

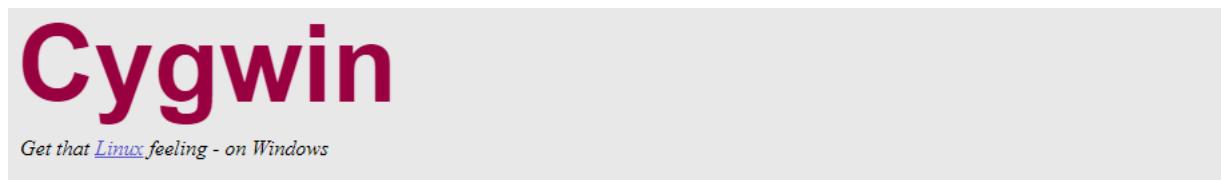
06

Preparando o ambiente: Instalando Cygwin e Putty

Caso esteja no Windows precisaremos fazer as configurações abaixo, se você estiver no Linux ou Mac poderá seguir para o próximo exercício!

Para enviarmos a aplicação da Casa do Código para o servidor que configuramos na Amazon vamos utilizar do protocolo SCP (Secure copy protocol) que é suportado em sistemas Unix. No caso do Windows, vamos precisar fazer algumas configurações para que possamos utilizá-lo.

O primeiro passo será fazer o download do Cygwin, uma plataforma que irá nos permitir utilizar algumas ferramentas de sistemas Unix no link <https://cygwin.com/install.html>. Uma vez na página, devemos escolher a versão respectiva ao nosso computador se é 32 ou 64 bits.



Installing and Updating Cygwin Packages

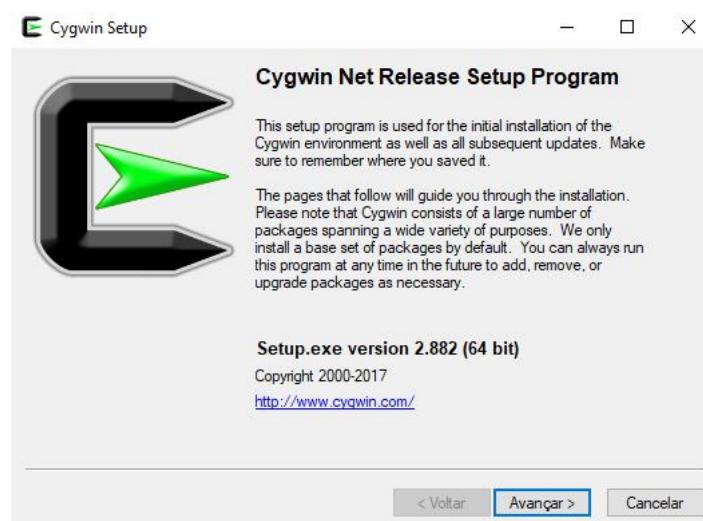
Installing and Updating Cygwin for 64-bit versions of Windows

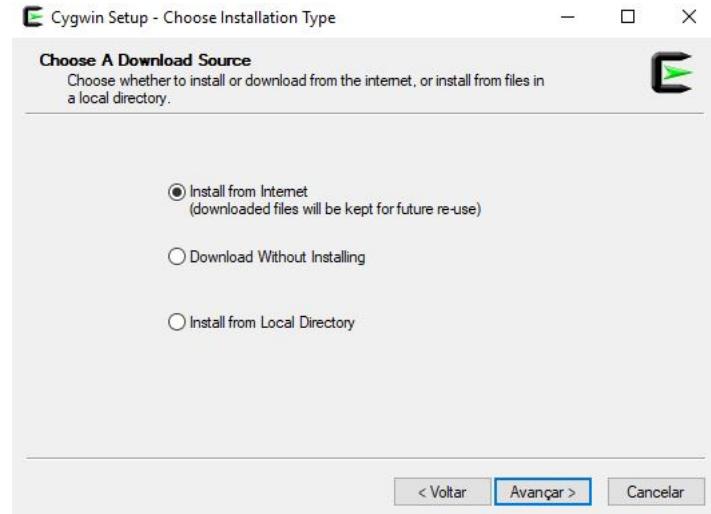
Run [setup-x86_64.exe](#) any time you want to update or install a Cygwin package for 64-bit windows. The [signature](#) for [setup-x86_64.exe](#) can be used to verify the validity of this binary using [this](#) public key.

Installing and Updating Cygwin for 32-bit versions of Windows

Run [setup-x86.exe](#) any time you want to update or install a Cygwin package for 32-bit windows. The [signature](#) for [setup-x86.exe](#) can be used to verify the validity of this binary using [this](#) public key.

Uma vez que o download for concluído, clique em **Avançar** e na sequência clique na opção **Install from Internet**

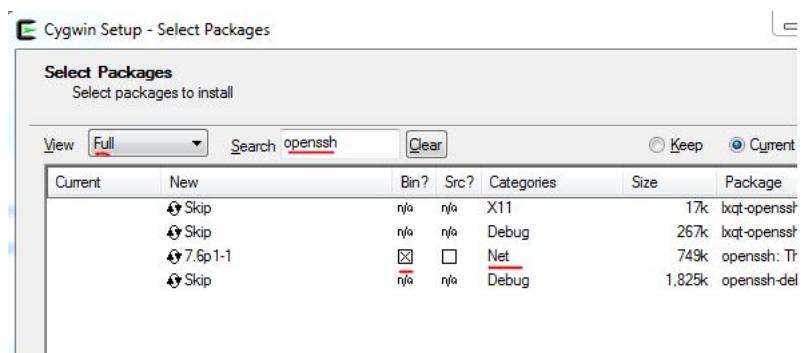




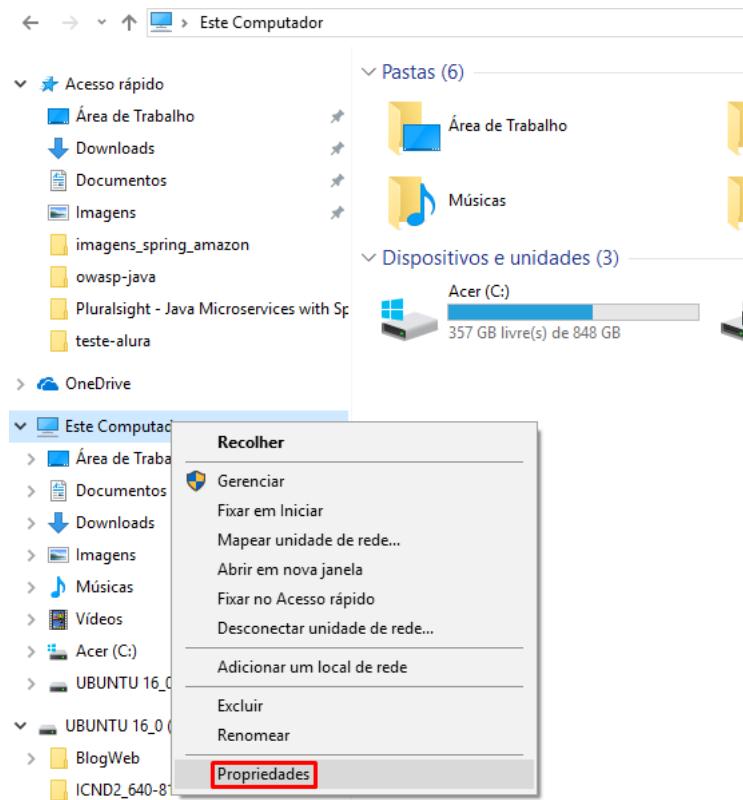
Posteriormente, vá clicando em **Avançar** até aparecer a parte na qual devemos escolher os pacotes. Na opção **View** selecione Full e pesquise por **openssh**. Procure pela categoria **Net** e verifique se abaixo da coluna **Bin** nós temos o símbolo do **X**. Caso contrário, clique no símbolo



até aparecer o símbolo **X** abaixo da coluna **Bin**

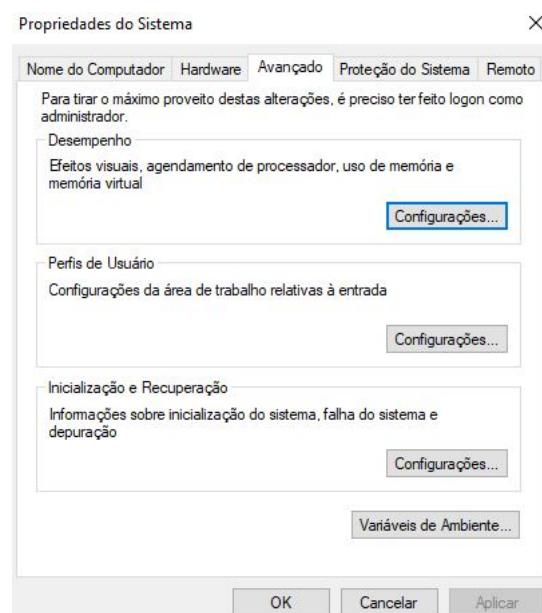


Na sequência clique em **Avançar** para concluir o download. Uma vez que o download for concluído precisamos adicionar a pasta bin do Cygwin nas variáveis de ambiente do computador. Para isso, clique com o botão direito do mouse em **Este Computador** e depois clique em **Propriedades**

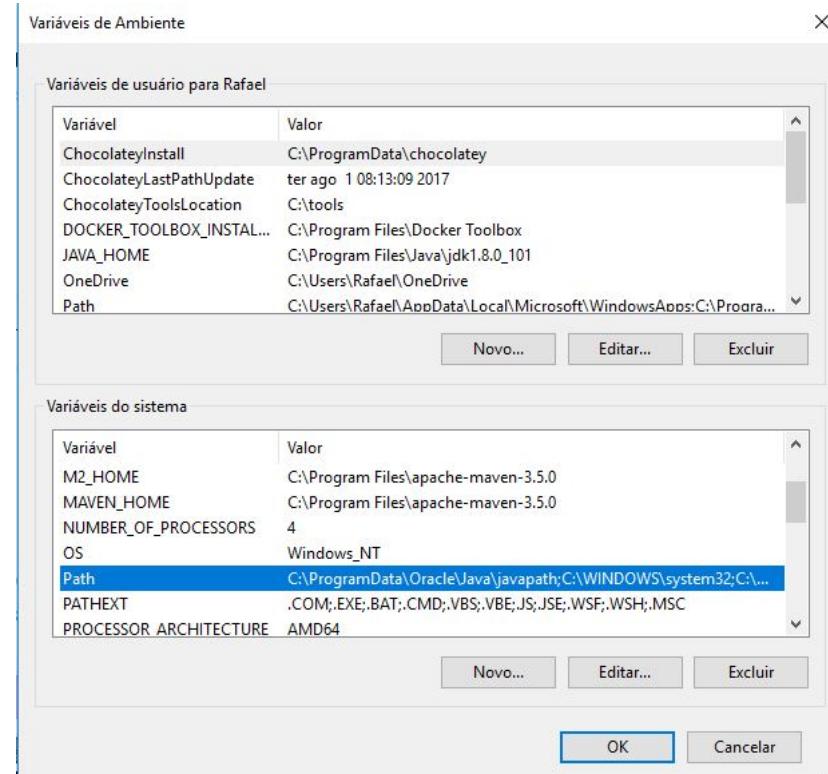


Depois clique em **Configurações avançadas do sistema** e vá até a opção **Variáveis de ambiente**

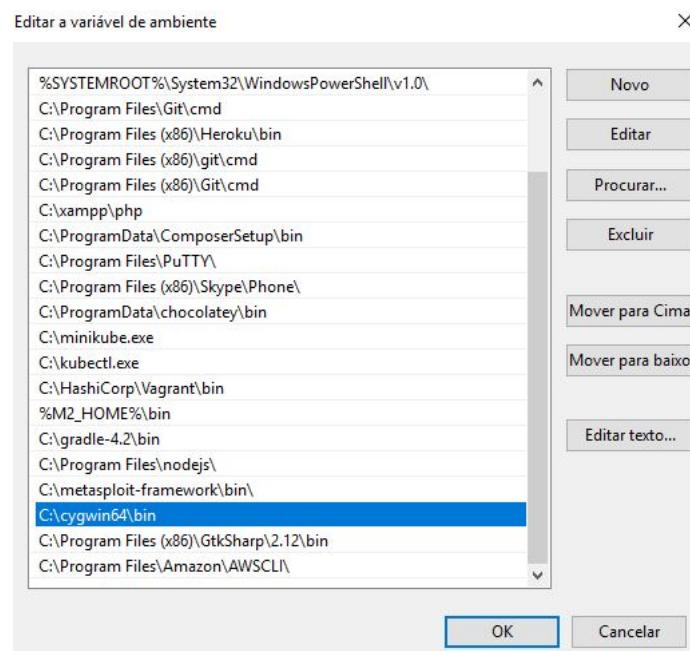
The screenshot shows the Windows Control Panel. Under the 'Sistema' section, there is a link labeled 'Configurações avançadas do sistema' which is highlighted with a red box. To the right, there is information about the computer: 'Exibir informações básicas sobre o computador', 'Edição do Windows' (Windows 10 Home Single Language), and 'Fabricante: Acer', 'Modelo: Aspire E5-473', etc. The Windows 10 logo and the Acer logo are also visible.



Posteriormente, vá até a parte **Variáveis do sistema** e selecione a opção **Path**



Para finalizar, clique em **Novo** e insira o caminho para a pasta bin do Cygwin que deverá estar por padrão em
C:\cygwin64\bin



Uma vez que esse processo estiver concluído abra o **Prompt de comandos** e coloque **scp**, deveremos ter uma mensagem com as opções de configuração do scp, indicando assim que a instalação foi realizada com sucesso.

```
C:\Users\Rafael>scp
usage: scp [-12346BCpqrv] [-c cipher] [-F ssh_config] [-i identity_file]
           [-l limit] [-o ssh_option] [-P port] [-S program]
           [[user@]host1:]file1 ... [[user@]host2:]file2
C:\Users\Rafael>
```

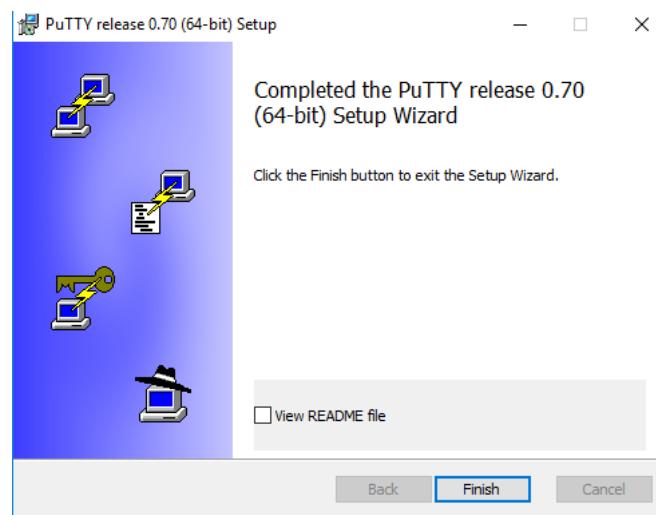
Putty

Para podermos fazer o acesso remoto ao servidor que configuramos na Amazon será necessário utilizarmos um programa cliente SSH, o programa que iremos utilizar é o **Putty**. Para utilizar o Putty, precisamos fazer o download nesse link: [\(http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html\)](http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html)

Feito isso, escolha a opção de download referente ao seu sistema operacional, 32 ou 64 bits:



Uma vez que o download for concluído clique em **Next** e depois em **Finish** para concluir a instalação



Agora que já temos o Putty instalado poderemos acessar remotamente o servidor da Amazon e posteriormente enviar a aplicação da Casa do Código.