

# MAILBOOK

## Um Unificador de Agendas de Correio Eletrônico

Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas - CBPF/LAFEX  
Rua Dr. Xavier Sigaud, 150  
22290-180 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil

M. Joffily, M.S. Miranda, A. Nigri e A.F.S. Santoro

### *Resumo*

Mailbook é um aplicativo que permite uma agenda (arquivo contendo apelidos e listas de endereços eletrônicos) ser compartilhada por diferentes correios eletrônicos. Através do Mailbook, um usuário pode utilizar ao mesmo tempo vários correios eletrônicos com a garantia de que os mesmos apelidos e listas de endereços eletrônicos serão reconhecidos por todos eles. Além de ter acesso à várias outras facilidades.

# Sumário

<b>Introdução.....</b>	<b>1</b>
<b>Descrição Geral do Aplicativo.....</b>	<b>1</b>
<b>Descrição das Facilidades.....</b>	<b>3</b>
<b>Rodando o Mailbook.....</b>	<b>4</b>
<b>Características do <i>Source File</i> e do Arquivo de Cabeçalhos.....</b>	<b>5</b>
<b>Situação Atual.....</b>	<b>6</b>
<b>Conclusões e Perspectivas.....</b>	<b>7</b>
<b>Apêndice 1 - Instalação do Aplicativo.....</b>	<b>8</b>
<b>1.1 - Instalação no UNIX.....</b>	<b>8</b>
<b>1.2 - Instalação no VMS.....</b>	<b>9</b>
<b>Apêndice 2 - Exemplo de Arquivos.....</b>	<b>10</b>
<b>2.1 - <i>Source File</i>.....</b>	<b>10</b>
<b>2.2 - Arquivo de Cabeçalhos.....</b>	<b>11</b>
<b>2.3 - Lista de Distribuição no formato Mailbook.....</b>	<b>12</b>
<b>2.4 - Lista de Distribuição no formato UNIX.....</b>	<b>13</b>
<b>2.5 - Lista de Distribuição no formato VMS.....</b>	<b>14</b>
<b>Apêndice 3 - Telas.....</b>	<b>15</b>
<b>3.1 - Principal.....</b>	<b>15</b>
<b>3.2 - Atualização do <i>Source File</i>.....</b>	<b>15</b>
<b>3.3 - Criação de <i>Aliases</i>.....</b>	<b>16</b>
<b>3.4 - Atualização de Listas.....</b>	<b>16</b>
<b>3.5 - Extração de Listas de Distribuição.....</b>	<b>17</b>

## Introdução

Um dos mais populares utilitários na rede Internet são os correios eletrônicos. Atualmente, existem inúmeras versões deles disponíveis tanto comerciais quanto públicas, sendo que cada uma tenta incorporar uma nova vantagem em relação às demais. Dependendo do tipo de terminal que se utilize ou do tipo de email que se queira enviar, o uso de um ou outro correio eletrônico pode ser extremamente vantajoso. Entretanto, os arquivos de configuração desses utilitários não são, normalmente, compatíveis entre si. O que faz com que muitas vezes o usuário tenha que manter diversos arquivos, contendo as mesmas informações, no formato de cada um dos correios eletrônicos que utilize.

Um dos arquivos de configuração que mais desestimula a frequente troca de correios eletrônicos são as agendas eletrônicas, onde o usuário define os seus *aliases*<sup>1</sup> e listas<sup>2</sup> de endereços eletrônicos. Esses arquivos podem chegar a conter centenas, ou até mesmo milhares, de *aliases* e listas. De forma que, a tarefa de criar/atualizar uma agenda eletrônica para cada um dos correios eletrônicos que se utilize, é algo demorado e cansativo. Assim, a existência de um aplicativo, que realize esse tipo de tarefa de maneira rápida e segura, é de grande utilidade.

O Mailbook foi desenvolvido justamente para atender a essa necessidade, permitindo que um mesmo usuário utilize diversos correios eletrônicos ao mesmo tempo, e que uma mesma agenda possa ser compartilhada por vários usuários que utilizem diferentes correios eletrônicos. Outras facilidades também foram incluídas no seu contexto, tais como a extração de listas de distribuição e a inserção automática destas nas agendas eletrônicas. O acesso a todas essas facilidades é feito através de uma interface de fácil uso.

## Descrição Geral do Aplicativo

Para solucionar o problema da criação de diferentes agendas para cada correio eletrônico, usamos um formato padrão de agenda, o qual o Mailbook interpreta e converte para o formato dos diferentes correios eletrônicos. Com isso, o usuário precisa apenas criar/atualizar a agenda padrão.

O aplicativo Mailbook pode ser dividido em três partes. A primeira é a agenda padrão, a qual chamaremos genericamente de *source file*. A segunda é o arquivo de cabeçalhos (*header file*). E a terceira é o programa Mailbook propriamente dito, responsável pela geração das saídas desejadas. A fig.1 mostra um esquema do funcionamento do Mailbook.

O *source file* contém todos os *aliases* e listas de endereços eletrônicos definidos pelo usuário. Ele tanto pode ser criado/atualizado através da interface do Mailbook quanto através de um editor de texto ASCII.

---

<sup>1</sup> *Aliases* são apelidos atribuídos aos endereços eletrônicos, que facilitam o endereçamento das emails.

<sup>2</sup> Listas são apelidos atribuídos a grupos de endereços eletrônicos ou *aliases*.

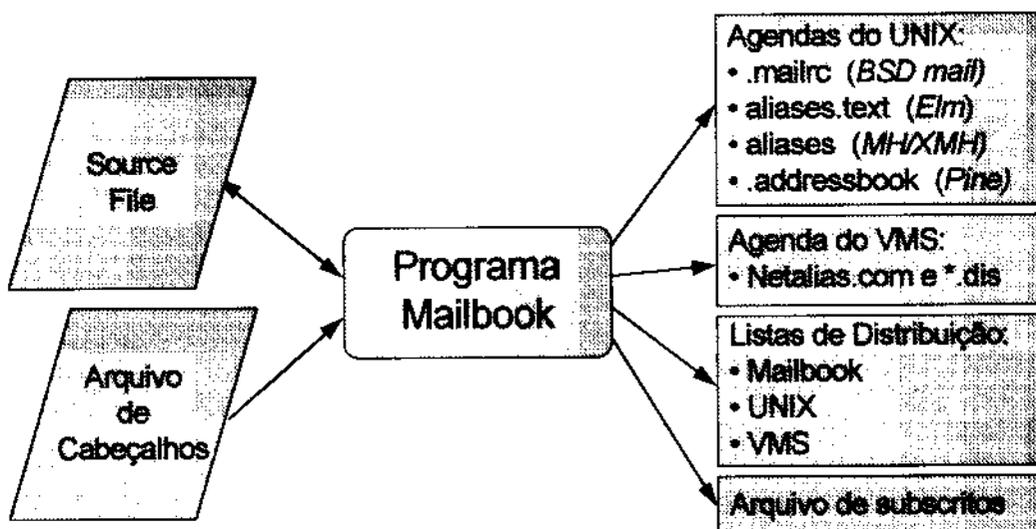


Fig.1 - Esquema de funcionamento do Mailbook

O arquivo de cabeçalhos, como o próprio nome diz, contém os cabeçalhos criados pelo usuário. Cabeçalhos são pequenos parágrafos, contendo informações comuns a determinados grupos de *aliases*. Eles são úteis durante as extrações de listas de distribuição<sup>1</sup>, pois possibilitam uma melhor organização dos endereços eletrônicos dentro destas. A existência do arquivo de cabeçalhos não é imprescindível para o funcionamento do Mailbook como é o caso do *source file*. O arquivo de cabeçalhos só pode ser criado/atualizado através de um editor de texto ASCII.

O programa Mailbook quando executado carrega todos os *aliases* e listas definidos dentro do *source file* e mostra a sua tela principal, ficando assim até que o usuário entre com algum comando. A sua interface é baseada na biblioteca *curses* que garante uma compatibilidade gráfica com diferentes tipos de terminais. A tela principal do Mailbook é dividida em quatro partes. A primeira, no canto superior esquerdo, mostra a versão corrente do programa. A segunda, logo abaixo, indica o nome do *source file* utilizado e se este está vazio. A terceira, no canto inferior esquerdo, fornece uma ajuda *on-line* para cada uma das facilidades disponíveis no aplicativo. E por último, no lado direito, está o menu principal, a partir do qual as facilidades disponíveis no Mailbook são acessadas.

<sup>1</sup> Listas de distribuição são arquivos formados por endereços eletrônicos, que servem para divulgar as pessoas envolvidas em uma dada colaboração ou projeto.

## Descrição das Facilidades

### *Criação/Atualização do Source File*

O *source file* tanto pode ser criado quanto atualizado através da interface do Mailbook. As operações de criação/atualização permitidas no *source file* são: criação de um novo *alias*, criação de uma nova lista, atualização de um *alias* já existente, atualização de uma lista já existente, remoção de um *alias* e remoção de uma lista. Além dessas operações também é possível procurar todas as listas às quais um determinado *alias* ou lista está associado, ou ainda procurar por algum cabeçalho qualquer no arquivo de cabeçalhos. A utilização da interface do Mailbook para a criação/atualização do *source file*, ao invés de editores ASCII, evita que erros e incoerências possam ser escritos no *source file*, além de livrar o usuário de problemas quanto à sintaxe do mesmo.

### *Extração de Listas de Distribuição*

Listas de distribuição, normalmente, são criadas para serem enviadas à outras pessoas para divulgar os endereços eletrônicos das pessoas relacionadas a uma determinada colaboração ou projeto. O Mailbook permite a extração automática dessas listas à partir das listas definidas no *source file*. Caso o arquivo de cabeçalhos exista, os endereços escritos na lista de distribuição são agrupados e precedidos pelos cabeçalhos a que se referem.

Existem três tipos diferentes de listas de distribuição. A primeira e mais completa é a no formato Mailbook. A vantagem desse tipo de lista é que ela pode ser automaticamente inserida no *source file* do usuário que a receber. A segunda é a no formato UNIX. Esse tipo de lista só é útil para ser enviada àqueles que não utilizem o Mailbook e sejam usuários do sistema UNIX. E a terceira é a no formato VMS, que, como no caso anterior, só é útil àqueles que utilizem o sistema VMS. Porém, nesse último caso, essa mesma lista também pode ser diretamente utilizada como um arquivo .DIS usado pelo programa *mail* do VMS.

### *Inserção de Listas de Distribuição*

Listas de distribuição no formato Mailbook, e exclusivamente estas, podem ser automaticamente inseridas no *source file* do usuário que as receba. Essa facilidade é útil quando uma lista de distribuição é recebida, e deseja-se anexá-la, juntamente com os seus *aliases*, aos *aliases* e listas existentes no *source file*. Essas mesmas listas também podem ser utilizadas diretamente como um *source file*, sem que nenhuma modificação precise ser feita.

### *Geração de Agendas*

Mailbook pode gerar automaticamente agendas para os mais populares correios eletrônicos existentes, garantindo que os *aliases* e listas reconhecidos por eles sejam iguais aos definidos no *source file*. A geração de agendas deve ser feita sempre após qualquer modificação no *source file*. Caso contrário, tais modificações não serão reconhecidas pelos correios eletrônicos. Os correios eletrônicos para os

quais o Mailbook é capaz de gerar as agendas são: o UNIX BSD mail, o Elm<sup>1</sup>, o MH/XMH<sup>2</sup>, o Pine<sup>3</sup>, e o mail VMS.

### *Geração de Arquivos de Subscritos para Servidores de Listas (Listservers)*

Mailbook pode gerar automaticamente, a partir de uma lista existente no *source file*, um arquivo de subscritos para servidores de listas. Nesse caso, os subscritos da lista gerada serão as pessoas pertencentes à lista no *source file*. O arquivo de subscritos gerado possui o formato definido pelo *Anastasios Kotsikonas listserv system*<sup>4</sup>. Mailbook não cria uma nova lista no servidor de listas, ele apenas gera o arquivo de subscritos para esta lista.

## **Rodando o Mailbook**

Após a instalação do Mailbook na área do usuário, a primeira coisa a ser feita é a criação do *source file*. Caso o usuário já possua alguma agenda no formato de um dos correios eletrônicos reconhecidos pelo Mailbook, esta pode ser convertida automaticamente para o formato do *source file* através do comando *mksource*, disponível junto com o pacote de instalação do Mailbook. Caso contrário, o usuário deverá usar a interface do Mailbook ou algum editor de texto ASCII para criar o seu *source file*. Caso escolha usar um editor de texto ASCII, a sintaxe do *source file* deverá ser cuidadosamente respeitada. O *source file* pode ter qualquer nome, porém, é recomendável chamá-lo de *sourcemail.txt*.

Para rodar o aplicativo Mailbook, deve-se executar o seguinte comando:

```
mailbook source_file
```

onde *source\_file* é o nome do *source file* a ser utilizado. Se este for omitido, *sourcemail.txt* será assumido como sendo o nome desejado. No caso do *source file* especificado não existir, o Mailbook perguntará ao usuário se este o deseja criá-lo. Caso afirmativo, um novo *source file* com o nome especificado é criado. Caso contrário, a execução do Mailbook é interrompida. Uma vez criado o novo *source file*, novos *aliases* e listas podem ser inseridos nele através da interface do Mailbook, sendo esta a maneira pela qual o *source file* é criado/atualizado através da interface do Mailbook.

Após a execução do Mailbook, a sua tela principal é exibida. Caso o *source file* em uso não esteja vazio, todas as facilidades do Mailbook podem ser acessadas pelo usuário. Caso contrário, apenas as opções de criação/atualização do *source file* estarão disponíveis.

<sup>1</sup> Elm é de domínio público e pode ser obtido no endereço <http://www.math.fu-berlin.de/~guckes/elm/>.

<sup>2</sup> MH/XMH é de domínio público e pode ser obtido no endereço <http://www.ics.uci.edu/~mh/>.

<sup>3</sup> Pine é de domínio público e pode ser obtido no endereço <http://www.washington.edu:1180/pine/>.

<sup>4</sup> Anastasios Kotsikonas listserv system é de domínio público e pode ser obtido no endereço <ftp://cs.bu.edu/pub/listserv>.

A existência do arquivo de cabeçalhos, conforme já mencionado, não é necessária para o funcionamento do Mailbook. Porém, ela possibilitará uma melhor organização dos endereços eletrônicos dentro das listas de distribuição quando da extração destas. O arquivo de cabeçalhos só poderá ser criado/atualizado através de editores de texto ASCII e deverá se chamar obrigatoriamente *mailbook.header*.

## Características do *Source File* e do Arquivo de Cabeçalhos

Cada linha de *alias* do *source file* deve possuir obrigatoriamente um campo contendo um apelido, e outro, um endereço eletrônico. Outros dois campos opcionais que são uma referência a um cabeçalho e/ou um comentário também podem ser definidos. A referência a um cabeçalho é feita através de um número inteiro igual ao índice de algum cabeçalho existente no arquivo de cabeçalhos. E o comentário é qualquer informação que o usuário queira associar ao *alias*. Abaixo é mostrado como um *alias* deve ser definido:

```
apelido          host@endereço      [x]  #Comentários
```

**apelido** é o nome do *alias*.

**host@endereço** é o endereço eletrônico associado ao *alias*.

**x** é um número inteiro referente a um cabeçalho.

**Comentários** é qualquer texto que o usuário queira escrever.

A ordem dos campos deve ser obedecida e os caracteres de sintaxe '[', ']' e '#' empregados conforme mostrado.

As listas do *source file* só possuem dois campos, os quais são o seu nome e as suas entradas. As entradas de um lista devem ser necessariamente *aliases* existentes no *source file*, isto é, endereços eletrônicos não podem ser associados diretamente a uma lista, eles devem antes ser associados a um *alias*. A definição de uma lista pode se estender por mais de uma linha. Abaixo é mostrado como uma lista deve ser definida:

```
%nomelista      alias1 alias2 alias3 alias4 \  
                  alias5 alias6
```

**nomelista** é o nome da lista.

**alias1, ..., alias6** são as entradas associadas à ela.

O caracter '%' especifica o início de uma lista e deve sempre vir colado ao nome da mesma. Toda linha de uma lista, que se estender para a linha seguinte, deve conter o caracter '\' no seu final.

Em qualquer parte do *source file* podem ser escritos comentários gerais, ou seja, comentários que não estão associados a nenhum *alias* em particular. O início de um comentário geral é definido pelos caracteres '##', e tudo que estiver na mesma linha após estes caracteres será considerado comentário.

Não existem limitações quanto ao número de espaços em branco ou à utilização de tabuladores na formatação e separação dos campos no *source file*. Se a interface do Mailbook for utilizada, os aspectos relativos à sintaxe do *source file* serão completamente transparentes ao usuário. Eles só deverão ser considerados quando da criação do *source file* através de editores de texto ASCII.

O arquivo de cabeçalhos deverá conter todos os cabeçalhos criados pelo usuário separados por seus respectivos índices. O texto de um cabeçalho é limitado entre a linha após a especificação do seu índice e a linha anterior à especificação do índice do cabeçalho seguinte, ou o fim do arquivo. Não é permitido o uso de tabuladores (utilização da tecla TAB) no arquivo de cabeçalhos. O índice de um cabeçalho pode ser qualquer número inteiro, não necessitando estes estarem ordenados numericamente. O cabeçalho de número 0 (zero), caso definido, será associado à todos os *aliases* que não estiverem associados à nenhum outro cabeçalho ou à cabeçalhos não existentes no arquivo de cabeçalhos.

## Situação Atual

O Mailbook foi idealizado inicialmente há dois anos atrás por pesquisadores do Laboratório de Cosmologia e Física Experimental de Altas Energias (LAFEX/CBPF). Nesta ocasião, foi desenvolvida uma versão muito simplificada do que ele é hoje. Essa versão sofreu várias modificações e melhorias conforme as necessidades e sugestões das pessoas que o utilizavam dentro do próprio laboratório. Após o primeiro ano, tornou-se pública a sua versão beta, sendo, desde então, também utilizado por algumas pessoas no Fermi National Laboratory (Batavia - USA). Em setembro de 1995, durante a realização da CHEP'95, uma conferência sobre computação na Física de Altas Energias, organizada pelo LAFEX/CBPF e o FERMILAB, foi lançada publicamente a versão 1.0 do Mailbook. Nessa mesma conferência, foi dada uma palestra e publicado um paper sobre o aplicativo.

O último grande teste pelo qual o Mailbook passou, antes de sua divulgação, foi na organização da própria CHEP'95. Nessa ocasião, os organizadores da conferência precisavam se comunicar intensamente com os seus participantes através do correio eletrônico. Porém, as mensagens tinham como origem ambos os centros organizadores, sendo necessário um sistema que garantisse que os dois centros se comunicassem com as mesmas pessoas. Isto é, precisava-se de uma agenda que pudesse ser compartilhada pelas duas instituições independentemente do sistema computacional e correio eletrônico que utilizassem. O Mailbook atendeu plenamente à essa necessidade, permitindo que ambas as instituições se comunicassem de forma organizada com mais de mil participantes, e gerenciando de forma segura todos os endereços e listas de correio eletrônico, os quais eram diariamente atualizados na agenda eletrônica.

## Conclusões e Perspectivas

Mailbook foi desenvolvido a partir de uma necessidade encontrada pela comunidade de Física de Altas Energias, principalmente devido ao grande número de pessoas envolvidas em seus projetos pelo mundo inteiro, que precisam se comunicar intensamente via correio eletrônico. Porém, tal problema não é exclusivo da comunidade de Física de Altas Energias, mas também envolve várias outras áreas e instituições de pesquisa, sendo, portanto, o Mailbook um aplicativo de interesse geral.

O objetivo do Mailbook é atender às necessidades de seus usuários com relação ao uso de *aliases* e listas de endereços eletrônicos. Está em fase de implementação uma interface X11 que permitirá uma interação mais amigável entre o Mailbook e o usuário, quando rodado a partir de terminais X11. Outra melhoria também em estudo é torná-lo compatível com sistemas DOS/Windows, além da inclusão de novas facilidades.

# Apêndice 1 - Instalação do Aplicativo

Existem dois pacotes de instalação do Mailbook disponíveis, um para o sistema UNIX e outro para o sistema VMS. O código fonte é o mesmo para ambos os sistemas e foi todo escrito em C. Os únicos arquivos que diferem de um sistema para o outro são os relacionados à instalação do aplicativo na conta do usuário.

O aplicativo Mailbook é de domínio público e o pacote de instalação, tanto para o UNIX quanto para o VMS, pode ser obtido por ftp anônimo no endereço <ftp://ftp.lafex.cbpf.br/pub/Mailbook>.

## 1.1 - Instalação no UNIX

1. Crie um diretório chamado MAILBOOK no seu diretório raiz, e copie nele o pacote do Mailbook para o UNIX.
2. Certifique-se de que voce está no diretório MAILBOOK e execute o comando: *make*. Esse comando compilará os arquivos fontes.
3. Execute o comando: *mailbook.install*. Esse comando alterará as agendas dos correios eletrônicos reconhecidos pelo Mailbook, caso estas existam na sua conta. Uma cópia da versão antiga dessas agendas é mantida com a extensão \*.old. Para desinstalar o Mailbook, basta renomear esses arquivos com os seus antigos nomes.

Abaixo são listados os arquivos que compõem o pacote do Mailbook para o UNIX:

<i>README.UNIX</i>	Manual de Instruções.
<i>sourcemail.txt-dist</i>	Exemplo de source file.
<i>mailbook.header-dist</i>	Exemplo de arquivo de cabeçalho.
<i>Makefile</i>	Script para compilação do aplicativo.
<i>machine.sh</i>	Script para determinar o tipo de máquina utilizada.
<i>mailbook.install</i>	Script de instalação.
<i>mksource</i>	Script para converter diferentes agendas para o formato do <i>source file</i> .
<i>mailbook.h</i>	Arquivo de include.
<i>mailbook.c</i>	Arquivo fonte principal.
<i>extract.c</i>	Rotinas de extração de listas de distribuição.
<i>generate.c</i>	Rotinas de geração de agendas.
<i>help.c</i>	Rotinas de ajuda.
<i>insert.c</i>	Rotinas de inserção de listas de distribuição.
<i>menu.c</i>	Rotinas de criação das telas.
<i>update.c</i>	Rotinas de atualização do <i>source file</i> .

## 1.2 - Instalação no VMS

1. Crie um diretório chamado MAILBOOK no seu diretório raiz, e copie para lá o pacote do Mailbook para o VMS.
2. Certifique-se de que voce está no diretório MAILBOOK e execute o comando: *@BUILD\_VMS*. Esse comando compilará os arquivos fontes.
3. Copie o conteúdo do arquivo ADDLOGIN.COM no final do seu arquivo LOGIN.COM.
4. Caso não exista o diretório [.MAIL] no seu diretório raiz, crie-o.
5. Entre novamente na sua conta, ou execute o comando: *@LOGIN.COM*.

Abaixo estão listados os arquivos que compõem o pacote do Mailbook para o VMS:

<i>readme.vms</i>	Manual de Instruções.
<i>sourcemail.txt-dist</i>	Exemplo de source file.
<i>mailbook.header-dist</i>	Exemplo de arquivo de cabeçalho.
<i>addlogin.com</i>	Arquivo de configuração.
<i>build_vms.com</i>	Arquivo de compilação
<i>mksource.awk</i>	Script para converter arquivos .DIS para o formato do <i>source file</i> .
<i>mailbook.h</i>	Arquivo de include.
<i>mailbook.c</i>	Arquivo fonte principal.
<i>extract.c</i>	Rotinas de extração de listas de distribuição.
<i>generate.c</i>	Rotinas de geração de agendas.
<i>help.c</i>	Rotinas de ajuda.
<i>insert.c</i>	Rotinas de inserção de listas de distribuição.
<i>menu.c</i>	Rotinas de criação das telas.
<i>update.c</i>	Rotinas de atualização do <i>source file</i> .

## Apêndice 2 - Exemplo de Arquivos

### 2.1 - Source File

```
#####
##
##                      Exemplo de Source File                      ##
##                                                                ##
#####

##
##-----*                Definicao dos aliases                *-----##
##-----*                Definicao dos aliases                *-----##

Adam      Adamw@smail.cern.ch      [35]  #Wolfman Adam (K-95)
Alobins   Abolins@msupa.msu.edu    [2]   #Mario Abolins
Averstuff Ack@hera.desy.de         #Klusa Averstuff
Benner    Benner@eu.ansepa.br
Bergamone Inpetam@cernvax.cern.ch [35]  #Carlos Whitross Bergamone
          # (CERN / K-95)
Bertolutti Giseleb@CERNVAX.CERN.CH [157] #G.Bertolutti/CN
Cardoso    Diogo.cardoso@cernvax.cern.ch [35] #Diogo Cardoso (K-95)
Claudia    Olinda@lafex.cnpq.br     [1]   #Claudia Olinda de Bastos
Depaula    Lorenco@ifort.ufrj.br     #Lorenco de Paula
Evaristo   Evaristo@lafex.cnpq.br   [1]   #Evaristo Alado Blanco
Iteh       Iteh@kekvm.s.kek.jp      [157] #Rosyke Iteh (K-95)
Juliana    Juliana@lafex.cnpq.br    [1]   #Juliana Travassos
Malonaldo  Girhcm@bref.ul            #Renata Malonaldo (k-95)
Marilia    Marilia@lafex.cnpq.br    [1]   #Marilia Fagundes
Omar       Omar@lafex.cnpqf.br      [1]   #Vicente Omar
Rimpf      Rimpf@trepn.inp.fr         #Marie Rimpf
Romulo     Romuloba@ax.atd.org        #Romulo Barros
Sevaliev   Saveliev@xu23.desy.gl          #Volere Sevaliev
Stain      Orrer@fnalv.flab.gov      [2]   #Stain Orrer
Thatcher   Thatcher@fnal.flab.gov     [2]   #Reinold Thatcher
Ticiana    Ticiana@nucleo.ufrj.br    #Ticiana Galvao
Turtellini Propas@cvax.unibw.br       [35]  #Fernando Turtellini
Williams   Donaldw@Cernvax.cern.ch       [35]  #Donald Williams
Zublanovich Zublanov@top.fis.usp.br     #Alessandra Zukanovich

##
##-----*                Definicao das listas                *-----##
##-----*                Definicao das listas                *-----##

%Lafexlista      Claudia Evaristo Juliana Marilia Omar

%Colaboracao     Adam Alobins Benner Bertolutti Cardoso Lafexlista \
                  Malonaldo Turtellini Williams Zublanovich

%Todomundo \
                  Adam Alobins Averstuff Benner Bergamone Bertolutti \
                  Bertolutti Cardoso Claudia Depaula Evaristo Iteh \
                  Juliana Malonaldo Marilia Omar Rimpf Romulo Sevaliev \
                  Stain Thatcher Ticiana Turtellini Williams Zublanovich

#####
##### F I M #####
#####
```

## 2.2 - Arquivo de Cabeçalhos

[1]

LABORATORIO DE COSMOLOGIA E FISICA EXPERIMENTAL DE ALTAS ENERGIAS

L A F E X / C B P F

Rua Dr. Xavier Sigaud, 150  
22290-180 - Rio de Janeiro - RJ  
Brasil

Phone: 55 21 542-3837  
Fax: 55 21 541-2047  
Node: lafex.cbpf.br

[2]

F E R M I L A B

P.O. Box 500  
Batavia, IL 60510  
U.S.A.

Phone: 708 840-3207  
Fax: 708 840-3867  
Node: fnal.fnal.gov

[173]

L N C C

Rua Dr. Xavier Sigaud  
Rio de Janeiro  
Brasil

Phone: 21 541-2132  
Fax: 21 295-8499  
Node: brlncc.bitnet

[35]

C E R N

CH 1211, Geneve 23  
Suica

Phone: 22 767-6111  
Fax: 22 767-6555  
Nodes: vxcern.cern.ch  
cernvm.bitnet

[0]

ESSES ALIASES NAO ESTAO ASSOCIADOS A NENHUM CABECALHO  
OU A ALGUM CABECALHO NAO EXISTENTE !!!

## 2.3 - Lista de Distribuição no formato Mailbook

```
#####
##
##          Colaboracao - Distribution List          ##
##
##          Extracted by Mailbook Program           ##
##
#####

%Colaboracao \
    Adam Alobins Benner Bertolutti Cardoso Claudia Evaristo \
    Juliana Malonaldo Marilia Omar Turtellini Williams Zublanovich

##*****##
##          ESSES ALIASES NAO ESTAO ASSOCIADOS A NENHUM HEADER          ##
##          OU A ALGUM HEADER NAO EXISTENTE !!!                          ##
##*****##

Benner      Benner@eu.ansepa.br
Bertolutti  Giseleb@CERNVAX.CERN.CH          #G.Bertolutti/CN
Malonaldo   Girhcm@bref.ul                    #Renata Malonaldo (k-95)
Zublanovich Zublanov@top.fis.usp.br        #Alessandra Zukanovich

##*****##
##          C E R N                                                         ##
##          Phone:      22 767-6111                                         ##
##          CH 1211, Geneve 23      Fax:      22 767-6555                 ##
##          Suica                Nodes: vxcern.cern.ch                     ##
##                                     cernvm.bitnet                         ##
##*****##

Adam      Adamw@smail.cern.ch          #Wolfman Adam (K-95)
Cardoso   Diogo.cardoso@cernvax.cern.ch #Diogo Cardoso (K-95)
Turtellini Propas@cvax.unibw.br        #Fernando Turtellini
Williams  Donaldw@Cernvax.cern.ch      #Donald Williams

##*****##
##          F E R M I L A B                                               ##
##          P.O. Box 500      Phone:      708 840-3207                     ##
##          Batavia, IL 60510  Fax:      708 840-3867                     ##
##          U.S.A.           Node:      fnal.fnal.gov                       ##
##*****##

Alobins      Abolins@msupa.msu.edu          #Mario Abolins

##*****##
##LABORATORIO DE COSMOLOGIA E FISICA EXPERIMENTAL DE ALTAS ENERGIAS##
##          L A F E X / C B P F                                           ##
##          Rua Dr. Xavier Sigaud, 150      Phone: 55 21 542-3837         ##
##          22290-180 - Rio de Janeiro - RJ  Fax: 55 21 541-2047         ##
##          Brasil                Node:  lafex.cbpf.br                     ##
##*****##

Claudia      Olinda@lafex.cnpq.br          #Claudia Olinda de Bastos
Evaristo     Evaristo@lafex.cnpq.br       #Evaristo Alado Blanco
Juliana      Juliana@lafex.cnpq.br        #Juliana Travassos
Marilia      Marilia@lafex.cnpq.br       #Marilia Fagundes
Omar         Omar@lafex.cnpqf.br         #Vicente Omar
```

## 2.4 - Lista de Distribuição no formato UNIX

```
#####
#
#           Colaboracao - Distribution List
#
#           Extracted by Mailbook Program
#
#####
#*****#
#      ESSES ALIASES NAO ESTAO ASSOCIADOS A NENHUM HEADER
#      OU A ALGUM HEADER NAO EXISTENTE !!!
#*****#

Benner@eu.ansepa.br
Giseleb@CERNVAX.CERN.CH
Girhcm@bref.ul
Zublanov@top.fis.usp.br
#G.Bertolutti/CN
#Renata Malonaldo (k-95)
#Alessandra Zukanovich

#*****#
#           C E R N
#
#           CH 1211, Geneve 23
#           Suica
#
#           Phone: 22 767-6111
#           Fax: 22 767-6555
#           Nodes: vxcern.cern.ch
#           cernvm.bitnet
#*****#

Adamw@smail.cern.ch
Diogo.cardoso@cernvax.cern.ch
Propas@cvax.unibw.br
Donaldw@Cernvax.cern.ch
#Wolfman Adam (K-95)
#Diogo Cardoso (K-95)
#Fernando Turtellini
#Donald Williams

#*****#
#           F E R M I L A B
#
#           P.O. Box 500
#           Batavia, IL 60510
#           U.S.A.
#
#           Phone: 708 840-3207
#           Fax: 708 840-3867
#           Node: fnal.fnal.gov
#*****#

Abolins@msupa.msu.edu
#Mario Abolins

#*****#
# LABORATORIO DE COSMOLOGIA E FISICA EXPERIMENTAL DE ALTAS ENERGIAS
#           L A F E X / C B P F
#
#           Rua Dr. Xavier Sigaud, 150
#           22290-180 - Rio de Janeiro - RJ
#           Brasil
#
#           Phone: 55 21 542-3837
#           Fax: 55 21 541-2047
#           Node: lafex.cbpf.br
#*****#

Olinda@lafex.cnpq.br
Evaristo@lafex.cnpq.br
Juliana@lafex.cnpq.br
Marilia@lafex.cnpq.br
Omar@lafex.cnpqf.br
#Claudia Olinda de Bastos
#Evaristo Alado Blanco
#Juliana Travassos
#Marilia Fagundes
#Vicente Omar
```

## 2.5 - Lista de Distribuição no formato VMS

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!
!                               Colaboracao - Distribution List                               !
!
!                               Extracted by Mailbook Program                               !
!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!*****
!                               ESSES ALIASES NAO ESTAO ASSOCIADOS A NENHUM HEADER          !
!                               OU A ALGUM HEADER NAO EXISTENTE !!!                          !
!*****
smtp%"Benner@eu.ansepa.br"
smtp%"Giseleb@CERNVAX.CERN.CH"                !G.Bertolutti/CN
smtp%"Girhcm@bref.ul"                          !Renata Malonaldo (k-95)
smtp%"Zublanov@top.fis.usp.br"                 !Alessandra Zukanovich

!*****
!                               C E R N                                                  !
!                               Phone:      22 767-6111                                  !
!                               CH 1211, Geneve 23                                     !
!                               Suica                                               !
!                               Fax:        22 767-6555                                  !
!                               Nodes:     vxcern.cern.ch                             !
!                               cernvm.bitnet                                        !
!*****

smtp%"Adamw@smail.cern.ch"                      !Wolfman Adam (K-95)
smtp%"Diogo.cardoso@cernvax.cern.ch"           !Diogo Cardoso (K-95)
smtp%"Propas@cvax.unibw.br"                    !Fernando Turtellini
smtp%"Donaldw@Cernvax.cern.ch"                 !Donald Williams

!*****
!                               F E R M I L A B                                         !
!                               Phone:      708 840-3207                                  !
!                               P.O. Box 500                                       !
!                               Batavia, IL 60510                                   !
!                               U.S.A.                                             !
!                               Fax:        708 840-3867                                  !
!                               Node:     fnal.fnal.gov                               !
!*****

smtp%"Abolins@msupa.msu.edu"                    !Mario Abolins

!*****
!                               LABORATORIO DE COSMOLOGIA E FISICA EXPERIMENTAL DE ALTAS ENERGIAS !
!                               L A F E X / C B P F                                     !
!                               Phone:     55 21 542-3837                                  !
!                               Rua Dr. Xavier Sigaud, 150                             !
!                               22290-180 - Rio de Janeiro - RJ                       !
!                               Fax:       55 21 541-2047                                  !
!                               Brasil                                             !
!                               Node:     lafex.cbpf.br                               !
!*****

smtp%"Olinda@lafex.cnpq.br"                     !Claudia Olinda de Bastos
smtp%"Evaristo@lafex.cnpq.br"                   !Evaristo Alado Blanco
smtp%"Juliana@lafex.cnpq.br"                   !Juliana Travassos
smtp%"Marilia@lafex.cnpq.br"                   !Marilia Fagundes
smtp%"Omar@lafex.cnpqf.br"                     !Vicente Omar

```

## Apêndice 3 - Telas

### 3.1 - Principal

<p>E-mail Address Tool</p> <p>MAILBOOK Version 1.0</p> <p>LAFEX / CBPF</p>	<p>MAIN MENU</p> <p>*** MAILBOOK UTILITIES ***</p> <p>1 - Update alias or list from source file 2 - Insert Mailbook distribution list file 3 - Extract Mailbook distribution list file</p> <p>*** VMS UTILITIES ***</p> <p>4 - Generate VMS netalias.com and .dis files 5 - Extract VMS distribution list file</p> <p>*** UNIX UTILITIES ***</p> <p>6 - Generate BSD mail .mailrc file 7 - Generate Elm aliases.text file 8 - Generate MH and XMH aliases file 9 - Generate Pine .addressbook file 10 - Generate listserv subscribers file 11 - Extract UNIX distribution list file</p> <p>q - quit the program      ? - help</p> <p>&gt;&gt;Type your option and press &lt;RETURN&gt; :</p>
<p>Using source file : &gt;&gt; sourcemail.txt</p>	
<p>HELP SCREEN</p> <p>Always press &lt; RETURN &gt; after your options.</p>	

### 3.2 - Atualização do Source File

<p>E-mail Address Tool</p> <p>L A</p> <p>Using &gt;&gt;</p> <p>H E</p> <p>Alwa af</p>	<p>MAIN MENU</p> <p>UPDATE SOURCE FILE MENU</p> <p>1 - Create a new alias 2 - Create a new list 3 - Update an existent alias 4 - Update an existent list 5 - Delete an existent alias 6 - Delete an existent list 7 - Show lists related to an alias or a list 8 - Show mailbook header file's headers</p> <p>q - Quit update menu</p> <p>&gt;&gt;Type your option and press &lt;RETURN&gt; :</p> <p>q - quit the program      ? - help</p> <p>&gt;&gt;Type your option and press &lt;RETURN&gt; :</p>
---	--

### 3.3 - Criação de *Aliases*

E-mail Address Tool	MAIN MENU
<p>E A</p> <p>Using</p> <p>&gt;&gt;</p> <p>H E</p> <p>Always</p> <p>af</p>	<p style="text-align: center;">CREATE ALIAS SCREEN</p> <p>Enter the alias name: Jose  Enter the alias address: jose@address  Enter its header number or '0' for none: 2  Enter any comment related to the alias:  &gt;&gt; Jose Maria - Staff</p> <p>Do you want to save it? [Yes/No] yes  Do you want to create another alias? [Yes/No] no</p> <p style="text-align: center;">Creation completed successfully !!</p> <p style="text-align: center;">q - quit the program    ? - help</p> <p style="text-align: center;">&gt;&gt;Type your option and press &lt;RETURN&gt; :</p>

### 3.4 - Atualização de Listas

E-mail Address Tool	MAIN MENU															
<p>E A</p> <p>Using</p> <p>&gt;&gt;</p> <p>H E</p> <p>Always</p> <p>af</p>	<p style="text-align: center;">UPDATE LIST SCREEN</p> <p>Enter the list name:  &gt;&gt; Inscriptions  Enter the list entries and press &lt;RETURN&gt; after each one.  Enter '.' when done. &gt;&gt;</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>#1 Ann</td> <td>#2 Aurelio</td> <td>#3 Albert</td> </tr> <tr> <td>#4 Bernard</td> <td>#5 Beke</td> <td>#6 Carlos</td> </tr> <tr> <td>#7 Fidji</td> <td>#8 Fontain</td> <td>#9 Ivan</td> </tr> <tr> <td>#10 JohnM</td> <td>#11 Jones</td> <td>#12 Juliana</td> </tr> <tr> <td>#13 Marc</td> <td>#14 Mary</td> <td>#15 Michael</td> </tr> </table> <p>Enter '-name' to remove an entry called 'name'.  Enter 'u' to scroll up and 'd' to scroll down the list.</p> <p style="text-align: center;">q - quit the program    ? - help</p> <p style="text-align: center;">&gt;&gt;Type your option and press &lt;RETURN&gt; :</p>	#1 Ann	#2 Aurelio	#3 Albert	#4 Bernard	#5 Beke	#6 Carlos	#7 Fidji	#8 Fontain	#9 Ivan	#10 JohnM	#11 Jones	#12 Juliana	#13 Marc	#14 Mary	#15 Michael
#1 Ann	#2 Aurelio	#3 Albert														
#4 Bernard	#5 Beke	#6 Carlos														
#7 Fidji	#8 Fontain	#9 Ivan														
#10 JohnM	#11 Jones	#12 Juliana														
#13 Marc	#14 Mary	#15 Michael														

### 3.5 - Extração de Listas de Distribuição

E-mail Address Tool	MAIN MENU
LIST EXTRACTION SCREEN	
L A	Write the name of the list to be extracted and press <RETURN> >> Committee
Using >>	Chairpersons                      Committee                      Subscribers
E E	
Always af	Extraction completed successfully !!
>>Type your option and press <RETURN> :	