

1 Ajuda do Mbox Viewer

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

Para começar, instale o arquivo de e-mail mbox na pasta local, instale e clique duas vezes com o botão esquerdo no executável mboxview e então selecione a opção de menu Arquivo->Selecionar pasta para abrir essa pasta.

2 Visão geral da impressão de correspondência

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

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

Por padrão, todos os e-mails, únicos ou múltiplos, são impressos em arquivos CSV, Texto, HTML e PDF, sem nenhuma configuração adicional ou etapas manuais.

No entanto, há um limite para a quantidade de e-mails que podem ser efetivamente impressos em um único arquivo.

As próximas seções abordarão essas limitações e soluções alternativas.

2.1 Impressão de e-mail para arquivo de planilha CSV

O Mbox Viewer suporta a impressão de todos os e-mails ou de grupos selecionados de e-mails em um único arquivo CSV usando a opção "Imprimir e-mails selecionados para → CSV" nos e-mails selecionados.

Todos os e-mails podem ser impressos em um único arquivo CSV, mas uma ferramenta de planilha específica pode limitar o tamanho máximo suportado do arquivo de planilha. O usuário pode selecionar e imprimir grupos de e-mails em arquivos CVS separados como uma solução alternativa.

2.2 Impressão de e-mail para arquivo TEXTO

O Mbox Viewer suporta a impressão de todos os e-mails, de e-mails individuais ou de grupos selecionados em um único arquivo de texto usando a opção "Imprimir e-mails selecionados para → Texto" nos e-mails selecionados.

Todos os e-mails podem ser impressos em um único arquivo TEXT, mas uma ferramenta específica do Text viewer pode limitar o tamanho máximo suportado do arquivo de texto. O usuário pode selecionar e imprimir grupos de e-mails em arquivos Text separados como uma solução alternativa.

O usuário pode aplicar as seguintes opções para impressão via "Arquivo -> Configuração de impressão":

1. Insira uma quebra de página após cada e-mail ou após o tópico de conversa por e-mail.

Observe que a mensagem de e-mail bruta normalmente contém a mensagem do usuário nos formatos de texto simples e HTML. Se o texto simples estiver presente, ele será usado, caso contrário, o texto será extraído do texto HTML. O aplicativo cliente de e-mail do usuário é responsável por garantir que ambas as partes do texto, se presentes, sejam semanticamente equivalentes.

2.3 Impressão de e-mail para arquivo HTML

O Mbox Viewer suporta a impressão de todos os e-mails, de um único ou de um grupo selecionado de e-mails em um único arquivo HTML ou separadamente por arquivo HTML de e-mail usando a opção "Imprimir e-mails selecionados para → HTML" nos e-mails selecionados.

Todos os e-mails de arquivo podem ser impressos em um único arquivo HTML, mas as ferramentas de visualização de HTML/navegadores da Web podem não conseguir processar arquivos HTML grandes gerados, tornando-se muito lentos ou completamente sobrecarregados. O usuário pode selecionar e imprimir grupos de e-mails em arquivos HTML separados como uma solução alternativa.

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

Os e-mails podem ser impressos em um arquivo HTML separado para processamento posterior, conforme descrito na seção 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 selecionado de e-mails na impressora e, em particular, na impressora de PDF, usando a opção "Imprimir e-mails selecionados para--> Impressora" nos e-mails selecionados.

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

Primeiro, o Mbox Viewer imprimirá os e-mails em um único arquivo HTML e, em seguida, carregará o arquivo no objeto Documento HTML e solicitará que o objeto Documento imprima seu conteúdo.

As limitações quanto ao número máximo de e-mails que podem ser impressos são descritas na seção "Imprimindo e-mails em arquivo HTML" acima.

A opção de diálogo "Arquivo -> Configuração de impressão -> Configuração de página" permite que os usuários controlem o título da página, o cabeçalho, o rodapé e a cor de fundo. O usuário também pode habilitar a opção "Arquivo -> Configuração de impressão -> Visualização de impressão" para abrir a Configuração de página antes de cada impressão de e-mail.

Por padrão, o usuário é solicitado a selecionar a impressora PDF para imprimir e-mails em arquivo PDF.

Se a impressora PDF estiver configurada como a impressora padrão, o usuário pode definir a opção de diálogo "Arquivo -> Configuração de impressão -> Não solicitar" para pular o prompt da impressora.

2.5 Impressão de e-mail para arquivos PDF

O Mbox Viewer oferece suporte a diversas maneiras de imprimir todos, um ou vários e-mails em arquivos PDF usando a opção "Imprimir e-mails selecionados para-->PDF" nos e-mails selecionados.

Por **padrão**, todos os e-mails, individuais ou selecionados, são impressos em um único arquivo HTML e depois convertidos para o formato PDF.

O método **Padrão** limita o número de e-mails que podem ser efetivamente impressos em um único arquivo HTML,

conforme observado nas seções anteriores.

Um método mais escalável é descrito na seção "Impressão de e-mail em arquivos PDF por usuários avançados".

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

O Mbox Viewer oferece suporte a uma opção para imprimir e-mails diretamente em arquivo PDF sem qualquer interação do usuário.

A impressão direta em arquivo PDF invoca um aplicativo externo para converter arquivos HTML em PDF.

O usuário pode aplicar as seguintes opções à impressão:

1. Insira uma quebra de página após cada e-mail ou após o tópico de conversa por e-mail.
2. Habilita a impressão do cabeçalho e rodapé padrão (codificados pelo navegador). No entanto, o cabeçalho e o rodapé padrão podem não atender aos requisitos do usuário.
3. Ativar/desativar cor de fundo do cabeçalho do e-mail.

Por padrão, o navegador Microsoft Edge padrão no chamado modo headless é invocado para executar a conversão. O usuário pode configurar o navegador Google Chrome em vez do Microsoft Edge. Ambos os navegadores têm os mesmos recursos.

2.7 Impressão de e-mail para arquivos PDF a partir do navegador Chrome ou Edge

O usuário tem a opção de imprimir um ou mais e-mails em arquivo HTML, abrir o arquivo gerado em um navegador e imprimir em arquivo PDF a partir do navegador. A abordagem permite que os usuários apliquem mais configurações para impressão, como “imprimir em preto e branco”.

2.8 Impressão de e-mail para arquivos PDF usando wkhtmltopdf

É fornecida uma opção para aproveitar o aplicativo gratuito wkhtmltopdf para converter HTML em PDF.

A opção de aproveitar o wkhtmltopdf é fornecida, pois os navegadores padrão Chrome e Edge no modo headless não oferecem suporte a opções para controlar o título da página, o cabeçalho e o rodapé e a cor de fundo.

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

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

O wkhtmltopdf pode ser baixado em wkhtmltopdf.org/downloads.

As opções de linha de comando do wkhtmltopdf estão documentadas em wkhtmltopdf.org/usage.

O usuário pode replicar HTML2PDF-single-wkhtmltopdf.cmd para um novo arquivo e personalizar para aproveitar diferentes conversores de HTML para PDF, possivelmente comerciais.

O usuário precisará atualizar "Caminho para o script definido pelo usuário" na caixa de diálogo "Arquivo -> Configuração de impressão" para apontar para o novo caminho do script.

O usuário pode aplicar as seguintes opções para impressão via "Arquivo -> Configuração de impressão":

1. Insira 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 arquivos PDF usando a opção Mesclar

O MBox Viewer concatena cabeçalhos e conteúdo de todos os e-mails em um único arquivo HTML e solicita que o Edge ou o Chrome Web Browser convertam o arquivo HTML em PDF. A solução padrão do MBox Viewer não é padrão e, em **casos raros**, pode afetar o tamanho das fontes e possivelmente outras formatações em todos os e-mails. Se o arquivo PDF gerado não atender às expectativas, considere executar a opção "Merge".

Os usuários podem imprimir e-mails selecionados em um único arquivo PDF selecionando a opção "Imprimir e-mails selecionados em → PDF -> **Mesclar**" nos e-mails selecionados.

O MBox Viewer imprimirá e-mails selecionados em arquivos PDF separados e utilizará a ferramenta Java gratuita PDFBox para mesclar todos os arquivos PDF em um único arquivo PDF.

O MBox Viewer criará a subpasta HTML_GROUP para processar a solicitação de mesclagem. Por exemplo: F:\DataFolder2\MBoxViewer\F\MBOX\apache-mbox\PrintCache\ **PDF_GROUP**

O MBox Viewer gerará todos os arquivos PDF nesse diretório, criará vários arquivos de ajuda, scripts e arquivos de log.

Imprimir um grande número de e-mails em arquivos PDF separados consome tempo. Dependendo do tamanho e do conteúdo (principalmente hiperlinks) de um e-mail, pode levar uma fração de segundo para criar um único arquivo PDF ou dezenas de segundos.

O script criado invoca a ferramenta Java gratuita PDFBox para mesclar arquivos PDF.

A ferramenta java gratuita PDFBox pode ser baixada de pdfbox.apache.org. A ferramenta java de linha de comando PDFBox, como pdfbox-app-3.0.0-alpha3.jar, deve ser colocada no mesmo diretório que o arquivo binário do MBox Viewer.

Exemplo de uso de ferramentas de linha de comando do PDFBox [pdfbox.apache.org ferramentas de linha de comando](http://pdfbox.apache.org/ferramentas-de-linha-de-comando).

O Java 8 pode ser baixado em jdk8-downloads jdk8-downloads.

3 Visão geral da localização avançada

A caixa de diálogo de localização avançada permite que os usuários usem vários campos para compor mais critérios de pesquisa complexos.

A lógica de busca é 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 busca é basicamente ANDing todos os campos marcados ou pares de campos como (De e Para) e (Mensagem e Anexo). Campos não marcados são ignorados.

A caixa de diálogo Localizar Avançado permite que os usuários especifiquem a relação entre De e Para como bidirecional ou unidirecional e o resultado é ANDed com outros campos marcados.

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

Critérios de busca mais complexos podem ser realizados alavancando a lista User Selected Mails. O usuário pode executar Advanced Find várias vezes e mesclar os resultados na lista User Selected Mails.

4 Estrutura do diretório de dados

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

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

O MBox Viewer cria um diretório de pastas e um subdiretório para cada arquivo de e-mail da seguinte maneira:

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

O DIRETÓRIO será criado da seguinte forma:

DIRETÓRIO=PastaDeDadosSelecionadosDoUsuário\MBoxViewer\F\Conta\CaixaDeEntrada-mbox

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

O MBox Viewer criará os seguintes diretórios quando necessário:

DIRETÓRIO - diretório de destino para arquivos de índice de e-mail mbox, arquivos HTML de ajuda e vários subdiretórios
DIRETÓRIO\Caixa de entrada.mbox
DIRETÓRIO\Caixa de entrada.mbox.mboxview
DIRECTORY\Inbox-mbox\ImageCache - diretório de destino para arquivos de imagem, como png,jpg, etc, incorporados em e-mails
DIRECTORY\Inbox-mbox\AttachmentCache - diretório de destino para arquivos de anexo
DIRECTORY\Inbox-mbox\EmlCache - diretório de destino para arquivos Eml
DIRECTORY\Inbox-mbox\ArchiveCache - diretório de destino para salvar e-mails encontrados e e-mails selecionados pelo usuário em arquivos mbox e mboxlist
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache - diretório de destino para impressão em arquivos CSV, TEXT, HTML e PDF individuais
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\PDF_GROUP - diretório de destino para impressão em arquivos PDF separados
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\PDF_GROUP\PDF_MERGE - diretório de destino para arquivos PDF mesclados
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\PDF_GROUP\PDF_MERGE\PDF_MERGE - diretório de destino para arquivos PDF mesclados se várias etapas de mesclagem forem necessárias
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\HTML_GROUP - diretório de destino para impressão em arquivos HTML separados
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\HTML_GROUP\PDF_MERGE - diretório de destino para arquivos PDF mesclados
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\HTML_GROUP\PDF_MERGE\PDF_MERGE - diretório de destino para arquivos PDF mesclados se várias etapas de mesclagem forem necessárias
DIRETÓRIO\PrintCache\MailArchiveFile2
DIRECTORY\LabelCache - diretório de destino para arquivos de rótulo e subpastas
DIRECTORY\MergeCache - diretório de destino para o arquivo intermediário criado quando “Arquivo-->Selecionar pasta raiz para mesclagem” é selecionado

O Mbox Viewer também cria e gerencia diretórios temporários

C:\Usuários\Nome do usuário\AppData\Local\Temp\MboxViewer

para armazenar arquivos temporários (anexos, eml e htm) criados quando um único e-mail é selecionado pelo usuário.

O Mbox Viewer criou arquivos de ajuda, como MailListsInfo.htm e MboxviewerHelp.htm, que são armazenados no diretório temporário

C:\Usuários\Nome do usuário\AppData\Local\Temp\mboxview\MboxHelp.