

Módulo de Auto-exclusão

Manual de instalação e operação

Sumário

1.	Apresentação	2
2.	Configuração do IIS	2
a)	Preparação inicial	2
b)	Criação e configuração do site	2
c)	Configuração do servidor de aplicativos.....	4
3.	Testes de acesso	4
a)	Acesso no servidor local	4
b)	Configuração do Firewall do Windows	5
c)	Acesso computador externo	7
4.	Testes do aplicativo BSMWeb	7
a)	Integração tela da Triagem e tela da Auto-exclusão.....	7
b)	Utilizando base de dados de testes.....	9

1. Apresentação

Este documento foi construído com o objetivo de esclarecer os procedimentos para a instalação e operação do módulo de Auto-exclusão do sistema de Controle de Doações de Sangue do Banco de Sangue Maringá.

O módulo de auto-exclusão foi desenvolvido em tecnologia ASP .NET Core para ser instalado em servidores que executam o IIS, sendo acessado via browser.

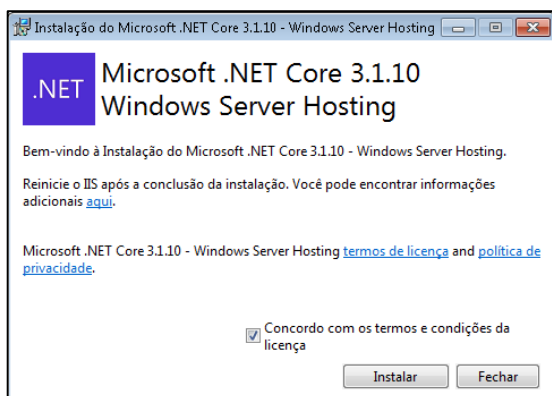
IMPORTANTE: Os procedimentos aqui apresentados partem do princípio que o arquivo de instalação (1.0.001.zip) foi baixado do endereço <http://bsm.gsma-soft.tech/auto> e os procedimentos descritos no arquivo *Readme.txt* foram executados.

2. Configuração do IIS

Para a utilização do módulo de auto-exclusão é necessário criar um site no servidor IIS com as características de execução da tecnologia ASP .NET Core. Os tópicos a seguir apresenta como configurar o servidor para disponibilizar o aplicativo BSMWeb que executa os procedimentos de auto-exclusão.

a) Preparação inicial

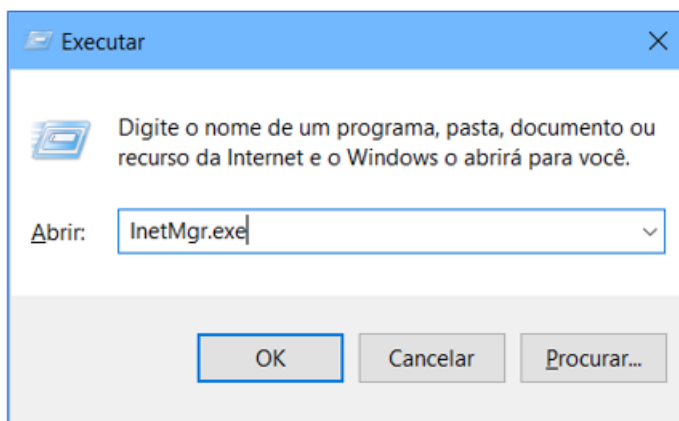
Para a execução da tecnologia ASP .NET Core no servidor IIS é necessário a instalação do **Microsoft .NET Core 3.1.10 Windows server Hosting**. O aplicativo de instalação está disponível no arquivo de instalação. Clique no arquivo **dotnet-hosting-3.1.10-win.exe** e siga os passos de instalação conforme figura a seguir.



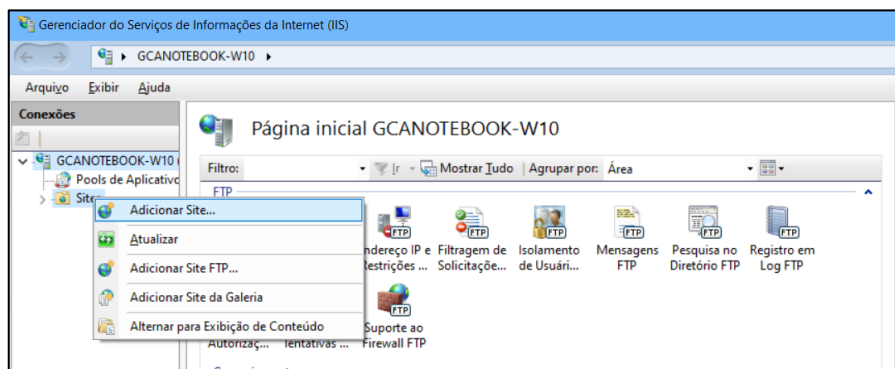
b) Criação e configuração do site

Para criar o site no servidor deve-se seguir os procedimentos:

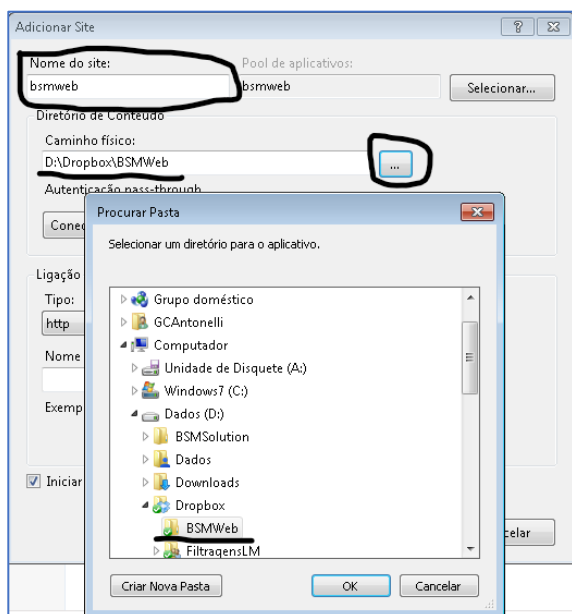
I. Acessar o gerenciador do IIS (Executar o InetMgr.exe)



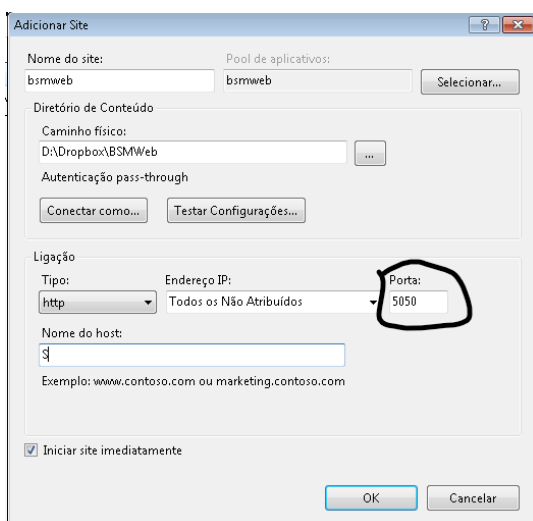
- II. Adicionar um novo site, em **Sites** clicar com o botão da direita do mouse e escolher **Adicionar Site...**



- III. Preencher o nome: **bsmweb** e o Caminho físico direcionar para a pasta **d:\dropbox\BSMWeb**

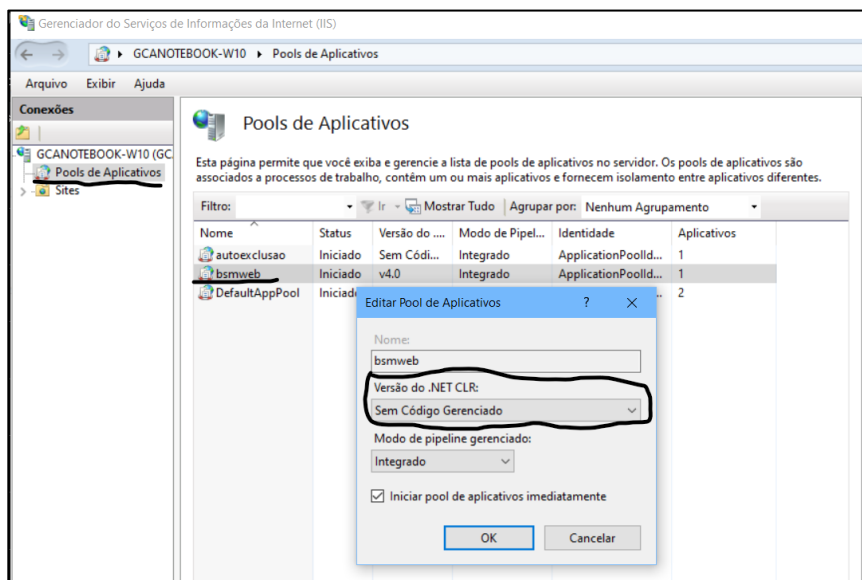


- IV. Definir a porta a ser utilizada pelo site. Essa será a porta utilizada para acessar o sistema e deve ser um valor ainda não utilizado.



c) Configuração do servidor de aplicativos

Acessar o **Pools de Aplicativos** e dar duplo clique no site criado e definir a **Versão do .NET CLR** como **Sem Código Gerenciado**

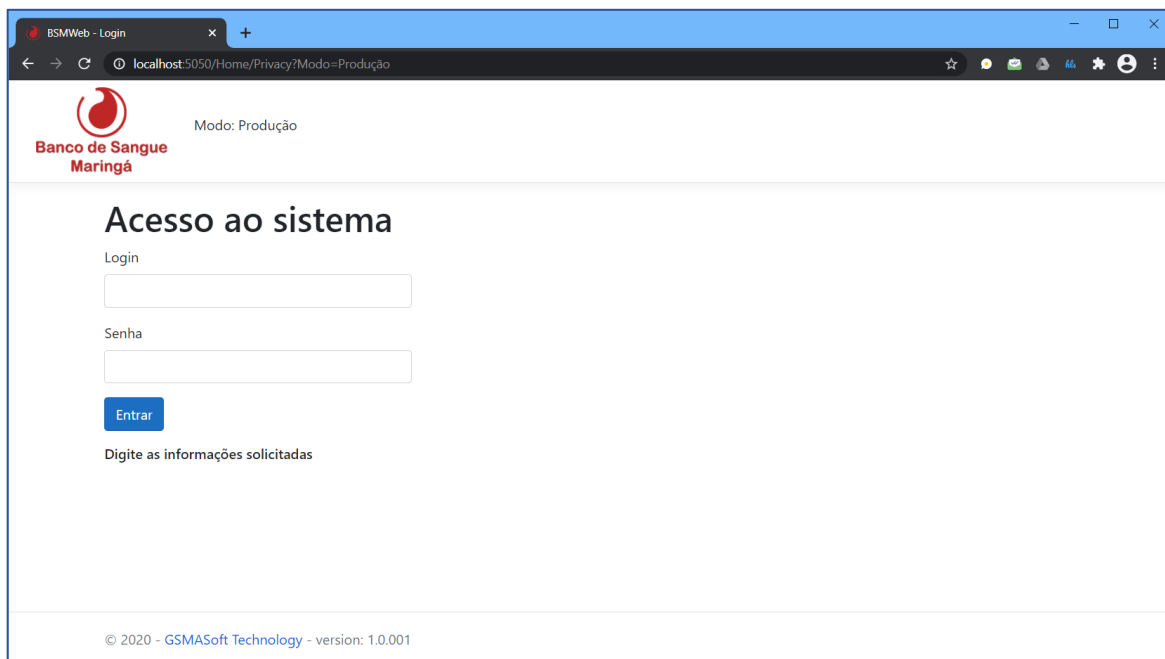


3. Testes de acesso

A verificação de funcionamento do módulo deve ser realizada localmente no servidor e posteriormente em computadores remotos, com a liberação de acesso no firewall do Windows.

a) Acesso no servidor local

Para o acesso local deve utilizar um navegador e acessar o site <http://localhost:5050> observando a utilização da mesma porta definida na seção 3. Item b subitem IV. A página inicial de acesso ao sistema deve aparecer conforme mostra a figura a seguir.

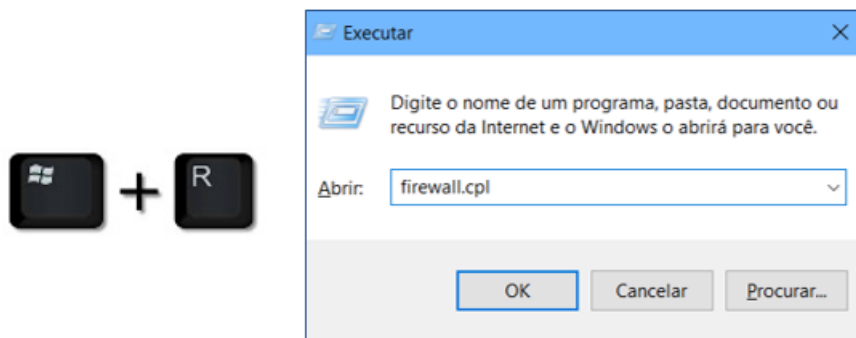


O mesmo teste local para verificar o funcionamento deve ser realizado utilizando o endereço a ser utilizado remotamente, ou seja acessar utilizando <http://192.168.254.1:5050>

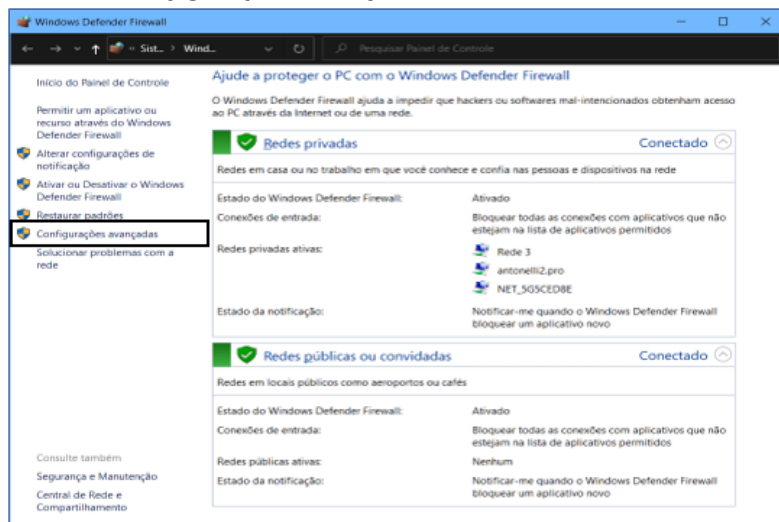
b) Configuração do Firewall do Windows

Para liberar o acesso externo ao servidor é necessário liberar a porta de entrada especificada, no nosso caso 5050, no firewall do Windows.

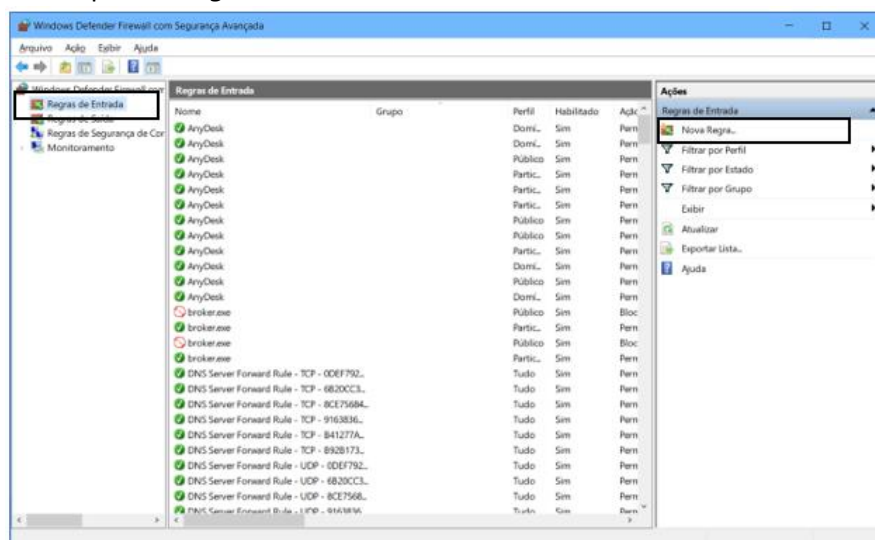
I. Acesse o painel de Controle do Firewall (execute firewall.cpl)



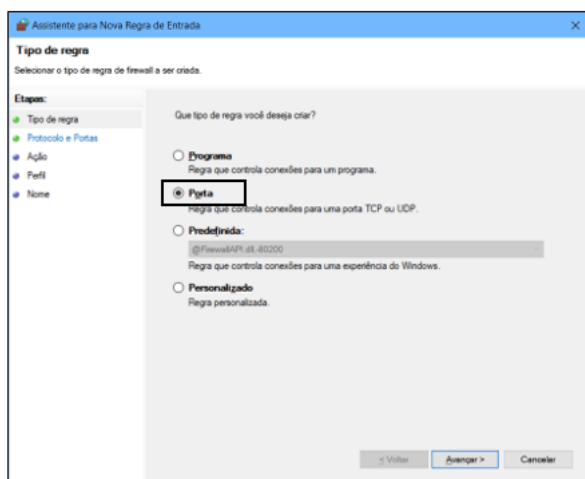
II. Acesse as **Configurações Avançadas**



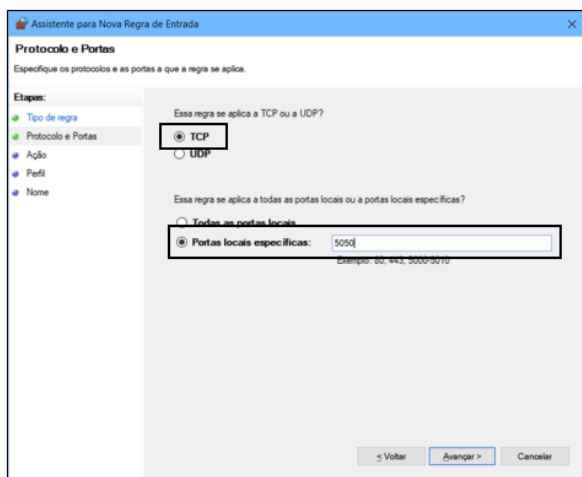
III. Clique em **Regras de Entrada** e no menu à direita selecione **Novas Regra...**



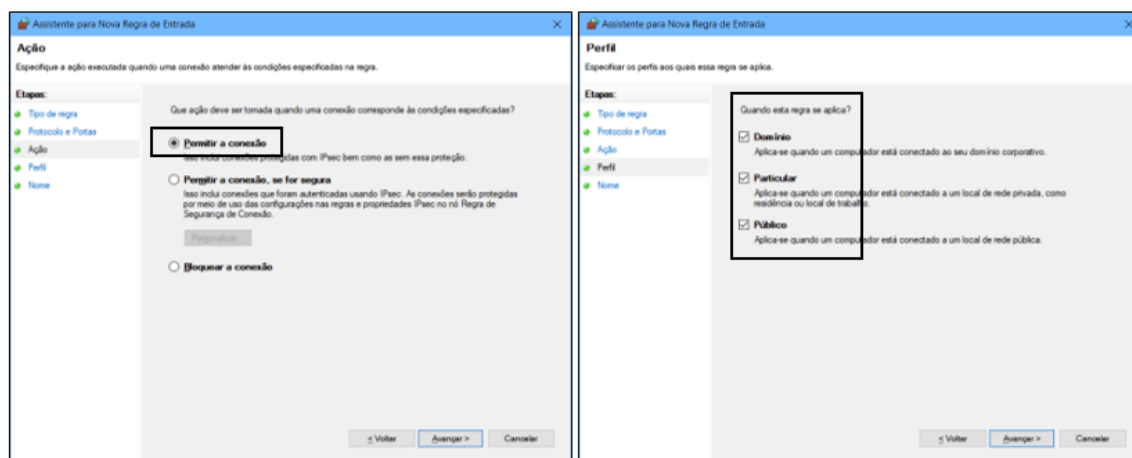
IV. Na janela de Tipo de regra escolha o tipo **Porta** e clique em **Avançar >**.



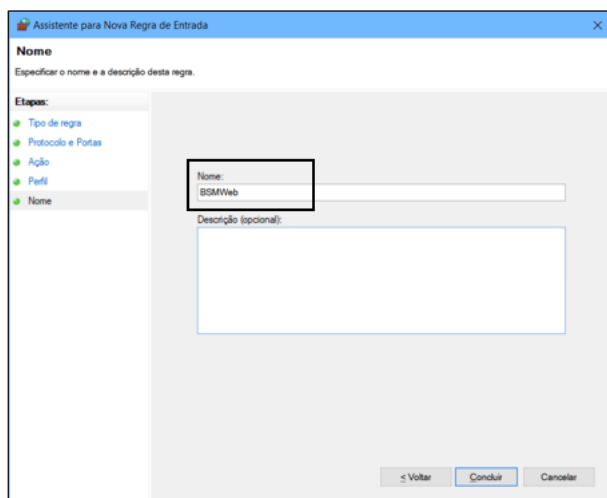
V. Na janela de Protocolo e Portas escolha o tipo **TCP**, defina a porta **5050** e clique em **Avançar >**.



VI. Na janela Ação deixe o padrão e clique em **Avançar >**. Na janela Perfil deixe o padrão e clique em **Avançar >**.



VII. Na janela Nome preencha o campo nome e clique em **Concluir**.



Deste modo a liberação de acesso externo ao aplicativo está configurada para a porta 5050 no firewall do Windows.

c) Acesso externo

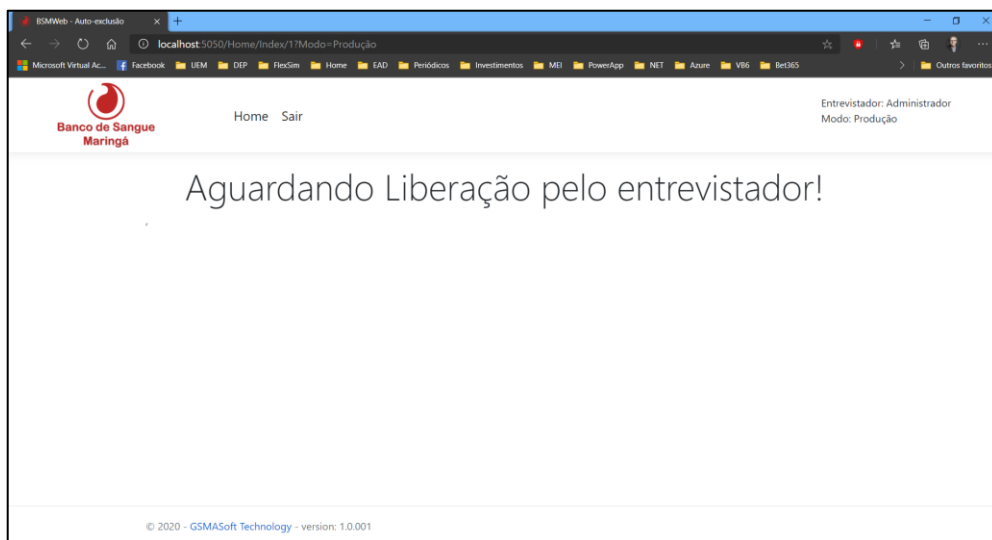
O acesso externo por computadores ou tablets ao aplicativo BSMWeb, ou seja por estações remotas, é realizado pelo navegador utilizando o endereço <http://192.168.254.1:5050>.

4. Testes do aplicativo BSMWeb

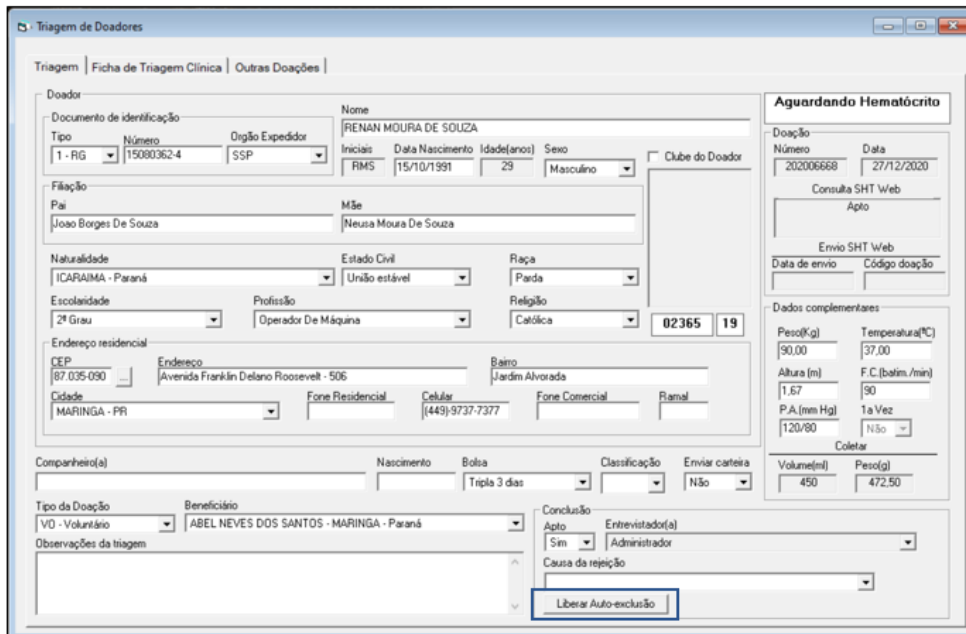
Para realizar os testes do aplicativo é necessário primeiro entender o funcionamento do sincronismo entre os aplicativos BSMWeb e BSM desktop.

a) Integração tela da Triagem e tela da Auto-exclusão

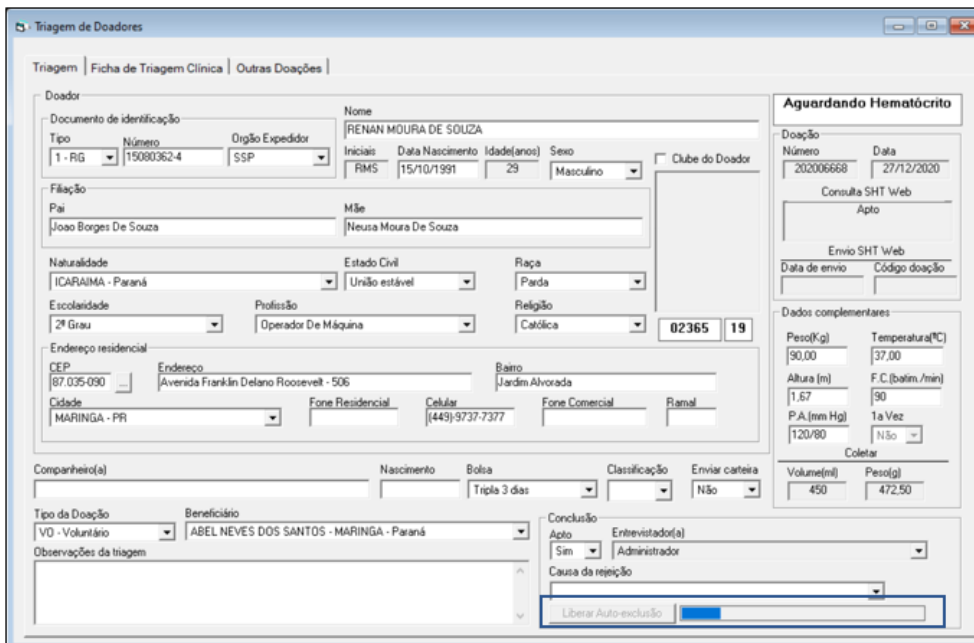
A interligação da tela de triagem e o aplicativo BSMWeb é realizado pelo usuário responsável pela triagem (entrevistador). O responsável pela triagem deve acessar o aplicativo BSMWeb com login e senha deixando-o em espera de uma nova doação. Conforme mostrado na imagem a seguir onde foi utilizado como entrevistador o Administrador do sistema.



No aplicativo BSM desktop, ao realizar a triagem clínica, o responsável define a conclusão da triagem como **Sim** e salva as informações, liberando a doação para a coleta. Neste instante tem-se acesso ao botão **Liberar Auto-exclusão** que irá liberar no site o acesso à auto-exclusão. Para exemplificar tem-se na figura a seguir uma entrevista concluída como sim, sendo o entrevistador o Administrador do sistema.



Ao clicar no botão de liberação da auto-exclusão o sistema inicia o procedimento de resposta da auto-exclusão. Primeiramente bloqueia o botão de liberação e começa o processo de espera da resposta do aplicativo BSMWeb. Caso não ocorra uma resposta do aplicativo em alguns minutos o procedimento é encerrado e a resposta da auto-exclusão cancelada, nesse caso para se obter uma resposta o procedimento deve ser realizado novamente. A figura a seguir mostra a tela da triagem no processo de espera de uma resposta de auto-exclusão.



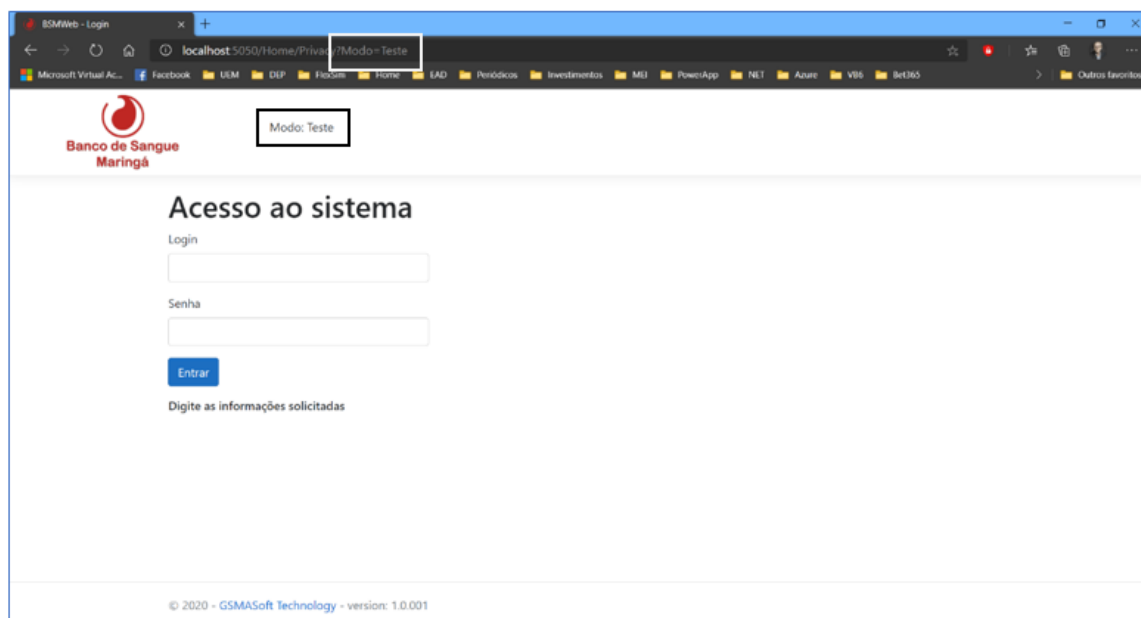
Na figura a seguir tem-se a espera pela resposta da auto-exclusão liberada pelo Administrador na tela de triagem mostrada anteriormente. Após a resposta na tela do aplicativo BSMWeb o sistema registra a resposta e termina o processo.



Após a resposta do entrevistado o sistema registra-a no banco de dados. Clicando na opção **Home** do aplicativo ele retorna na tela de espera de uma nova auto-exclusão.

b) Utilizando base de dados de testes

Para se utilizar a base de testes do sistema deve-se acessar o aplicativo BSMWeb alterando o parâmetro Modo de **Produção** para **Teste** no final da url no navegador, conforme mostrado na figura a seguir.



Deste modo o sistema acessa a base de dados *BSMTeste.fdb* para liberar a auto-exclusão, portanto, no *BSM desktop* também é necessário estar utilizando a base de dados de teste, para isso é só acessar o menu **Exibir** e clicar no **Modo Teste**. Assim, os dois aplicativos passam a operar na base de dados de teste.