JMeter – Uma ferramenta para testes de estresse e carga





Pesquisa

O mesmo grupo do projeto deve pesquisar e elaborar um texto de no máximo dois parágrafos informando o que é um teste de carga e em quais aplicações pode ser utilizado?

JMeter

JMeter é uma ferramenta feita em Java, possui código aberto com intuito de realizar testes de desempenho. Apesar de inicialmente criado para testar aplicações web, hoje o Jmeter pode ser utilizado para testar uma variedade de aplicações como:

JMeter

- Web HTTP, HTTPS
- SOAP
- Database via JDBC
- LDAP
- JMS
- Mail SMTP(S), POP3(S) and IMAP(S)
- Native commands or shell scripts

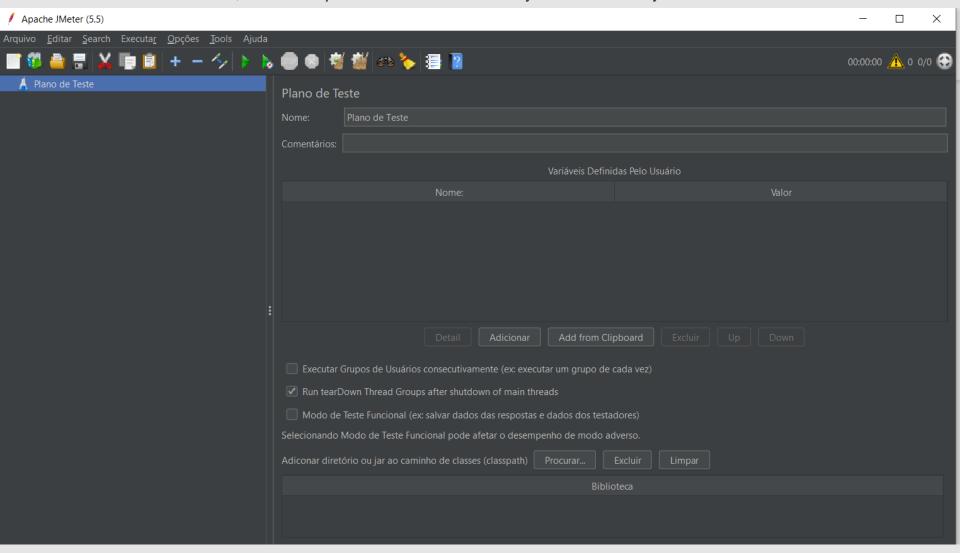
JMeter

Onde e o quê baixar?

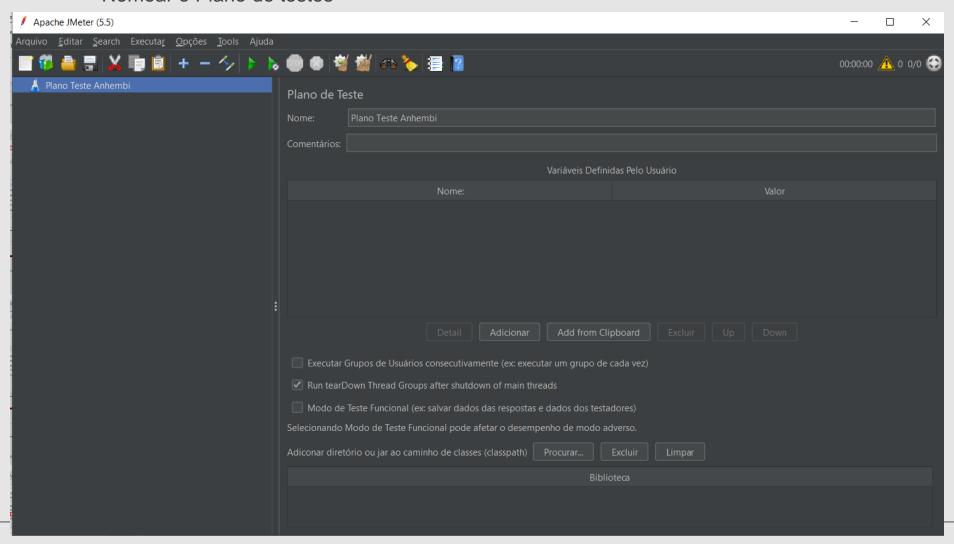
Apache JMeter:

https://dlcdn.apache.org//jmeter/binaries/apache-jmeter-5.5.zip

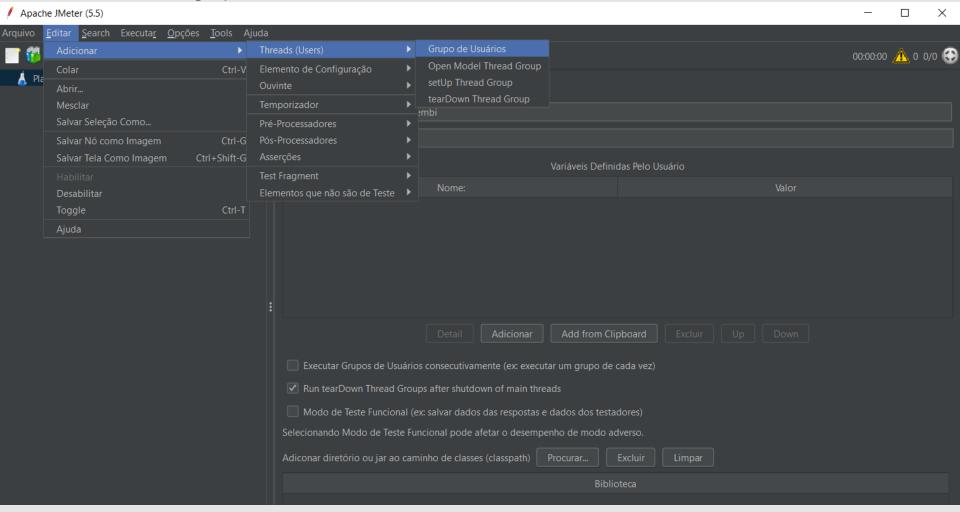
Primeiramente, entre na pasta \bin e execute o jmeter.bat ou .jar



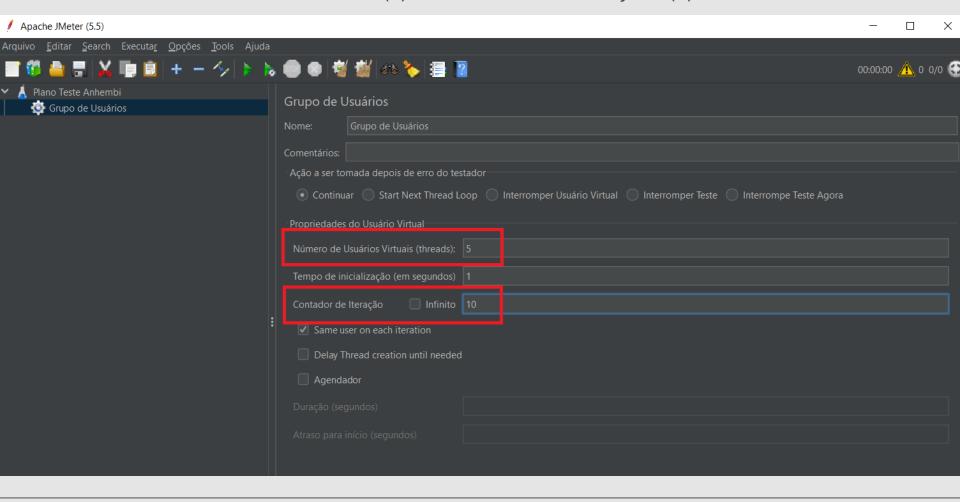
Nomear o Plano de testes



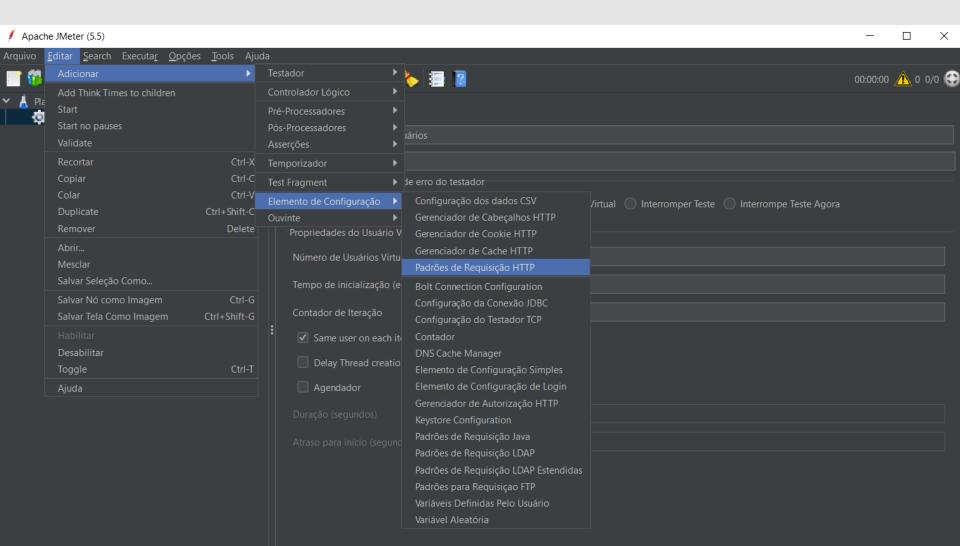
Criar um grupo de usuários



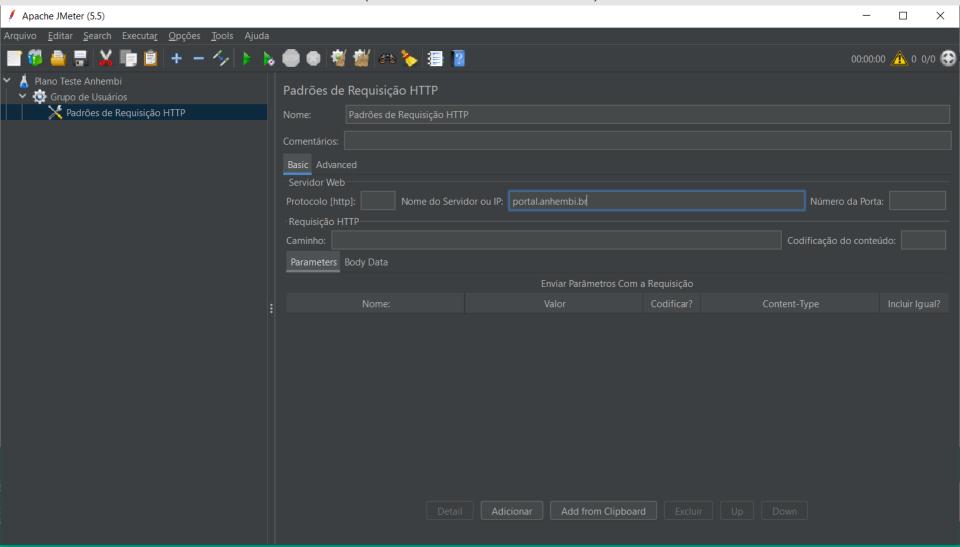
Inserir o numero de usuários (1), e o número de interações (2).



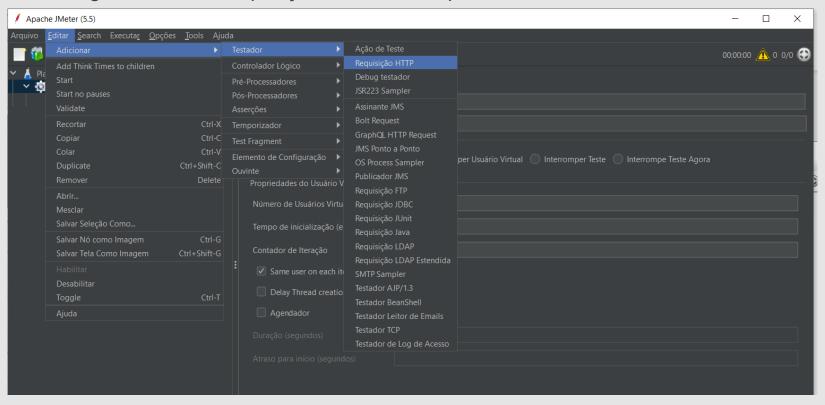
Inserir um elemento de configuração



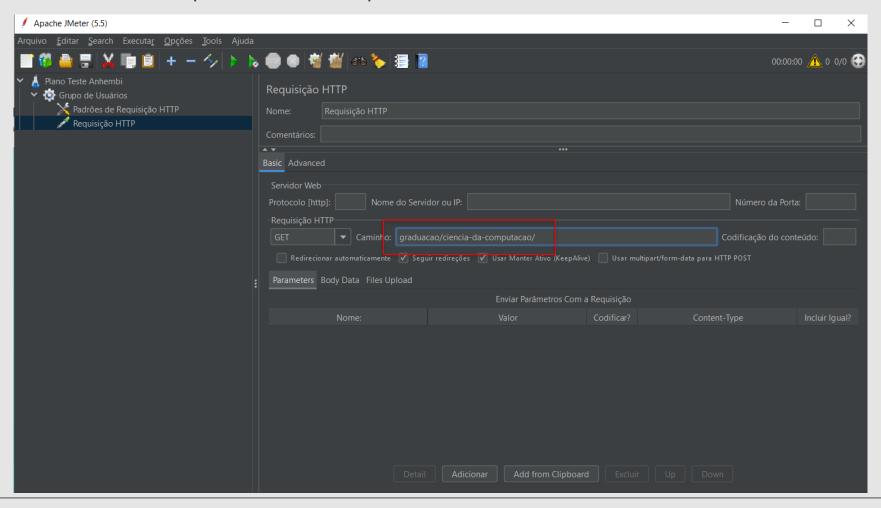
Informar a URL a se testar (sem o HTTP ou HTTPS).



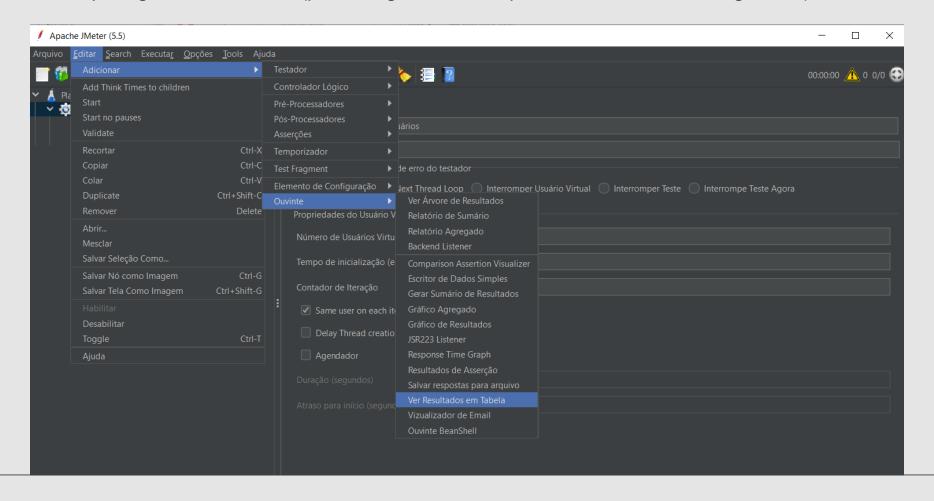
Adicionar um teste ao grupo de usuários, no caso uma requisição HTTP. Aqui serão geradas duas requisições como exemplo.



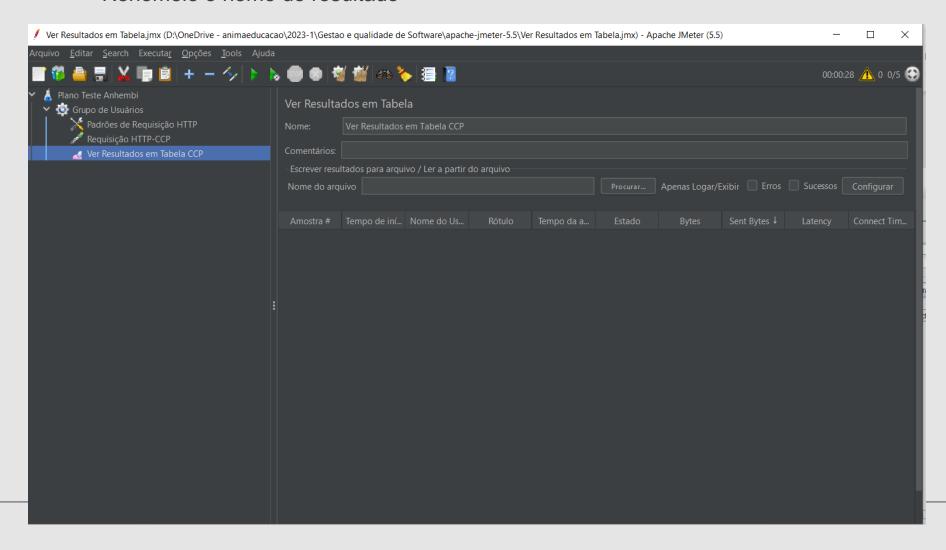
Inserir no campo caminho o complemento da URL.



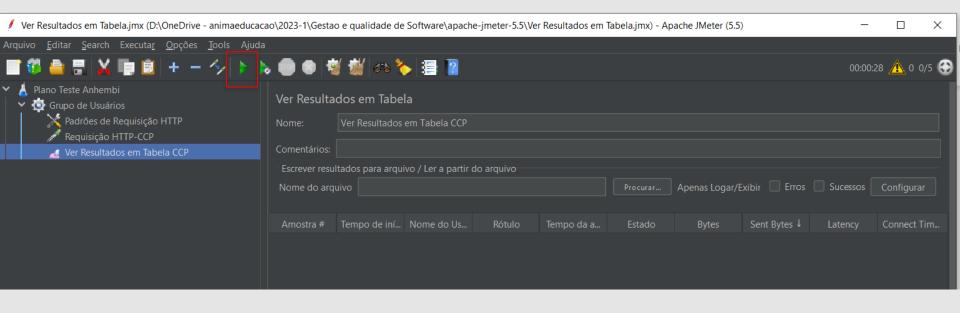
Adicionar um ouvinte para cada página HTTP e um ouvinte para o grupo de usuários para gerar um relatório (pode-se gerar outros tipos de resultados, como gráficos).



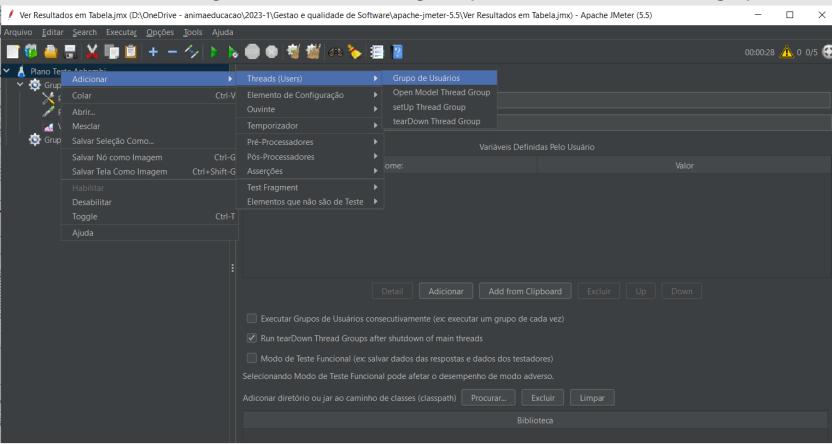
Renomeie o nome do resultado



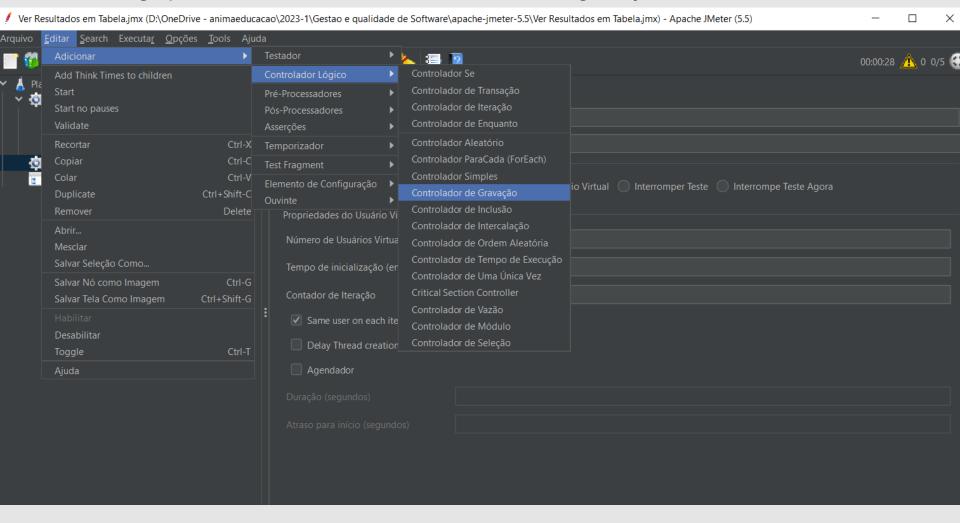
Clique no botão play



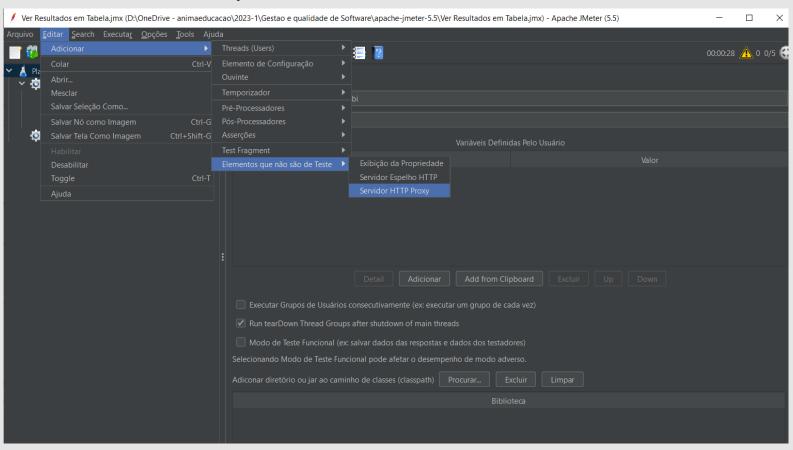
Para testar um Login e senha, deve-se gerar primeiramente um thread grupo de



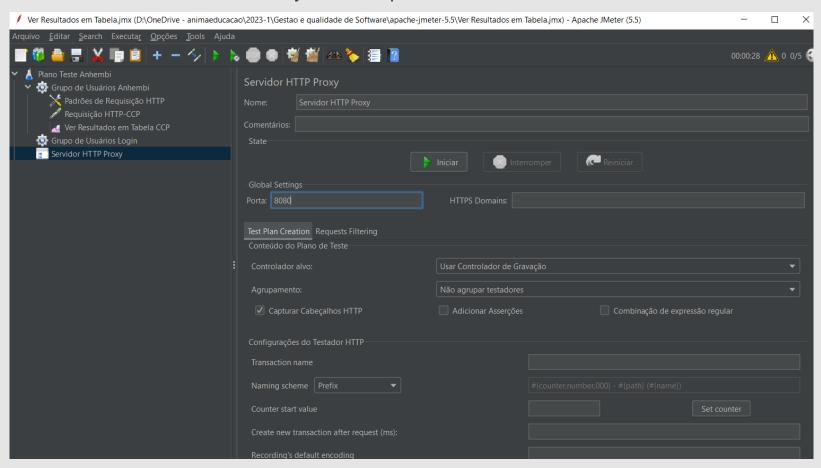
No grupo de usuários adicione um controlador de gravação.



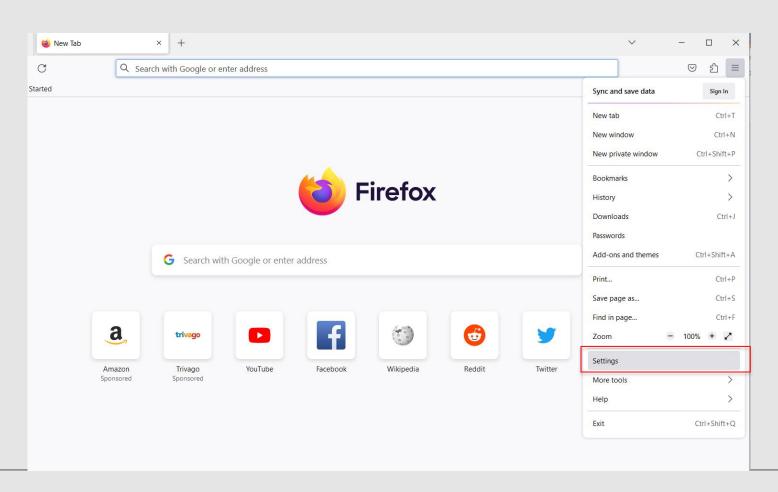
No ícone área de trabalho, selecione Elementos que não são teste e insira um Servidor HTTP Proxy



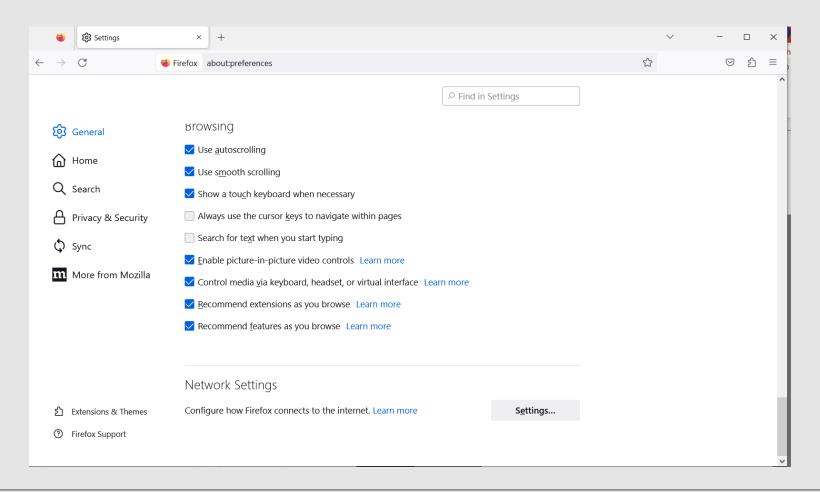
No Servidor HTTP Proxy, deixe a porta como 8080



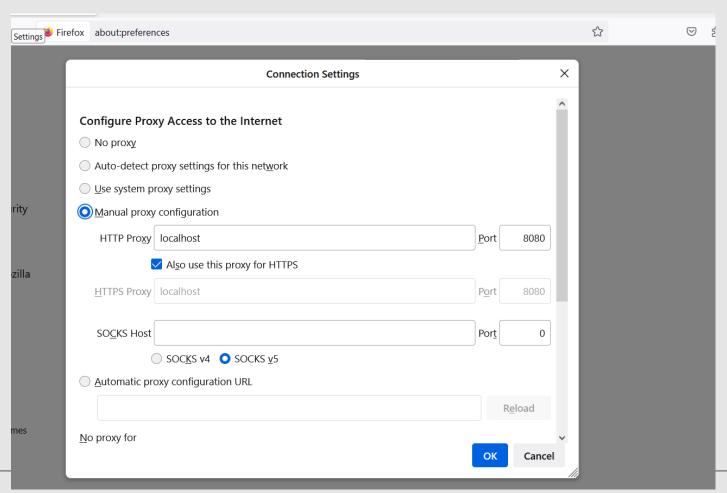
Agora é necessário configurar o browser, no caso o Firefox, abrindo o menu de opções.



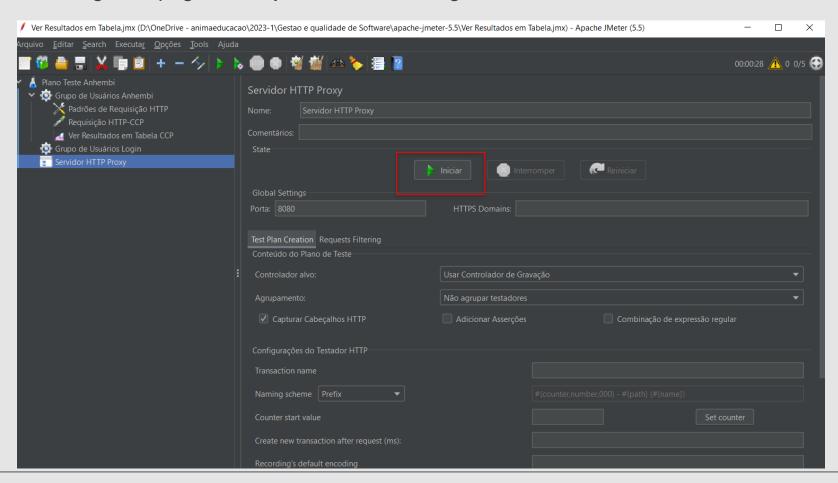
Vá até Network Settings, Settings.



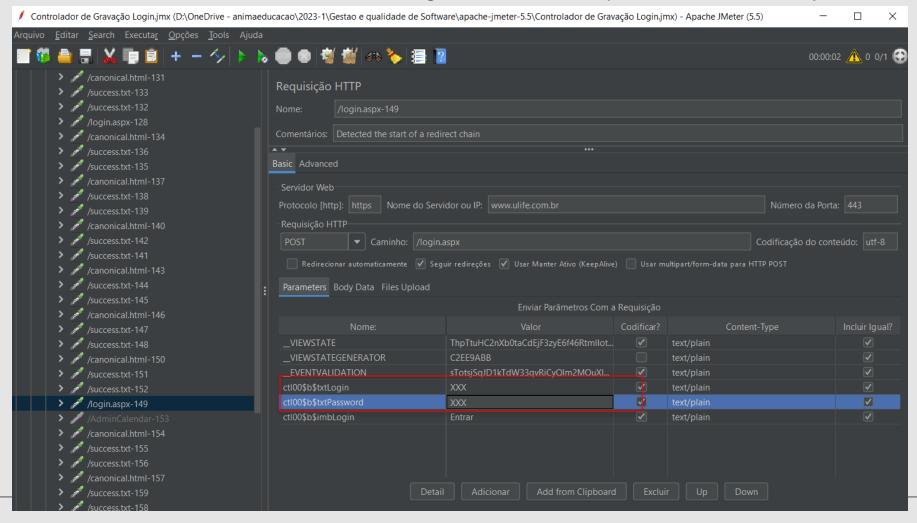
Deixe como localhost e a porta 8080 (o servidor proxy também deve estar nessa porta).



Voltando ao Jmeter, selecione iniciar na página Servidor HTTP Proxy, agora é só navegar na página desejada e realizar o login.



Por fim, selecione o formulário de login e senha e crie quantos usuários desejar.



Os navegadores possuem plugins de gravação para o Jmeter que facilitam essa gravação, como o Blaze Jmeter no Chrome ou Jmeter no firefox.



