

IGOR DE ANDRADE DA CUNHA

# **INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO SQL SERVER REPORTING SERVICES**

Versão 1.1

2023

# INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO SQL SERVER REPORTING SERVICES

## Apresentação

O *SQL Server Reporting Services* é um serviço que apresenta conjuntos de recursos e ferramentas para criação, implantação e gerenciamento de relatórios tabulares, interativos, de gráficos, entre outros, permitindo a personalização de cada relatório desenvolvido.

Aqui nesse e-book, vamos discorrer de forma simples e direta a instalação e configuração dessa poderosa ferramenta de extração de dados, mantida pela Microsoft.

E sem mais delongas, vamos ao que interessa.

# Instalação e Configuração do Servidor de Relatório

Para a instalação e configuração do *Reporting Services*, é necessário que esteja rodando em seu servidor, seja ele da sua empresa ou seu computador pessoal, uma instância do *Microsoft SQL Server 2022*.

É nessa instância em que será criado o banco de dados para gerenciamento das informações do Reporting Services.

## Requisitos de hardware e software

Para a instalação e configuração do servidor de relatórios *Reporting Services 2012* é necessário que o servidor contenha, no mínimo, uma instância do *SQL Server 2012* e as plataformas *.NET Framework 3.5* e *4.0*.

## Instalação do Reporting Services

### Download

Inicialmente, devo lembrá-lo que as informações descritas no download poderão sofrer alterações a qualquer momento pela administradora do site (Microsoft). Elas foram inseridas de acordo com o fechamento desse e-book.

Para realizar o download do pacote de instalação do Reporting Services, digite “Reporting Services download” em algum buscador, como *Google* ou *Bing*, ou então acesse pelo link abaixo:

<https://www.microsoft.com/pt-BR/download/details.aspx?id=104502>

Ao aparecer a imagem abaixo, clique em Baixar.



O pacote será baixado de acordo com a configuração do seu navegador.

## Instalação

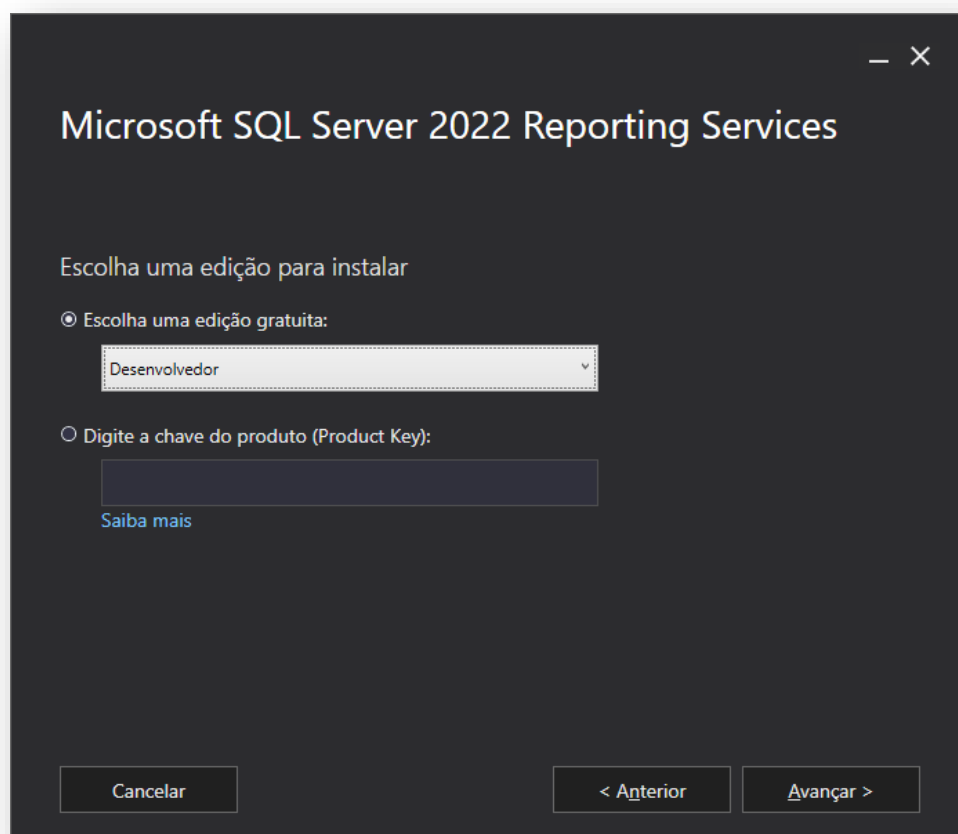
Após o download do arquivo de instalação, execute o pacote baixado. Dependendo das suas configurações do Windows, pode ser necessário executar o pacote com os privilégios de Administrador.

Ao abrir a janela abaixo, clique em “Instalar Reporting Services”.

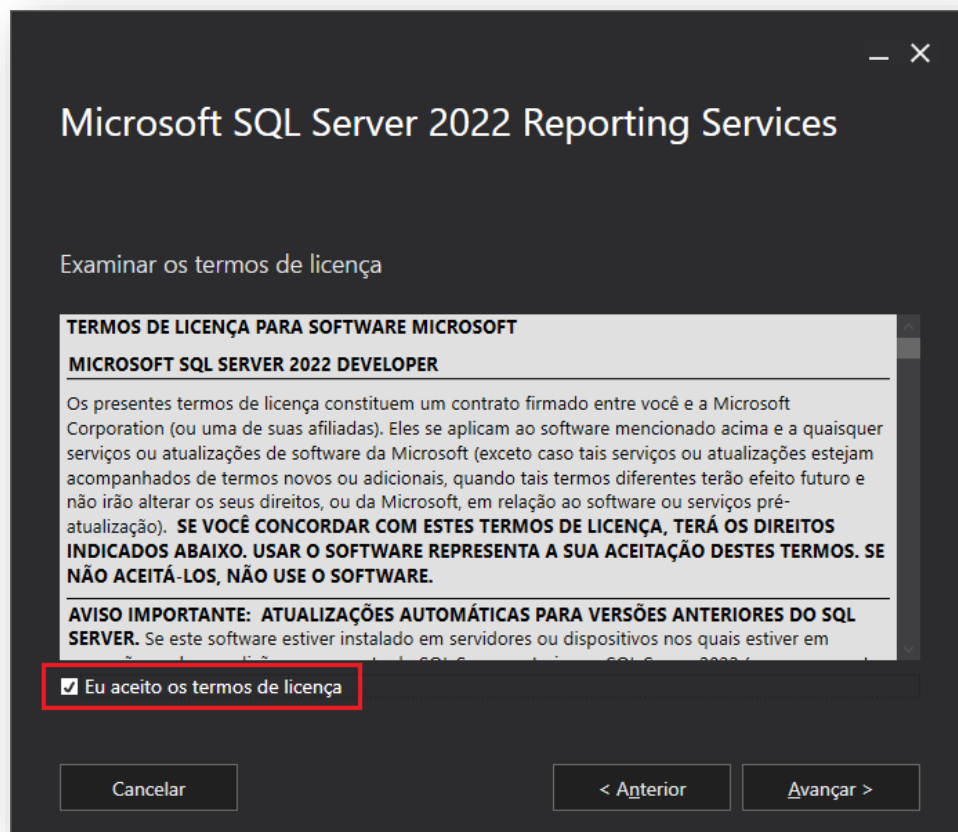


A janela que será aberta é para a informação de licença do SQL Server. Caso possua uma licença corporativa, escolha a opção “Digite a chave do produto (Product Key)”.

Nesse ebook, vamos utilizar a opção “Escolha uma opção gratuita” e escolher “Desenvolvedor”. Clique em “Avançar”.



Na tela para examinar os termos de licença, marque a opção “Eu aceito os termos de licença” e clique em “Avançar”. Claro, você é livre para ler os termos se assim o desejar [?].

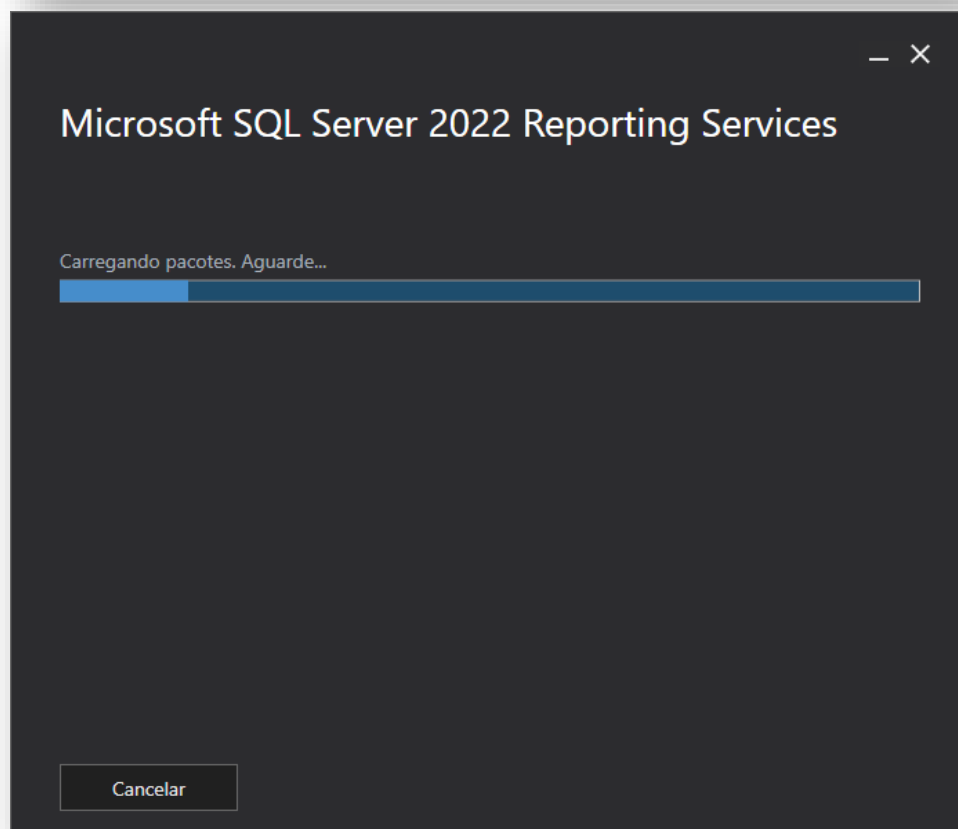
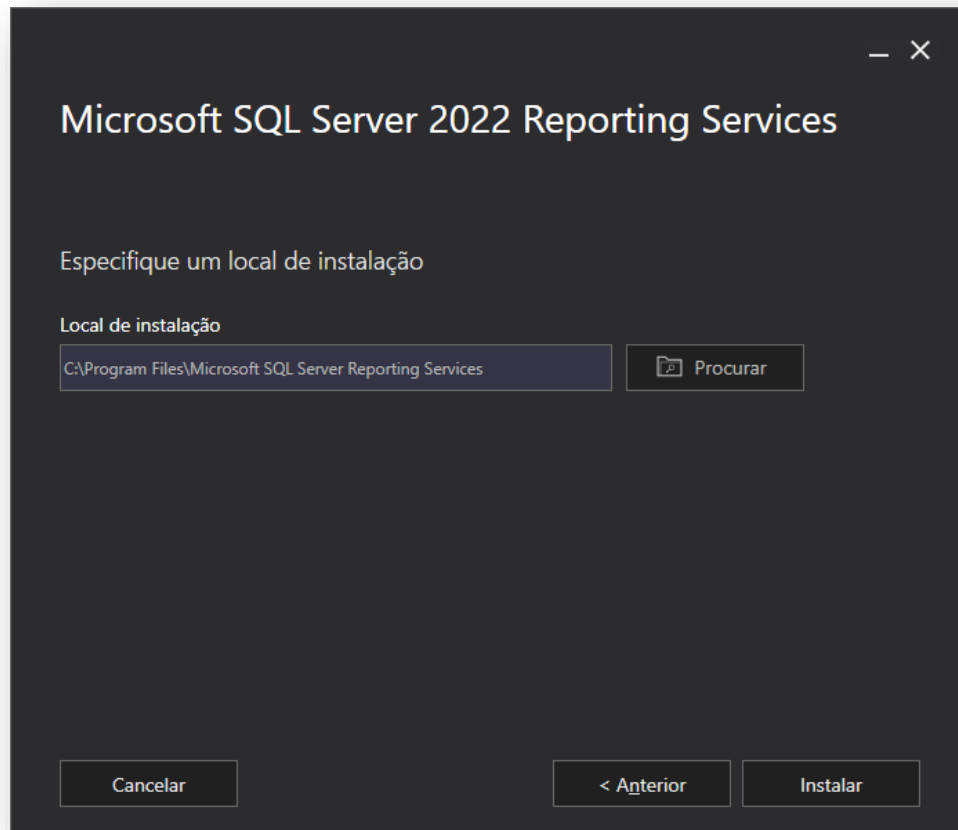


Na tela de Instalar o mecanismo de banco de dados, clique em “Avançar”. Já estará com a opção de “Instalar somente o Reporting Services” marcada.

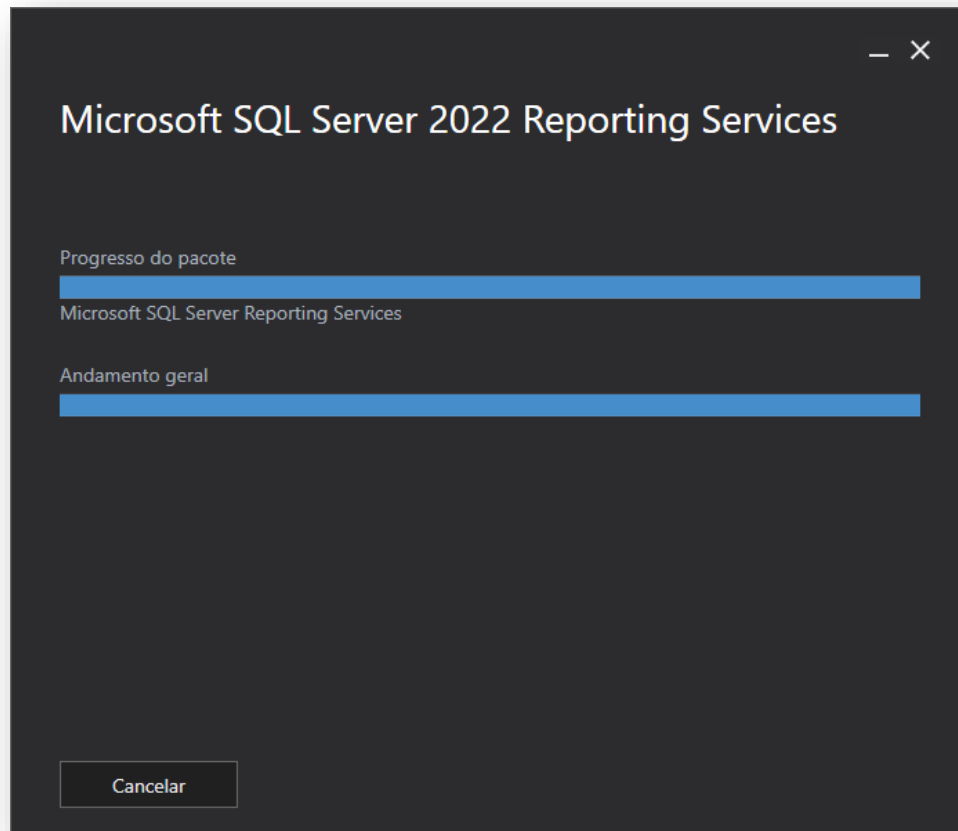




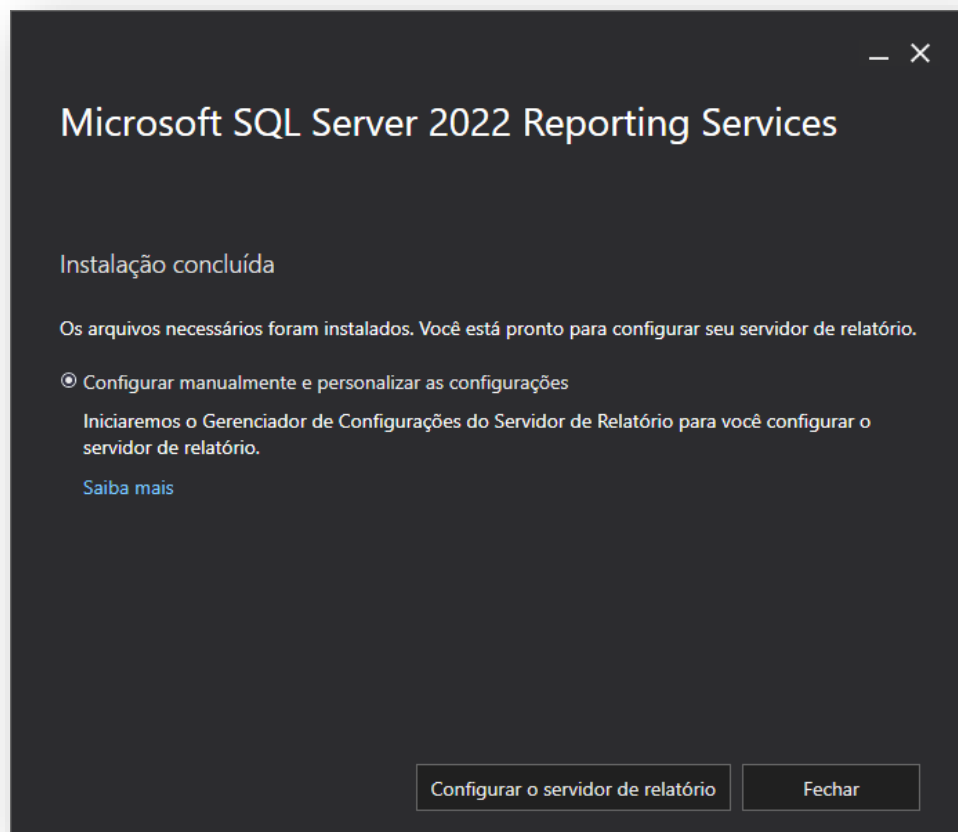
Na próxima tela, especifique o local desejado para a instalação do Reporting Services. Por aqui, vou manter o padrão sugerido. Clique em “Instalar”.



Após esses passos, aguarde a finalização da instalação. Pode demorar um bom tempo, dependendo das configurações do seu computador ou servidor.



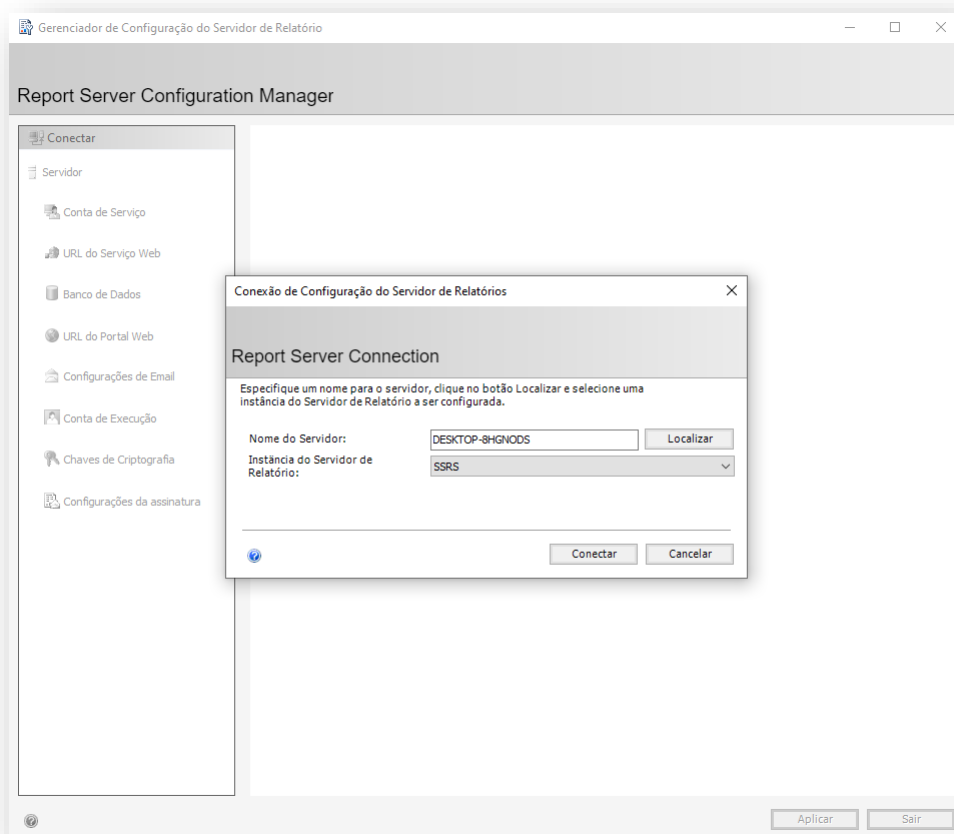
Após a instalação ser concluída, clique em “Configurar o servidor de relatório”. Essa configuração pode ser feita em outro momento, caso preferir.



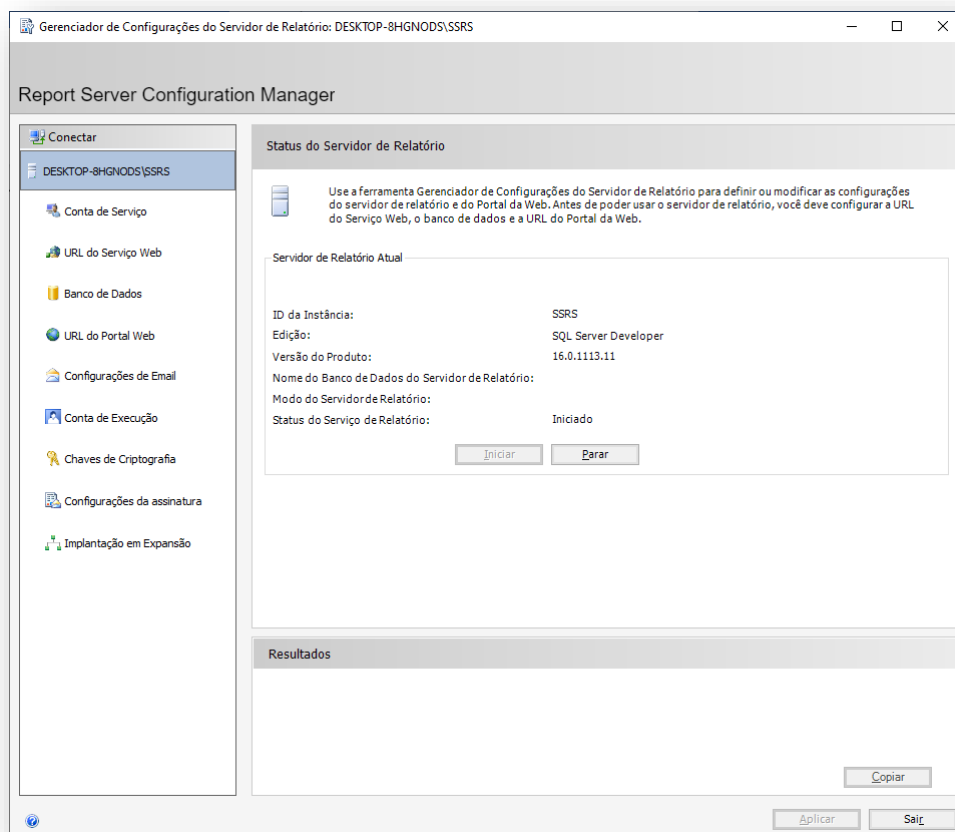
## Configuração com o Reporting Services Configuration Manager

O *Reporting Services* é configurado na ferramenta *Report Server Configuration Manager*, instalado no passo anterior.

Ao abrir o *Report Server Configuration Manager*, a ferramenta irá pedir para se conectar com o servidor de relatórios. Informe o nome do servidor e escolha a Instância do servidor de Relatório e clique em Conectar.



Após a conexão, o gerenciador mostra o status do serviço do servidor de relatórios, com informações da instância do *SQL Server* ao qual está conectado, o ID da Instância, a edição e a versão do *SQL Server*, o nome do banco de dados e o modo do *Reporting Services*.

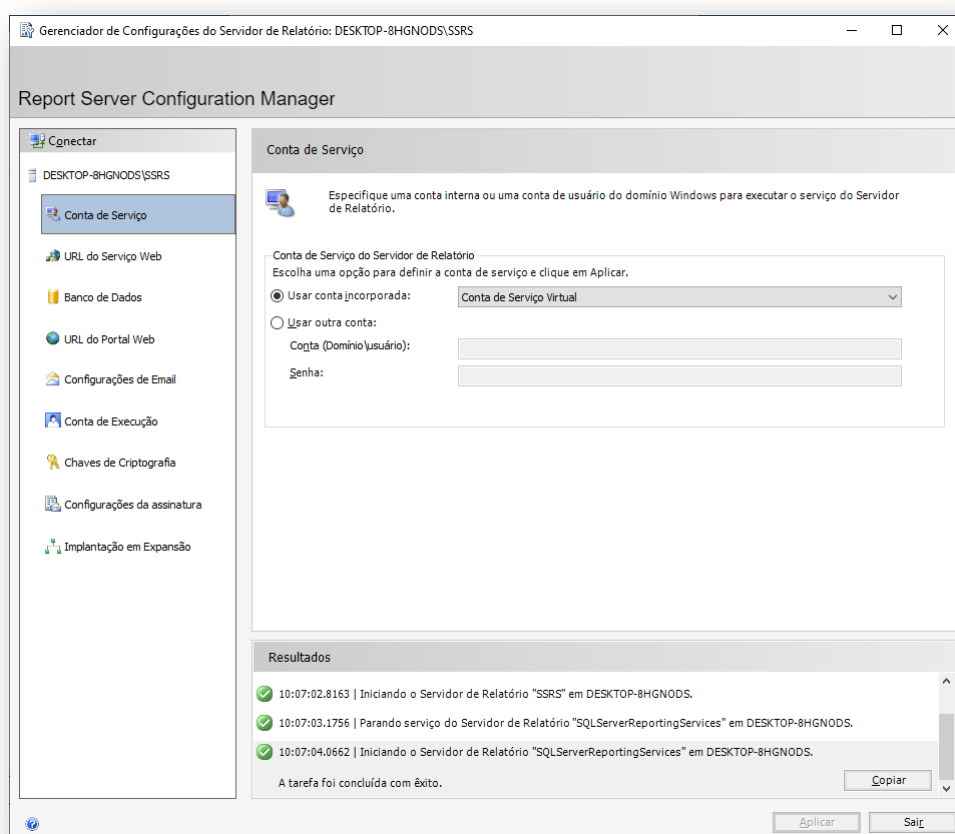


Através da tela de Status do Servidor de Relatório é possível iniciar ou parar o serviço do *Reporting Services*.

## Contas de Serviço

No menu do configurador, à esquerda, estão as principais configurações do *Reporting Services*. Nesse pequeno livro, vou apresentar somente a forma mais básica: Conta de Serviço Virtual.

A Conta de Serviço Virtual é uma conta interna com menos privilégios que tem permissões de login na rede. Para configurar nessa opção, basta escolhê-la e clicar em Aplicar.



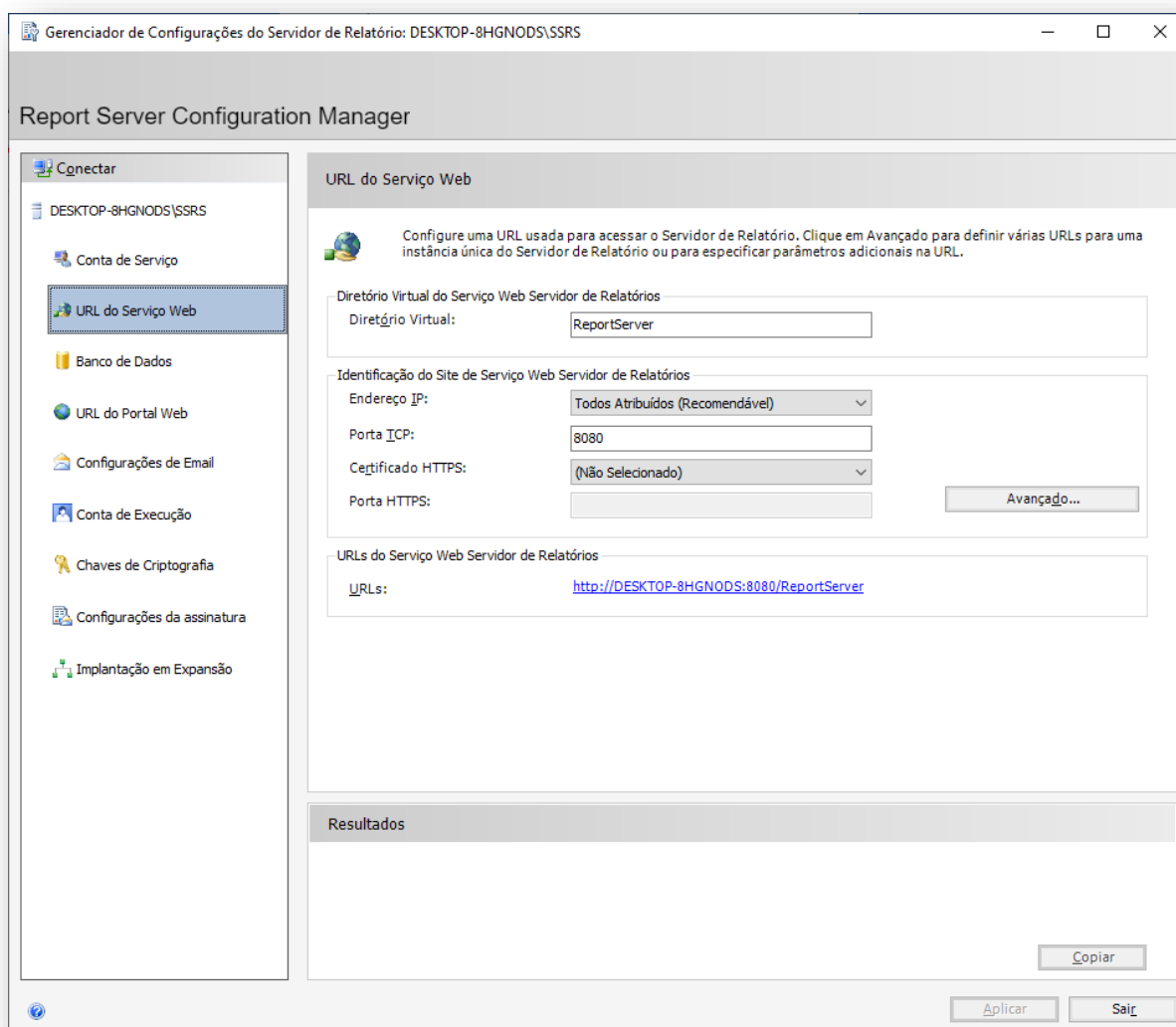
Se a mensagem final no quadro Resultados for “A tarefa foi concluída com êxito”, as credenciais foram salvas corretamente.

Nas outras opções, podem ser configuradas uma conta padrão para esse serviço, bem como utilizar as credenciais armazenadas em um servidor *Active Directory*.

## URL do Serviço Web

Na aba de URL do Serviço Web é configurado a URL do serviço web do *Reporting Services*. Por padrão, o diretório virtual é *ReportServer*,. Também se pode alterar a porta TCP e incluir um Certificado SSL, caso o servidor tenha suporte.

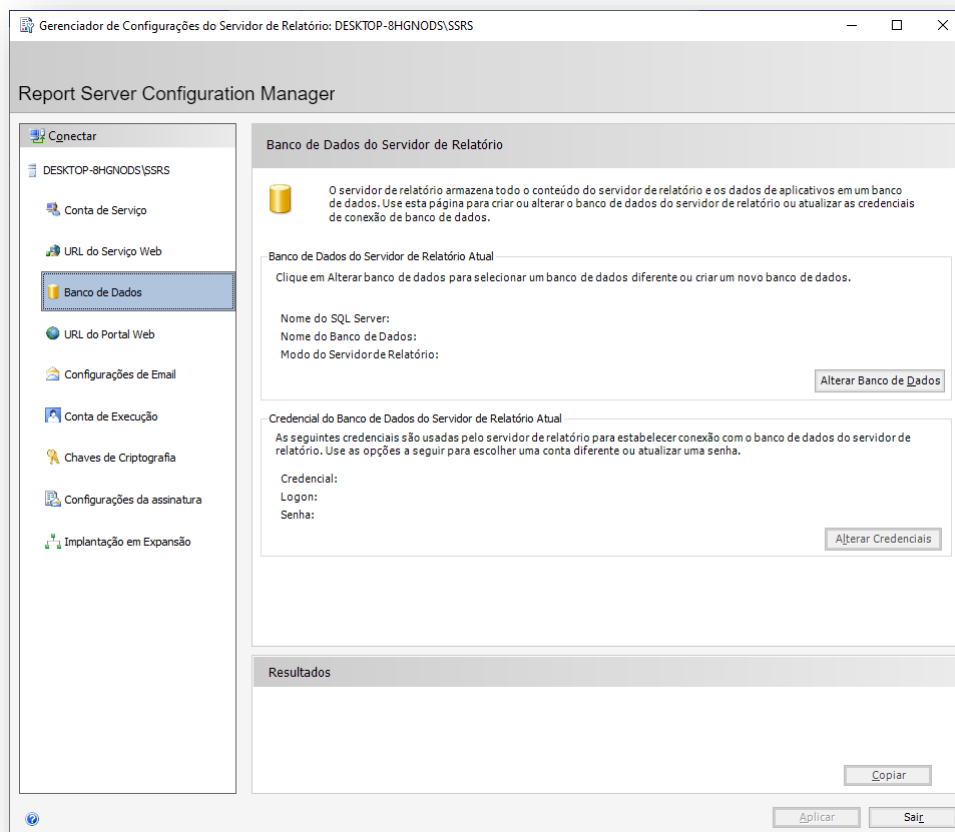
Para configurá-lo, escolha suas configurações. No caso desse e-book, vamos seguir com as configurações padrão. Clique em Aplicar.



Repare que no quadro “URLs do Serviço Web Servidor de Relatórios” foi habilitado uma URL, que contém o link para o servidor raiz do Reporting Services.

## Banco de Dados

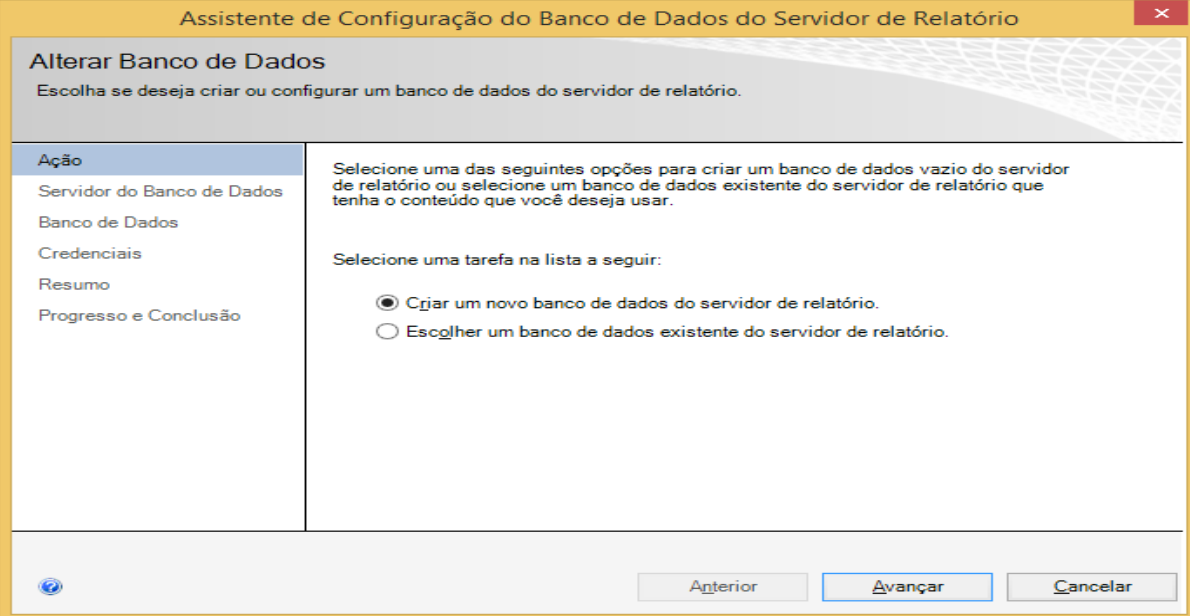
Em Banco de Dados é configurado o local e as credenciais dos bancos de dados utilizados pelo *Reporting Services* para armazenamento de todas as informações relativas às aplicações e relatórios.



Para iniciar a configuração, é preciso clicar em Alterar Banco de Dados. Irá abrir um novo assistente para criar um novo banco de dados ou escolher um banco de dados já existente.



Selecionar a opção “Criar um novo banco de dados do servidor de relatório” e clicar em Avançar.



Assistente de Configuração do Banco de Dados do Servidor de Relatório

**Alterar Banco de Dados**  
Escolha se deseja criar ou configurar um banco de dados do servidor de relatório.

Ação	
Servidor do Banco de Dados	<p>Selecione uma das seguintes opções para criar um banco de dados vazio do servidor de relatório ou selecione um banco de dados existente do servidor de relatório que tenha o conteúdo que você deseja usar.</p> <p>Selecione uma tarefa na lista a seguir:</p> <p><input checked="" type="radio"/> Criar um novo banco de dados do servidor de relatório.</p> <p><input type="radio"/> Escolher um banco de dados existente do servidor de relatório.</p>
Banco de Dados	
Credenciais	
Resumo	
Progresso e Conclusão	

Anterior Avançar Cancelar

Em Servidor de Banco de Dados, é necessário informar o nome do servidor, o tipo de autenticação ao servidor podendo ser utilizado uma conta local ou uma conta do *SQL Server*, o nome de usuário e a senha. Escolher o tipo de autenticação Conta do *SQL Server* e informar um usuário e senha do *SQL Server*. No caso, vai ser utilizado o usuário padrão atual do *SQL Server* sa.

Assistente de Configuração do Banco de Dados do Servidor de Relatório

### Alterar Credenciais

Altere o tipo de autenticação, a conta ou a senha utilizados pelo servidor de relatório para estabelecer conexão com o banco de dados do servidor de relatório.

Servidor do Banco de Dados	Escolha uma instância remota ou local de um Mecanismo de Banco de Dados do SQL Server e especifique as credenciais que têm permissão para estabelecer conexão com o servidor.
Credenciais	
Resumo	
Progresso e Conclusão	

Conectar ao Servidor de Banco de Dados:

Nome do Servidor:

Tipo de Autenticação:

Nome do Usuário:

Senha:

Clicando em Testar Conectividade, é possível verificar se está tudo certo com a credencial informada para o servidor de banco de dados.

Assistente de Configuração do Banco de Dados do Servidor de Relatório

### Alterar Banco de Dados

Escolha se deseja criar ou configurar um banco de dados do servidor de relatório.

Ação	Escolha uma instância remota ou local de um Mecanismo de Banco de Dados do SQL Server e especifique as credenciais que têm permissão para estabelecer conexão com o servidor.
Servidor do Banco de Dados	
Banco de Dados	
Credenciais	
Resumo	
Progresso e Conclusão	

Conectar ao Servidor de Banco de Dados:

Nome do Servidor:

Tipo de Autenticação:

Nome do Usuário:

Senha:

Na aba Banco de Dados é permitido informar o nome do banco de dados do servidor de relatório e o idioma. Por padrão, o nome do banco de dados será *ReportServer*. Também se-

rá criado o banco de dados *ReportServerTemp*, que armazena informações temporárias do servidor.

Na próxima aba, Credenciais, são informadas as credenciais responsáveis pela conexão com o banco de dados do servidor de relatórios. Será utilizado o tipo de autenticação do *SQL Server* e informado o usuário sa.

Assistente de Configuração do Banco de Dados do Servidor de Relatório

### Alterar Banco de Dados

Escolha se deseja criar ou configurar um banco de dados do servidor de relatório.

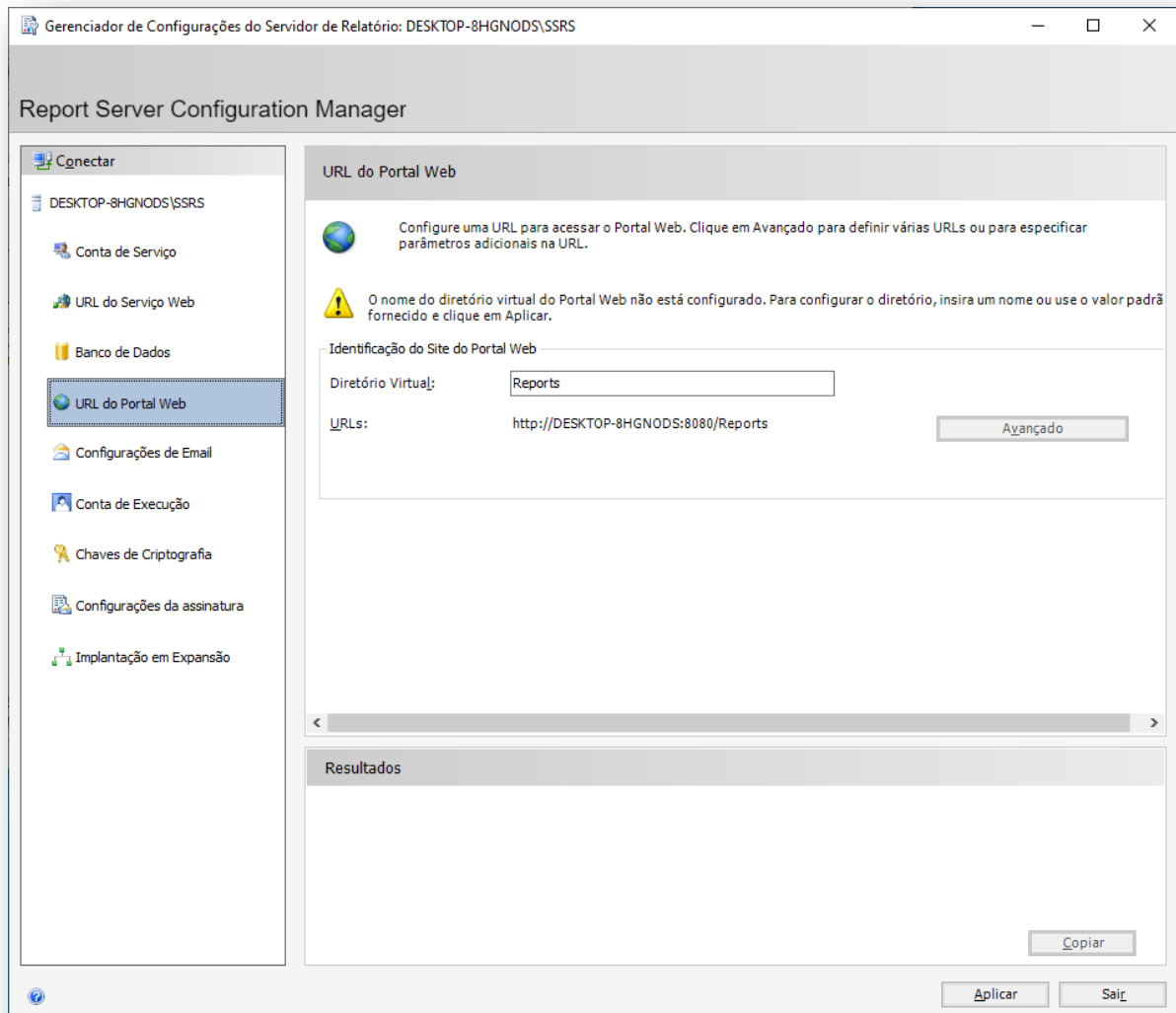
Ação	<p>Especifique as credenciais de uma conta existente que será utilizada pelo servidor de relatório para estabelecer conexão com o banco de dados do servidor de relatório. A permissão para acessar o banco de dados do servidor de relatório será automaticamente concedida à conta que você especificar.</p> <p>Credenciais:</p> <p>Tipo de Autenticação: <input type="text" value="Credenciais do SQL Server"/></p> <p>Nome de usuário: <input type="text" value="sa"/></p> <p>Senha: <input type="password" value="*****"/></p>
Servidor do Banco de Dados	
Banco de Dados	
<b>Credenciais</b>	
Resumo	
Progresso e Conclusão	

Anterior Avançar Cancelar

Após as credenciais, é mostrado pelo configurador um resumo contendo as informações da criação do novo banco de dados para o servidor de relatórios.

## URL do Gerenciador de Relatórios

Nesta parte da configuração do servidor de relatório, é informada a URL para o acesso ao Gerenciador de Relatórios, ferramenta web onde os relatórios estarão disponíveis para acesso dos usuários. Por padrão, o diretório virtual é *Reports*:



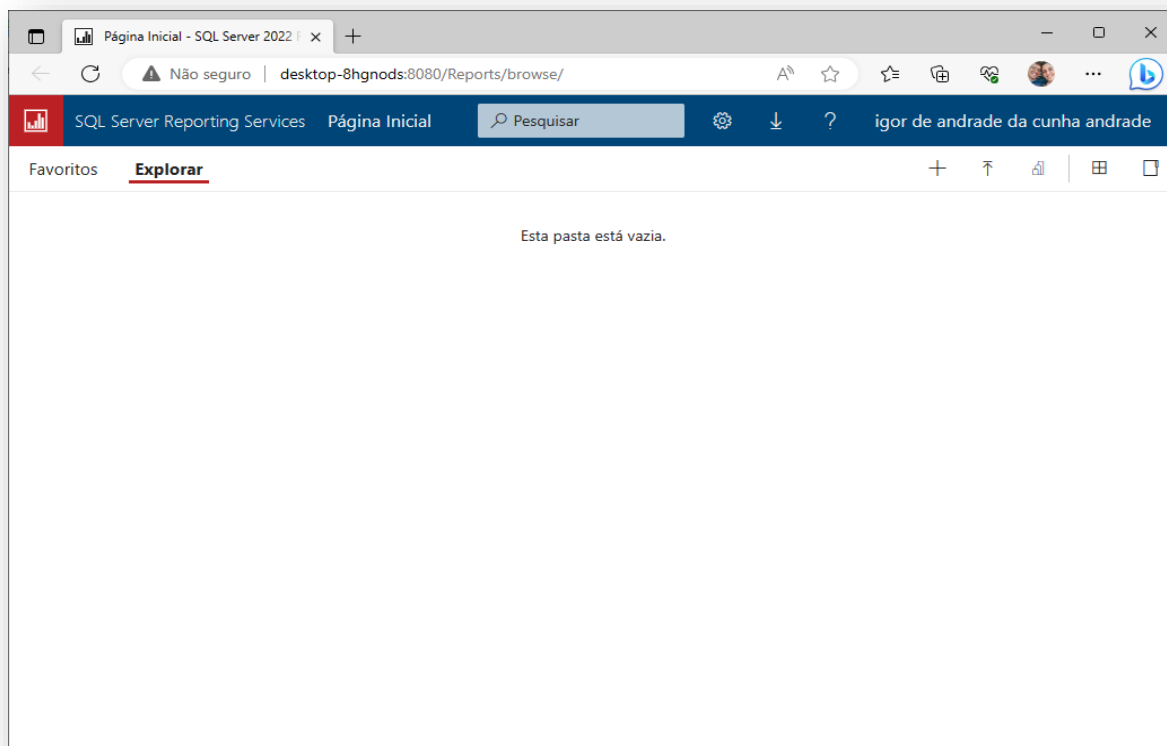
## Gerenciador de Relatórios

Depois de feita toda a configuração necessária para o funcionamento do *Reporting Services*, o Gerenciador de Relatórios pode ser acessado.

O Gerenciador de Relatórios ou *Report Manager* é uma aplicação de interface web na qual os relatórios produzidos serão importados e executados pelos usuários do *Reporting Services*.

O link para o acesso do Gerenciador de Relatórios está na aba URL do Gerenciador de Relatórios do Gerenciador de Configuração do *Reporting Services*.

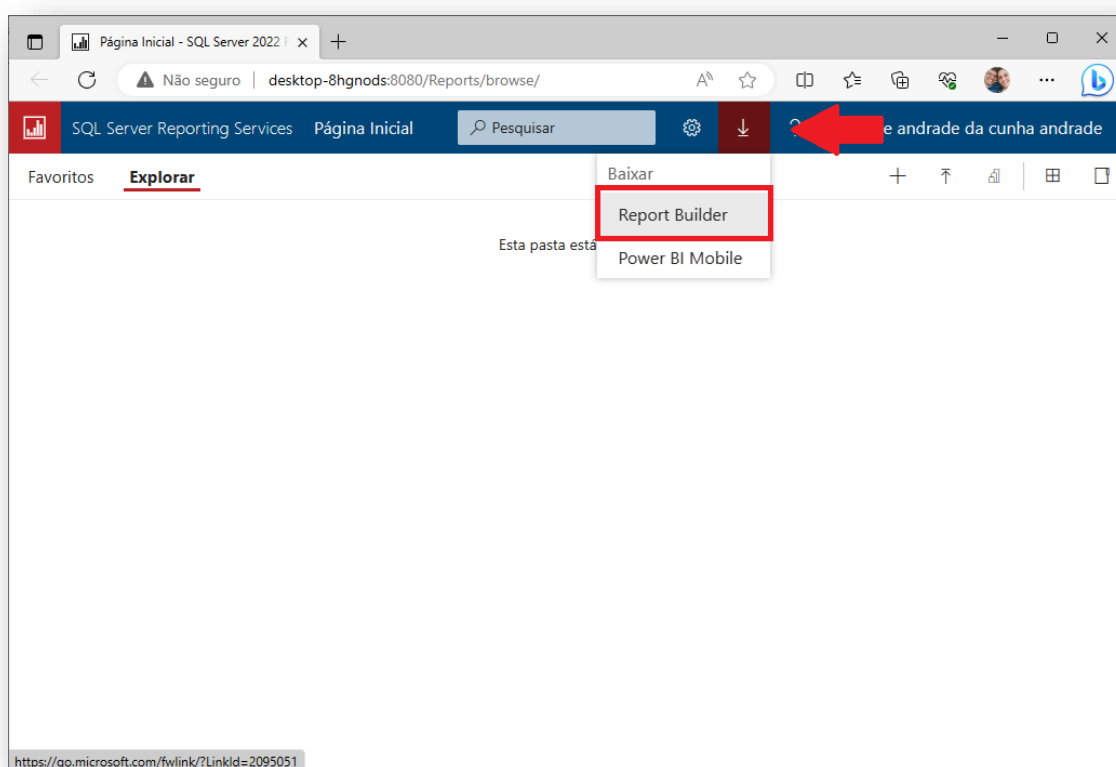
Ao acessar o link, o aplicativo é aberto no navegador e aparece uma janela de autenticação de usuário. Basta acessar com um usuário da rede ou de acordo com a forma de credencial escolhida na configuração de Contas do Serviço e que contenha as permissões necessárias para acesso ao *Reporting Services*.



## Desenvolvimento de Relatórios

Para o desenvolvimento de relatórios para o *Reporting Services* pode-se usar o *Report Builder* ou o *Visual Studio* com a extensão do *Reporting Services*.

Não irei, por hora, me estender nas ferramentas de desenvolvimento e criação de relatórios para o *Reporting Services*. Entretanto, o *Report Builder* pode ser baixado diretamente pelo portal web do *Reporting Services*, que foi configurado no decorrer desse conteúdo, conforme destacado na imagem abaixo.



# Referências

DEWSON, Robin. **Microsoft SQL Server para Desenvolvedores: do Iniciante ao Profissional**. 1.ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010.

LARSON, Brian. **Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services**. 1.ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009.

BEM-GAN, Itzik. **Microsoft SQL Server 2008: Fundamentos em T-SQL**. 1. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.

MICROSOFT. **Downloads do SQL Server**. *Microsoft*. Disponível em: < <https://www.microsoft.com/pt-br/sql-server/sql-server-downloads> >. Acesso em: 24 jun. 2023.

MICROSOFT. **Instale o SQL Server Reporting Services**. *Microsoft*. Disponível em: < <https://learn.microsoft.com/pt-br/sql/reporting-services/install-windows/install-reporting-services?view=sql-server-ver16> >. Acesso em: 24 jun. 2023.

MICROSOFT. **O que é o SQL Server Reporting Services**. *Microsoft*. Disponível em: < <https://learn.microsoft.com/en-us/sql/reporting-services/create-deploy-and-manage-mobile-and-paginated-reports?view=sql-server-ver16> >. Acesso em: 24 jun. 2023.



# Sobre o autor

Me chamo Igor de Andrade da Cunha, formado Técnico em Informática pela Etec de Ibitinga, tecnólogo em Processamento de Dados pela Fatec de Taquaritinga e especialista em Engenharia de Software pela USC Bauru.

Trabalho com análise e desenvolvimento de sistemas desde 2009, com destaque no desenvolvimento de aplicações em Delphi, administração de banco de dados SQL Server e criação de relatórios com o Reporting Services.

Em caso de dúvidas ou sugestões, fique à vontade para entrar em contato pelos meios abaixo:

E-mail: [igorcunha.info@gmail.com](mailto:igorcunha.info@gmail.com)

Linkedin: [in/igorandcunha](https://www.linkedin.com/in/igorandcunha)