

# EAI – Manual do Administrador

---

## 1 Definição de Host Application

O que é um Host Application? Significa Aplicativo Hospedeiro, é o nome dado ao ambiente EAI que estará executando no seu computador ou em um servidor. Neste nome de aplicativo estarão concentradas as configurações e relacionamentos entre o seu ambiente EAI e os ambientes EAI das outras pontas da integração. Como um mesmo banco de dados poderá ser utilizados por vários desenvolvedores, é importante que cada um utilize um nome de Host Application distinto dos demais.

## 2 Configuração do ambiente

O EAI Logix está preparado para trabalhar com várias configurações de Host Application no mesmo banco de dados. Isto permite vários ambientes EAI em execução na sua máquina, compartilhando o mesmo banco de dados.

A definição de qual Host Application será executado é feita na chave `eai.hostapplication` no arquivo `totvsprofile.pro`.

Além da definição do Host Application, é necessário fornecer mais algumas informações neste arquivo, conforme segue:

- `eai.configprovider` = <nome da classe que implementa o provedor de configuração>. Geralmente é `EaiConfigProviderLogix`.
- `eai.userId` = <código do usuário no Logix que será usado para autenticar a sessão do EAI>
- `eai.companyId` = <código da empresa no Logix que será usada para autenticar a sessão do EAI>
- `eai.debug` = <1 – Habilita mensagens adicionais de depuração>

Exemplo de configuração da seção com todas as chaves vistas até agora:

```
#-----#
#CONFIGURACAO EAI#
#-----#
eai.hostapplication=LOGIX_1100 # Pode ser usado qualquer nome
eai.debug=1
eai.configprovider=EAIConfigProviderLogix
eai.userid=000643
eai.companyid=01
```

Como o recebimento e envio de mensagens ocorre através de web services, é necessário ativar este recurso no `AppServer`. Abaixo um exemplo de configuração a ser feita no arquivo `totvsappserver.ini`:

```
[http]
```

```
enable=1 # Habilita o servidor HTTP no AppService
port=8088 # Porta do servidor HTTP para o webservice
path=c:\totvs\bin\smartclient\ # Diretório ROOT do servidor HTTP
```

```
[webservices]
```

```
enable=1 # Habilita o tratamento de web services
environment=logixl1des # Ambiente Logix que será usado para execução
conout=1 # Habilita mensagens no console
trace=1 # Habilita debug do web service
namespace=http://www.totvs.com # Namespace que será usado no WSDL
urllocation=http://10.80.62.94:8088 # URL que será usada para acesso
ao web service
logix=1 # Indica que está rodando para o Logix
```

O EAI Logix permite o envio de mensagens de forma assíncrona, ou seja, as mensagens não são entregues imediatamente no aplicativo de destino. Em vez disso, elas são armazenadas numa fila para processamento posterior.

O processamento da fila é realizado por um JOB, que deve ser configurado no arquivo `totvsappserver.ini` conforme segue:

```
[ONSTART]
Jobs=4GLJOB EAI1 # Nome da seção do job.

[4GLJOB EAI1]
Environment=<ambiente> # Ambiente Logix que executará o programa.
Main=EAIStarter # Nome do programa que processará a fila.
```

## 2.1 Configuração em um cenário com Load Balance

Quando a instalação do Logix utiliza Load Balance, deve-se considerar os seguintes pontos:

1. O arquivo `totvsprofile.pro` deve ser único para o servidor master e para os slaves.
2. Deve haver um servidor dedicado para recebimento de mensagens, que não entra na lista de servidores slaves.

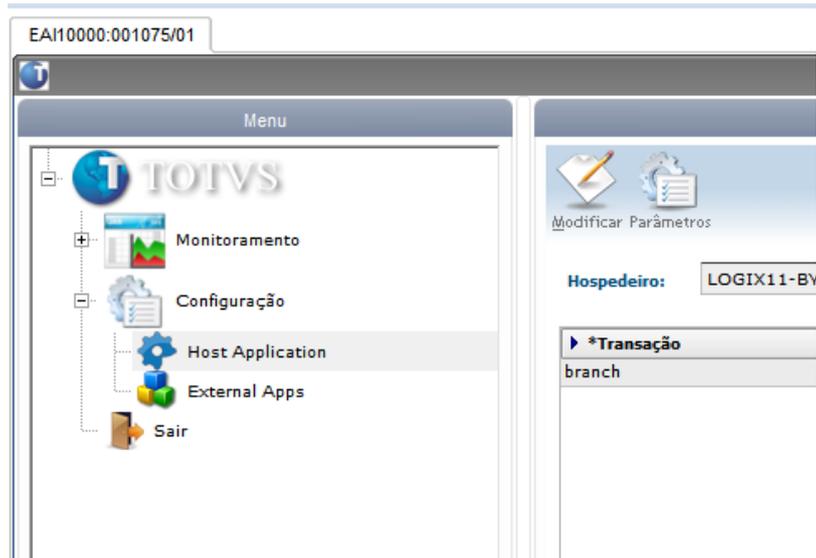
Observando-se estes pontos, teremos o envio sendo possível de qualquer servidor pois todos estarão compartilhando o arquivo `profile` e os dados de configuração do EAI, e recebimento de mensagens não concorrerá com os demais servidores, pois estará sendo tratado por um servidor exclusivo, que também compartilhará o `profile` e os dados do banco.

## 3 Carregamento das transações do Host Application

A configuração do EAI Logix passa pela carga das transações habilitadas no Host Application. Esta carga ocorre no programa EAI10000, conforme procedimento abaixo:

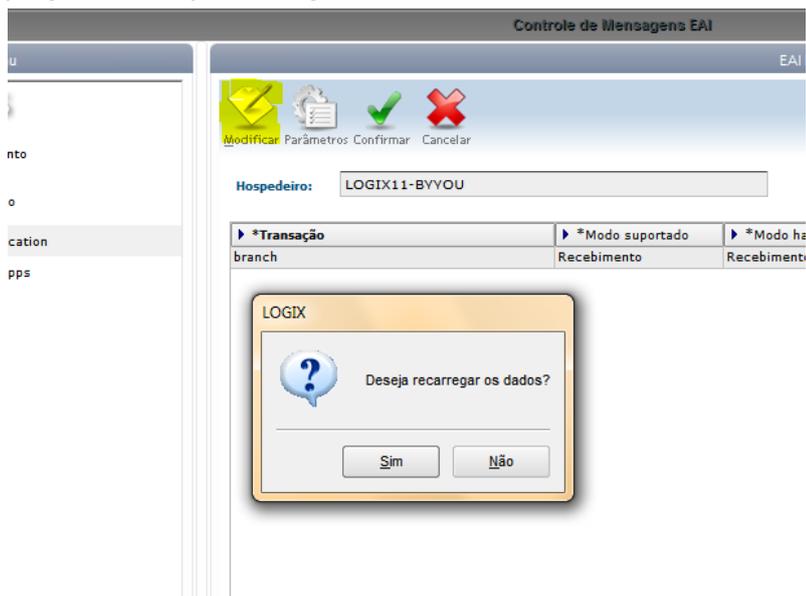
- a) Executar o programa EAI10000, situado no menu Logix em Administração Logix -> Controle Geral -> Cadastros -> EAI -> EAI1000 – Console EAI.

b) Selecionar o item Host Application, conforme imagem abaixo:



c) Verifique se o valor que aparece no campo Hospedeiro corresponde ao valor informado na chave eai.hostapplication do arquivo totvsprofile.pro.

d) Caso o host application esteja OK, clicar no botão Modificar e responder “Sim” à pergunta “Deseja recarregar os dados?”



e) O grid será preenchido com todas as transações que possuam adapters compilados no RPO do ambiente. Clique em Confirmar para salvar as alterações. A partir daí, é possível definir o Modo Habilitado e as rotas de envio de cada transação.

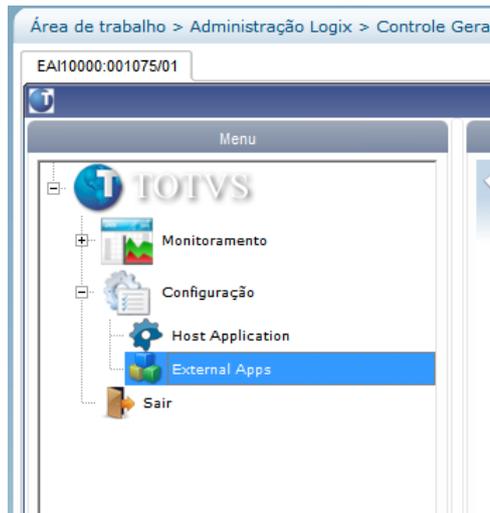
NOTA: A tela será bloqueada para outros usuários, a partir do momento em que o usuário selecionar a opção Modificar. Retornará ao normal quando houver uma confirmação ou cancelamento da transação. Esse é um comportamento comum do metadados, para não permitir que vários usuários modifiquem ao mesmo tempo.

## 4 Cadastramento de External Applications

Após a carga das transações no Host Application e antes da definição das rotas de envio, é necessário cadastrar os aplicativos externos (External Applications) com os quais o aplicativo hospedeiro irá se comunicar via EAI.

Os passos para cadastrar um External Application são descritos a seguir.

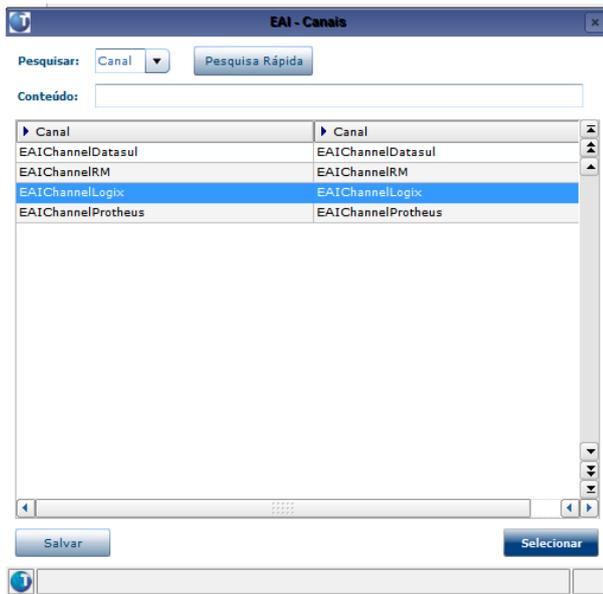
- a) Selecionar o item External Apps no menu do EAI10000.



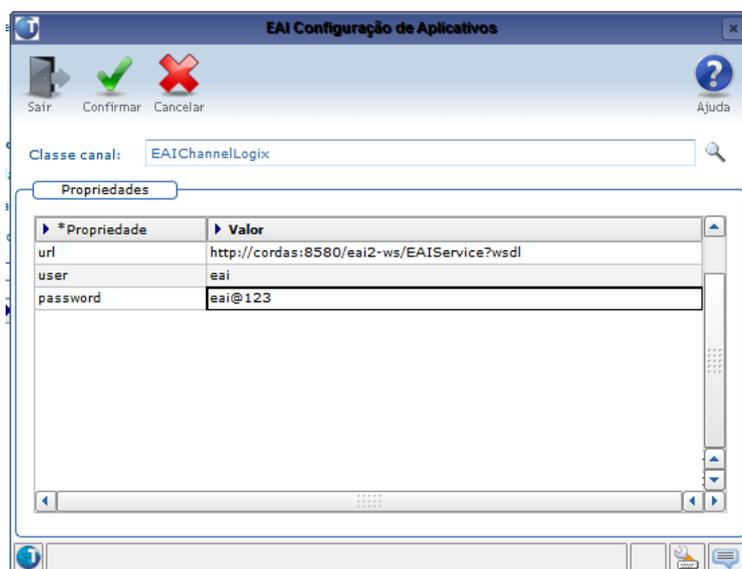
- b) Clicar no botão Incluir e em seguida no botão Configurar, ao lado do campo Aplicativo.



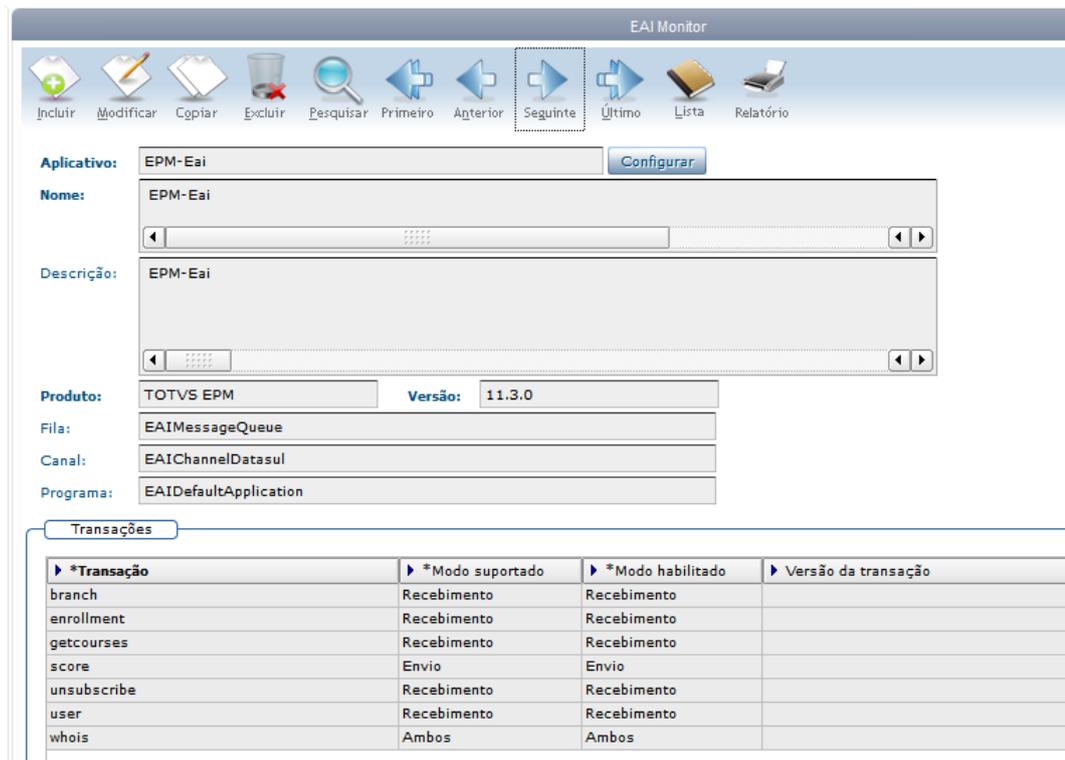
- c) Clicar no botão Pesquisar ao lado do campo Classe Canal e selecionar a classe do canal correspondente ao produto que se queira comunicar. Se o seu produto for o Logix e o produto de destino das mensagens foi Datasul, deverá selecionar a classe de destino, ou seja, EAIChannelDatasul.



- d) Informar as propriedades da classe no grid, conforme abaixo:
- URL: Endereço do web service do aplicativo externo que será a porta de entrada para as mensagens enviadas pelo aplicativo hospedeiro, no formato "http://<servidor>:<porta>/<caminho web service>?wsdl".
  - User: nome do usuário para autenticação no aplicativo externo, caso necessário.
  - Password: senha para autenticação no aplicativo externo, caso necessário.



- e) Ao clicar em Confirmar, o aplicativo hospedeiro entrará em contato com o aplicativo externo usando uma transação especial chamada Whois para obter a lista de transações que estão disponíveis. Caso o processo ocorra com sucesso, as transações serão mostradas na tela de aplicativos externos conforme abaixo.



f) Clique em Confirmar para salvar o aplicativo externo e suas respectivas transações.

NOTA: A tela será bloqueada para outros usuários, a partir do momento em que o usuário selecionar uma das opções: Incluir, Modificar, Copiar e Excluir. Retornará ao normal quando houver uma confirmação ou cancelamento da transação. Esse é um comportamento comum do metadados, para não permitir que vários usuários modifiquem ao mesmo tempo.

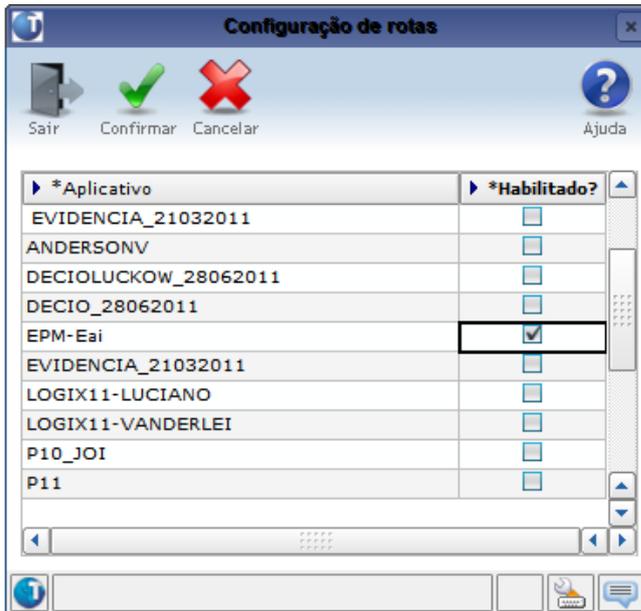
## 5 Configuração de rotas de envio

Por fim, é necessário definir as rotas para envio das mensagens aos aplicativos externos, o que é feito na tela do Host Application.

Clique no item Host Application, selecione Modificar e, para a transação desejada, clique no botão da coluna Rotas.



Na tela que se abre, selecione o aplicativo externo para o qual a mensagem será enviada e confirme.



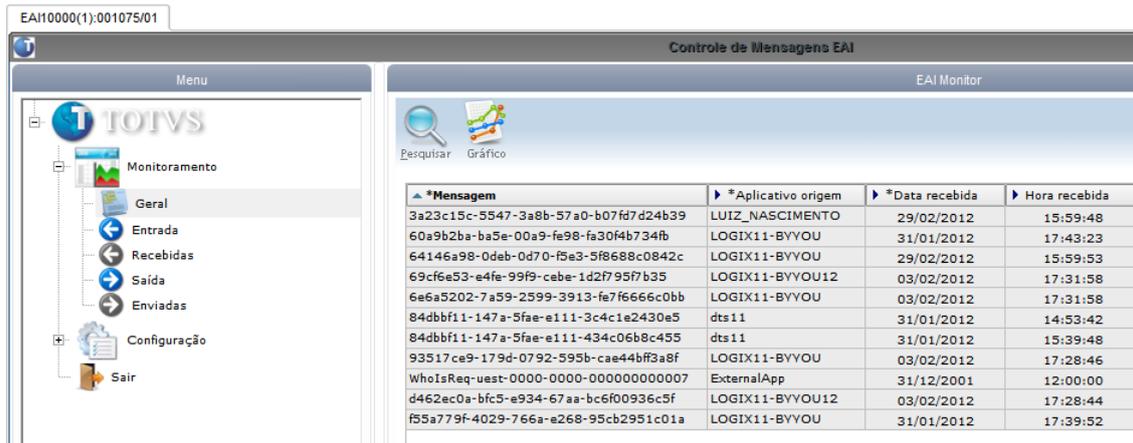
NOTA: A tela será bloqueada para outros usuários, a partir do momento em que o usuário selecionar a opção Modificar. Retornará ao normal quando houver uma confirmação ou cancelamento da transação. Esse é um comportamento comum do metadados, para não permitir que vários usuários modifiquem ao mesmo tempo.

## 6 Envio e recebimento de mensagens

O envio e recebimento de mensagens depende da alteração das respectivas regras de negócio no Logix para chamar os adapters do EAI. Caso já existam no RPO os programas alterados e os respectivos adapters, basta executar as rotinas relacionadas para efetuar a geração e o envio das mensagens.

## 7 Consulta de mensagens enviadas e recebidas

Para consultar mensagens enviadas a partir do host application, ou mensagens recebidas de aplicativos externos, pode-se usar o EAI10000, item Monitoramento.



Conforme mostrado na imagem acima, é possível consultar todas as mensagens trafegadas de uma vez (item Geral), ou de acordo com o sentido (Entrada ou Saída) e status de processamento (Recebidas ou Enviadas).

Através do botão Pesquisar, é possível fornecer os filtros necessários para selecionar as mensagens desejadas.

Ao clicar em uma das mensagens mostradas, na parte inferior do painel é possível consultar o conteúdo (XML) da mensagem, as mudanças de status que a mensagem sofreu (Log) e os desdobramentos ocorridos durante o seu processamento (Histórico).

