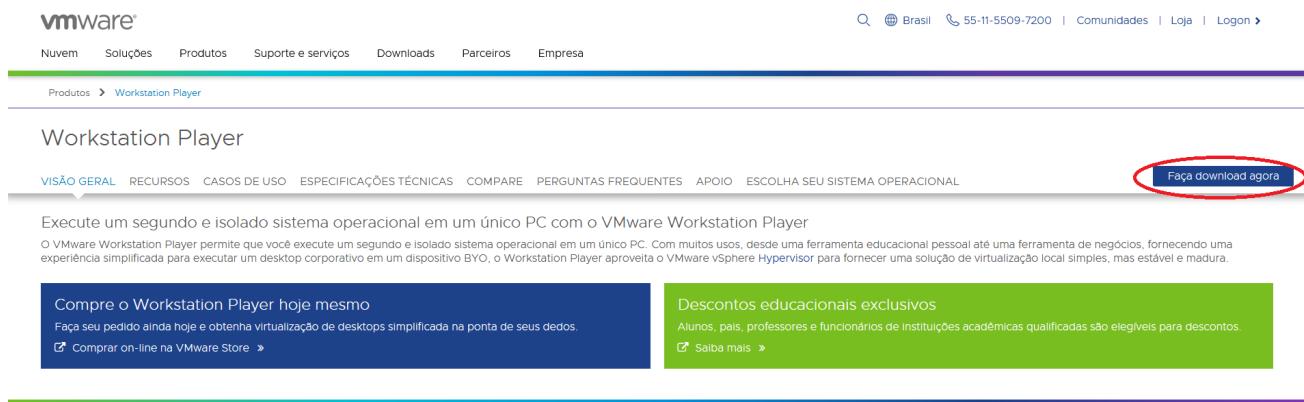


06

Preparando o ambiente

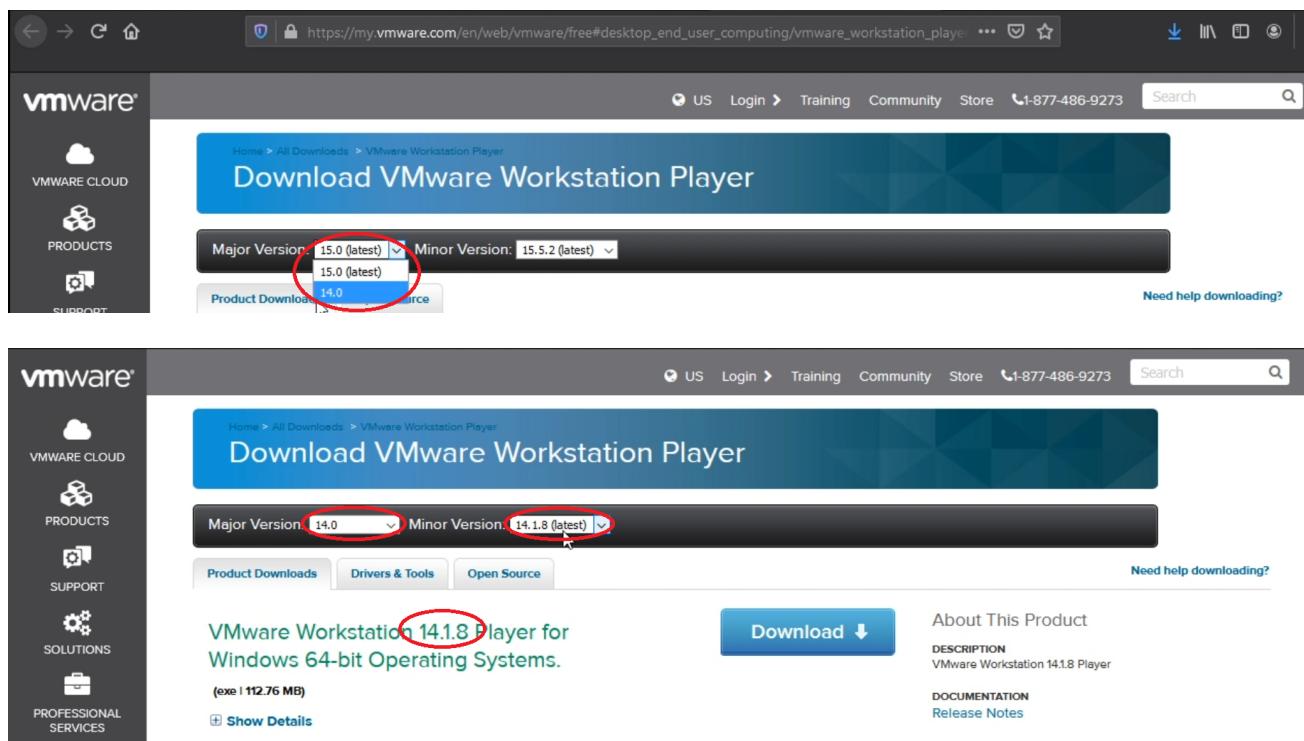
Para instalar a máquina virtual do GNS3, a GNS3 VM, vamos precisar de um software emulador. No exemplo da aula, utilizamos o VMware Workstation Player.

Acesse [o site oficial \(https://www.vmware.com/br/products/workstation-player.html\)](https://www.vmware.com/br/products/workstation-player.html) e clique em “faça download agora”:



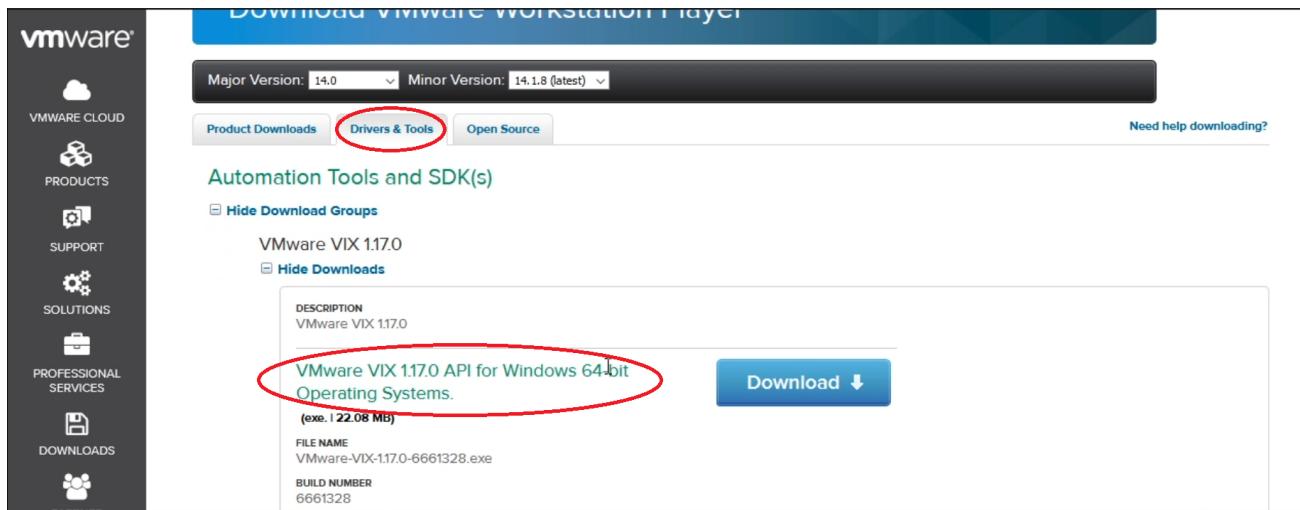
The screenshot shows the VMware website for the Workstation Player. At the top, there's a navigation bar with links for Nuvem, Soluções, Produtos, Suporte e serviços, Downloads, Parceiros, and Empresa. Below the navigation, a breadcrumb trail shows 'Produtos > Workstation Player'. The main content area is titled 'Workstation Player' and includes a sub-navigation bar with links for VISÃO GERAL, RECURSOS, CASOS DE USO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, COMPARE, PERGUNTAS FREQUENTES, APOIO, and ESCOLHA SEU SISTEMA OPERACIONAL. A prominent blue button on the right is labeled 'Faça download agora', which is circled in red.

Ao clicar no link, troque para a versão 14.0 no menu, para que a gente possa fazer o download da versão 14.1.8 (a mais estável da ferramenta):



The screenshots show the 'Download VMware Workstation Player' page. The top one shows the 'Major Version' dropdown menu with '14.0' highlighted. The bottom one shows the 'Major Version' dropdown set to '14.0' and the 'Minor Version' dropdown set to '14.1.8 (latest)'. The link 'VMware Workstation 14.1.8 Player for Windows 64-bit Operating Systems' is circled in red. The page also includes tabs for 'Product Downloads', 'Drivers & Tools', and 'Open Source', and a 'Download' button.

Clique também em “Driver & Tools” e faça o download da dependência VMware VIX 1.17.0:



VMware Cloud
Products
Support
Solutions
Professional Services
Downloads

Major Version: 14.0 Minor Version: 14.1.8 (latest)

Product Downloads Drivers & Tools Open Source Need help downloading?

Automation Tools and SDK(s)

VMware VIX 1.17.0

VMware VIX 1.17.0 API for Windows 64-bit Operating Systems. (exe, 122.08 MB)

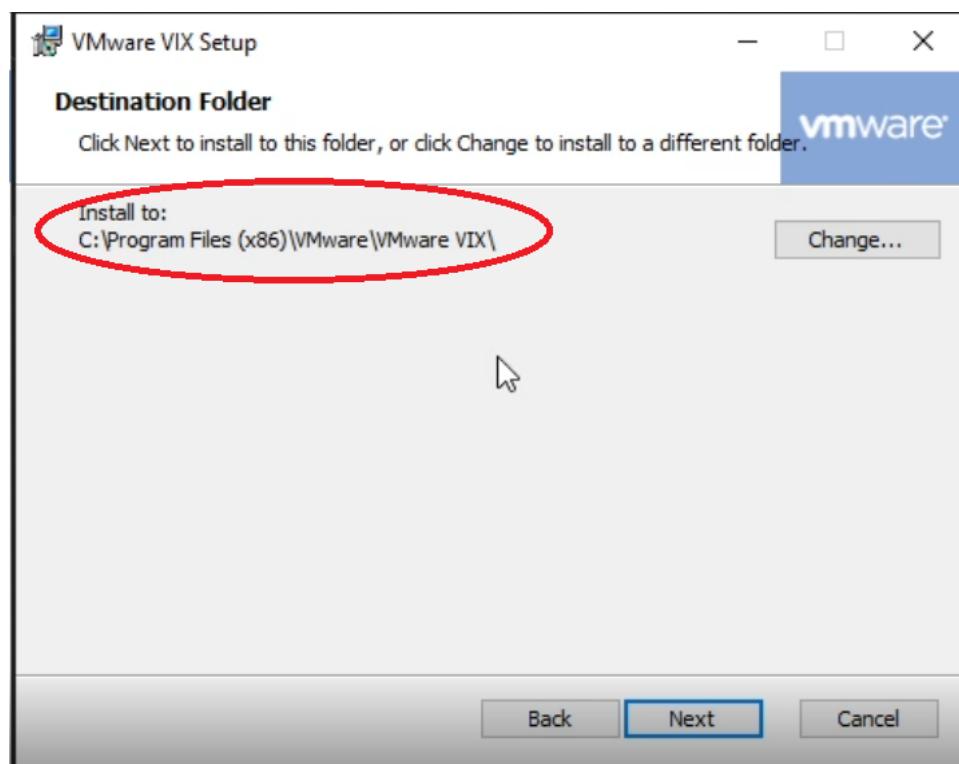
DESCRIPTION: VMware VIX 1.17.0
FILE NAME: VMware-VIX-1.17.0-6661328.exe
BUILD NUMBER: 6661328

Download

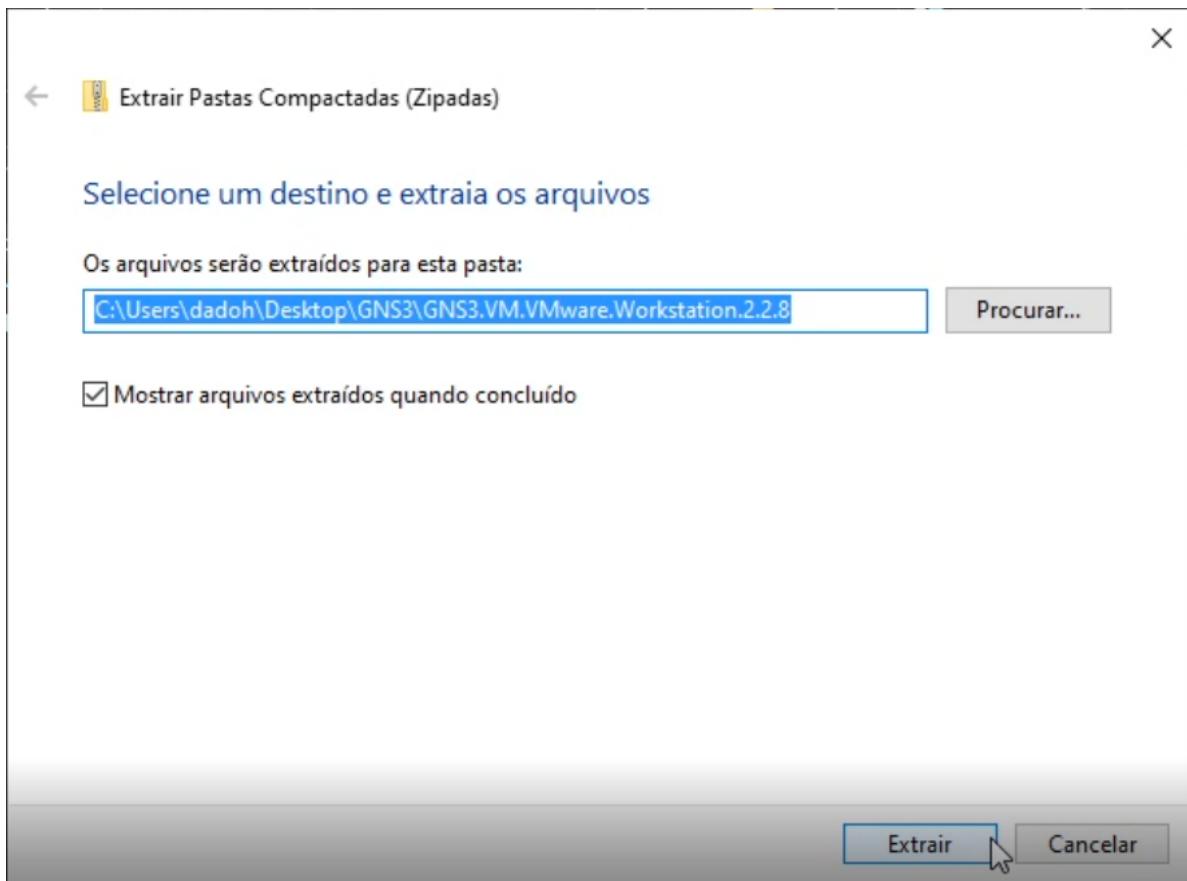
Com o download completo, execute primeiro o instalador do VMware Workstation.

Ao final da instalação, execute a instalação do VMware VIX.

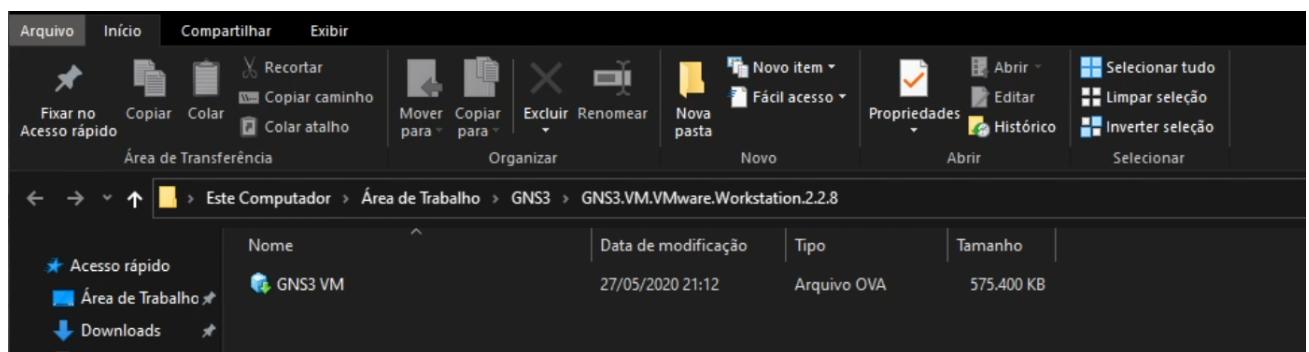
Importante: não altere o caminho da instalação dessa API. Deixe anotado, pois será necessário mais tarde na configuração do GNS3:



Com a instalação concluída, descompacte o arquivo da GNS3 VM:



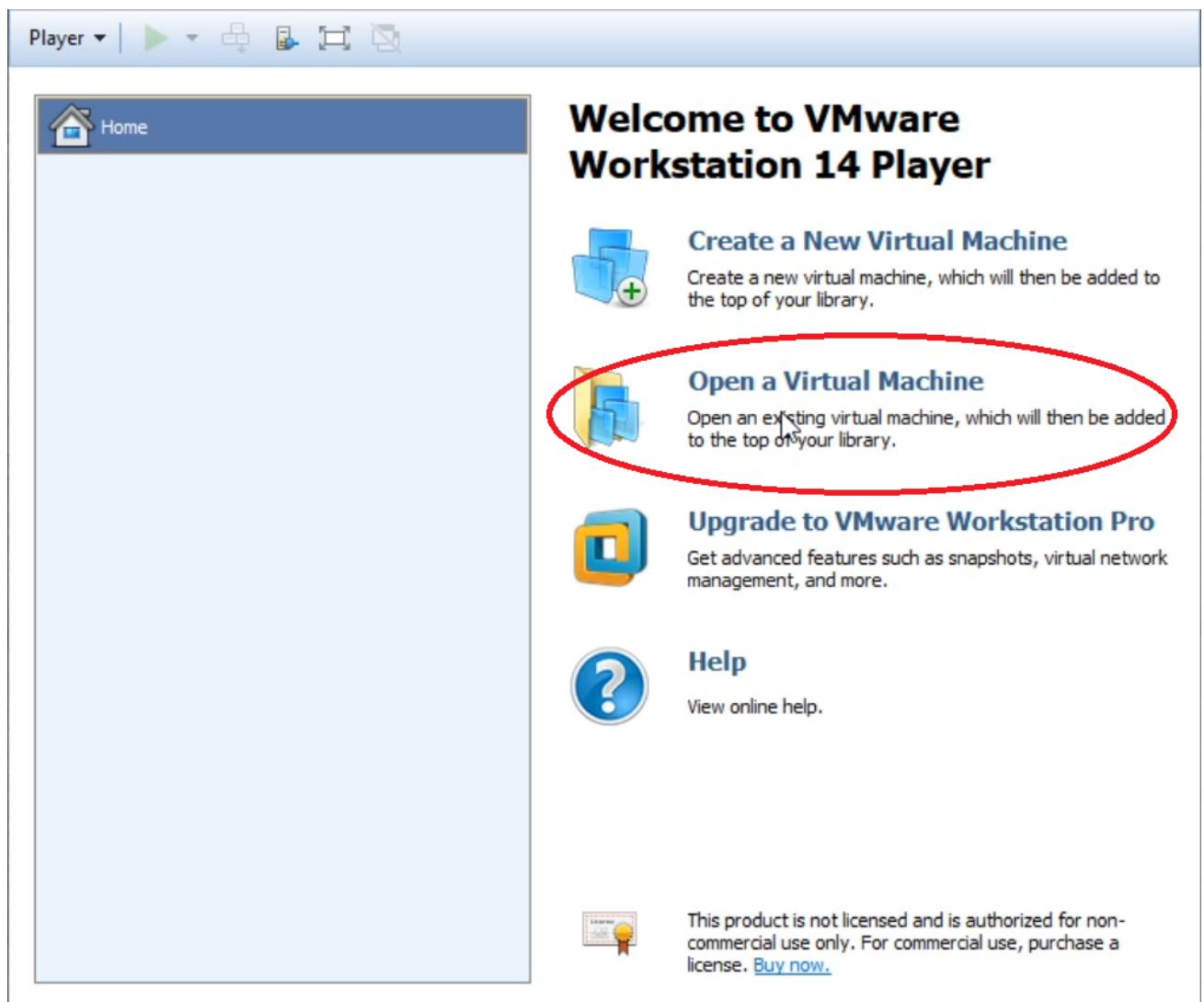
Dentro dessa pasta haverá um arquivo .OVA :



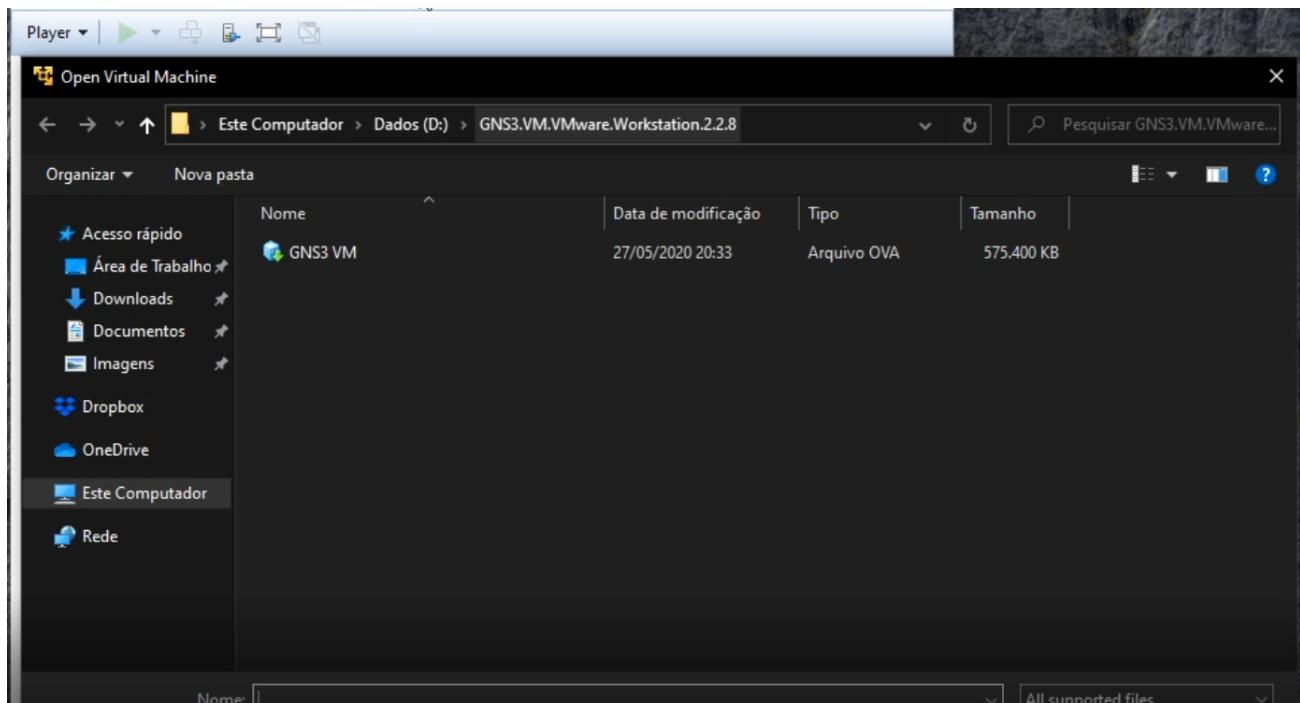
Rode agora o VMware Workstation Player:



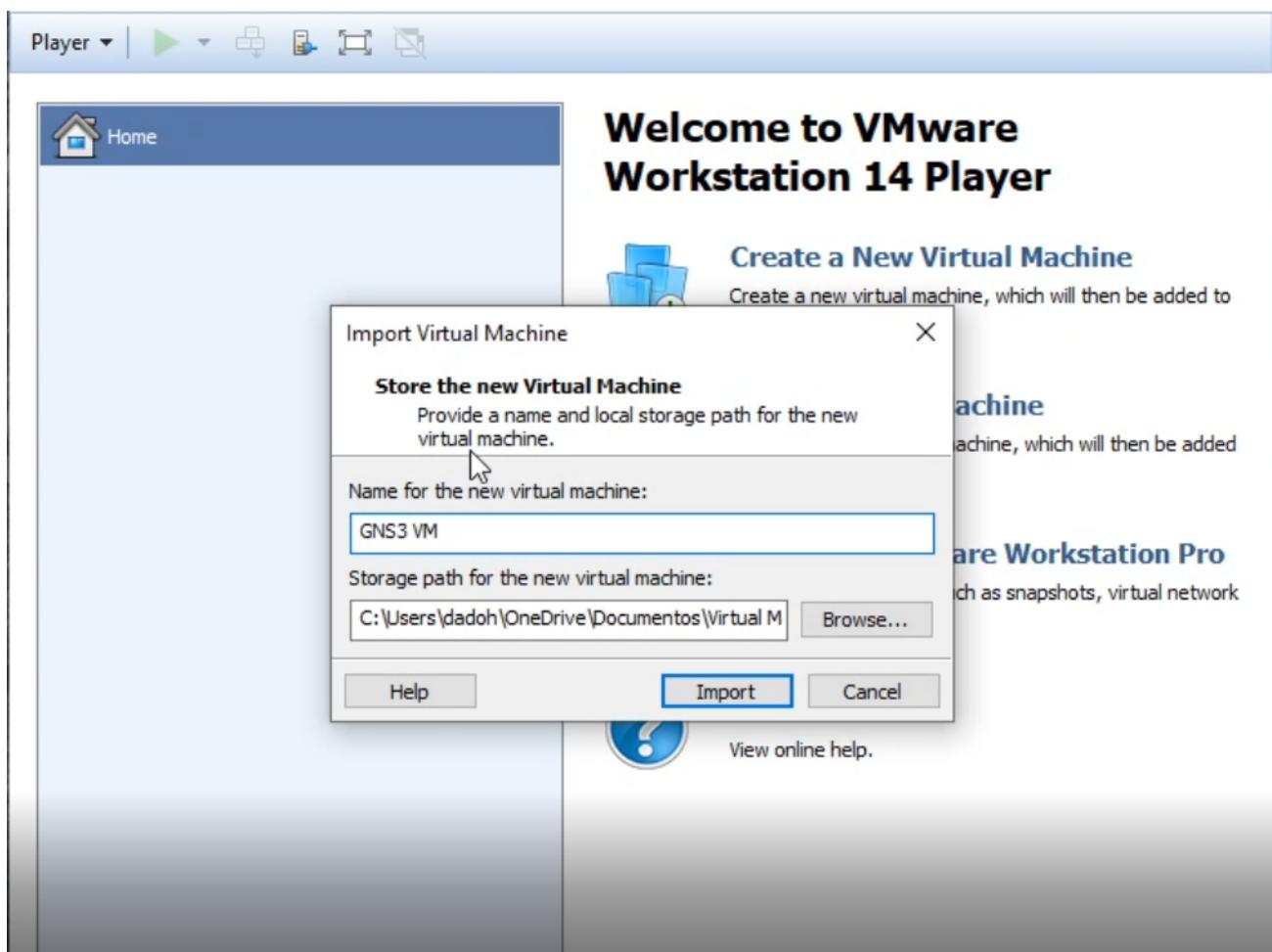
Clique em “Open a Virtual Machine”:



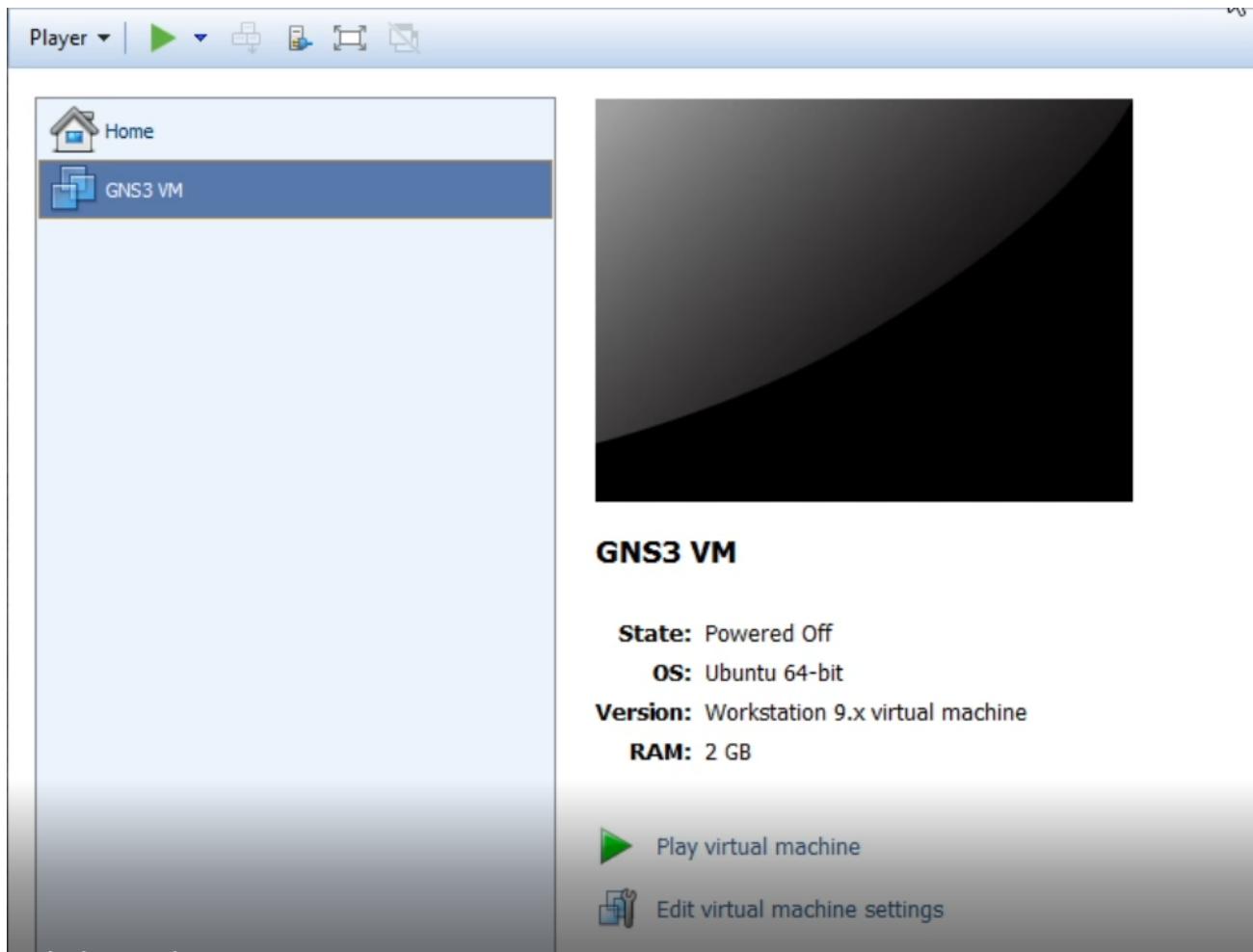
Aponte o caminho da imagem .OVA que descompactamos da GNS3 VM:



Clique em “import” e aguarde o processo de configuração da máquina virtual:

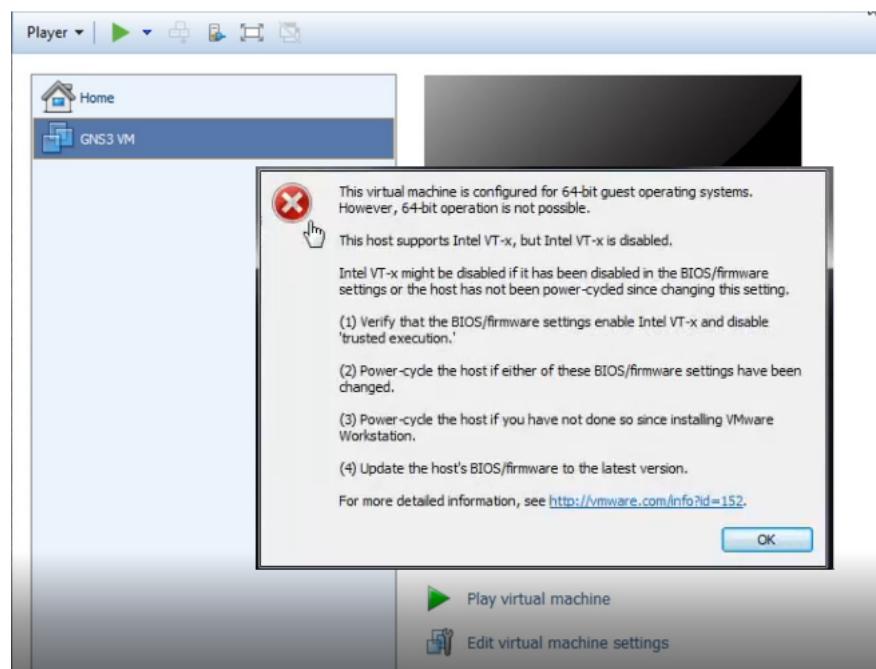


Ao final, a máquina estará disponível:



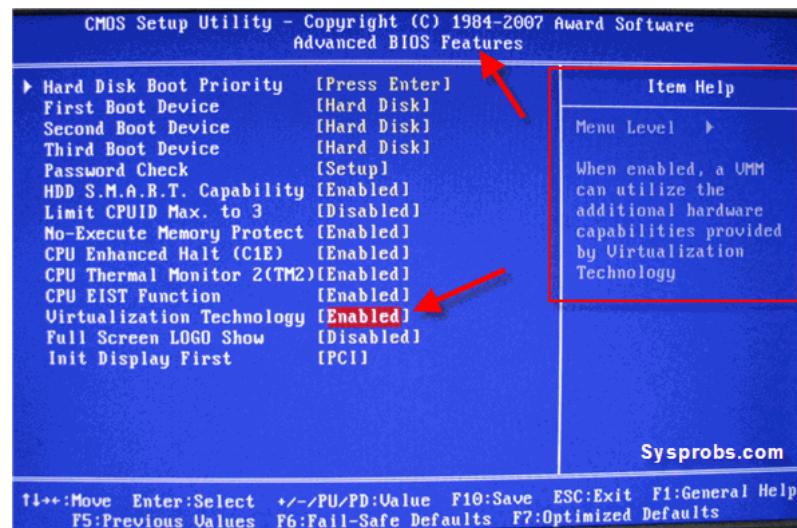
Tente dar um **Play** para a máquina inicie.

Dica: Se for apresentado o erro a seguir, será preciso habilitar uma configuração específica na “BIOS” do seu sistema:



Para resolver esse erro, reinicie seu computador e entre na configuração da “BIOS” (normalmente pressionando Del durante o boot).

Procure em seu sistema a opção de virtualização. Essa opção vai variar de acordo com o fabricante da placa mãe de seu computador, mas será algo semelhante, com a descrição “Virtualization Technology”:

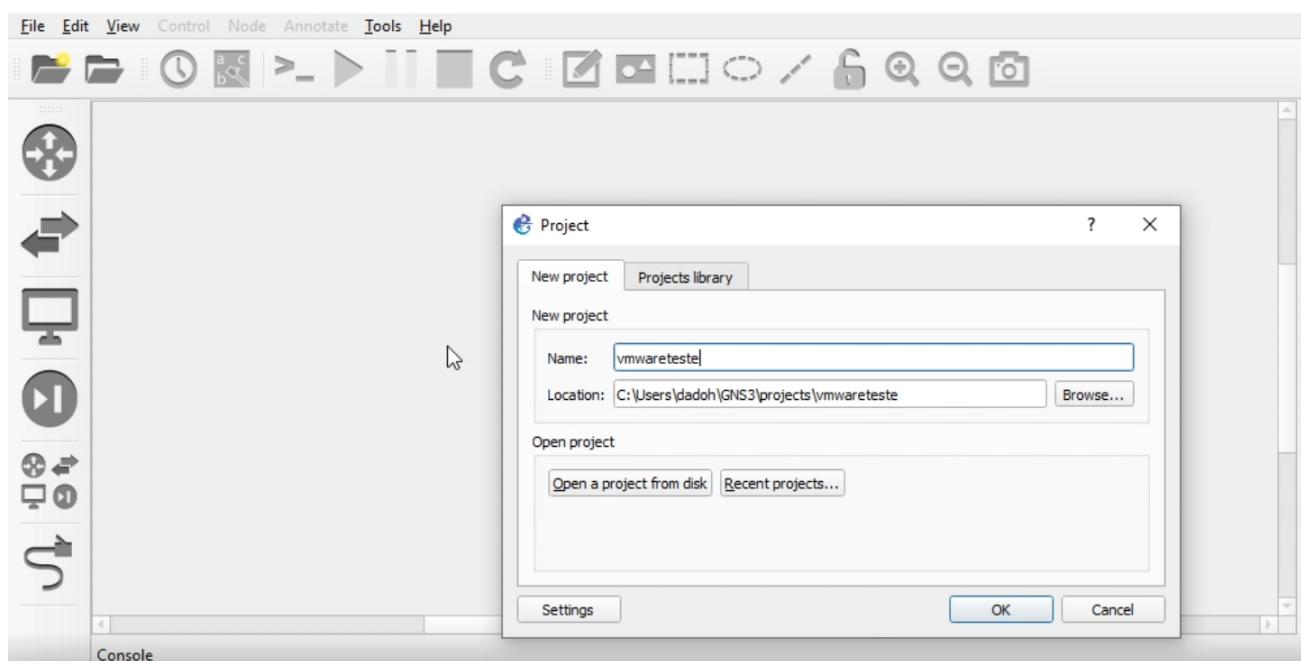


Habilite o **Virtualization Technology**.

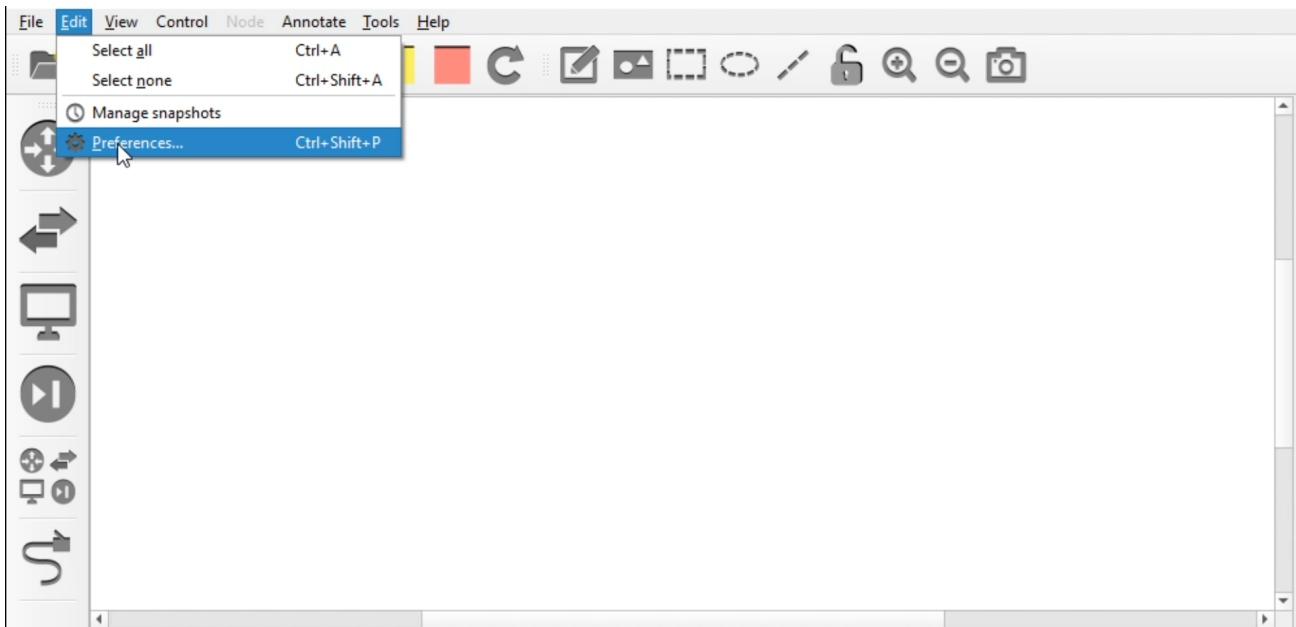
Reinicie seu computador e tente novamente iniciar a máquina virtual do GNS3 VM.

Agora, abra o GNS3 para configurar a máquina virtual dentro do software.

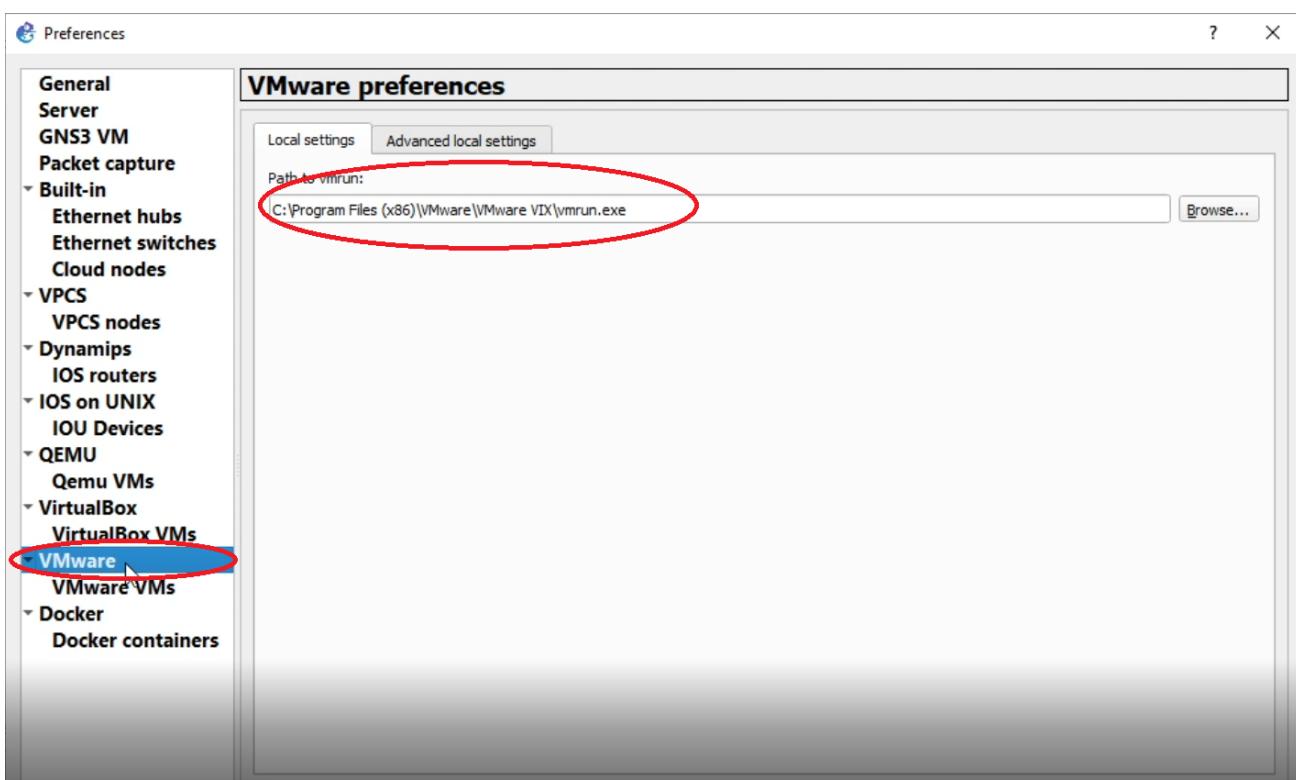
Crie um arquivo novo:



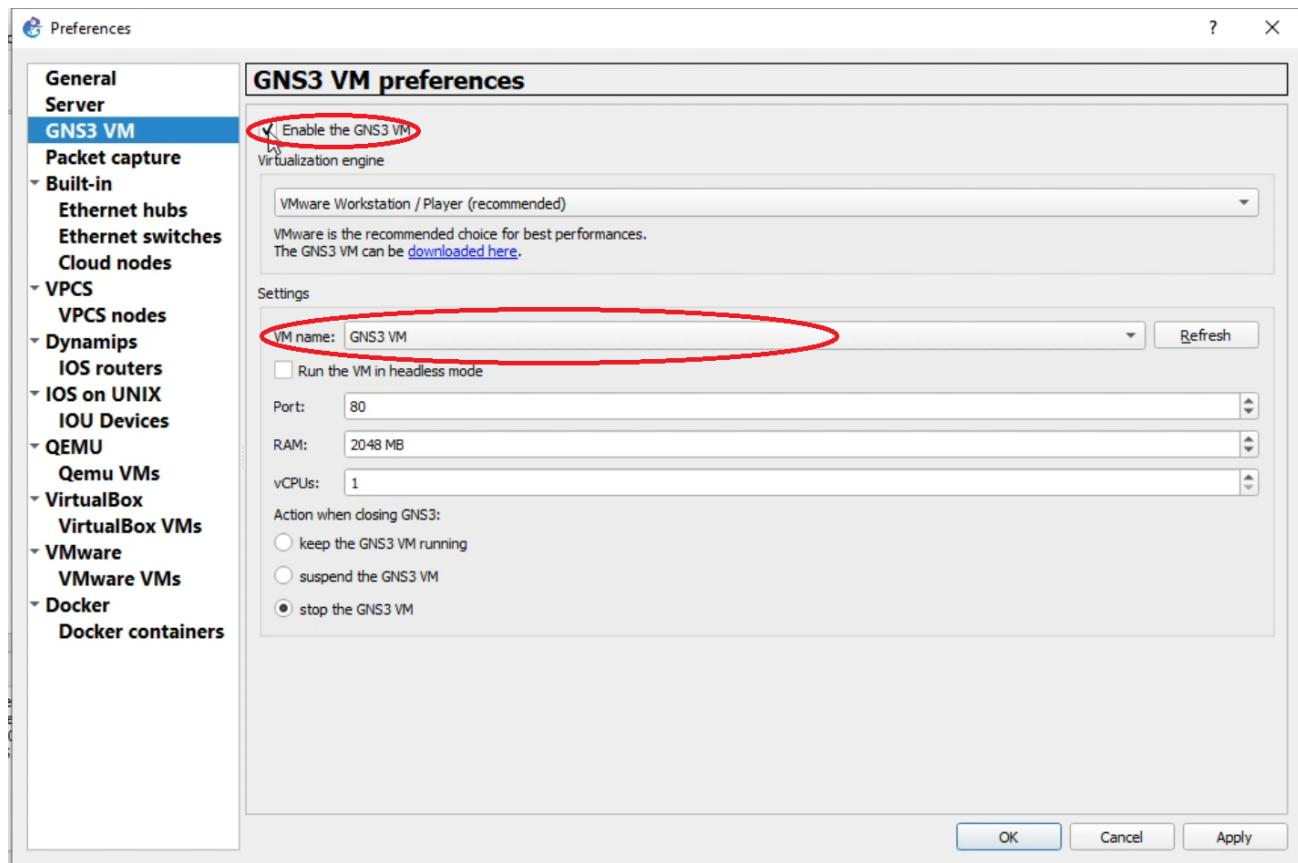
Depois, clique em “Edit” e “Preferences”:



O primeiro passo é clicar em “VMware” e indicar o caminho onde foi instalada a dependência VMware VIX em “Path to vmrun”:

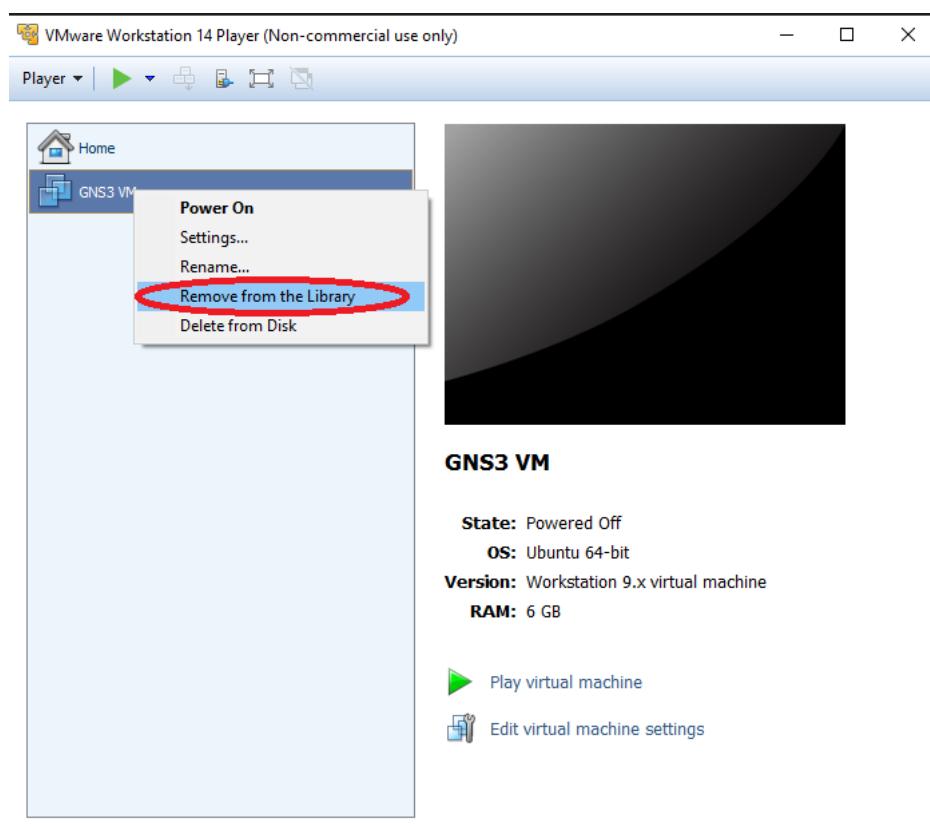


Após isso, clique em GNS3 VM. Habilite a GNS3 VM, clicando em “Enable the GNS3 VM”. Abaixo de “Settings”, em “VM name”, selecione a **GNS3 VM**.

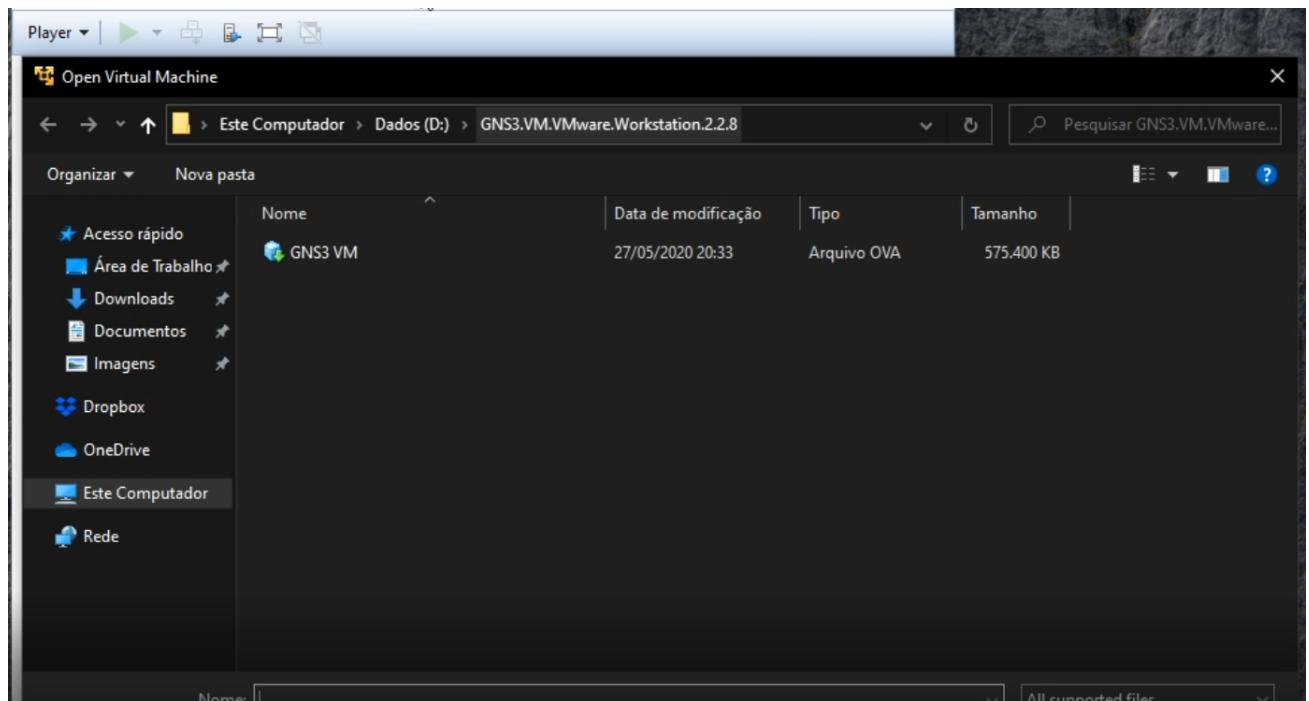


Dica: nesse momento, se você tiver bastante memória RAM disponível no seu PC, recomendo aumentar a RAM da GNS3 VM de 2048 MB para **4096 MB** ou mais.

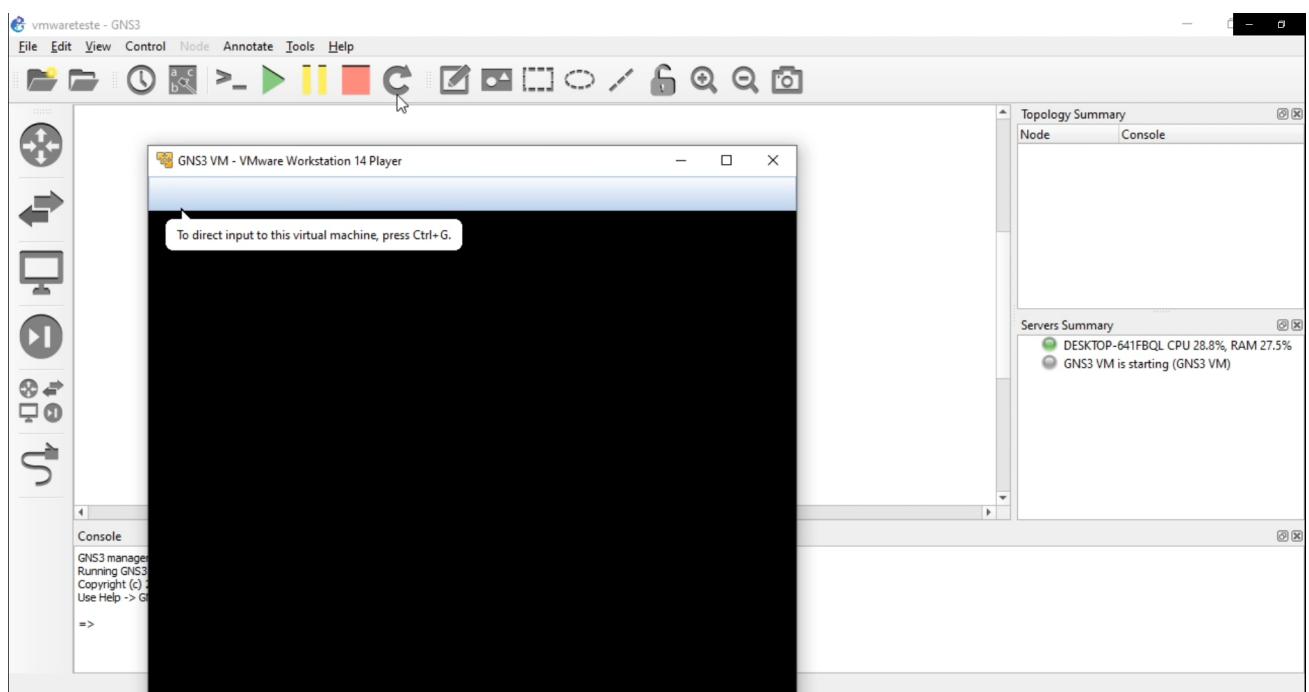
Dica2: Caso o GNS3 VM não apareça como opção, feche o programa e abra o VMware Workstation. Clique com o botão da direita na GNS3 VM e então **Remove from the Library**:



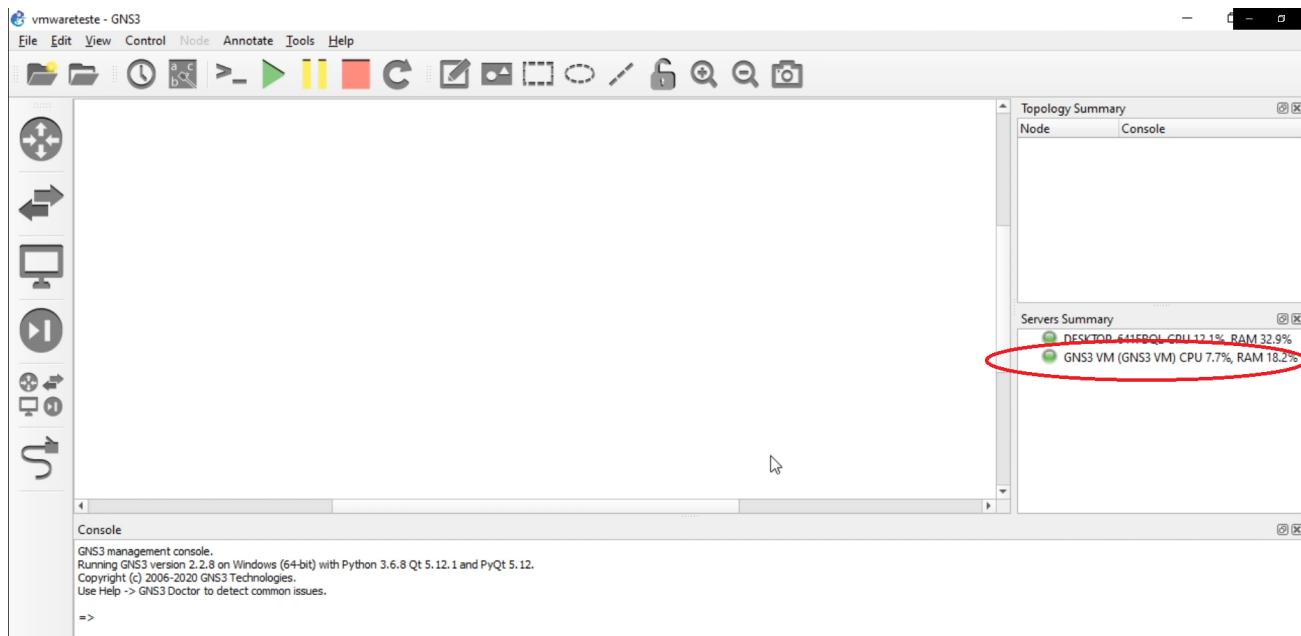
Em seguida, localize o arquivo **.OVA** e de um duplo clique nele. A imagem será importada novamente para dentro do VMware Workstation e deve resolver o problema.



Após isso, clique em OK. Então, o VMware Player será inicializado automaticamente, e a GNS3 VM será carregada:



Quando todo o processo finalizar, em “Servers Summary”, você deve ver o status, tanto do Local Server quanto da GNS3 VM em verde:



Dica: se por algum motivo o server não ficar em verde, é prudente reiniciar o computador e repetir os passos de configuração.

Assim finalizamos a instalação do GNS3 VM e estamos aptos a rodar as imagens virtualizadas.