

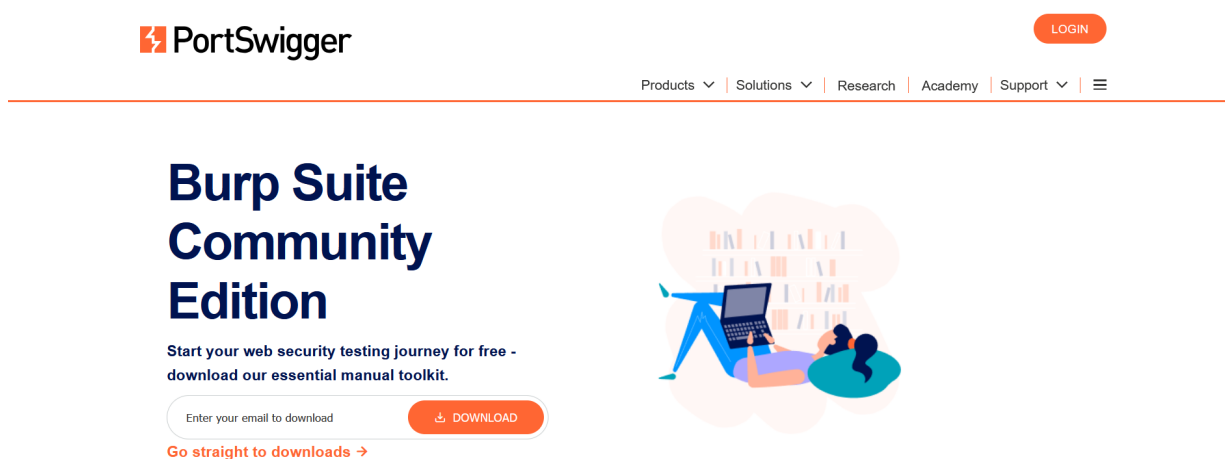
Burp Suite

O **Burp Suite** é uma ferramenta essencial para avaliar a segurança de aplicações web, permitindo identificar e explorar vulnerabilidades. Desenvolvida pela **PortSwigger**, é amplamente utilizada por profissionais de cibersegurança para realizar testes de penetração e auditorias de segurança.

Instalação

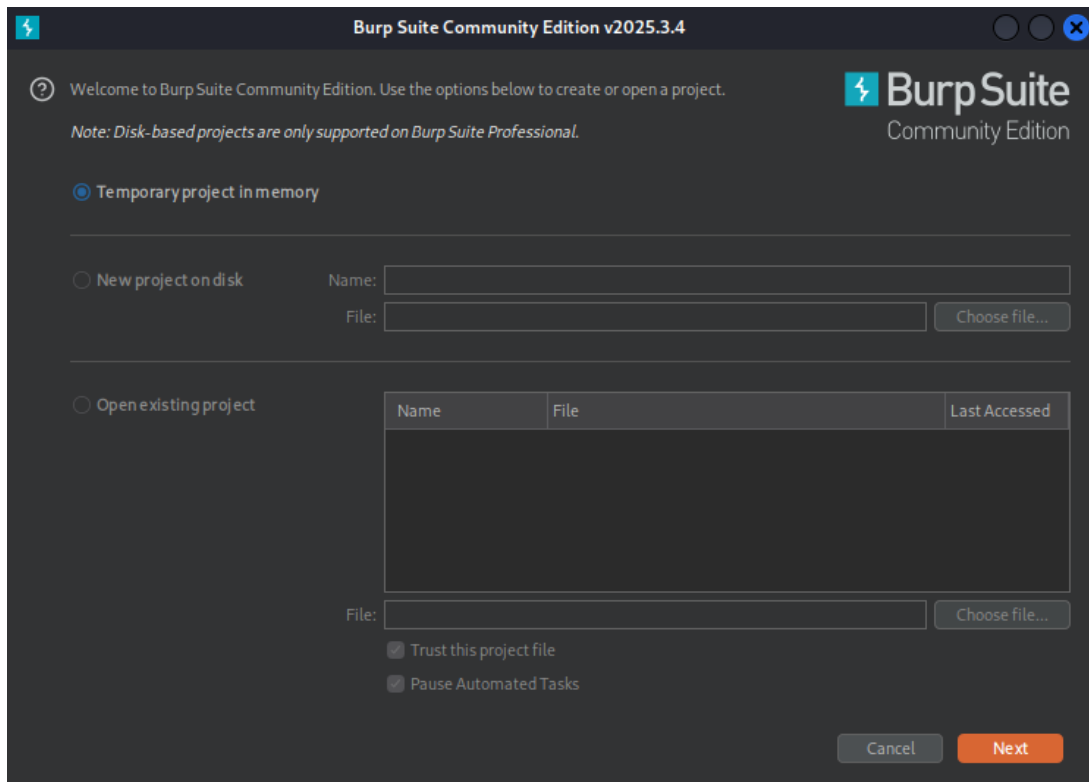
Para instalar o Burp Suite, basta acessar o site oficial da PortSwigger e baixar a versão **Community Edition**, que é gratuita. A instalação é simples e pode ser feita em sistemas operacionais Windows, macOS e Linux.

<https://portswigger.net/burp/communitydownload>



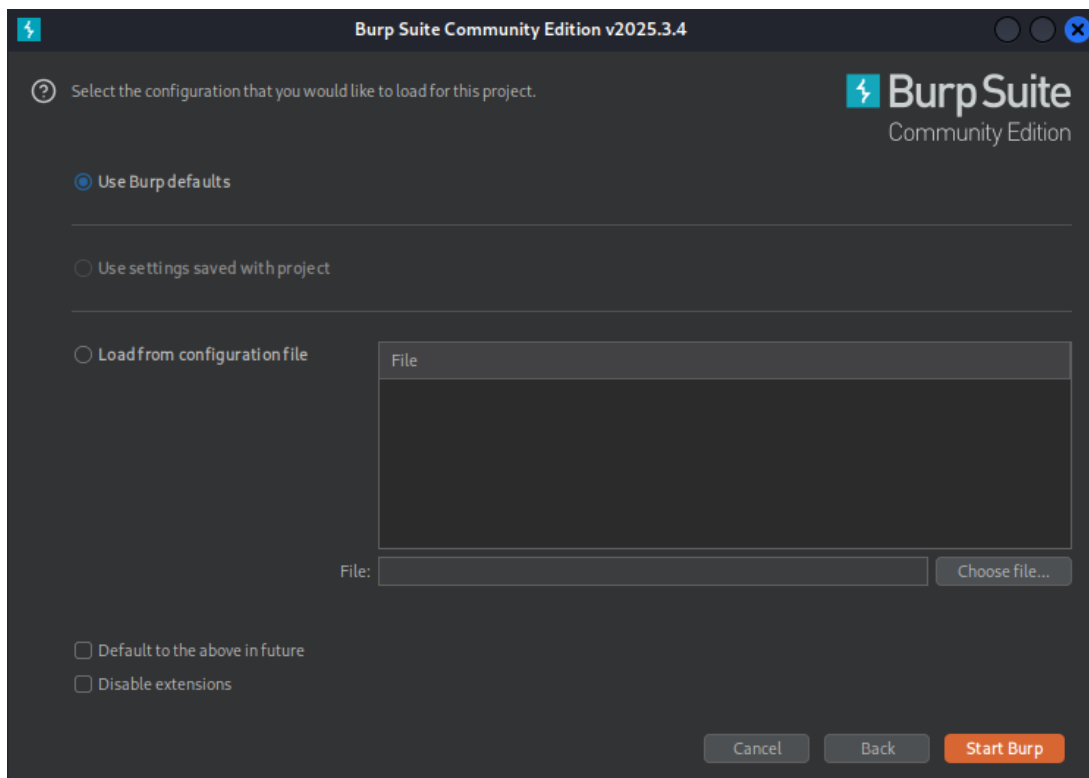
Inicialização

Após a instalação, inicie o Burp Suite. Na primeira execução, você será apresentado a uma tela de configuração. Escolha a opção "*Temporary project*" para iniciar um projeto temporário.

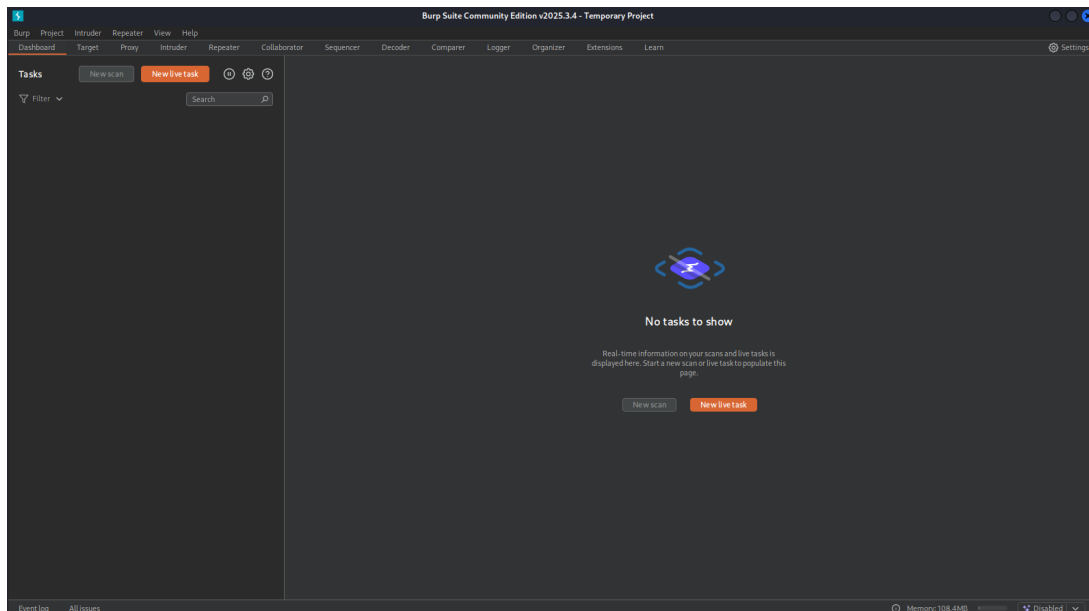


Após isso você pode selecionar uma configuração. A opção padrão é "Use Burp defaults", que é adequada para a maioria. Caso tenha um arquivo de configuração personalizado, você pode escolher "Load from configuration file".

Se caso não quiser que essa mensagem apareça novamente, marque a opção "Default to the above in future".

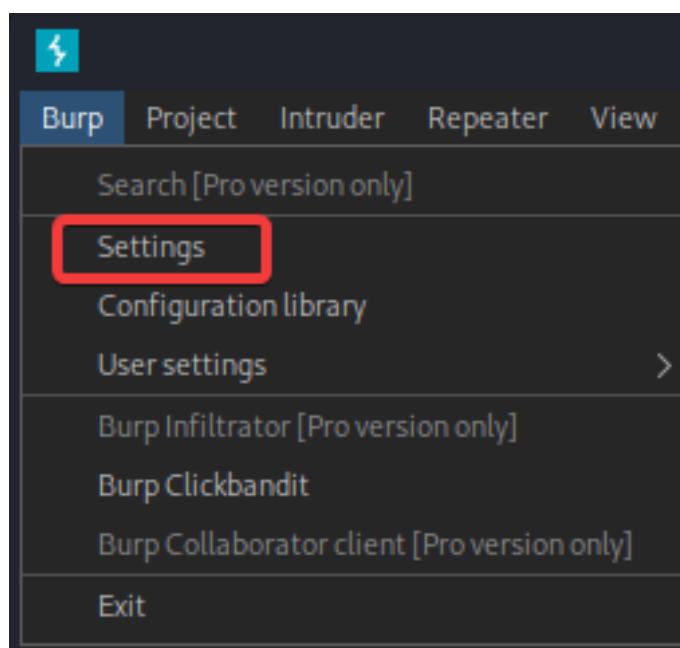


Pronto, você verá a interface principal do Burp Suite, que é dividida em várias abas, cada uma com funcionalidades específicas.



Configurações

Caso queira mudar alguma configuração padrão, vá até a aba "Burp" e selecione "Settings". Você pode ajustar configurações de proxy, extensões, aparência e muito mais.



Configurando proxy para o Firefox 🦊

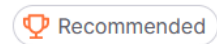
O Burp Suite atua como um proxy entre o navegador e a aplicação web. Ele já vem com um navegador embutido (chromium), mas você pode configurá-lo para trabalhar com outros navegadores, como o Firefox.

Esse é um passo opcional, você pode utilizar o navegador embutido do Burp Suite que será mostrado mais adiante.

Baixando a extensão FoxyProxy

Vamos utilizar a extensão **FoxyProxy**, que vai nos permitir ligar e desligar o proxy facilmente.

Para instalar, acesse a página da extensão no Firefox <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/foxyproxy-standard/> e clique em "Adicionar ao Firefox/Add to Firefox".



Available on Firefox for Android™

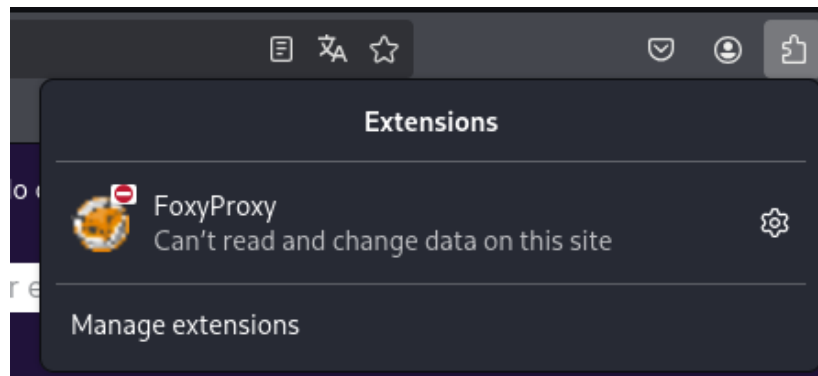
FoxyProxy Standard

by [Eric Jung](#), [erosman](#)

FoxyProxy is an open-source, advanced proxy management tool that completely replaces Firefox's limited proxying capabilities. No paid accounts are necessary; bring your own proxies or buy from any vendor. The original proxy tool, since 2006.

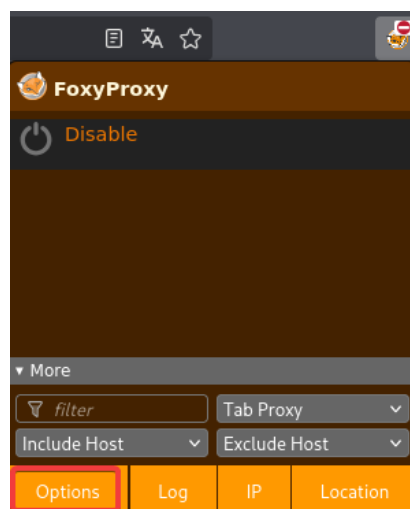
Add to Firefox

A extensão pedirá confirmação para instalação. Clique em "Adicionar/Add". Após isso, ela estará disponível na barra de ferramentas do Firefox.

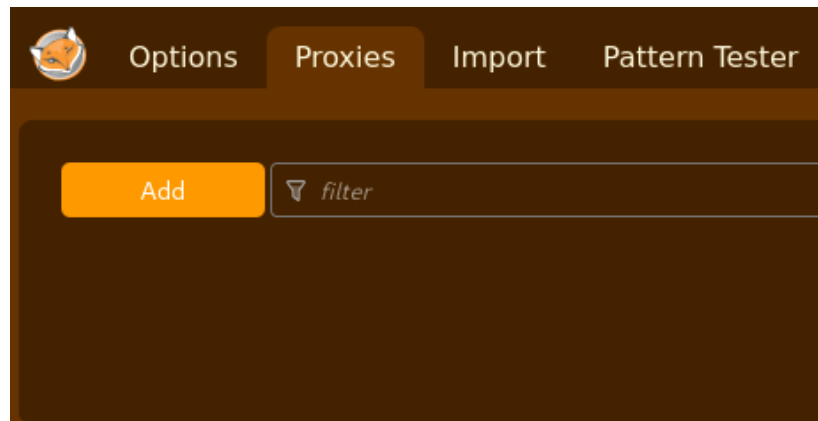


Configurando o FoxyProxy

Abra a extensão clicando no ícone do FoxyProxy na barra de ferramentas e selecione "Options".



Na janela aberta, vá para a aba "Proxies" e clique em "Add".

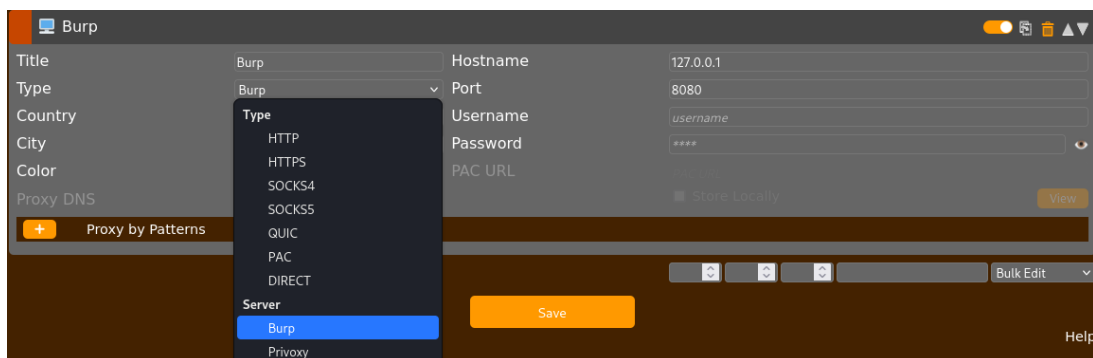


Preencha o campo de nome, você pode colocar como quiser, e depois selecione o *Type* como "Burp". Os campos de *Host* e *Port* já vão ser preenchidos automaticamente com os valores do Burp Suite padrão:

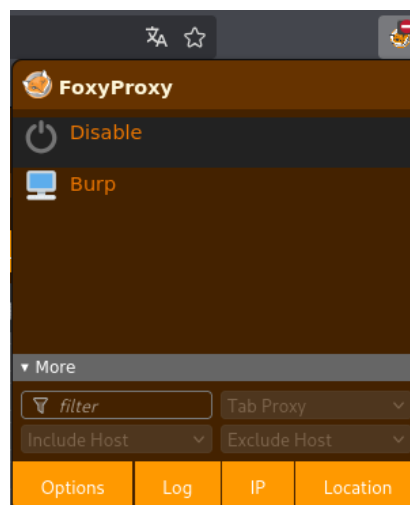
- **Host:** 127.0.0.1
- **Port:** 8080

Caso tenha alterado esses valores, coloque os que você configurou.

Após preencher, clique em "Save".



Agora, você verá o proxy adicionado na lista. Para ativá-lo, clique sobre o proxy recém-criado, e para desativá-lo, basta seleciona a opção "Disable".

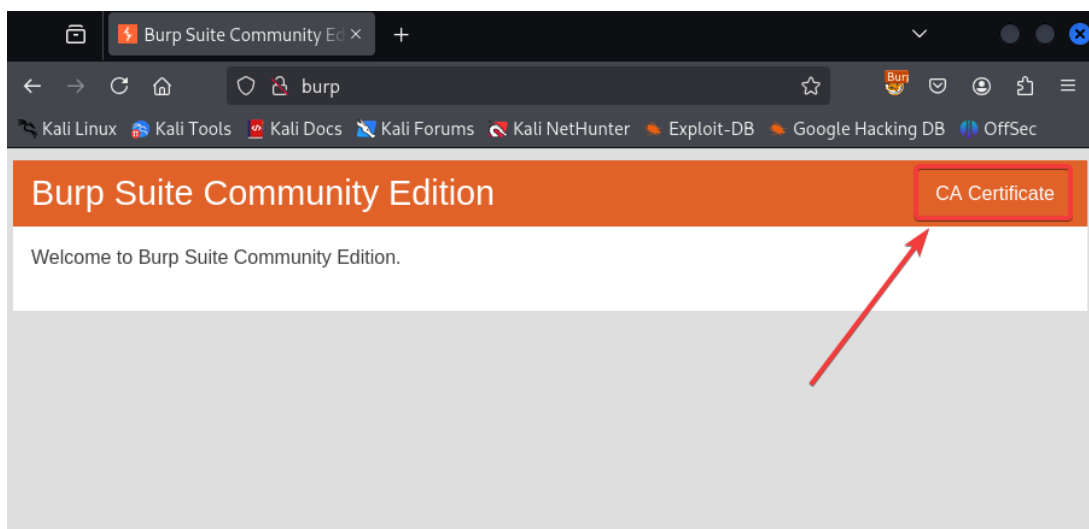


Configurando certificado

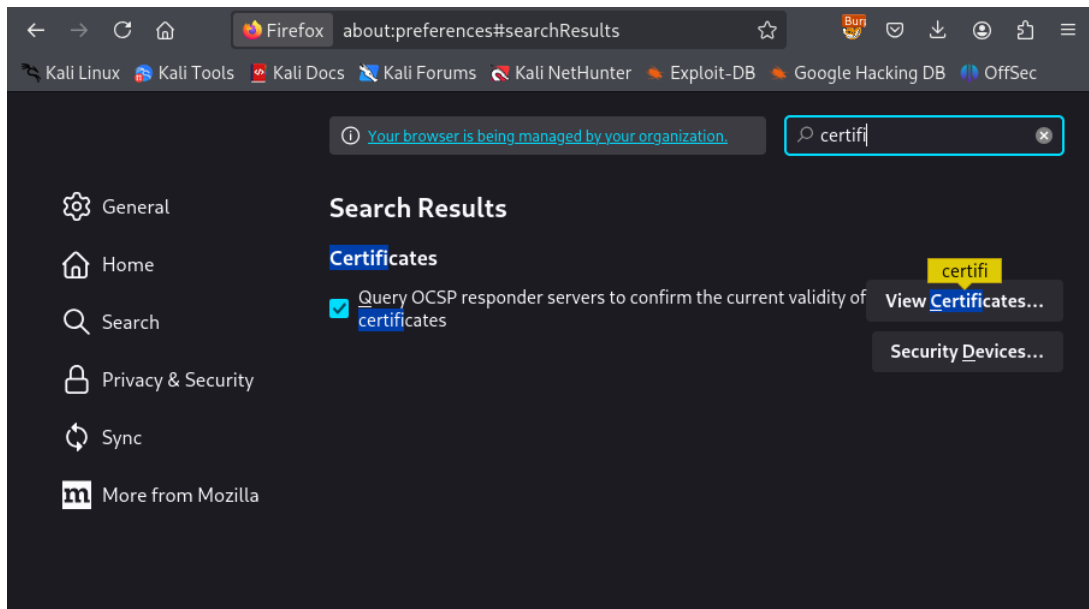
Para que o Burp Suite possa interceptar o tráfego HTTPS, é necessário instalar o certificado CA do Burp no Firefox. Se não fizer isso, você verá erros de certificado ao tentar acessar sites HTTPS.



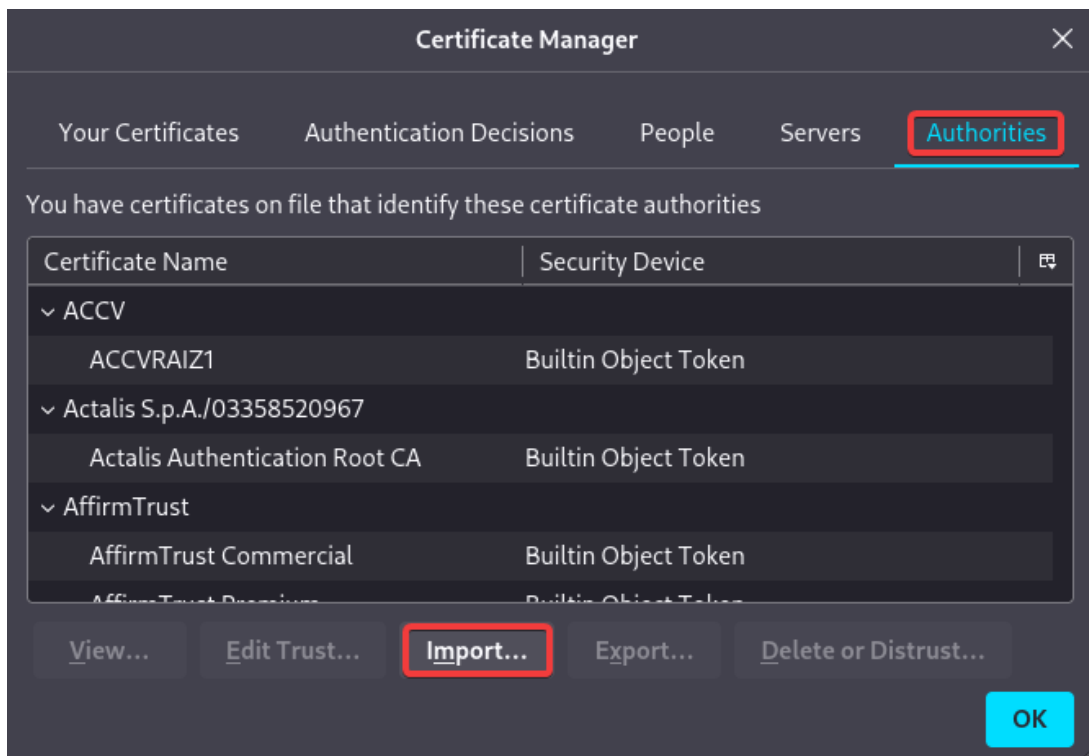
Primeiro, vá para <http://burp> com o proxy ativado e clique em "CA Certificate" no canto superior direito para baixar o certificado.



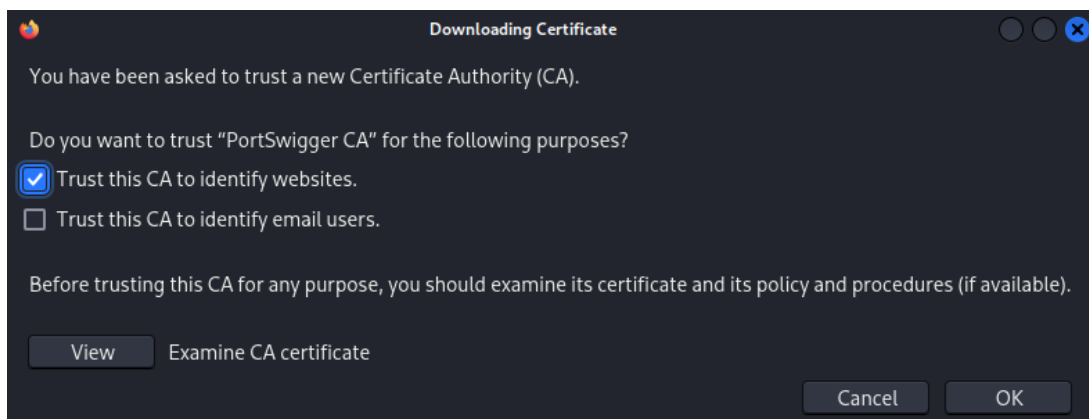
Agora, acesse <about:preferences> (configurações do Firefox) e pesquise por "Certificates" ou "Certificados". Você também pode acessar diretamente <about:preferences#privacy> e rolar até a seção "Security" e "Certificates".



Clique em "View Certificates", selecione a aba "Authorities" e clique em "Import". Selecione o certificado que você baixou anteriormente (geralmente chamado de `cacert.der`) e clique em "Open".



Marque a opção "Trust this CA to identify websites" e clique em "OK".



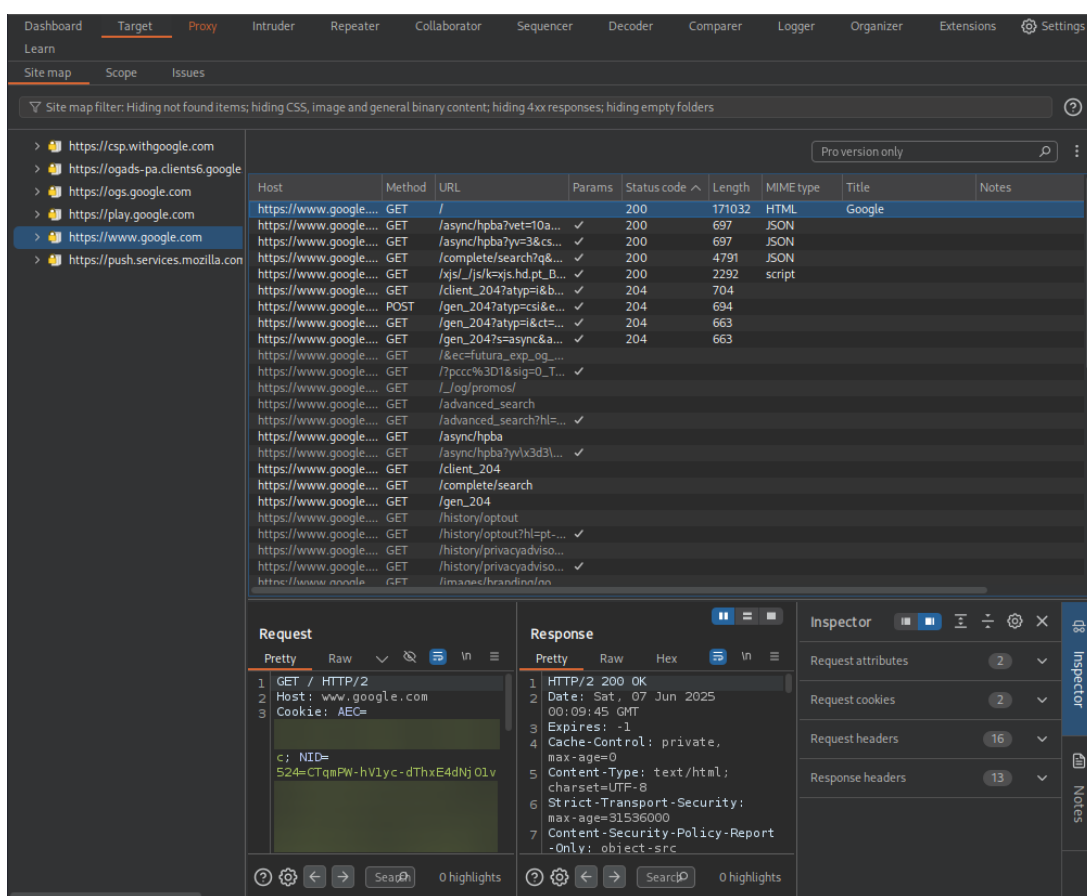
Agora, o Firefox está configurado para usar o Burp Suite como proxy e confiar no certificado CA do Burp. Você pode começar a interceptar o tráfego HTTPS.

Ferramentas

O Burp Suite possui várias ferramentas integradas, cada uma com funcionalidades específicas. Iremos explorar algumas das principais.

Target

O **Target** é onde você define o escopo do seu teste. Aqui, você pode adicionar URLs, definir o escopo de interceptação e visualizar os hosts que estão sendo monitorados. Ele gera um site map, com informações sobre os endpoints da aplicação.

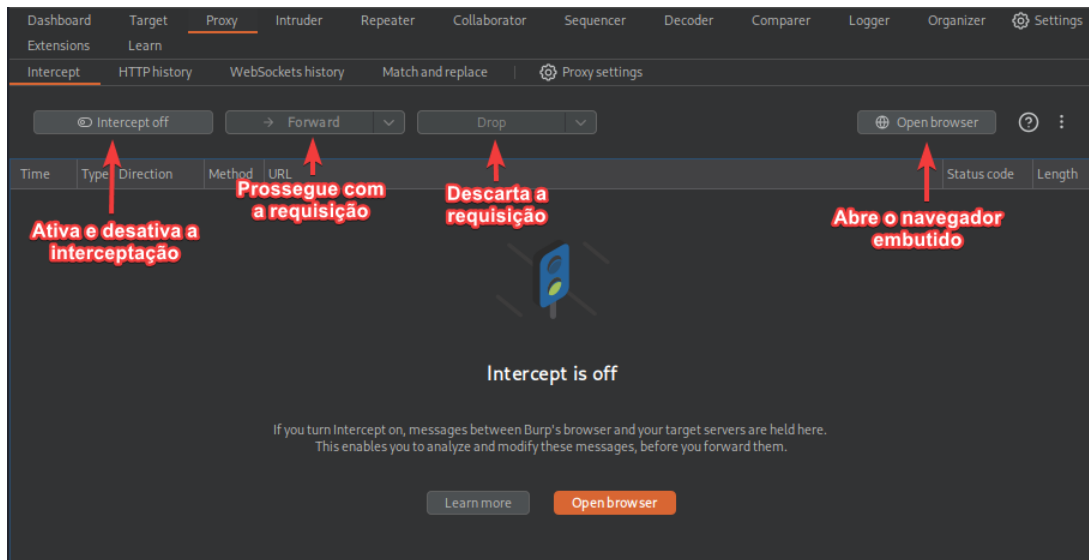


Proxy

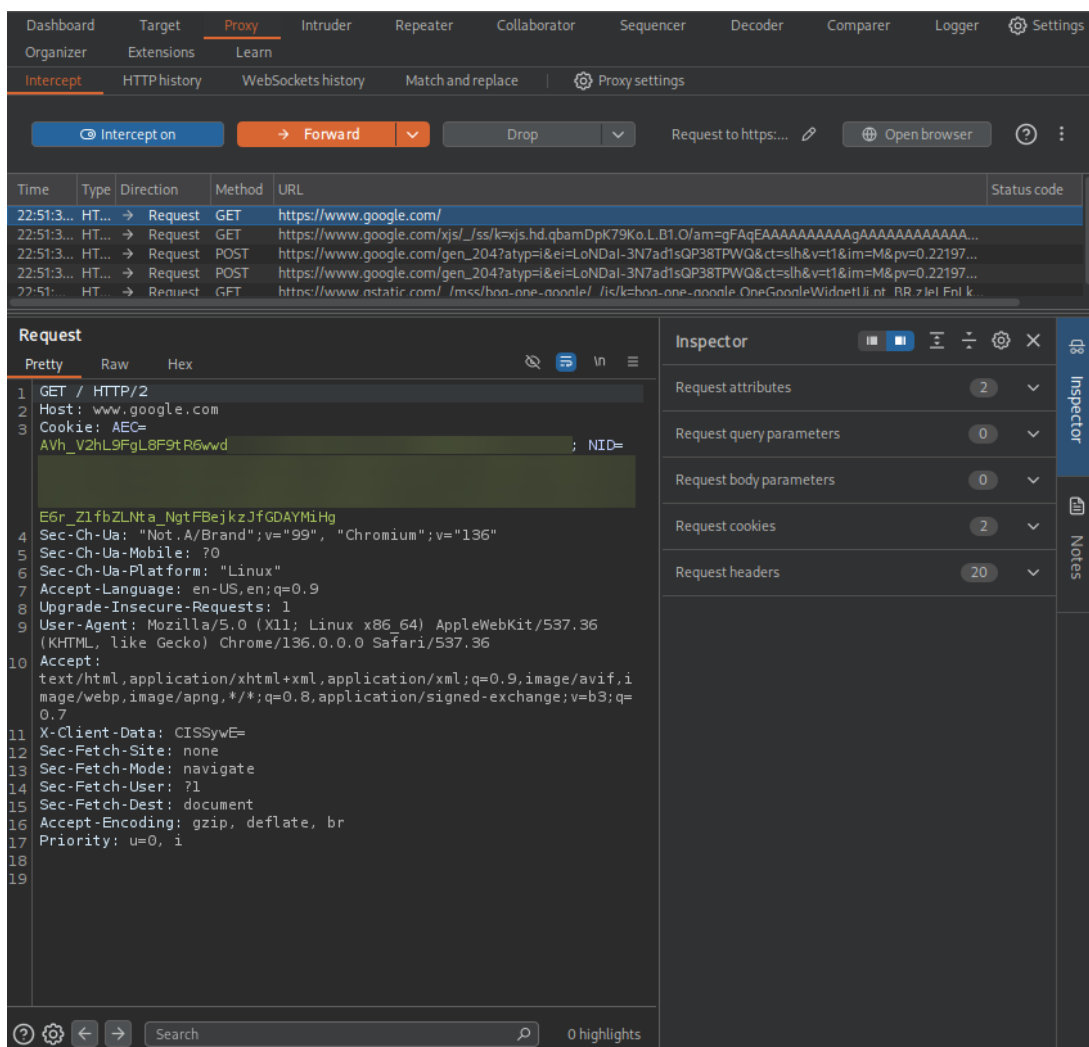
Permite interceptar e modificar requisições HTTP entre o navegador e a aplicação web. Você pode visualizar, editar e reenviar requisições, além de analisar as respostas do servidor. Temos 4 abas: **Intercept**, **HTTP history**, **WebSockets history** e **Match and Replace**.

Intercept

A aba **Intercept** permite que você pause as requisições e respostas HTTP e WebSocket, permitindo que você as modifique antes de serem enviadas ou recebidas. Você pode ativar ou desativar a interceptação clicando no botão "Intercept is on/off".



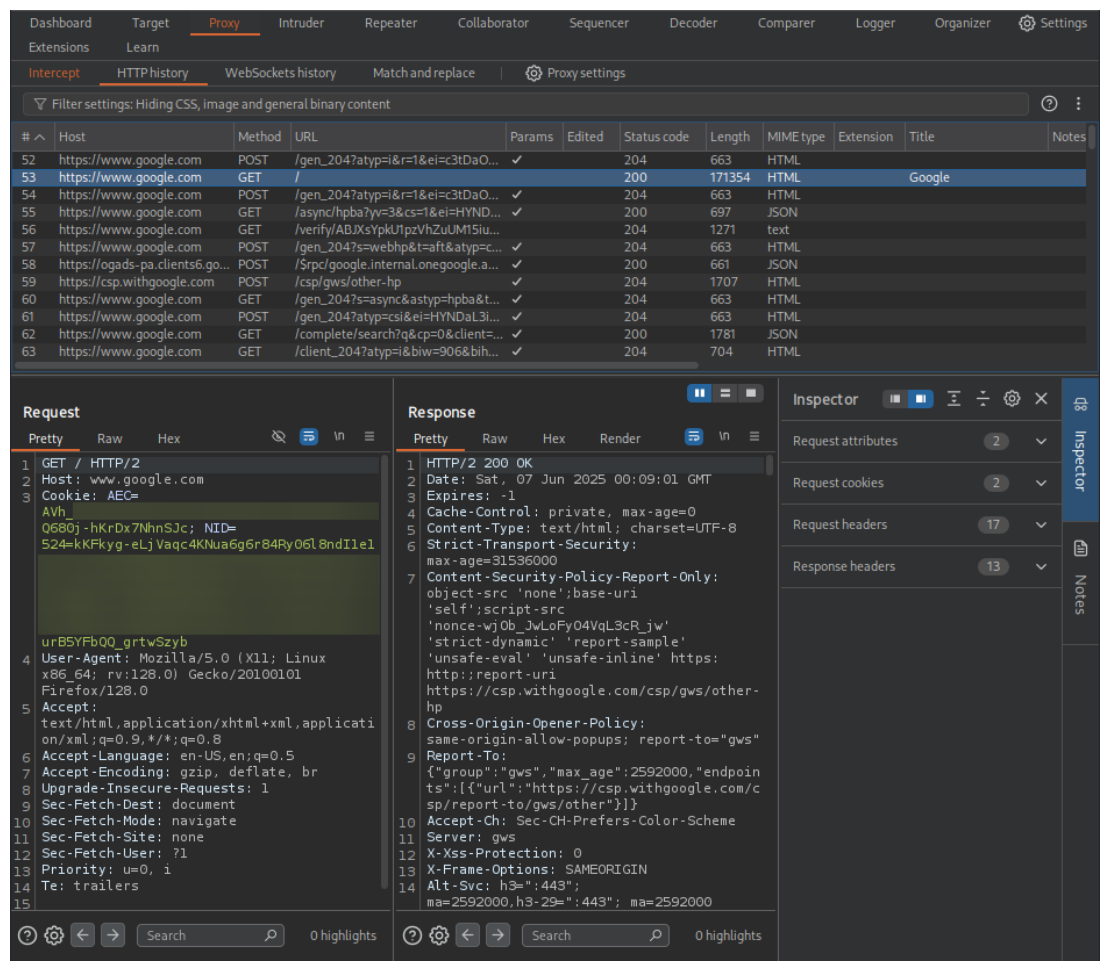
Você também pode modificar os dados da requisição antes de enviá-la ao servidor, o que é útil para testar como a aplicação lida com entradas inesperadas. Para isso, basta editar os campos desejados e clicar em "Forward" para enviar a requisição modificada. Também é possível rejeitar a requisição clicando em "Drop", o que fará com que ela não seja enviada ao servidor.



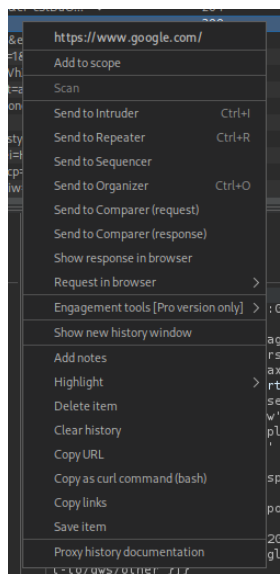
HTTP history

A aba **HTTP history** exibe um histórico de todas as requisições e respostas HTTP interceptadas. Você pode visualizar detalhes de cada requisição, incluindo cabeçalhos, parâmetros e corpo da mensagem. Isso é útil

para analisar o tráfego e identificar vetores de ataque.

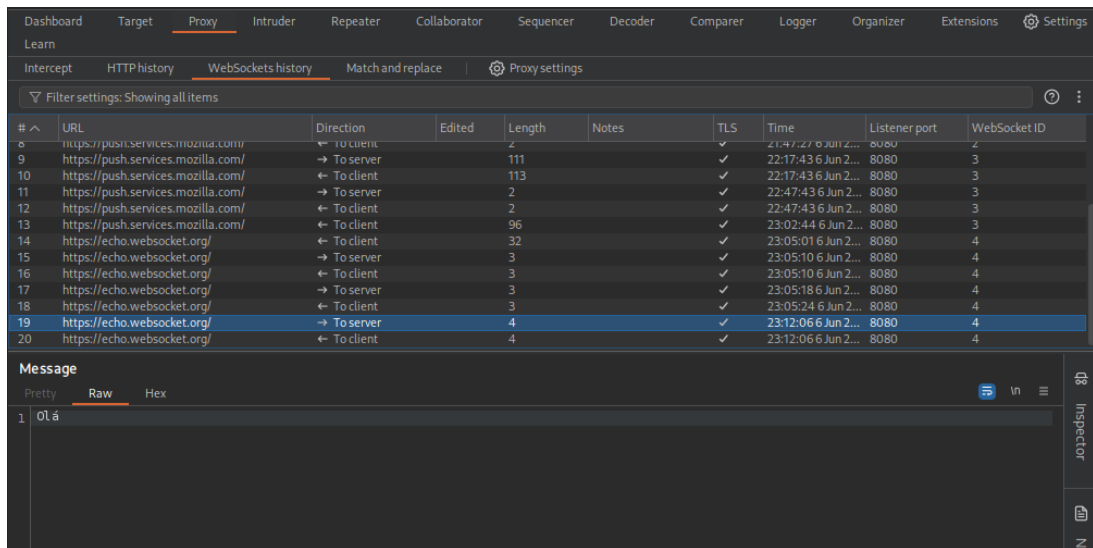


Você pode acessar o menu de contexto clicando com o botão direito em uma requisição específica, permitindo que você a reenvie, edite ou envie para outras ferramentas do Burp Suite, como o **Repeater** ou **Intruder**.



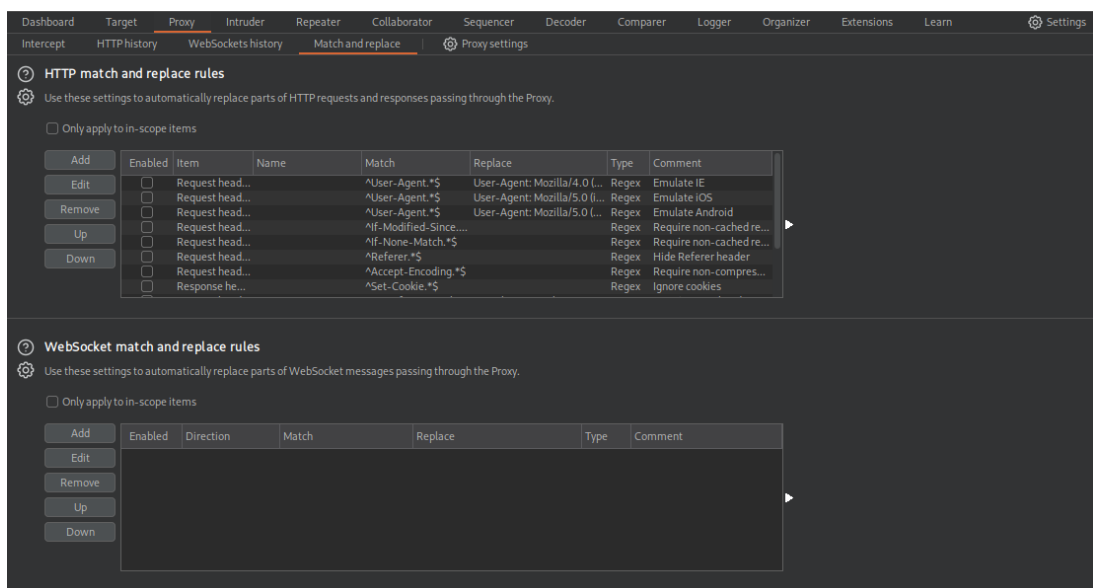
WebSockets history

A aba **WebSockets history** funciona de maneira semelhante ao **HTTP history**, mas é específica para conexões WebSocket. Você pode visualizar as mensagens enviadas e recebidas através de WebSockets. As requisições WebSocket também podem ser interceptadas e modificadas, assim como as requisições HTTP.



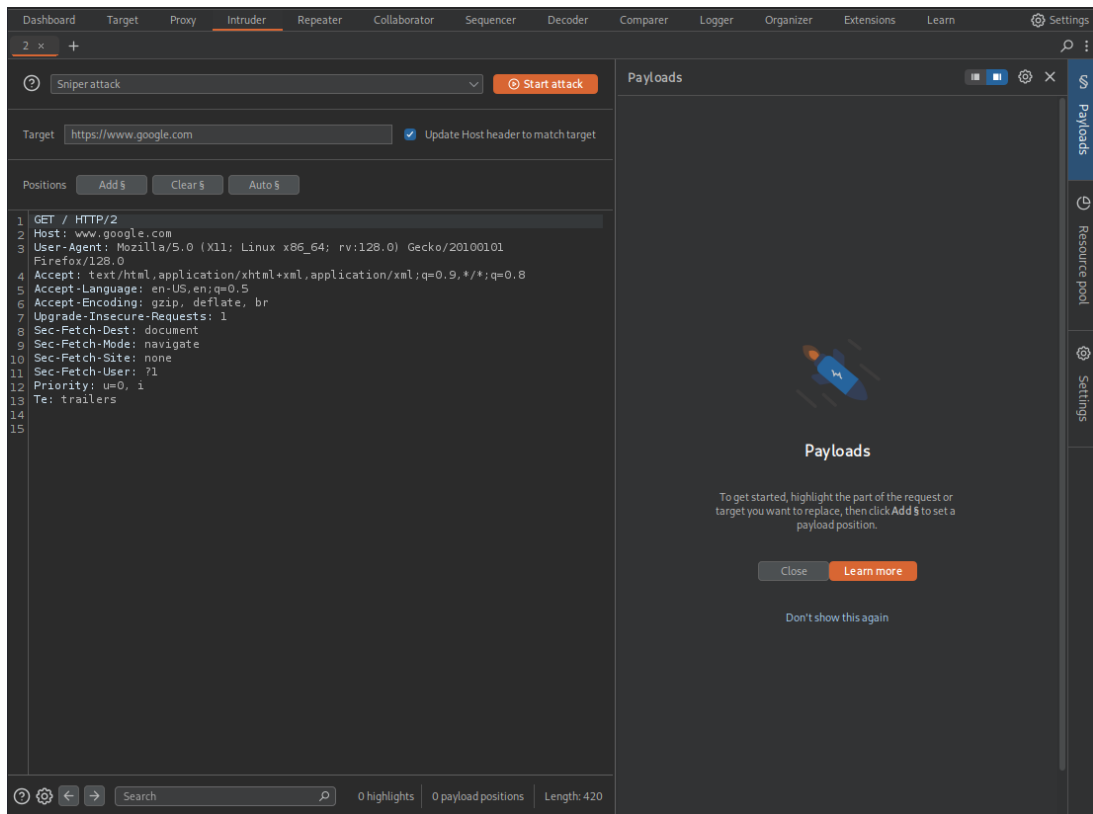
Match and Replace

A aba **Match and Replace** permite que você configure regras para modificar automaticamente requisições e respostas com base em padrões específicos. Isso é útil para automatizar testes e simular diferentes cenários de ataque.

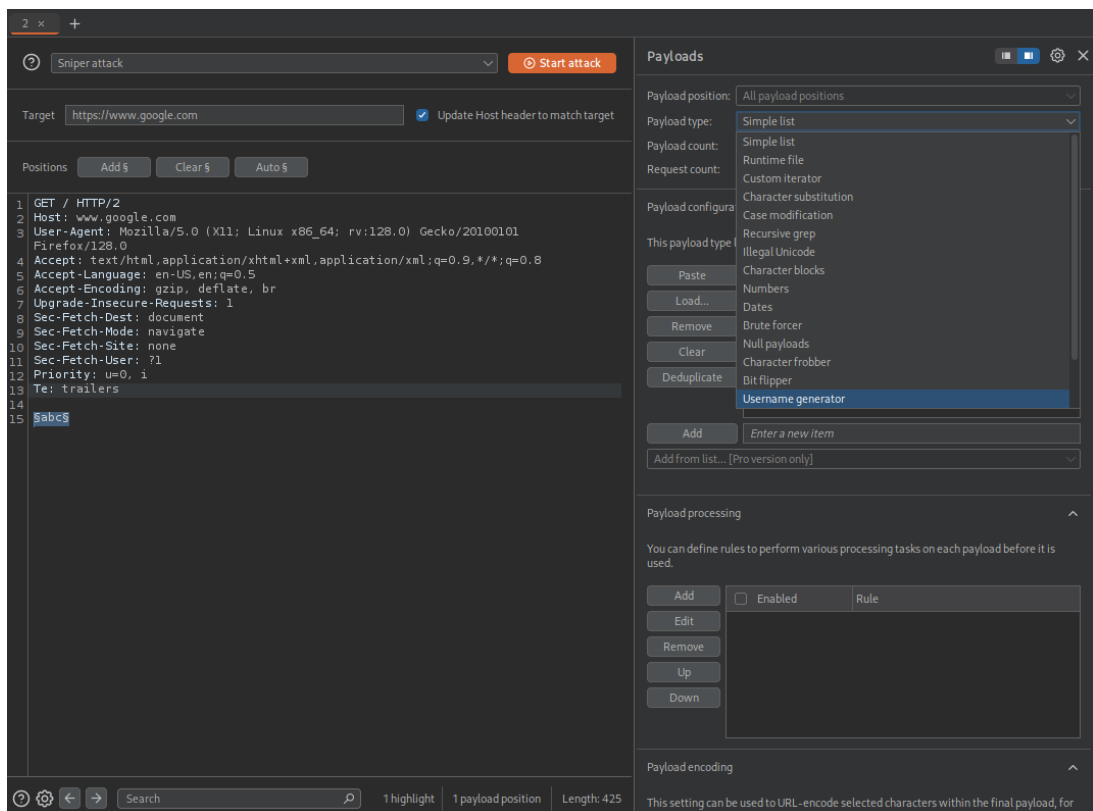


Intruder

O **Intruder** é uma ferramenta poderosa para realizar ataques automatizados, como força bruta e fuzzing. Ele permite que você envie requisições personalizadas com diferentes payloads. Basta selecionar uma requisição no **HTTP history**, clicar com o botão direito e escolher "*Send to Intruder*".



Na aba **Intruder**, você pode definir os pontos de ataque (payload positions) e escolher os payloads que serão usados. Existem várias opções de payloads, como listas de palavras, números sequenciais e mais.



Você tem diferentes modos de ataque:

- **Sniper:** Testa um payload por vez em múltiplas posições.
- **Battering Ram:** Usa o mesmo payload em todas as posições simultaneamente.
- **Pitchfork:** Usa diferentes conjuntos de payloads, iterando simultaneamente.

- **Cluster Bomb:** Testa todas as combinações de múltiplos conjuntos, útil mas pode gerar muitas requisições.

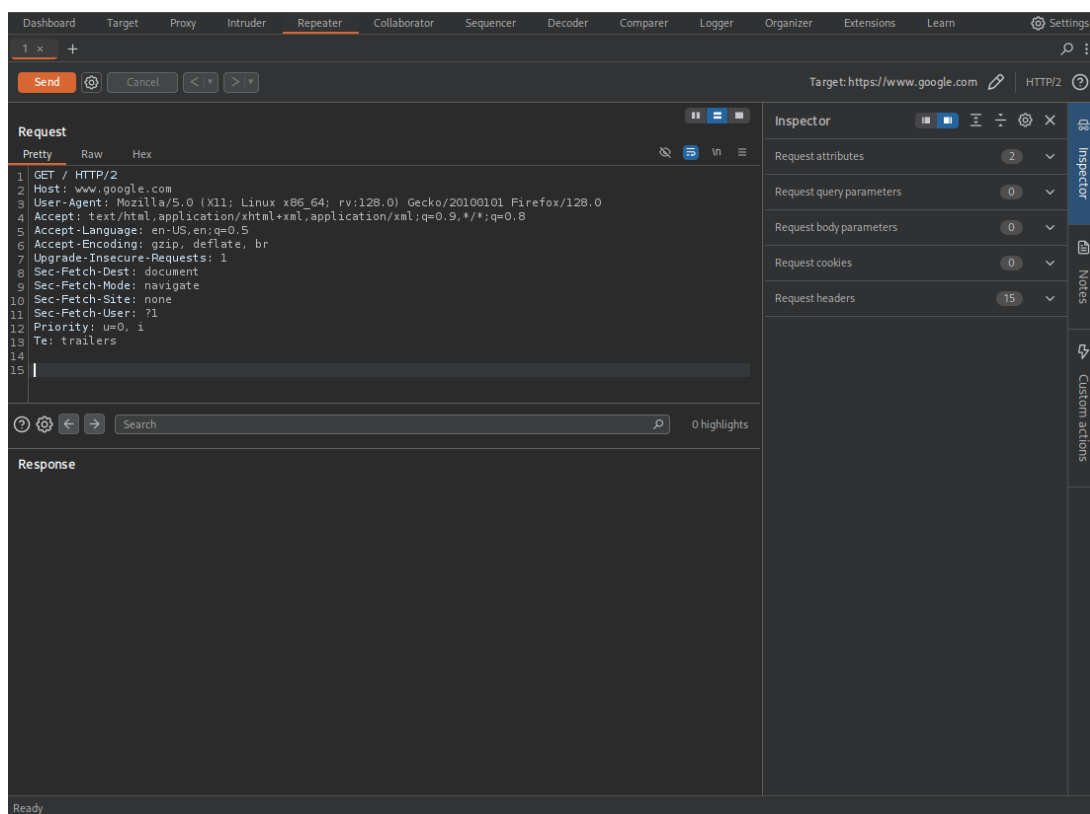
Primeiro, você deve definir as posições dos payloads na requisição. Para isso, selecione a parte da requisição que deseja modificar e clique em "Add \$" para marcar a posição.

Depois, configure os payloads na aba **Payloads**. Você pode escolher entre diferentes tipos de payloads, como listas de palavras, números sequenciais ou até mesmo criar seus próprios payloads personalizados.

Após configurar os payloads, clique em "Start attack" para iniciar o ataque. O Burp Suite irá enviar as requisições e exibir os resultados na aba **Intruder**.

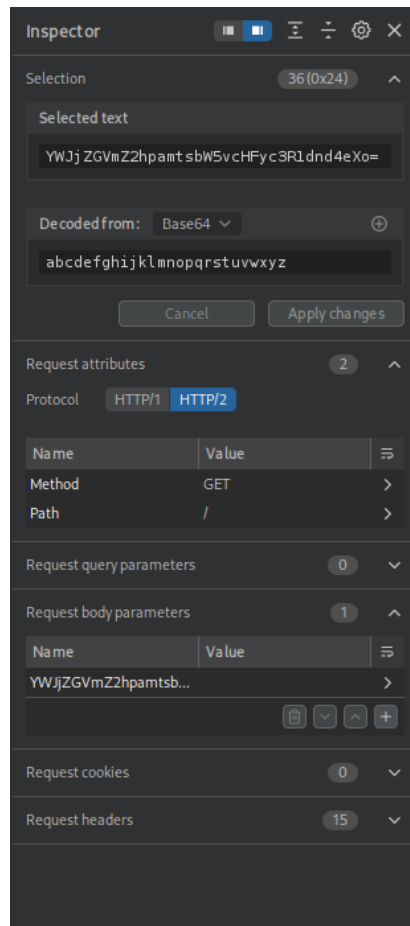
Repeater

O **Repeater** permite que você envie requisições HTTP e WebSocket manualmente, edite e visualize as respostas. Para enviar uma requisição para o Repeater, selecione uma requisição no **HTTP history**, clique com o botão direito e escolha "Send to Repeater".



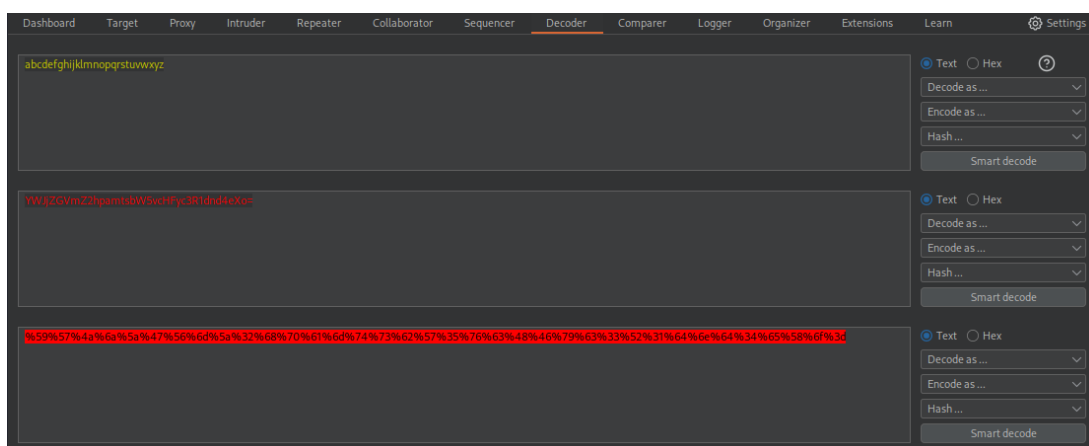
Inspector

Na aba **Inspector**, você pode visualizar e editar os cabeçalhos, parâmetros e corpo da requisição, além de decodificar ou codificar os dados conforme necessário. Isso é útil para testar como a aplicação responde a diferentes entradas.



Decoder

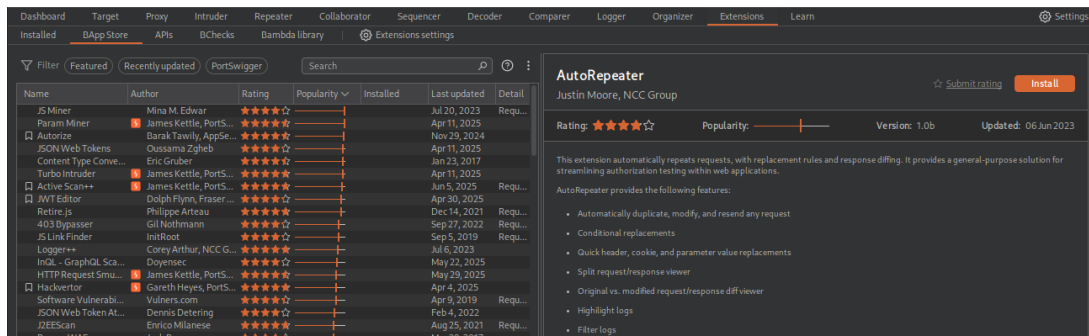
O **Decoder** é uma ferramenta para decodificar e codificar dados em diferentes formatos, como Base64, URL encoding, Hexadecimal, entre outros. Você pode colar dados na aba **Decoder** e escolher o formato de decodificação ou codificação desejado.



Extensões

O Burp Suite permite a instalação de extensões para adicionar funcionalidades extras. Você pode acessar o *BApp Store* diretamente na aba **Extensions** e instalar extensões desenvolvidas pela comunidade ou pela PortSwigger.

Algumas extensões são somente compatíveis com a versão **Professional** do Burp Suite, mas muitas são disponíveis para a versão **Community**.



Algumas extensões populares:

- **Autorize:** Ajuda a identificar problemas de autorização em aplicações web.
- **JSON Web Tokens:** Facilita a manipulação e análise de tokens JWT.
- **JS Miner:** Detecta e analisa arquivos JavaScript em aplicações web.

Praticando

<https://tryhackme.com/room/burpsuiterepeater>

<https://tryhackme.com/room/owaspjuiceshop>

Links úteis

Download do Burp Suite: <https://portswigger.net/burp/communitydownload>

Documentação: <https://portswigger.net/burp/documentation>

Sobre as ferramentas disponíveis: <https://portswigger.net/burp/documentation/desktop/tools>

Dominando o Burp Suite - Solyd Offensive Security: https://youtu.be/qOJmTB_9-3g

Vídeo resolvendo JuiceShop com Burp Suite: <https://youtu.be/QiNLNDSLuyJ>

Lista de extensões para o Burp Suite: <https://github.com/snoopysecurity/awesome-burp-extensions>

Caído - Alternativa ao Burp Suite: <https://caido.io/>

OWASP ZAP - Alternativa Open Source: <https://www.zaproxy.org/>