

*Instalação do IBM SPSS Modeler 17  
Scoring Adapter*

**IBM**



---

# Índice

## **Instalação do IBM SPSS Modeler**

### **Scoring Adapter . . . . . 1**

Instalação do IBM SPSS Modeler Scoring Adapter . . 1

    Sobre Pontuação . . . . . 2

    Instalando o IBM SPSS Modeler Server Scoring

    Adapter para Netezza . . . . . 2

    Instalando o IBM SPSS Modeler Server Scoring  
    Adapter para Teradata . . . . . 3

    Instalando o IBM SPSS Modeler Server Scoring  
    Adapter for DB2 LUW . . . . . 5

    Instalando o IBM SPSS Modeler Server Scoring  
    Adapter for DB2 para z/OS . . . . . 6



---

# Instalação do IBM SPSS Modeler Scoring Adapter

---

## Instalação do IBM SPSS Modeler Scoring Adapter

Para alguns bancos de dados, é possível ativar o retrocesso SQL da maioria dos nuggets do modelo do SPSS Modeler. Dessa forma, a pontuação de modelo pode ser executada dentro do banco de dados, evitando a necessidade de extrair os dados antes da pontuação. Esse retrocesso pode usar a SQL nativa dentro do SPSS Modeler ou, onde disponível, usar adaptadores de pontuação SQL adicionais que são customizados para bancos de dados diferentes.

Os adaptadores de escoragem suportam a escoragem da maioria dos nuggets de modelo em um fluxo, com as seguintes exceções:

- TimeSeries, Sequência e PCA não são suportados.
- Os modelos de associação não suportam o formato transacional.
- Análise de texto (TA) - O modo de campo é suportado na LUW do DB2, mas não nos outros bancos de dados. A TA não é suportada com o DB2 for z/OS. Quando o adaptador de escoragem de TA for usado no modo de campo, o comprimento da linha retornada poderá conter muitas colunas de saída de escoragem, o que poderá resultar em alguns limites do banco de dados excedidos. Por exemplo, a mensagem de erro T00 MANY ITEMS RETURNED IN SELECT OR INSERT LIST poderá aparecer. Algumas vezes, esses limites podem ser alterados no banco de dados, mas caso isso não seja possível, a abordagem recomendada será usar o modo de registro para escorar o modelo.

O uso de adaptadores de escoragem permite que os dados sejam escorados pelos modelos gerados no banco de dados para evitar a transferência de dados. O SPSS Modeler permite a integração com bancos de dados IBM e não IBM e permite que modelos sejam implementados mais rapidamente e com maior eficiência. As funções definidas pelo usuário (UDFs) do DB2 for z/OS também podem ser usadas em tempo real com relação aos dados transacionais, como vendas de volume alto, pagamento com cartão de crédito e transações de atendimento ao cliente e reclamações.

Quando os adaptadores de pontuação são instalados nos bancos de dados relevantes, por padrão, a opção de geração SQL gerará a SQL do adaptador de pontuação, a menos que você especificamente escolha substituir isso. Os bancos de dados para os quais os adaptadores de pontuação estão disponíveis são:

- Netezza
- Teradata
- DB2 LUW
- DB2 for z/OS

Um nugget do modelo também pode ser publicado para ser usado em implementações em tempo real com relação ao DB2 for z/OS. As etapas para publicar em um adaptador de escoragem são:

1. Estabelecer uma conexão com o banco de dados
2. Quando a conexão estiver configurada, publique o nugget no adaptador de pontuação. Para fazer isto, selecione a opção **Publicar para adaptador de pontuação de servidor** no menu **Arquivo** do nugget do modelo.
3. Quando as informações do nugget forem publicadas no adaptador de pontuação, elas gerarão uma instrução SQL de amostra. Essa instrução SQL usa UDFs para chamar o nugget do modelo e gerar um escore preditivo. Quando o SQL de amostra contiver várias instruções SQL, elas deverão ser executadas na ordem em que foram geradas.

## Sobre Pontuação

No IBM® SPSS Modeler, os dados de pontuação são definidos como implementar um modelo preditivo em novos dados com um resultado desconhecido. Este modelo preditivo processa dados de entrada e dá uma pontuação preditiva sobre a probabilidade de um evento. Por exemplo, quando uma operação de pagamento online ocorrer, um modelo preditivo processará os dados de entrada e fornecerá uma pontuação preditiva que dá a probabilidade de uma operação ser genuína ou fraude.

O processo normal no SPSS Modeler é que quando um modelo preditivo recebe dados de entrada, ele avalia a entrada usando dados históricos de um banco de dados e cria uma saída de uma pontuação preditiva. Essa pontuação dá uma probabilidade sobre um evento para o qual um modelo de análise preditiva é criado.

O processo de modelo preditivo usando um adaptador de pontuação difere deste no que se refere ao adaptador de pontuação, pois ele permite a avaliação de cada registro e para produzir uma pontuação, ou previsão, no banco de dados sem a necessidade de exportar os dados do banco de dados, executa-a por meio do modelo e importa-a novamente tornando todo o processo mais rápido.

## Instalando o IBM SPSS Modeler Server Scoring Adapter para Netezza

Caso haja alguma versão anterior do adaptador de escoragem do Netezza instalada, primeiro você deverá desinstalá-la, da seguinte forma:

1. Localize o arquivo executável chamado Uninstall IBM SPSS Modeler Server Scoring Adapter for Netezza no diretório de instalação do adaptador de escoragem do Netezza. Ele fica em uma pasta chamada Uninstall IBM SPSS Modeler Server Scoring Adapter for Netezza.
2. Execute o arquivo executável a partir do console ou usando a interface gráfica com o usuário (GUI). Siga as instruções no desinstalador para desinstalar o adaptador de escoragem.
3. Se você receber uma mensagem informando que alguns itens não puderam ser removidos, acesse o diretório-raiz no qual o adaptador estava (o diretório `cfscoring`, por exemplo) e execute o comando `rm -rf` nos diretórios listados que não foram removidos. Isso os removerá.
4. Continue com as etapas a seguir para instalar a nova versão do adaptador de escoragem.

Dependendo da configuração de seu banco de dados, é possível instalar a partir do console ou usando uma interface gráfica com o usuário (GUI); no entanto, a primeira etapa é igual para os dois métodos:

- Execute o script de instalação `install.bin`. Assegure-se de que o script `install.bin` possa ser executado pelo `nz user` e execute-o como esse usuário.

### Instalação por Console

1. Os detalhes da introdução são exibidos. Pressione Enter para continuar.
2. As informações sobre licença são exibidas. Leia a licença, digite Y para aceitá-la e pressione Enter para continuar.
3. Será solicitado a digitar o local de instalação. O local de instalação padrão é mostrado, no entanto, se o local de sua instalação for diferente, digite o local revisado e pressione Enter.

**Nota:** A instalação deve estar no caminho `/nz/export/`.

4. Será solicitado a inserir o nome do banco de dados, o nome de usuário do banco de dados e a senha do banco de dados.

**Nota:** O usuário do banco de dados deve ter permissões de acesso ao banco de dados para inicializá-lo e registrar os módulos UDF.

5. Um resumo da pré-instalação é exibido para confirmar suas entradas até o momento. Pressione Enter para continuar.
6. Uma mensagem é exibida para informar que a rotina de instalação está pronta para executar. Pressione Enter para continuar.

7. Uma barra de progresso é exibida enquanto a rotina de instalação é executada. Quando a instalação for concluída, pressione Enter para sair do instalador.

## Instalação Usando a GUI

1. Os detalhes da introdução são exibidos. Clique sobre **Avançar** para continuar.
2. As informações sobre licença são exibidas. Leia a licença, selecione a opção para aceitá-la e clique em **Avançar** para continuar.
3. Será solicitado a selecionar o local de instalação. O local de instalação padrão é mostrado, no entanto, se o local de sua instalação for diferente, clique em **Escolher** para procurar pelo local revisado. Quando o local correto for mostrado, clique em **Avançar**.
4. Será solicitado a inserir o nome do banco de dados, o nome de usuário do banco de dados e a senha do banco de dados.

**Nota:** O usuário do banco de dados deve ter permissões de acesso ao banco de dados para inicializá-lo e registrar os módulos UDF.

5. Um resumo da pré-instalação é exibido para confirmar suas entradas até o momento. Clique em **Instalar** para continuar.
6. Uma barra de progresso é exibida enquanto a rotina de instalação é executada. Quando a instalação for concluída, clique em **Pronto** para sair do instalador.

Quando tiver concluído estas etapas, o adaptador de pontuação estará pronto para receber trabalho.

**Nota:** O UDF do Netezza possui um limite de 64 campos que podem ser processados pelo adaptador de escoragem. Se esse limite de campos for excedido, a mensagem de erro de validação: Erro de validação de SQL: HY000[46] ERROR: Não é possível transmitir mais de 64 argumentos para uma função será exibida e a escoragem do modelo continuará sem usar o adaptador de escoragem.

## Instalando o IBM SPSS Modeler Server Scoring Adapter para Teradata

Caso haja alguma versão anterior do adaptador de escoragem do Teradata instalada, primeiro você deverá desinstalá-la da seguinte forma:

1. Localize o arquivo executável chamado Uninstall IBM SPSS Modeler Server Scoring Adapter for Teradata no diretório de instalação do adaptador de escoragem do Teradata. Ele fica em uma pasta chamada Uninstall IBM SPSS Modeler Server Scoring Adapter for Teradata.
2. Execute o arquivo executável a partir do console ou usando a interface gráfica com o usuário (GUI). Siga as instruções no desinstalador para desinstalar o adaptador de escoragem.
3. Se você receber uma mensagem informando que alguns itens não puderam ser removidos, acesse o diretório-raiz no qual o adaptador estava (o diretório `cfscoring`, por exemplo) e execute o comando `rm -rf` nos diretórios listados que não foram removidos. Isso os removerá.
4. Continue com as etapas a seguir para instalar a nova versão do adaptador de escoragem.

Dependendo da configuração de seu banco de dados, é possível instalar a partir do console ou usando uma interface gráfica com o usuário (GUI); no entanto, a primeira etapa é igual para os dois métodos:

- Efetue login como *raiz* ou como *usuário DBA* e execute o script de instalação *install.bin*. Deve-se possuir permissões de acesso à pasta de instalação para executar isso. O usuário de instalação também deve possuir permissões CREATE FUNCTION.

## Instalação por Console

1. Os detalhes da introdução são exibidos. Pressione Enter para continuar.
2. As informações sobre licença são exibidas. Leia a licença, digite Y para aceitá-la e pressione Enter para continuar.
3. Será solicitado a digitar o local de instalação. O local de instalação padrão é mostrado, no entanto, se o local de sua instalação for diferente, digite o local revisado e pressione Enter.

4. Insira o TDPID do banco de dados. Pressione Enter para continuar.
5. Insira o nome de usuário. Pressione Enter para continuar.
6. Insira a senha. Pressione Enter para continuar.
7. Um resumo da pré-instalação é exibido para confirmar suas entradas até o momento. Pressione Enter para continuar.
8. Uma mensagem é exibida para informar que a rotina de instalação está pronta para executar. Pressione Enter para continuar.
9. Uma barra de progresso é exibida enquanto a rotina de instalação é executada. Quando a instalação for concluída, pressione Enter para sair do instalador.
10. Se a tabela *Componentes* existir em seu banco de dados, uma mensagem de confirmação será exibida. Insira Y para continuar criando as tabelas e funções em seu banco de dados ou insira N para ignorar essa etapa. *Nota:* Se ignorar essa etapa, você deverá criar manualmente as tabelas e funções mais tarde usando `initdb.sh`, que está armazenado na pasta `<installation path>\setup`.

## Instalação Usando a GUI

1. Os detalhes da introdução são exibidos. Clique sobre **Avançar** para continuar.
2. As informações sobre licença são exibidas. Leia a licença, selecione a opção para aceitá-la e clique em **Avançar** para continuar.
3. Será solicitado a selecionar o local de instalação. O local de instalação padrão é mostrado, no entanto, se o local de sua instalação for diferente, clique em **Escolher** para procurar pelo local revisado. Quando o local correto for mostrado, clique em **Avançar**.
4. Insira o TDPID do banco de dados, o nome e a senha e clique em **Avançar** para continuar.
5. Um resumo da pré-instalação é exibido para confirmar suas entradas até o momento. Clique em **Instalar** para continuar.
6. Uma barra de progresso é exibida enquanto a rotina de instalação é executada. Quando a instalação for concluída, clique em **Pronto** para sair do instalador.
7. Se a tabela *Componentes* existir em seu banco de dados, uma mensagem de confirmação será exibida. Clique em **Sim** para continuar criando as tabelas e funções em seu banco de dados ou clique em **Não** para ignorar essa etapa. *Nota:* Se ignorar essa etapa, você deverá criar manualmente as tabelas e funções mais tarde usando `initdb.sh`, que está armazenado na pasta `<installation path>\setup`.

Quando tiver concluído estas etapas, o adaptador de pontuação estará pronto para receber trabalho.

## Evitando erros de SQL para entradas de data ou hora

Se o driver ODBC do formato de Data ou Hora estiver configurado como Número inteiro e a tabela de entrada contiver campos codificados como Data, Hora ou Registro de data e hora, o Teradata exibirá uma mensagem de erro de SQL e não poderá processar esses campos.

Para evitar que esse erro ocorra, siga estas etapas:

1. Abra o Administrador de origem de dados ODBC.
2. Abra o DSN que usa o driver do Teradata.
3. Clique em **Opções >>** para abrir a caixa de diálogo Opções do driver ODBC do Teradata.
4. Na lateral superior direita da caixa de diálogo, configure o **Formato de data e hora** como AAA.
5. Salve as mudanças.
6. No IBM SPSS Modeler Server, remova a conexão e, em seguida, reconecte ao DSN que usa o driver do Teradata.

**Nota:** No Unix/Linux, a opção é chamada: **DateTimeFormat**.



# Instalando o IBM SPSS Modeler Server Scoring Adapter for DB2 LUW

**Nota:** O adaptador de pontuação do DB2 LUW está apenas disponível no DB2 em execução em LINUX ou em AIX.

**Nota:** O IBM SPSS Modeler Server Scoring Adapter pode entrar em conflito com o processo integrado DB2 LUW ANALYZE\_TABLE para SAS, porque compartilham o mesmo suporte integrado do DB2.

Caso haja alguma versão anterior do adaptador de escoragem do Netezza instalada, primeiro você deverá desinstalá-la, da seguinte forma:

1. Localize o arquivo executável chamado Uninstall IBM SPSS Modeler Server Scoring Adapter for DB2 no diretório de instalação do adaptador de escoragem do DB2. Ele fica em uma pasta chamada Uninstall IBM SPSS Modeler Server Scoring Adapter for DB2.
2. Execute o arquivo executável a partir do console ou usando a interface gráfica com o usuário (GUI). Siga as instruções no desinstalador para desinstalar o adaptador de escoragem.
3. Se você receber uma mensagem informando que alguns itens não puderam ser removidos, acesse o diretório-raiz no qual o adaptador estava (o diretório `cfscoring`, por exemplo) e execute o comando `rm -rf` nos diretórios listados que não foram removidos. Isso os removerá.
4. Continue com as etapas a seguir para instalar a nova versão do adaptador de escoragem.

Antes da instalação, será necessário encerrar o processo integrado do DB2 LUW ANALYZE\_TABLE usando o script `db2ida_epspss.sh`, fornecido na pasta de instalação do adaptador de escoragem do IBM SPSS Modeler Server. Para fazer isto, use o comando do DB2: `db2ida_epspss.sh stop`.

Após a instalação, o processo integrado DB2 LUW ANALYZE\_TABLE deve ter sido iniciado automaticamente usando `db2start`. Entretanto, se instalar o adaptador enquanto uma instância do DB2 estiver ativa, será possível iniciar o processo integrado DB2 LUW ANALYZE\_TABLE manualmente usando o comando: `db2ida_epspss.sh start`.

**Nota:** O DB2 LUW ANALYZE\_TABLE não suporta a cláusula da expressão de tabela WITH se contiver UNION ALL. Isto pode causar um erro se tentar usar esta expressão em um nó do IBM SPSS Modeler, que gera UNION ou UNION ALL SQL, como o nó Anexar.

Dependendo da configuração de seu banco de dados, é possível instalar a partir do console ou usando uma interface gráfica com o usuário (GUI); no entanto, a primeira etapa é igual para os dois métodos:

- Execute o script de instalação `install.bin`. Assegure-se de que `install.bin` possa ser executado por `db2 user` e execute-o como esse usuário.

## Instalação por Console

1. Os detalhes da introdução são exibidos. Pressione Enter para continuar.
2. As informações sobre licença são exibidas. Leia a licença, digite 1 para aceitá-la e pressione Enter.
3. Será solicitado a digitar o local de instalação. O local de instalação padrão é mostrado, no entanto, se o local de sua instalação for diferente, digite o local revisado e pressione Enter.
4. Será solicitado a inserir o nome do banco de dados, o nome de usuário do banco de dados e a senha do banco de dados.
5. Um resumo da pré-instalação é exibido para confirmar suas entradas até o momento. Pressione Enter para continuar.
6. Uma mensagem é exibida para informar que a rotina de instalação está pronta para executar. Pressione Enter para continuar.
7. Uma barra de progresso é exibida enquanto a rotina de instalação é executada. Quando a instalação for concluída, pressione Enter para sair do instalador.

## Instalação Usando a GUI

1. Os detalhes da introdução são exibidos. Clique sobre **Avançar** para continuar.
2. As informações sobre licença são exibidas. Leia a licença, selecione a opção para aceitá-la e clique em **Avançar** para continuar.
3. Será solicitado a selecionar o local de instalação. O local de instalação padrão é mostrado, no entanto, se o local de sua instalação for diferente, clique em **Escolher** para procurar pelo local revisado. Quando o local correto for mostrado, clique em **Avançar**.
4. Será solicitado a inserir o nome do banco de dados, o nome de usuário do banco de dados e a senha do banco de dados.
5. Um resumo da pré-instalação é exibido para confirmar suas entradas até o momento. Clique em **Instalar** para continuar.
6. Uma barra de progresso é exibida enquanto a rotina de instalação é executada. Quando a instalação for concluída, clique em **Pronto** para sair do instalador.

Quando tiver concluído estas etapas, o adaptador de pontuação estará pronto para receber trabalho.

**Nota:** Se tiver problemas ao pontuar grandes modelos de Mineração de Texto por meio do Database Scoring Adapters for DB2 LUW, será necessário modificar o parâmetro do tamanho da coluna da tabela de base de dados. Se encontrar erros relacionados à falha ao inserir o modelo na tabela dos componentes, use um comando do DB2, conforme a seguir para aumentar o parâmetro do tamanho da coluna, conforme apropriado:

```
ALTER TABLE COMPONENTS ALTER COLUMN MODELDS2 SET DATA TYPE BLOB(48M);
```

## Instalando o IBM SPSS Modeler Server Scoring Adapter for DB2 para z/OS

O IBM SPSS Modeler Server, junto com o IBM SPSS Modeler Server Scoring Adapter for DB2 para z/OS, permite incluir análise preditiva nos aplicativos On Line Transaction Processing (OLTP) em execução no z/OS. O SPSS Modeler Server é usado para criar e treinar os modelos que devem ser usados e publicá-los no DB2 z/OS.

O Scoring Adapter for DB2 para z/OS fornece um mecanismo de pontuação que executa o tempo de execução User Defined Function (UDF) do DB2 for z/OS. O adaptador define um UDF que os aplicativos podem chamar usando a SQL para executar modelos de pontuação de modo síncrono e sequencial dentro de suas transações, usando dados de transação em tempo real como entrada para a pontuação a fim de maximizar a efetividade dos resultados da pontuação. Como o adaptador é executado de modo integrado no DB2 z/OS, ele fornece a mesma escalabilidade e desempenho que o próprio DB2 for z/OS ao permitir manipular grandes carregamentos e atender aos Acordos de Nível de Serviço (SLAs) com tempo de resposta rigoroso.

O adaptador de pontuação é executado como um aplicativo Unix System Services (USS) dentro de um ambiente de aplicativos Work Load Manager (WLM) para o DB2 definido para uso exclusivo do adaptador. Não tente compartilhar esse ambiente de aplicativos WLM com qualquer outro procedimento armazenado ou UDF do DB2.

O adaptador de pontuação para DB2 for z/OS está apenas disponível como parte do Número de Programa 5655-AA8 "IBM SPSS Modeler with Scoring Adapter for zEnterprise" como FMID (Identificador de Modificação de Função) HHUMG10.

Para instalar o adaptador de pontuação, o administrador do sistema z/OS deverá:

1. Pedir o ID do produto 5655-AA8 FMID HHUMG10.
2. Seguir as instruções de instalação no diretório do programa para instalar o adaptador de pontuação usando o SMP/E.

A tabela a seguir lista os conjuntos de dados do SMP/E instalados e resultantes e seu conteúdo:

Tabela 1. Conteúdo do Conjunto de Dados.

Nome do conjunto de dados	Conteúdo
SHUMSAMP	As amostras de configuração são as seguintes: HUMBIND - DB2 Ligar os pacotes e plano do adaptador de pontuação HUMRACF - Configurar os privilégios RACF necessários HUMSCFDB - Criar os bancos de dados e tabelas de metadados do adaptador de pontuação HUMUDFS - Definir UDFs do adaptador de pontuação HUMWLMP - Ambiente de aplicativos PROC for Work Load Manager (WLM) Analytics HUMWLMA - Definir o ambiente de aplicativos Work Load Manager (WLM) Analytics
SHUMLOAD	Bibliotecas compartilhadas (DLLs) e UDF executável.
SHUMHFS	Montagem Padrão no caminho: /usr/lpp/spss/cfscoring_<n.n>.. Em que <n.n> é o número da versão do SPSS Modeler Server.  Todas as DLLs de nome longo e carregadas dinamicamente são vinculadas externamente a partir do HFS para o membro de nome abreviado HUMLOAD durante a instalação do SMP/E.
SHUMDBRM	Pacote DB2.

Para configurar o adaptador de pontuação, você deverá modificar as tarefas de configuração fornecidas no SHUMSAMP. Para customizar essas tarefas para sua instalação específica do adaptador de pontuação, é necessário fazer as mudanças especificadas na própria tarefa, para isso, siga essas etapas:

1. Use HUMSCFDB para criar o banco de dados e as tabelas necessários pelo adaptador de pontuação e conceder o uso deles.
2. Use HUMWLMP para configurar o WLM PROC que o adaptador de pontuação irá usar.

**Nota:** Assegure-se de que o conjunto de dados SHUMLOAD do adaptador de escoragem seja autorizado para o APF.

3. Use HUMWLMA para definir e ativar o ambiente de aplicativos WLM para o adaptador de pontuação.

**Nota:** Não compartilhe esse ambiente de aplicativos WLM com nenhum outro aplicativo.

**Nota:** Não use um ambiente de aplicativos WLMA geral.

**Nota:** Assegure-se de iniciar o Ambiente de aplicativos WLM e o UDF de escoragem, caso eles não tenham sido iniciados automaticamente ou tenham sido interrompidos por qualquer motivo. Os comandos de amostra para isso são:

```
VARY WLM,APPLENV=DB1DWLM_ANALYTICS,RESUME
-START FUNCTION SPECIFIC(HUMSPSS.HUMSCORESPE)
```

4. Use HUMUDFS para criar os UDFs do adaptador de pontuação.
5. Use HUMBIND para ligar os pacotes e planos do adaptador de pontuação e conceder o seu uso.

**Nota:** O adaptador de escoragem depende do SQL PACK/UNPACK fornecido pelo DB2 z/OS v10 nos Authorized Program Analysis Reports (APARs) PM55928 e PM56631. Além disso, o DB2 APAR

PM74654 fornece uma mudança crítica para obter um alto desempenho. Assegure-se de que eles estejam aplicados ao seu subsistema DB2 antes de tentar usar o adaptador de pontuação.

- Defina uma classe do Work Load Manager Service bem vigorosa para uso pelo adaptador de pontuação. É recomendado iniciar com um objetivo de WLM de 95% de conclusão dentro de 70 microssegundos e ajustar conforme necessário.

**Nota:** O adaptador de escoragem é projetado para oferecer desempenho, alta simultaneidade e escalabilidade. Para obter isso, assegure-se de que o limite desses dois recursos de sistema z/OS esteja configurado alto o suficiente para manipular os níveis necessários de simultaneidade. É recomendado configurá-los nesses níveis e ajustar conforme necessário após as cargas de trabalho de pico. Use DISPLAY OMVS,L para verificar os limites que são configurados:

```
SETOMVS IPCSEMNIDS=680
```

```
SETOMVS MAXPROCSYS=32767
```

Quando essas etapas tiverem sido concluídas, o adaptador de pontuação estará pronto para receber o trabalho; use o IBM SPSS Modeler para criar os modelos e publicá-los no DB2 z/OS para o adaptador de pontuação. Para isso, no menu de nugget do modelo, escolha **Arquivo > Publicar no Server Scoring Adapter**, conclua os detalhes e clique em **OK**.

A tabela a seguir lista os códigos de erros potenciais e seus significados:

*Tabela 2. Códigos de erro*

Código	Nome	Mensagem
38700	EXFirst	
38701	EXScoreHomeNotDefined	O diretório inicial do UDF de escoragem não está definido
38702	EXTempDirNotDefined	O diretório temporário do UDF de escoragem não está definido
38704	EXCFInitError	Falha ao restaurar contêiner. Verifique os casos a seguir:  1) A versão do modelador e o do UDF são compatíveis  2) No USS, o acesso de gravação público está concedido em /tmp/cfscoring_!version_number!  3) No USS, /usr/lpp/spss/cfscoring_!version_number!/ext/lib/pasw.scoring/module.xml está no formato ASCII
38705	EXCFFieldCountMismatch	Incompatibilidade de contagem de campo
38706	EXCFFieldStorageTypeMismatch	Os tipos de campo não correspondem
38707	EXCFReportedError	
38708	EXPackedDecimalOutOfRange	O valor (%d) não está no intervalo para gravar para um byte de decimal compactado

Tabela 2. Códigos de erro (continuação)

Código	Nome	Mensagem
38709	EXBufferTooSmall	<p>Os dados binários não são grandes o suficiente</p> <p>Os dados binários são muito pequenos para conter todos os tipos de informações</p> <p>Os dados binários são muito pequenos para conter o número inteiro de 8 bytes para a coluna %d</p> <p>Os dados binários são muito pequenos para conter o número inteiro de 4 bytes para a coluna %d</p> <p>Os dados binários são muito pequenos para conter o número inteiro de 2 bytes para a coluna %d</p> <p>Os dados binários são muito pequenos para conter os bytes de precisão/escala para a coluna %d</p> <p>Os dados binários são muito pequenos para conter os bytes compactados (%d bytes) para a coluna %d</p> <p>Os dados binários são muito pequenos para conter o dobro de 8 bytes para a coluna %d</p> <p>Os dados binários são muito pequenos para conter a data de 4 bytes para a coluna %d</p> <p>Os dados binários são muito pequenos para conter a data de 3 bytes para a coluna %d</p> <p>Os dados binários são muito pequenos para conter o registro de data e hora de 9+ bytes para a coluna %d</p> <p>Os dados binários são muito pequenos para conter os bytes de precisão e os bytes de fuso horário para o registro de data e hora na coluna %d</p> <p>Os dados binários são muito pequenos para conter os bytes de precisão para o registro de data e hora na coluna %d</p> <p>Os dados binários são muito pequenos para conter a parte de comprimento fixo da sequência de caracteres para a coluna %d</p> <p>Os dados binários são muito pequenos para conter os dados de sequência de caracteres para a coluna %d</p> <p>O buffer de saída não é grande o suficiente para armazenar as informações de tipo</p> <p>Os dados binários são muito pequenos para conter os dados de número inteiro para a coluna %d</p> <p>Os dados binários são muito pequenos para conter os dados reais para a coluna %d</p> <p>Os dados binários são muito pequenos para conter os dados de data para a coluna %d</p> <p>Os dados binários são muito pequenos para conter os dados de tempo para a coluna %d</p> <p>Os dados binários são muito pequenos para conter todos os tipos de informações</p>

Tabela 2. Códigos de erro (continuação)

Código	Nome	Mensagem
38710	EXFailedToReadFromIterator	Falha ao ler o valor da coluna %d
38711	EXInvalidDecimalDigit	Dígito não decimal localizado no decimal compactado
38712	EXBinaryDataVersion	Os dados binários são mais novos do que a versão suportada atualmente
38713	EXBinaryDataColumnCount	Os dados binários contêm o número errado de colunas. Esperado %d, obtido %d  O esperado era pelo menos uma coluna
38714	EXIntegerTypeUnexpected	Tipo de coluna inesperado para a coluna %d. Era esperada uma coluna do tipo %s, mas foi recebido um número inteiro
38715	EXRealTypeUnexpected	Tipo de coluna inesperado para a coluna %d. Era esperada uma coluna do tipo %s, mas foi recebido um decimal compactado  Tipo de coluna inesperado para a coluna %d. Era esperada uma coluna do tipo %s, mas foi recebido um real
38716	EXDateTypeUnexpected	Tipo de coluna inesperado para a coluna %d. Era esperada uma coluna do tipo %s, mas foi recebida uma Data
38717	EXTimeTypeUnexpected	Tipo de coluna inesperado para a coluna %d. Era esperada uma coluna do tipo %s, mas foi recebido um Tempo
38718	EXTimestampTypeUnexpected	Tipo de coluna inesperado para a coluna %d. Era esperada uma coluna do tipo %s, mas foi recebido um registro de data e hora
38719	EXStringTypeUnexpected	Tipo de coluna inesperado para a coluna %d. Era esperada uma coluna do tipo %s, mas foi recebida uma sequência de caracteres
38720	EXICUFailedForCCSID	Falha ao abrir o ICU para o CCSID (%d) com o erro de ICU: %s
38721	EXICUConversionToUTF16Failed	Falha ao converter a sequência de caracteres de CCSID (%d) para UTF16 com erro de ICU: %s
38722	EXICUConversionToUTF8Failed	Falha ao converter a sequência de caracteres de UTF16 para UTF8 com o erro de ICU: %s
38723	EXUnknownDataTypeCode	Código de tipo de dados desconhecido de %d para a coluna %d
38724	EXUnsupportedCodePage	A sequência de caracteres para a coluna %d contém uma página de códigos não suportada (%d)
38725	EXIteratorColumnOutOfRange	O índice de %d está fora do tamanho da matriz de %d
38726	EXNullMetaData	Os metadados de entrada são NULL
38727	EXFailedToGetMetadata	Falha ao obter metadados de saída
38728	EXFailedToRunJob	Falha ao executar tarefa
38729	EXFailedToFindComponet	Componente não localizado. Código de razão = %d  Componente publicado não localizado. Código de razão = %d
38730	EXFailedToCreateContainer	
38731	ExFailedToWriteContainer	
38732	ExUnknownParameter	Valor %s desconhecido para o modo de parâmetro.  O arquivo de contêiner não existe
38733	EXSchedulerCacheLRUNotFound	Item LRU não localizado no mapa
38734	EXStringConversionError	
38735	EXFailedToCreateToken	Falha ao criar token usando IEANTCR. Código de retorno = %d

Tabela 2. Códigos de erro (continuação)

<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Mensagem</b>
38736	EXFailedToGetToken	Falha ao obter token usando IEANTRT. Código de retorno = %d
38737	EXCacheTokenNotInitialized	Token de cache não inicializado
38738	EXSemaphoreInvalid,	Semáforo inválido
38739	EXSemaphoreFailedToWait	Falha ao esperar o semáforo com errno=%d
38740	EXSemaphoreFailedToRelease	Falha ao liberar semáforo com errno=%d
38741	EXLast	
38999	EXUnexpected	[Escoragem do IBM SPSS CF] Erro inesperado









Impresso no Brasil