

IBM SPSS Analytic Server  
Versão 0.5

*Guia do Administrador*

**IBM**

**Nota**

Antes de utilizar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em “Avisos” na página 5.

**Informações do Produto**

Esta edição aplica-se à versão 0.5, liberação 0, modificação 0 do IBM SPSS Analytic Server e a todas as liberações e modificações subsequentes até que seja indicado de outra forma em novas edições.

---

# Índice

**Capítulo 1. Visão Geral . . . . . 1**  
Arquitetura . . . . . 2

**Capítulo 2. Gerenciamento de**  
**Arrendatário . . . . . 3**

**Avisos . . . . . 5**  
Marcas Registradas . . . . . 7

**Índice Remissivo . . . . . 9**



---

## Capítulo 1. Visão Geral

O IBM® SPSS Analytic Server é uma solução para analítica de big data que combina a tecnologia do IBM SPSS com sistemas de big data e permite trabalhar com interfaces com o usuário familiares do IBM SPSS para resolver problemas em uma escala anteriormente inatingível.

### Por que Analítica de Big Data é Importante

Os volumes de dados coletados por organizações estão crescendo exponencialmente; por exemplo, empresas financeiras e varejistas possuem todas as transações de clientes por um ano (ou dois anos, ou dez anos), os provedores de telecomunicações possuem Call Data Records (CDR) e leituras do sensor de dispositivo, e as empresas de Internet têm os resultados de crawls da web.

A analítica de big data é necessária onde lá existir:

- Um grande volume de dados (terabytes, petabytes, exabytes), especialmente quando ele for uma composição de dados estruturados & não estruturados
- Alterando/acumulando dados rapidamente

A analítica de big data também é assistida quando:

- Um grande número (milhares) de modelos estão sendo construídos
- Os modelos são construídos/atualizados frequentemente

### Desafios

As mesmas organizações que coletam grandes volumes de dados, na verdade, sempre têm dificuldade de fazer uso deles, por vários motivos:

- A arquitetura de produtos de analítica tradicional não é adequada para computação distribuída, e
- Os algoritmos estatísticos existentes não são projetados para funcionar com big data (esses algoritmos esperam que os dados venham até eles, mas os big data custam muito para serem movidos), desse modo
- A execução de análises da mais avançada tecnologia sobre big data requer novas qualificações e conhecimento profundo de grandes sistemas de dados. Muito poucos analistas possuem essas qualificações.
- As soluções na memória funcionam para problemas médios, mas não são bem escaladas verdadeiramente para big data.

### Solução

O Servidor Analítico fornece:

- Uma arquitetura centrada em dados que alavanca os sistemas de big data, como Mapeamento/ Redução de Hadoop com dados em HDFS.
- Uma interface definida para incorporar novos algoritmos estatísticos projetados para mover-se para os dados.
- As interfaces com o usuário familiares do IBM SPSS que ocultam os detalhes dos ambientes de big data, para que os analistas possam se focalizar na análise dos dados.
- Uma solução escalável para problema de qualquer tamanho.

# Arquitetura

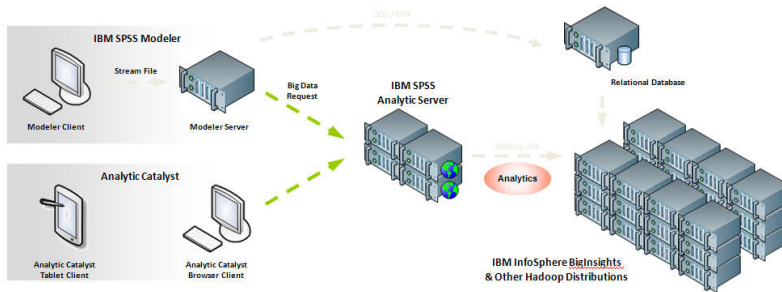


Figura 1. Arquitetura

O Servidor Analítico situa-se entre um aplicativo cliente e uma nuvem Hadoop. Supondo que os dados residem na nuvem, a estrutura de tópicos geral para trabalhar com o Servidor Analítico é para:

1. Definir origens de dados do Servidor Analítico sobre os dados na nuvem.
2. Definir a análise que você deseja executar no aplicativo cliente. Para a liberação atual, os aplicativos clientes são IBM SPSS Modeler e IBM SPSS Analytic Catalyst.
3. Ao executar a análise, o aplicativo cliente envia uma solicitação de execução Servidor Analítico.
4. O Servidor Analítico orquestra a tarefa na nuvem Hadoop e relata os resultados para o aplicativo cliente.
5. É possível usar os resultados para definir análises adicionais, e o ciclo se repete.

---

## Capítulo 2. Gerenciamento de Arrendatário

Os arrendatários fornecem uma divisão de alto nível de usuários, projetos e origens de dados. Cada usuário acessa o sistema no contexto de um arrendatário para o qual ele é designado. Você gerencia e designa arrendatários no console do Servidor Analítico.

A visualização do menu sanfona dos Arrendatário depende da função do usuário que efetuou login no console:

- O administrador "super usuário" que é configurado durante a instalação é o gerenciador do arrendatário. Apenas esse usuário pode criar novos arrendatários e editar as propriedades de qualquer arrendatário.
- Os usuários com função de Administrador podem editar as propriedades do arrendatário ao qual estão conectados.
- Os usuários com função de Usuário não podem editar propriedades do arrendatário. A sanfona dos Arrendatários está oculta deles.

Os administradores podem acessar os menus sanfona Projetos e Origem de Dados e gerenciar qualquer projeto ou origem de dados para limpeza e administração. Consulte o *Guia do Usuário do IBM SPSS Analytic Server 1.0* para obter informações adicionais.

### Coluna Esquerda

A coluna esquerda exibe os arrendatários existentes no título da sanfona. Apenas o administrador do "superusuário" pode usar esses controles.

- Selecione um arrendatário para exibir seus detalhes na área de conteúdo e edite suas propriedades. A digitação da área de procura filtra a listagem para exibir apenas arrendatários com sequência de caracteres de procura em seu nome.
- Clique em **Novo arrendatário** para criar um novo arrendatário com o nome que especificar no diálogo **Incluir Novo Arrendatário**. Nomes fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas, ignorando espaços em branco iniciais e finais, e protegem contra injeção SQL.
- Clique em **Excluir arrendatário** para remover o arrendatário.

### Área de Conteúdo

A área de conteúdo é dividida em seções recolhíveis *Detalhes*, *Diretores* e *Projetos*.

#### Detalhes

**Nome** Um campo de texto editável que exibe o nome do arrendatário. Nomes de arrendatário devem fazer distinção entre maiúsculas e minúsculas, ignorando espaços em branco iniciais e finais, e proteger contra injeção SQL.

#### Descrição

Um campo de texto editável que permite fornecer texto explicativo sobre o arrendatário.

**URL** Esta é a URL a ser fornecida aos usuários para efetuarem login no arrendatário através do console do Servidor Analítico, e a ser usada para configurar o servidor SPSS Modeler. Consulte a atualização e as extensões do *IBM SPSS Modeler 15.0 de Instruções de Instalação do IBM SPSS Analytic Server 1.0*, para obter detalhes sobre como configurar o SPSS Modeler.

#### Diretores

Diretores são usuários e grupos que são extraídos a partir do provedor de segurança que é configurado durante a instalação. É possível incluir diretores em um arrendatário como Administradores ou Usuários.

- Digitando os filtros da caixa de texto nos usuários e grupos com a sequência de caracteres de procura em seu nome. Selecione **Administrador** ou **Usuário** na lista suspensa para designar sua função dentro do arrendatário. Clique em **Incluir participante** para incluí-lo na lista de autores.
- Para remover um participante, selecione um usuário ou grupo na lista de membros e clique em **Remover participante**.

## Projetos

Os projetos com versão são baseados nas mudanças no arquivo e no conteúdo da pasta. Esta tabela lista todos os projetos no arrendatário, e permite que um administrador especifique o número máximo de versões por arrendatário. O Servidor Analítico exclui automaticamente a versão mais antiga do projeto confirmado quando o número de versões exceder o número especificado. Os valores aqui são os mesmos daqueles valores na caixa de texto **Limpar automaticamente quando número de versões exceder** na guia Versões do menu sanfona Projetos, mas apresentados em uma visualização de resumo.



---

## Avisos

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos.

É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em outros países. Consulte o representante IBM local para obter informações sobre os produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM, poderá ser utilizado em substituição a este produto, programa ou serviço. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não IBM são de responsabilidade do Cliente.

A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não garante ao Cliente nenhum direito sobre tais patentes. Pedidos de licença devem ser enviados, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil  
Av. Pasteur, 138-146  
Botafogo  
Rio de Janeiro, RJ  
CEP 22290-240

Para consultas sobre licença relacionadas a informações de byte duplo (DBCS), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie consultas, por escrito, para:

Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan Ltd.  
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi  
Kanagawa 242-8502 Japan

O parágrafo a seguir não se aplica a nenhum país em que tais disposições não estejam consistentes com a legislação local: A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA" SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações, portanto, esta disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Essas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. A IBM pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação a qualquer momento sem aviso prévio.

Referências nestas informações a Web sites que não sejam da IBM são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a estes Web sites. Os materiais contidos nestes Web sites não fazem parte dos materiais deste produto IBM e a utilização destes Web sites é de inteira responsabilidade do Cliente.

A IBM pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Licenciados deste programa que desejam obter informações sobre este assunto com objetivo de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) a utilização mútua das informações trocadas, devem entrar em contato com:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil  
Av. Pasteur, 138-146  
Botafogo  
Rio de Janeiro, RJ  
CEP 22290-240

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito nesta publicação e todo o material licenciado disponível são fornecidos pela IBM sob os termos do Contrato com o Cliente IBM, do Contrato de Licença de Programa Internacional IBM ou de qualquer outro contrato equivalente.

Any performance data contained herein was determined in a controlled environment. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais podem variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas em nível de desenvolvimento e não há garantia de que estas medidas serão iguais em sistemas geralmente disponíveis. Além disso, algumas medidas podem ter sido estimadas por extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

As informações relativas a produtos não IBM foram obtidas junto aos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes disponíveis publicamente. IBM has not tested those products and cannot confirm the accuracy of performance, compatibility or any other claims related to non-IBM products. Dúvidas sobre os recursos de produtos não IBM devem ser encaminhadas diretamente aos seus fornecedores.

All statements regarding IBM's future direction or intent are subject to change or withdrawal without notice, and represent goals and objectives only.

All IBM prices shown are IBM's suggested retail prices, are current and are subject to change without notice. Dealer prices may vary.

Estas informações têm a finalidade de planejamento apenas. As informações aqui contidas estão sujeitas a alterações antes que os produtos descritos estejam disponíveis.

Essas informações contêm exemplos de dados e relatórios usados em operações diárias de negócios. Para ilustrá-las da forma mais completa possível, os exemplos incluem nomes de pessoas, empresas, marcas e produtos. Todos esses nomes são fictícios, e qualquer semelhança com nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

Cada cópia ou parte desses programas de amostra ou qualquer trabalho derivado deve incluir um aviso de copyright com os dizeres:

Essas informações contêm exemplos de dados e relatórios usados em operações diárias de negócios. Para ilustrá-las da forma mais completa possível, os exemplos incluem nomes de pessoas, empresas, marcas e produtos. Todos esses nomes são fictícios, e qualquer semelhança com nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

Cada cópia ou parte desses programas de amostra ou qualquer trabalho derivado deve incluir um aviso de copyright com os dizeres:

© your company name) (year). Portions of this code are derived from IBM Corp. Sample Programs.

© Copyright IBM Corp. \_enter the year or years\_. All rights reserved.

Se estas informações estiverem sendo exibidas em cópia eletrônica, as fotografias e ilustrações coloridas podem não aparecer.

---

## Marcas Registradas

IBM, the IBM logo, and [ibm.com](http://ibm.com) are trademarks or registered trademarks of International Business Machines Corp., registered in many jurisdictions worldwide. Other product and service names might be trademarks of IBM or other companies. A current list of IBM trademarks is available on the Web at “Copyright and trademark information” at [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Adobe, the Adobe logo, PostScript, and the PostScript logo are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States, and/or other countries.

IT Infrastructure Library is a registered trademark of the Central Computer and Telecommunications Agency which is now part of the Office of Government Commerce.

Intel, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

Linux é uma marca registrada da Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Microsoft, Windows, Windows NT, and the Windows logo are trademarks of Microsoft Corporation in the United States, other countries, or both.

ITIL is a registered trademark, and a registered community trademark of The Minister for the Cabinet Office, and is registered in the U.S. Patent and Trademark Office.

UNIX é marca registrada da The Open Group nos Estados Unidos e em outros países.

Java and all Java-based trademarks and logos are trademarks or registered trademarks of Oracle and/or its affiliates.

Cell Broadband Engine is a trademark of Sony Computer Entertainment, Inc. in the United States, other countries, or both and is used under license therefrom.

Linear Tape-Open, LTO, the LTO Logo, Ultrium, and the Ultrium logo are trademarks of HP, IBM Corp. and Quantum in the U.S. and other countries.



---

## Índice Remissivo

### A

arrendatários 3







Impresso no Brasil