

# Movimentação API

## Introdução

Este documento visa o apoio aos usuários da MovimentacaoAPI na atividade de instalação do produto, de modo que os detalhes correspondentes e os requisitos de T.I. serão abordados ao longo das próximas seções.

A MovimentacaoAPI (API - Interface de Programação de Aplicativos) corresponde a um conjunto de rotinas e padrões de programação que trará um ganho de performance nas aplicações WEB já existentes, a otimização de código e a redução no tempo de implementação. Trata-se de uma camada que favorece o desenvolvimento de novas aplicações e a integração com diferentes plataformas WEB.

## Servidor Web

Para que a instalação do produto seja realizada com sucesso, é necessário um servidor de aplicação Web com as configurações indicadas abaixo.

### Configuração mínima

Os requisitos mínimos são voltados para operadoras de pequeno porte, com um baixo fluxo de transação por minuto. Para aquelas com alto fluxo, será necessário um servidor mais robusto e uma infraestrutura de rede adequada para o volume de dados transmitidos.

#### Requisitos de hardware:

- Servidor Web dedicado (sem BD instalado na máquina e sem virtualização);
- Windows Server 2008 R2 SP1 64 bits;
- 20 GB de Espaço em Disco;
- 8 GB de memória RAM;
- Processador categoria servidor (Intel Xeon, por exemplo);
- Cliente Oracle 11g 64 bits. Caso da operadora opte pelo uso da biometria, instalar também o Oracle 11g 32 bits.

#### Requisitos de software:

- IIS instalado e habilitado o recurso de desenvolvimento de aplicativos [ASP.NET](#) ;

- Microsoft .NET 8.0.7 Windows Server Hosting;
- Microsoft Visual C++ 2005 Redistributable;
- Firefox 20+ ou Chrome 25+Instalado (para teste de acesso).

### Runtime do ASP.NET Core 8.0.7

O ASP.NET Core Runtime permite que você execute aplicativos Web/servidor existentes. No Windows, recomendamos instalar o Pacote de Hospedagem, que inclui .NET Runtime e o suporte do IIS.

Supore ao tempo de execução do IIS (módulo do ASP.NET Core v2)

18.0.24166.7

Sistema Operacional	Instaladores	Binários
Linux	<a href="#">Instruções do gerenciador de pacotes</a>	<a href="#">Arm32</a>   <a href="#">Arm32 Alpine</a>   <a href="#">Arm64</a>   <a href="#">Arm64 Alpine</a>   <a href="#">x64</a>   <a href="#">x64 Alpine</a>
macOS		<a href="#">Arm64</a>   <a href="#">x64</a>
Windows	<a href="#">Arm64</a>   <a href="#">Hosting Bundle</a>   <a href="#">x64</a>   <a href="#">x86</a>   <a href="#">Instruções winget</a>	<a href="#">Arm64</a>   <a href="#">x64</a>   <a href="#">x86</a>



Figura 1: Instalação do .NET 8.0.7 Windows Server Hosting

## Configuração recomendada

Para operadoras de médio e grande porte, recomendamos a configuração abaixo. Para os itens não listados, permanece a configuração mínima acima.

- Windows Server 2012 R2 SP1 64 bits;
- 16 GB de RAM.

## Recomendações

Antes de instalar o MovimentacaoAPI, é necessário verificar suas dependências, ou seja, a versão mínima do Itecsa GPS. Caso não sejam respeitadas as interdependências, a aplicação pode não funcionar adequadamente.

### Importante:

As aplicações Web estão homologadas para utilização em sistemas operacionais cujo idioma seja Português do Brasil (pt-br). Portanto, seu uso em ambientes com idioma em inglês poderá provocar comportamentos e resultados inesperados.

## Instalação da MovimentacaoAPI

### Permissões

O funcionamento apropriado da MovimentacaoAPI requer o alinhamento do ISS através de duas tarefas: a verificação das Restrições ISAPI/CGI e dos Mapeamentos de Manipulador. Os detalhes quanto à execução de cada uma encontram-se a seguir.

**Obs.:** caso o IIS já esteja alinhado, feito anteriormente para o devido funcionamento do serviceltecsa (por exemplo), essa etapa pode ser ignorada.

## Restrições ISAPI e CGI

Na página inicial do IIS, clique em Restrições ISAPI e CGI - Figura 1. Em seguida, observando a interface ilustrada na Figura 2, verifique se já existem restrições para a versão 4.0 do framework .NET; não havendo, deverão ser adicionadas duas novas restrições: uma para 32 bits, e outra para 64 bits. Para adicionar uma restrição, clique no botão Adicionar... do painel de Ações (à direita na Figura 2).

Na interface para Adicionar Restrição ISAPI ou CGI (Figura 3), preencha os campos da seguinte forma:

- Caminho ISAPI ou CGI – indique o caminho para a DLL isapi do framework 4.0.

### Exemplo:

- 32bits – C:\Windows\Microsoft.NET \Framework\v4.0.30319\aspnet\_isapi.dll
- 64bits - C:\Windows\Microsoft.NET \Framework64\v4.0.30319\aspnet\_isapi.dll
  - Descrição – insira uma descrição que identifique a versão do framework e do sistema.

### Exemplo:

- 32bits - [ASP.NET](#) v4.0 32 bits
- 64bits - [ASP.NET](#) v4.0 64 bits

Marque a opção Permitir que o caminho da extensão seja executado.

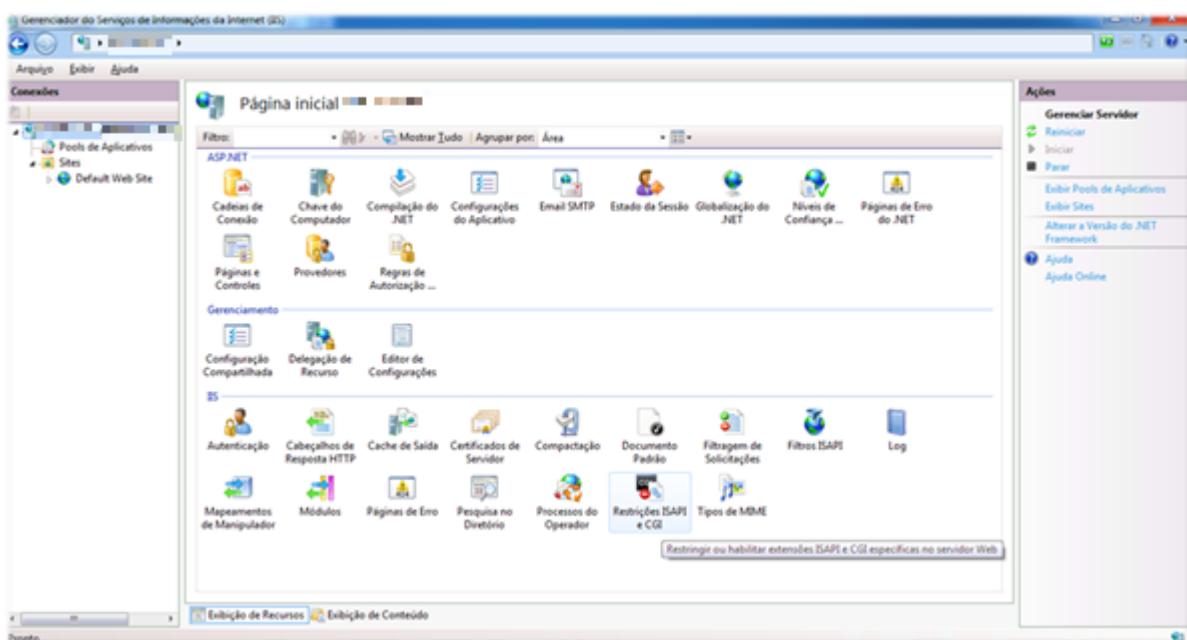
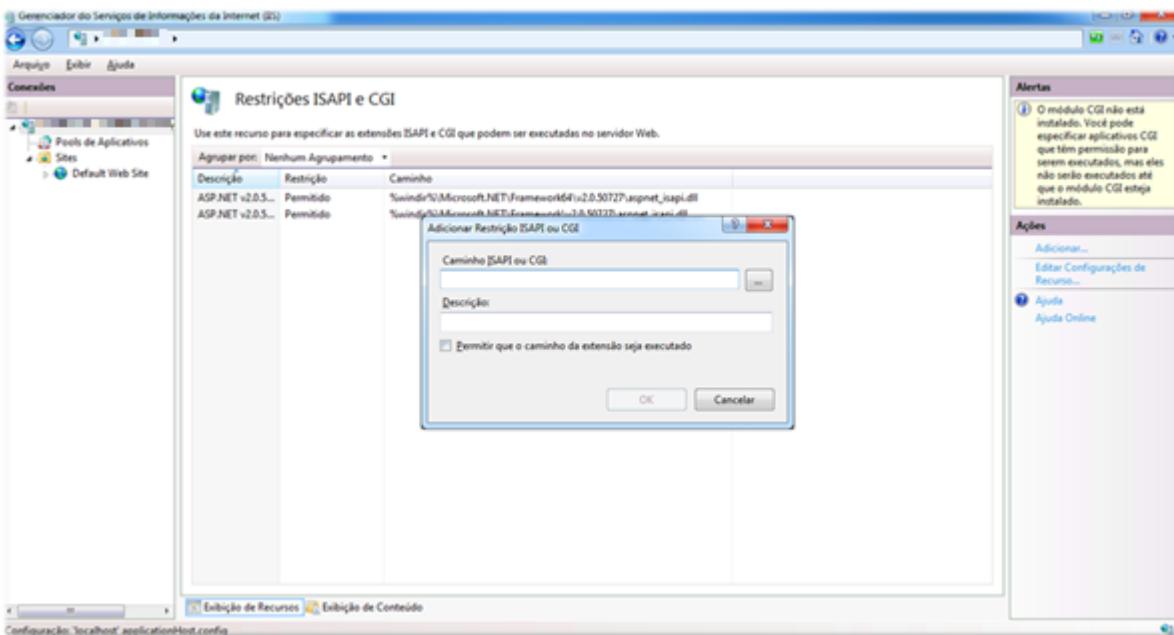


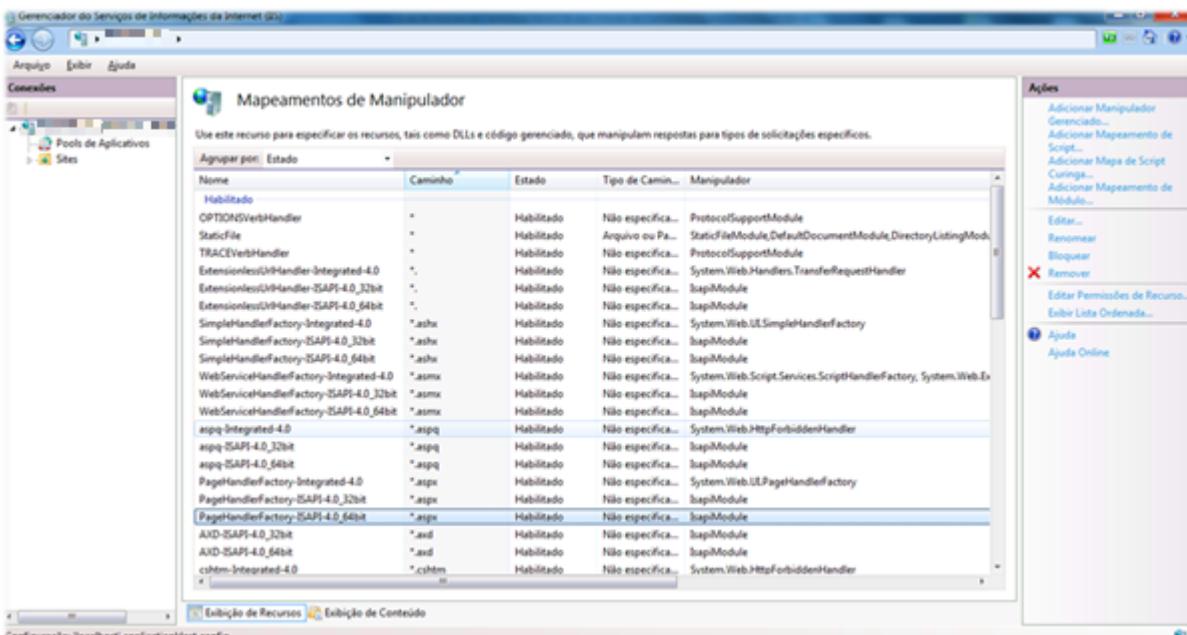
Figura 2: Gerenciador de Serviços de Informações da Internet – Pagina Inicial



*Figura 3: Gerenciador de Serviços de Informações da Internet – Adicionar Restrições ou CGI Mapeamentos de Manipulador*

Na página inicial do IIS, clique em Mapeamentos de Manipulador e, nesse ambiente (ilustrado na Figura 4), verifique se existem os seguintes mapeamentos:

**PageHandlerFactory-ISAPI-4.0\_64bit, PageHandlerFactory-ISAPI-4.0\_32bit, Page HandlerFactory-Integrated-4.0, svc-Integrated-4.0, svc-ISAPI-4.0\_32bit e svc-ISAPI-4.0\_64bit.** Caso algum desses esteja faltando, será necessário adicioná-lo.



*Figura 4: Gerenciador de Serviços de Informações da Internet – Mapeamentos de Manipulador*

Para adicionar um novo mapeamento, você deve clicar no botão Adicionar Mapeamento de Script... (disposto no painel de Ações - Figura 4). Na interface correspondente (Figura 5), os campos devem ser preenchidos da seguinte forma:

- Caminho da solicitação – indique a extensão que será adicionada.

### Exemplo:

**.aspx** - para os mapeamentos iniciados com **PageHandlerFactory**

**.svc** – para os mapeamentos iniciados com **svc**

- Executável – indique o caminho para a DLL isapi do framework 4.0.

### Exemplo:

- 32bits - C:\Windows\Microsoft.NET \Framework\v4.0.30319\aspnet\_isapi.dll
- 64bits - C:\Windows\Microsoft.NET \Framework64\v4.0.30319\aspnet\_isapi.dll
- Nome – insira o nome do mapeamento;
- Clique no botão Restrições da Solicitação;
- Certifique-se de que todos os verbos estarão selecionados na aba respectiva;
- Certifique-se de que a opção Script estará selecionada na aba Acesso.

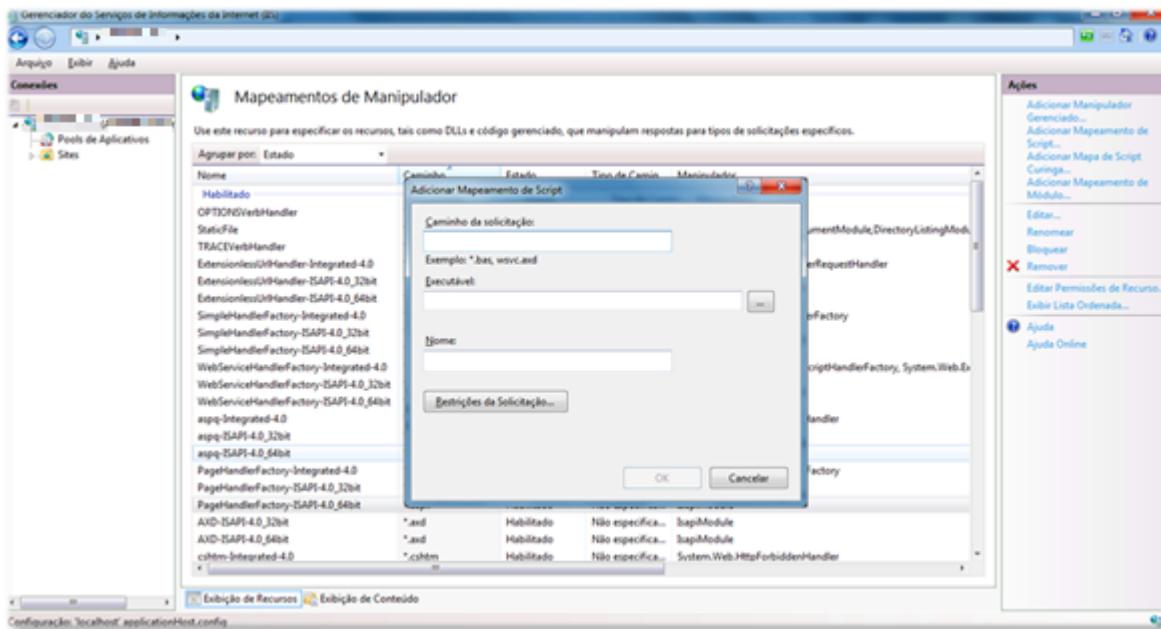


Figura 5: Gerenciador de Serviços de Informações da Internet – Adicionar Mapemanto de Script

## Instalação ou atualização via WebWizard

No intuito de auxiliar no processo de instalação ou atualização dos seus produtos Web, a Itecsa fornece a aplicação chamada MovimentacaoAPI WebWizard, cuja inicialização encontra-se ilustrada na Figura 6.

Contudo, o arquivo executável correspondente apenas deverá ser acionado quando realizadas por completo as configurações do IIS (instalação do .NET 8.0 e Mapeamentos de Manipulador).

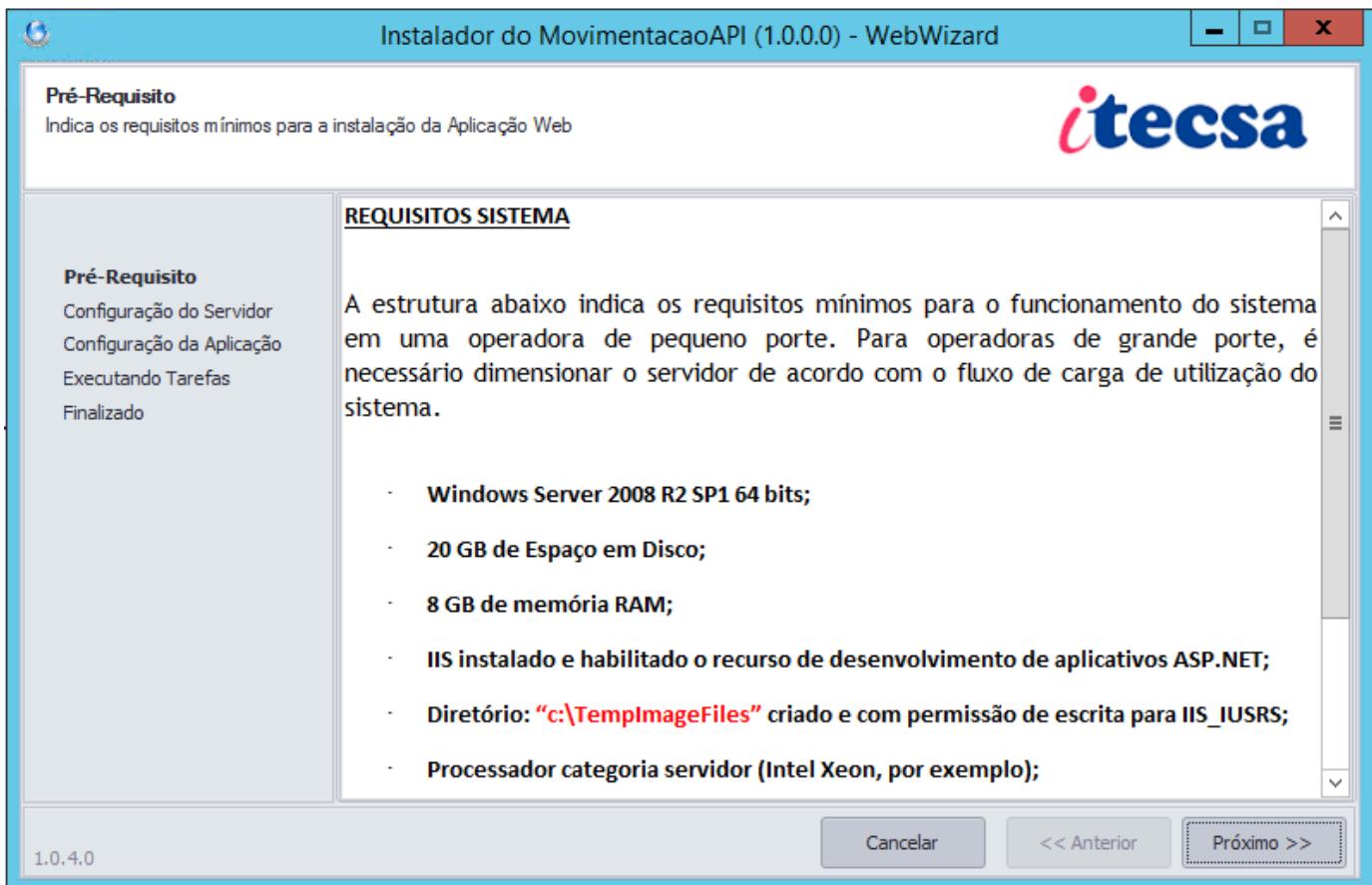


Figura 6: Gerenciador de Serviços de Informações da Internet – Pré-Requisitos

O WebWizard permite as seguintes ações:

- Remoção de versões anteriores da aplicação;
- Atualização de versões anteriores para a atual;
- Instalação de novas versões.

A aplicação detectará a existência de alguma versão previamente instalada, exibindo-a na lista de Aplicações Instaladas (ilustrada na Figura 7). Diante de tais situações, o usuário poderá optar pela Atualização ou por um Novo Aplicativo, que representa uma nova instalação (ambas as opções são visualizadas também na Figura 7).

Se o usuário escolher uma nova instalação, deve selecionar a opção respectiva e, em seguida, preencher os Dados da Aplicação (observados na imagem abaixo):

- Aliás, indicando como será chamada a aplicação dentro do IIS
- Diretório Destino onde será instalada a aplicação



#### Importante:

O Diretório Destino deve ser previamente cadastrado.

- Pool de aplicação a ser utilizado pela Aplicação Web. É oportuno destacar que, para a criação de um novo pool, conforme a conveniência do usuário, este deve recorrer ao botão + (disposto ao lado do campo em questão) e especificar as informações ilustradas na Figura 8. Caso já tenha um criado para uma outra aplicação existente, exemplo Serviceltecsa, basta selecionar a pool.

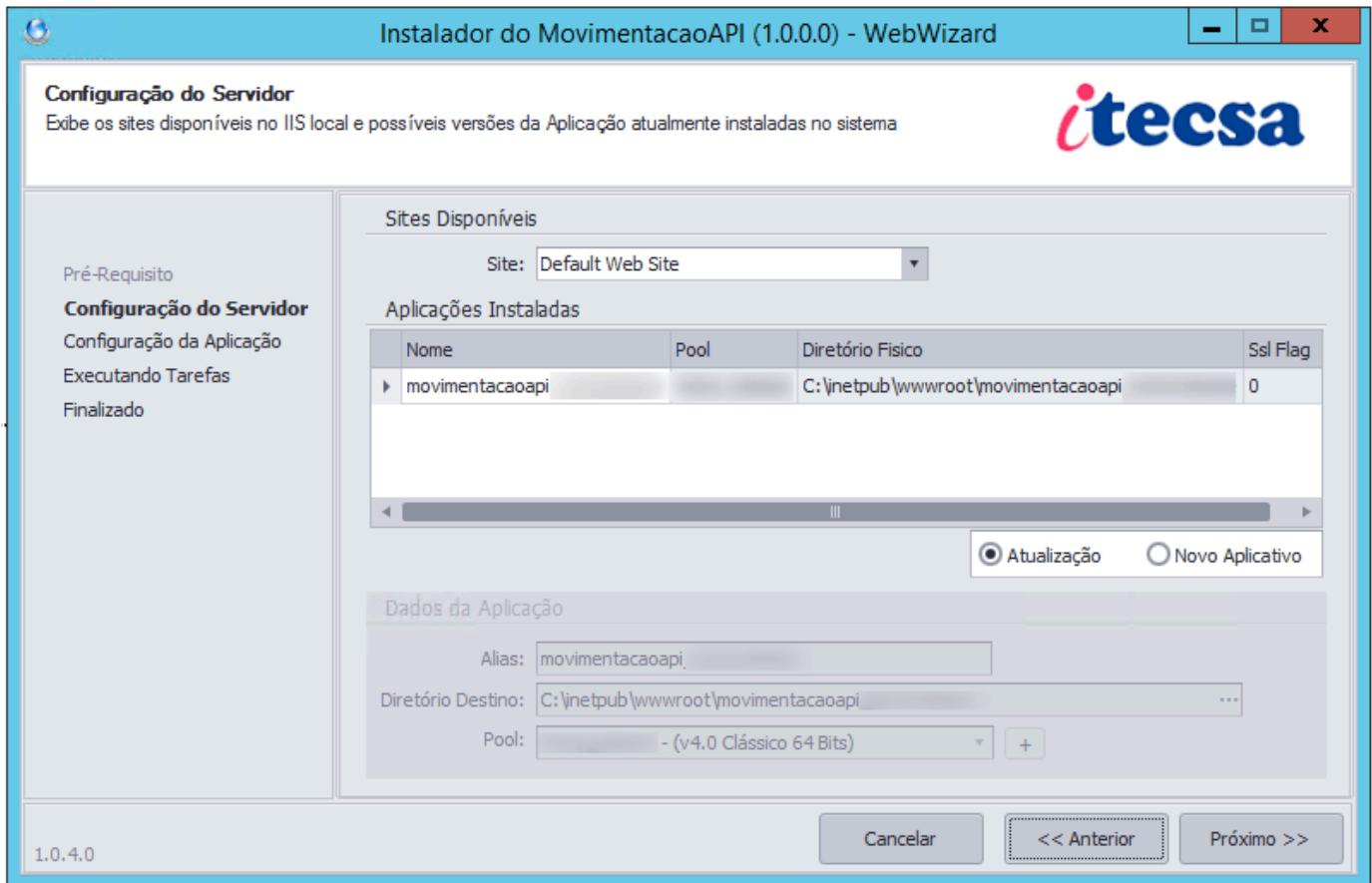


Figura 7: Instalador da MovimentacaoAPI – Configuração do Servidor

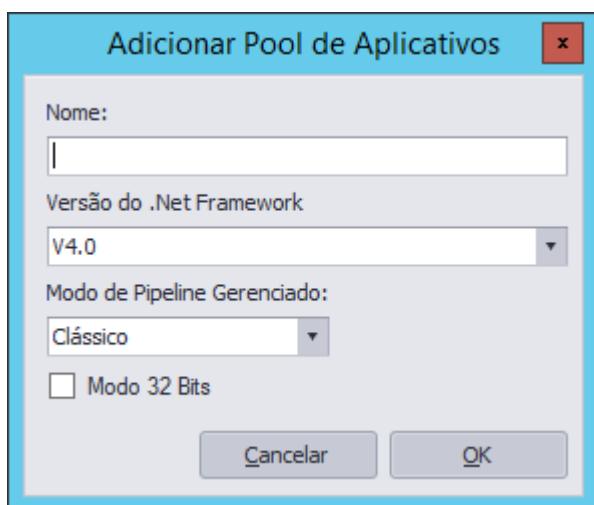


Figura 8: Adicionar Pool de Aplicação

É facultado ao usuário Remover a Aplicação através da opção respectiva (visualizada na Figura 9), disponibilizada a partir de um clique com o botão direito do mouse sobre o item da lista de Aplicações Instaladas. Contudo, o acesso a tal opção (com o botão esquerdo do mouse) não

implicará a imediata remoção, pois o *WebWizard* emitirá uma mensagem (Figura 10) para que o usuário confirme o interesse nesta ação.

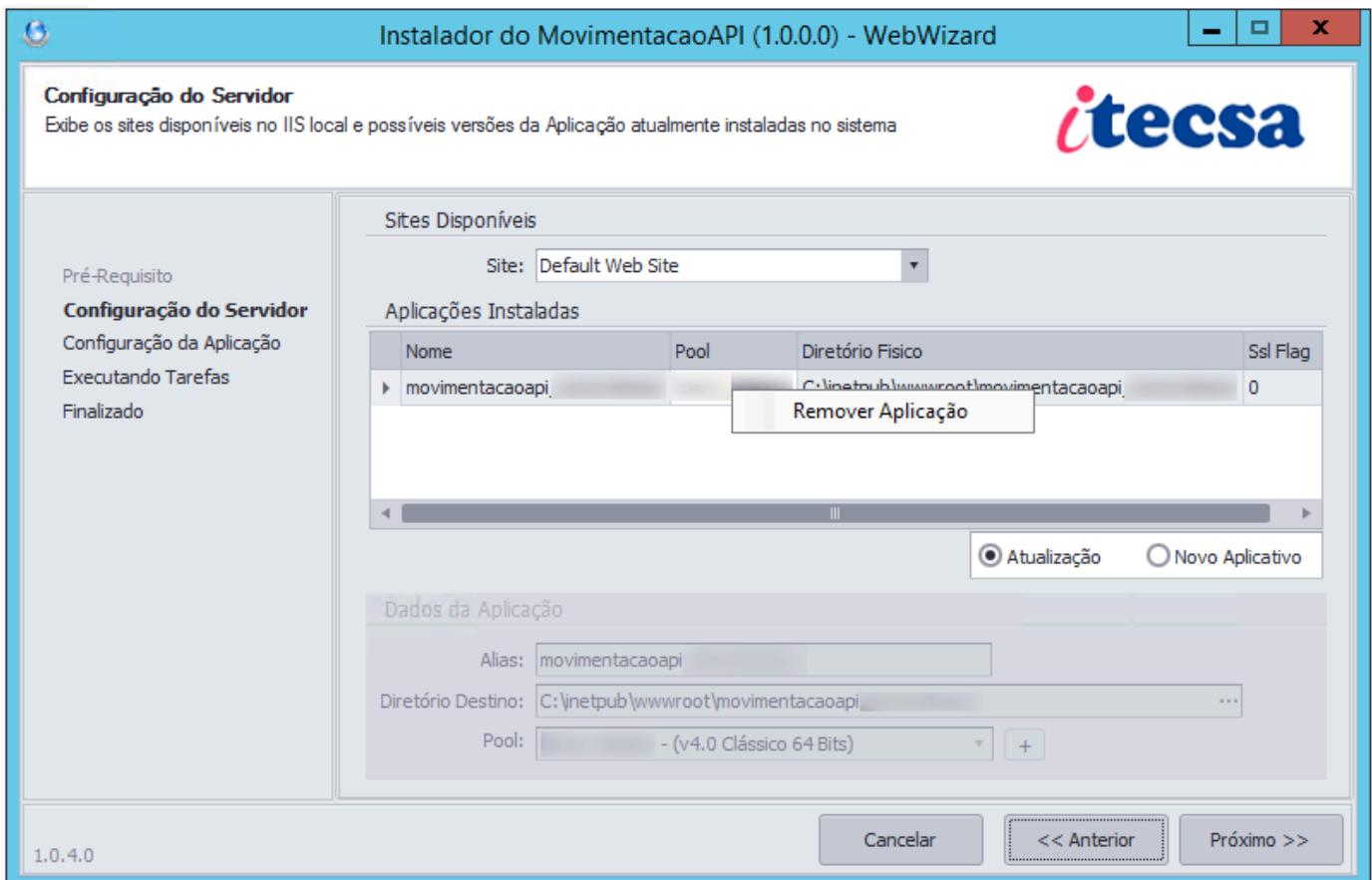


Figura 9: Instalador da MovimentacaoAPI – Configuração do Servidor

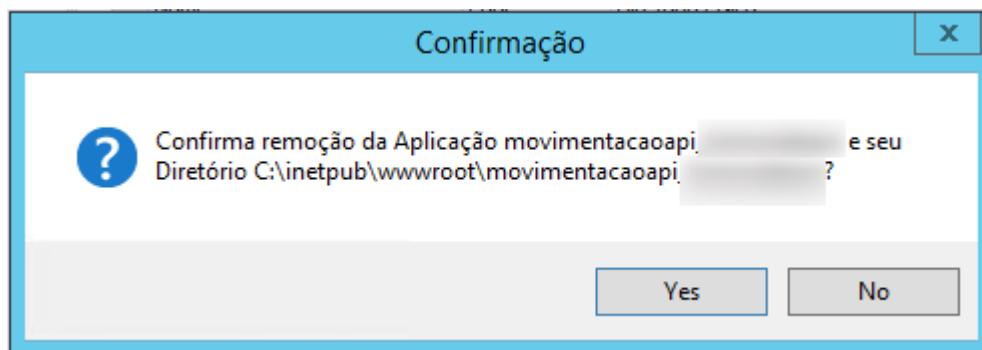


Figura 10: Mensagem de Confirmação

Depois de estabelecidos os parâmetros relativos ao Servidor, o assistente iniciará a etapa de Configuração da Aplicação (*Webconfig*), constatada na Figura 11. A interface permite a configuração dos dados de forma rápida e prática, sobretudo por apresentar dicas de significado do item à medida que selecionado (observar o campo *Edição de Parâmetro*), além do seu valor recomendado.

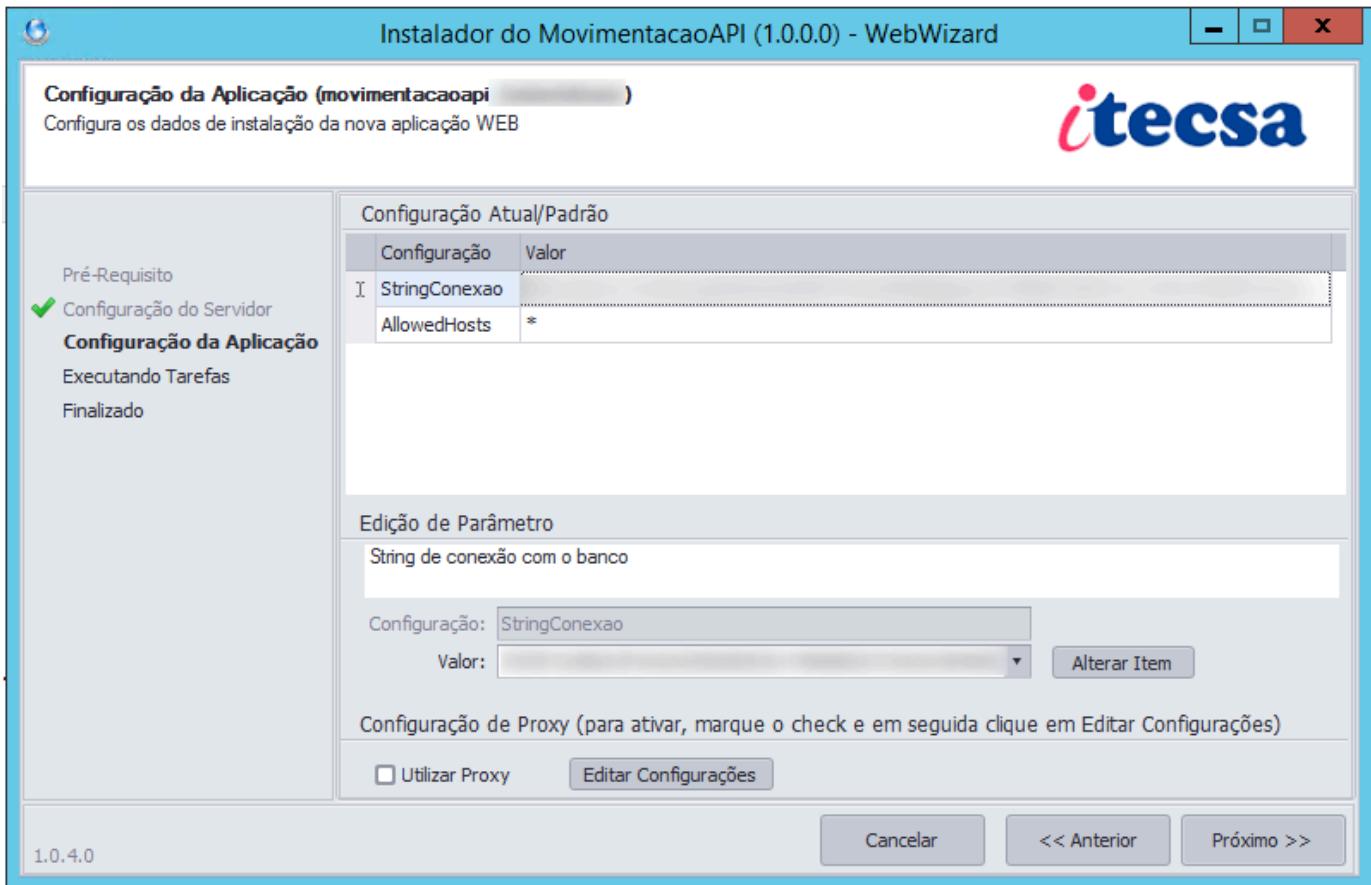


Figura 11: Instalador da MovimentacaoAPI – Configuração de Aplicação

O campo StringConexao, permite que o usuário configure as conexões relacionadas à aplicação que está sendo instalada. Ao selecionar o campo e clicar no botão Alterar Item, uma tela de configuração será exibida como mostra a Figura 12, nela é possível configurar o Usuário, Senha e Host para cada Esquema. As configurações de conexões serão carregadas inicialmente com os conteúdos existentes nos esquemas, mas qualquer alteração posterior, realizada na interface de configuração, quanto a Usuário, Senha e Host, serão consideradas ao gerar a string de conexão.

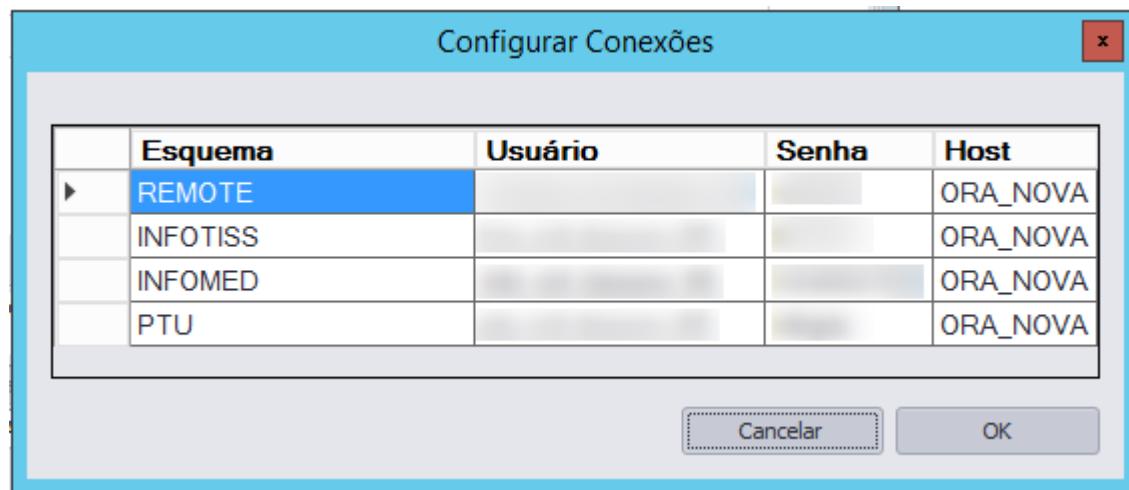
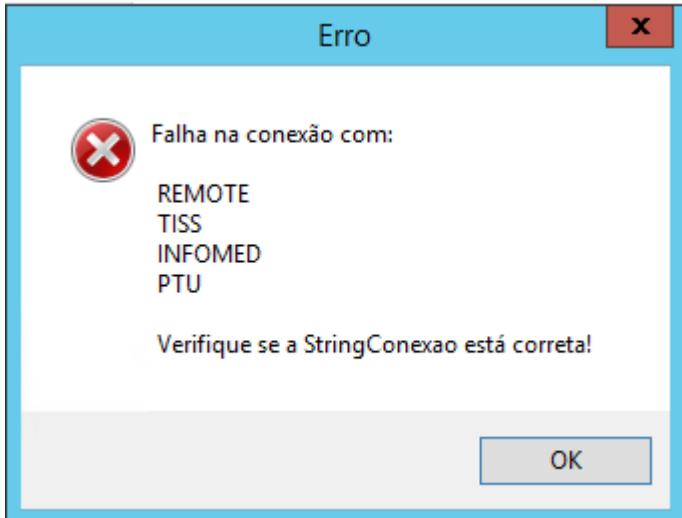


Figura 12 - Configurar Conexões

Após a realização das configurações das conexões, será realizada uma validação em que a instalação apenas será concluída, caso as conexões estejam corretas. Caso alguma das

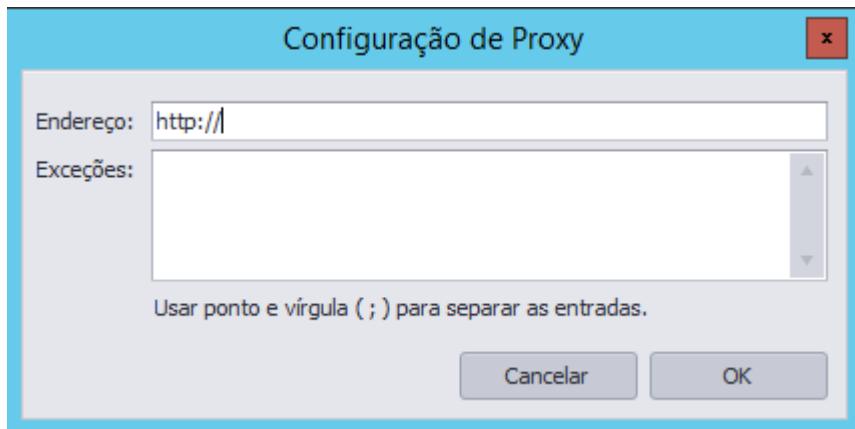
conexões apresente falha, será apresentada ao usuário uma mensagem de erro indicando as conexões em que houve falha (Figura 13).



*Figura 13: Falha na Conexão*

A Figura 11 denota ainda a possibilidade de atribuir um Proxy para que seja utilizado pela Aplicação.

O procedimento de configurá-lo consiste, primeiramente, em marcar a opção Utilizar Proxy e, em seguida, na composição de dois elementos a partir do ambiente de Edição das Configurações (acompanhar a Figura 14): as Exceções e um Endereço; quanto a este último, vale reforçar que a porta de acesso também deve ser designada (por exemplo, <https://proxy.med.inf.br:3100> ).



*Figura 14: Configuração de Proxy*

Quando finalizado o processo (etapa caracterizada na Figura 15), será apresentada de forma automática pelo assistente a página da Aplicação, independentemente do formato da operação escolhido pelo usuário, ou seja, instalação ou atualização; inclusive, durante a configuração desta última, caso ocorra alguma falha, o assistente recuperará uma cópia de segurança, gerada no decorrer de todo o procedimento.

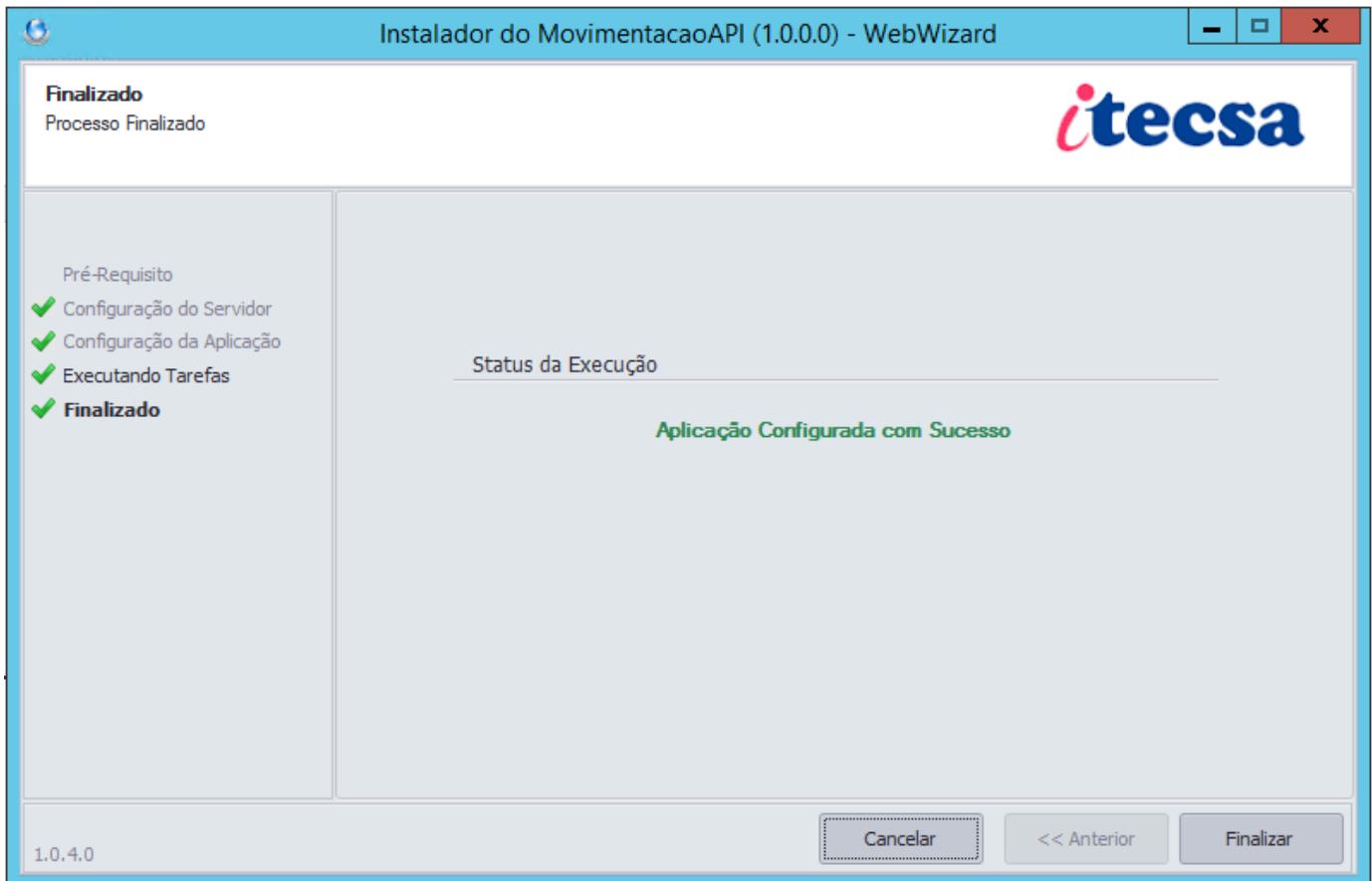


Figura 15: Instalador da MovimentacaoAPI – Finalizado

© 2025 itecsa. Todos os direitos reservados. | Distribuído por Wiki.js