



MATecnologias 10[∞] *anos*

Sistema MA

Guia de Instalação

SUMÁRIO

Finalidade do Software	1
Características Gerais	1
Considerações Preliminares	1
Pré Requisitos	2
Configurações de Hardware	4
Instalação do Sistema	6
Configuração das Permissões do Sistema	13
Configurações Internas do Sistema MA	18
Versões e Atualizações	19
Segurança e Acesso à informação	19

Finalidade do Software

O Sistema MA foi desenvolvido para auxiliar as empresas de consultoria, auditoria, escritórios de contabilidade, advocacia, perícias, assim como o próprio contribuinte. É uma ferramenta focada em realizar de forma produtiva e segura os trabalhos de: auditoria, revisão tributária, recuperações de créditos tributários administrativos e judiciais, *due diligence*, planejamentos tributários, reorganização de empresas, fusões e aquisições, acessórias de estruturação, retificação de arquivos, geração de relatórios para outras finalidades, geração de arquivos específicos (e-CredAc Simplificado, CAT 158/2015, Fichas da PER/DCOMP, DRCST-SC), entre outros.

Representa uma expertise singular na otimização eficiente e segura de um amplo espectro de atividades vitais desempenhadas por empresas de consultoria, auditoria, contabilidade, advocacia, perícias e até mesmo pelos contribuintes. Sua aplicação abarca desde auditoria e revisão tributária até a recuperação de créditos fiscais, *due diligence*, planejamento tributário, reestruturação empresarial, fusões e aquisições, elaboração de obrigações acessórias, retificação de arquivos, geração de relatórios multifacetados e a produção de arquivos específicos (como e-CredAc Simplificado, CAT 158/2015, Fichas da PER/DCOMP, DRCST-SC), entre outras funcionalidades estratégicas e indispensáveis.

Características Gerais

O software é dedicado à análise de dados, permite realizar a importação de dados pré-estabelecidos nos formatos TXT, XML e PDF e arquivos diversos próprios do cliente em CSV e/ou Microsoft Excel. Posteriormente, possibilita realizar gestão (Visão exploratória), consulta (Desenvolvimento ou consulta de dados via query), manipulação (Incluir, alterar ou excluir dados), geração e exportação para TXT, CSV, Microsoft Excel, Gráficos e Parquet.

Considerações Preliminares

Instalada na máquina do usuário a ferramenta opera em modo monousuário (com apenas um acesso por vez), visando minimizar riscos e assegurar um desempenho máximo, além de:

- I. Garantir a proteção aos dados, uma vez que estes não são disponibilizados a terceiros (MA Tecnologia não tem acesso);
- II. Performance máxima, cabendo a cada usuário adequar o hardware de acordo com suas necessidades de processamento. Diretamente ligado ao tamanho e à quantidade de arquivos;
- III. Maior controle, permite que seja executado um projeto por vez;
- IV. Evitar risco de processos simultâneos: Se mais de um usuário estiver trabalhando com o mesmo dado não existe segurança, uma vez que um usuário estar importando, deletando ou alterando arquivos enquanto outros estão com o mesmo dado sendo utilizado para outra finalidade;
- V. Reduzir o risco de cruzamento de informações entre contribuintes distintos;
- VI. Permitir acesso ao sistema off-line por até 15 dias corridos.

Não é permitido o acesso simultâneo em dois ou mais dispositivos, caso houver alguma alteração ou tentativa nesse sentido, automaticamente será apresentada uma mensagem com a notificação de uso simultâneo e irá bloquear automaticamente a licença por uso indevido.

Pré Requisitos

Antes de efetuar a instalação é necessário observar alguns aspectos:

Permissão Administrador	Para garantir a instalação correta do Sistema MA, é essencial que o usuário possua permissões de administrador da máquina/computador. Isso é necessário também para qualquer modificação nas configurações do sistema.
Windows Server	Evite instalar o sistema no Windows Server devido à incompatibilidade. Isso pode resultar em mau funcionamento ou erros, os quais não oferecemos suporte.

PostgreSQL	Certifique-se de que não há um banco de dados PostgreSQL instalado com a configuração padrão (porta 5432), caso existir entre em contato com o suporte.
Idioma	<p>A configuração do idioma e região do Windows deve estar como português. Para ajustar o idioma e a linguagem, siga os passos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Acesse Configurações (ícone de engrenagem no menu Iniciar). 2. Clique em Hora e idioma. 3. Selecione Idioma no menu lateral. 4. Clique em Adicionar um idioma e escolha o idioma desejado. 5. Após a instalação, defina o idioma Português (Brasil) como Padrão. <p>Para alterar a região:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Acesse Configurações (ícone de engrenagem no menu Iniciar). 2. Clique em Hora e idioma. 3. Clique em Idioma e região. 4. Clique em Formato regional. 5. Selecione no menu lateral Português (Brasil).
Data e hora	<p>A data e hora do Windows deve estar no padrão DD/MM/AAAA 00:00. Para ajustar, siga os passos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Acesse Configurações (ícone de engrenagem no menu Iniciar). 2. Clique em Hora e idioma. 3. Clique em Idioma e região. 4. Clique em Formatação regional > alterar formatos. 5. No campo data abreviada escolha DD/MM/AAAA. 6. No campo hora abreviada 00:00.
Formatação (números)	<p>Certifique-se que os números negativos estejam formatados no Windows. Para ajustar, siga os passos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Acesse Configurações (ícone de engrenagem no menu Iniciar). 2. Clique em Hora e idioma. 3. Clique em Idioma e região. 4. Clique em Configurações administrativas de idioma > Aba Formatos > Configurações adicionais. 5. Clique na aba números 6. No campo "Símbolo de sinal negativo" selecione o sinal negativo. 7. No campo "Formato de número negativo" selecione -1,1.

	<p>8. Clique Aplicar</p> <p>9. Clique OK.</p>
Antivírus	<p>Adicione os diretórios "MA TECNOLOGIAS" e "POSTGRES" como exceções na verificação em tempo real do antivírus. Essas pastas contêm arquivos substituídos a cada atualização do Sistema MA. Mantenha a verificação agendada de disco ativada.</p> <p>Para verificar bloqueios, desabilite temporariamente o antivírus. Geralmente, os antivírus possuem listas de aplicativos confiáveis. Se houver bloqueios no processo do PostgreSQL, a solução recomendável é adicionar na lista de aplicativos não maliciosos os processos "postgresql.exe", "postmaster.exe", "MAsystem.exe" e "MAsystem.Update.exe".</p>
Espaço em disco	<p>Verifique se há espaço em disco suficiente no diretório onde a instalação será realizada</p>
Liberações Firewall/Proxy	<p>Para garantir as atualizações e validar a licença, é essencial que o computador esteja conectado à Internet durante a instalação e, pelo menos, a cada 15 dias. Certifique-se de liberar os seguintes links no Firewall e/ou Proxy, caso a rede tenha restrições:</p> <ul style="list-style-type: none"> • http://www.matecologias.com.br; • 31.220.57.228:5432; <p>Além disso, para acessar informações sobre tributação de itens, é necessário permitir o acesso à API para buscar esses dados no seguinte endereço: 3.231.48.244:8080.</p>

Configurações de Hardware

Para instalar o sistema MA, é fundamental que o hardware atenda a uma configuração mínima recomendada.

Requisitos	Mínimo	Recomendável
Sistema Operacional	Windows 8 ou superior (Não instala em Windows Server)	
Processador	2.2 GHZ	3.2 GHZ
Memória RAM	8 GB	32 GB
Disco Rígido (HD)	50 GB	500 GB - SSD

Para o processamento de grandes volumes de dados (milhões de arquivos XMLs e/ou diversos outros tipos de arquivos maiores) sugerimos a aquisição de máquinas com as seguintes especificações:

Requisitos	
Sistema Operacional	Windows 10 64bit
Processador	Intel® Core™ i7 (3.0GHz 9ª geração ou superior)
Memória RAM	32GB 2933MHz DDR4
Disco Rígido	SSD de 500GB ou superior (Obrigatoriamente ser SSD)

OBSERVAÇÃO 1.: O HD de 500GB recomendado é designado exclusivamente para operar o sistema. Se houver necessidade de organizar e armazenar grandes volumes de dados, é adequado a alocação de outro diretório ou um segundo HD exclusivo para essa finalidade;

OBSERVAÇÃO 2.: Enquanto um HD opera a uma média de 130 MB/s em transferências, o disco SSD comumente ultrapassam a marca dos 2 GB/s. Em testes conduzidos pela MA Tecnologias, constatou-se que o SSD é 19 vezes mais veloz;

OBSERVAÇÃO 3.: Computadores desktop geralmente oferecem desempenho superior em cálculos e manipulação de dados, tornando-se a escolha ideal para esse tipo de processamento. Por outro lado, os notebooks são mais direcionados para a economia de energia, o que resulta em processadores menos robustos para tarefas intensivas;

OBSERVAÇÃO 4.: Instalações em Máquinas Virtuais (MV) são possíveis, mas por experiência não recomendamos;

OBSERVAÇÃO 5.: Instalações em Sistema Operacional Windows Server – Não permitido por ter incompatibilidade com diversas funcionalidades disponíveis;

OBSERVAÇÃO 6.: O .NET 4.5.2, usado pelo Sistema MA, por padrão, opera com os protocolos TLS 1.0/1.1. Caso haja restrições na sua rede em relação a esses protocolos, é viável optar pela versão configurada na sua máquina. Acesse a pasta do Sistema MA no Disco C > Arquivos de Programas (x86) > MA Tecnologias > Sistema MA. Procure por arquivos com extensão .config e siga os procedimentos indicados abaixo.

- 1 Abra o arquivo de nome **MASystem.exe.config** e adicione após a abertura da tag **<runtime>** a linha abaixo:

<AppContextSwitchOverrides value="Switch.System.Net.DontEnableSystemDefaultTlsVersions=false"/>

```

1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
2 <configuration>
3   <configSections>
4     <!-- For more information on Entity Framework configuration, visit http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=237468 -->
5     <section name="entityFramework" type="System.Data.Entity.Internal.ConfigFile.EntityFrameworkSection, EntityFramework, Version=5.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" />
6   </configSections>
7   <runtime>
8     <assemblyBinding xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v1">
9       <dependentAssembly>
10        <assemblyIdentity name="EntityFramework" publicKeyToken="b77a5c561934e089" culture="neutral" />
11        <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-5.0.0.0" newVersion="5.0.0.0" />
12      </dependentAssembly>
13      <dependentAssembly>
14        <assemblyIdentity name="System.Data.Entity" publicKeyToken="313394d4dd51" culture="neutral" />
15        <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-4.0.2.0" newVersion="4.0.2.0" />
16      </dependentAssembly>
17    </assemblyBinding>
18    <AppContextSwitchOverrides value="Switch.System.Net.DontEnableSystemDefaultTlsVersions=false" />
19  </runtime>
20  <entityFramework>
21    <defaultConnectionFactory type="System.Data.Entity.Infrastructure.LocalDbConnectionFactory, EntityFramework">
22      <parameters>
23        <parameter value="v11.0" />
24      </parameters>
25    </defaultConnectionFactory>
26  </entityFramework>
27  <connectionStrings>
28    <add name="masystemEntities" connectionString="metadata=res://*/masystem.csdl|res://*/masystem.ssdl|res://*/masystem.msl|provider=Npgsql|provider_connection_string="port=5432;host=localhost;database=masystem;user Id=masystem;host=localhost;Database=masystem;" />
29    <add name="masystemonline" connectionString="port=5432;user Id=masystem;host=localhost;Database=masystem;" />
30    <add name="masystemdb" connectionString="port=5432;MaxPoolSize=150;user Id=administador;host=localhost;Database=masystemdb;ApplicationName=masystem;" />
31    <add name="masystemes" connectionString="port=5432;user Id=administador;host=localhost;Database=postgres;ApplicationName=masystem;" />
32  </connectionStrings>
33  <startup><supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.5.2" /></startup></configuration>
34

```

- 2 Dentro do arquivo **MASystem.Update.exe.config**, insira as linhas abaixo, antes do fechamento da tag **</configuration>**:

```

<runtime>
  <AppContextSwitchOverrides value="Switch.System.Net.DontEnableSystemDefaultTlsVersions=false"/>
</runtime>

```

```

1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
2 <configuration>
3   <startup>
4     <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.5" />
5   </startup>
6   <connectionStrings>
7     <add name="masystem" connectionString="port=5432;user Id=administador;Host=localhost;Database=masystem;" />
8   </connectionStrings>
9   <runtime>
10    <AppContextSwitchOverrides value="Switch.System.Net.DontEnableSystemDefaultTlsVersions=false"/>
11  </runtime>
12 </configuration>

```

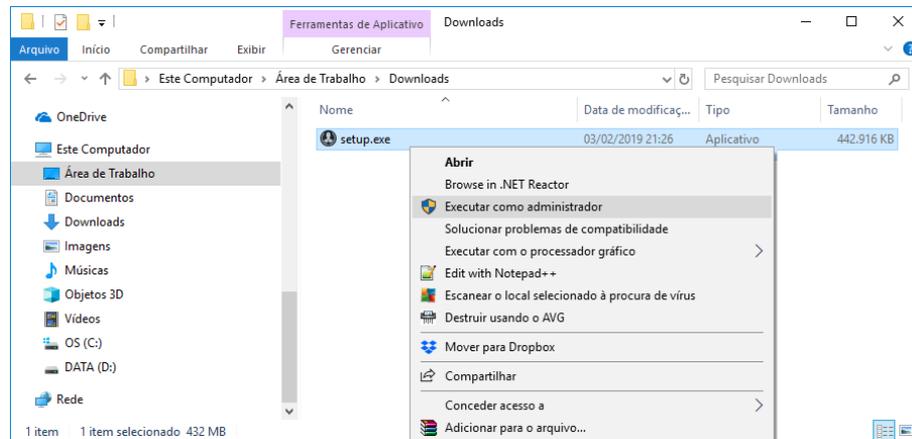
É importante que o arquivo esteja estruturado corretamente, conforme a imagem.

Instalação do Sistema

Após a verificação dos pré-requisitos e configuração de hardware, seguem todas as etapas envolvidas na instalação.

1. Realize o download em nosso site, acessando o like: <https://www.matecnologias.com.br/>;

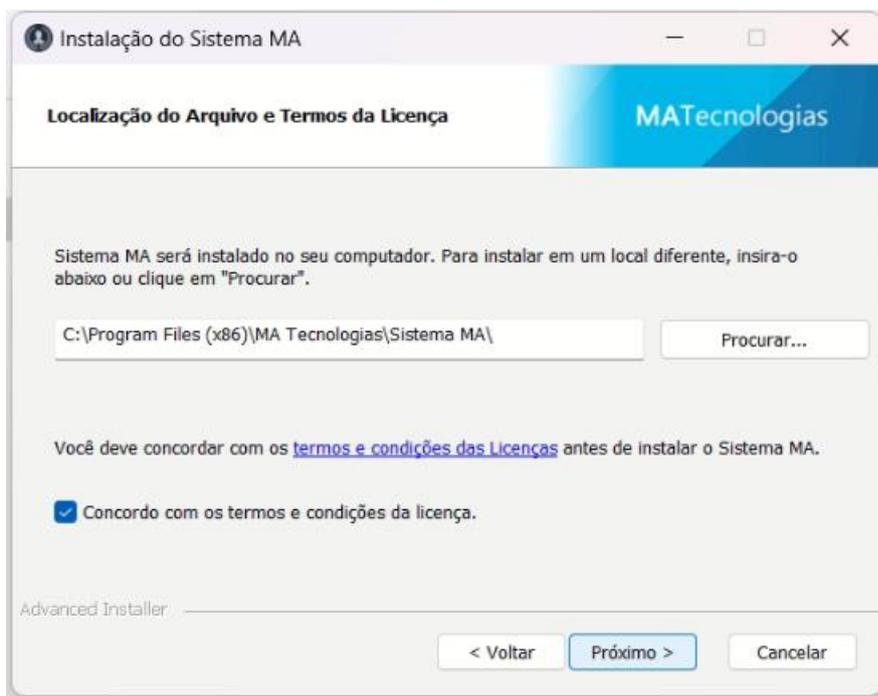
- Para iniciar a instalação clique com o botão direito do mouse no arquivo `setup.exe` e seleccione “Executar como Administrador”;



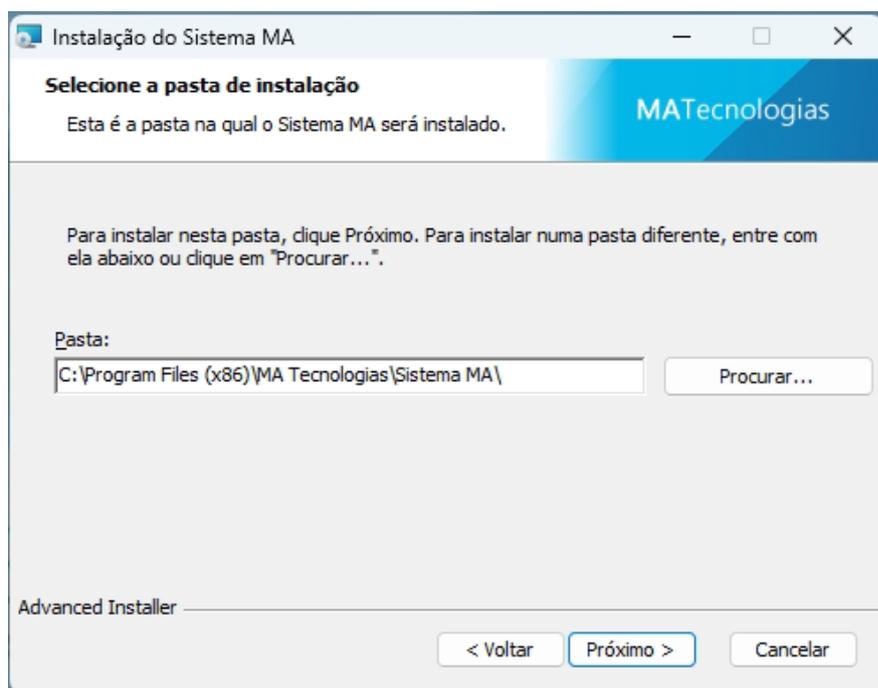
- Será visualizada a tela de boas-vindas ao assistente de instalação a seguir, basta ler as informações e clicar em “Próximo”;



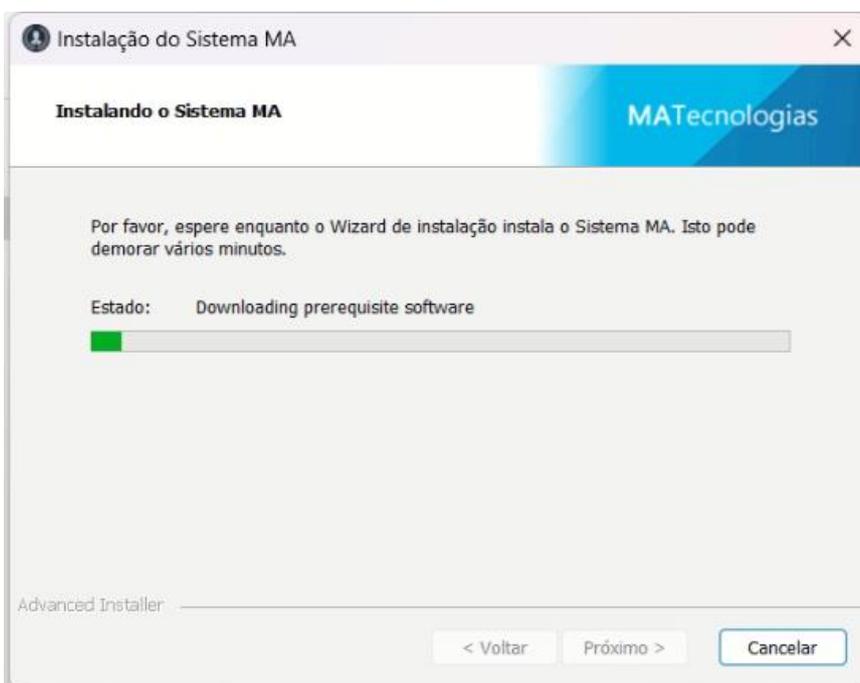
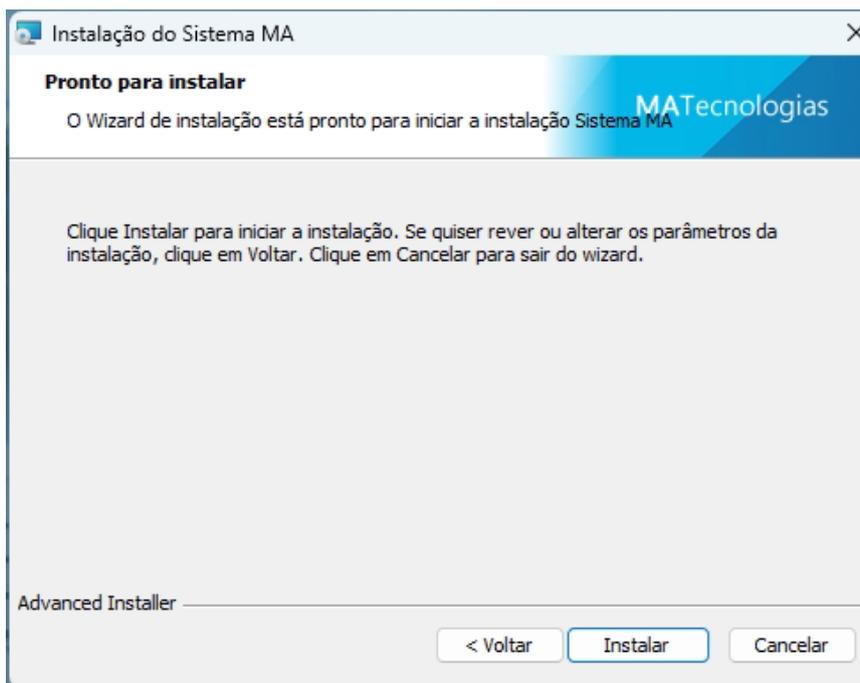
- A próxima tela corresponde ao aceite ao acordo de licença, O usuário deverá ler e concordar com os termos para prosseguir com a instalação. Para concordar e continuar é necessário marcar “Estou de acordo com as condições do Acordo de Licença”. Clique em “Próximo” para prosseguir;



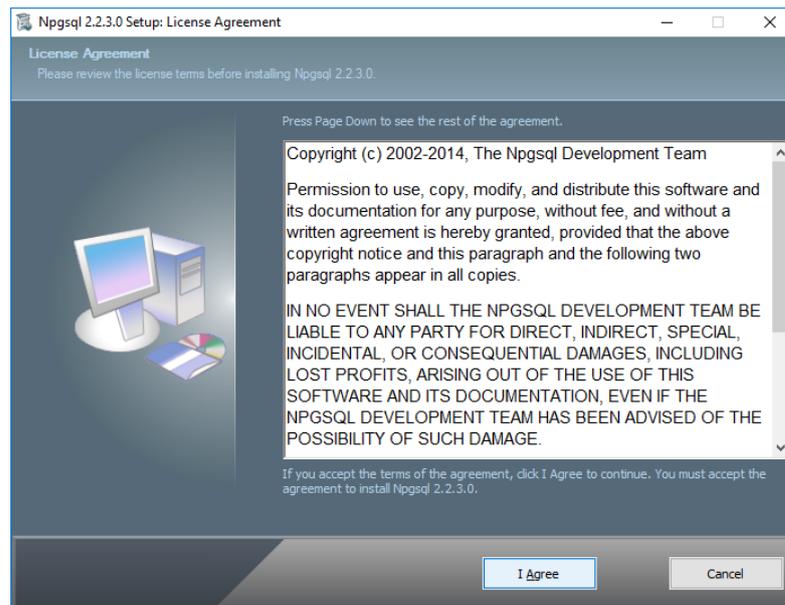
5. Nesta etapa recomenda-se utilizar o diretório pré-indicado pelo instalador. Neste diretório será instalado o Sistema MA. Clique em "Próximo" para prosseguir;



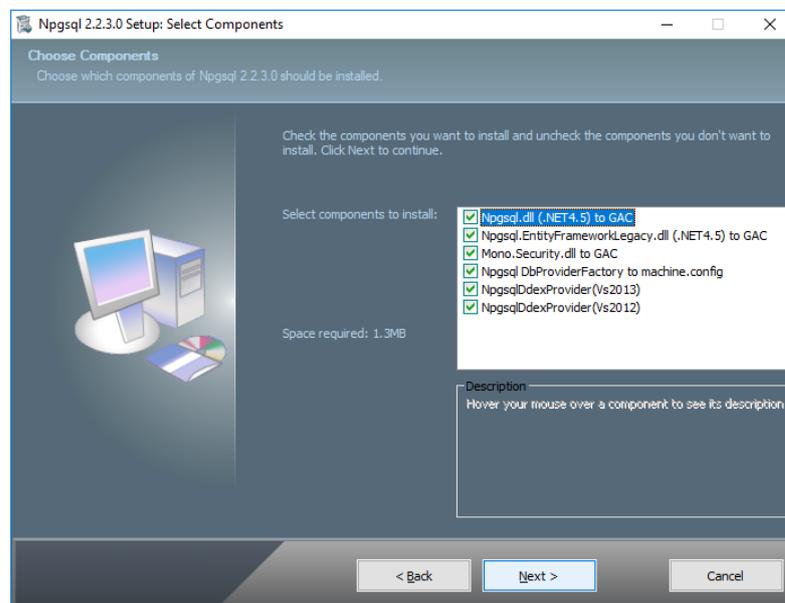
6. As próximas etapas correspondem a instalação do Sistema MA e demais programas necessários. Nesse momento, o processo poderá levar alguns minutos a depender das configurações de cada equipamento. clique em "Instalar" para iniciar;



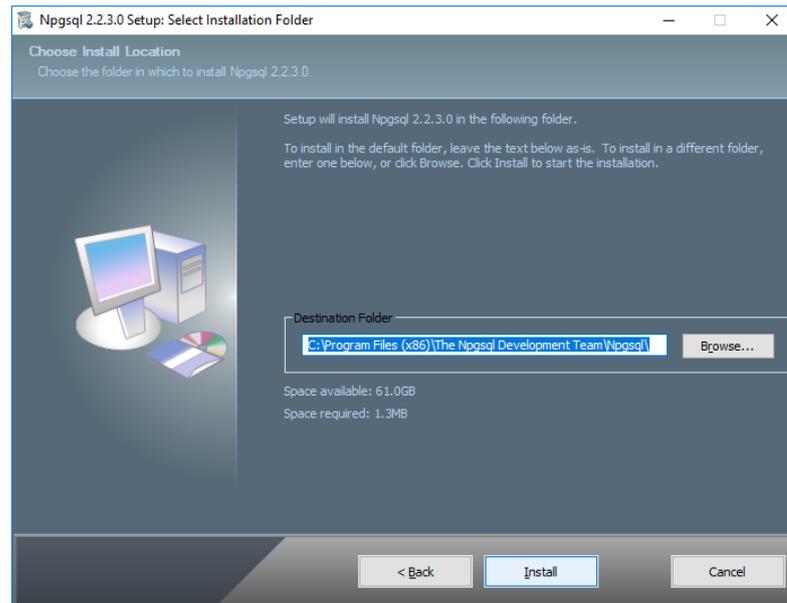
7. Após o instalador extrair os arquivos necessários, irá iniciar a instalação do NPGSQL (Sistema responsável por fazer a conexão entra o banco de dados POSTGRES e o .NET);



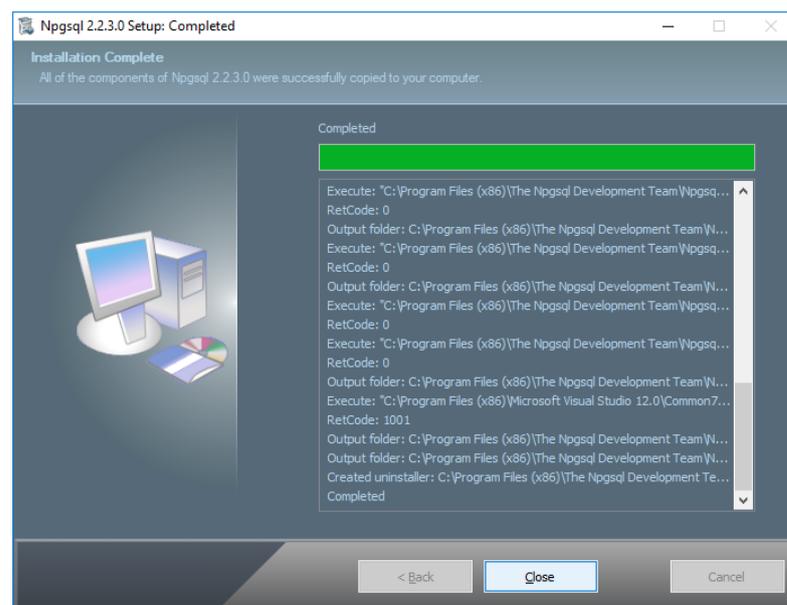
a) Clique em *"I Agree"* (Eu aceito) para prosseguir;



b) Clique em *"Next"* (Continuar) para prosseguir;

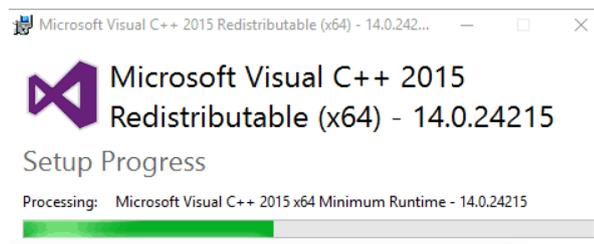
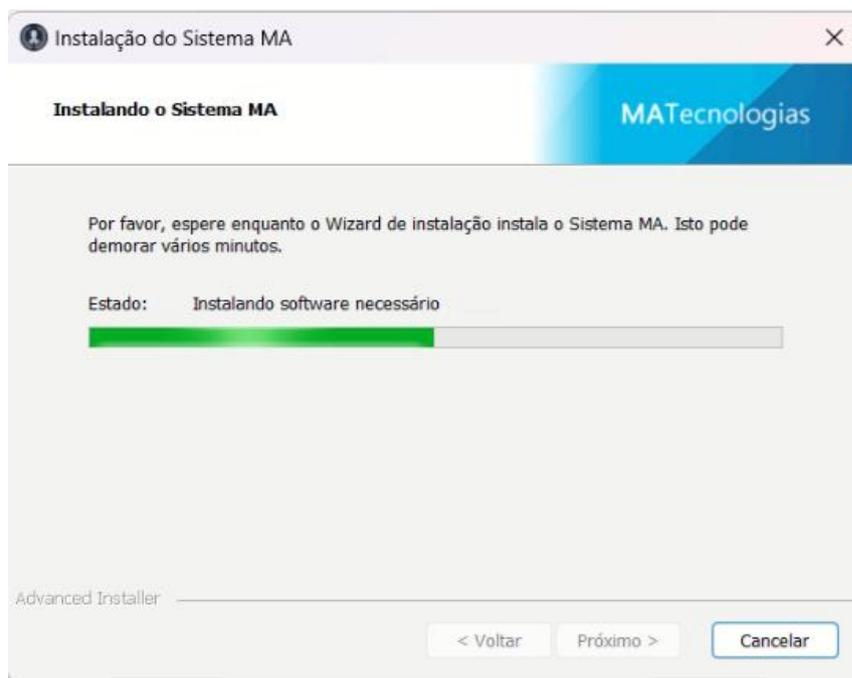


c) Clique em **"Install"** (Instalar) para prosseguir;

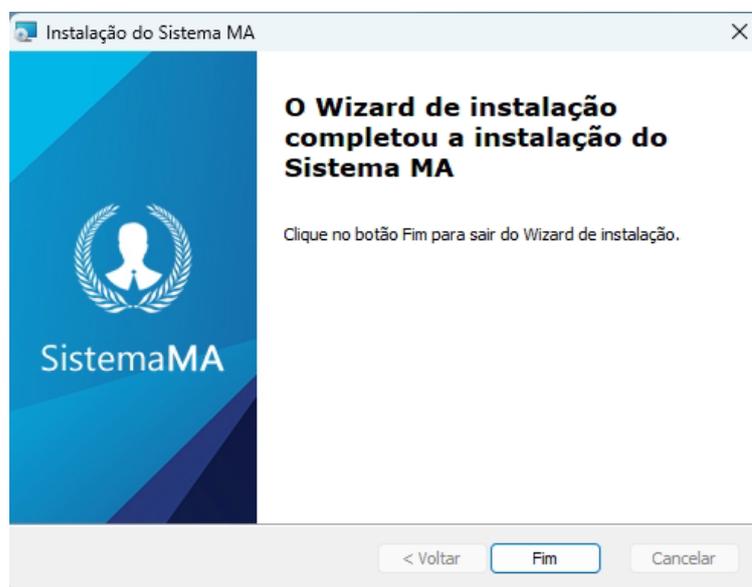


d) Clique em **"Close"** (Fechar);

8. Finalizada a instalação do NPGSQL, o próximo item a ser instalado é o banco de dados (POSTGRES). Esse procedimento pode demorar vários minutos;



9. Concluído o processo de instalação com sucesso, clique em "Fim".

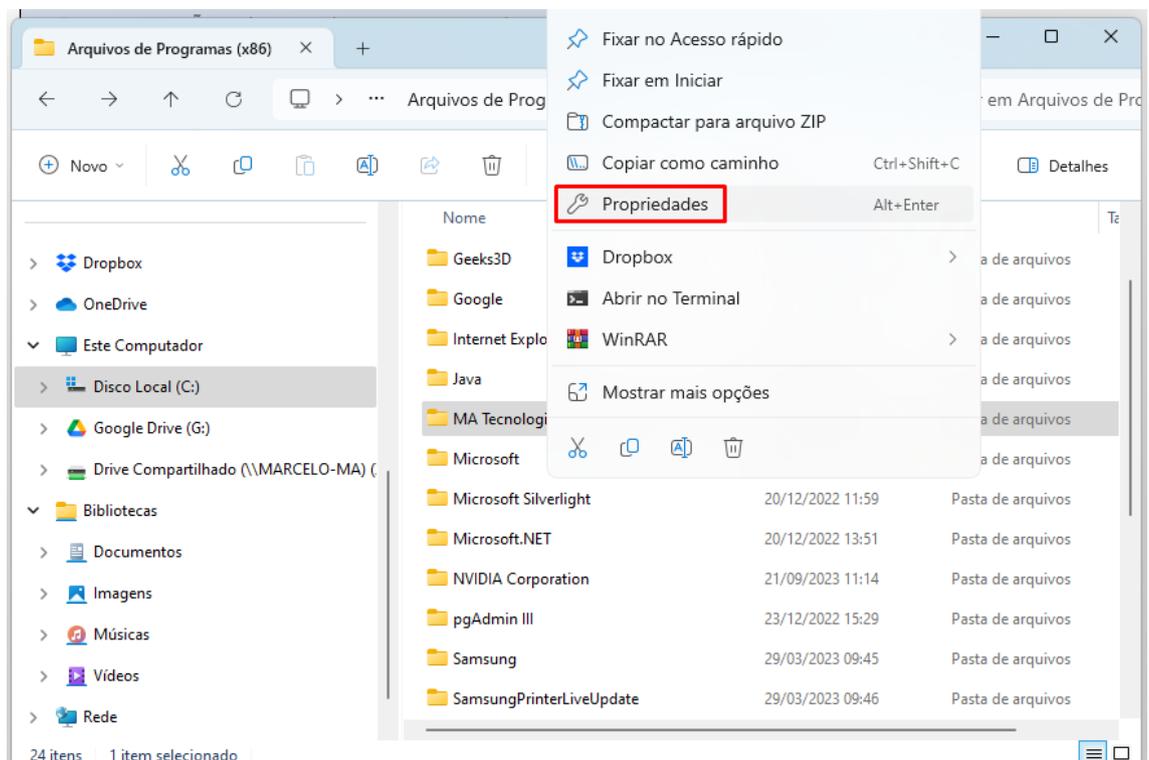


ATENÇÃO: Se uma mensagem de erro aparecer durante a instalação, entre em contato com nosso Suporte. Em alguns casos, problemas podem surgir devido a permissões insuficientes no computador ou no diretório de instalação selecionado. É importante ressaltar que o Sistema requer permissões de Administrador para instalar o Serviço do POSTGRES (Banco de Dados).

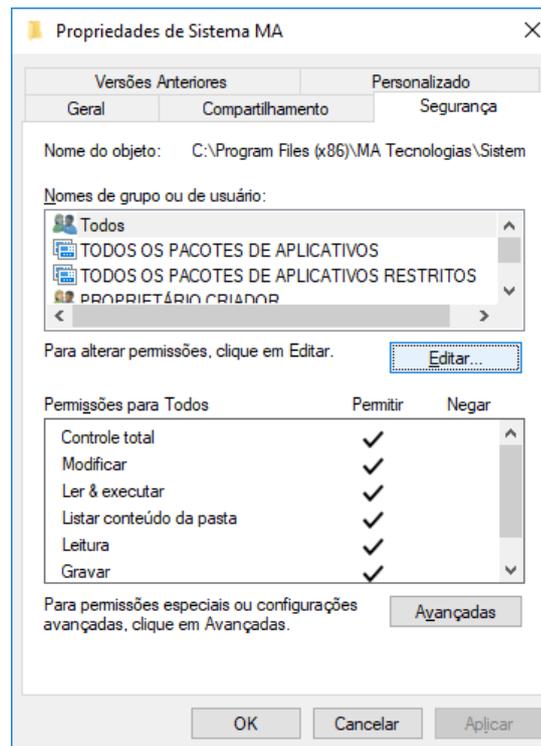
Configuração das Permissões do Sistema

Antes de executar o sistema pela primeira vez, recomendamos entrar no diretório escolhido para a instalação e verificar/alterar as permissões da pasta, para evitar problemas na atualização e exportação de relatórios.

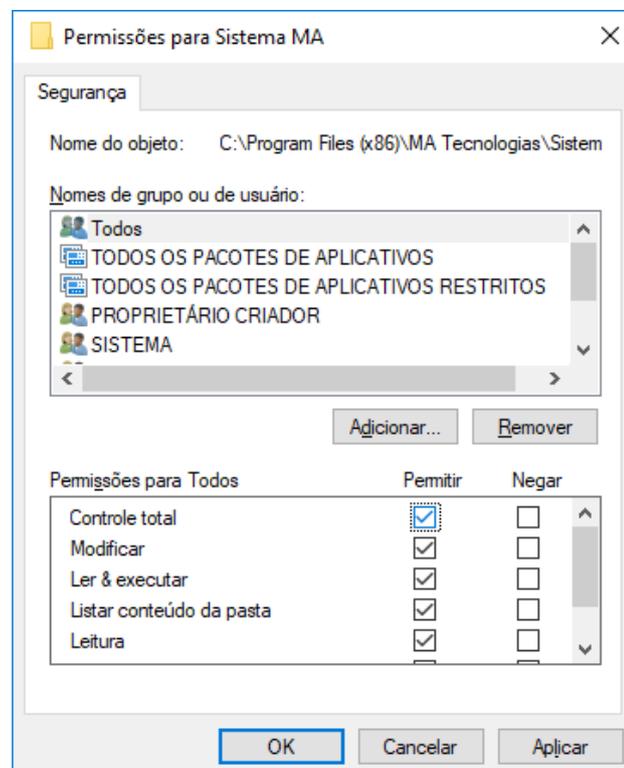
Para realizar essa configuração clique com o botão direito do mouse na pasta “MA Tecnologias” e depois em “Propriedades”.



Clique na aba “Segurança” selecione um dos itens e depois clique em “Editar”:



Na tela de edição é exibida uma lista, para cada um dos itens desta lista clique sobre nome e depois em “Controle total” marque a opção “Permitir”. Após marcar para todos os itens da lista, clique em “OK”.





ATENÇÃO: Se ocorrer erro, contate o suporte para assistência na configuração. É essencial lembrar que o Sistema necessita de permissões completas para operar, incluindo a capacidade de criar, remover e modificar arquivos, além de realizar o download de arquivos .zip do site da MA Tecnologias e extrair esses arquivos. Caso ocorram problemas durante a atualização do Sistema ou enquanto ele atualiza as tabelas, recomenda-se entrar em contato com o administrador de rede ou a pessoa responsável por essa área na empresa.

Primeiro Acesso ao Sistema MA

Ao iniciar o Sistema MA pela primeira vez, várias etapas serão executadas. Esse processo pode levar alguns minutos, dependendo da conexão com a internet e do equipamento utilizado. Durante essas etapas, o sistema criará os bancos de dados e fará o download das atualizações disponíveis.

```
C:\Program Files (x86)\MA Tecnologias\Sistema MA\MAsystem.DBUpdate.exe
Procurando Pasta do PostgreSQL...

Verificando Versão do Banco de Dados...

Versão do Banco de Dados: 16

Porta Utilizada: 5432

Configurando Criptografia...

Reiniciando Serviço do Banco de Dados...

Ajustando Acesso ao banco...

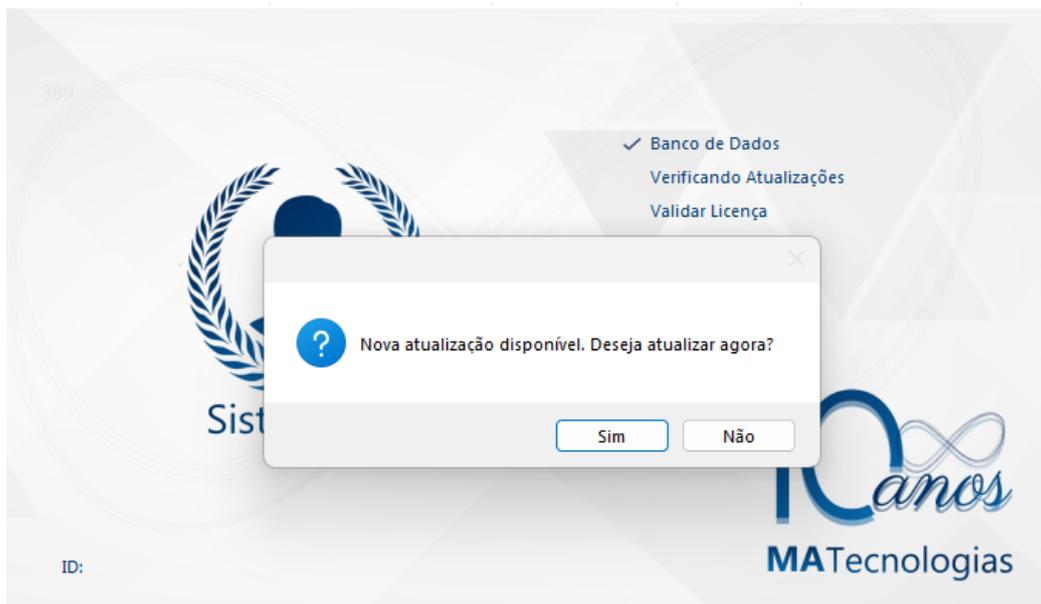
Conectando ao Banco...
Usuário Administrador Criado.
Conectando ao Banco...
Usuário Suporte Criado.
Conectando ao Banco...

Reiniciando Serviço do Banco de Dados...
```



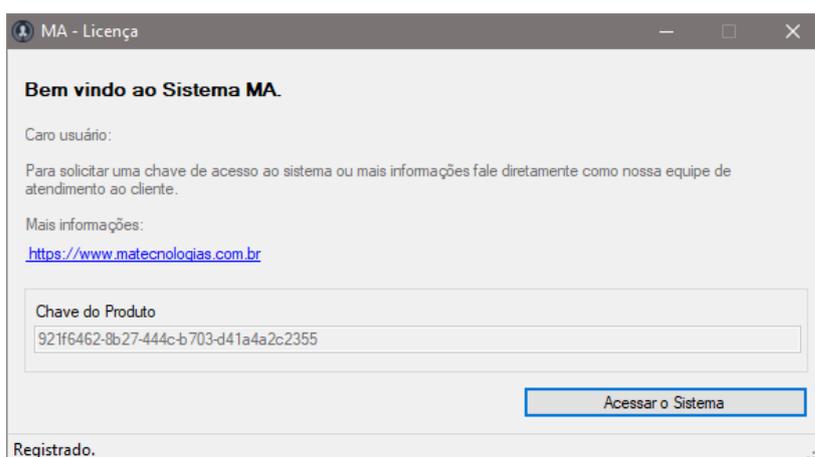
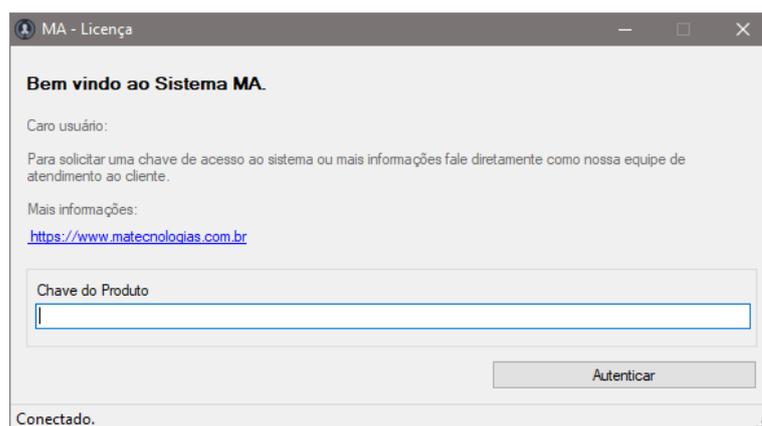
✓ Atualização de versão

Ao identificar atualizações pendentes, uma tela solicitando autorização para realizar as devidas atualizações será exibida, clique em **“Sim”** para atualizar.



✓ Aplicando a Licença (Serial)

No primeiro acesso será solicitada a chave do produto (caso você ainda não tenha uma entre em contato com a MA Tecnologias e adquira a sua). Insira a chave, clique em **“Autenticar”**, aguarde e depois clique em **“Acessar o Sistema”**.

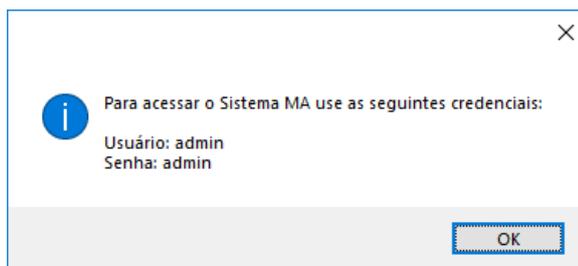


OBSERVAÇÃO.: Na etapa de autenticação da chave, se houver algum impedimento para usar a licença informada, uma mensagem será exibida:

- a) Licença em uso: apresentada quando o serial em questão já foi adicionado em outro computador;
- b) Bloqueio: quando o pagamento da fatura do Sistema MA estiver em atraso.

✓ Efetuando Login

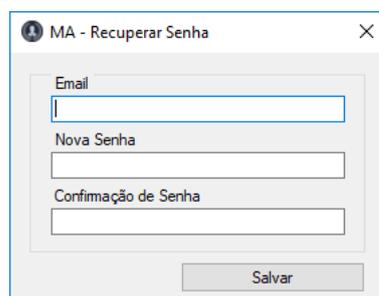
Para acessar o sistema é necessário informar o usuário e senha, exibidos na imagem abaixo.



Após clicar em "OK", a tela de login será exibida. Em seguida, clique em "Entrar". Se preferir que o login e senha sejam preenchidos automaticamente nos próximos acessos, selecione a opção "Lembrar senha".



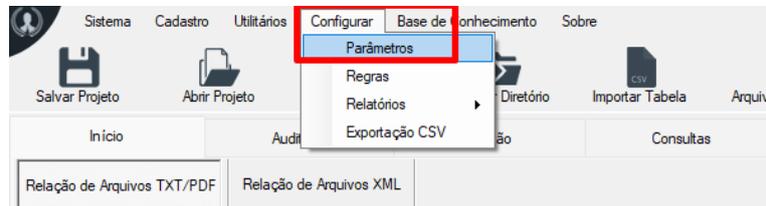
OBSERVAÇÃO: Caso esqueça a senha clique em "Recuperar senha", na tela de login e digite o e-mail cadastrado, insira a nova senha, depois clique em "Salvar".



Configurações Internas do Sistema MA

O Sistema MA oferece uma variedade de configurações internas voltadas para otimizar o desempenho e a organização dos dados. Embora não seja obrigatório, é recomendável explorar

essas funcionalidades, já que algumas podem ser altamente benéficas. Algumas configurações podem até mesmo aprimorar significativamente o desempenho de determinadas funcionalidades. Para acessar, vá até o menu Configurar > Parâmetros do Sistema e verifique as opções disponíveis.



Versões e Atualizações

Quinzenalmente, disponibilizamos novas versões do sistema para todos os clientes, sendo essenciais para a introdução de novas funcionalidades ou garantia de atualizações do produto.

Além disso, sempre que houver conexão com a internet e ao abrir o sistema, são realizadas atualizações automáticas relacionadas a novas funcionalidades ou ajustes, incluindo aspectos legais, em regras, consultas, rotinas e tabelas internas.

Para garantir essas atualizações e validar a licença, é crucial que o computador esteja conectado à internet, obrigatoriamente durante a instalação e ao menos uma vez a cada 15 dias. Isso requer a liberação dos links mencionados no Firewall e/ou Proxy, caso haja alguma restrição na rede.

Segurança e Acesso à informação

O Sistema não transfere **dados importados** para ambientes externos. Cada instalação é independente, com sua própria base de dados exclusiva. Mesmo quando instalado em várias máquinas, os dados entre elas não se comunicam.

Somente são enviados a MA Tecnologias LTDA informações de metadados, que inclusive podem ser desabilitados pelo próprio usuário se desejar. Para desabilitar, ir no **menu principal** clicar em **Configurar > Parâmetros > Enviar Metadados ao Finalizar os Projeto** configurar para "N".

Metadados: Possíveis erros nas importações, erros de regras, consultas, problemas de performance, entre outros erros de sistema que permitem rápida identificação e correção por nossa equipe.