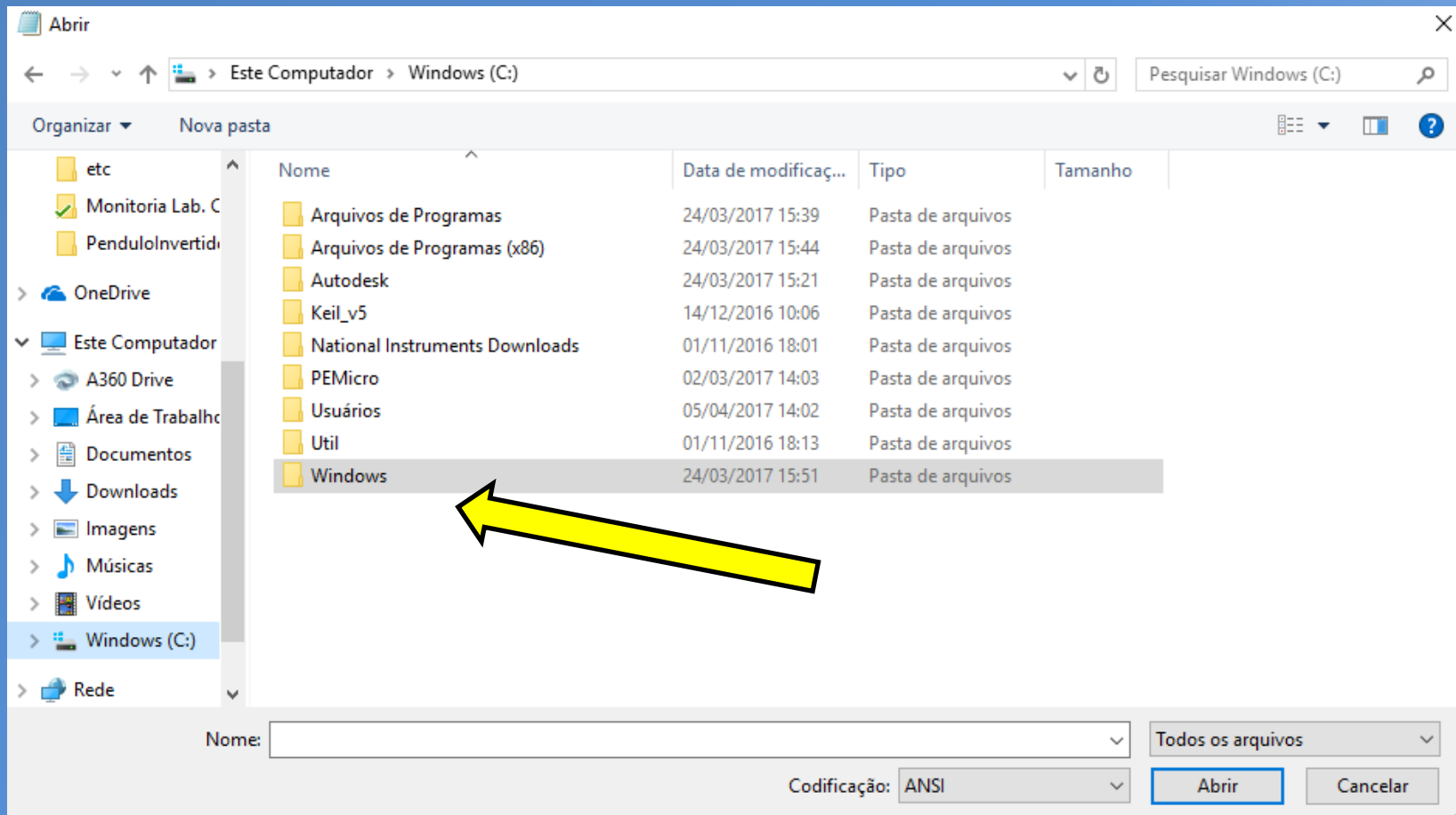


- Clique com o botão direito e selecione “*Executar como administrador*”.

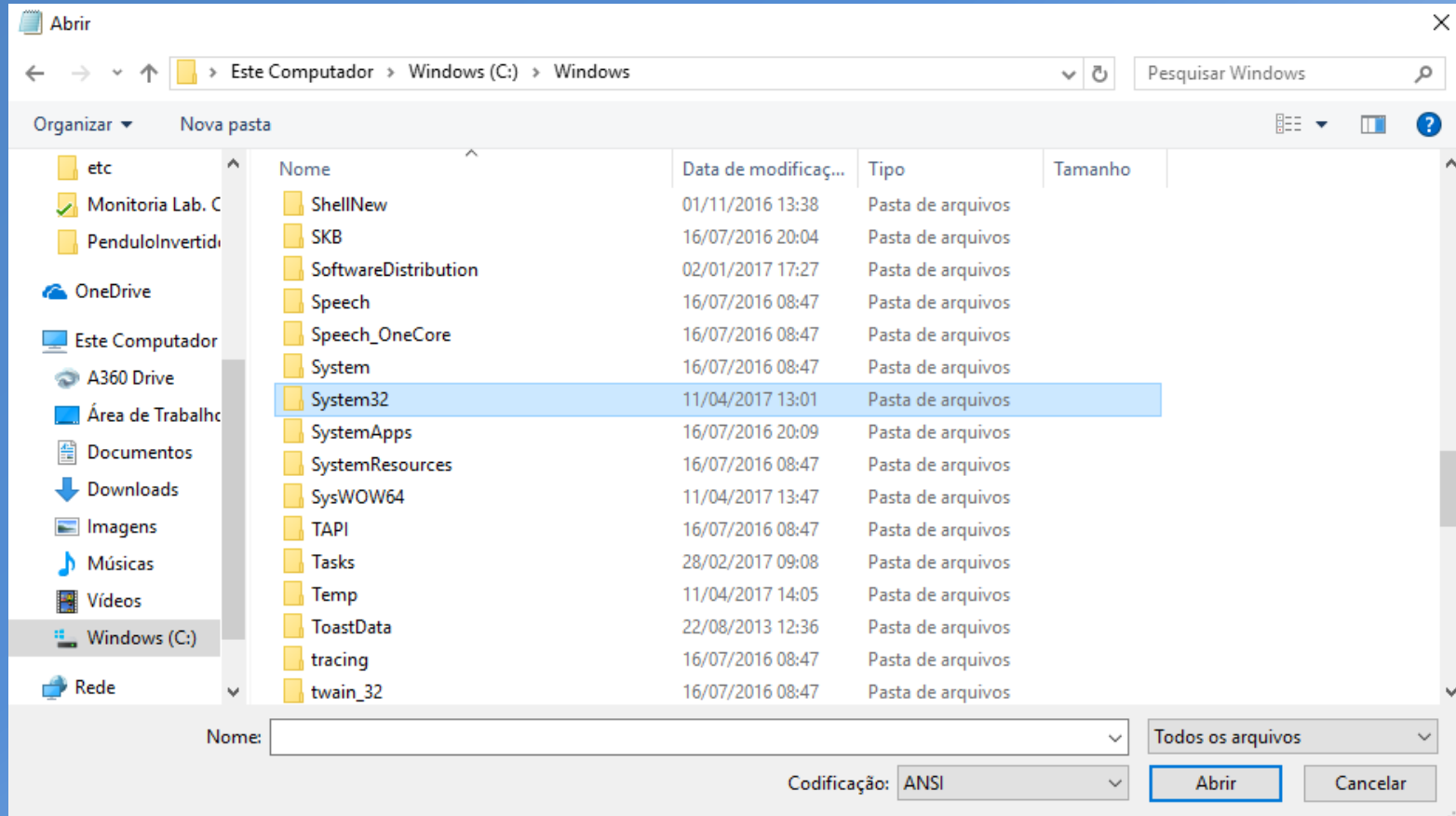
- Isso fará abrir o Bloco de Notas.
- Clique em “Arquivo” e, em seguida, clique “Abrir”.



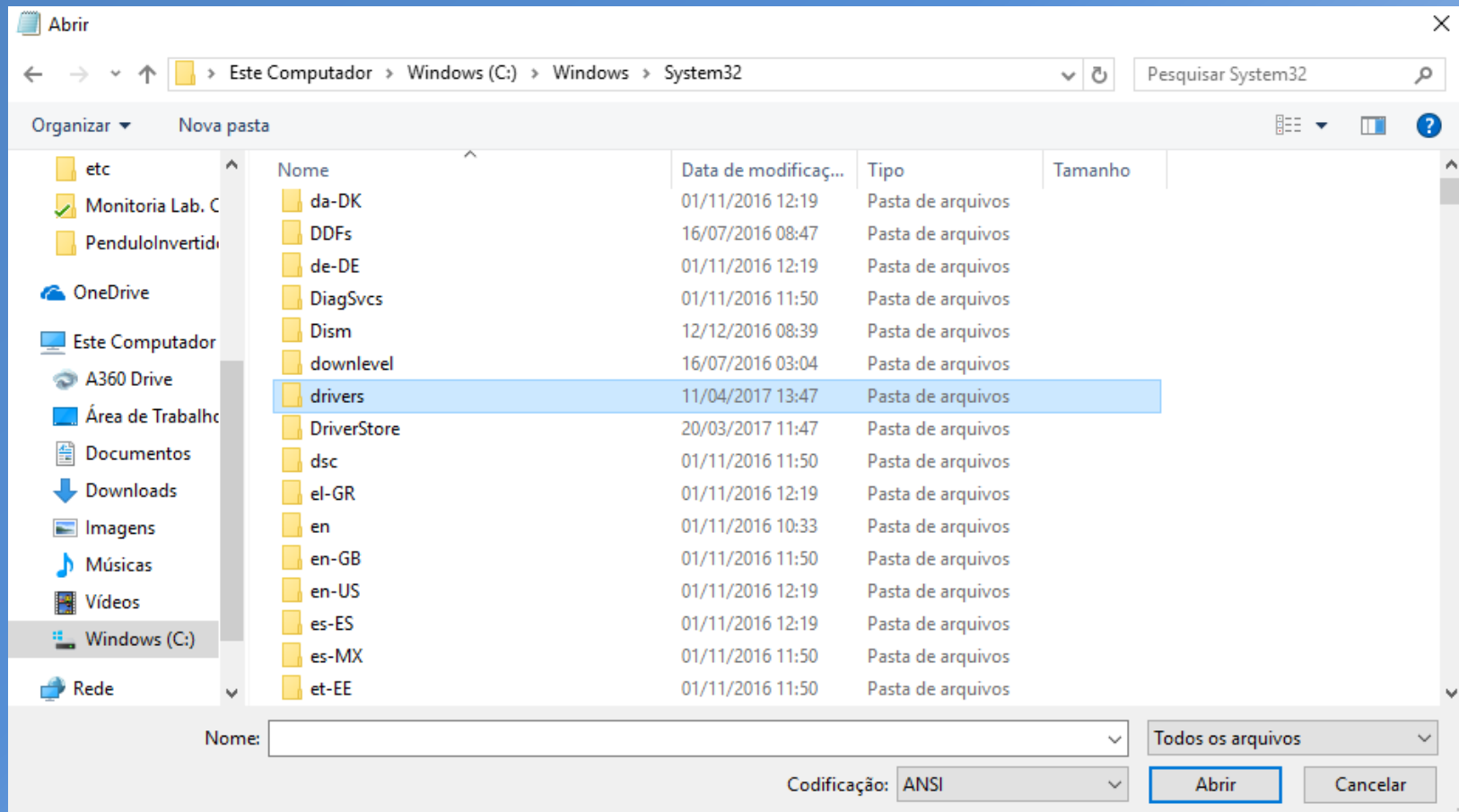
- Dentro da pasta “C:”, clique em “Windows”.



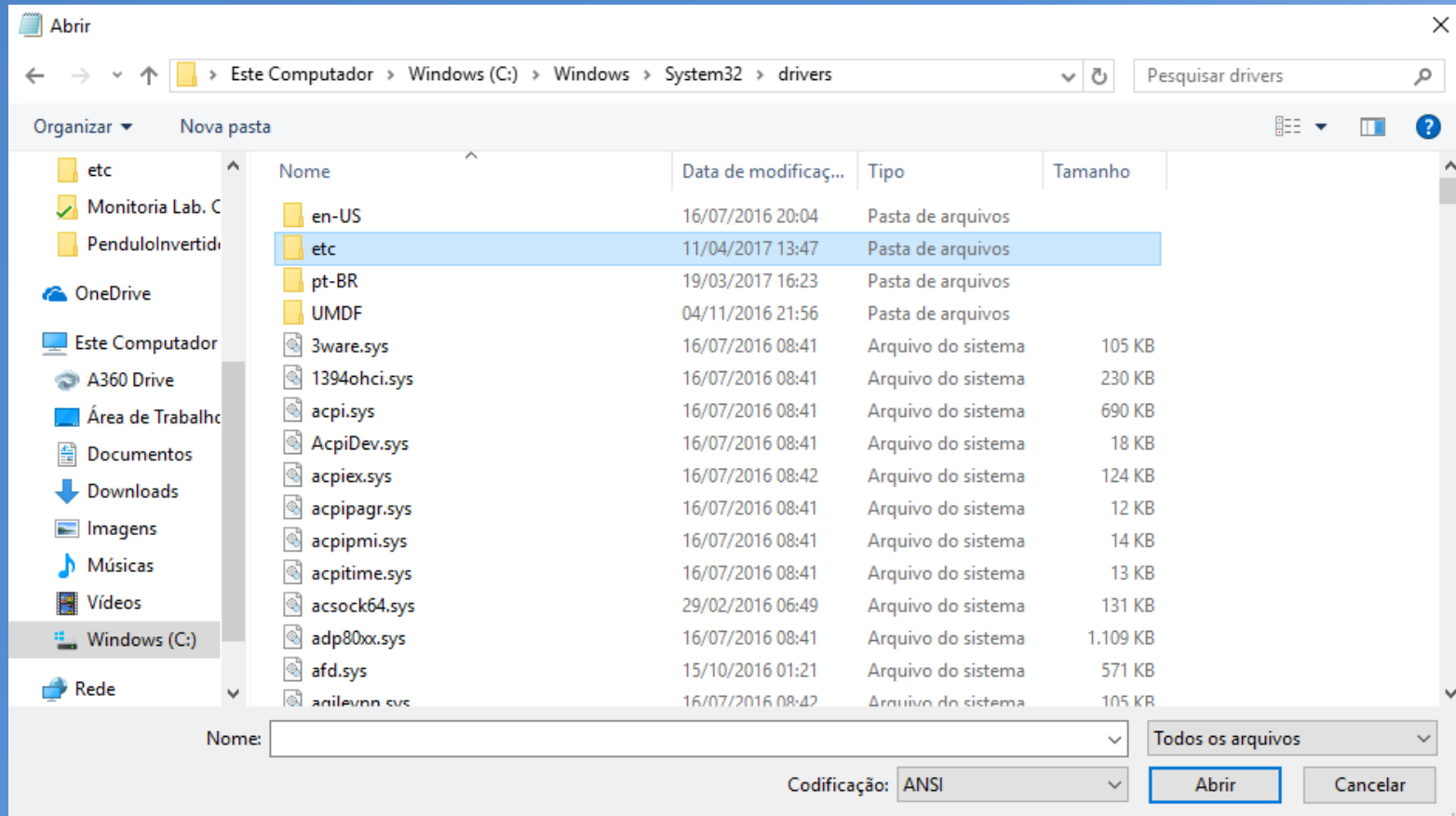
- Dentro da pasta “Windows”, procure a pasta “System32”.



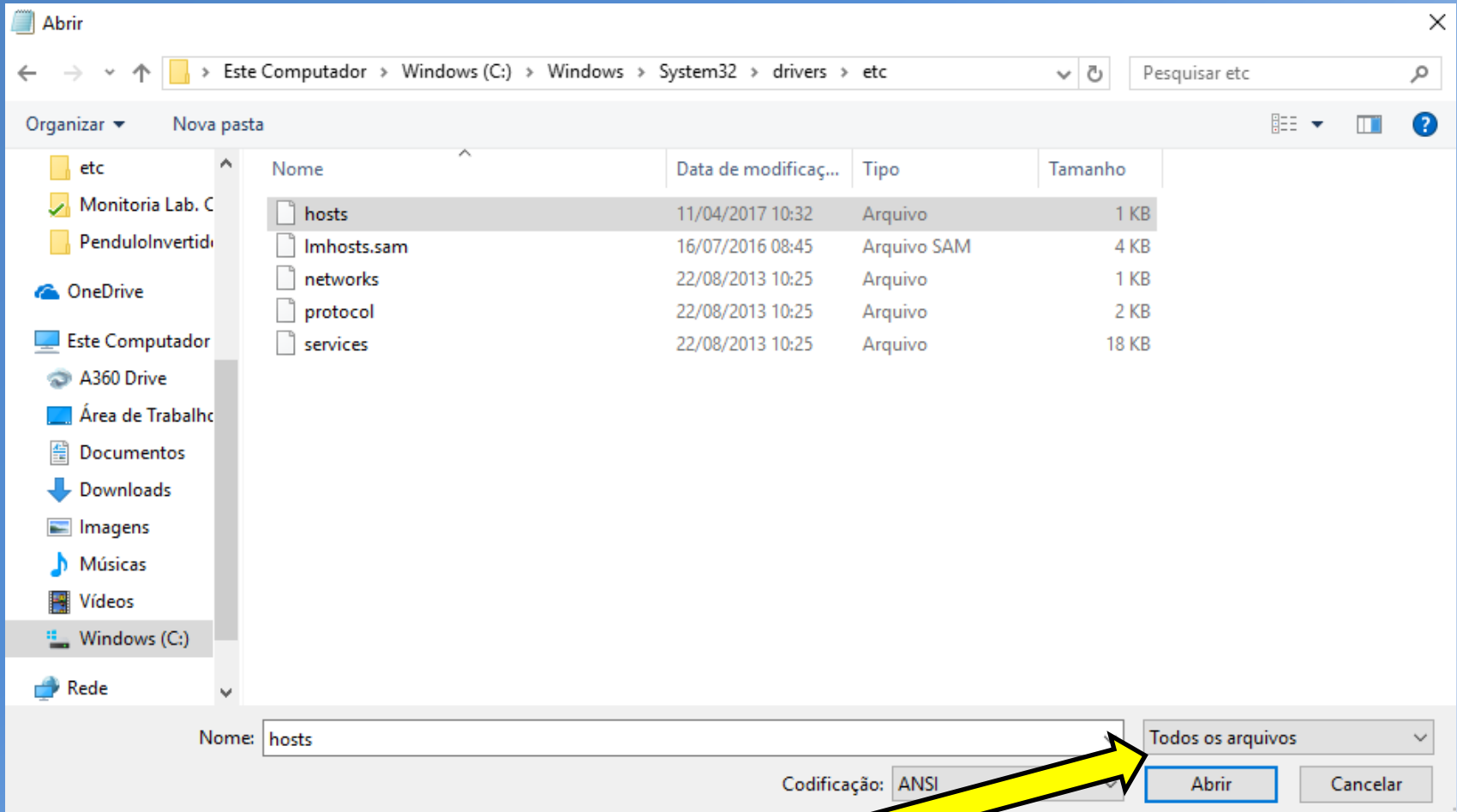
- Dentro da pasta “System32”, procure a pasta “drivers”.



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

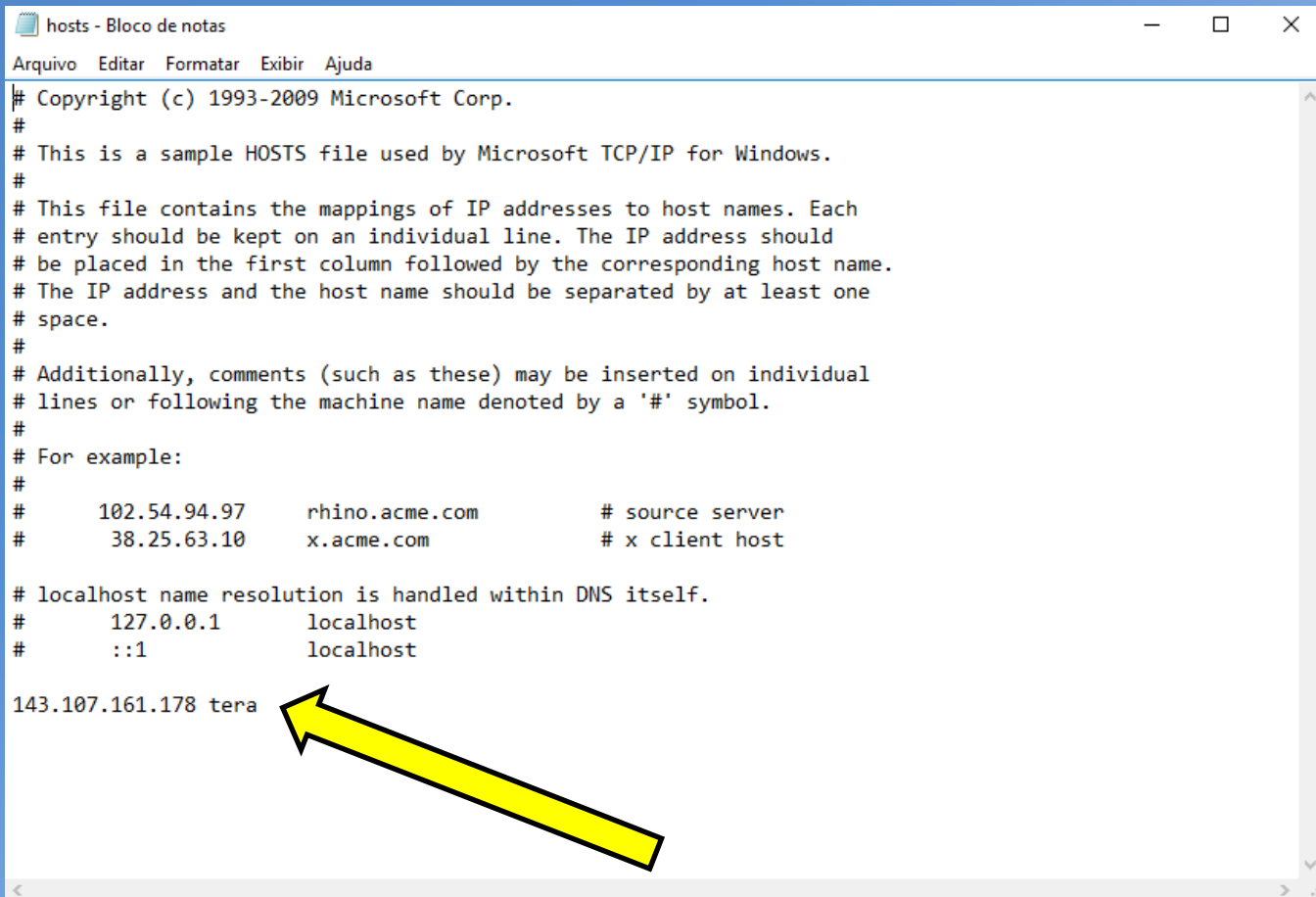


- Dentro da pasta “etc”, procure e abra o arquivo “hosts”.
- Não se esqueça de mudar o tipo de arquivo para “Todos os arquivos”.



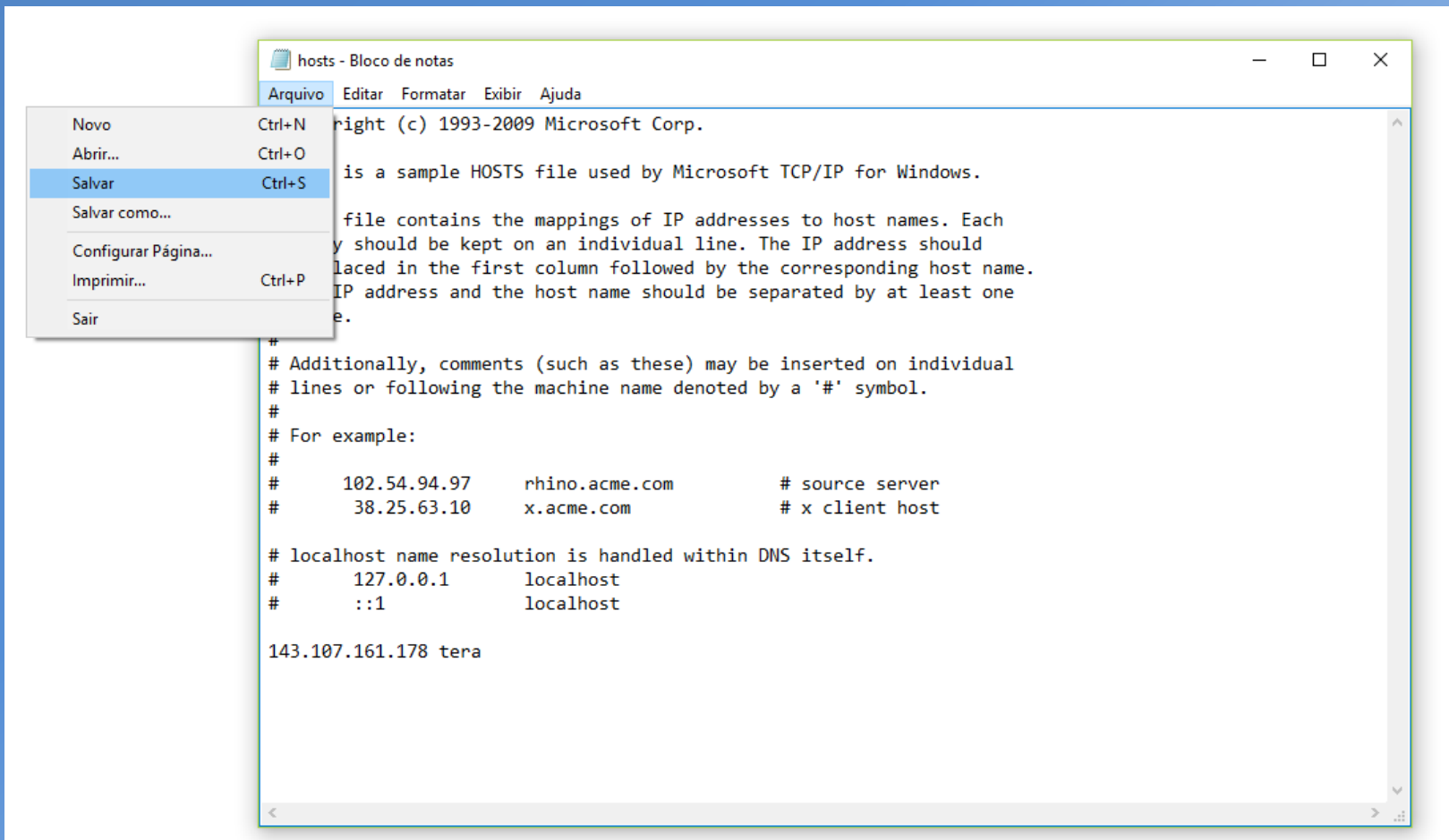
- Isso fará abrir a seguinte imagem
- Na ultima linha, insira o seguinte termo, como indicado a figura.

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 NI Multisim 14.0

- Com a VPN da USP ativada, acesse o seguinte “link”.

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

- Ele deve abrir a seguinte página.

ROTEIRO DE INSTALAÇÃO DO "NI Circuit Design Suite" (Windows)

1) Faça o download dos arquivos de instalação:

- NI Circuit Design Suite Education 14.0.0: [ZIP \(713MB\)](#)

2) Como se trata de uma instalação que buscará uma licença via rede, é necessário estar conectado à rede da USP, com acesso às portas de destino 27000 e 28000 (lembre-se de verificar se não há nenhum firewall impedindo essa comunicação; se não tiver certeza, procure o responsável).

Edite o arquivo:

```
C:\WINDOWS\system32\drivers\etc\hosts
```

Adicionando uma linha no final:

```
143.107.161.178 teta
```

[Clique aqui para ver como deveria ficar o arquivo numa situação comum](#)

Observações para esse passo:

- a) não é necessário caso esteja no LSI
- b) necessário privilégio de administrador da máquina
- c) eventualmente será necessário re-inicializar a máquina

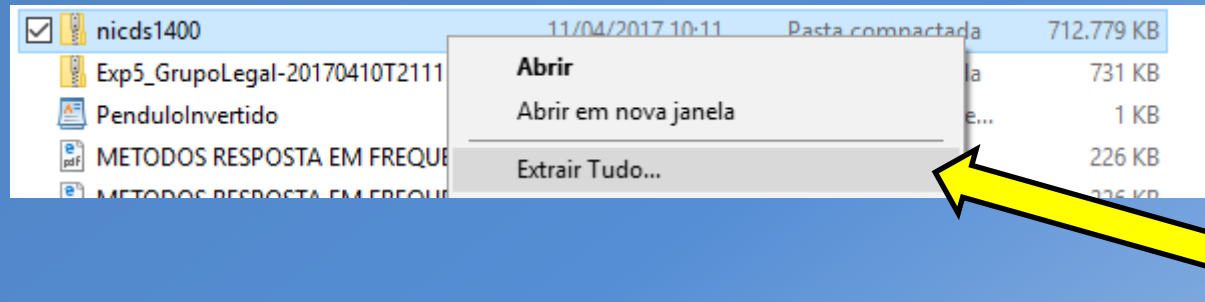
3) Execute o arquivo **setup.exe** contido dentro do pacote (necessário privilégio de administrador da máquina)

4) Vá interagindo com o instalador. Para a maioria dos casos a condição default é a recomendada.

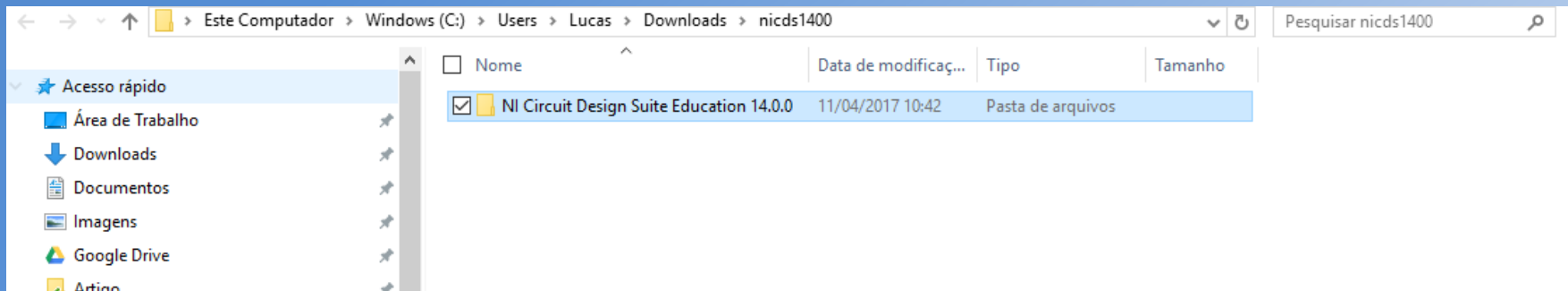
5) Quando a caixa de diálogo abaixo for aberta preencha com informações precisas para que o contato seja facilitado em caso de necessidade. No campo departamento, por favor preencha com sua UNIDADE e DEPARTAMENTO.

- Baixe o arquivo ZIP(713 MB), indicado na seta.
- É importante ressaltar que é necessário estar conectado a VPN da USP, mesmo que esteja utilizando uma rede interna da POLI, como PoliSemFio ou EDUROAM. Caso isso não seja feito o download não funcionará.

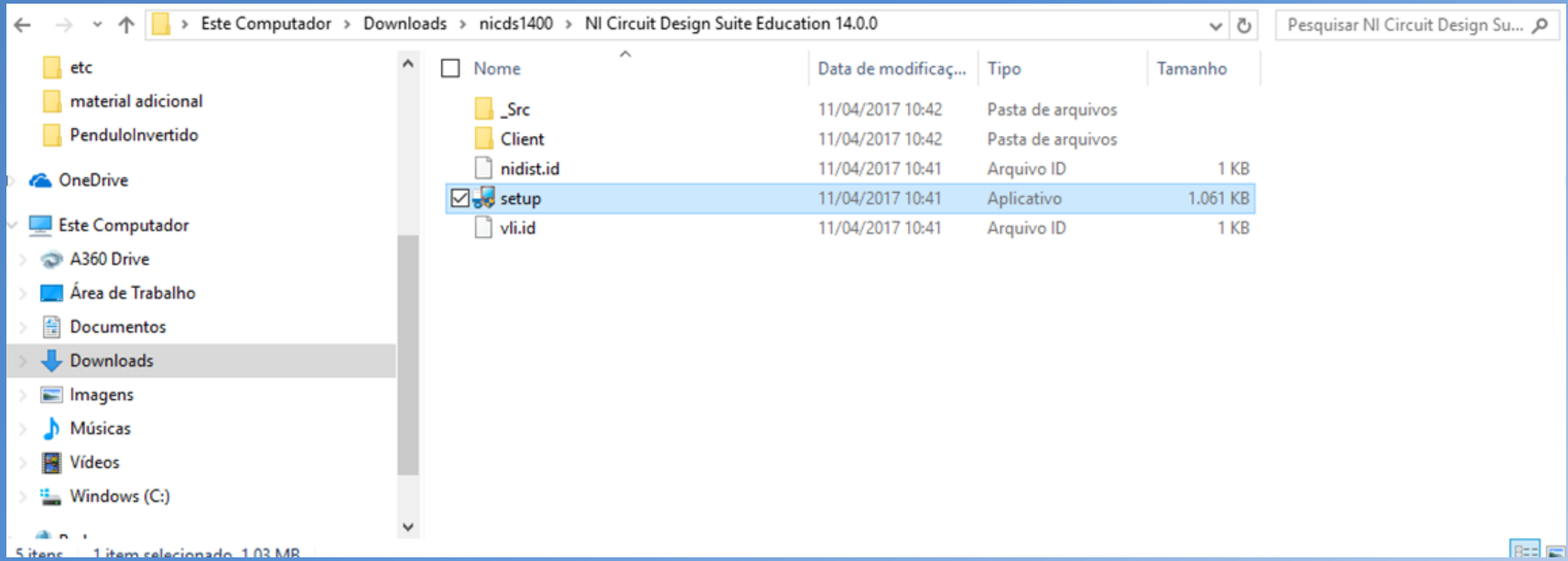
- Com o arquivo baixado, faça a sua extração, clicando em “*Extrair Tudo*”, como indicado na figura.



- Dentro do arquivo descompactado “*nicds1400*” abra a pasta “*NI Circuit Design Suite Education 14.0.0*”.



- Dentro da pasta “NI Circuit Design Suite Education 14.0.0”, execute “setup”.



- Isso fará abrir a seguinte pasta.
- Copie os dados da aba “*User Information*” para a aba “*Computer Owner Information*”. Depois clique em “*Proceed*”

Volume License Configuration

NATIONAL INSTRUMENTS

Enter the following information requested by your license administrator.

User Information

Username

Lucas Change

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 Copy all to computer

Computer Owner Information

Computer Name

Lucas-Dell

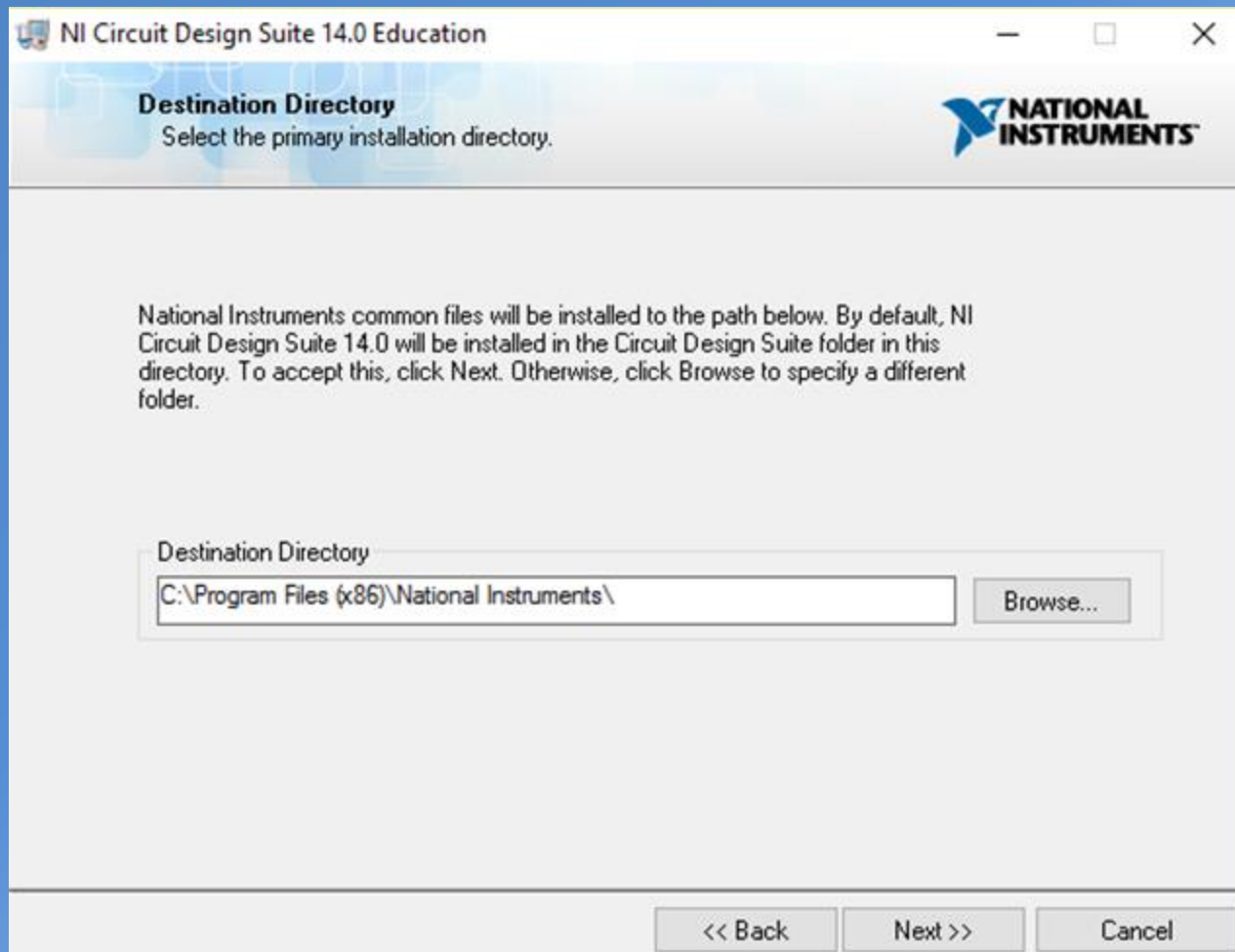
Field	Value
Full Name *	Lucas de Andrade Both
Phone *	11-99634-7128
Email *	Lucas.both@usp.br
Department *	Poli-Eletrica
Manager	
Cost Center	
Comment	

* Required Copy all to user

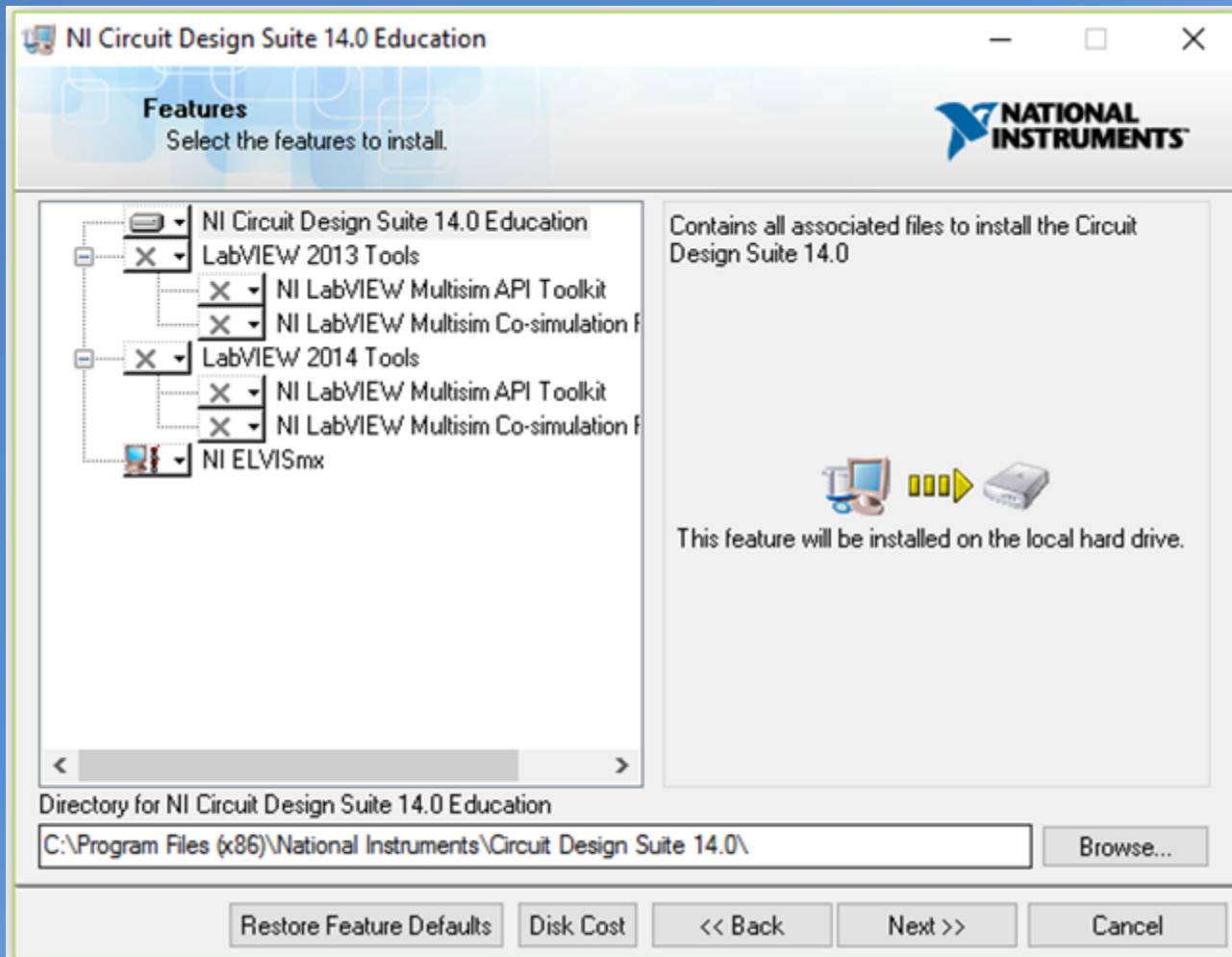
Click Proceed to complete Volume License Installer configuration and launch the installer.

<< Back Proceed Cancel

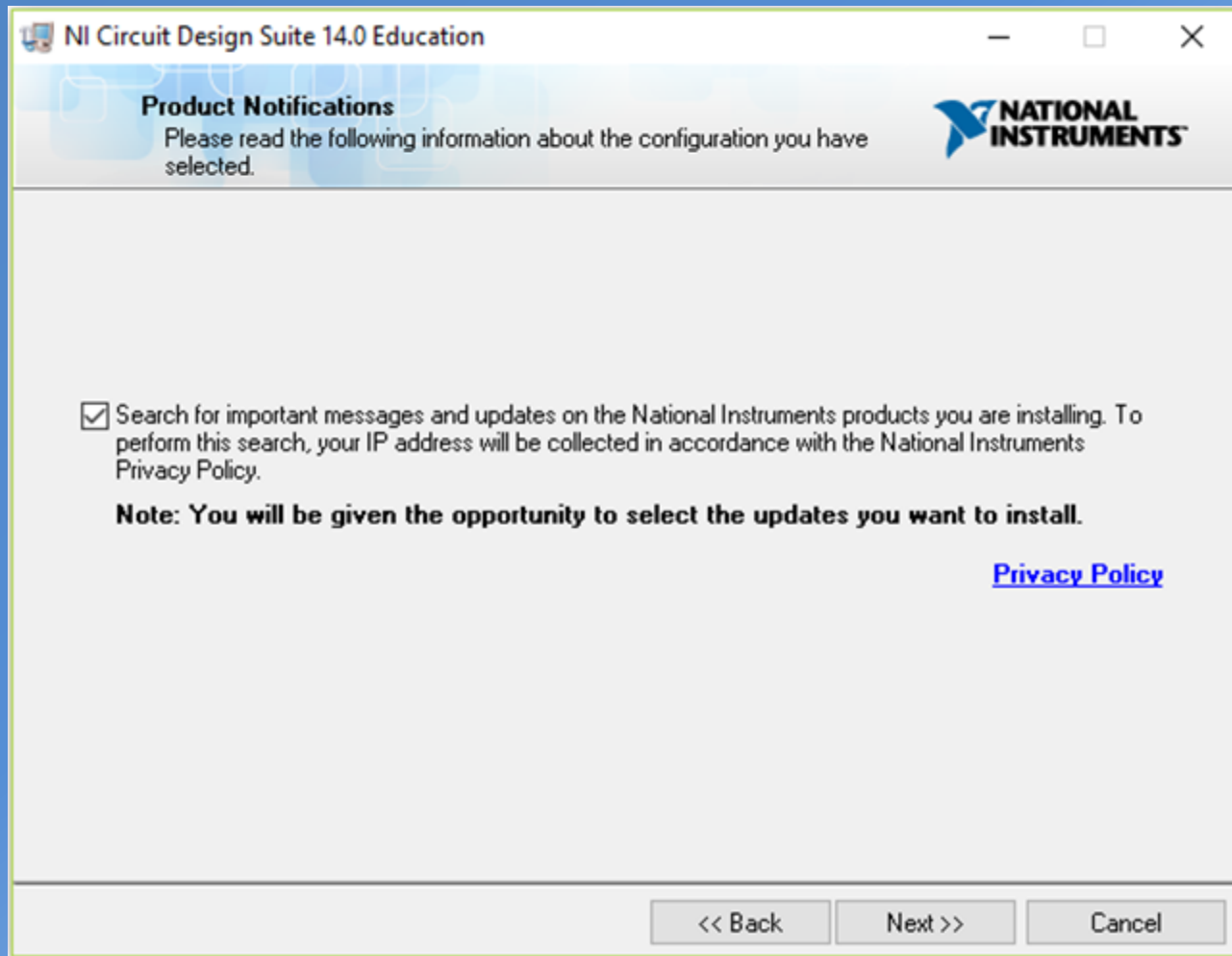
- Clique em "Next"



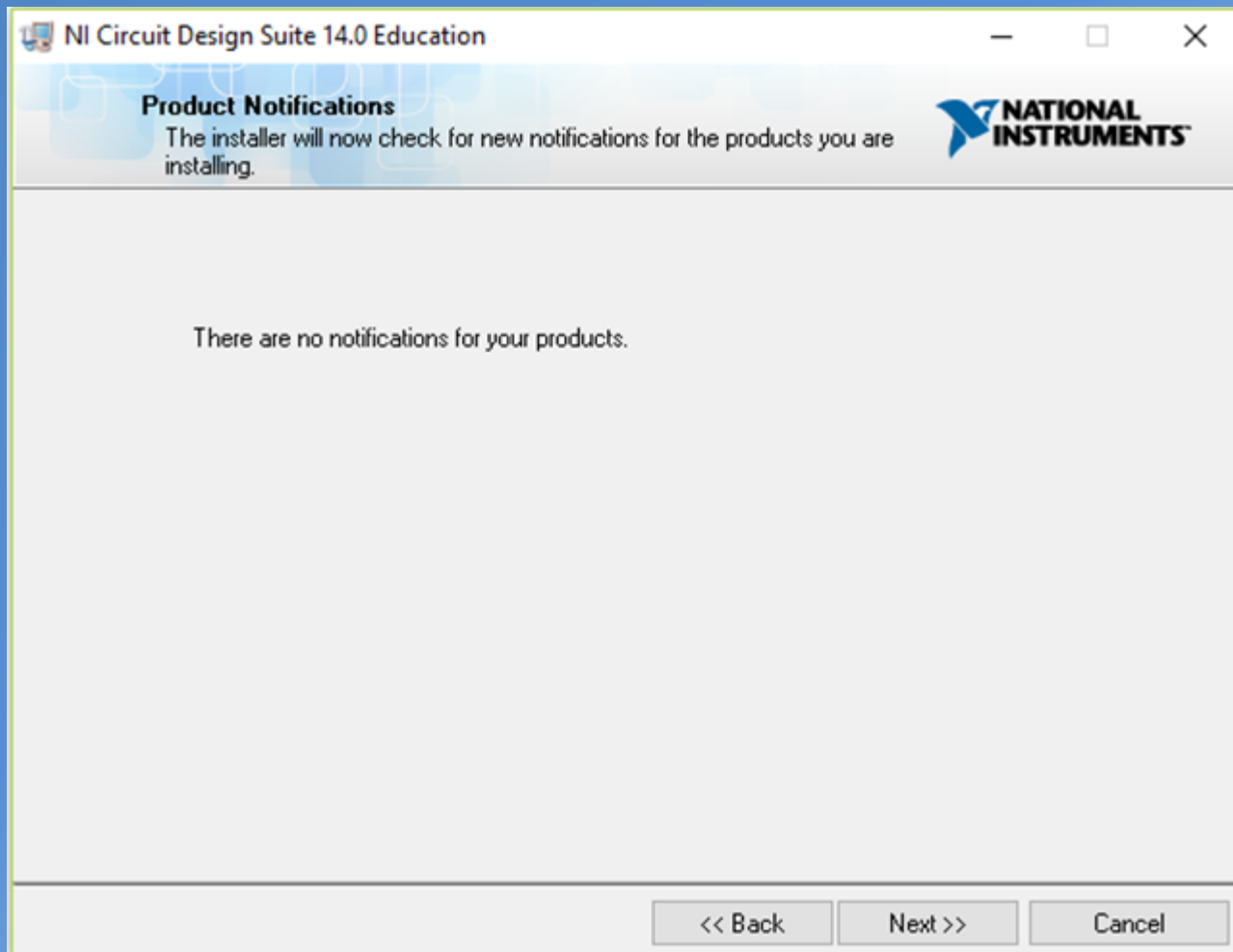
- Clique em "Next"



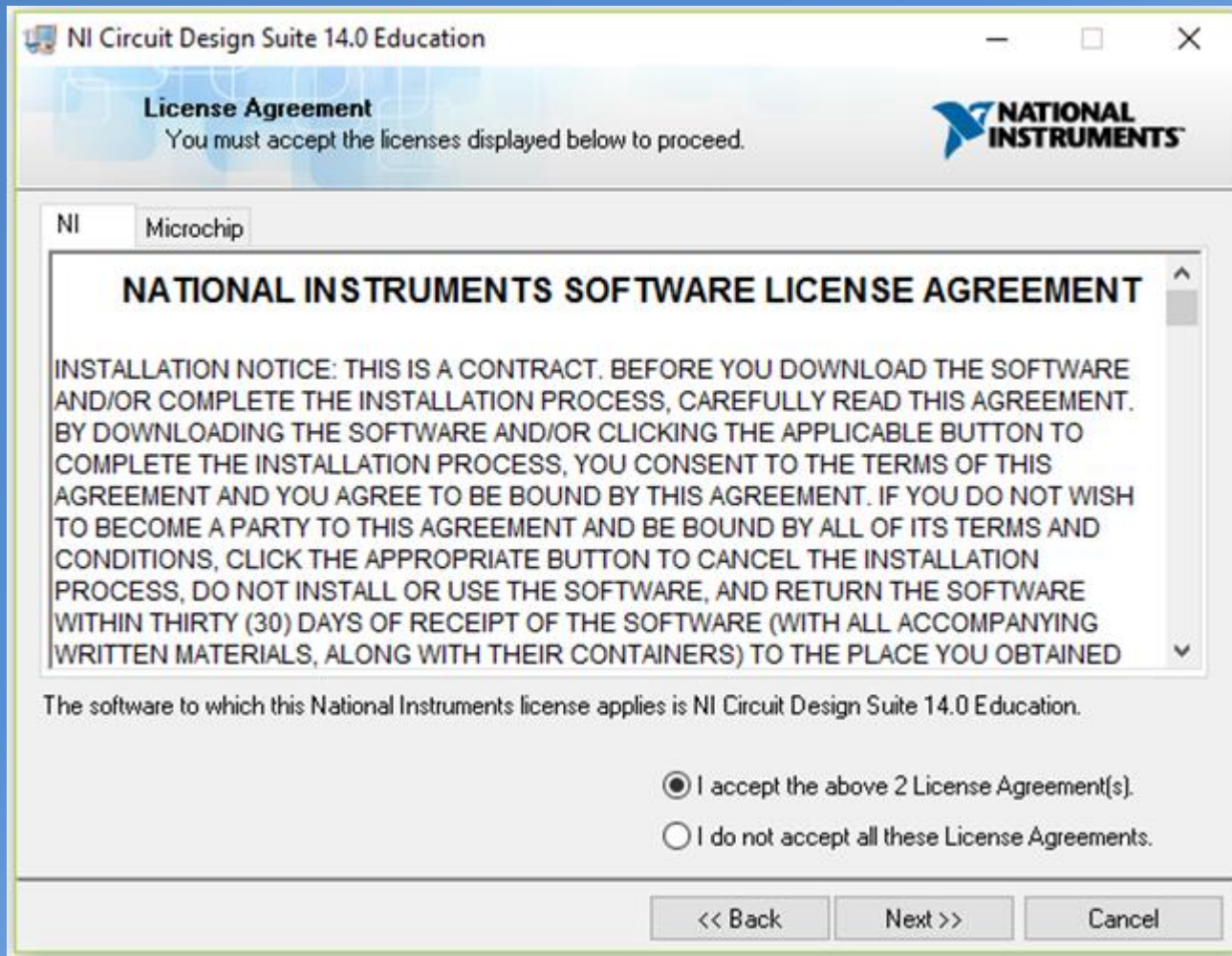
- Clique em "Next"



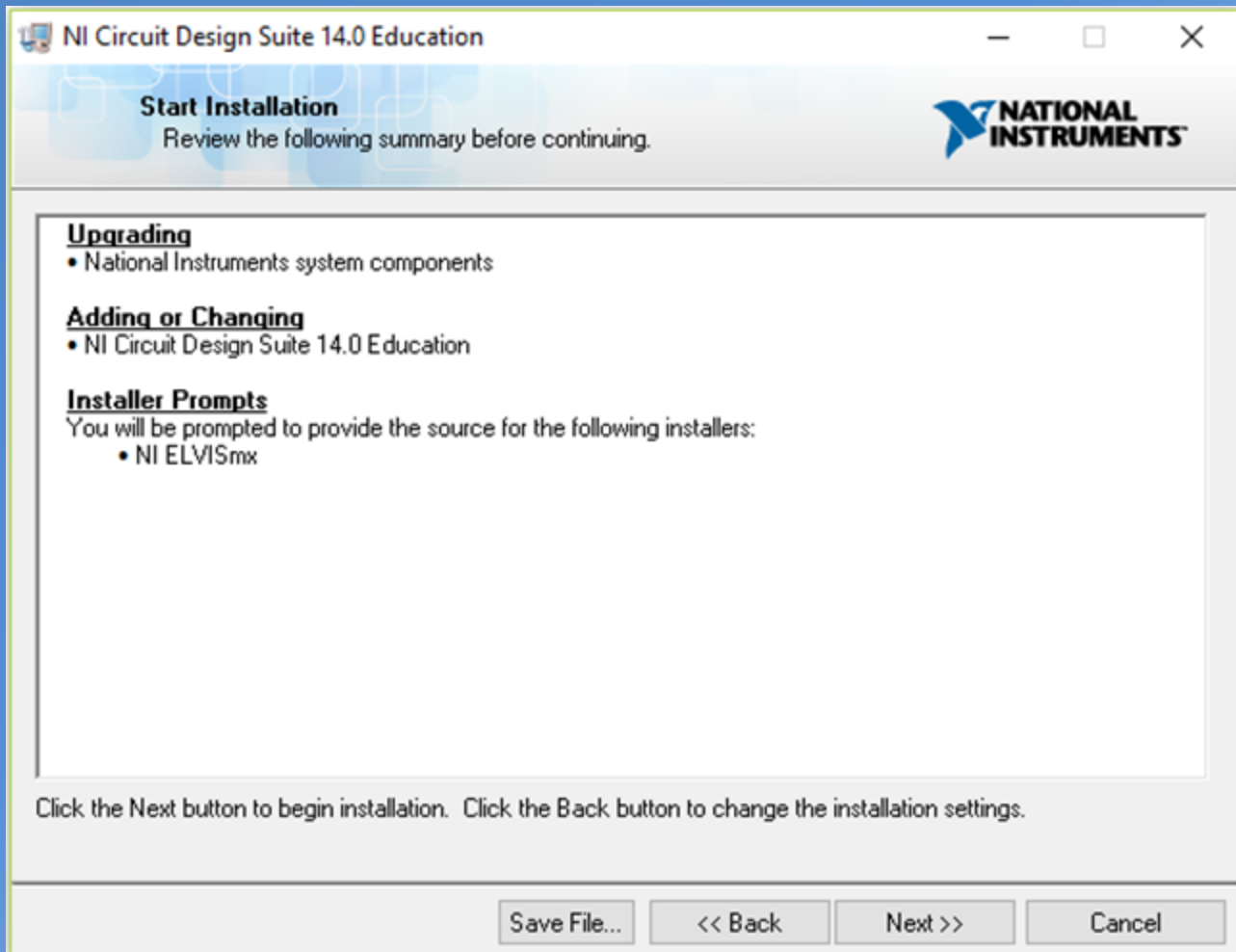
- Clique em "Next"



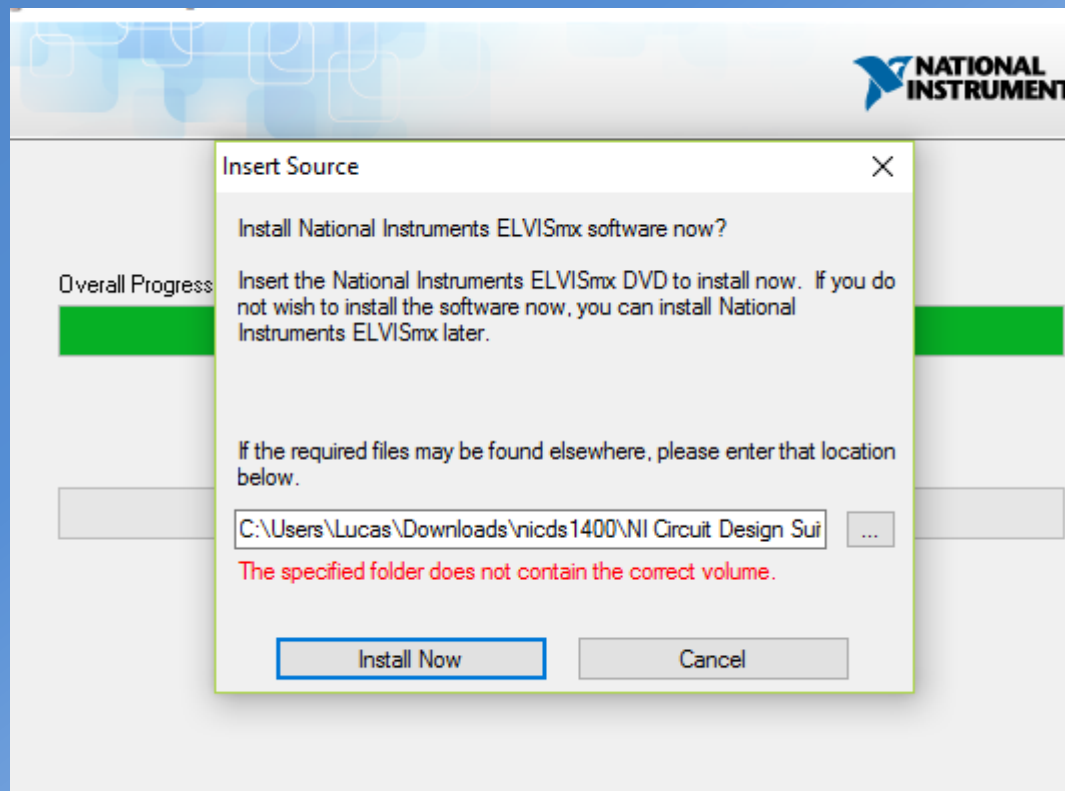
- Clique em “I accept the above 2 License Agreement(s)” e, em seguida, clique em “Next”.



- Clique em "Next"



- Em algumas instalações pode aparecer a seguinte mensagem.
- Clique em “Cancel” e prossiga a instalação. Essa mensagem aparece quando o usuário tenta instalar algum driver da National Instruments, que já está instalado no computador. Assim, não é necessário instalá-lo novamente.



- A seguinte mensagem significa que a instalação está completa. Além disso, foi enviado ao administrador da licença um e-mail para que o mesmo confirme a solicitação do usuário.
- Aguarde uma resposta com a confirmação da licença do administrador que virá no e-mail cadastrado no slide 22.
- Clique em “*Finish*” e reinicie o computador.

Volume License Configuration

NATIONAL INSTRUMENTS™

A request has been sent to your administrator. Contact your volume license administrator if you have difficulty accessing your software or to obtain product documentation. Record the following volume license administrator information for future reference.

Administrator Information

Name Renato Franzin

Phone 3091 5314

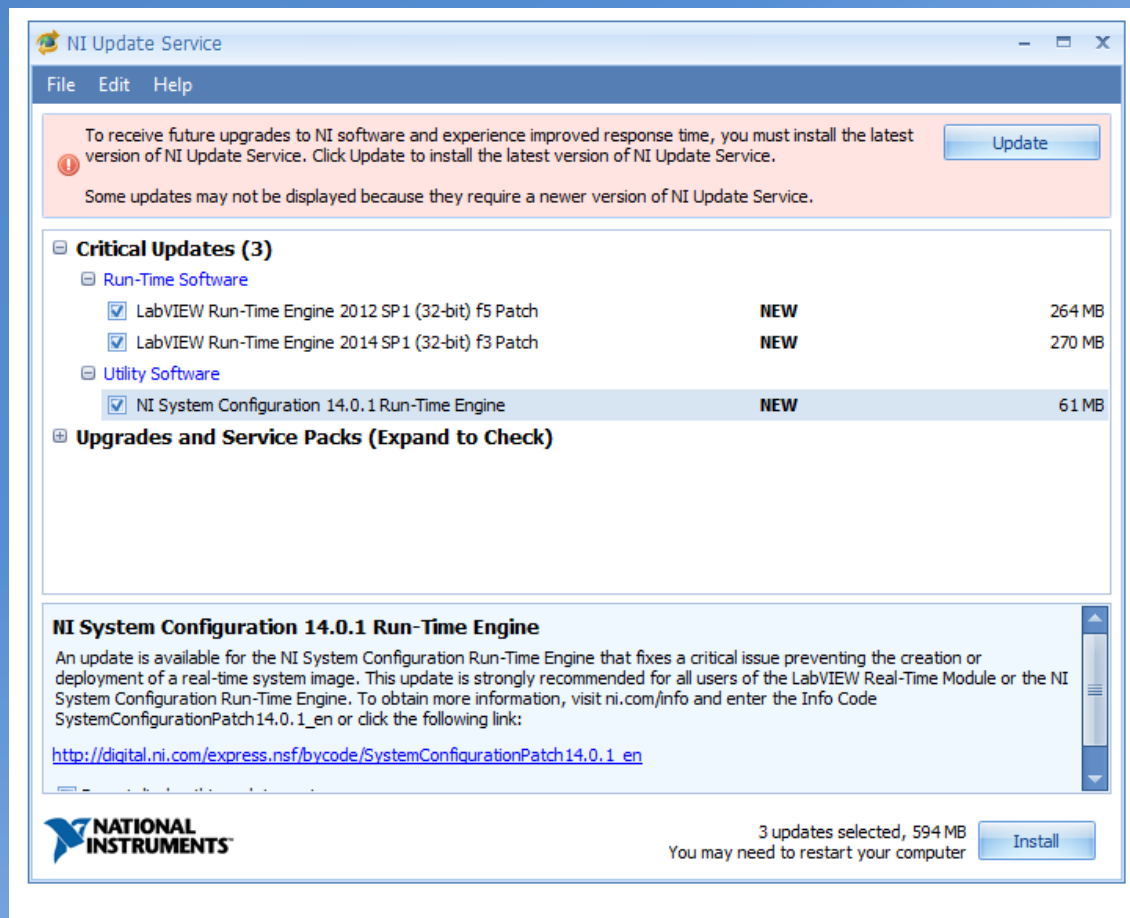
Email labview@lsi.usp.br

URL <http://www.lsi.usp.br/labview/faq.html>

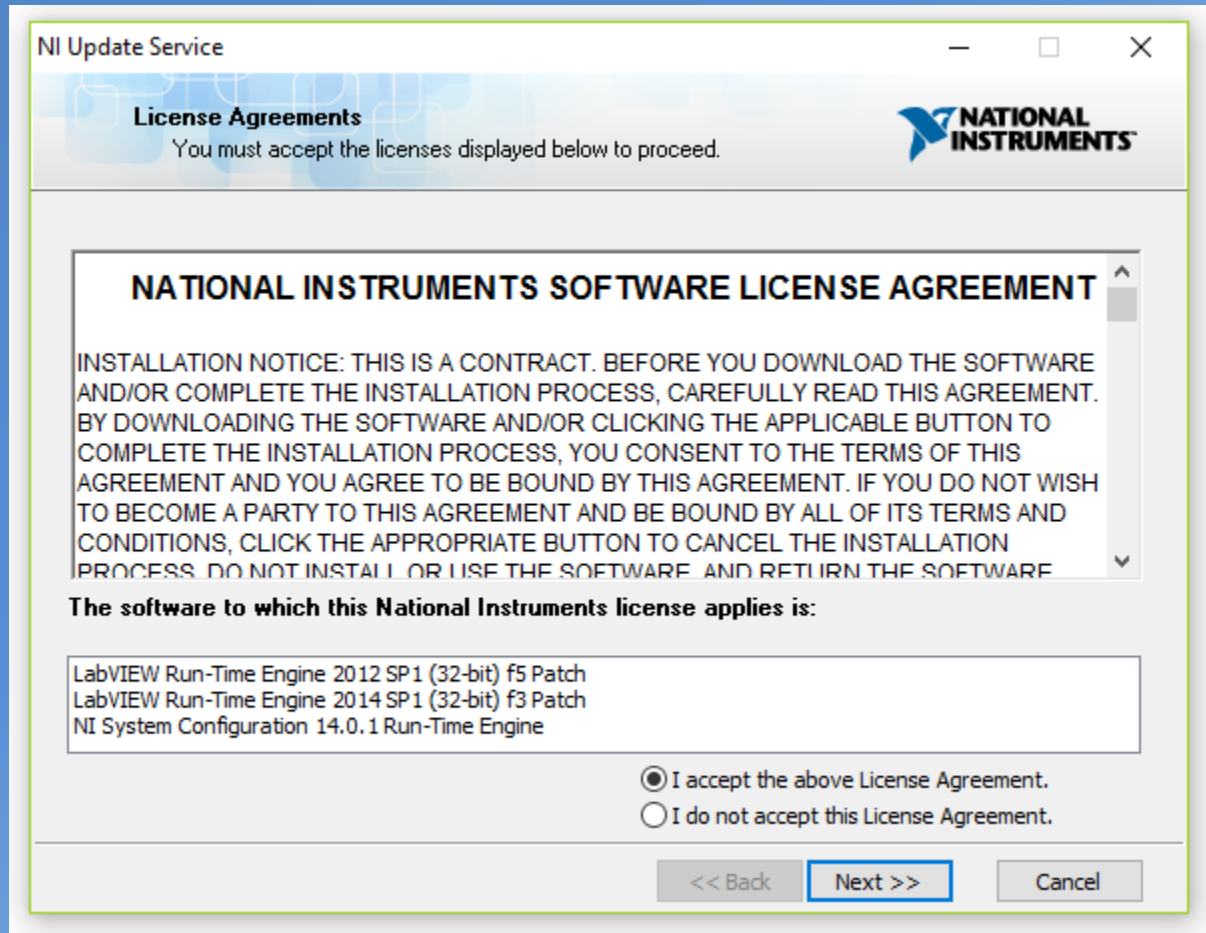
<< Back Finish Cancel

1.3. Instalação de atualizações do NI Multisim 14.0

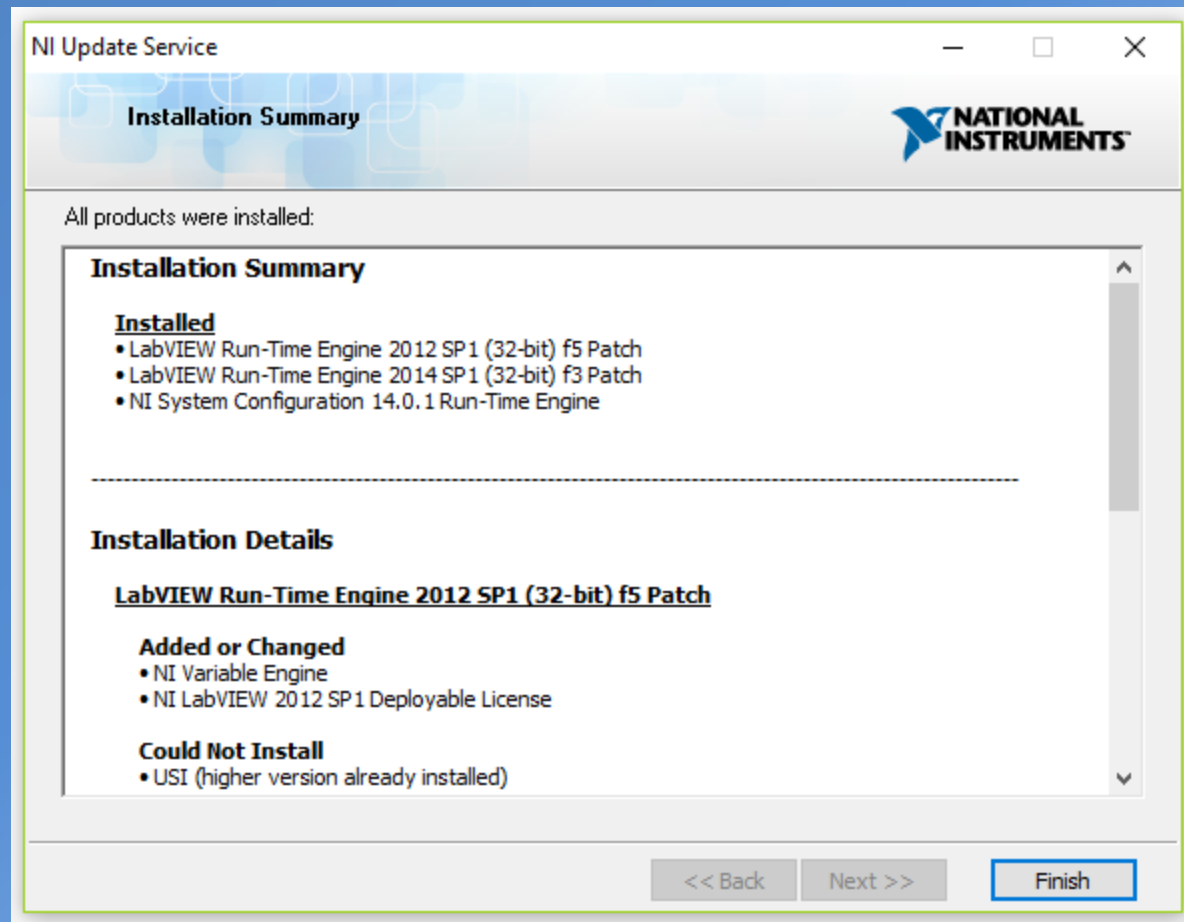
- Quando reiniciados, alguns computadores podem pedir a atualização automática de alguns arquivos, relacionados ao Multisim, como mostrado na figura abaixo.
- Selecione os itens na aba “*Critical Updates*” e clique em “*Install*”, para realizar estas atualizações.



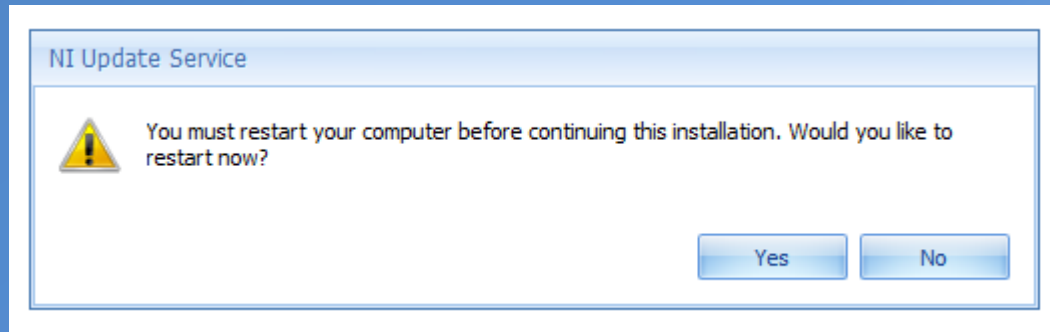
- Clique em “*I accept the above License Agreement*”.
- Depois clique em “*Next*”.



- Clique em “*Finish*”.

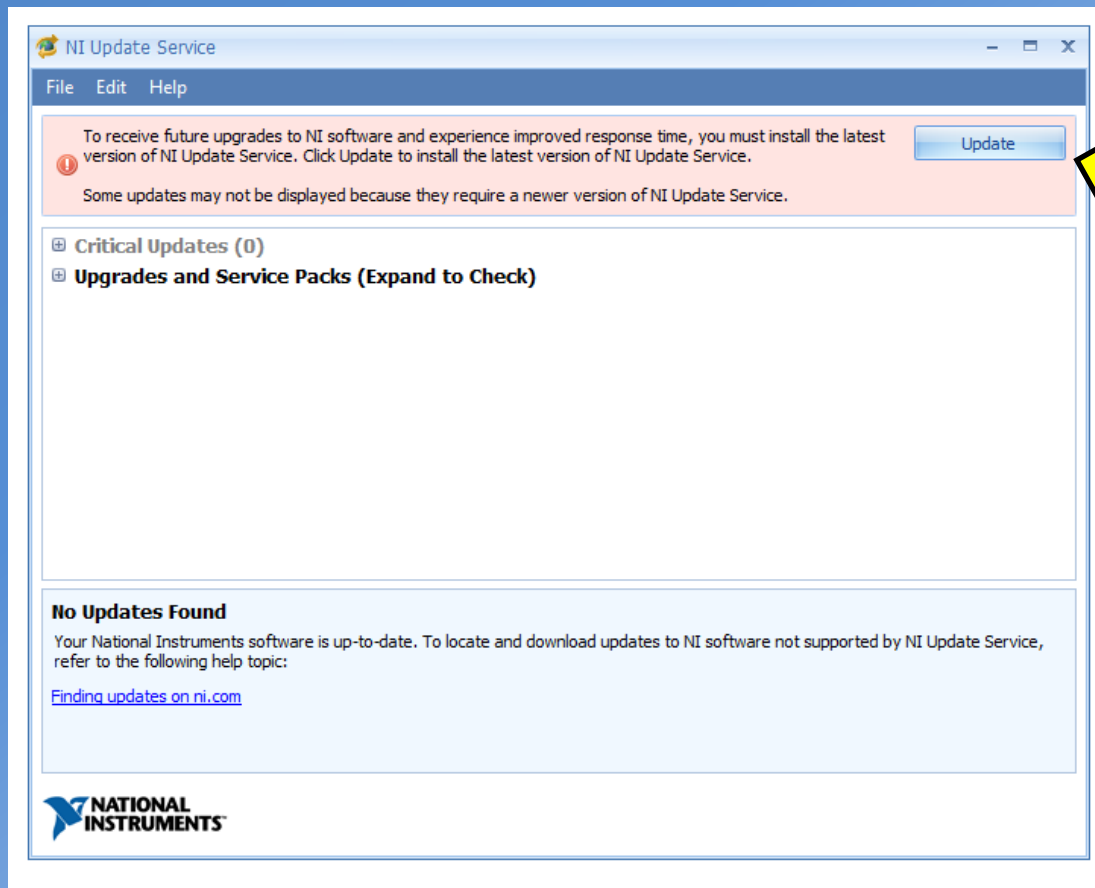


- A atualização solicitará a reinicialização do computador. Se possível, faça-a.

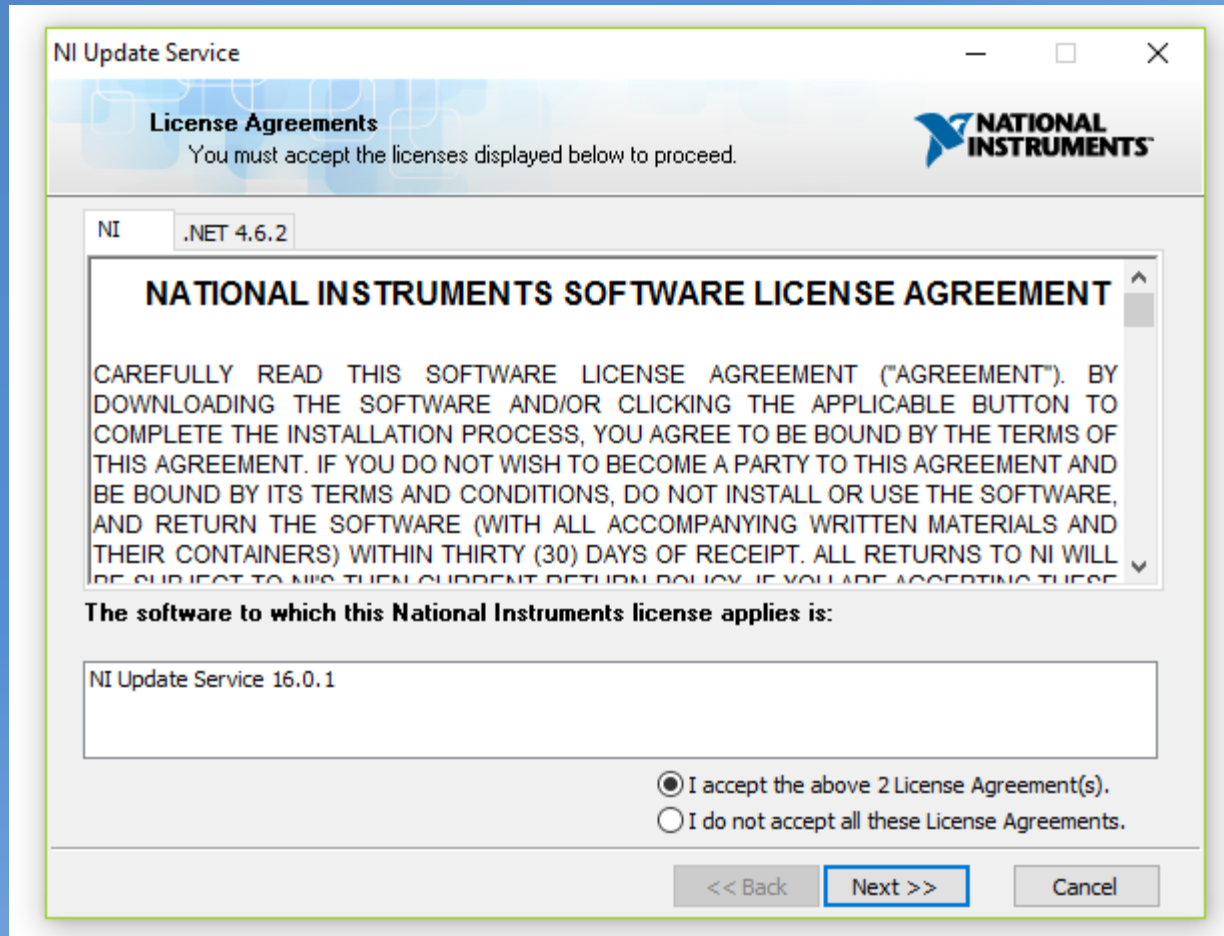


1.4 Instalação de mais atualizações do NI Multisim 14.0

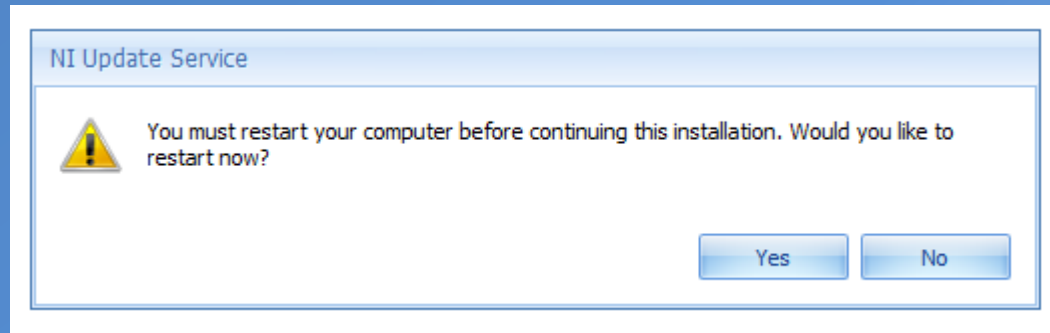
- Quando forem reiniciados novamente, alguns computadores requisitarão a atualização de mais alguns arquivos. Se possível, faça-as.
- Para isso, clique em “Update”.
- Repare que não aparecem mais os itens na aba “Critical Update”, pois elas já foram devidamente instaladas.



- Isso fará aparecer a seguinte tela.
- Clique em *“I accept the above 2 License Agreement”*.
- Depois clique em *“Next”*, sendo que o programa fará as devidas atualizações dos programas automaticamente.



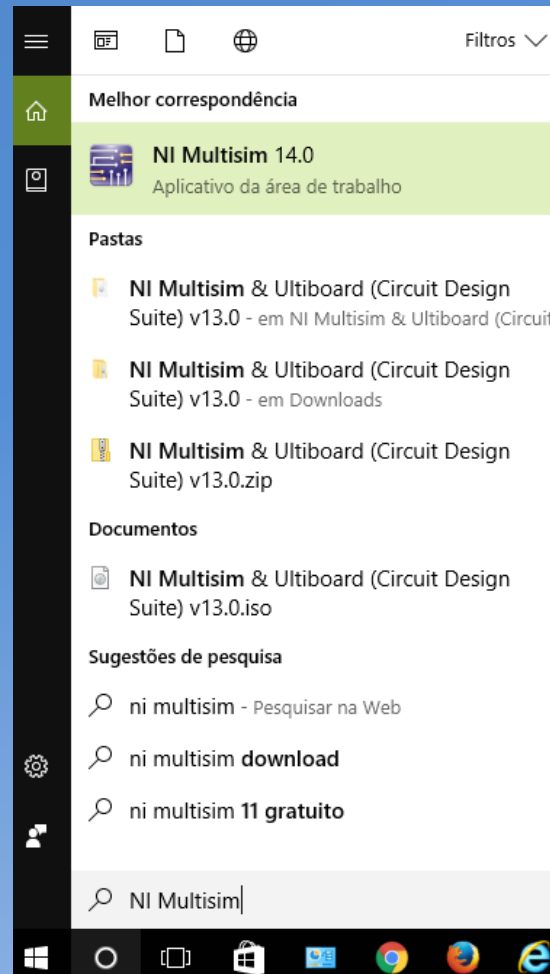
- Após a instalação deste novo “*upgrade*”, o programa sugerirá a reinicialização, como mostra a figura. Se possível, faça-a.



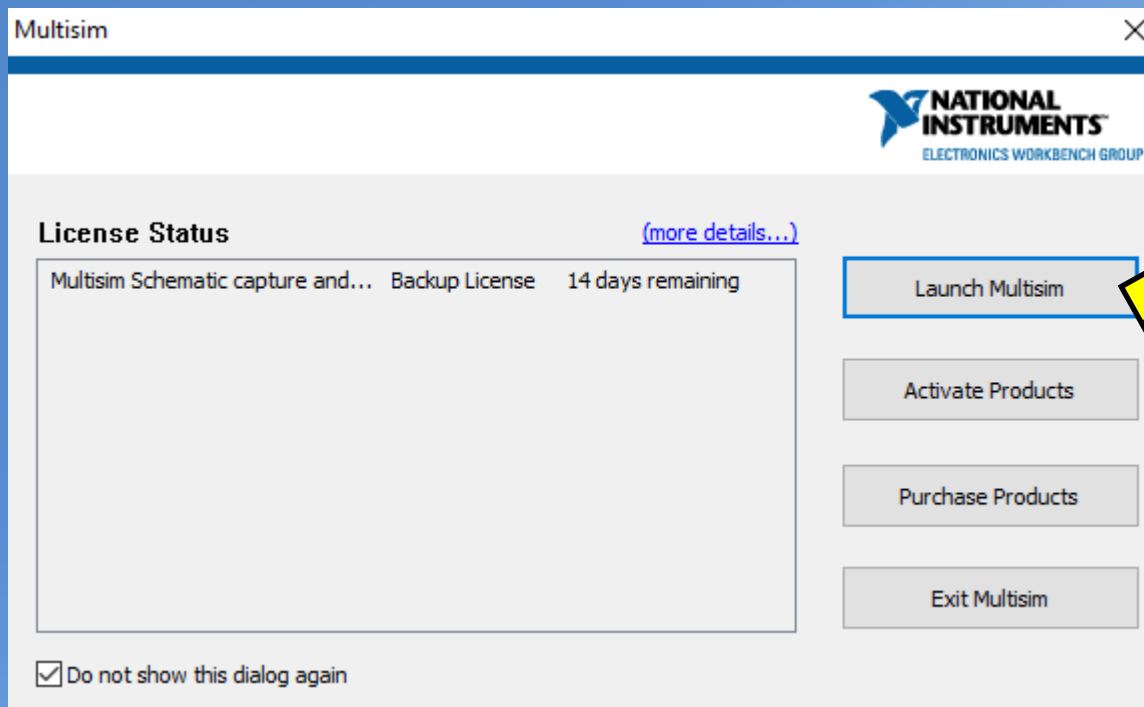
- Depois de todos esses passos o programa já está adequadamente instalado no computador, restando apenas a autenticação da licença.
- Aguarde, por um tempo de 24 horas, até que a sua licença seja ativada pela USP.
- Caso isso não ocorra, mande um e-mail para labview@lsi.usp.br, solicitando a autenticação.

1.5 NI Multisim com licença pendente

- É interessante ressaltar que mesmo sem a autenticação já é possível utilizar o software, porém em uma versão limitada por 14 dias, até que a licença seja concedida pelo administrador.
- Para isso, procure e clique por NI Multisim 14.0, como mostrado na figura, no menu Iniciar do Windows.



- Isso fará aparecer a seguinte tela.
- Selecione o item “*Do not show this dialog again*” e, em seguida, clique em “*Launch Multisim*”.
- O programa iniciar-se-á automaticamente, com a maioria das funções ativas.



2.4 NI Multisim com licença ativa

- Quando a licença for ativada, o usuário receberá o seguinte e-mail.

The permission request, including client information, that you sent on Tuesday, April 11, 2017 for computer Lucas-Dell was accepted.

You can always view your current permissions in NI License Manager.

Administrator Information

Full Name: Renato Franzin

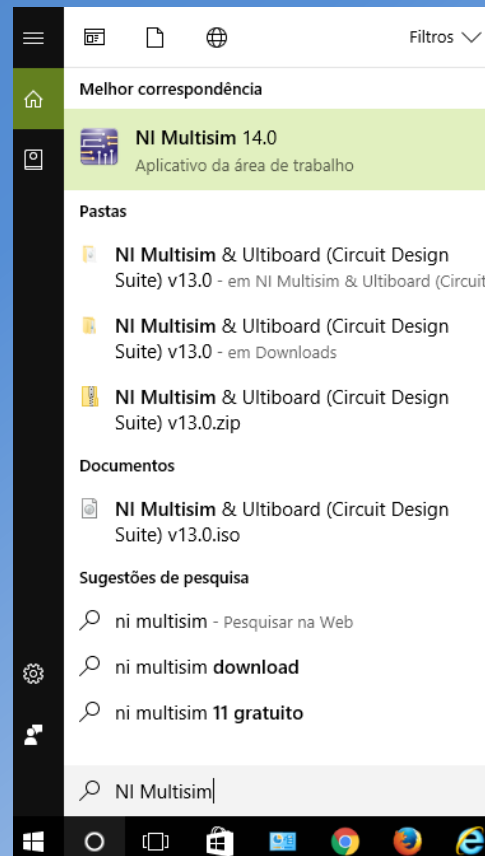
Email: labview@lsi.usp.br

Phone: 3091 5314

URL: <http://www.lsi.usp.br/labview/faq.html>

- Isso indica que o aluno tem acesso liberado a todas as funcionalidades do Multisim, com tempo ilimitado.

- Porém, antes de abrir o referido programa, é importante lembrar que o usuário deve ativar a VPN da USP, como já foi mencionado em slides anteriores.
- Com a VPN ativa, procure e selecione NI Multisim 14.0, como indicado na figura abaixo.



- Isso fará o Multisim abrir, como mostra a figura abaixo.
- Seguindo todos os passos descritos nos slides anteriores os alunos não terão nenhum tipo de problema referente a instalação e também às licenças exigidas pelo programa.

