

# JMeter

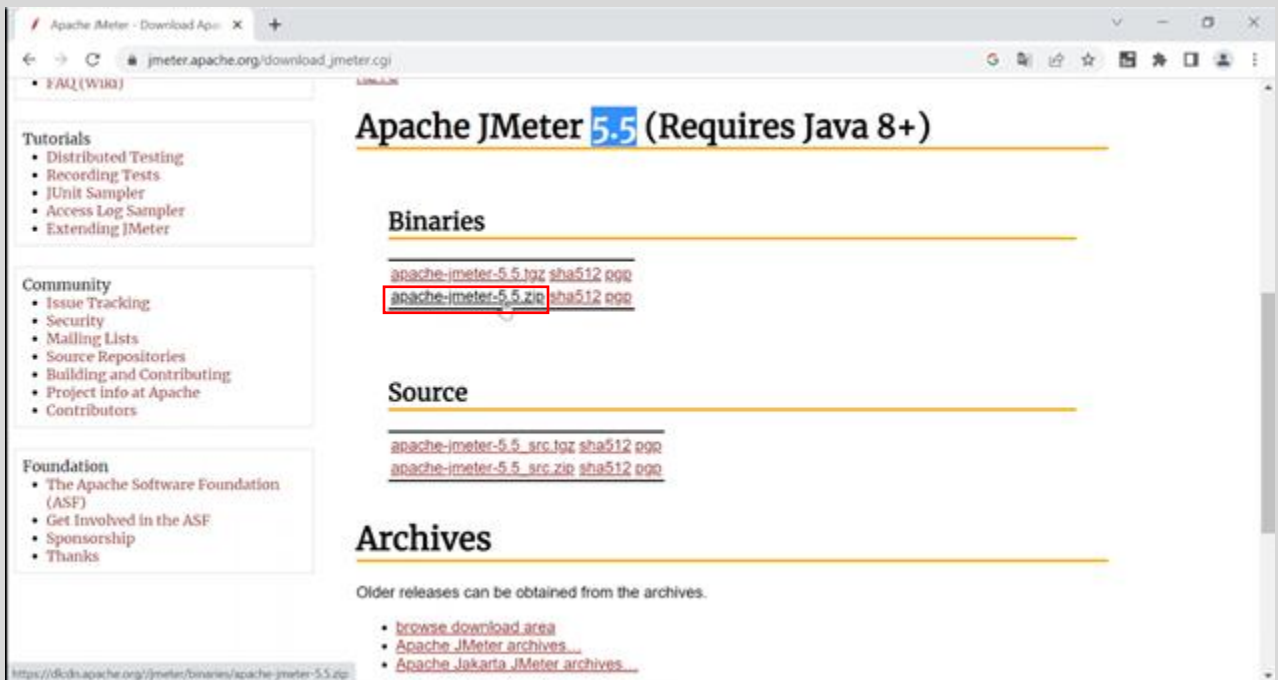
O JMeter é um software desenvolvido pela Apache para testes de carga, estresse e performance.

## Instalação

1. Acesse o endereço <https://jmeter.apache.org>.



2. Role a tela até encontrar Apache Jmeter 5.5 e, como estamos em ambiente Windows, clique no arquivo compactado do tipo zip para baixar o arquivo de instalação.

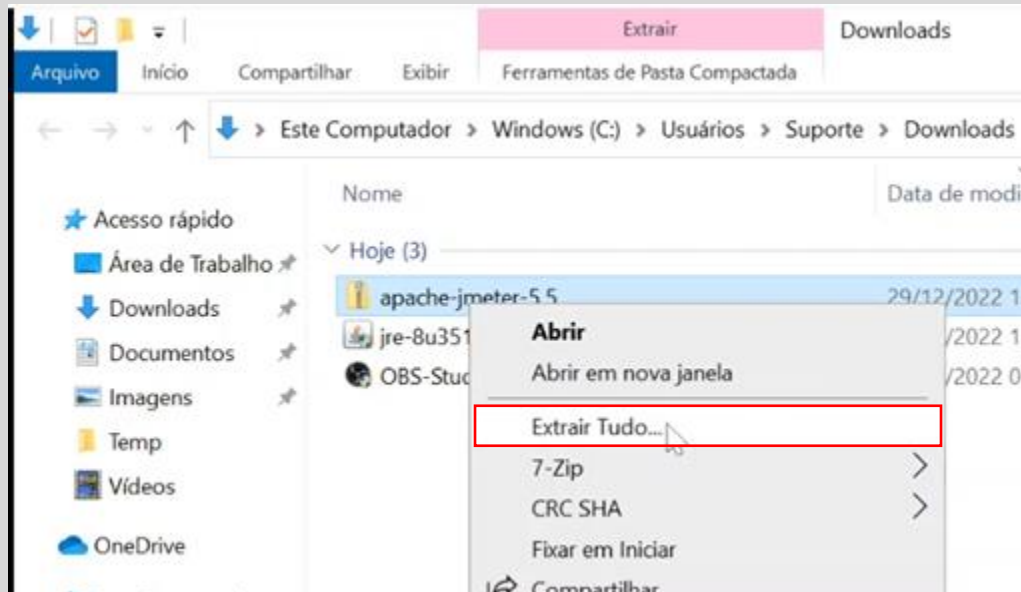


### Importante

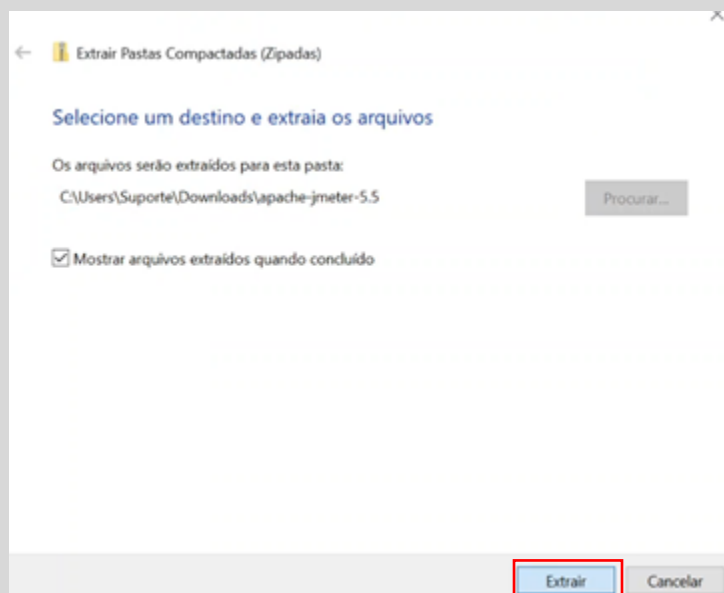
Você precisa ter o Java 8 ou superior instalado em sua máquina para usar essa versão de Jmeter.



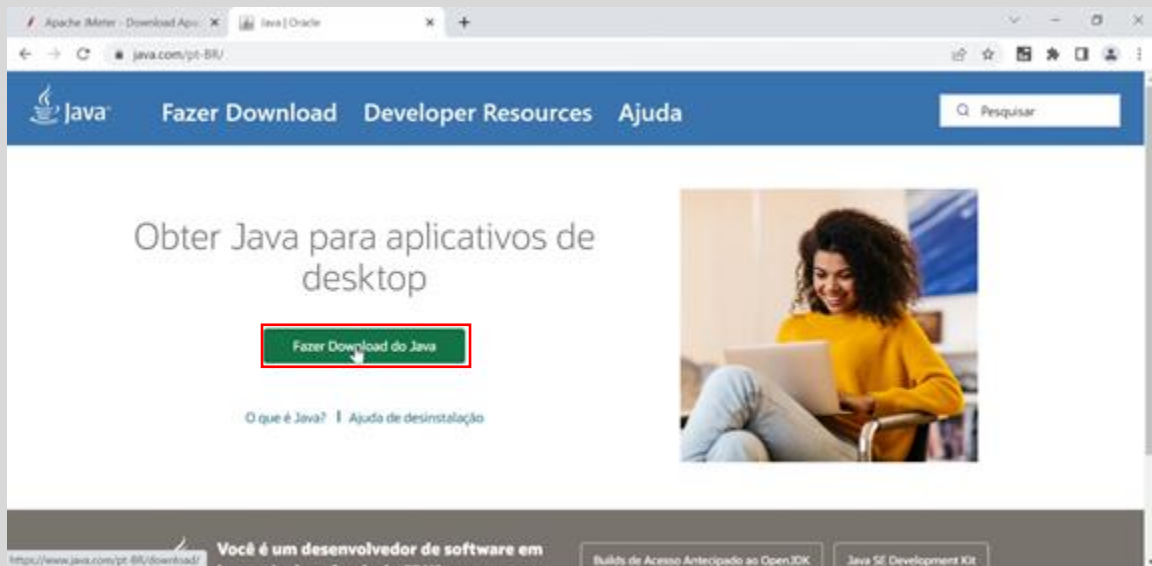
3. Clique com o botão direito sobre o arquivo baixado e selecione **Extrair Tudo**.



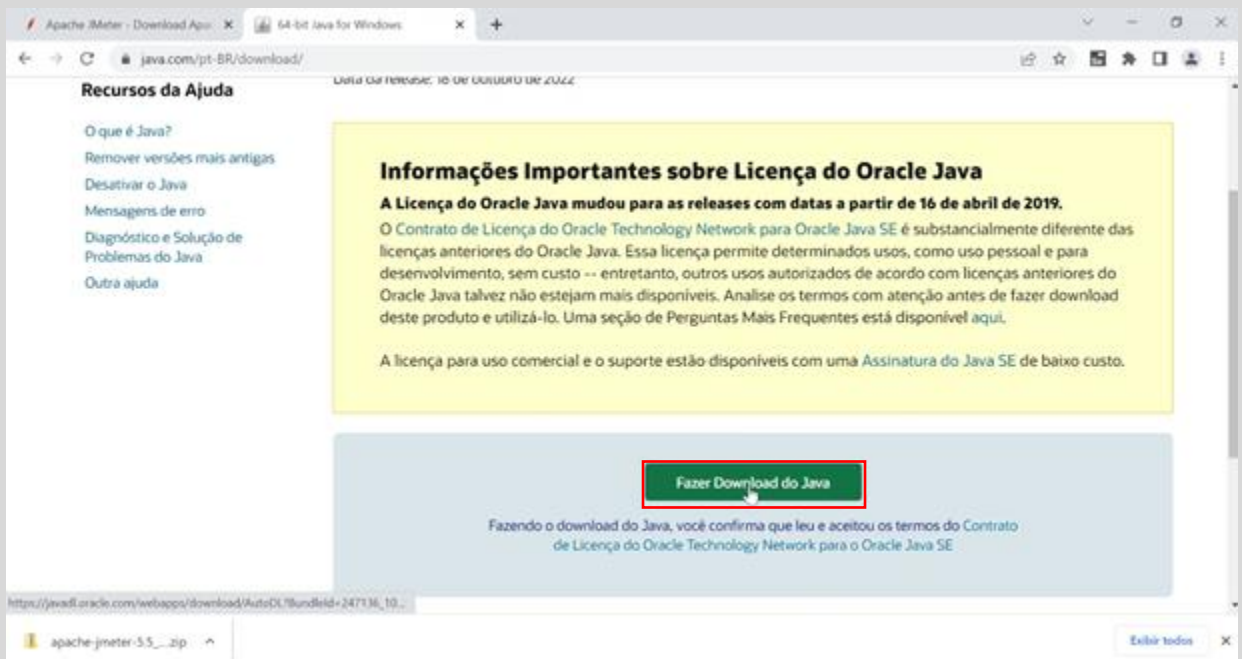
4. Na janela seguinte, clique em **Extrair** e aguarde a instalação.



5. Para instalar o Java, acesse o endereço [java.com](http://java.com) e clique em **Fazer Download do Java**.



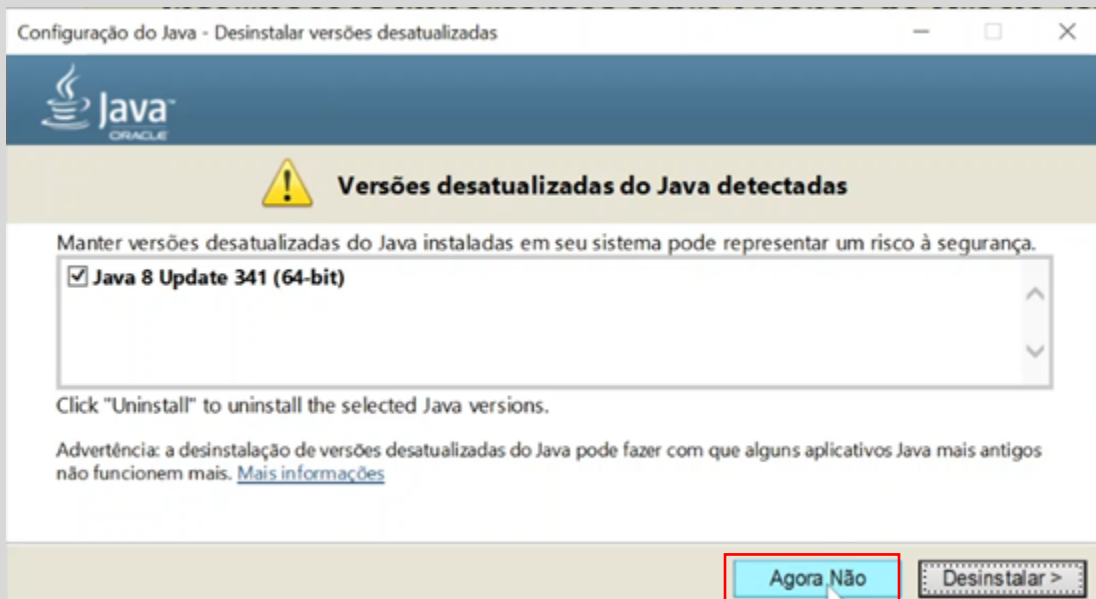
6. Na janela seguinte, role a tela e clique em **Fazer Download do Java**.



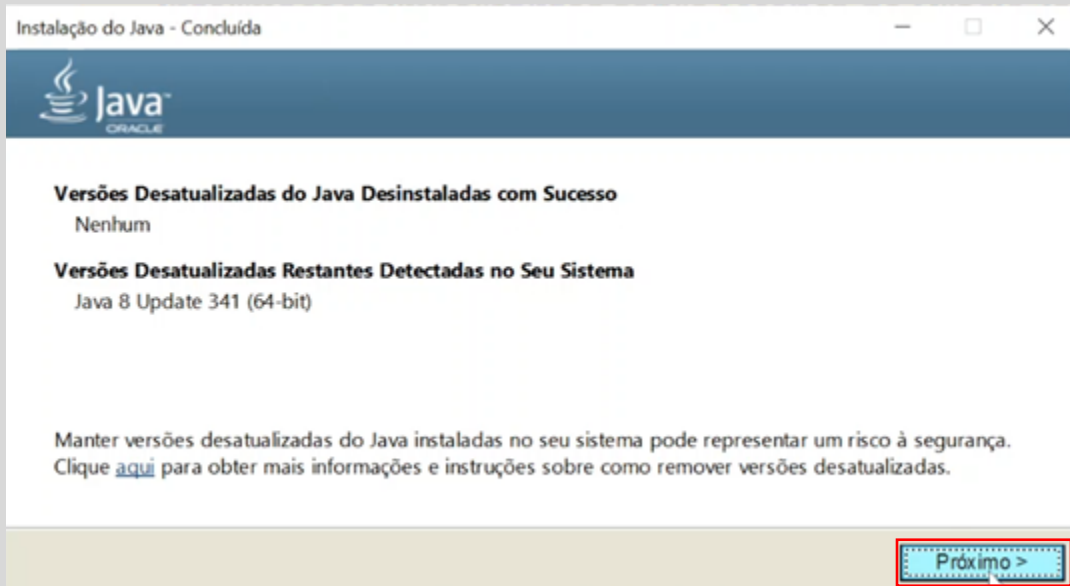
7. Abra o arquivo de instalação com um duplo clique, selecione **Instalar** e aguarde a instalação.



8. Clique em **Agora não**.



9. Na janela seguinte, clique em **Próximo**.



10. Clique em **Fechar**.



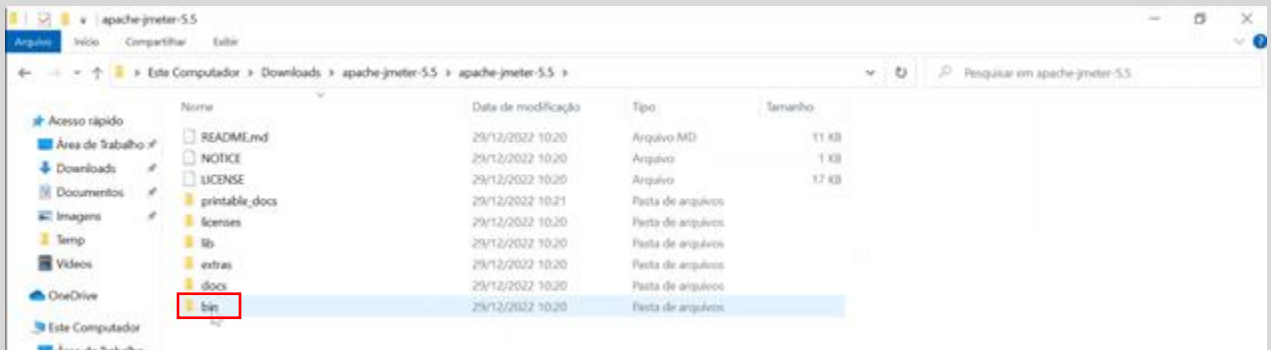
### Importante

Instalamos o Java Runtime para execução. Para o caso de desenvolvimento em Java, você deve baixar a versão correta de JDK.

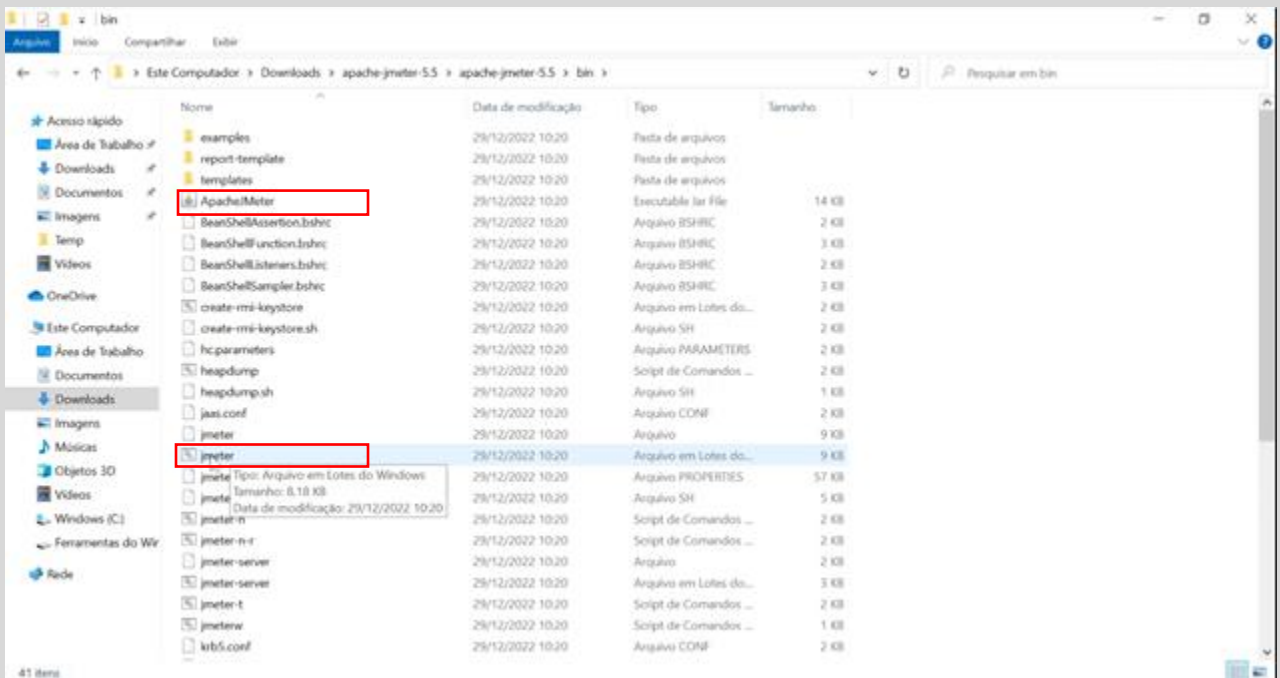


## Uso do JMeter

1. Abra a pasta descompactada do JMeter e clique na pasta **bin**.



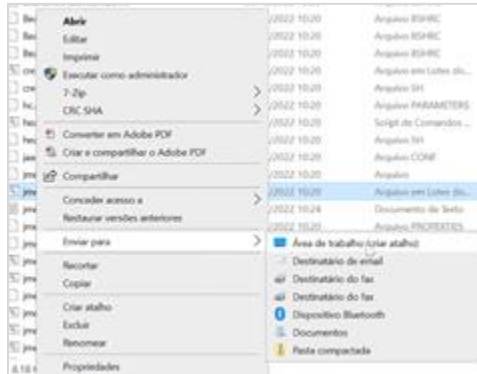
2. Dê um duplo clique no arquivo **jmeter.bat** ou **ApacheMeter** para abrir o JMeter.



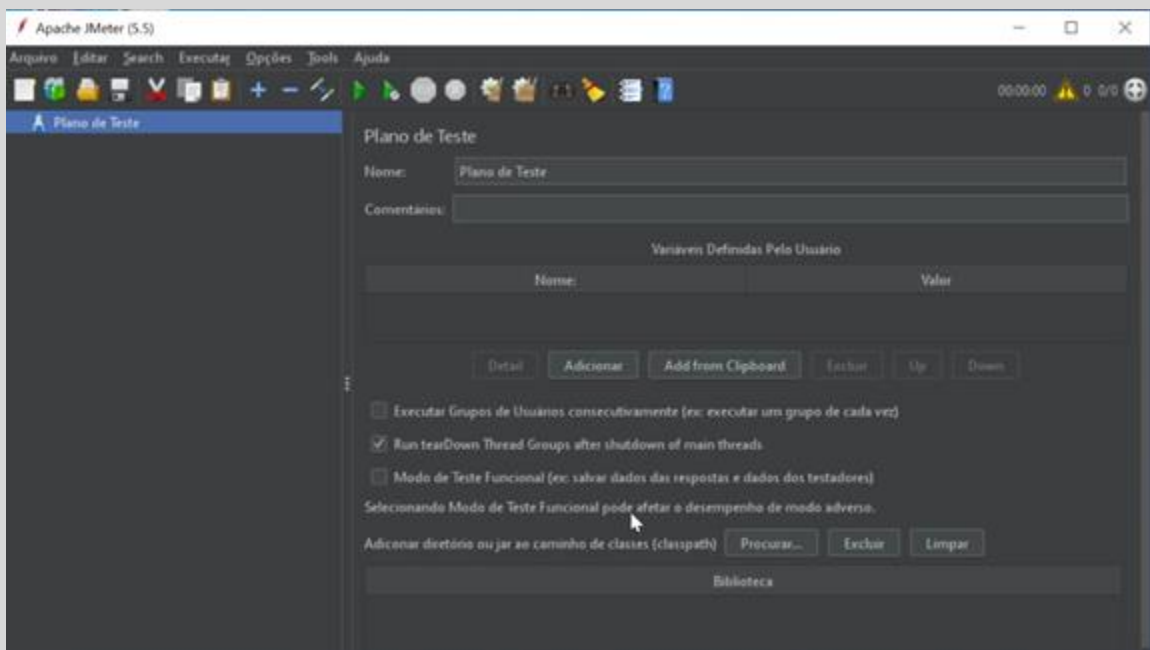


## Dica!

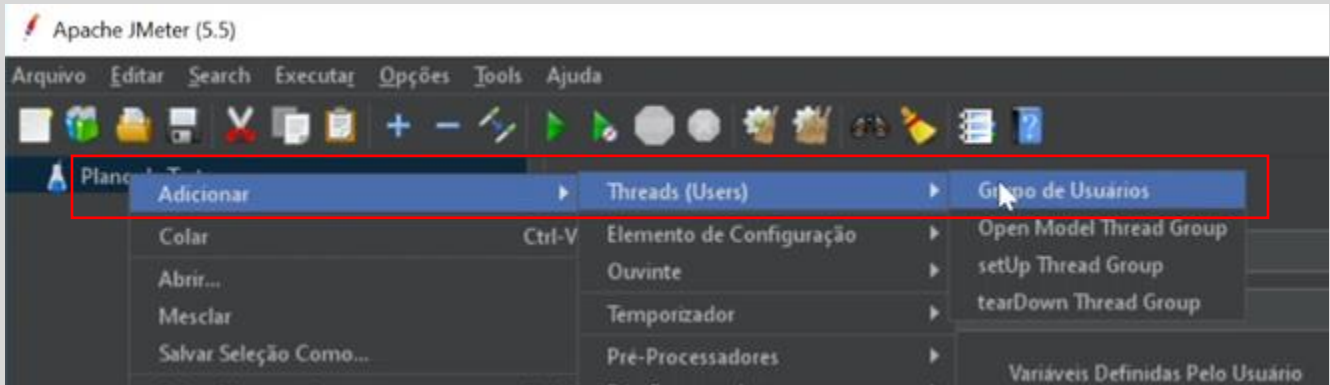
Você pode criar um atalho na área de trabalho, clicando com o botão direito sobre o arquivo `jmeter.bat` ou `ApacheMeter` e selecionando **Enviar para** e, em seguida, **Área de trabalho (criar atalho)**.



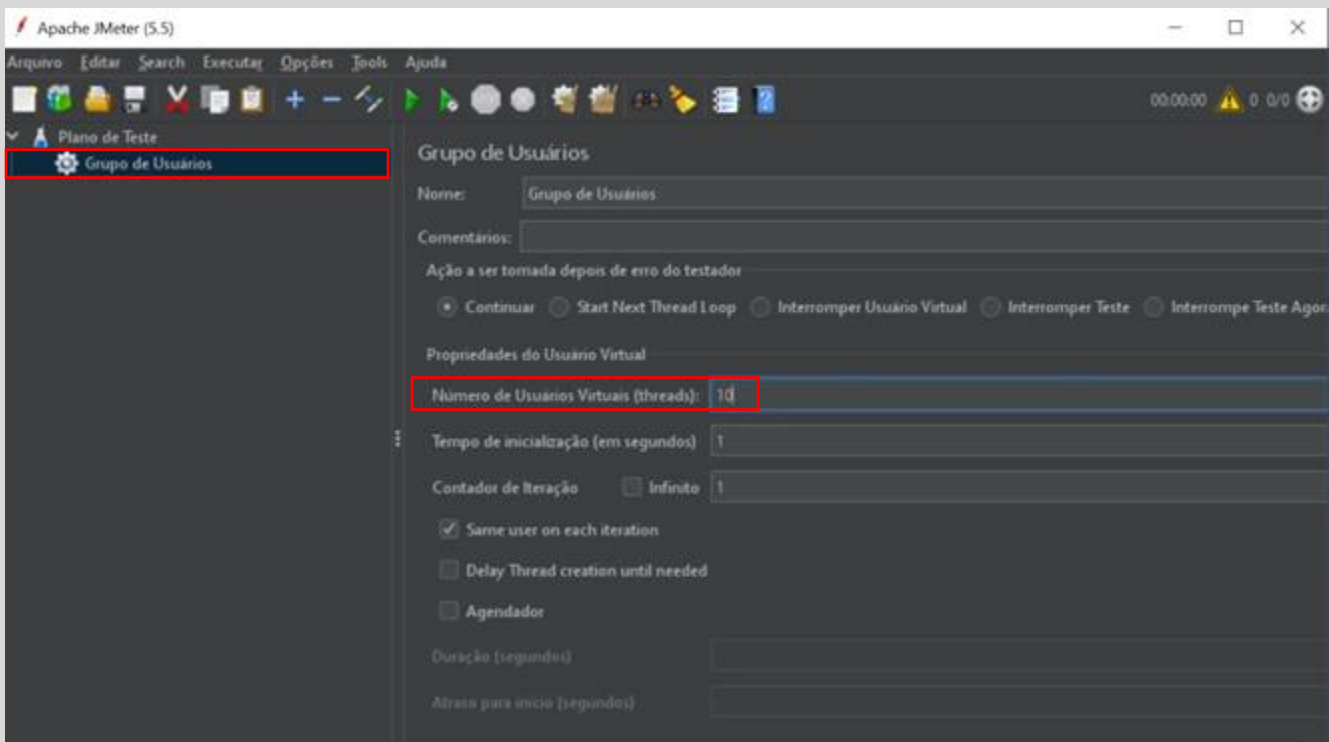
3. Com o JMeter aberto, vamos realizar um teste de carga e estresse de um site.



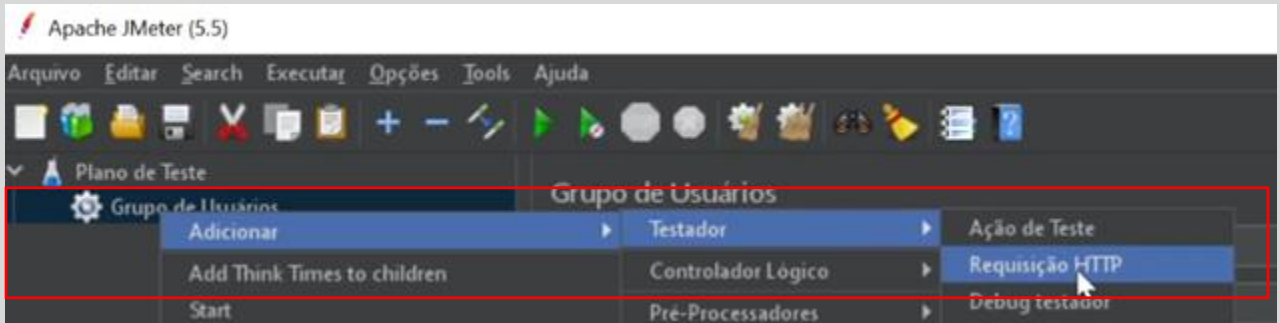
4. Clique em **Plano de Teste** com o botão direito, depois em **Adicionar**, em seguida em **Threads (Users)** e então em **Grupo de Usuários**.



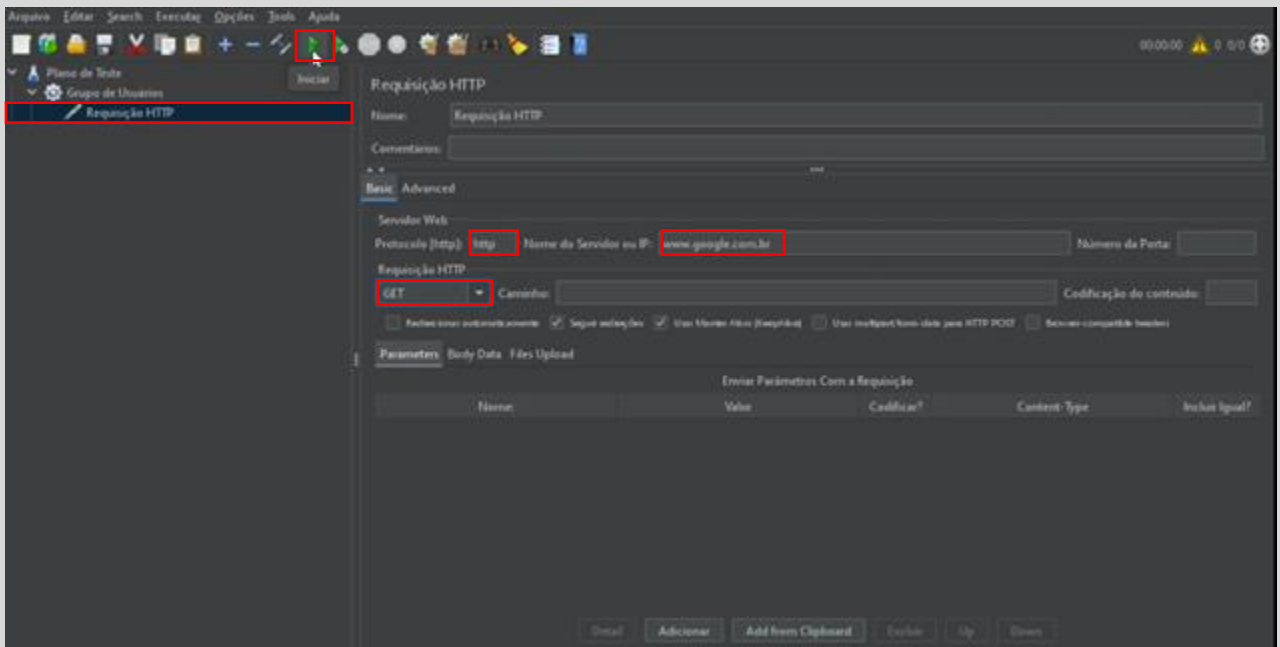
5. Na janela seguinte, coloque 10 em Número de Usuários Virtuais, por exemplo.



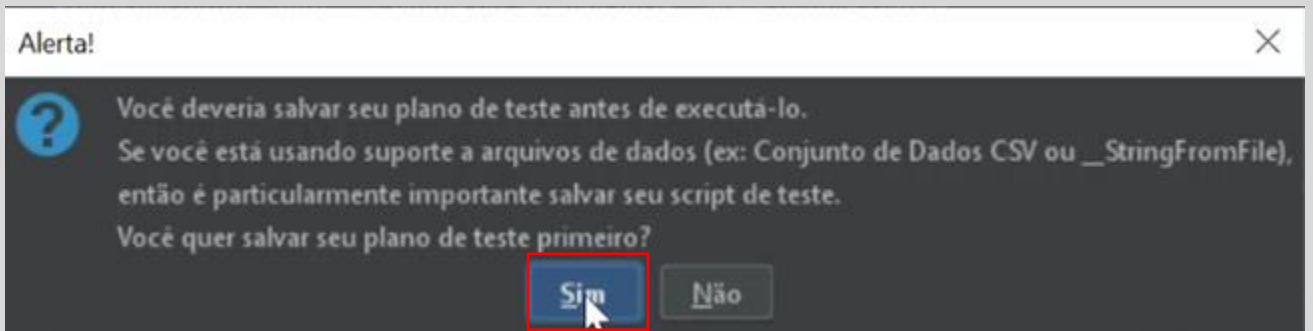
6. Clique com o botão direito em **Grupo de usuários**, depois em **Adicionar**, em seguida em **Testador** e então em **Requisição HTTP**.



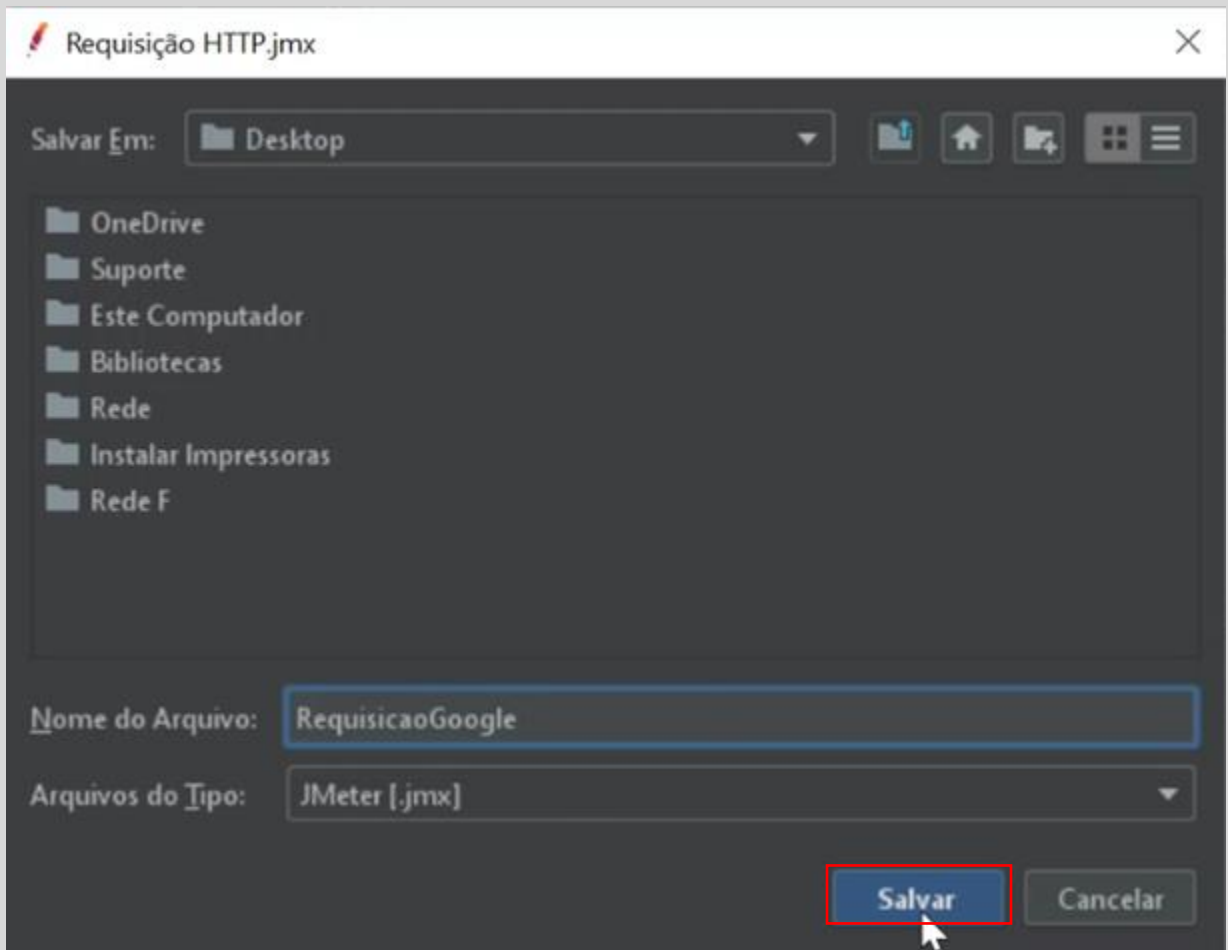
7. Na janela seguinte, coloque http no Protocolo e www.google.com.br em Nome do Servidor ou IP. Deixe GET em Requisição HTTP e dê Play.



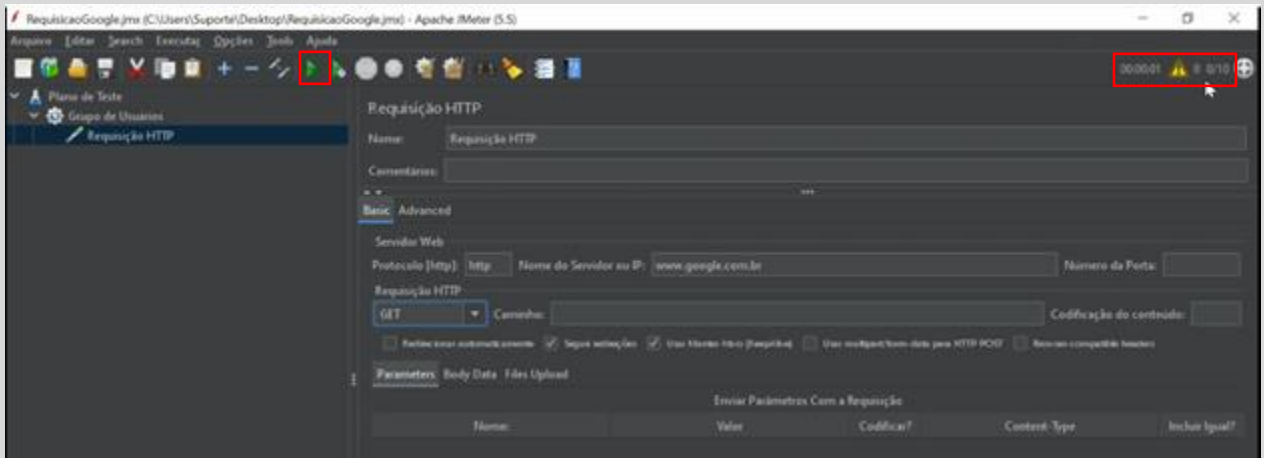
8. Clique em **Sim** no alerta para salvar seu plano de teste.



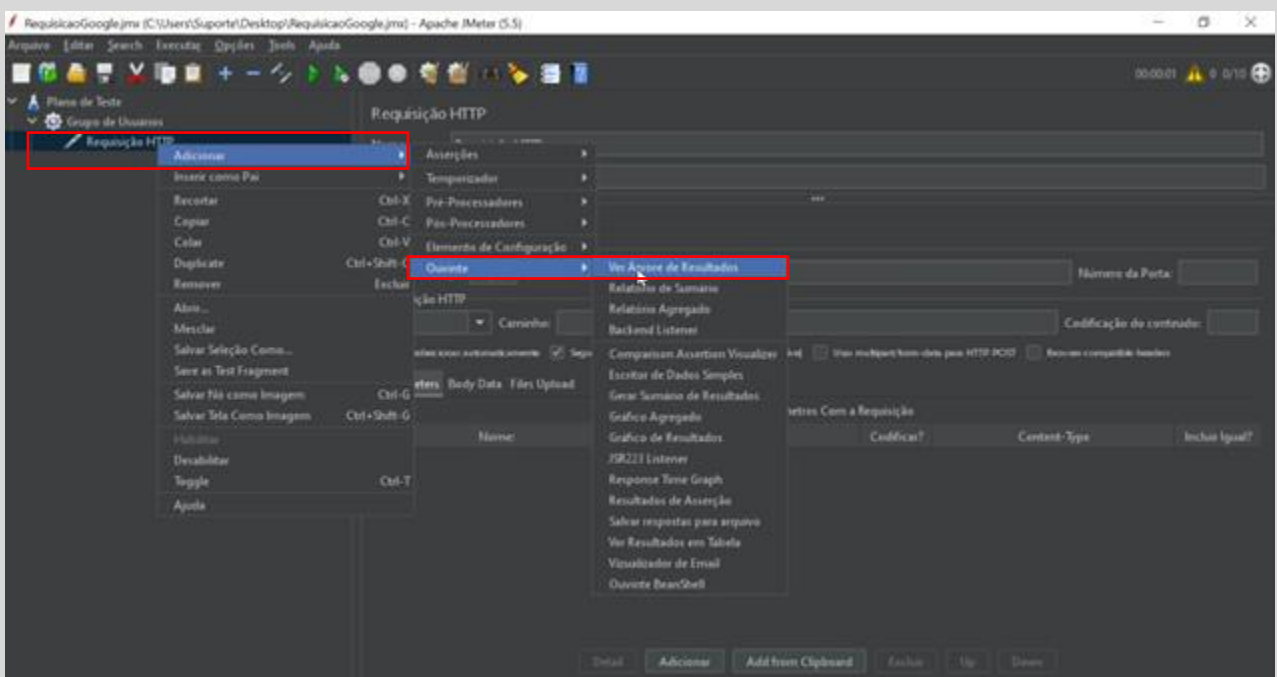
9. Defina onde o plano de teste será salvo, nomeie o arquivo e clique em **Salvar**.



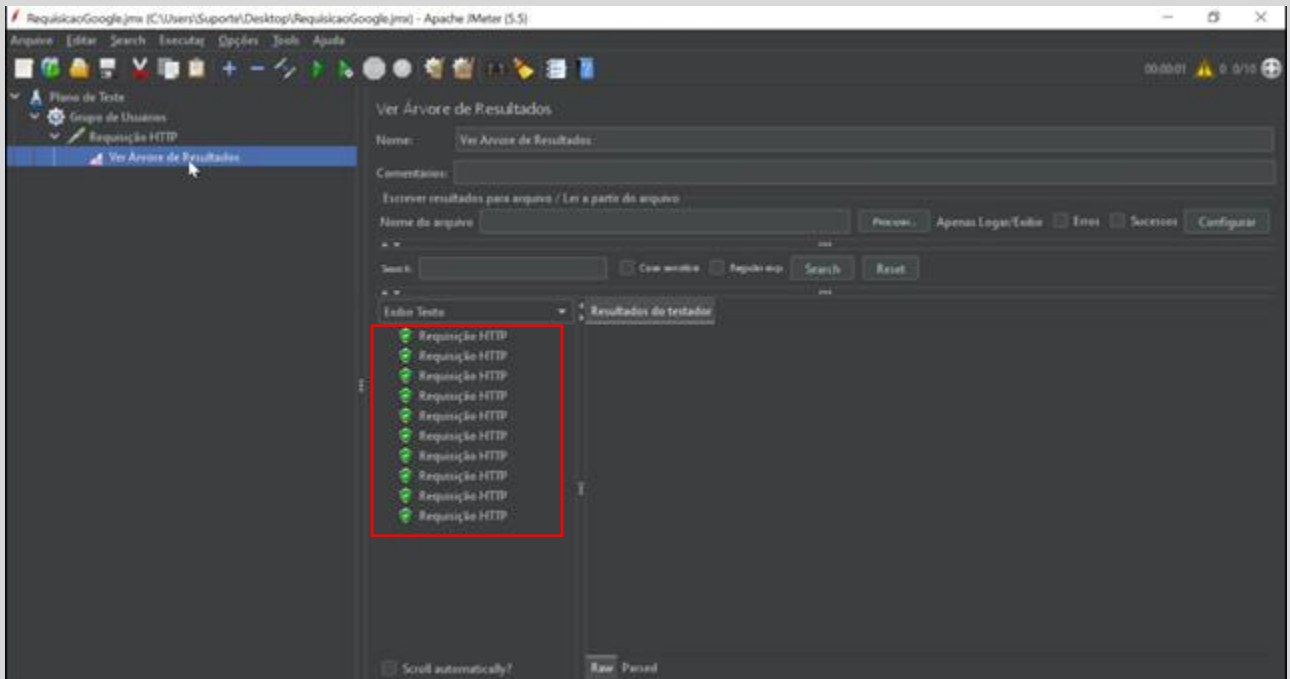
10. Após salvar seu plano de teste, dê play e observe que sua execução é quase instantânea, devido ao baixo número de usuários definido.



11. Clique com o botão direito em **Requisição HTTP**, selecione **Adicionar/Ouvinte/ Ver Árvore de Resultados**.



12. Na Árvore de Resultados é possível verificar um a um os acessos feitos. O símbolo verde sinaliza um acesso bem-sucedido.

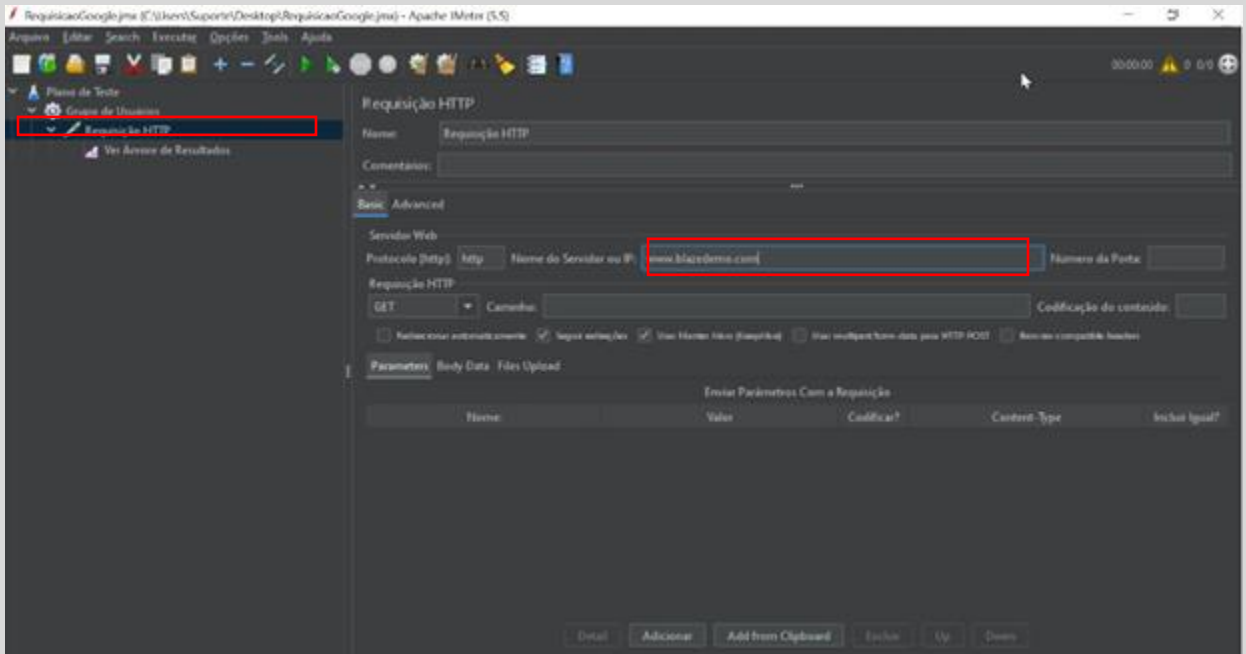


## Importante

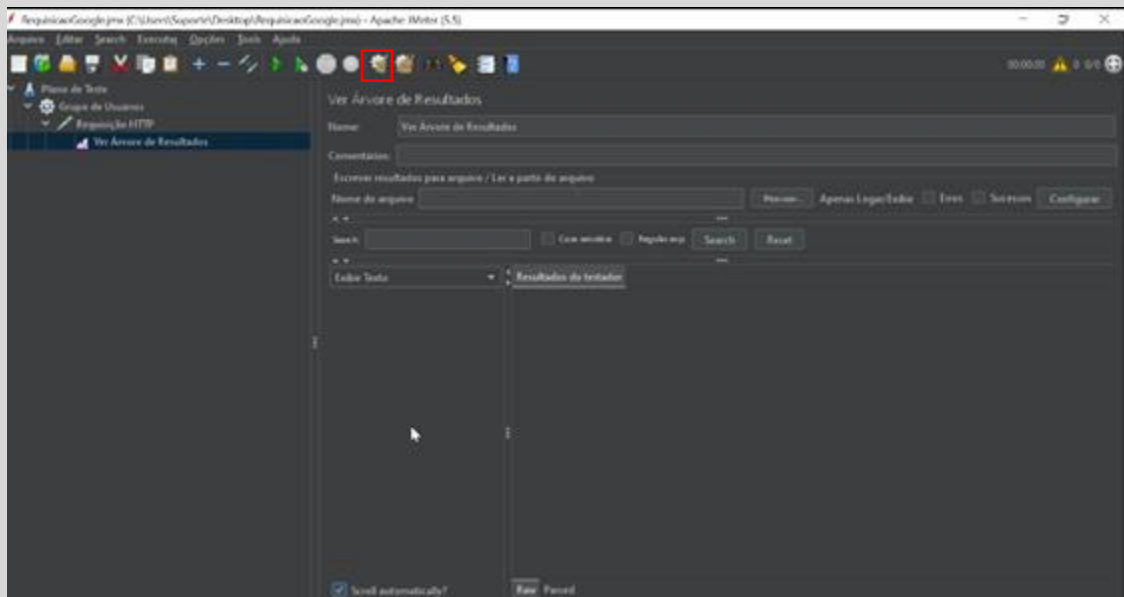
Cuidado com testes com número elevado de usuários, pois pode ser confundido com um ataque.



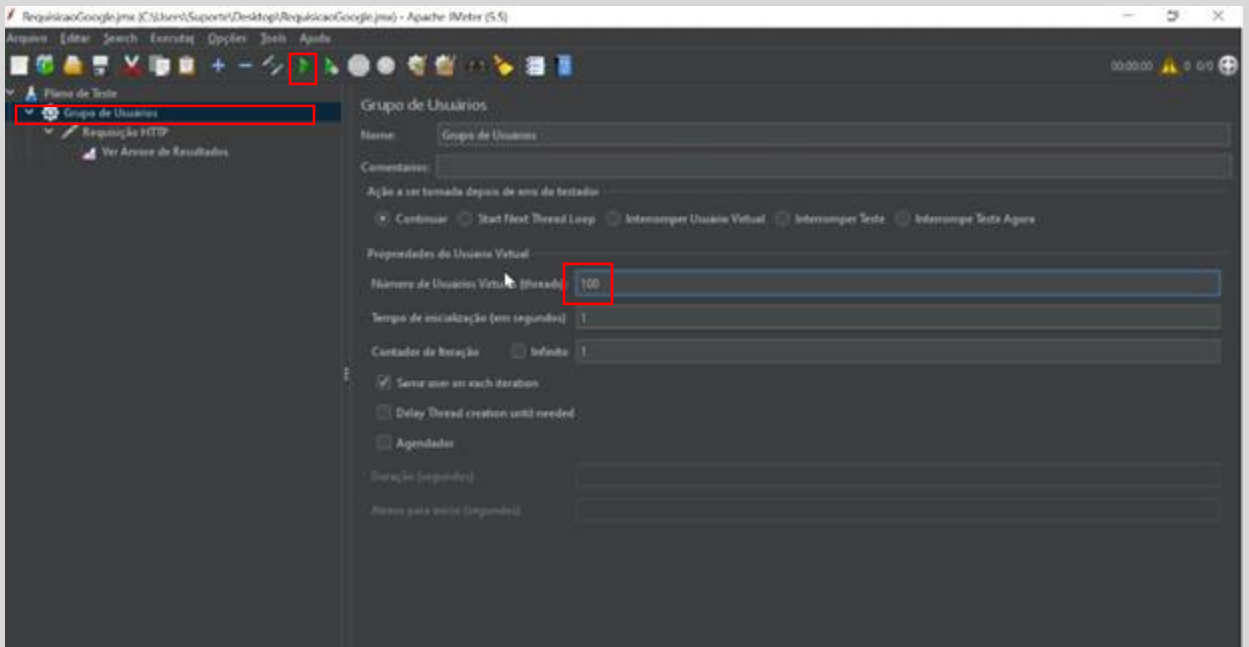
13. Clique em **Requisição HTTP** e digite **www.blazedemo.com**. Esse endereço é um site para testes.



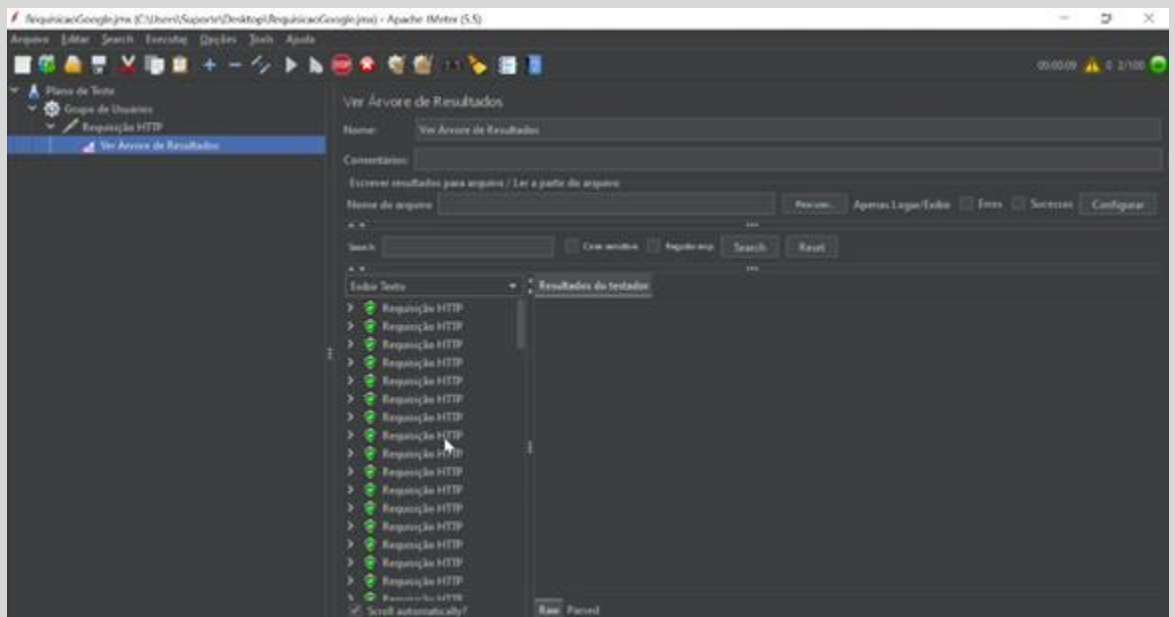
14. Em **Ver Árvore de Resultados**, clique no ícone da engrenagem com uma vassoura para limpar os dados.



## 14. Em **Grupo de Usuários**, coloque **100** usuários. Dê **play**.

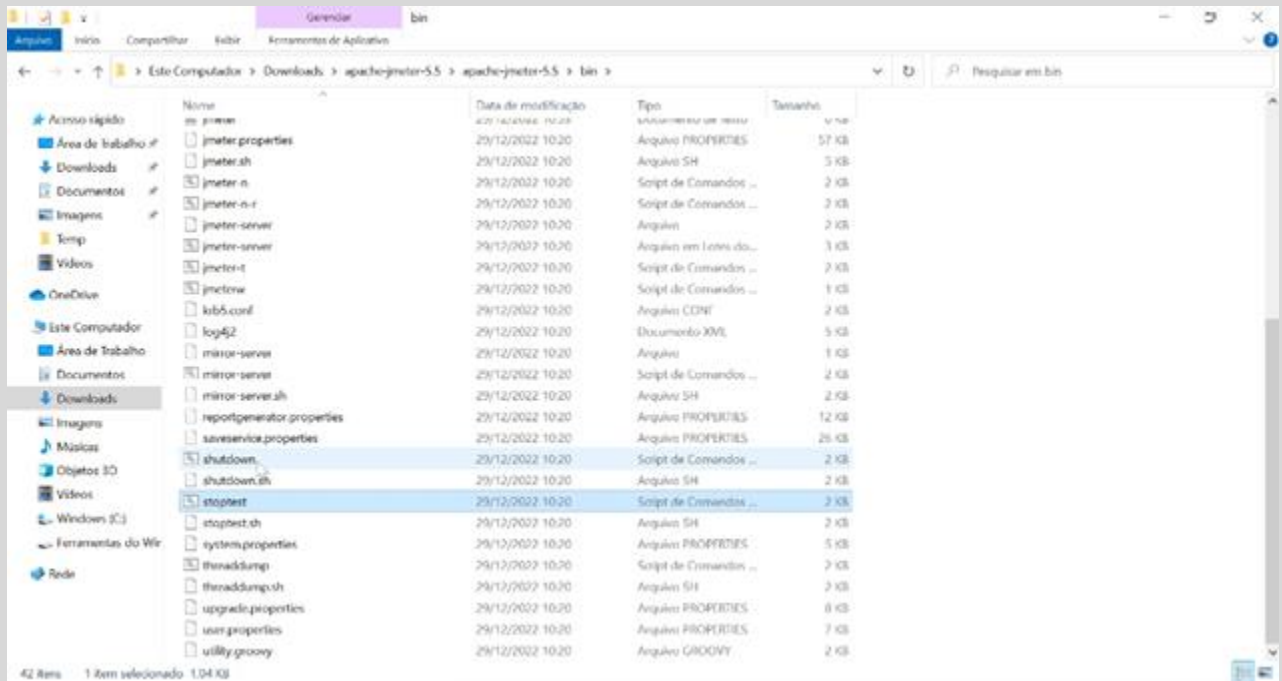


## 14. Confira a **Árvore de Resultados**.





15. Dependendo do número de usuários usados e do perfil da sua máquina, o teste pode travar o JMeter. Caso isso aconteça, abra a pasta bin e procure pelos arquivos stoptext ou shutdown.



### Dica!

Confira outros tipos de resultados dentro da Árvore de Resultados. Basta escolher a visualização de resultados e clicar em executar.

Teste também o número de usuários dentro do Grupo de Usuários, atentando-se ao travamento da máquina.

