



# WebSphere MQ Everyplace V2.0.2



---

# Índice

## Referências de Programação . . . . . 1

Operações e Atributos JMX . . . . .	1
MBean Admin. . . . .	2
Gerenciador de Filas. . . . .	3
Gerenciador de Filas Remotas . . . . .	6
Fila do Admin . . . . .	10
Fila de Aplicativos . . . . .	11
Fila do Servidor Home . . . . .	13
Fila Proxy Assíncrona . . . . .	13
Fila Proxy Síncrona. . . . .	15
Fila de Armazenamento . . . . .	16

Fila de Redirecionamento. . . . .	18
Listener de Comunicações . . . . .	20
Conexão do MQ/Alias . . . . .	21
Conexão Direta . . . . .	22
Conexão Indireta . . . . .	23
Fila do MQ Bridge . . . . .	24
MQ Bridge . . . . .	25
MQ Queue Manager Proxy . . . . .	26
MQ Client Connection. . . . .	27
MQ Listener . . . . .	29



---

## Referências de Programação

Se você tiver instalado plug-ins de referência extras, eles aparecerão nesta seção em Conteúdo.

Os plug-ins e seu conteúdo são:

### Referências de API

- Referências de Programação Java
- Referências de Programação C

### Guia de Programação C

- Referências de Programação de Ligações C

Esta seção também contém:

---

## Operações e Atributos JMX

Os tópicos nesta seção descrevem os atributos e as operações que cada recurso MQE instrumentado pelo JMX pode acessar.

Cada recurso é descrito aqui em até três subtópicos:

### 1. Atributos

Na tabela destas páginas:

- O **Nome do Atributo** é o nome retornado pelo método `Attribute class getName()` ou pelo método `MBeanAttributeInfo getName()`.
- A **Descrição do Atributo** descreve o atributo.
- O **Tipo de Atributo** é a representação em Cadeia do tipo de dados de atributo recuperado utilizando o método `MBeanAttributeInfo getType()`.
- A coluna **Leitura/Gravação** indica se um atributo é de leitura (L) ou também pode ser atualizado (G).

### 2. Operações

Estas páginas mostram:

- O **Nome da Operação**
- A **Descrição da Operação**
- O **Parâmetro**. Para obter detalhes adicionais sobre cada parâmetro, consulte o seguinte subtópico **Parâmetros de Operações**, onde estiver presente.

A menos que seja indicado de outra forma, o tipo de retorno de todas as operações é `java.lang.Void`. Para assegurar-se de que os valores padrão sejam utilizados, deixe as entradas de parâmetros em branco em uma interface GUI ou utilize um valor nulo em uma interface programática.

### 3. Parâmetros de Operações

Estas páginas explicam os parâmetros na página anterior, mostrando:

- **Nome do Parâmetro**
- **Tipo do Parâmetro**
- **Descrição do Parâmetro**

# MBean Admin

## Atributos

Tabela 1. Atributos do MBean Administrativo

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/ Gravação
AdminMsgExpiry	O tempo de expiração padrão (em milissegundos) para o envio de mensagens de administração.	java.lang.Integer	G
AdminQName	O nome padrão da fila admin a ser utilizada para enviar mensagens de administração.	java.lang.String	G
CacheInterval	O tempo padrão (em milissegundos) para reter valores armazenados em cache (consulte abaixo).	java.lang.Long	G
InquireOnConnect	Indica se os recursos do gerenciador de filas remotas são averiguados e se são criados MBeans para eles ao criar novas definições de conexão.	java.lang.Boolean	G
MsgPollInterval	O intervalo de tempo padrão (em milissegundos) para aguardar as mensagens de resposta de admin ao executar a admin remota.	java.lang.Long	G
LocalMsgTimeout	A quantidade de tempo padrão (em milissegundos) para verificação de mensagens de resposta de admin ao executar a admin local.	java.lang.Long	G
RemoteMsgTimeout	A quantidade de tempo padrão (em milissegundos) para verificação de mensagens de resposta de admin ao executar a admin remota.	java.lang.Long	G

### Nota:

1. Na implementação atual, os valores definidos para esses atributos MQeAdminJmx não são persistentes entre a exclusão e a recriação do MBean, portanto, eles devem ser reconfigurados sempre que um novo MQeAdminJmx MBean for criado. Isso significa efetivamente que os gerenciadores de fila remotas devem ser atualizados para que seus filhos estejam visíveis através do JMX.
2. O atributo *CacheInterval* está relacionado a um mecanismo de armazenamento em cache na interface JMX do MQe. Os valores de atributo são armazenados em cache durante esse período e as averiguações durante o intervalo de cache não resultam em uma atualização dos valores. Os valores de atributo são atualizados sempre que uma atualização é feita (o que significa dizer que o valor de um ou mais atributos é alterado). Nessa instância, o relógio do cache será reconfigurado para zero e nenhuma atualização ocorrerá até que *CacheInterval* expire ou outra atualização seja realizada. O valor padrão é 0.
3. *InquireOnConnect* é utilizado sempre que novas definições de conexão forem criadas ou carregadas. Se esse atributo tiver um valor de verdadeiro, será feita uma tentativa de averiguar o gerenciador de filas remotas acessado diretamente por essa definição de conexão. Se a averiguação for bem-sucedida, será feita uma tentativa de criar MBeans para todos os recursos-filho do gerenciador de filas remotas. Se o valor do atributo for falso, um MBean será criado para o gerenciador de filas remotas, mas nenhum MBean será criado ou registrado para seus recursos-filho. A criação de MBeans-filho pode ser executada quando desejado, utilizando o método MQeRemoteQueueManagerJmx refresh(). A definição padrão é falsa, o que significa que nenhum MBean-filho para gerenciadores de fila remotas é criado na inicialização.

4. *MsgPollInterval* especifica a frequência com que mensagens de resposta do admin devem ser procuradas. Quanto menor o número, maior será o número de vezes em que a mensagem será procurada para o período de *Local/RemoteMsgTimeout* . Isso se relaciona efetivamente à administração remota — para administração local. Deve ser necessário apenas uma única tentativa de recuperar a mensagem de resposta.
5. *LocalMsgTimeout* e *RemoteMsgTimeout* indicam a duração do tempo necessário para verificar uma mensagem de resposta. Se uma mensagem de resposta não for retornada dentro do tempo especificado, então, a averiguação/atualização será retornada em um estado desconhecido. Para toda a administração local, uma mensagem de resposta deve sempre ser recebida. Um caso em que uma mensagem de resposta não pode ser recebida é se a administração remota estiver ocorrendo e o gerenciador de filas remotas não tiver uma definição de conexão de volta para o gerenciador de filas de origem. Neste caso, configurar o valor de *RemoteMsgTimeout* para zero pode ser útil, pois já se sabe que uma mensagem de resposta não será recebida. Em cada caso no qual uma mensagem de resposta não é recebida, sempre será emitida uma exceção. Configurar *RemoteMsgTimeout* para zero não irá alterar isto.
6. *LocalMsgTimeout*, *RemoteMsgTimeout* e *MsgPollInterval* possuem respectivamente 10.000ms, 10.000ms e 10ms. A reconfiguração desses valores entra em efeito imediatamente e os novos valores ficam em vigor até que sejam reconfigurados novamente ou o aplicativo seja terminado.

## Operações

Não há operações para esse MBean.

## Gerenciador de Filas

### Atributos

Tabela 2. Atributos do Gerenciador de Filas

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/ Gravação
Name	O nome do recurso.	java.lang.String	L
Description	Uma cadeia arbitrária descrevendo o recurso.	java.lang.String	G
Aliases	Nomes alternativos para o recurso.	[Ljava.lang.String;	G
ChannelAttributeRules	A classe de regra (ou alias) a ser associada ao atributo do canal.	java.lang.String	G
ChannelTimeout	O tempo (em milissegundos) após o qual um canal de saída inativo será desativado.	java.lang.Long	G
Connections	Uma lista de conexões pertencentes a este gerenciador de filas.	[Ljava.lang.String;	L
MQBridges	Uma lista de pontes pertencentes a este gerenciador de filas.	[Ljava.lang.String;	L
Queues	Uma lista de filas pertencentes a este gerenciador de filas.	[Ljava.lang.String;	L
Rule	A classe de regra (ou alias) a ser utilizada por este gerenciador de filas.	java.lang.String	G
MaxTransThreads	O número máximo de encadeamentos que serão gerados para servir às necessidades de transmissão do gerenciador de filas.	java.lang.Integer	G
Version	A versão do MQe que hospeda o gerenciador de filas.	[Ljava.lang.String;	L

Tabela 2. Atributos do Gerenciador de Filas (continuação)

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/ Gravação
CommsListeners	Uma lista de listeners de comunicações pertencentes a este gerenciador de filas.	[Ljava.lang.String;	L
BridgeCapable	Indica se o gerenciador de filas é capacitado a pontes.	java.lang.Boolean	L
MQeClass	A classe do recurso.	java.lang.String	L
QMsgStore	A classe de armazenamento de mensagens padrão (ou alias) para uma fila que determina como as mensagens nessa fila são armazenadas.	java.lang.String	G
QAdapter	A classe de adaptador de armazenamento padrão (ou alias) para uma fila.	java.lang.String	G
QPath	O caminho padrão para mensagens a serem armazenadas para filas.	java.lang.String	G

## Operações

Tabela 3. Operações do Gerenciador de Filas

Nome da Operação	Descrição da Operação	Parâmetro [1]
addAlias [2]	Inclui um alias no gerenciador de filas.	alias
removeAlias [2]	Remove um alias do gerenciador de filas.	alias
addAliases	Inclui uma matriz de aliases no gerenciador de filas.	aliases
removeAliases	Remove uma matriz de aliases do gerenciador de filas.	aliases
createAdminQueue	Cria uma nova fila de admin.	queueName, messageStore(optional), adapter(optional), path(optional)
createApplicationQueue	Cria uma nova fila de aplicativos.	queueName, messageStore(optional), adapter(optional), path(optional)
createHomeServerQueue	Cria uma nova fila de servidor home.	queueName, getFromQMgrName
createAsyncProxyQueue	Cria uma nova fila de proxy assíncrona.	queueName, destinationQMgrName, messageStore(optional), adapter(optional), path(optional)
createSyncProxyQueue	Cria uma nova fila de proxy síncrona.	queueName, destinationQMgrName
createStoreQueue	Cria uma nova fila de armazenamento.	queueName, messageStore(optional), adapter(optional), path(optional)
createForwardQueue	Cria uma nova fila de redirecionamento.	queueName, forwardToQMgrName, messageStore(optional), adapter(optional), path(optional)
createCommsListener	Cria um novo listener de comunicações.	listenerName, listenerAdapter, listenerPort

Tabela 3. Operações do Gerenciador de Filas (continuação)

Nome da Operação	Descrição da Operação	Parâmetro [1]
createAliasConnection	Cria uma nova Conexão de Alias.	connectionName
createMQConnection	Cria uma nova conexão MQ.	connectionName
createUdpipConnection	Cria uma nova Conexão Udpip.	connectionName, address, port
createTcpipHistoryConnection	Cria uma nova Conexão Tcpip History.	connectionName, address, port
createTcpipHttpConnection	Cria uma nova Conexão Tcpip Http.	connectionName, address, port
createTcpipLengthConnection	Cria uma nova Conexão Tcpip Length.	connectionName, address, port
createIndirectConnection	Cria uma nova Conexão Indireta.	connectionName, viaQMName
createMQBridgeQueue	Cria uma nova fila MQBridge.	queueName, destinationQMGrName, bridgeName, proxyName, clientConnectionName
createMQBridge	Cria uma nova MQBridge.	bridgeName
triggerTransmission	Inicia o acionamento de qualquer mensagem pendente.	

**Nota:**

1. Consulte a seguinte tabela para obter informações adicionais sobre parâmetros.
2. Esta operação é fornecida para permitir compatibilidade com adaptadores que não podem manipular parâmetros de matrizes para operações. Uma operação similar também foi incluída para algumas filas e conexões.

## Parâmetros de Operações

Tabela 4. Parâmetros de Operações do Gerenciador de Filas

Nome do Parâmetro	Tipo do Parâmetro	Descrição do Parâmetro
adapter	java.lang.String	Nome de classe para o adaptador a ser utilizado com o armazenamento de mensagem - opcional.
address	java.lang.String	Endereço IP para uma conexão.
alias	java.lang.String	Nome do alias do gerenciador de filas.
aliases	[Ljava.lang.String;	Nomes dos aliases do gerenciador de filas.
bridgeName	java.lang.String	Nome de uma ponte do MQ.
clientConnectionName	java.lang.String	Nome da conexão do cliente MQ associada a uma fila de ponte do MQ.
connectionName	java.lang.String	Nome de uma conexão.
destinationQMGrName	java.lang.String	Nome do gerenciador de filas que possui uma determinada fila de proxy (remota) ou uma fila de ponte.
forwardToQMGrName	java.lang.String	Nome do gerenciador de filas no qual as mensagens são redirecionadas para/de uma fila de Redirecionamento.
getFromQMGrName	java.lang.String	Nome do gerenciador de filas que possui uma determinada fila de servidor home.
listenerAdapter	java.lang.String	Classe de adaptador do listener.
listenerName	java.lang.String	Nome de um listener.
listenerPort	java.lang.String	Porta para o listener atender.

Tabela 4. Parâmetros de Operações do Gerenciador de Filas (continuação)

Nome do Parâmetro	Tipo do Parâmetro	Descrição do Parâmetro
messageStore	java.lang.String	Nome de classe para o armazenamento de mensagens (opcional).
path	java.lang.String	Caminho para o armazenamento de fila (opcional).
port	java.lang.String	Porta IP para uma conexão.
proxyName	java.lang.String	Nome do proxy do gerenciador de filas MQ associado a uma fila de ponte do MQ.
queueName	java.lang.String	Nome da fila.
viaQMName	java.lang.String	Nome de um gerenciador de filas para conexão (para uma conexão indireta).

**Nota:**

1. O tipo de retorno em cada caso é do tipo `java.lang.Void`. Portanto, os tipos de retorno não foram incluídos na tabela.
2. Pode parecer haver uma discrepância entre os parâmetros de entrada listados para as operações e os parâmetros de entrada requeridos para as operações MQE correspondentes. Isso é porque o design da interface permite que o usuário entre apenas parâmetros obrigatórios nesse ponto. A razão para isso é que onde o adaptador utilizado fornece uma interface gráfica, a inclusão de todos os parâmetros opcionais para cada operação resultará em uma interface muito desordenada. Portanto, todos os parâmetros opcionais foram omitidos nessas operações de criação. Assim que o recurso tiver sido criado, elas poderão ser especificadas como atualizações, utilizando `setAttribute()` ou `setAttributes()`.
3. Alguns desses métodos podem parecer não familiares para alguém que utilize a interface programática do MQE. Em particular, os métodos `createStoreQueue()` e `createForwardQueue()` não correspondem a APIs padrão do MQE. A base racional por trás desses recursos é explicada nas seções pertinentes abaixo em Filas de Armazenamento, Filas de Redirecionamento e Conexões.

## Gerenciador de Filas Remotas

### Atributos

Tabela 5. Atributos do Gerenciador de Filas Remotas

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/ Gravação
Accessible	Um valor Booleano que indica se o gerenciador de filas remotas está acessível a partir do gerenciador de filas locais ou não.	java.lang.Boolean	L
Name	O nome do recurso.	java.lang.String	L
Description	Uma cadeia arbitrária descrevendo o recurso.	java.lang.String	G
Aliases	Nomes alternativos para o recurso.	[Ljava.lang.String;	G
ChannelAttributeRules	A classe de regra (ou alias) a ser associada ao atributo do canal.	java.lang.String	G
ChannelTimeout	O tempo (em milissegundos) após o qual um canal de saída inativo será desativado.	java.lang.Long	G
Connections	Uma lista de conexões pertencentes ao gerenciador de filas.	[Ljava.lang.String;	L

Tabela 5. Atributos do Gerenciador de Filas Remotas (continuação)

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/ Gravação
MQBridges	Uma lista de Pontes pertencentes a este gerenciador de filas.	[Ljava.lang.String;	L
Queues	Uma lista de Filas pertencentes a este gerenciador de filas.	[Ljava.lang.String;	L
Rule	A classe de regra (ou alias) a ser utilizada por este gerenciador de filas.	java.lang.String	G
MaxTransThreads	O número máximo de encadeamentos que serão gerados para servir às necessidades de transmissão do gerenciador de filas.	java.lang.Integer	G
Version	A versão do MQE que hospeda o gerenciador de filas.	[Ljava.lang.Short;	L
CommsListeners	Uma lista de listeners de comunicações pertencentes a este gerenciador de filas.	[Ljava.lang.String;	L
BridgeCapable	Indica se o gerenciador de filas é capacitado a pontes.	java.lang.Boolean	L
MQeClass	A classe do recurso.	java.lang.String	L
QMsgStore	A classe de armazenamento de mensagens padrão (ou alias) para uma fila que determina como as mensagens nessa fila são armazenadas.	java.lang.String	G
QAdapter	A classe de adaptador de armazenamento padrão (ou alias) para uma fila.	java.lang.String	G
QPath	O caminho padrão para mensagens a serem armazenadas para filas.	java.lang.String	G

## Operações

Tabela 6. Operações do Gerenciador de Filas Remotas

Nome da Operação	Descrição da Operação	Parâmetro [1]
addAlias [2]	Inclui um alias no gerenciador de filas.	alias
removeAlias [2]	Remove um alias do gerenciador de filas.	alias
addAliases	Inclui uma matriz de aliases no gerenciador de filas.	aliases
removeAliases	Remove uma matriz de aliases do gerenciador de filas.	aliases
createAdminQueue	Cria uma nova fila de admin.	queueName, messageStore(optional), adapter(optional), path(optional)
createApplicationQueue	Cria uma nova fila de aplicativos.	queueName, messageStore(optional), adapter(optional), path(optional)
createHomeServerQueue	Cria uma nova fila de servidor inicial.	queueName, getFromQMgrName

Tabela 6. Operações do Gerenciador de Filas Remotas (continuação)

Nome da Operação	Descrição da Operação	Parâmetro [1]
createAsyncProxyQueue	Cria uma nova fila de proxy assíncrona.	queueName, destinationQMgrName, messageStore(optional), adapter(optional), path(optional)
createSyncProxyQueue	Cria uma nova fila de proxy síncrona.	queueName, destinationQMgrName
createStoreQueue	Cria uma nova fila de armazenamento.	queueName, messageStore(optional), adapter(optional), path(optional)
createForwardQueue	Cria uma nova fila de redirecionamento.	queueName, forwardToQMgrName, messageStore(optional), adapter(optional), path(optional)
createCommsListener	Cria um novo listener de comunicações.	listenerName, listenerAdapter, listenerPort
createAliasConnection	Cria uma nova Conexão de Alias.	connectionName
createMQConnection	Cria uma nova conexão MQ.	connectionName
createUdpipConnection	Cria uma nova Conexão Udpip.	connectionName, address, port
createTcpiHistoryConnection	Cria uma nova Conexão Tcpi History.	connectionName, address, port
createTcpiLengthConnection	Cria uma nova Conexão Tcpi Length.	connectionName, address, port
createTcpiHttpConnection	Cria uma nova Conexão Tcpi Http.	connectionName, address, port
createIndirectConnection	Cria uma nova Conexão Indireta.	connectionName, viaQMName
createMQBridgeQueue	Cria uma nova fila MQBridge.	queueName, destinationQMgrName, bridgeName, proxyName, clientConnectionName
createMQBridge	Cria uma nova MQBridge.	bridgeName
refresh	Atualiza os recursos do gerenciador de filas a partir do registro.	

**Nota:**

1. Consulte a Tabela 7 para obter informações adicionais sobre parâmetros.
2. Esta operação é fornecida para permitir compatibilidade com adaptadores que não podem manipular parâmetros de matrizes para operações. Uma operação similar também foi incluída para algumas filas e conexões.

**Parâmetros de Operações**

Tabela 7. Parâmetros de Operações do Gerenciador de Filas Remotas

Nome do Parâmetro	Tipo do Parâmetro	Descrição do Parâmetro
adapter	java.lang.String	Nome de classe para o adaptador a ser utilizado com o armazenamento de mensagem - opcional.
address	java.lang.String	Endereço IP para uma conexão.
alias	java.lang.String	Nome do alias do gerenciador de filas.
aliases	[Ljava.lang.String;	Nomes dos aliases do gerenciador de filas.
bridgeName	java.lang.String	Nome de uma ponte do MQ.

Tabela 7. Parâmetros de Operações do Gerenciador de Filas Remotas (continuação)

Nome do Parâmetro	Tipo do Parâmetro	Descrição do Parâmetro
clientConnectionName	java.lang.String	Nome da conexão do cliente MQ associada a uma fila de ponte do MQ.
connectionName	java.lang.String	Nome de uma conexão.
destinationQMgrName	java.lang.String	Nome do gerenciador de filas que possui uma determinada fila de proxy (remota) ou uma fila de ponte.
forwardToQMgrName	java.lang.String	Nome do gerenciador de filas no qual as mensagens são redirecionadas para/de uma fila de Redirecionamento.
getFromQMgrName	java.lang.String	Nome do gerenciador de filas que possui uma determinada fila de servidor home.
listenerAdapter	java.lang.String	Classe de adaptador do listener.
listenerName	java.lang.String	Nome de um listener.
listenerPort	java.lang.String	Porta para o listener atender.
messageStore	java.lang.String	Nome de classe para o armazenamento de mensagens (opcional).
path	java.lang.String	Caminho para o armazenamento de fila - opcional.
port	java.lang.String	Porta IP para uma conexão.
proxyName	java.lang.String	Nome do proxy do gerenciador de filas MQ associado a uma fila de ponte do MQ.
queueName	java.lang.String	Nome da fila.
viaQMName	java.lang.String	Nome de um gerenciador de filas para conexão (para uma conexão indireta).

**Nota:**

1. A operação refresh() requer comentário específico. Quando os recursos são incluídos ou removidos de um gerenciador de filas ativado por JMX, seja via interface JMX ou partir de outro aplicativo, essas atualizações são automaticamente refletidas nos MBeans (o que significa dizer que os MBeans correspondentes são registrados ou têm o registro removido). No entanto, quando os MBeans correspondentes a um gerenciador de filas, que é remoto ao gerenciador de filas ativado por JMX (conhecido através de uma conexão direta), são atualizados a partir de outros aplicativos, essas alterações não são refletidas automaticamente. Nesse caso, a operação refresh() precisa ser chamada para atualizar os MBeans de acordo com os recursos atuais do gerenciador de filas remotas.
2. Quando uma conexão direta para outro Gerenciador de Filas é criada, um MBean RemoteQueueManager é criado em adição ao MBean para a própria definição de conexão. Se o atributo InquireOnConnect de MQAdminJmx for definido para verdadeiro, os MBeans para os recursos-filho do gerenciador de filas remotas serão criados e registrados com a instância MBeanServer nesse ponto. No entanto, se InquireOnConnect for definido para falso, os MBeans-filho não serão criados. A operação de atualização nesse MBean precisará ser chamada posteriormente para criar os MBeans de alias do gerenciador de filas remotas e os MBeans para os recursos-filho quando/se requerido. Observe que os MBeans para os recursos-filho do Gerenciador de Filas remotas são criados apenas para gerenciadores de filas conectados ao gerenciador de filas locais do JMX através de conexões diretas e nenhum MBean-filho é criado para gerenciadores de filas conhecidos apenas através do MQ, do alias ou de conexões indiretas.

## Fila do Admin

### Atributos

Tabela 8. Atributos da Fila Administrativa

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/ Gravação
Name	O nome do recurso.	java.lang.String	L
Description	Uma cadeia arbitrária descrevendo o recurso.	java.lang.String	G
Active	Um valor Booleano indicando se a fila está ativa ou não.	java.lang.Boolean	L
Adapter	A classe de adaptador (ou alias) a ser utilizada pela fila.	java.lang.String	G
Aliases	Nomes alternativos para o recurso.	[Ljava.lang.String;	G
AttributeRule	A classe de atributo (ou alias) associada aos atributos de segurança da fila.	java.lang.String	G
Authenticator	A classe de autenticador (ou alias) associada à fila.	java.lang.String	G
Compressor	A classe de compressor (ou alias) associada à fila.	java.lang.String	G
Cryptor	A classe de criptógrafo (ou alias) associada à fila.	java.lang.String	G
CreationDate	O tempo (em milissegundos, desde meia-noite de 1 de janeiro de 1970, GMT) que o objeto da fila foi criado.	java.lang.Long	L
CurrentDepth	O número de mensagens atualmente na fila.	java.lang.Integer	L
Expiry	O tempo (em milissegundos) após o qual as mensagens colocadas na fila expiram.	java.lang.Long	G
LocalQMgr	O nome do gerenciador de filas que possuirá o recurso.	java.lang.String	L
MaxDepth	O número máximo de mensagens que podem ser colocadas na fila.	java.lang.Integer	G
MaxMessageSize	O tamanho máximo de uma mensagem que pode ser colocado na fila.	java.lang.Integer	G
MessageStore	A classe (ou alias) que determina como as mensagens na fila são armazenadas.	java.lang.String	L
MQeClass	A classe do recurso.	java.lang.String	L
Path	O caminho que localiza o armazenamento físico para a fila.	java.lang.String	L
Priority	A prioridade padrão a ser associada às mensagens na fila.	java.lang.Byte	G
Rule	A classe de regra (ou alias) a ser utilizada pela fila.	java.lang.String	G
TargetRegistry	O registro a ser utilizado pelo autenticador.	java.lang.Byte	G
TimerInterval	O tempo (em milissegundos) entre as tentativas de recebimento de mensagens.	java.lang.Long	G

## Operações

Tabela 9. Operações da Fila Administrativa

Nome da Operação	Descrição da Operação	Parâmetro
addAlias	Inclui um alias nesta fila.	alias
removeAlias	Remove um alias desta fila.	alias
addAliases	Inclui uma matriz de aliases nesta fila.	aliases
removeAliases	Remove uma matriz de aliases desta fila.	aliases
delete	Exclui essa fila.	

## Parâmetros de Operações

Tabela 10. Parâmetros de Operações da Fila Administrativa

Nome do Parâmetro	Tipo do Parâmetro	Descrição do Parâmetro
alias	java.lang.String	Nome do alias de recurso.
aliases	[Ljava.lang.String;	Nomes dos aliases de recurso.

## Fila de Aplicativos

Esse tipo de fila também é referido como *fila local* em qualquer lugar na documentação do MQe.

## Atributos

Tabela 11. Atributos da Fila do Aplicativo

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/ Gravação
Name	O nome do recurso.	java.lang.String	L
Description	Uma cadeia arbitrária descrevendo o recurso.	java.lang.String	G
Active	Um valor Booleano indicando se a fila está ativa ou não.	java.lang.Boolean	L
Adapter	A classe de adaptador (ou alias) a ser utilizada pela fila.	java.lang.String	G
Aliases	Nomes alternativos para o recurso.	[Ljava.lang.String;	G
AttributeRule	A classe de atributo (ou alias) associada aos atributos de segurança da fila.	java.lang.String	G
Authenticator	A classe de autenticador (ou alias) associada à fila.	java.lang.String	G
Compressor	A classe de compressor (ou alias) associada à fila.	java.lang.String	G
Cryptor	A classe de criptógrafo (ou alias) associada à fila.	java.lang.String	G
CreationDate	O tempo (em milissegundos, desde meia-noite de 1 de janeiro de 1970, GMT) que o objeto da fila foi criado.	java.lang.Long	L
CurrentDepth	O número de mensagens atualmente na fila.	java.lang.Integer	L
Expiry	O tempo (em milissegundos) após o qual as mensagens colocadas na fila expiram.	java.lang.Long	G
LocalQMgr	O nome do gerenciador de filas que possuirá o recurso.	java.lang.String	L

Tabela 11. Atributos da Fila do Aplicativo (continuação)

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/ Gravação
MaxDepth	O número máximo de mensagens que podem ser colocadas na fila.	java.lang.Integer	G
MaxMessageSize	O tamanho máximo de uma mensagem que pode ser colocado na fila.	java.lang.Integer	G
MessageStore	A classe (ou alias) que determina como as mensagens na fila são armazenadas.	java.lang.String	L
Messages	O corpo da mensagem das mensagens na fila.	[Ljava.lang.String;	L
MQeClass	A classe do recurso.	java.lang.String	L
Path	O caminho que localiza o armazenamento físico para a fila.	java.lang.String	L
Priority	A prioridade padrão a ser associada às mensagens na fila.	java.lang.Byte	G
Rule	A classe de regra (ou alias) a ser utilizada pela fila.	java.lang.String	G
TargetRegistry	O registro a ser utilizado pelo autenticador.	java.lang.Byte	G

## Operações

Tabela 12. Operações da Fila do Aplicativo

Nome da Operação	Descrição da Operação	Parâmetro
addAlias	Inclui um alias nesta fila.	alias
removeAlias	Remove um alias desta fila.	alias
addAliases	Inclui uma matriz de aliases nesta fila.	aliases
removeAliases	Remove uma matriz de aliases desta fila.	aliases
delete	Exclui essa fila.	
deleteMessage[1]	Exclui uma mensagem dessa fila.	index
putMessage[1]	Coloca uma mensagem na fila.	message

## Parâmetros de Operações

Tabela 13. Parâmetros de Operações da Fila do Aplicativo

Nome do Parâmetro	Tipo do Parâmetro	Descrição do Parâmetro
index	java.lang.Integer	O índice da mensagem a ser excluído.
message	java.lang.String	O corpo do texto da mensagem a ser enviada.
alias	java.lang.String	Nome do alias de recurso.
aliases	[Ljava.lang.String;	Nomes dos aliases de recurso.

## Fila do Servidor Home

### Atributos

Tabela 14. Atributos da Fila do Servidor Home

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/ Gravação
Name	O nome do recurso.	java.lang.String	L
Description	Uma cadeia arbitrária descrevendo o recurso.	java.lang.String	G
Active	Um valor Booleano indicando se a fila está ativa ou não.	java.lang.Boolean	L
AttributeRule	A classe de atributo (ou alias) associada aos atributos de segurança da fila.	java.lang.String	G
Authenticator	A classe de autenticador (ou alias) associada à fila.	java.lang.String	G
Compressor	A classe de compressor (ou alias) associada à fila.	java.lang.String	G
Cryptor	A classe de criptógrafo (ou alias) associada à fila.	java.lang.String	G
CreationDate	O tempo (em milissegundos, desde meia-noite de 1 de janeiro de 1970, GMT) que o objeto da fila foi criado.	java.lang.Long	L
GetFromQMgr	O nome do gerenciador de filas a partir do qual a fila do servidor home puxará as mensagens.	java.lang.String	L
LocalQMgr	O nome do gerenciador de filas que possuirá o recurso.	java.lang.String	L
MQeClass	A classe do recurso.	java.lang.String	L
Rule	A classe de regra (ou alias) a ser utilizada pela fila.	java.lang.String	G
TargetRegistry	O registro a ser utilizado pelo autenticador.	java.lang.Byte	G
TimerInterval	O tempo (em milissegundos) entre as tentativas de recebimento de mensagens.	java.lang.Long	G
Transporter	A classe (ou alias) que movimenta mensagens sobre o canal para a fila de destino.	java.lang.String	G

### Operações

Tabela 15. Operações da Fila do Servidor Home

Nome da Operação	Descrição da Operação	Parâmetro
delete	Exclui essa fila.	

## Fila Proxy Assíncrona

Esse tipo de fila também é referido como *fila remota assíncrona* em qualquer lugar na documentação do MQe.

## Atributos

Tabela 16. Atributos da Fila de Proxy Assíncrona

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/Gravação
Name	O nome do recurso.	java.lang.String	L
Description	Uma cadeia arbitrária descrevendo o recurso.	java.lang.String	G
Active	Um valor Booleano indicando se a fila está ativa ou não.	java.lang.Boolean	L
Adapter	A classe de adaptador (ou alias) a ser utilizada pela fila.	java.lang.String	G
Aliases	Nomes alternativos para o recurso.	[Ljava.lang.String;	G
AttributeRule	A classe de atributo (ou alias) associada aos atributos de segurança da fila.	java.lang.String	G
Authenticator	A classe de autenticador (ou alias) associada à fila.	java.lang.String	G
Compressor	A classe de compressor (ou alias) associada à fila.	java.lang.String	G
Cryptor	A classe de criptógrafo (ou alias) associada à fila.	java.lang.String	G
CreationDate	O tempo (em milissegundos, desde meia-noite de 1 de janeiro de 1970, GMT) que o objeto da fila foi criado.	java.lang.Long	L
CurrentDepth	O número de mensagens atualmente na fila.	java.lang.Integer	L
Expiry	O tempo (em milissegundos) após o qual as mensagens colocadas na fila expiram.	java.lang.Long	G
DestinationQMGr	O nome do gerenciador de filas que possui a fila física.	java.lang.String	L
LocalQMGr	O nome do gerenciador de filas que possuirá o recurso.	java.lang.String	L
MaxDepth	O número máximo de mensagens que podem ser colocadas na fila.	java.lang.Integer	G
MaxMessageSize	O tamanho máximo de uma mensagem que pode ser colocado na fila.	java.lang.Integer	G
MessageStore	A classe (ou alias) que determina como as mensagens na fila são armazenadas.	java.lang.String	L
MQeClass	A classe do recurso.	java.lang.String	L
Path	O caminho que localiza o armazenamento físico para a fila.	java.lang.String	L
Priority	A prioridade padrão a ser associada às mensagens na fila.	java.lang.Byte	G
Rule	A classe de regra (ou alias) a ser utilizada pela fila.	java.lang.String	G
TargetRegistry	O registro a ser utilizado pelo autenticador.	java.lang.Byte	G
Transporter	A classe (ou alias) que movimenta mensagens sobre o canal para a fila de destino.	java.lang.String	G

## Operações

Tabela 17. Operações da Fila de Proxy Assíncrona

Nome da Operação	Descrição da Operação	Parâmetro
addAlias	Inclui um alias nesta fila.	alias
removeAlias	Remove um alias desta fila.	alias
addAliases	Inclui uma matriz de aliases nesta fila.	aliases
removeAliases	Remove uma matriz de aliases desta fila.	aliases
delete	Exclui essa fila.	
putMessage	Coloca uma mensagem na fila.	message

## Parâmetros de Operações

Tabela 18. Parâmetros de Operações da Fila de Proxy Assíncrona

Nome do Parâmetro	Tipo do Parâmetro	Descrição do Parâmetro
message	java.lang.String	O corpo do texto da mensagem a ser enviada.
alias	java.lang.String	Nome do alias de recurso.
aliases	[Ljava.lang.String;	Nomes dos aliases de recurso.

## Fila Proxy Síncrona

Esse tipo de fila também é referido como *fila remota síncrona* em qualquer lugar na documentação do MQE.

## Atributos

Tabela 19. Atributos da Fila de Proxy Síncrona

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/ Gravação
Name	O nome do recurso.	java.lang.String	L
Description	Uma cadeia arbitrária descrevendo o recurso.	java.lang.String	G
Active	Um valor Booleano indicando se a fila está ativa ou não.	java.lang.Boolean	L
Aliases	Nomes alternativos para o recurso.	[Ljava.lang.String;	G
AttributeRule	A classe de atributo (ou alias) associada aos atributos de segurança da fila.	java.lang.String	G
Authenticator	A classe de autenticador (ou alias) associada à fila.	java.lang.String	G
Compressor	A classe de compressor (ou alias) associada à fila.	java.lang.String	G
Cryptor	A classe de criptógrafo (ou alias) associada à fila.	java.lang.String	G
CreationDate	O tempo (em milissegundos, desde meia-noite de 1 de janeiro de 1970, GMT) que o objeto da fila foi criado.	java.lang.Long	L
DestinationQMGr	O nome do gerenciador de filas que possui a fila física.	java.lang.String	L
LocalQMGr	O nome do gerenciador de filas que possuirá o recurso.	java.lang.String	L

Tabela 19. Atributos da Fila de Proxy Síncrona (continuação)

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/Gravação
MaxMessageSize	O tamanho máximo de uma mensagem que pode ser colocado na fila.	java.lang.Integer	G
MQeClass	A classe do recurso.	java.lang.String	L
Rule	A classe de regra (ou alias) a ser utilizada pela fila.	java.lang.String	G
TargetRegistry	O registro a ser utilizado pelo autenticador.	java.lang.Byte	G
Transporter	A classe (ou alias) que movimenta mensagens sobre o canal para a fila de destino.	java.lang.String	G

## Operações

Tabela 20. Operações da Fila de Proxy Síncrona

Nome da Operação	Descrição da Operação	Parâmetro
addAlias	Inclui um alias nesta fila.	alias
removeAlias	Remove um alias desta fila.	alias
addAliases	Inclui uma matriz de aliases nesta fila.	aliases
removeAliases	Remove uma matriz de aliases desta fila.	aliases
delete	Exclui essa fila.	
putMessage	Coloca uma mensagem na fila.	message

## Parâmetros de Operações

Tabela 21. Parâmetros de Operações da Fila de Proxy Síncrona

Nome do Parâmetro	Tipo do Parâmetro	Descrição do Parâmetro
message	java.lang.String	O corpo do texto da mensagem a ser enviada.
alias	java.lang.String	Nome do alias de recurso.
aliases	[Ljava.lang.String;	Nomes dos aliases de recurso.

## Fila de Armazenamento

Esses dois tipos de fila (armazenamento e redirecionamento) requerem alguma explicação.

Um MBean de fila de armazenamento JMX MQe mapeia para uma fila MQe do tipo MQeStoreAndForwardQueue, mas com a funcionalidade dessa fila ligeiramente reduzida para oferecer maior facilidade de uso:

- Um MQeStoreAndForwardQueue possui a capacidade de armazenar mensagens para uma lista de gerenciadores de filas de destino (DestinationQMGRs), além de ter a capacidade de redirecionar mensagens para um ForwardToQMGR especificado.
- No entanto, a implementação do JMX MQe dividiu essa funcionalidade dupla do sistema de mensagens em dois, para que nossas filas de armazenamento mantenham a capacidade de **armazenar** mensagens para uma lista de gerenciadores de fila de destino, mas não possuem um ForwardToQMGR.
- A funcionalidade de **redirecionamento** de MQeStoreAndForwardQueue é mantida em nosso MBean de fila de redirecionamento.

## Atributos

Tabela 22. Atributos da Fila de Armazenamento

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/ Gravação
Name	O nome do recurso.	java.lang.String	L
Description	Uma cadeia arbitrária descrevendo o recurso.	java.lang.String	G
Active	Um valor Booleano indicando se a fila está ativa ou não.	java.lang.Boolean	L
Adapter	A classe de adaptador (ou alias) a ser utilizada pela fila.	java.lang.String	G
AttributeRule	A classe de atributo (ou alias) associada aos atributos de segurança da fila.	java.lang.String	G
Authenticator	A classe de autenticador (ou alias) associada à fila.	java.lang.String	G
Compressor	A classe de compressor (ou alias) associada à fila.	java.lang.String	G
Cryptor	A classe de criptógrafo (ou alias) associada à fila.	java.lang.String	G
CreationDate	O tempo (em milissegundos, desde meia-noite de 1 de janeiro de 1970, GMT) que o objeto da fila foi criado.	java.lang.Long	L
CurrentDepth	O número de mensagens atualmente na fila.	java.lang.Integer	L
DestinationQMgrs	Os destinos do gerenciador de filas para os quais uma fila de armazenamento (ou redirecionamento) conterà mensagens.	[Ljava.lang.String;	G
Expiry	O tempo (em milissegundos) após o qual as mensagens colocadas na fila expiram.	java.lang.Long	G
LocalQMgr	O nome do gerenciador de filas que possuirá o recurso.	java.lang.String	L
MaxDepth	O número máximo de mensagens que podem ser colocadas na fila.	java.lang.Integer	G
MaxMessageSize	O tamanho máximo de mensagens que pode ser colocado na fila.	java.lang.Integer	G
MessageStore	A classe (ou alias) que determina como as mensagens na fila são armazenadas.	java.lang.String	L
MQeClass	A classe do recurso.	java.lang.String	L
Path	O caminho que localiza o armazenamento físico para a fila.	java.lang.String	L
Priority	A prioridade padrão a ser associada às mensagens na fila.	java.lang.Byte	G
Rule	A classe de regra (ou alias) a ser utilizada pela fila.	java.lang.String	G
TargetRegistry	O registro a ser utilizado pelo autenticador.	java.lang.Byte	G
Transporter	A classe (ou alias) que movimenta mensagens sobre o canal para a fila de destino.	java.lang.String	G

## Operações

Tabela 23. Operações da Fila de Armazenamento

Nome da Operação	Descrição da Operação	Parâmetro
addDestinationQMGr [1]	Inclui um destinationQMGr nas filas DestinationQMGr List.	DestinationQMGr
removeDestinationQMGr [1]	Remove um destinationQMGr das filas DestinationQMGr List.	DestinationQMGr
addDestinationQMGr	Inclui uma matriz de destinationQMGr nas filas DestinationQMGr List.	DestinationQMGr
removeDestinationQMGr	Remove uma matriz de destinationQMGr das filas DestinationQMGr List.	DestinationQMGr
delete	Exclui essa fila.	

### Nota:

1. Esta operação é fornecida para permitir compatibilidade com adaptadores que não podem manipular parâmetros de matrizes para operações.

## Parâmetros de Operações

Tabela 24. Parâmetros de Operações da Fila de Armazenamento

Nome do Parâmetro	Tipo do Parâmetro	Descrição do Parâmetro
DestinationQMGr	java.lang.String	Nome do gerenciador de filas de destino a ser incluído ou removido.
DestinationQMGr	[Ljava.lang.String;	Nome do gerenciador de filas de destino a ser incluído ou removido.

## Fila de Redirecionamento

Esses dois tipos de fila (armazenamento e redirecionamento) requerem alguma explicação.

Um MBean de fila de armazenamento JMX MQe mapeia para uma fila MQe do tipo MQeStoreAndForwardQueue, mas com a funcionalidade dessa fila ligeiramente reduzida para oferecer maior facilidade de uso:

- Um MQeStoreAndForwardQueue possui a capacidade de armazenar mensagens para uma lista de gerenciadores de filas de destino (DestinationQMGr), além de ter a capacidade de redirecionar mensagens para um ForwardToQMGr especificado.
- No entanto, a implementação do JMX MQe dividiu essa funcionalidade dupla do sistema de mensagens em dois, para que nossas filas de armazenamento mantenham a capacidade de **armazenar** mensagens para uma lista de gerenciadores de fila de destino, mas não possuem um ForwardToQMGr.
- A funcionalidade de **redirecionamento** de MQeStoreAndForwardQueue é mantida em nosso MBean de fila de redirecionamento.

## Atributos

Tabela 25. Atributos da Fila de Redirecionamento

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/ Gravação
Name	O nome do recurso.	java.lang.String	L
Description	Uma cadeia arbitrária descrevendo o recurso.	java.lang.String	G

Tabela 25. Atributos da Fila de Redirecionamento (continuação)

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/ Gravação
Active	Um valor Booleano indicando se a fila está ativa ou não.	java.lang.Boolean	L
Adapter	A classe de adaptador (ou alias) a ser utilizada pela fila.	java.lang.String	G
AttributeRule	A classe de atributo (ou alias) associada aos atributos de segurança da fila.	java.lang.String	G
Authenticator	A classe de autenticador (ou alias) associada à fila.	java.lang.String	G
Compressor	A classe de compressor (ou alias) associada à fila.	java.lang.String	G
Cryptor	A classe de criptógrafo (ou alias) associada à fila.	java.lang.String	G
CreationDate	O tempo (em milissegundos, desde meia-noite de 1 de janeiro de 1970, GMT) que o objeto da fila foi criado.	java.lang.Long	L
CurrentDepth	O número de mensagens atualmente na fila.	java.lang.Integer	L
DestinationQMGr	Os destinos do gerenciador de filas para os quais uma fila de redirecionamento (ou armazenamento) conterá mensagens.	[Ljava.lang.String;	G
Expiry	O tempo (em milissegundos) após o qual as mensagens colocadas na fila expiram.	java.lang.Long	G
ForwardToQMGr	O nome do próximo gerenciador de filas que receberá as mensagens para uma fila de redirecionamento.	java.lang.String	L
LocalQMGr	O nome do gerenciador de filas que possuirá o recurso.	java.lang.String	L
MaxDepth	O número máximo de mensagens que podem ser colocadas na fila.	java.lang.Integer	G
MaxMessageSize	O tamanho máximo de uma mensagem que pode ser colocado na fila.	java.lang.Integer	G
MessageStore	A classe (ou alias) que determina como as mensagens na fila são armazenadas.	java.lang.String	L
MQeClass	A classe do recurso.	java.lang.String	L
Path	O caminho que localiza o armazenamento físico para a fila.	java.lang.String	L
Priority	A prioridade padrão a ser associada às mensagens na fila.	java.lang.Byte	G
Rule	A classe de regra (ou alias) a ser utilizada pela fila.	java.lang.String	G
TargetRegistry	O registro a ser utilizado pelo autenticador.	java.lang.Byte	G
Transporter	A classe (ou alias) que movimenta mensagens sobre o canal para a fila de destino.	java.lang.String	G

## Operações

Tabela 26. Operações da Fila de Redirecionamento

Nome da Operação	Descrição da Operação	Parâmetro
addDestinationQMgr	Inclui um destinationQMgr nas filas DestinationQMgrs List.	DestinationQMgr
removeDestinationQMgr	Remove um destinationQMgr das filas DestinationQMgrs List.	DestinationQMgr
addDestinationQMgrs	Inclui uma matriz de destinationQMgrs nas filas DestinationQMgrs List.	DestinationQMgrs
removeDestinationQMgrs	Remove uma matriz de destinationQMgrs das filas DestinationQMgrs List.	DestinationQMgrs
delete	Exclui essa fila.	

## Parâmetros de Operações

Tabela 27. Parâmetros de Operações da Fila de Redirecionamento

Nome do Parâmetro	Tipo do Parâmetro	Descrição do Parâmetro
DestinationQMgr	java.lang.String	Nome do gerenciador de filas de destino a ser incluído ou removido.
DestinationQMgrs	[Ljava.lang.String;	Nome do gerenciador de filas de destino a ser incluído ou removido.

## Listener de Comunicações

### Atributos

Tabela 28. Atributos do Communications Listener

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/Gravação
Name	O nome do recurso.	java.lang.String	L
Description	Uma cadeia arbitrária descrevendo o recurso.	java.lang.String	G
Running	Um valor Booleano indicando se o listener está em execução.	java.lang.Boolean	L
Adapter	A classe (ou alias) de adaptador de protocolo de comunicação.	java.lang.String	L
ChannelTimeout	O tempo (em milissegundos) após o qual uma conexão de entrada inativa terá seu tempo limite esgotado.	java.lang.Long	G
CurrentChannels	O número de canais atualmente abertos no listener de comunicações.	java.lang.Integer	L
MaxChannels	O número máximo de canais permitidos para o listener de comunicações.	java.lang.Integer	G
LocalQMgr	O nome do gerenciador de filas que possuirá o recurso.	java.lang.String	L
MQeClass	A classe do recurso.	java.lang.String	L
Port	O número da porta de IP utilizada pelo listener de comunicações para servir os pedidos de conexão que chegam.	java.lang.String	L

## Operações

Tabela 29. Operações do Communications Listener

Nome da Operação	Descrição da Operação	Parâmetro
stop	Inicia este listener.	
start	Pára este listener.	
delete	Exclui este listener.	

## Conexão do MQ/Alias

- As conexões MQ são utilizadas para definir gerenciadores de filas MQ. O único parâmetro necessário para criar uma é o nome de definição da conexão.
- As conexões de alias são utilizadas como uma outra maneira para incluir aliases em um gerenciador de filas locais. O único parâmetro necessário para criar uma é o nome de definição da conexão.

Essas conexões também podem ser conhecidas como conexões no-op.

Embora existam dois métodos MQQueueManagerJmx distintos para criação de conexões do MQ e de Alias, ambos os tipos de conexão compartilham um nome de domínio:  
com.ibm.WMQe\_<OwnningQMName>\_MQConnections:name=<Nome\_da\_Conexão>.

Isso ocorre porque, na prática, elas são idênticas.

## Atributos

Tabela 30. Atributos da Conexão MQ/Alias

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/Gravação
Name	O nome do recurso.	java.lang.String	L
Description	Uma cadeia arbitrária descrevendo o recurso.	java.lang.String	G
Aliases	Nomes alternativos para o recurso.	[Ljava.lang.String;	G
LocalQMgr	O nome do gerenciador de filas que possuirá o recurso.	java.lang.String	L

## Operações

Tabela 31. Operações da Conexão MQ/Alias

Nome da Operação	Descrição da Operação	Parâmetro
addAlias	Inclui um alias neste recurso.	alias
removeAlias	Remove um alias deste recurso.	alias
addAliases	Inclui uma matriz de aliases neste recurso.	aliases
removeAliases	Remove uma matriz de aliases deste recurso.	aliases
delete	Exclui este recurso.	

## Parâmetros de Operações

Tabela 32. Parâmetros de Operações da Conexão MQ/Alias

Nome do Parâmetro	Tipo do Parâmetro	Descrição do Parâmetro
alias	java.lang.String	Nome do alias de recurso.
aliases	[Ljava.lang.String;	Nomes dos aliases de recurso.

## Conexão Direta

Para criar uma conexão direta, os parâmetros *adapter*, *port* e *address* são válidos.

- Os valores *port* e *address* são obrigatórios.
- O *adapter* recebe um valor padrão de acordo com o tipo de conexão direta criada.

Existem vários tipos de conexões que cairão nessa categoria e que compartilham os mesmos atributos e operações. Atualmente, são elas:

- Conexão Udpip, conexão TcpipLength, conexão TcpipHttp, conexão TcpipHistory.
- Uma instância de cada tipo de conexão e seu MBean correspondente é criada utilizando uma API específica ao tipo no MBean QueueManager (por exemplo, `createUdpipConnection()`).

Depois de criado, o tipo de conexão pode ser distinguido pelo valor do atributo Adaptador.

Por questões de conveniência, esses tipos de conexões estão agrupados nesta seção no título Conexão Direta.

## Atributos

Tabela 33. Atributos da Conexão Direta

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/ Gravação
Name	O nome do recurso.	java.lang.String	L
Description	Uma cadeia arbitrária descrevendo o recurso.	java.lang.String	G
Aliases	Nomes alternativos para o recurso.	[Ljava.lang.String;	G
LocalQMgr	O nome do gerenciador de filas que possuirá o recurso.	java.lang.String	L
Adapter	A classe (ou alias) de adaptador de protocolo de comunicação.	java.lang.String	G
Address	Um endereço IP numérico ou de cadeia da máquina que hospeda o gerenciador de filas remotas.	java.lang.String	G
Channel	A classe de canal (ou alias) a ser utilizada na conexão.	java.lang.String	G
Persist [1]	Se o adaptador deve ser persistente ou não.	java.lang.Boolean	G
Port	O número da porta IP utilizada pelo gerenciador de filas remotas para servir os pedidos de conexão que chegam.	java.lang.String	G
Servlet	Opções de servlet.	java.lang.String	G

### Nota:

1. Para evitar confusão sobre como o atributo `Persist` está relacionado às opções

- `MQeCommunicationsAdapter.MQe_Adapter_PERSIST`
- `MQeCommunicationsAdapter.MQe_Adapter_NOPERSIST`

utilize as seguintes equivalências:

- A configuração de `Persist` para `true` é equivalente a configurar `MQeCommunicationsAdapter.MQe_Adapter_PERSIST` como `true`.
- Configurar `Persist` para `false` é equivalente a configurar `MQeCommunicationsAdapter.MQe_Adapter_NOPERSIST` para `true`.

## Operações

Tabela 34. Operações da Conexão Direta

Nome da Operação	Descrição da Operação	Parâmetro
addAlias	Inclui um alias neste recurso.	alias
removeAlias	Remove um alias deste recurso.	alias
addAliases	Inclui uma matriz de aliases neste recurso.	aliases
removeAliases	Remove uma matriz de aliases deste recurso.	aliases
delete	Exclui este recurso.	

## Parâmetros de Operações

Tabela 35. Parâmetros de Operações da Conexão Direta

Nome do Parâmetro	Tipo do Parâmetro	Descrição do Parâmetro
alias	java.lang.String	Nome do alias de recurso.
aliases	[Ljava.lang.String;	Nomes dos aliases de recurso.

## Conexão Indireta

São conexões que utilizam um gerenciador de filas intermediário para chegar ao gerenciador de filas de destino final.

As conexões indiretas requerem que o parâmetro `viaQMName` seja definido para o nome do gerenciador de filas intermediário.

Os únicos parâmetros para criação de uma conexão deste tipo são `connectionName` e `viaQMName`.

## Atributos

Tabela 36. Atributos da Conexão Indireta

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/ Gravação
Name	O nome do recurso.	java.lang.String	L
Description	Uma cadeia arbitrária descrevendo o recurso.	java.lang.String	G
Aliases	Nomes alternativos do recurso.	[Ljava.lang.String;	G
LocalQMgr	O nome do gerenciador de filas que possuirá o recurso.	java.lang.String	L
ViaQMName	O nome do gerenciador de filas a ser utilizado como o ViaQM.	java.lang.String	G

## Operações

Tabela 37. Operações da Conexão Indireta

Nome da Operação	Descrição da Operação	Parâmetro
addAlias	Inclui um alias neste recurso.	alias
removeAlias	Remove um alias deste recurso.	alias
addAliases	Inclui uma matriz de aliases neste recurso.	aliases
removeAliases	Remove uma matriz de aliases deste recurso.	aliases
delete	Exclui este recurso.	

## Parâmetros de Operações

Tabela 38. Parâmetros de Operações da Conexão Indireta

Nome do Parâmetro	Tipo do Parâmetro	Descrição do Parâmetro
alias	java.lang.String	Nome do alias de recurso.
aliases	[Ljava.lang.String;	Nomes dos aliases de recurso.

## Fila do MQ Bridge

### Atributos

Tabela 39. Atributos da Fila do MQ Bridge

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/ Gravação
Name	O nome do recurso.	java.lang.String	L
Description	Uma cadeia arbitrária descrevendo o recurso.	java.lang.String	G
Active	Um valor Booleano indicando se a fila está ativa ou não.	java.lang.Boolean	L
Aliases	Nomes alternativos para o recurso.	[Ljava.lang.String;	G
BridgeName	O objeto de ponte que manipula a fila de destino do MQ.	java.lang.String	G
ClientConnection	O nome da conexão do cliente associada à fila.	java.lang.String	G
CreationDate	O tempo (em milissegundos, desde meia-noite de 1 de janeiro de 1970, GMT) que o objeto da fila foi criado.	java.lang.Long	L
Expiry	O tempo (em milissegundos) após o qual as mensagens colocadas na fila expiram.	java.lang.Long	G
DestinationQMGr	O nome do gerenciador de filas que possui a fila física.	java.lang.String	L
LocalQMGr	O nome do gerenciador de filas que possuirá o recurso.	java.lang.String	L
MaxIdleTime	O tempo máximo (em segundos) que a fila de ponte do MQ pode ficar em uma conexão inativa antes de ser retornada ao conjunto de conexão.	java.lang.Integer	G
MaxMessageSize	O tamanho máximo de uma mensagem que pode ser colocado na fila.	java.lang.Integer	G
MQQueueManagerProxy	O Gerenciador de Filas do MQ de destino associado à fila.	java.lang.String	G
MQRemoteQueueName	O nome real da fila remota do MQ.	java.lang.String	G
MQeClass	A classe do recurso.	java.lang.String	L
Rule	A classe de regra (ou alias) a ser utilizada pela fila.	java.lang.String	G

Tabela 39. Atributos da Fila do MQ Bridge (continuação)

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/ Gravação
Transformer	A classe de transformador (ou alias) convertendo a mensagem do formato MQe para MQ.	java.lang.String	G

## Operações

Tabela 40. Operações da Fila do MQ Bridge

Nome da Operação	Descrição da Operação	Parâmetro
addAlias	Inclui um alias nesta fila.	alias
removeAlias	Remove um alias desta fila.	alias
addAliases	Inclui uma matriz de aliases neste recurso.	aliases
removeAliases	Remove uma matriz de aliases deste recurso.	aliases
delete	Exclui essa fila.	
putMessage	Coloca uma mensagem na fila.	message

## Parâmetros de Operações

Tabela 41. Parâmetros de Operações da Fila do MQ Bridge

Nome do Parâmetro	Tipo do Parâmetro	Descrição do Parâmetro
message	java.lang.String	O corpo do texto da mensagem a ser enviada.
alias	java.lang.String	Nome do alias de recurso.
aliases	[Ljava.lang.String;	Nomes dos aliases de recurso.

## MQ Bridge

Um recurso de ponte faz parte de uma hierarquia que tem a seguinte forma:

- uma instância do MQ Bridge pode ter um ou mais filhos de MQ QueueManager Proxy.
  - eles podem ter filhos do MQ Client Connection;
  - que pode ter filhos do MQ Listener.

**Nota:** Alguns recursos de ponto, quando tiverem seus atributos alterados, refletirão apenas essas alterações quando o recurso tiver sido interrompido: este é, por exemplo, o caso do atributo SyncQName daMQ Client Connection. Para obter informações adicionais sobre esse assunto, consulte Java Programming Reference.

## Atributos

Tabela 42. Atributos do MQ Bridge

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/ Gravação
Name	O nome do recurso.	java.lang.String	L
Description	Uma cadeia arbitrária descrevendo o recurso.	java.lang.String	G
AdministeredObjectClass	O nome da classe (ou alias) utilizada para realizar o recurso.	java.lang.String	L
Children	A lista de objetos-filho.	[Ljava.lang.String;	L

Tabela 42. Atributos do MQ Bridge (continuação)

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/Gravação
DefaultTransformer	A classe padrão de transformador (ou alias) utilizada para a conversão de mensagens.	java.lang.String	G
HeartBeatInterval	O intervalo de atividade do sistema de pulsação em minutos.	java.lang.Integer	G
LocalQMgr	O nome do gerenciador de filas que possuirá o recurso.	java.lang.String	L
RunState	Um valor inteiro representando o estado em execução do recurso.	java.lang.Integer	L
StartupRuleClass	O nome da classe (ou alias) da regra utilizada para iniciar o recurso.	java.lang.String	G

## Operações

Tabela 43. Operações do MQ Bridge

Nome da Operação	Descrição da Operação	Parâmetro
start	Inicia este MQBridge.	affectChildren
stop	Pára este MQBridge.	affectChildren
delete	Exclui este MQBridge.	affectChildren
createMQQMgrProxy	Cria um novo proxy do Gerenciador de Filas do MQ.	proxyName

## Parâmetros de Operações

Tabela 44. Parâmetros de Operações do MQ Bridge

Nome do Parâmetro	Tipo do Parâmetro	Descrição do Parâmetro
affectChildren	java.lang.Boolean	Um valor booleano indicando se as ações neste recurso devem afetar os objetos-filho. [1]
proxyName	java.lang.String	Nome do proxy do gerenciador de filas do MQ.

### Nota:

1. Alguns adaptadores podem ter padrões. Esses padrões podem diferir dos padrões do MQe. Por exemplo, Sun RI HtmlAdaptorServer padroniza todos os valores booleanos para verdadeiros.

## MQ Queue Manager Proxy

### Atributos

Tabela 45. Atributos do MQ Queue Manager Proxy

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/Gravação
Name	O nome do recurso.	java.lang.String	L
Description	Uma cadeia arbitrária descrevendo o recurso.	java.lang.String	G
AdministeredObjectClass	O nome da classe (ou alias) utilizada para realizar o recurso.	java.lang.String	L

Tabela 45. Atributos do MQ Queue Manager Proxy (continuação)

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/Gravação
BridgeName	Identifica o nome da ponte.	java.lang.String	L
Children	A lista de objetos-filho.	[Ljava.lang.String;	L
HostName	O endereço IP do gerenciador de filas de destino do MQ.	java.lang.String	G
LocalQMgr	O nome do gerenciador de filas que possuirá o recurso.	java.lang.String	L
RunState	Um valor inteiro representando o estado em execução do recurso.	java.lang.Integer	L
StartupRuleClass	O nome da classe (ou alias) da regra utilizada para iniciar o recurso.	java.lang.String	G

## Operações

Tabela 46. Operações do MQ Queue Manager Proxy

Nome da Operação	Descrição da Operação	Parâmetro
start	Inicia este MQ Queue Manager Proxy.	affectChildren
stop	Pára este MQ Queue Manager Proxy.	affectChildren
delete	Exclui este MQ Queue Manager Proxy.	affectChildren
createClientConnection	Cria uma nova conexão do Cliente MQ.	clientConnectionName

## Parâmetros de Operações

Tabela 47. Parâmetros de Operações do MQ Queue Manager Proxy

Nome do Parâmetro	Tipo do Parâmetro	Descrição do Parâmetro
affectChildren	java.lang.Boolean	Um valor Booleano indicando se as ações neste recurso devem afetar os objetos-filho.
clientConnectionName	java.lang.String	Nome da conexão do cliente MQ.

## MQ Client Connection

### Atributos

Tabela 48. Atributos do MQ Client Connection

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/Gravação
Name	O nome do recurso.	java.lang.String	L
Description	Uma cadeia arbitrária descrevendo o recurso.	java.lang.String	G
AdapterClass	A classe do adaptador de ponte (ou alias) utilizada para mover mensagens do MQe para a fila de destino do MQ.	java.lang.String	G
AdministeredObjectClass	O nome da classe (ou alias) utilizada para realizar o recurso.	java.lang.String	L
BridgeName	Identifica o nome da ponte.	java.lang.String	L

Tabela 48. Atributos do MQ Client Connection (continuação)

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/ Gravação
CCSID	A propriedade CCSID utilizada pelo MQ.	java.lang.Integer	G
Children	A lista de objetos-filho.	[Ljava.lang.String;	L
LocalQMGr	O nome do gerenciador de filas que possuirá o recurso.	java.lang.String	L
MQPassword	A senha utilizada com o MQUserID.	java.lang.String	G
MQQMGrProxyName	Identifica o nome do Proxy do MQ.	java.lang.String	L
MQUserID	O ID do usuário utilizado pelo MQ.	java.lang.String	G
MaxConnectionIdleTime	O tempo (em minutos) após o qual uma conexão inativa ao MQ é descartada e os recursos retornados ao conjunto.	java.lang.Integer	G
Port	O número da porta IP utilizada pelo gerenciador de filas de destino do MQ.	java.lang.String	G
ReceiveExit	A saída de recebimento especificada no final remoto do canal do cliente MQ.	java.lang.String	G
RunState	Um valor inteiro representando o estado em execução do recurso.	java.lang.Integer	L
SecurityExit	A saída de segurança especificada no final remoto do canal do cliente MQ.	java.lang.String	G
SendExit	A saída de envio especificada no final remoto do canal do cliente MQ.	java.lang.String	G
StartupRuleClass	A classe (ou alias) da regra utilizada para iniciar o recurso.	java.lang.String	G
SyncQName	O nome da fila de sincronização no gerenciador de filas do MQ utilizada pelo MQBridge.	java.lang.String	G
SyncQPurgeInterval	O tempo (em minutos) entre as limpezas sucessivas da fila síncrona.	java.lang.Integer	G
SyncQPurgerRulesClass	A classe de regra (ou alias) utilizada quando uma mensagem da fila síncrona indica um defeito do MQ ao confirmar uma mensagem.	java.lang.String	G

## Operações

Tabela 49. Operações do MQ Client Connection

Nome da Operação	Descrição da Operação	Parâmetro
start	Inicia este Client Connection	affectChildren
stop	Pára este Client Connection.	affectChildren
delete	Exclui este Client Connection.	affectChildren
createListener	Cria um novo listener do MQ.	listenerName

## Parâmetros de Operações

Nome do Parâmetro	Tipo do Parâmetro	Descrição do Parâmetro
affectChildren	java.lang.Boolean	Um valor Booleano indicando se as ações neste recurso devem afetar os objetos-filho.
listenerName	java.lang.String	Nome do listener do MQ.

## MQ Listener

### Atributos

Tabela 50. Atributos do MQ Listener

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/ Gravação
Name	O nome do recurso.	java.lang.String	L
Description	Uma cadeia arbitrária descrevendo o recurso.	java.lang.String	G
AdministeredObjectClass	O nome da classe (ou alias) utilizada para realizar o recurso.	java.lang.String	L
BridgeName	Identifica o nome da ponte.	java.lang.String	L
ClientConnectionName	Identifica o nome do Client Connection.	java.lang.String	L
DeadLetterQName	A fila do MQ utilizada para conter mensagens que não podem ser entregues do MQ ao MQe.	java.lang.String	G
FlowsPerCommit	O número de mensagens movimentadas, após o qual a fila síncrona do MQ (se utilizada) é limpa.	java.lang.Integer	G
ListenerStateStoreAdapter	A especificação de armazenamento permanente utilizada para conter informações de estado enquanto as mensagens são movidas do MQ ao MQe.	java.lang.String	G
LocalQMgr	O nome do gerenciador de filas que possuirá o recurso.	java.lang.String	L
MQQMgrProxyName	Identifica o nome do Proxy do MQ.	java.lang.String	L
RunState	Um valor inteiro representando o estado em execução do recurso.	java.lang.Integer	L
StartupRuleClass	A classe (ou alias) da regra utilizada para iniciar o recurso.	java.lang.String	G
TransformerClass	A classe (ou alias) do transformador real utilizada pelo MQBridge.	java.lang.String	G

Tabela 50. Atributos do MQ Listener (continuação)

Nome do Atributo	Descrição do Atributo	Tipo de Atributo	Leitura/ Gravação
UndeliveredMessageRuleClass	A classe de regra (ou alias) determinando a ação a ser tomada quando uma mensagem não pode ser entregue do MQ ao MQe.	java.lang.String	G

## Operações

Tabela 51. Operações do MQ Listener

Nome da Operação	Descrição da Operação	Parâmetro
start	Inicia este MQ Listener.	
stop	Pára este MQ Listener.	
delete	Exclui este MQ Listener.	