

# Instalando LabVIEW para FRC (Apenas LabVIEW)

Está instalação é **\*\*apenas\*\*** para times que programam em LabVIEW ou utilizam NI Vision Assistant. Times que usam C++ e Java não precisam dessas ferramentas, e devem apenas seguir para instalar as FRC Game Tools.

O tempo de instalação irá variar dependendo do computador e da conexão a internet, de toda forma, esse processo envolve uma grande quantidade de arquivos, por isso é esperado no mínimo uma hora para completar a instalação.

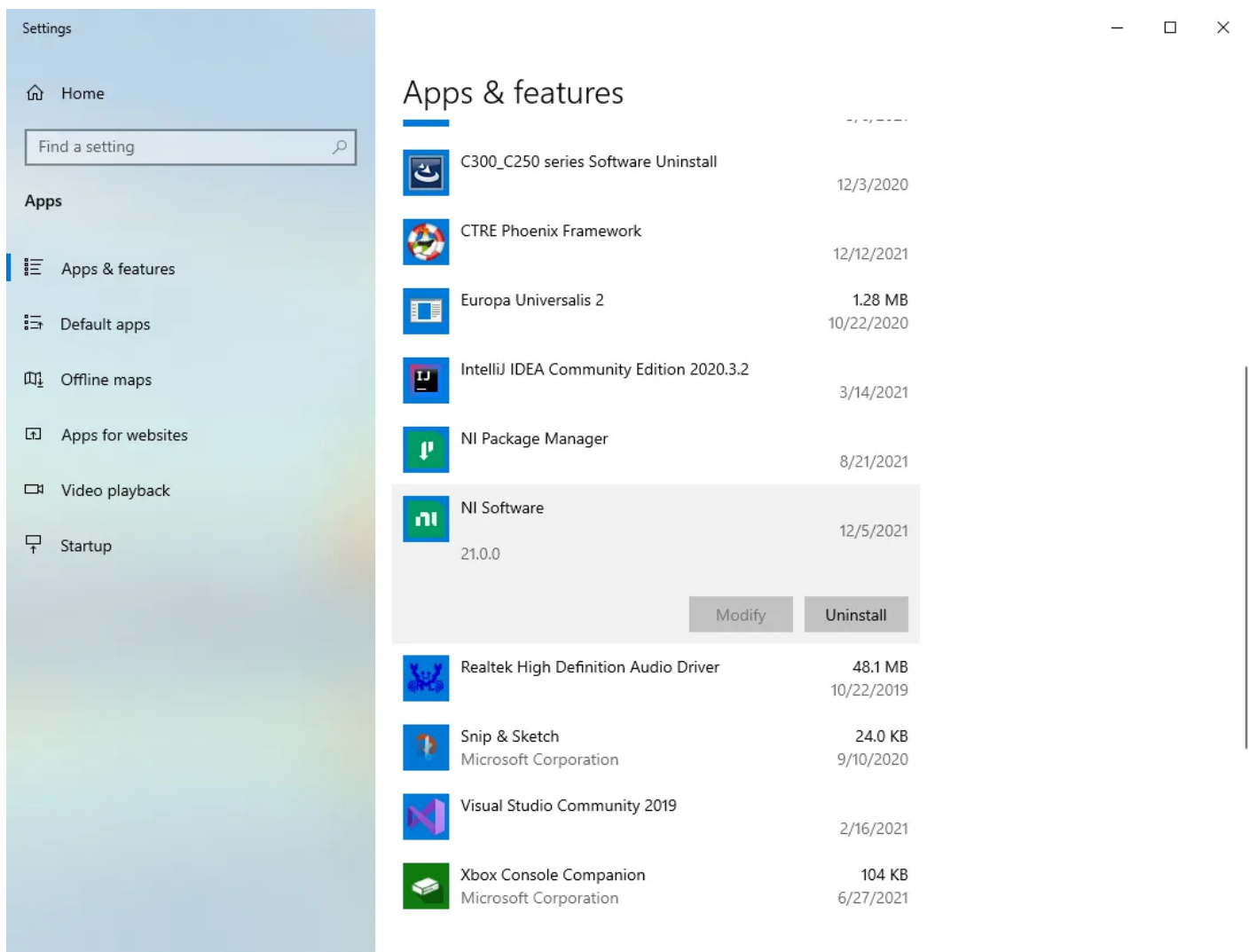
## Requisitos

- Windows 10 ou maior (Windows 10, 11). Windows 11 não é oficialmente suportado pela NI, mas foi testado.

## Desinstale as versões antigas (recomendado)

Se você continua programando em cRIOs você deve manter o *\*software\** de LabVIEW de FRC® 2014. A licença para o FRC 2014 foi estendida. Por enquanto essas versões devem ser capazes de coexistirem em um mesmo computador, isso não é uma configuração que foi extensivamente testada.

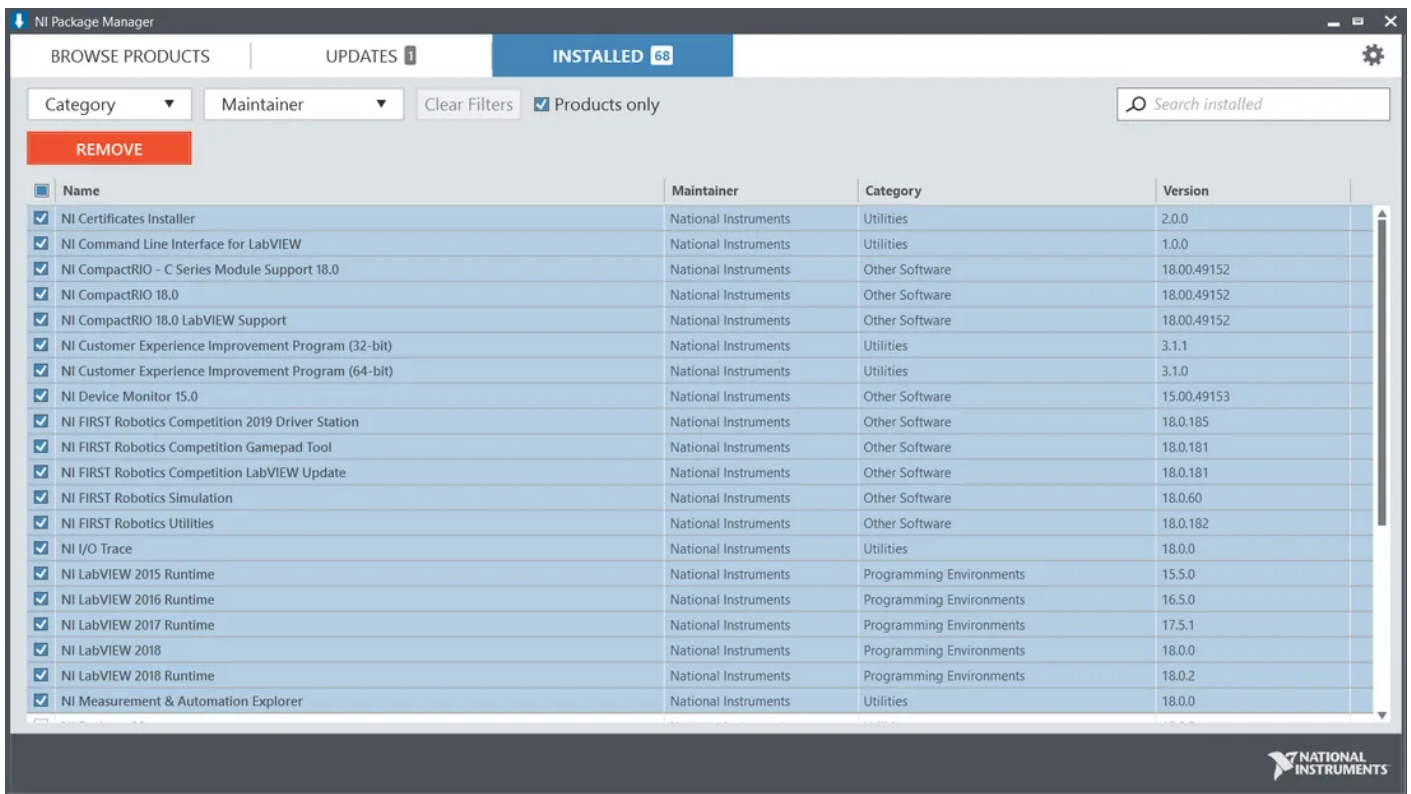
Antes de instalar uma nova versão do LabVIEW é recomendado remover qualquer versão antiga. A nova versão pode coexistir com a versão anterior, mas foram apenas testadas no FRC de 2023. Tenha certeza de salvar qualquer código do time alocado no diretório «User\LabVIEW Data» antes de desinstalar. Then click Start >> Add or Remove Programs. Locate the entry labeled «NI Software», and select Uninstall.



## Selecione os componentes para desinstalar

Na caixa de diálogo que aparecer, selecione tudo. O meio mais fácil para fazer isso é desmarcar a caixa «Products Only» e selecionar a caixa a esquerda de «Name». Clique *Remove*. Espere a desinstalação e reinicie quando pronto.

Essas instruções assumem que nenhum outro software da NI está instalado. Se tiver é necessário desmarcar para que ele não seja desinstalado.



# Instalador LabVIEW

Localize e insira o LabVIEW USB Drive ou baixe o instalador do [LabVIEW for FRC 2023 da NI](#). Certifique-se de selecionar a versão correta no menu suspenso.

DOWNLOAD

Online installer

File Size

5.37 MB

Note:

If you need to download individual versions or patches, you can select from [Individual Offline Installers](#)

Offline Installer

Se você quiser instalar em outras máquinas offline, não clique no botão de *Download*, clique em *Individual Offline Installers* e então clique em *Download* para baixar o instalador completo.

Esse é um grande arquivo (~9GB). Por isso é recomendado utilizar uma rápida conexão com a internet e usar o instalador da NI para permitir que a instalação possa ser resumida caso seja interrompida.

# Instalando o LabVIEW

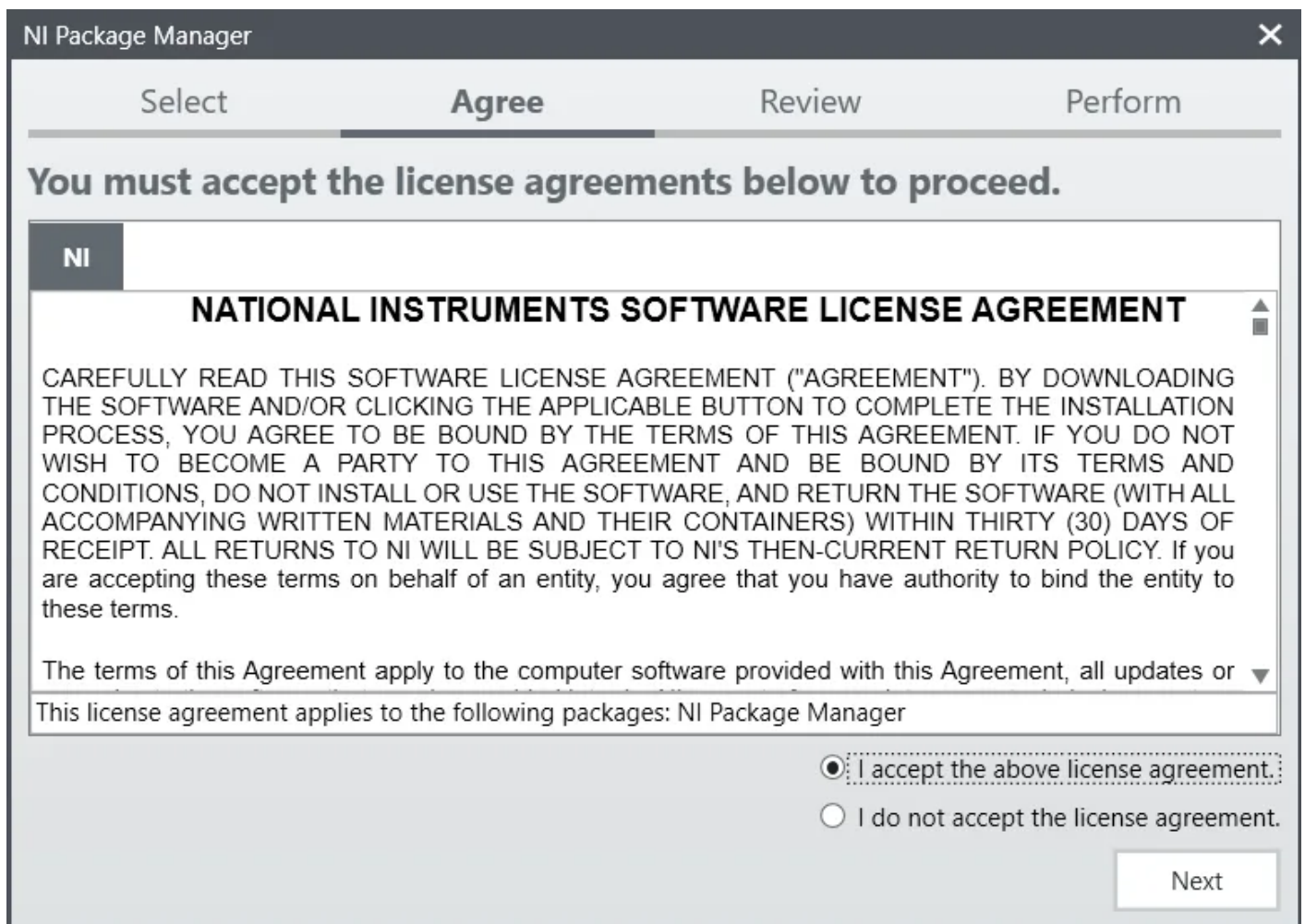
NI LabVIEW precisa de uma licença. A licença de cada temporada permanece ativa até 31 de Janeiro do ano seguinte (exemplo, a licença de 2020 expira em 31 de Janeiro de 2021)

É permitido que os times instalem o programa em quantos computadores precisarem, apenas sujeitos as restrições e aos termos de licença que da companhia que faz o programa, e desde os membros ou os mentores da equipe o usem, e somente para FRC. LabVIEW é somente controlado pelos termos da licença que é mostrado durante a instalação.

## Iniciando a instalação

- Instalador Online
  - Execute o arquivo exe para iniciar o processo de instalação.
- Instalador offline
  - Clique botão direito e aperte em `Mount`.

## Licença do Gerenciador de pacotes NI



The screenshot shows the 'NI Package Manager' window with the 'Agree' tab selected. The window title is 'NI Package Manager' with a close button. The tabs are 'Select', 'Agree', 'Review', and 'Perform'. Below the tabs, a message states: 'You must accept the license agreements below to proceed.' The main content area has a header 'NI' and a title 'NATIONAL INSTRUMENTS SOFTWARE LICENSE AGREEMENT'. The text of the agreement is displayed, followed by a dropdown menu showing 'The terms of this Agreement apply to the computer software provided with this Agreement, all updates or'. Below this, a text box states 'This license agreement applies to the following packages: NI Package Manager'. At the bottom, there are two radio buttons: 'I accept the above license agreement.' (selected) and 'I do not accept the license agreement.'. A 'Next' button is located at the bottom right.

NI Package Manager

Select Agree Review Perform

You must accept the license agreements below to proceed.

NI

**NATIONAL INSTRUMENTS SOFTWARE LICENSE AGREEMENT**

CAREFULLY READ THIS SOFTWARE LICENSE AGREEMENT ("AGREEMENT"). BY DOWNLOADING THE SOFTWARE AND/OR CLICKING THE APPLICABLE BUTTON TO COMPLETE THE INSTALLATION PROCESS, YOU AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT WISH TO BECOME A PARTY TO THIS AGREEMENT AND BE BOUND BY ITS TERMS AND CONDITIONS, DO NOT INSTALL OR USE THE SOFTWARE, AND RETURN THE SOFTWARE (WITH ALL ACCOMPANYING WRITTEN MATERIALS AND THEIR CONTAINERS) WITHIN THIRTY (30) DAYS OF RECEIPT. ALL RETURNS TO NI WILL BE SUBJECT TO NI'S THEN-CURRENT RETURN POLICY. If you are accepting these terms on behalf of an entity, you agree that you have authority to bind the entity to these terms.

The terms of this Agreement apply to the computer software provided with this Agreement, all updates or

This license agreement applies to the following packages: NI Package Manager

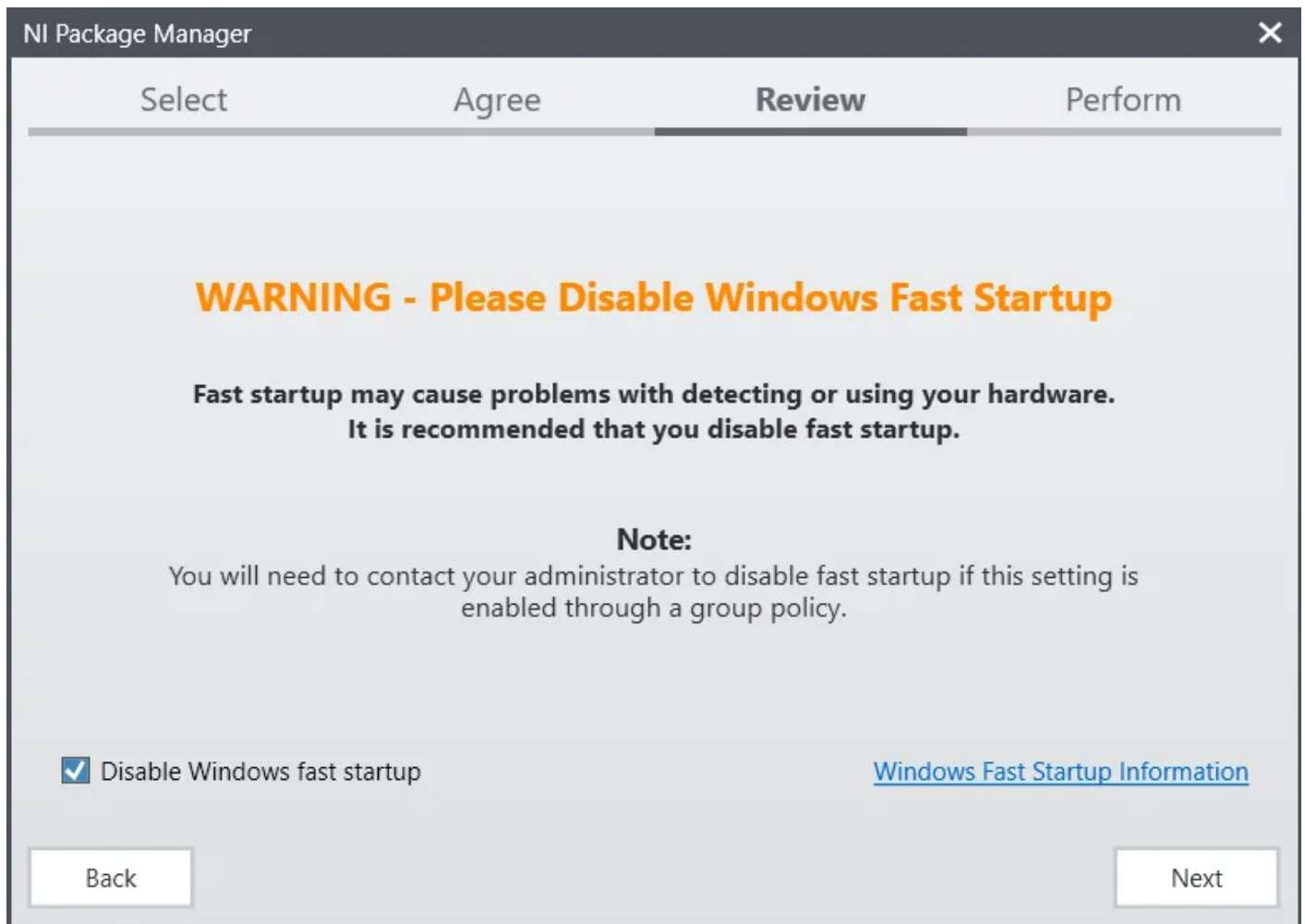
☒ I accept the above license agreement.

☐ I do not accept the license agreement.

Next

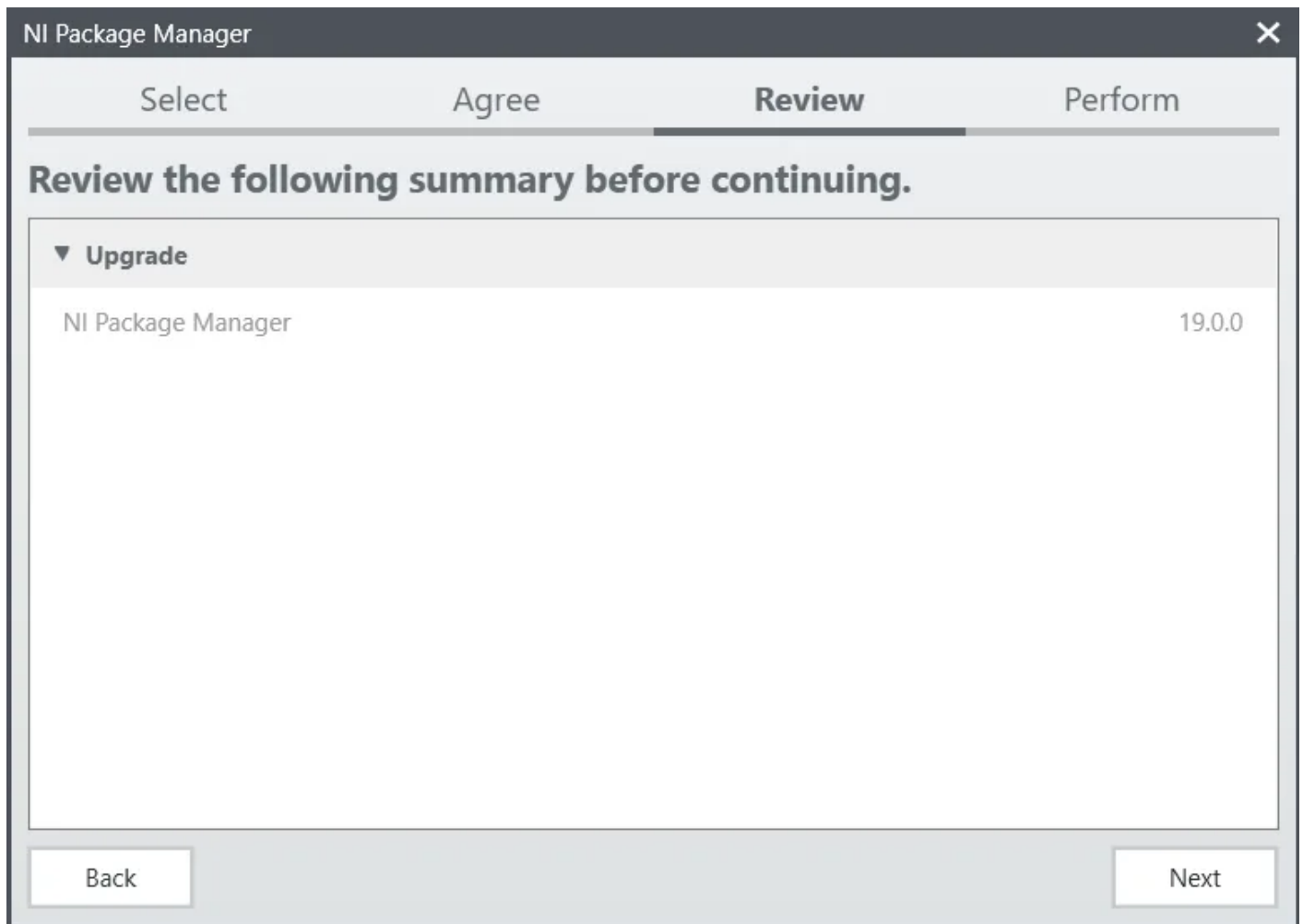
Se você ver essa tela, clique em *Next*.

## Desative o inicio rápido do windows



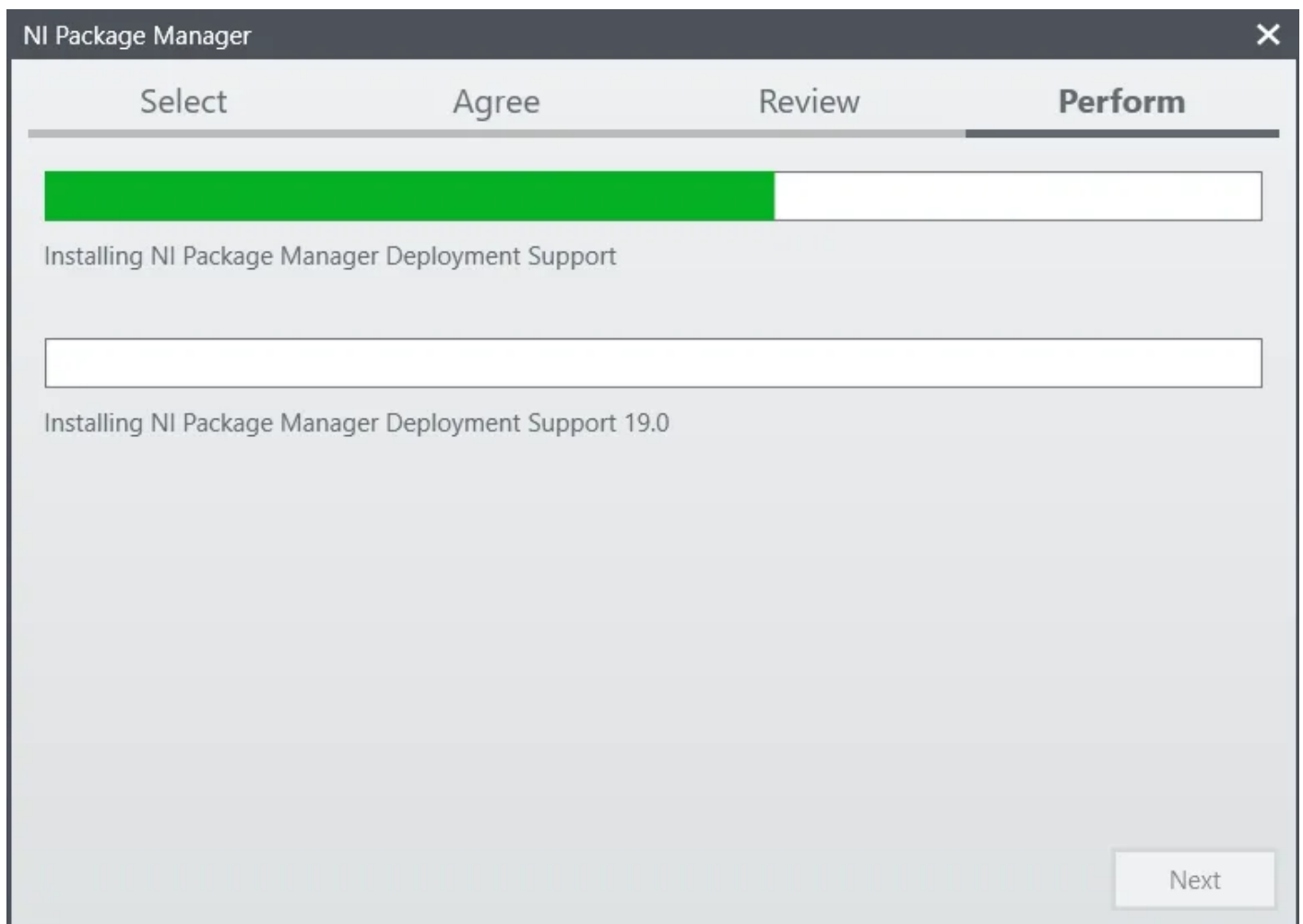
Se você ver essa tela, clique em *Next*.

## Recapitulação - Gerenciador de pacotes NI



Se você ver essa tela, clique em *Next*.

## Instalação do Gerenciador de pacotes NI



O processo de instalação do *NI Package Manager* será mostrado nessa tela.

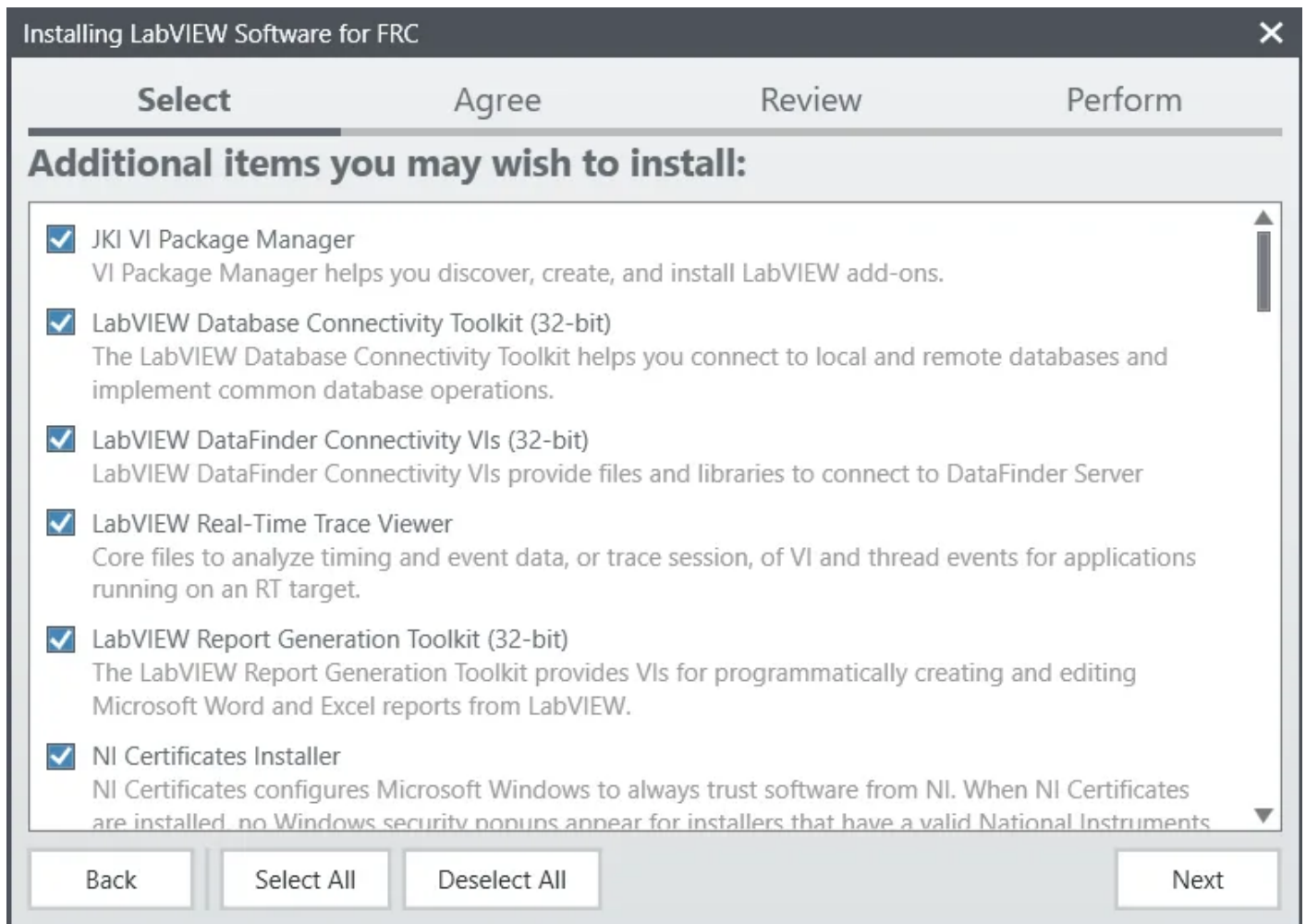
## Lista de produtos



Clique em *Next*.

## Pacotes adicionais





Clique em *Next*.

## Termos da licença

Installing LabVIEW Software for FRC

SelectAgreeReviewPerform

You must accept the license agreements below to proceed.

DirectX 9.0	Functional Safety Editor Addendum	IVI
<b>NI</b>	FIRST Competition	JKI VI Package Manager

**NATIONAL INSTRUMENTS SOFTWARE LICENSE AGREEMENT**

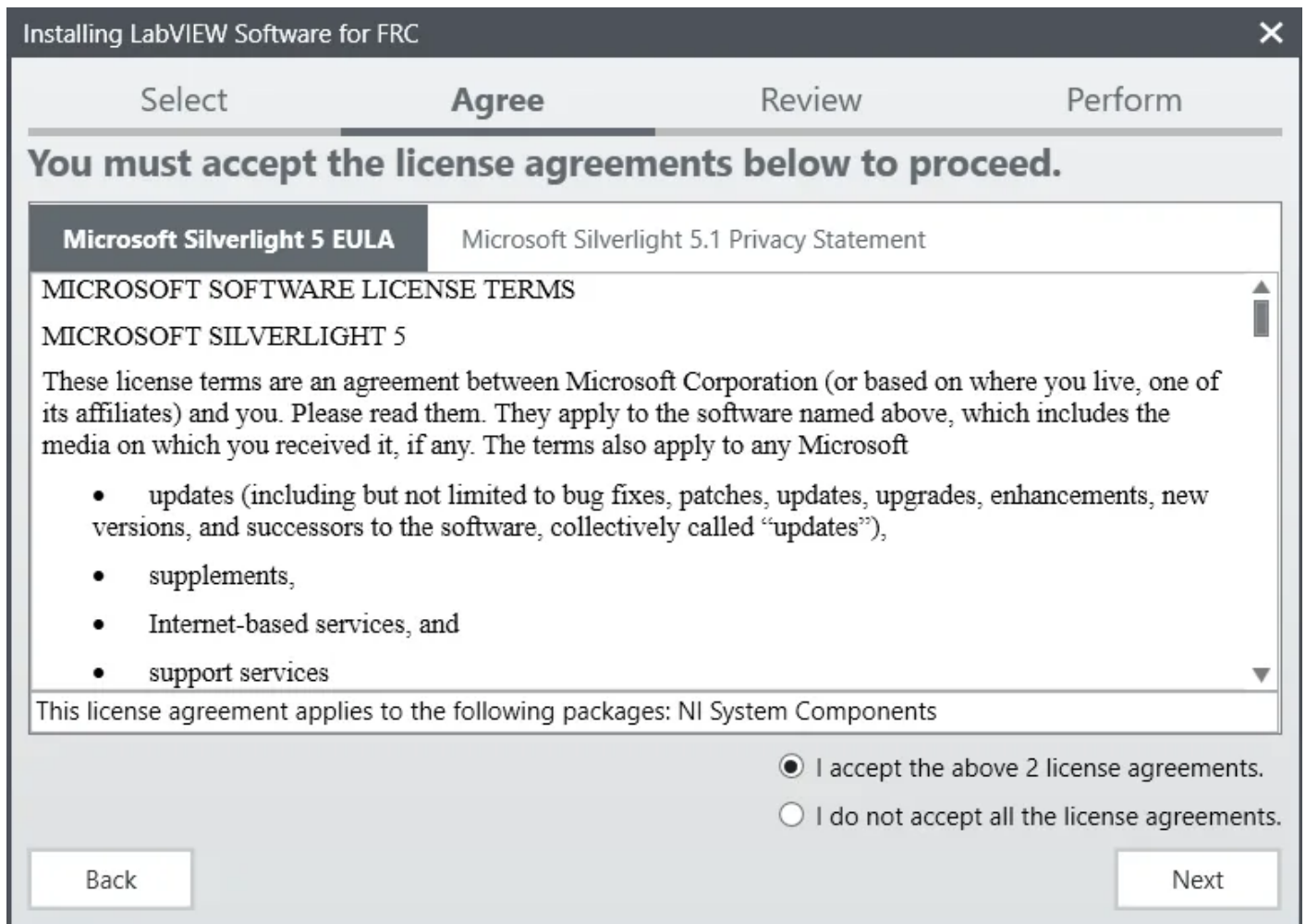
CAREFULLY READ THIS SOFTWARE LICENSE AGREEMENT ("AGREEMENT"). BY DOWNLOADING THE SOFTWARE AND/OR CLICKING THE APPLICABLE BUTTON TO COMPLETE THE INSTALLATION PROCESS, YOU AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT WISH TO BECOME A PARTY TO THIS AGREEMENT AND BE BOUND BY ITS TERMS AND CONDITIONS, DO NOT INSTALL OR USE THE SOFTWARE, AND RETURN THE SOFTWARE (WITH ALL ACCOMPANYING WRITTEN MATERIALS AND THEIR CONTAINERS) WITHIN THIRTY (30) DAYS OF RECEIPT. ALL RETURNS TO NI WILL BE SUBJECT TO NI'S THEN-CURRENT RETURN POLICY. If you are accepting these terms on behalf of an entity, you agree that you have authority to bind the entity to

This license agreement applies to the following packages: NI License Manager, NI Update Service, LabVIEW Robotics Module for FRC, LabVIEW Runtime (32-bit), LabVIEW Runtime (32-bit), LabVIEW Runtime (64-bit), NI Distributed System Manager 2019, NI LabVIEW Command Line Interface, Vision Development Module,

☒ I accept the above 6 license agreements.  
☐ I do not accept all the license agreements.

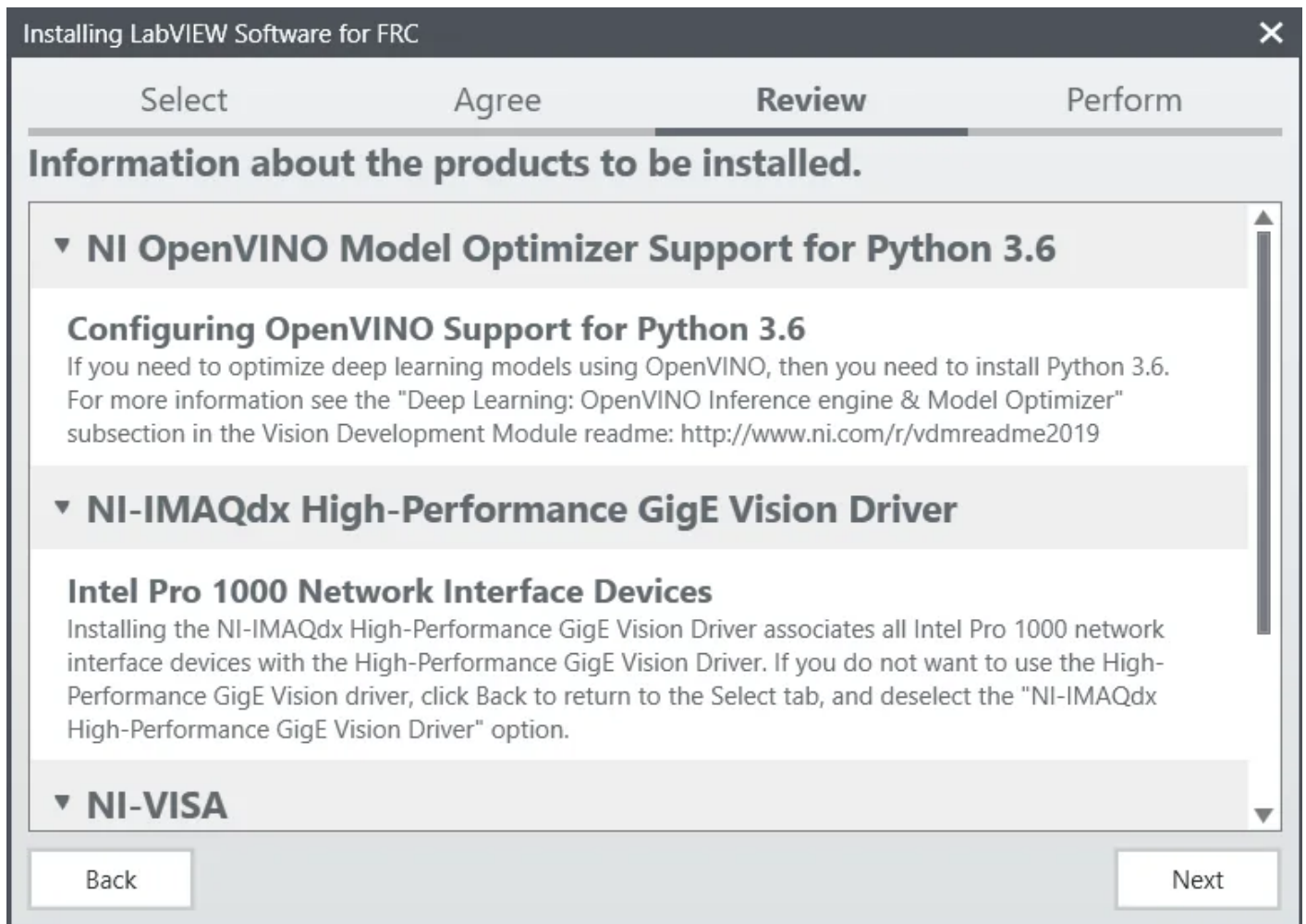
BackNext

Cheque *I accept...* e clique em *Next*.



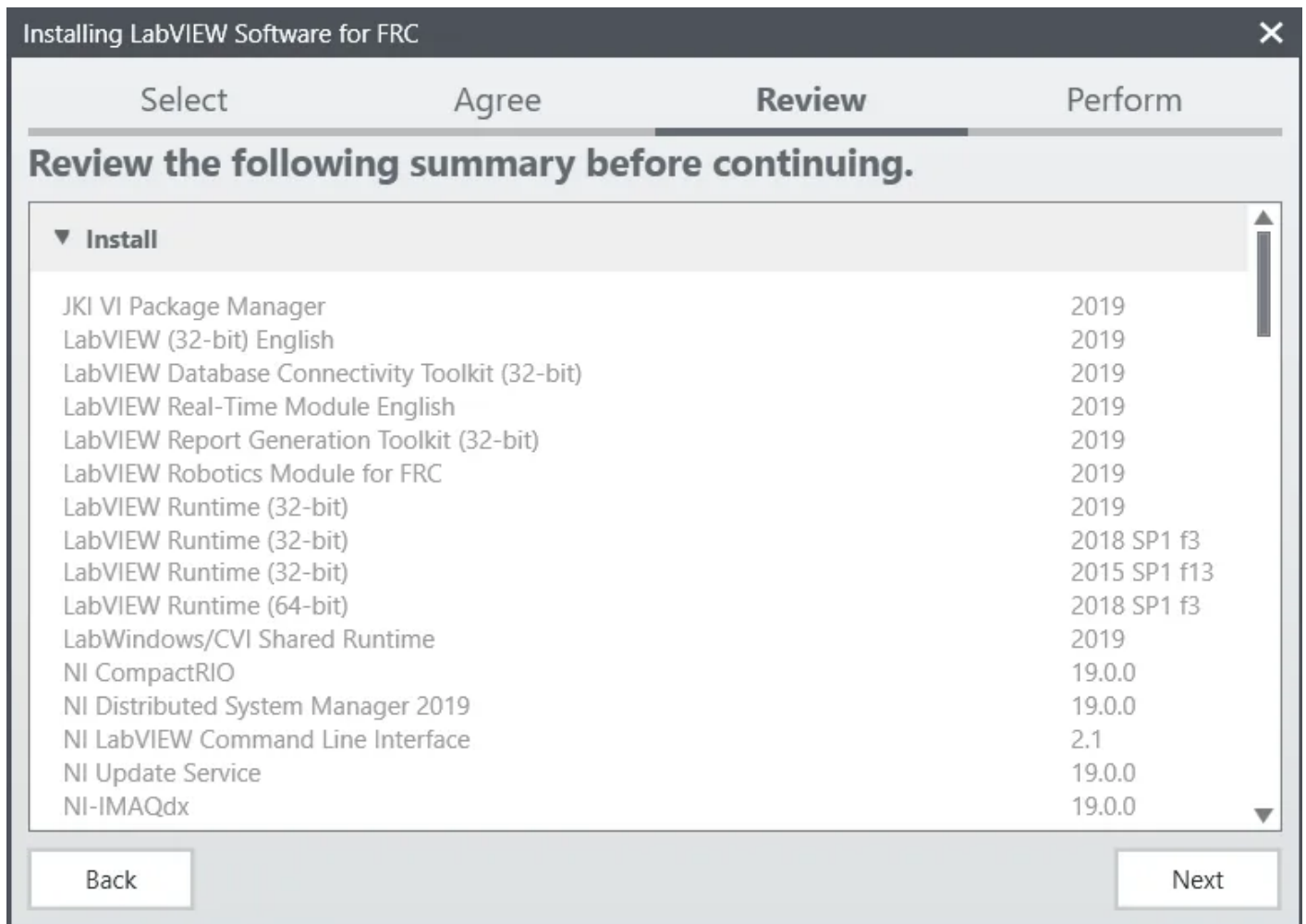
Cheque *I accept...* e clique em *Next*.

## Informação do produto



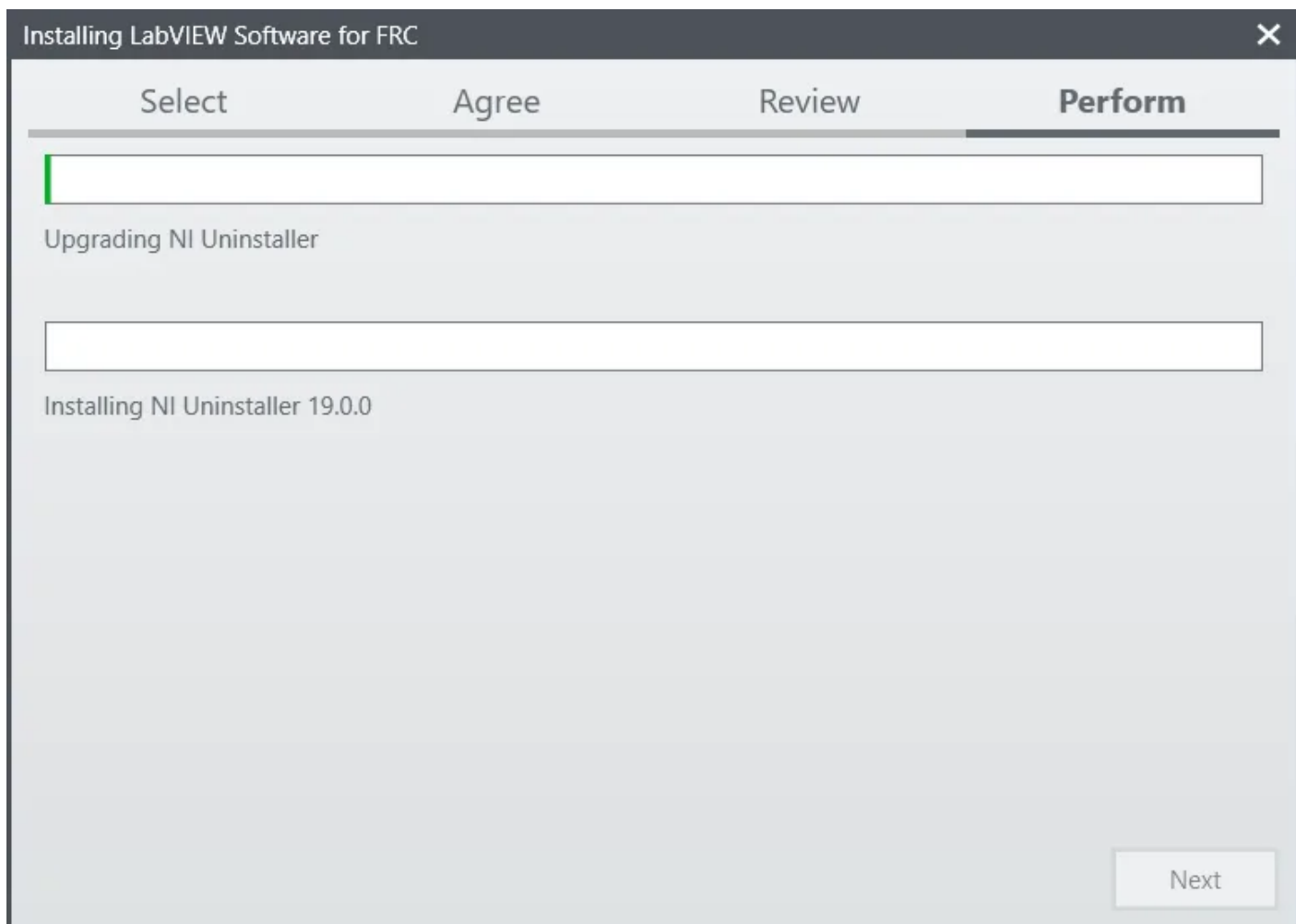
Clique em *Next*.

## Inicie a instalação



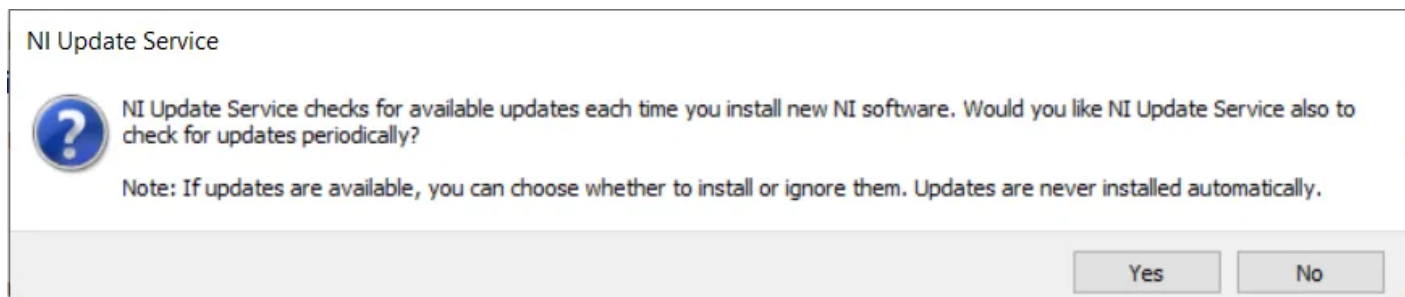
Clique em *Next*.

## Progresso Geral



O progresso geral da instalação será mostrado na tela.

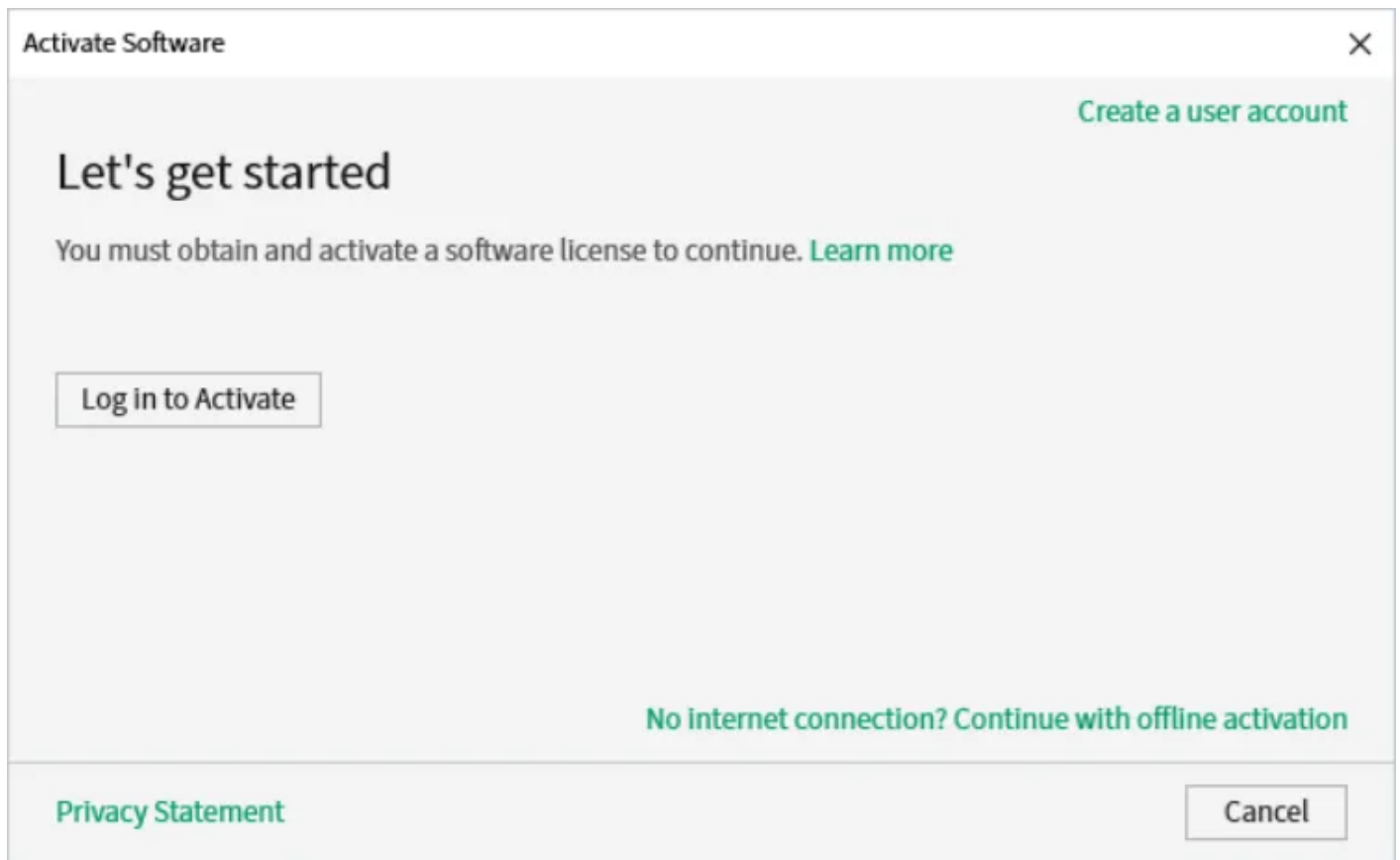
## Serviço de atualização NI



Irá aparecer uma tela para habilitar o serviço de atualização da NI. Você pode escolher para **não** habilitar.

Não é recomendado instalar essas atualizações sem ser diretamente pela FRC, ou dos canais de comunicação (Blog da FRC, \*Teams Updates\*, \*E-mail blasts\*)

## NI Activation Wizard



Clique no botão *Log in to Activate*

# NI User Account

Log in to continue



Email

Password

[Forgot password?](#)

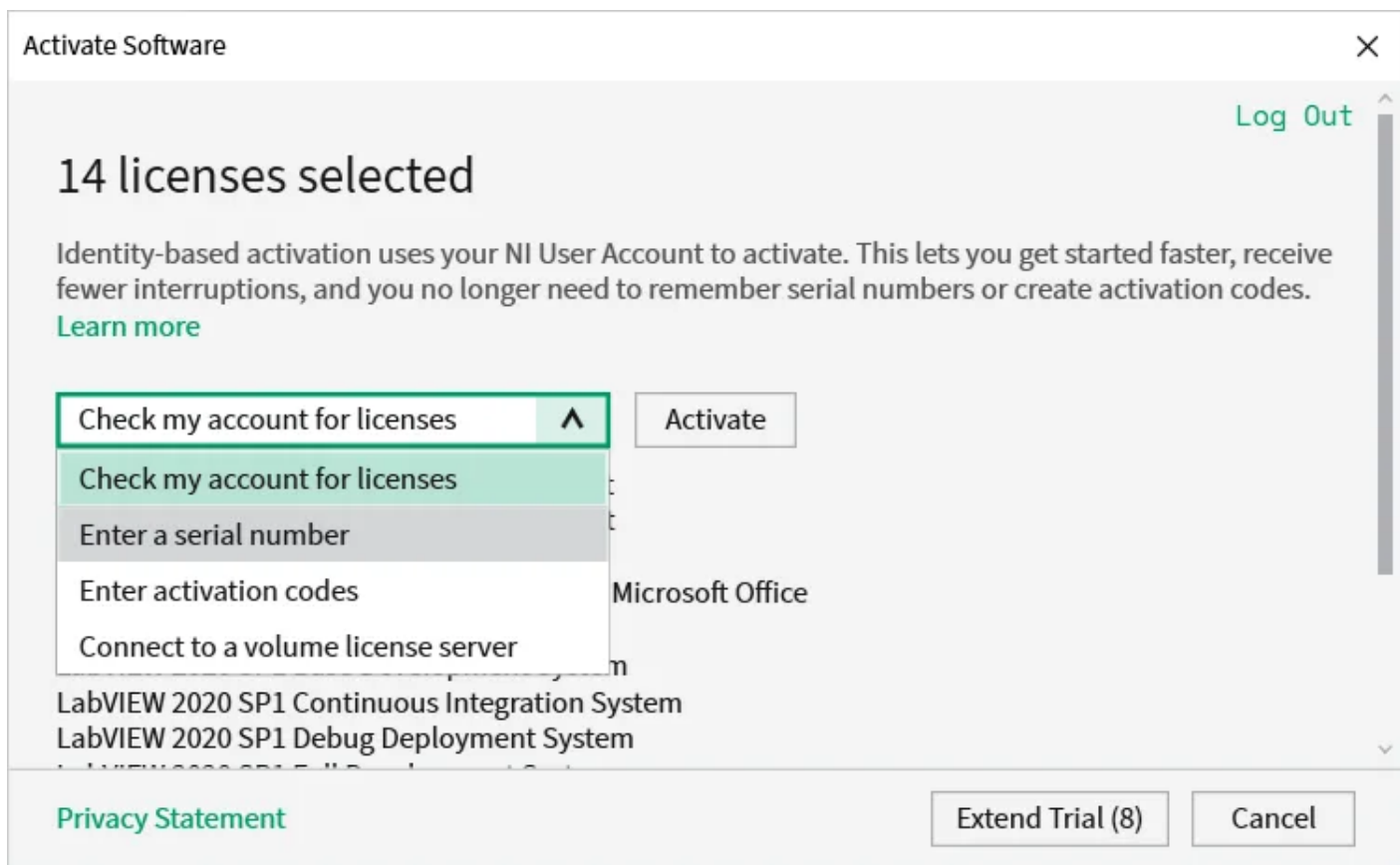
LOG IN

---

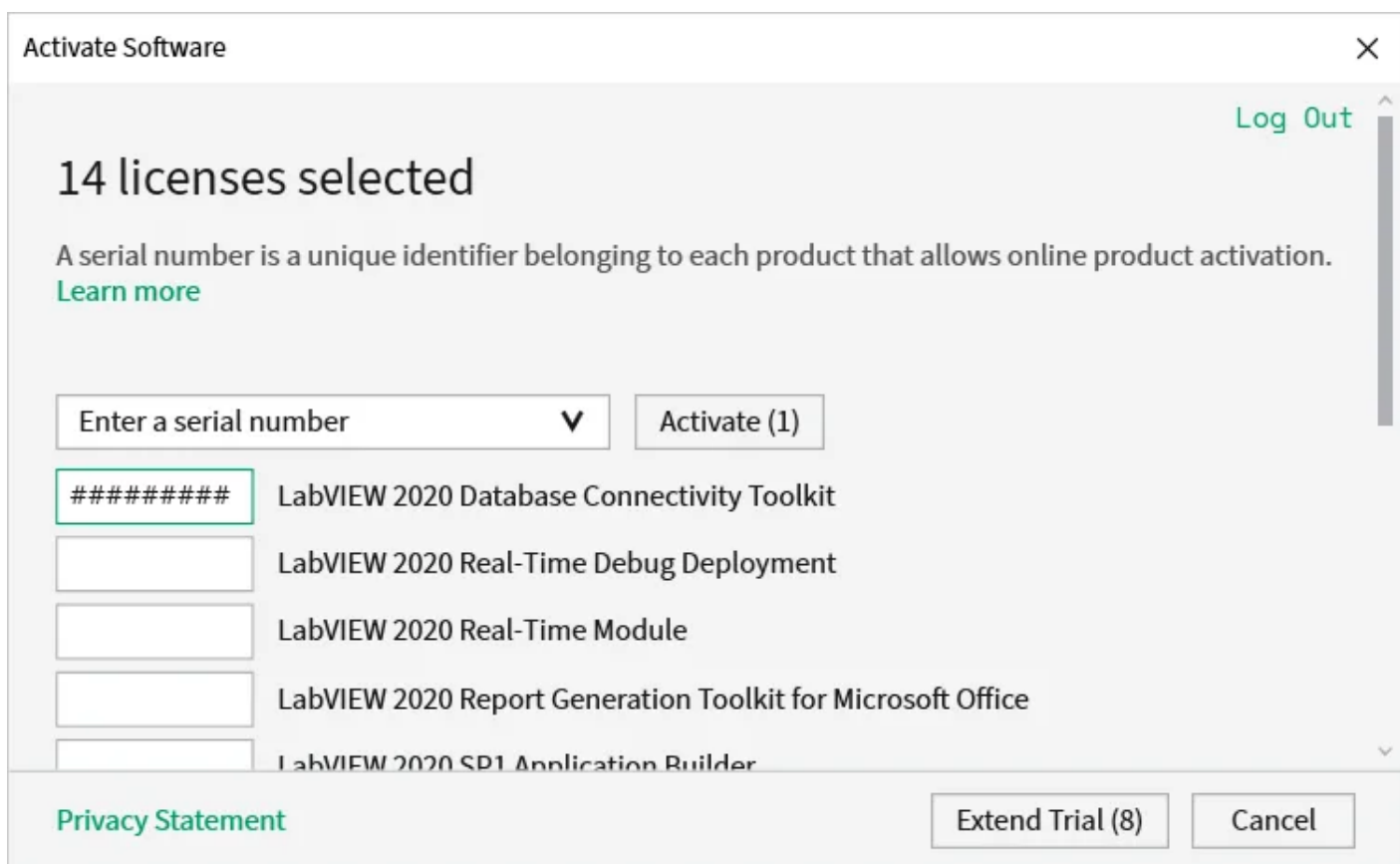
[Create account >](#)

Entre na sua conta ni.com. Se você não tiver uma, selecione *Crate account* para criar uma conta de forma gratuita.

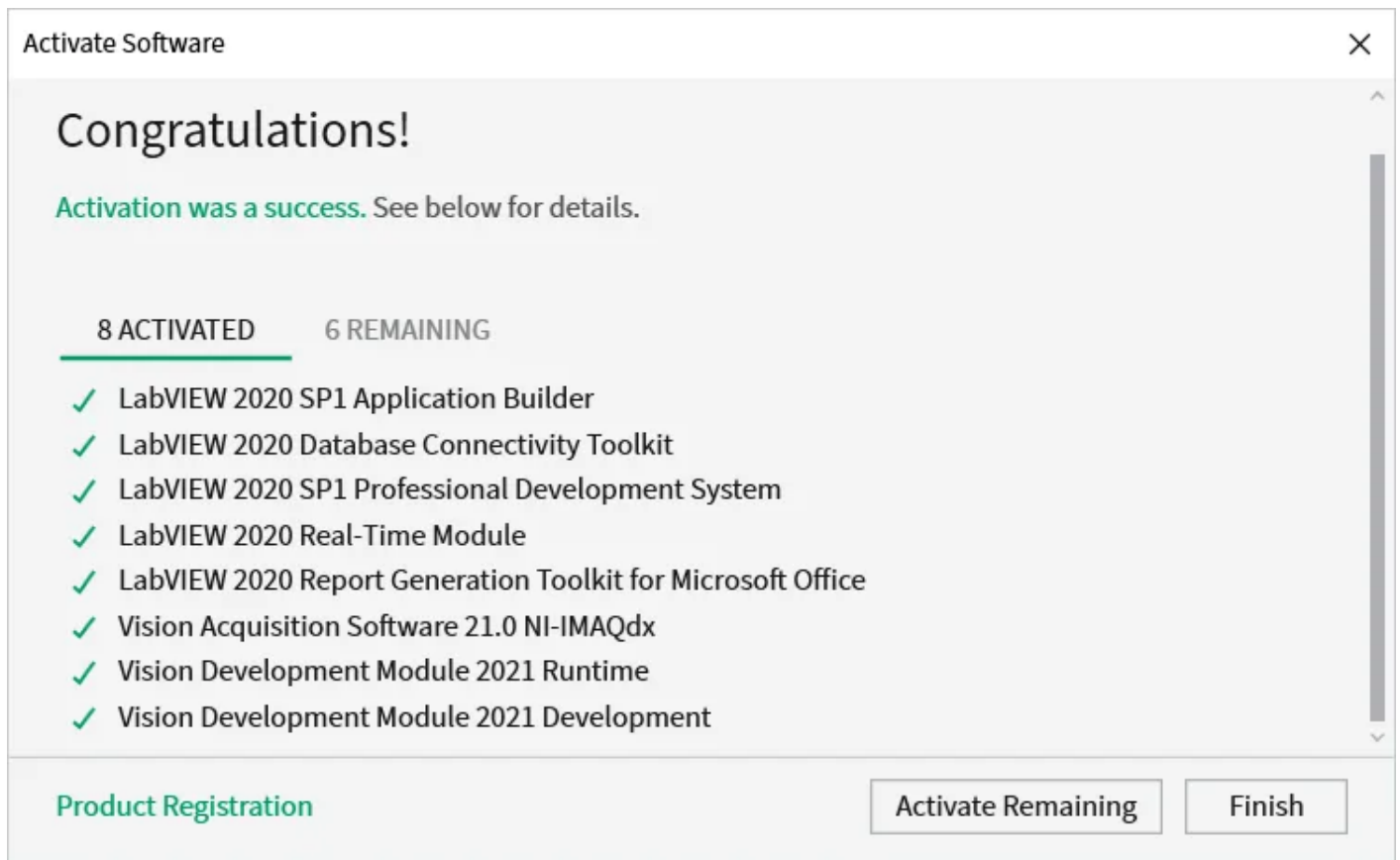




Na caixa de seleção, selecione *Enter a serial number*

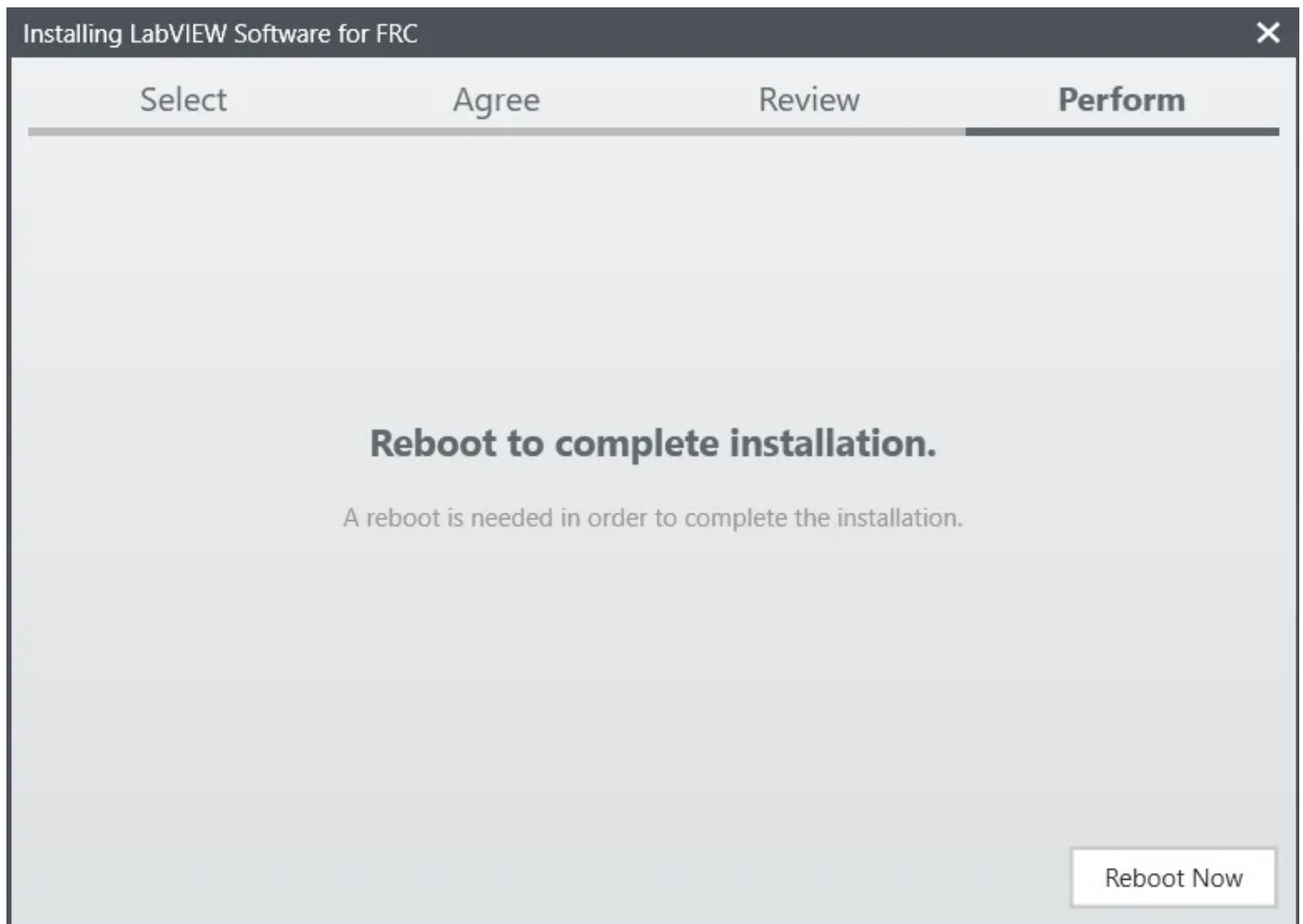


Coloque o número serial em todas as caixas. E depois clique em *Activate*.



Se a ativação do seu produto deu certa, uma mensagem "*Activation Successful*" vai aparecer. Se o número serial estiver incorreto, irá aparecer uma caixa de texto e você poderá recolocar o número e selecionar *Try Again*. Os itens mostrados acima não são esperados para ativar. Se toda ativação ocorreu da forma certa, clique em *Finish*.

## Reinicie



Clique em *Reboot Now* depois de ter fechado qualquer programa aberto no seu computador.

---

Revisão #6

Criado 7 novembro 2023 18:21:34 por Enzo Coutinho

Atualizado 18 dezembro 2023 19:49:45 por Luca Carvalho