

1 Ajuda do Mbox Viewer

Reveja primeiro o Guia do Utilizador fornecido com o pacote e/ou clique simples ou duplo com o botão direito/esquerdo em qualquer item da janela do Mbox Viewer e tente todas as opções apresentadas.

Para começar, instale o ficheiro de e-mail mbox na pasta local, instale e clique duas vezes com o botão esquerdo do rato no executável mboxview e, em seguida, selecione a opção de menu Ficheiro->Selecionar pasta para abrir essa pasta.

2 Visão geral da impressão de correspondência

O Mbox Viewer suporta a impressão direta de todos os e-mails, um ou vários, em ficheiros CSV, Texto, HTML, PDF e numa impressora PDF.

Os e-mails também podem ser impressos em PDF a partir de qualquer navegador Web, abrindo e-mails impressos em ficheiros HTML.

Por predefinição, todos os e-mails, únicos ou múltiplos, são impressos em ficheiros CSV, Texto, HTML e PDF, sem qualquer configuração adicional ou passos manuais.

No entanto, existe um limite para a quantidade de e-mails que podem ser efetivamente impressos num único ficheiro.

As próximas secções abordarão estas limitações e soluções alternativas.

2.1 Impressão de e-mail para ficheiro de folha de cálculo CSV

O Mbox Viewer suporta a impressão de todos os e-mails ou de grupos seleccionados de e-mails num único ficheiro CSV utilizando a opção "Imprimir e-mails seleccionados para → CSV" nos e-mails seleccionados.

Todos os e-mails podem ser impressos num único ficheiro CSV, mas uma ferramenta de folha de cálculo específica pode limitar o tamanho máximo suportado do ficheiro de folha de cálculo. O utilizador pode seleccionar e imprimir grupos de e-mails em ficheiros CVS separados como solução alternativa.

2.2 Impressão de e-mail para ficheiro TEXTO

O Mbox Viewer suporta a impressão de todos os e-mails, de e-mails individuais ou de grupos seleccionados num único ficheiro de texto, utilizando a opção "Imprimir e-mails seleccionados para → Texto" nos e-mails seleccionados.

Todos os e-mails podem ser impressos num único ficheiro de TEXTO, mas uma ferramenta específica de visualização de texto pode limitar o tamanho máximo suportado do ficheiro de texto. O utilizador pode seleccionar e imprimir grupos de e-mails em ficheiros de texto separados como solução alternativa.

O utilizador pode aplicar as seguintes opções para impressão através de "Ficheiro -> Configuração de impressão":

1. Introduza uma quebra de página após cada e-mail ou após o tópico de conversação por e-mail.

Nota que a mensagem de correio eletrónico em bruto contém normalmente a mensagem do utilizador nos formatos de texto simples e HTML. Se o texto simples estiver presente, será utilizado, caso contrário, o texto será extraído do texto HTML. A aplicação cliente de e-mail do utilizador é responsável por garantir que ambas as partes do texto, se presentes, são semanticamente equivalentes.

2.3 Impressão de e-mail para ficheiro HTML

O Mbox Viewer suporta a impressão de todos os e-mails, de um único ou de um grupo seleccionado de e-mails num único ficheiro HTML ou separadamente por ficheiro HTML de e-mail através da opção "Imprimir e-mails seleccionados para → HTML" nos e-mails seleccionados.

Todos os e-mails arquivados podem ser impressos num único ficheiro HTML, mas as ferramentas de visualização HTML/navegadores Web podem não conseguir processar grandes ficheiros HTML gerados, tornando-se demasiado lentos ou completamente sobrecarregados. O utilizador pode seleccionar e imprimir grupos de e-mails em ficheiros HTML separados como solução alternativa.

Não existe uma regra rígida sobre quantos e-mails podem ser impressos num único ficheiro HTML e visualizados por um navegador da Web. Depende do tamanho e do conteúdo (como gráficos pesados e número de hiperligações) dos e-mails. Deve ser possível imprimir até algumas centenas de e-mails de texto de tamanho pequeno a médio num único ficheiro HTML.

Os e-mails podem ser impressos num ficheiro HTML separado para processamento posterior, conforme descrito na secção Impressão de e-mails em PDF.

2.4 Impressão de e-mail para impressora

O Mbox Viewer suporta a impressão de todos os e-mails, de um único ou de um grupo seleccionado de e-mails na impressora e, em particular, na impressora de PDF, utilizando a opção "Imprimir e-mails seleccionados para--> Impressora" nos e-mails seleccionados.

A impressão em impressora PDF depende do objeto Documento HTML da Microsoft para imprimir o seu conteúdo.

Primeiro, o Mbox Viewer imprimirá os e-mails num único ficheiro HTML e, em seguida, carregará o ficheiro para o objeto Documento HTML e solicitará ao objeto Documento que imprima o seu conteúdo.

As limitações quanto ao número máximo de e-mails que podem ser impressos estão descritas na secção "Imprimir e-mails em ficheiro HTML" acima.

A opção de diálogo "Ficheiro -> Configuração de impressão -> Configuração de página" permite aos utilizadores controlar o título da página, o cabeçalho, o rodapé e a cor de fundo. O utilizador também pode ativar a opção "Ficheiro -> Configuração de impressão -> Visualizar impressão" para abrir a Configuração de página antes de cada impressão de e-mail.

Por predefinição, é pedido ao utilizador que selecione a impressora PDF para imprimir e-mails em ficheiro PDF.

Se a impressora PDF estiver configurada como impressora predefinida, o utilizador pode definir a opção de diálogo "Ficheiro -> Configuração de impressão -> Não solicitar" para ignorar o pedido da impressora.

2.5 Impressão de e-mail para ficheiros PDF

O Mbox Viewer suporta diversas formas de imprimir todos, um ou vários e-mails em ficheiros PDF, utilizando a opção "Imprimir e-mails seleccionados para-->PDF" nos e-mails seleccionados.

Por predefinição, todos os e-mails, individuais ou seleccionados, são impressos num único ficheiro HTML e depois convertidos para o formato PDF.

O método Standard limita o número de e-mails que podem ser efetivamente impressos num único ficheiro HTML, como referido nas secções anteriores.

Um método mais escalável está descrito na secção "Impressão de e-mail em ficheiros PDF por utilizadores avançados".

2.6 Impressão de e-mail para ficheiros PDF aproveitando o navegador Chrome ou Edge

O Mbox Viewer suporta uma opção para imprimir e-mails diretamente para um ficheiro PDF sem qualquer interação do utilizador.

A impressão direta em ficheiro PDF invoca uma aplicação externa para converter ficheiros HTML em PDF.

O utilizador pode aplicar as seguintes opções à impressão:

1. Introduza uma quebra de página após cada e-mail ou após o tópico de conversação por e-mail.
2. Activa a impressão do cabeçalho e rodapé padrão (codificados pelo browser). No entanto, o cabeçalho e o rodapé padrão podem não corresponder aos requisitos do utilizador.
3. Ativar/desativar cor de fundo do cabeçalho do e-mail.

Por defeito, o browser Microsoft Edge no chamado modo headless é invocado para realizar a conversão. O utilizador pode configurar o browser Google Chrome em vez do Microsoft Edge. Ambos os navegadores têm as mesmas características.

2.7 Impressão de e-mail para ficheiros PDF do browser Chrome ou Edge

O utilizador tem a opção de imprimir um ou mais e-mails num ficheiro HTML, abrir o ficheiro gerado num browser e imprimir num ficheiro PDF no browser. A abordagem permite que os utilizadores apliquem mais definições para impressão, como “imprimir a preto e branco”.

2.8 Impressão de e-mail para ficheiros PDF utilizando o wkhtmltopdf

É fornecida uma opção para tirar partido da aplicação gratuita wkhtmltopdf para converter HTML em PDF.

A opção de tirar partido do wkhtmltopdf é fornecida, uma vez que os navegadores Chrome e Edge padrão no modo headless não suportam opções para controlar o título da página, o cabeçalho e o rodapé e a cor de fundo.

O utilizador pode definir "Ficheiro -> Configuração de impressão -> Caminho para o script definido pelo utilizador" para invocar o script HTML2PDF-single-wkhtmltopdf.cmd incluído no pacote de lançamento.

O script HTML2PDF-single-wkhtmltopdf.cmd cria ficheiros PDF com o rodapé direito "Número total de páginas" e sem título e cabeçalho de página.

O wkhtmltopdf pode ser descarregado de [Downloads do wkhtmltopdf.org](https://wkhtmltopdf.org/downloads.do).

As opções de linha de comandos wkhtmltopdf estão documentadas em [utilização do wkhtmltopdf.org](https://wkhtmltopdf.org/usage/wkhtmltopdf.org).

O utilizador pode replicar HTML2PDF-single-wkhtmltopdf.cmd para um novo ficheiro e personalizar para tirar partido de diferentes conversores de HTML para PDF, possivelmente comerciais.

O utilizador terá de atualizar "Caminho para o script definido pelo utilizador" na caixa de diálogo "Ficheiro -> Configuração de impressão" para apontar para o novo caminho do script.

O utilizador pode aplicar as seguintes opções para impressão através de "Ficheiro -> Configuração de impressão":

1. Introduza uma quebra de página após cada e-mail ou após o tópico de conversa por e-mail.
2. Ativar/desativar cor de fundo do cabeçalho do e-mail.

2.9 Impressão de e-mail para ficheiros PDF utilizando a opção Mesclar

O MBox Viewer concatena os cabeçalhos e o conteúdo de todos os e-mails num único ficheiro HTML e solicita ao browser Edge ou Chrome que converta o ficheiro HTML em PDF. A solução padrão do MBox Viewer não é padrão e, em casos raros, pode afetar o tamanho da fonte e, possivelmente, outras formatações em todos os e-mails. Se o ficheiro PDF gerado não corresponder às expectativas, considere executar a opção "Mesclar".

Os utilizadores podem imprimir os e-mails selecionados num único ficheiro PDF, selecionando a opção "Imprimir e-mails selecionados em → PDF -> Mesclar" nos e-mails selecionados.

O MBox Viewer imprimirá os e-mails selecionados em ficheiros PDF separados e utilizará a ferramenta Java gratuita PDFBox para fundir todos os ficheiros PDF num único ficheiro PDF.

O MBox Viewer criará uma subpasta HTML_GROUP para processar o pedido de fusão. Por exemplo: F:\DataFolder2\MBoxViewer\F\MBOX\apache-mbox\PrintCache\PDF_GROUP

O MBox Viewer irá gerar todos os ficheiros PDF nesse diretório, criar vários ficheiros de ajuda, scripts e ficheiros de registo.

Imprimir um grande número de e-mails em ficheiros PDF separados consome muito tempo. Dependendo do tamanho e do conteúdo (principalmente hiperligações) de um e-mail, pode demorar uma fração de segundo para criar um único ficheiro PDF ou dezenas de segundos.

O script criado invoca a ferramenta Java gratuita PDFBox para fundir ficheiros PDF.

A ferramenta Java PDFBox gratuita pode ser descarregada em pdfbox.apache.org. A ferramenta de linha de comandos Java do PDFBox, como o pdfbox-app-3.0.0-alpha3.jar, deve ser colocada no mesmo diretório que o ficheiro binário do MBox Viewer.

Exemplo de utilização de ferramentas de linha de comando do PDFBox [Ferramentas de linha de comandos pdfbox.apache.org](https://pdfbox.apache.org).

O Java 8 pode ser descarregado em jdk8-downloads.

3 Visão geral da localização avançada

A caixa de diálogo Localização avançada permite aos utilizadores utilizar vários campos para compor mais critérios de pesquisa complexos.

A lógica de pesquisa está codificada para o caso mais comum e é a seguinte:

(unidirecional ou bidirecional De e Para) e Assunto e CC e BCC e (Mensagem ou Anexos)

O critério de pesquisa é basicamente aplicar o AND a todos os campos marcados ou pares de campos, como por exemplo (De e Para) e (Mensagem e Anexo). Os campos não marcados são ignorados.

O diálogo Localizar Avançado permite aos utilizadores especificar a relação entre De e Para como bidirecional ou unidirecional e o resultado é ANDed com outros campos assinalados.

A mensagem e o anexo são tratados como expressões OR e o resultado é ANDed com outros campos verificados.

Critérios de pesquisa mais complexos podem ser alcançados aproveitando a lista de e-mails selecionados pelo utilizador. O utilizador pode executar a Pesquisa Avançada várias vezes e fundir os resultados na lista de e-mails selecionados pelo utilizador.

4 Estrutura do diretório de dados

O MBox Viewer cria um diretório de dados configurado por um utilizador e utiliza-o como diretório de destino para ficheiros e subpastas criados pelo Mbox Viewer, como "Imprimir..." ou Exportar todos os e-mails como ficheiros eml, etc.

O utilizador configura o diretório de dados executando a caixa de diálogo "Ficheiro-->Configuração da pasta de dados".

O MBox Viewer cria um diretório de pastas e um subdiretório para cada ficheiro de correio eletrónico da seguinte forma:

Assumindo que MboxFilePath = F:\Account\Inbox.mbox

O DIRETÓRIO será criado da seguinte forma:

DIRECTORY=PastaDeDadosSelecionadosDoUtilizador\MBoxViewer\F\Conta\CaixaDeEntrada-mbox

A extensão “. mbox”, caso esteja presente, será mapeada para “-mbox”

O MBox Viewer criará os seguintes diretórios quando necessário:

```
DIRECTORY - diretório de destino para ficheiros de índice de e-mail mbox, ficheiros HTML de ajuda e vários subdiretórios
DIRECTORY\Caixa de entrada.mbox
DIRECTORY\Caixa de entrada.mbox.mboxview
DIRECTORY\Inbox-mbox\ImageCache - diretório de destino para ficheiros de imagem, como png,jpg, etc, incorporados em e-mails
DIRECTORY\Inbox-mbox\AttachmentCache - diretório de destino para ficheiros de anexo
DIRECTORY\Inbox-mbox\EmlCache - diretório de destino para ficheiros Eml
DIRECTORY\Inbox-mbox\ArchiveCache - diretório de destino para guardar e-mails encontrados e e-mails selecionados pelo utilizador em
ficheiros mbox e mboxlist
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache - diretório de destino para impressão em ficheiros CSV, TEXT, HTML e PDF individuais
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\PDF_GROUP - diretório de destino para impressão em ficheiros PDF separados
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\PDF_GROUP\PDF_MERGE - diretório de destino para ficheiros PDF fundidos
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\PDF_GROUP\PDF_MERGE\PDF_MERGE - diretório de destino para ficheiros PDF combinados se forem necessárias
várias etapas de fusão
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\HTML_GROUP - diretório de destino para impressão em ficheiros HTML separados
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\HTML_GROUP\PDF_MERGE - diretório de destino para ficheiros PDF fundidos
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\HTML_GROUP\PDF_MERGE\PDF_MERGE - diretório de destino para ficheiros PDF combinados se forem necessárias
várias etapas de fusão
DIRECTORY\PrintCache\MailArchiveFile2
DIRECTORY\LabelCache - diretório de destino para ficheiros de etiquetas e subpastas
DIRECTORY\MergeCache - diretório de destino para o ficheiro intermédio criado quando “Ficheiro-->Selecionar pasta raiz para fusão” é
selecionado
```

O Mbox Viewer também cria e gere diretórios temporários

C:\Utilizadores\Nome do utilizador\AppData\Local\Temp\MboxViewer

para armazenar ficheiros temporários (anexos, eml e htm) criados quando um único e-mail é seleccionado pelo utilizador.

O Mbox Viewer criou ficheiros de ajuda, como o MailListsInfo.htm e o MboxviewerHelp.htm, que são armazenados no directório temporário

C:\Utilizadores\Nome do utilizador\AppData\Local\Temp\mboxview\MboxHelp.