

EPSON

MANUAL DO SOFTWARE

EPAgente Linux

Todos os Modelos de Impressoras Fiscais Epson

Standard	
Rev. Nro.	1.4.0
Notas	

EPSON PAULISTA LTDA.

SEIKO EPSON CORPORATION

FOLHA DE REVISÕES

[illegible]

Índice

1. Introdução.....	4
1.1. Visão Geral	4
2. Instalação.....	5
3. Utilização	5
4. Descrição dos Arquivos de Interface e Configuração.....	6
4.1. Arquivo de Comando.....	6
4.1.1. Exemplo de um arquivo de comando	7
4.2. Arquivo de Resposta	7
4.2.2. Exemplo de um arquivo de resposta	8
4.3. Arquivo de Status	8
4.4. Arquivo de Configuração	9
4.4.3. Exemplo de um arquivo de configuração	10
5. Observações Gerais	11
5.5. Observações Relacionadas a comandos da InterfaceEpson	11
5.5.1. EPSON_NaoFiscal_Imprimir_LinhaEX.....	11
5.5.2. EPSON_Fiscal_Imprimir_MensagemEX	11

1. Introdução

Este manual descreve o funcionamento do software EPAgente Linux, incluindo as instruções de instalação, configuração e uso.

1.1. Visão Geral

O EPAgente é um utilitário para ambiente Linux que auxilia a integração das impressoras fiscais Epson com aplicativos de automação comercial.

A idéia central é permitir ao software que se comunique com a impressora através de arquivos texto gravados em disco, utilizando o EPAgente como intermediador.

Veja a ilustração abaixo:

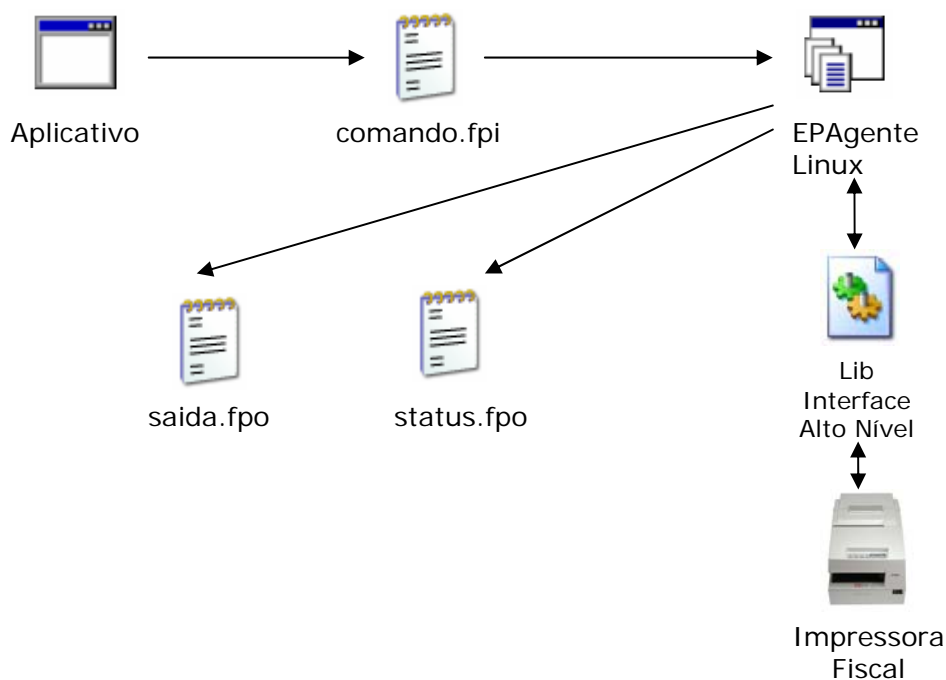


Figura 1 – Diagrama de comunicação com a Impressora Fiscal

Uma vez executado o EPAgente Linux busca o arquivo “comando.fpi”, o EPAgente interpreta o mesmo e envia os comandos à impressora através da Interface de Alto Nível, obtém as respostas da impressora e grava estas respostas no arquivo “saida.fpo”

Desta maneira qualquer aplicativo pode se comunicar com a impressora, desde que ele grave e leia os arquivos texto descritos.

Referências:

Para obter maiores informações sobre Impressora Fiscal e seus Comandos, consulte os Manuais:

- Manual do Usuário
- Manual da Interface de Alto Nível da Impressora

2. Instalação

Para Instalar o EPagente Linux, basta descompactar o arquivo EPagenteLinux.zip em um diretório de escolha do usuário e copiar o arquivo de configuração epagente.cfg para o diretório de execução de onde será chamado o aplicativo EPagente Linux.

Também deverão ser garantidos privilegio de execução ao arquivo epagente.

3. Utilização

- Cada vez que o aplicativo epagente for executado ele ira ler e interpretar os comandos contidos no arquivo comando.fpi enviando os mesmos a impressora. Os retornos de cada comando serão gravados no arquivo saida.fpo.
- No final de cada execução será gerado o arquivo status.fpo contendo o status da impressora após a execução do ultimo comando.
- Os arquivos saida.fpo e status.fpo da execução anterior serão excluído ao inicio da execução e o arquivo de comandos comando.fpi será excluído ao final da execução do EPagente Linux.

4. Descrição dos Arquivos de Interface e Configuração

4.1. Arquivo de Comando

O arquivo de comando tem um formato específico que deve ser seguido sempre, caso contrário o EPAgente irá retornar no arquivo de resposta “saida.fpo” um erro de interpretação.

Podem ser gravados um ou mais comandos por vez. Os comandos serão executados seqüencialmente.

Os arquivos de comando deve ter o nome comando.fpi e deve se encontrar no diretório de entrada configurado no arquivo epagente.cfg

Para saber quais são os comandos consulte o Manual da Interface de Alto Nível. Neste manual estão descritos todos os comandos da interface, com seus parâmetros de entrada e saída.

Atenção, o EPAgente é case-sensitive, ou seja, as letras maiúsculas e minúsculas são diferenciadas. Quando digitar o nome de um comando, certifique-se de que esteja idêntico ao informado no Manual.

Exemplo:

```
EPSON_Fiscal_Abrir_Cupom| | | | 1 |
```

Importante: fique atento para os parâmetros de entrada e saída. Para cada comando o Manual da Interface Epson especifica os parâmetros de entrada e saída. No arquivo de comando devem aparecer apenas os parâmetros de entrada, na ordem em que são apresentados. Cada argumento deve ser delimitado por um caracter “|” . Veja no exemplo acima que após o comando EPSON_Vender_Item existe um caracter separador “|”. Este caractere aparece outras vezes, delimitando os campos dos parâmetros de entrada, inclusive no último. Os parâmetros de saída não devem aparecer no arquivo de comando. Não é necessário deixar um campo em branco para os parâmetros de saída.

Mesmo que o comando não possua parâmetros de entrada deve ser adicionado um separador “|” no final do nome do comando.

Atenção: o arquivo de comando é automaticamente apagado pelo EPAgente após a sua interpretação.

4.1.1. Exemplo de um arquivo de comando

```
EPSON_RelatorioFiscal_Abrir_Dia|  
EPSON_Obter_Estado_Impressora|  
EPSON_Fiscal_Abrir_Cupom|||1|  
EPSON_Fiscal_Vender_Item|78912341234|Produto XYZ|1000|3|Cx|3500|3|F|1|  
EPSON_Fiscal_Vender_Item|78912341234|Produto XYZ|1000|3|Cx|300|3|I|1|  
EPSON_Fiscal_Vender_Item|78912341234|Produto XYZ|1000|3|Cx|500|3|N|1|  
EPSON_Fiscal_Obter_SubTotal|  
EPSON_Fiscal_Pagamento|1|4300|3|Linha adicional1|Linha adicional2|  
EPSON_Obter_Estado_Impressora|  
EPSON_Fiscal_Imprimir_Mensagem|Linha1|Linha2|Linha3|Linha4|Linha5|Linha6|Linha7|Linha8|  
EPSON_Obter_Estado_Impressora|  
EPSON_Fiscal_Fechar_Cupom|true|false|
```

4.2. Arquivo de Resposta

O arquivo de resposta é criado pelo EPAgente após a execução do arquivo de comando. O caminho onde o arquivo será criado é aquele especificado pelo usuário no arquivo de configuração.

Seu formato é semelhante ao arquivo de comando, no que se refere a separação dos campos.

Exemplo de um comando sem parâmetros de saída, executado com sucesso:

```
Line 5: 0|
```

Para todas as respostas de comando será informado o número da linha do arquivo de comando referente. Na sequência, o primeiro campo da linha do arquivo de retorno será sempre o retorno da função executada, como descrito no Manual da Interface Epson.

Este retorno será: "0" ou "1", sucesso ou falha, respectivamente.

- 0 – Sucesso
- 1 – Falha
- 2 - Para os erros de nome de comando inválido
- 3 - Erro no número de parâmetros
- 4 - Erro ao tentar abrir o arquivo epagente.cfg
- 5 - Erro de comunicação com a impressora
- 6 - Input Folder Invalido
- 7 - Output Folder Invalido

Obs.: O erro do tipo "3" muito provavelmente ocorrerá apenas em tempo de desenvolvimento do aplicativo de automação que cria os arquivos de comando.

Na seqüência vem os campos dos parâmetros de saída, sempre delimitados pelo separador, na mesma ordem em que são indicados no Manual da Interface.

Veja por exemplo o retorno da função EPSON_Fiscal_Obter_SubTotal:

```
Line 12: 0|00000000000430|
```

4.2.2. Exemplo de um arquivo de resposta

```
Line 2: 1|  
Line 3: 0|000000000000c0800802|  
Line 4: 0|  
Line 5: 0|000000000000c0810000|  
Line 6: 0|  
Line 7: 0|000000000000c0810000|
```

4.3. Arquivo de Status

O arquivo de Status é gerado pelo EPAgente ao final da execução do arquivo de comando. O arquivo de status conterá as flag de Estado da Impressora onde podem ser obtidos: Estado dos parâmetros do último comando, Estado da comunicação, Estado da impressora, Estado fiscal e Estado da execução do último comando.

Para maiores informações de como interpretar o Estado da Impressora consulte o Manual da Interface de Alto Nível, comando EPSON_Obter_Estado_Impressora.

4.4. Arquivo de Configuração

O arquivo de configuração epagente.cfg devera se encontrar no diretório local de trabalho. O EPAgente Linux utilizará os dados do arquivo de configuração para setar Porta de comunicação, velocidade de comunicação, Input folder (diretório que receberá o arquivo comando.fpi) e Output folder (diretório onde serão gerados os arquivos de saída, saida.fpo e status.fpo).

Se o parâmetro Port for igual a DEFAULT a porta de comunicação será reconhecida automaticamente pela Interface de Alto nível. (somente para portas COM de 1 a 4).

No parâmetro Port, também é possível passar o valor da porta de conexão (de 1 a 4) ou passar o endereço completo da porta.

Ex.:

Port=4
Port=/dev/ttyS3

Se os Campos Input e Output forem deixados em branco o EPAgente Linux utilizara o diretório corrente para Ler o arquivo de entrada e escrever os arquivos de saída.

Ex.:

Input=/home/user/epagente/Data/In
Output=/home/user/epagente/Data/Out

No parâmetro Log é possível habilitar ou desabilitar o Log da Interface de Alto Nível.

Ex.:

Log=1 – Log Habilitado
Log=2 – Log Desabilitado

No parâmetro DownloadSegmentado é possível habilitar ou desabilitar a função de DownloadSegmentado, vide função EPSON_Download_Segmentado_MFD no manual da Interface de Alto Nível.

Ex.:

DownloadSegmentado = 1 - Função Habilitada
DownloadSegmentado = 0 - Função Desabilitada

No parâmetro CAT52AUTO é possível habilitar ou desabilitar a função de geração do registro da CAT52 automaticamente após a impressão da Redução Z. Vide função EPSON_Config_Habilita_CAT52_Auto no manual da Interface de Alto Nível.

Ex.:

CAT52AUTO = 1 - Função Habilitada
CAT52AUTO = 0 - Função Desabilitada

No parâmetro PAFECFAUTO é possível habilitar ou desabilitar a função de geração do arquivo de registros do PAF-ECF automaticamente após a impressão da Redução Z. Vide função EPSON_Config_Habilita_PAFECF_Auto no manual da Interface de Alto Nível.

Ex.:

PAFECFAUTO = 1 - Função Habilitada

PAFECFAUTO = 0 - Função Desabilitada

Nos parâmetros MensagemAplicacaoLinha1 e MensagemAplicacaoLinha2 é possível configurar informações da aplicação que serão impressas automaticamente ao fim de cada cupom fiscal e cupom não fiscal.

Ex.:

MensagemAplicacaoLinha1=MensagemApp EPAGENTE LINUX

MensagemAplicacaoLinha2=MensagemApp EPAGENTE LINUX

4.4.3. Exemplo de um arquivo de configuração

```
[EPagente]
Input=/home/user/epagente/Data/In
Output=/home/user/epagente/Data/Out
Port=/dev/ttyS0
Speed=38400
Log=1
DownloadSegmentado=0
CAT52AUTO=1
PAFECFAUTO=1
MensagemAplicacaoLinha1=MensagemApp
MensagemAplicacaoLinha2=MensagemApp
```

5. Observações Gerais

5.5. Observações Relacionadas a comandos da InterfaceEpson

5.5.1. EPSON_NaoFiscal_Imprimir_LinhaEX

No EPagente o comando EPSON_NaoFiscal_Imprimir_LinhaEX não aceitará caracteres de quebra de linha (0x0D 0x0A) quebrando linha apenas ao final de 56 caracteres, o tamanho do texto também é limitado em 2000 caracteres.

5.5.2. EPSON_Fiscal_Imprimir_MensagemEX

No EPagente o comando EPSON_Fiscal_Imprimir_MensagemEX não aceitará caracteres de quebra de linha (0x0D 0x0A) quebrando linha apenas ao final de 56 caracteres, o tamanho do texto também é limitado em 448 caracteres.