

# Utilizando certificado SSL para acesso HTTPS no Portal DOX

Mostraremos como utilizar o HTTPS, ele é uma implementação do protocolo HTTP sobre uma camada adicional de segurança que utiliza o protocolo SSL/TLS.

## Configurando o sistema:

- Para utilizar esse recurso você deve ter um certificado SSL para vincular ele no Ema Configurator
- O formato do certificado exigido para configurar no sistema é .PEM ou .CRT
- Caso os micros serviços do sistema não sejam inicializados, é necessário fazer um teste. Com os micro serviços parados, você deve tentar iniciar o "fabio.exe" manualmente pelo terminal do Windows. Para isso, você pode executar o seguinte comando no terminal do Windows: "C:\Ema Software\Contas ERP\fabio.exe -cfg fabio.properties". Este comando vai tentar iniciar o "fabio.exe" com as configurações do certificado SSL e irá apresentar de maneira detalhada o erro que está ocorrendo.
- Se o sistema estiver online acione o suporte ou derrube os serviços, parando o Ema\_Start.
- Logo após informe a porta principal no Ema Configurator como sendo preferencialmente a porta 443 (também é possível utilizar uma porta alternativa)
- Por fim, é necessário alterar o caminho de conexão com o servidor no arquivo C:\Ema Software\Contas ERP\Ema\_Conexao\_Servidor.ini, informando a nova porta e ajustar o endereço de HTTP para HTTPS.

## FAQ:

- **Quem é o responsável por gerar o certificado SSL?**
  - R: O responsável por gerar o certificado SSL é o cliente da Ema
- **Qual tipo de certificado é compatível com o sistema da Ema?**
  - R: Os tipos de certificados compatíveis com o sistema da Ema são:
    - .PEM
    - .CRT
    - .KEY (para arquivo de senha)
- **Por onde consigo gerar o certificado SSL para meu domínio ou subdomínio?**
  - R: Indicamos que primeiramente a emissão do certificado SSL seja avaliada junto a hospedagem do domínio do cliente, pois algumas hospedagens já emitem o


certificado. Geralmente, há um custo anual para emissão do certificado pela hospedagem. Caso a hospedagem não possa emitir o certificado SSL por algum motivo, é necessário que o cliente da Ema busque uma certificadora externa, ou que tente gerar o certificado gratuitamente por meio do [Let's Encrypt](#), ou ainda de outra forma que conseguir ou achar melhor.

- **Qual Porta Principal devo informar no Ema Configurator para que o acesso HTTPS funcione?**

- O padrão é sempre informar a porta 443. No entanto, também é possível informar uma porta alternativa para uso do certificado HTTPS. Neste último caso, se faz necessário informar a porta alternativa no final do endereço de conexão.

- **O sistema da Ema redireciona automaticamente o acesso HTTP para o HTTPS?**

- R: Não, para que o acesso HTTP seja redirecionado para HTTPS, geralmente indicamos o uso do recurso de Redirecionamento HTTP, que faz parte do serviço IIS do Windows Server. Para que funcione, é necessário instalar a função do IIS no servidor e instalar o recurso de redirecionamento. Após, basta informar o endereço HTTPS para onde a requisição HTTP deve ser redirecionada:

-  **Redirecionamento HTTP**  
Use este recurso para especificar regras para redirecionar solicitações de entrada para outro arquivo ou URL.  
☐ Redirecionar solicitações para este destino:  
  
Exemplo: `https://www.contoso.com/sales`  
  
**Comportamento Redirecionado**  
☐ Redirecionar todas as solicitações para o destino exato (em vez de em relação ao destino)  
☐ Somente redirecionar as solicitações para o conteúdo neste diretório (não subdiretórios)  
Código de status:

## ATENÇÃO:

- Caso o certificado .pem possa estar corrompido ou com erros, o micro serviço "Fabio" não vai subir;
- Abaixo a chave privada que deve fazer parte do arquivo .PEM ou .KEY:

```
-----END PRIVATE KEY-----
```

- MIIG4wIBAACKAYEAKC0zf692XMkRv4RqflC4bE2zqR3OKFNDPsQOvb6OXUbbBvRn  
gThXa1QdLxCs97U8/z83D3yxQ99E3+3tn6qajnXePphgtITJMDms0JGKqIu2tZk6  
aeOMBwJt7RkJaDbTWfW+Ubc6Yb0jzE0+vaSGcoFnMWwm9xnF5NZ0KmV9vMACpFw8  
h7QzNg3vcKFdQsfImkP3HeKtiQKb4AMy5644Z7ptGQ2Ov4xcVCSO3fw/CPZIr0gS  
uX37YrlXuuBfk4sBzygrrrh7yogSNax8NFDg3MYGgACD10cDCfPTt4XBc7zYLPeWg  
je5pqZka3xlUndxo0feqYhGJ+o3Ri8yB6/PZE+QFldKfum06ZFE3fU2zn6oYqRcj  
cSkCGjlpG9+UJXTmLgGRivR62Ag4DyMGB08n37j717rnbvY49NYphCqW+KmXuIj1  
Jxbutu+xrGKi+5cpS4eg4qWWtebcUFwT/LK4uQg5V2sL8dPOoY+INk7gX9+iy5xL

**IMPORTANTE: Caso a porta for mudada deve estar atento ao acesso externo, para saber como configurar os acessos externo: [configurar acesso externo ao dox portal](#).**

---

Revisão #21

Criado 3 December 2021 08:51:40 por Nicolly Andrielly

Atualizado 15 April 2025 20:40:38 por Felipe Gulert Rodrigues