



FADEL

Faculdade Democrata

Manual de Uso do DOSVOX

SUMÁRIO

1. Introdução	3
2. Iniciando o DOSVOX	4
3. Ajustando o Volume	5
4. Menu de Opções.....	6
5. Testar o Teclado	8
6. Arquivos	9
7. Jogos	12
8. Utilitários	13
9. Multimídia.....	15
10. Acesso à Rede e Internet	17
11. Acessando Sites	19
12. Modo de Leitura.....	23

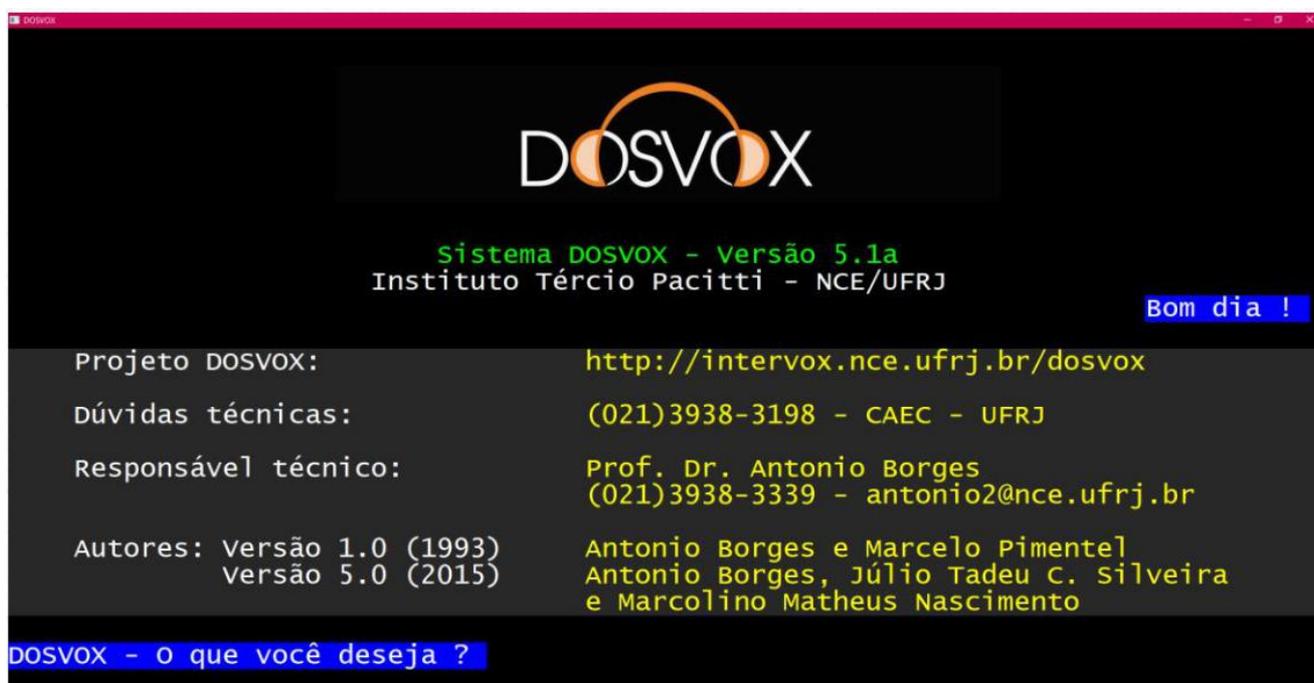
1. Introdução

O DOSVOX é um sistema para microcomputadores da linha PC que se comunica com o usuário mediante síntese de voz, viabilizando, o uso de computadores por deficientes visuais.

2. Iniciando o DOSVOX

O programa DOSVOX pode ser iniciado clicando nas teclas Ctrl + Alt + D simultaneamente. Para ter a certeza de que o programa foi iniciado corretamente, você ouvirá a seguinte mensagem: "Sistema DOSVOX - Versão 5.1. Instituto Tércio Pacitti - CRTA - NCE/UFRJ. Bom dia! O que você deseja?".

Sempre que o programa necessitar de alguma informação a pergunta "DOSVOX - O que você deseja?" será feita.



```

DOSVOX
          _____
         /  O  \  _____
        /_____\ /  O  \
       /         \_____\
      /             \_____\
     /                 \_____\
    /                     \_____\
   /                         \_____\
  /                             \_____\
 /                                 \_____\
/                                     \_____\
\                                     /_____\
 \                                 /_____\
  \                             /_____\
   \                         /_____\
    \                     /_____\
     \                 /_____\
      \             /_____\
       \         /_____\
        \_____\ /  O  \
         \  O  \  _____
          _____

Sistema DOSVOX - Versão 5.1a
Instituto Tércio Pacitti - NCE/UFRJ

Bom dia !

Projeto DOSVOX:          http://intervox.nce.ufrj.br/dosvox
Dúvidas técnicas:      (021)3938-3198 - CAEC - UFRJ
Responsável técnico:   Prof. Dr. Antonio Borges
                       (021)3938-3339 - antonio2@nce.ufrj.br

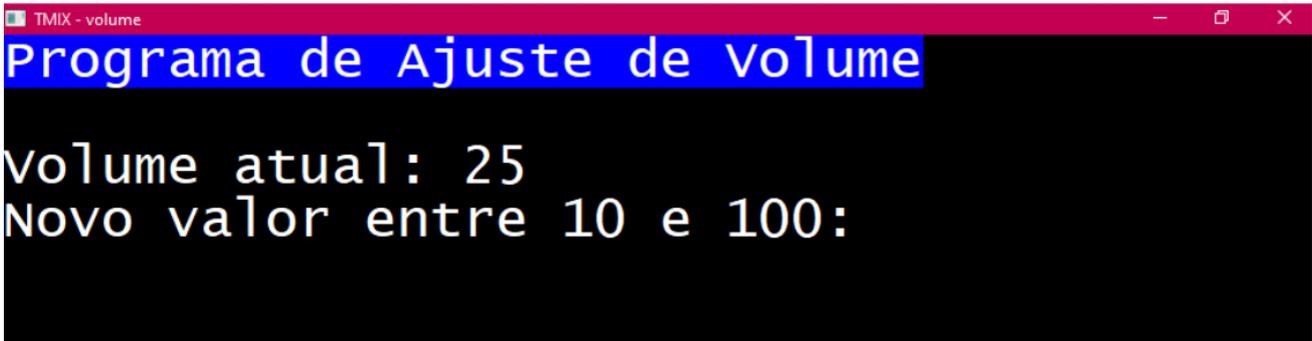
Autores: Versão 1.0 (1993) Antonio Borges e Marcelo Pimentel
          Versão 5.0 (2015) Antonio Borges, Júlio Tadeu C. Silveira
                              e Marcolino Matheus Nascimento

DOSVOX - O que você deseja ?
```

3. Ajustando o Volume

Após ouvir a pergunta "DOSVOX - O que você deseja?", tecele a letra M. Então o programa irá perguntar "Qual a letra do Programa de Multimídia?", tecele a letra V.

Neste momento, ele lhe informará o valor do volume atual e pedirá para digitar um novo valor entre 1 e 100, o qual será, a partir de então, o novo volume desejado.



```
TMIX - volume
Programa de Ajuste de Volume
volume atual: 25
Novo valor entre 10 e 100:
```

4. Menu de Opções

Para abrir o menu de opções do DOSVOX, tecle F1.

As opções do DOSVOX são:

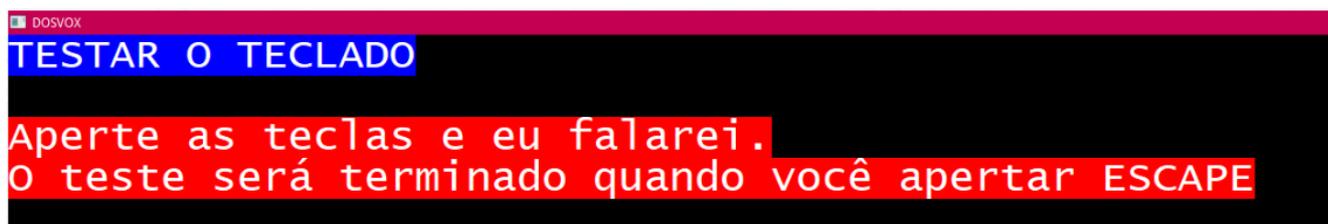


- T – Testar o teclado
- E – Editar texto
- L – Ler texto
- I – Imprimir
- J – Jogos
- A – Arquivos
- D – Discos e mídias
- S – Subdiretórios
- U – Utilitários falados
- R – Acesso à rede e internet

- M – Multimídia
- P – Executar um programa do Windows
- V – Vai para outra janela
- C – Configurar o Dosvox

5. Testar o Teclado

O teste de teclado é importante principalmente para o usuário iniciante em computadores. O objetivo do teste é que o usuário possa fazer um reconhecimento da posição das teclas alfanuméricas e teclas com funções especiais, tornando a aprendizagem dos demais aplicativos do sistema facilitada.

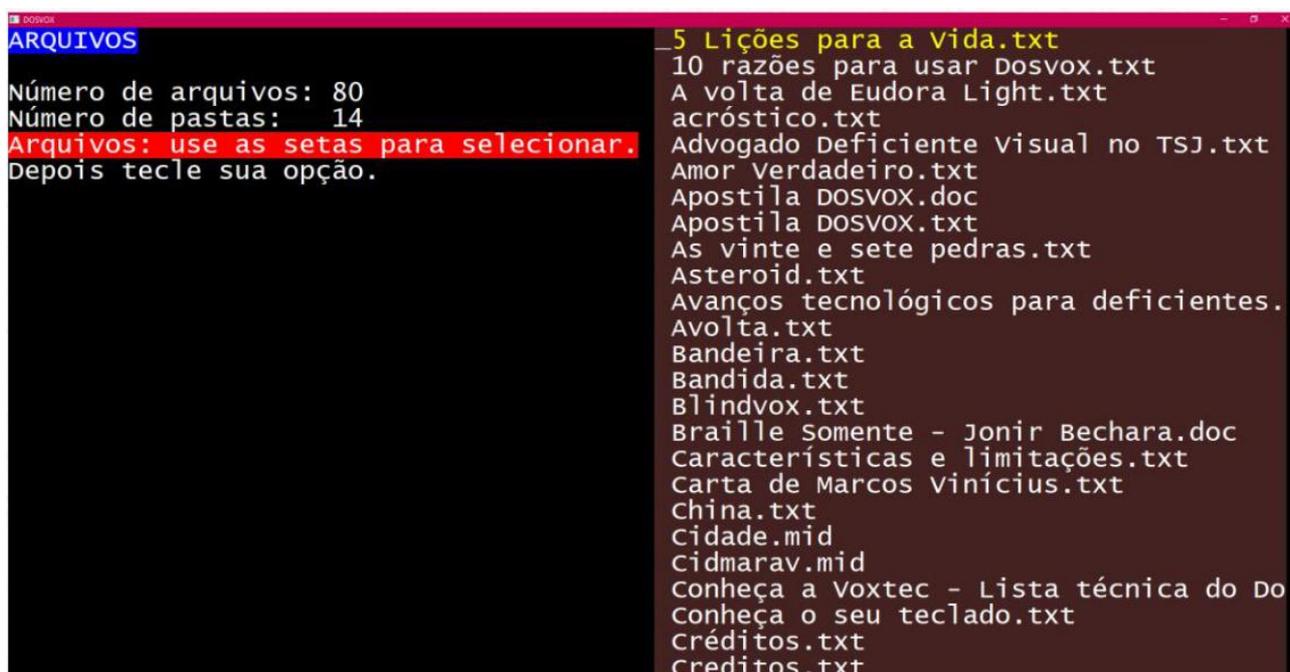


6. Arquivos

Para acessar os arquivos basta digitar a opção A após a pergunta "DOSVOX - o que você deseja?". A máquina informa:

"Número de arquivos: xx
Número de pastas: xx
Arquivos: use as setas para selecionar.
Depois tecle sua opção."

Além das setas, pode usar as teclas PAGE UP e PAGE DOWN, que retrocedem e avançam 10 arquivos de uma vez, respectivamente. A tecla Home vai para o primeiro arquivo da lista e a tecla End vai para o último.



```
DOSVOX
ARQUIVOS
Número de arquivos: 80
Número de pastas: 14
Arquivos: use as setas para selecionar.
Depois tecle sua opção.

5 Lições para a Vida.txt
10 razões para usar Dosvox.txt
A volta de Eudora Light.txt
acróstico.txt
Advogado Deficiente Visual no TSJ.txt
Amor Verdadeiro.txt
Apostila DOSVOX.doc
Apostila DOSVOX.txt
As vinte e sete pedras.txt
Asteroid.txt
Avanços tecnológicos para deficientes.
Avolta.txt
Bandeira.txt
Bandida.txt
Blindvox.txt
Braille Somente - Jonir Bechara.doc
Características e limitações.txt
Carta de Marcos Vinicius.txt
China.txt
Cidade.mid
Cidmarav.mid
Conheça a Voxtec - Lista técnica do Do
Conheça o seu teclado.txt
Créditos.txt
Creditos.txt
```

Para saber as opções de arquivos tecle F1 e em seguida F9 e ande com as setas verticais. São elas:

```
ARQUIVOS
Número de arquivos: 80
Número de pastas: 14
Arquivos: use as setas para selecionar.
E - editar o arquivo
I - imprimir
L - ler
R - remover
X - executar o arquivo
N - trocar o nome
C - tirar uma cópia
D - obter dados sobre o arquivo
S - subdiretórios
Q - informar qual arquivo do total
G - exibir um grupo de arquivos
T - falar o tamanho total dos arquivos
O - ordenar os arquivos
M - enviar arquivo como email
Z - compactar o arquivo
P - desproteger o arquivo
B - buscar arquivo contendo texto
F - procurar arquivos
U - converter formatos
+ - folhear mais opções
```

- E – Editar o arquivo
- I – Imprimir
- L – Ler
- R ou F7 – Remover
- X ou Enter – Executar o arquivo
- N – Trocar o nome
- C – Tirar uma cópia
- D – Obter dados sobre o arquivo
- S – Subdiretórios
- Q – Informar qual arquivo do total
- G – Exibir um grupo de arquivos
- T – Falar o tamanho total dos arquivos
- O – Ordenar os arquivos
- M – Enviar arquivo como e-mail
- Z – Compactar o arquivo
- P – Desproteger o arquivo

- B – Buscar arquivo contendo texto
- F – Procurar arquivos
- U – Converter formatos
- + – folhear mais opções

Clicando em "+" aparecerão as opções:



```
ARQUIVOS
Número de arquivos: 80
Número de pastas: 14
Arquivos: use as setas para selecionar.
Depois tecle sua opção.

Use as setas para escolher e tecle
E - editar o arquivo
I - imprimir
L - ler
R - remover
X - executar o arquivo
N - trocar o nome
C - tirar uma cópia
Aperte F9 para conhecer outras opções
5 Lições para a Vid_ Ctrl+B - buscar novamente
Ctrl+C - copiar nomes para área de transferência
Ctrl+D - informar o nome do diretório atual
Ctrl+N - jogar os nomes sem incluir diretório
Ctrl+P - proteger o arquivo
Ctrl+Q - informar quantos selecionados do total
Ctrl+T - falar o tamanho dos selecionados
Ctrl+V - copiar arquivos da área de transferência
Ctrl+X - mover arquivos para área de transferência
```

- CONTROL B – Buscar novamente
- CONTROL C – Copiar nomes para área de transferência
- CONTROL D – Informar o nome do diretório atual
- CONTROL N – Jogar os nomes sem incluir diretório
- CONTROL P – Proteger o arquivo
- CONTROL Q – Informar quantos selecionados do total
- CONTROL T – Falar tamanho dos selecionados
- CONTROL V – Copiar arquivos da área de transferência
- CONTROL X – Mover arquivos para área de transferência

Para sair do menu de arquivos ou qualquer uma de suas sub-opções, tecle Esc.

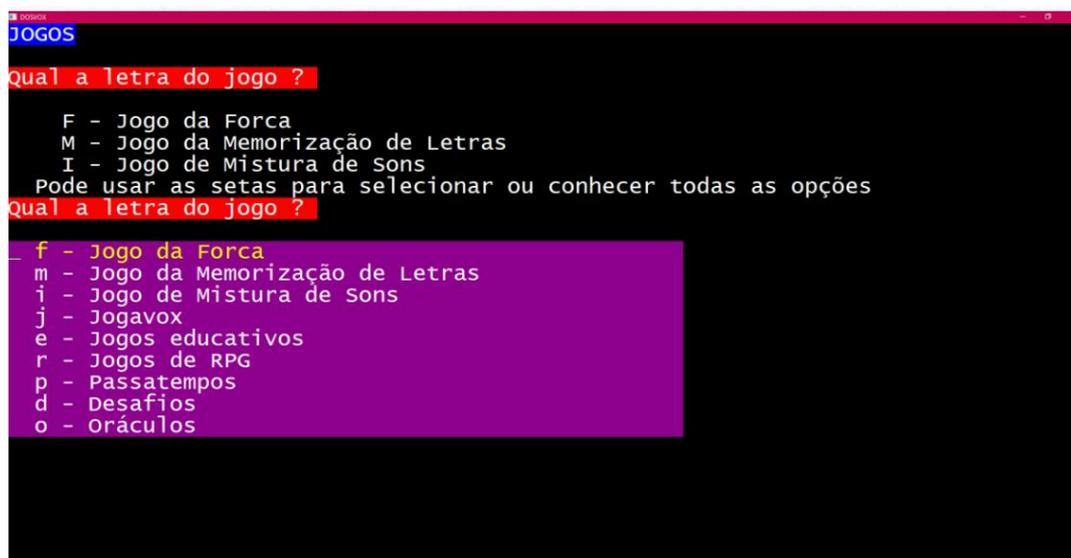
7. Jogos

O sistema DOSVOX traz alguns jogos que visam não somente o entretenimento, como também facilitar a aprendizagem. Eles têm como objetivos o entretenimento e o aperfeiçoamento do usuário com o teclado e do sistema de um modo geral.

Os jogos presentes são:

- F – Jogo da Força
- M – Jogo da Memorização de Letras
- I – Jogo de Mistura de Sons

Clicando nas setas ou descendo o *scroll* do mouse aparecerão mais opções além das mesmas superiores:



```
JOGOS
Qual a letra do jogo ?
  F - Jogo da Força
  M - Jogo da Memorização de Letras
  I - Jogo de Mistura de Sons
  Pode usar as setas para selecionar ou conhecer todas as opções
Qual a letra do jogo ?
f - Jogo da Força
m - Jogo da Memorização de Letras
i - Jogo de Mistura de Sons
j - Jogavox
e - Jogos educativos
r - Jogos de RPG
p - Passatempos
d - Desafios
o - Oráculos
```

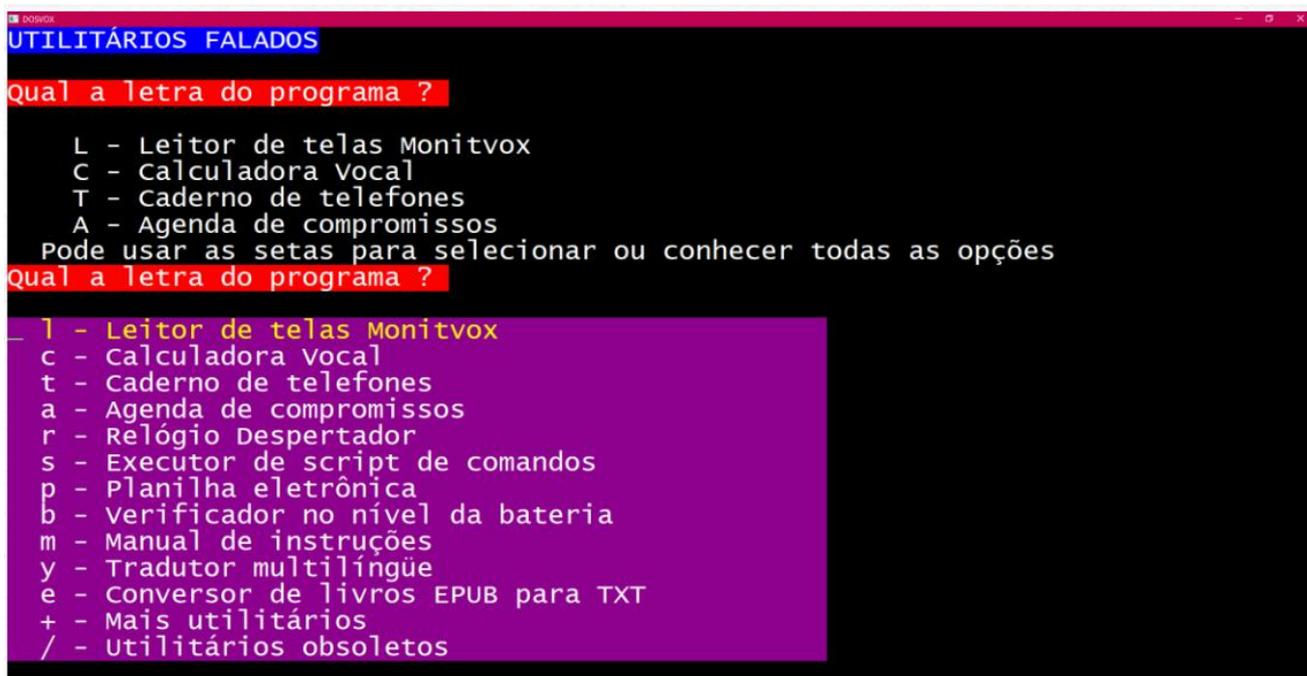
- J – Jogavox
- E – Jogos educativos
- R – Jogos de RPG
- P – Passatempos
- D – Desafios
- O – Oráculos

8. Utilitários

O DOSVOX possui aplicativos que facilitam a organização do seu dia a dia. Esses programas são acionados teclando "U". Para ver o menu de opções clique "F1".

- L – Leitor de telas Monitvox
- C – Calculadora vocal
- T – Caderno de telefones
- A – Agenda de compromissos

Clicando nas setas ou descendo o *scroll* do mouse aparecerão mais opções além das mesmas superiores:

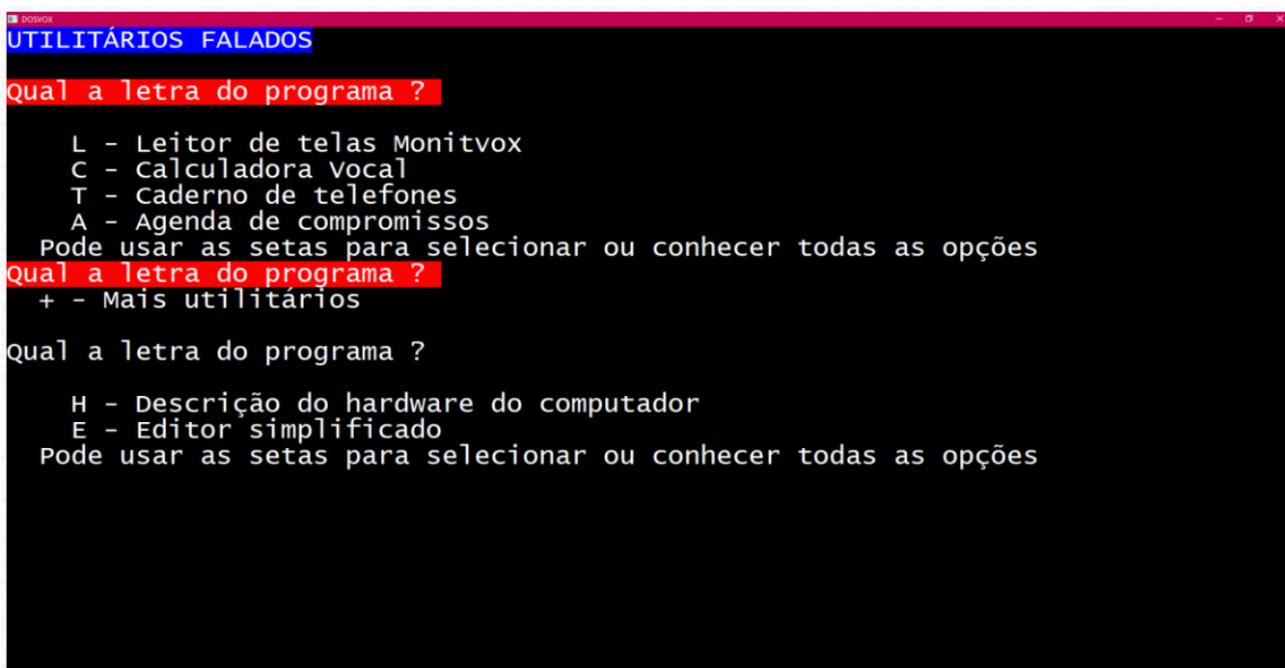
A screenshot of a DOS window titled 'DOSVOX' showing a menu of utilities. The window has a black background with white text. At the top, it says 'UTILITÁRIOS FALADOS'. Below that, a red prompt asks 'qual a letra do programa ?'. A list of utilities is shown: L - Leitor de telas Monitvox, C - calculadora vocal, T - Caderno de telefones, A - Agenda de compromissos. Below this, it says 'Pode usar as setas para selecionar ou conhecer todas as opções' and another red prompt asks 'qual a letra do programa ?'. A purple box highlights a second list of utilities: l - Leitor de telas Monitvox, c - Calculadora vocal, t - Caderno de telefones, a - Agenda de compromissos, r - Relógio despertador, s - Executor de script de comandos, p - Planilha eletrônica, b - Verificador no nível da bateria, m - Manual de instruções, y - Tradutor multilíngüe, e - Conversor de livros EPUB para TXT, + - Mais utilitários, / - Utilitários obsoletos.

```
DOSVOX
UTILITÁRIOS FALADOS
qual a letra do programa ?
L - Leitor de telas Monitvox
C - calculadora vocal
T - Caderno de telefones
A - Agenda de compromissos
Pode usar as setas para selecionar ou conhecer todas as opções
qual a letra do programa ?
l - Leitor de telas Monitvox
c - Calculadora vocal
t - Caderno de telefones
a - Agenda de compromissos
r - Relógio despertador
s - Executor de script de comandos
p - Planilha eletrônica
b - Verificador no nível da bateria
m - Manual de instruções
y - Tradutor multilíngüe
e - Conversor de livros EPUB para TXT
+ - Mais utilitários
/ - Utilitários obsoletos
```

- R – Relógio despertador
- S – Executor de script de comandos
- P – Planilha eletrônica
- B – Verificador no nível da bateria

- M – Manual de instruções
- Y – Tradutor multilíngue
- E – Conversor de livros EPUB para TXT
- + – Mais utilitários
- / – Utilitários obsoletos

Clicando em "+" aparecerão as opções:



```
UTILITÁRIOS FALADOS
Qual a letra do programa ?
L - Leitor de telas Monitvox
C - Calculadora Vocal
T - Caderno de telefones
A - Agenda de compromissos
Pode usar as setas para selecionar ou conhecer todas as opções
Qual a letra do programa ?
+ - Mais utilitários
Qual a letra do programa ?
H - Descrição do hardware do computador
E - Editor simplificado
Pode usar as setas para selecionar ou conhecer todas as opções
```

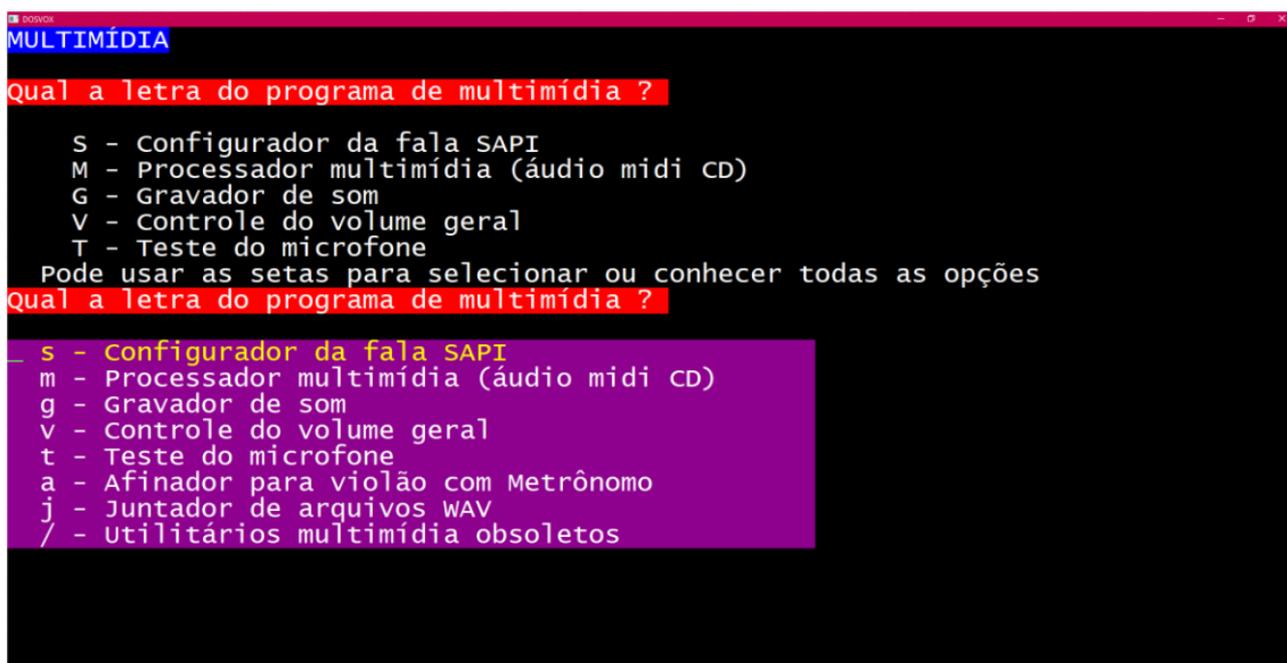
- H – Descrição do hardware do computador
- E – Editor simplificado

9. Multimídia

As pessoas cegas têm, em geral, uma ligação muito forte com som. O DOSVOX nos oferece toda uma gama de possibilidades para trabalho com áudio na opção Multimídia. A tecla "F1" apresenta então o "menu multimídia".

- S – Configurador da fala SAPI
- M – Processador multimídia (áudio midi CD)
- G – Gravador de som
- V – Controle do volume geral
- T – Teste do microfone

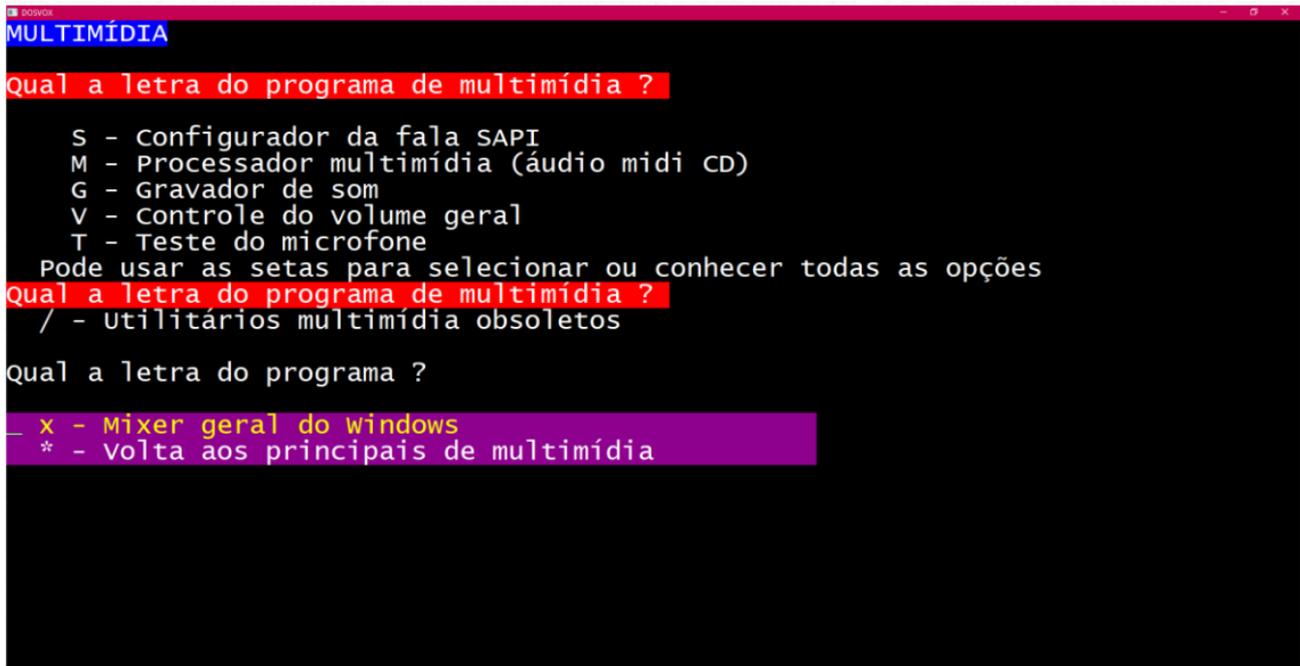
Clicando nas setas ou descendo o *scroll* do mouse aparecerão mais opções além das mesmas superiores:



```
MULTIMÍDIA
Qual a letra do programa de multimídia ?
S - Configurador da fala SAPI
M - Processador multimídia (áudio midi CD)
G - Gravador de som
V - Controle do volume geral
T - Teste do microfone
Pode usar as setas para selecionar ou conhecer todas as opções
Qual a letra do programa de multimídia ?
s - Configurador da fala SAPI
m - Processador multimídia (áudio midi CD)
g - Gravador de som
v - Controle do volume geral
t - Teste do microfone
a - Afinador para violão com Metrônomo
j - Juntador de arquivos WAV
/ - Utilitários multimídia obsoletos
```

- A – Afinador para violão com Metrônomo J – Juntador de arquivos WAV
- / – Utilitários multimídia obsoletos

Dentro de “/ – Utilitários multimídia obsoletos”, clicando nas setas ou descendo o *scroll* do mouse aparecerão as opções:



```

MULTIMÍDIA
Qual a letra do programa de multimídia ?
S - Configurador da fala SAPI
M - Processador multimídia (áudio midi CD)
G - Gravador de som
V - Controle do volume geral
T - Teste do microfone
Pode usar as setas para selecionar ou conhecer todas as opções
Qual a letra do programa de multimídia ?
/ - Utilitários multimídia obsoletos
Qual a letra do programa ?
x - Mixer geral do windows
* - Volta aos principais de multimídia

```

- X – mixer geral do Windows
- * – Volta aos principais de multimídia

10. Acesso à Rede e Internet

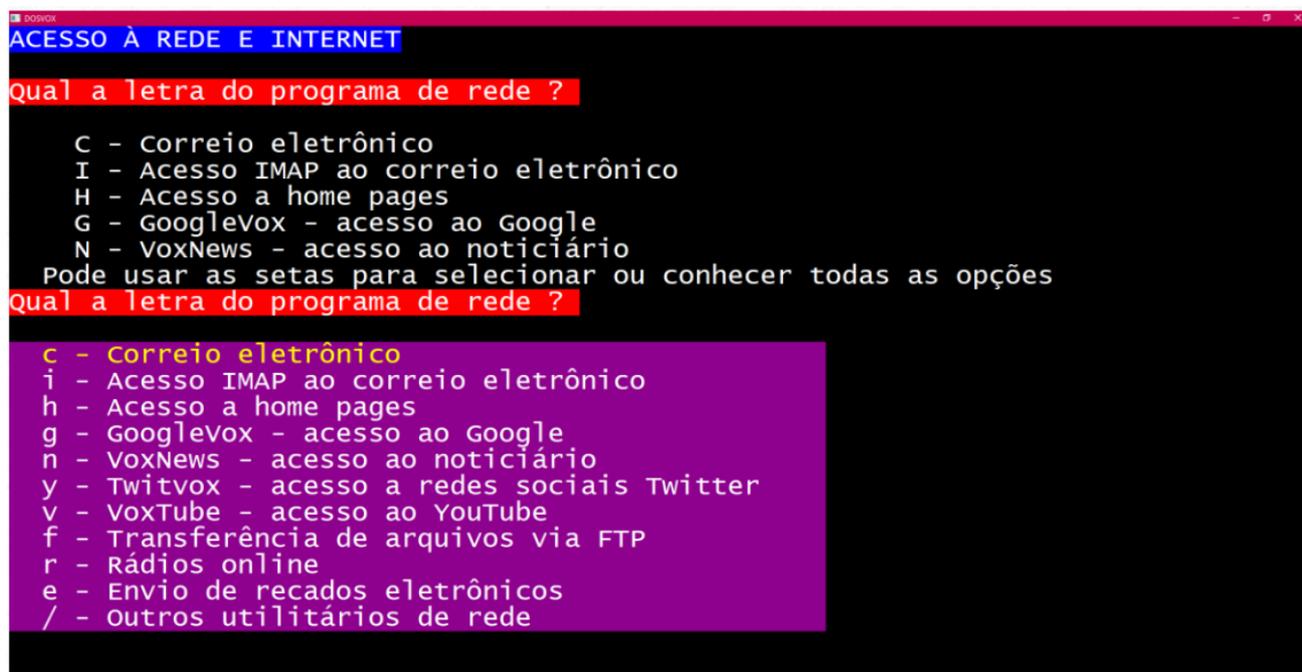
Acessando a internet, o usuário do DOSVOX terá acesso a informações, poderá acessar redes sociais, enviar e receber e-mails, entre tudo mais na internet.

O DOSVOX possui um grande número de utilitários de acesso a Internet.

Clicando na tecla "F1" aparecerá as opções:

- C – Correio eletrônico
- I – Acesso IMAP ao correio eletrônico
- H – Acesso a home pages
- G – GoogleVox - acesso ao Google
- N – VoxNews - acesso ao noticiário

Clicando nas setas ou descendo o *scroll* do mouse aparecerão mais opções além das mesmas superiores:

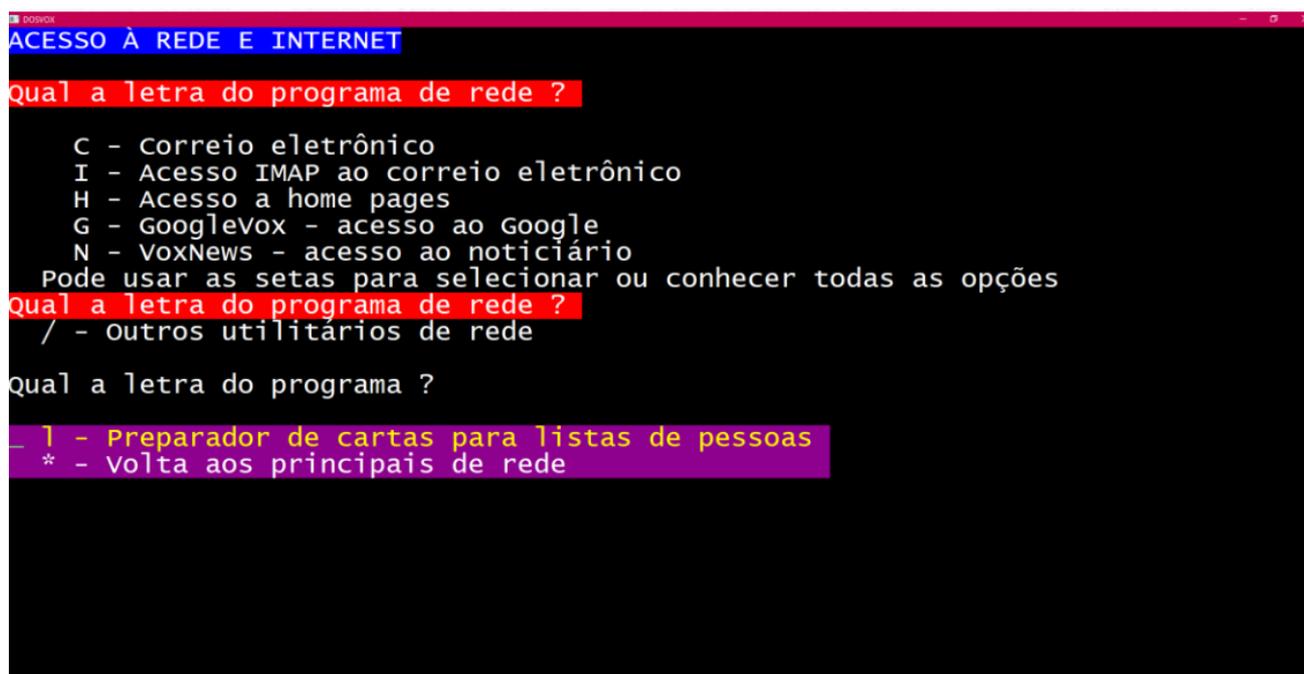


```
dosvox
ACESSO À REDE E INTERNET
Qual a letra do programa de rede ?
C - Correio eletrônico
I - Acesso IMAP ao correio eletrônico
H - Acesso a home pages
G - GoogleVox - acesso ao Google
N - VoxNews - acesso ao noticiário
Pode usar as setas para selecionar ou conhecer todas as opções
Qual a letra do programa de rede ?
c - Correio eletrônico
i - Acesso IMAP ao correio eletrônico
h - Acesso a home pages
g - GoogleVox - acesso ao Google
n - VoxNews - acesso ao noticiário
y - Twitvox - acesso a redes sociais Twitter
v - VoxTube - acesso ao YouTube
f - Transferência de arquivos via FTP
r - Rádios online
e - Envio de recados eletrônicos
/ - outros utilitários de rede
```

- Y – Twitvox - acesso a redes sociais Twitter V – Voxtube - acesso ao Youtube

- F – Transferência de arquivos via FTP
- R – Rádios online
- E – Envio de recados eletrônicos
- / – Outros utilitários de rede

Dentro de “/ – Outros utilitários de rede”, clicando nas setas ou descendo o *scroll* do mouse aparecerão as opções:



```
ACESSO À REDE E INTERNET
qual a letra do programa de rede ?
  C - Correio eletrônico
  I - Acesso IMAP ao correio eletrônico
  H - Acesso a home pages
  G - GoogleVox - acesso ao Google
  N - VoxNews - acesso ao noticiário
  Pode usar as setas para selecionar ou conhecer todas as opções
qual a letra do programa de rede ?
  / - outros utilitários de rede
qual a letra do programa ?
  L - Preparador de cartas para listas de pessoas
  * - volta aos principais de rede
```

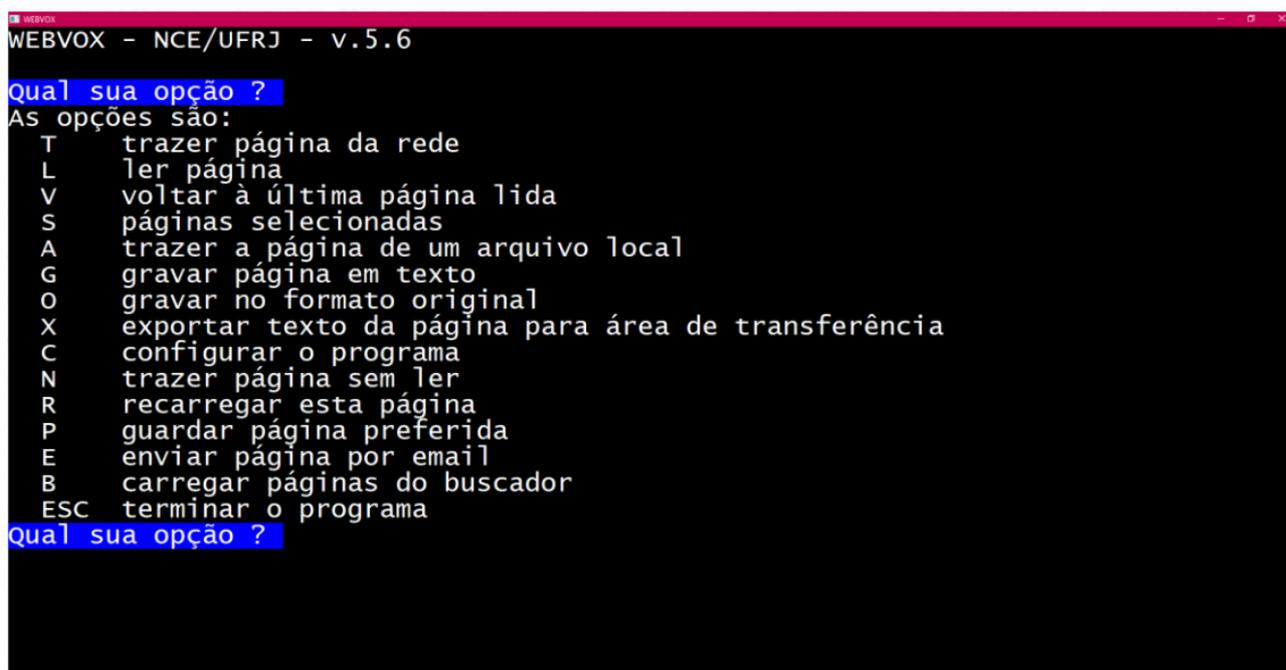
- L – Preparador de cartas para listas de pessoas
- * – Volta aos principais de rede

11. Acessando Sites

Dentro de “Acesso à Rede e Internet”, clicando na opção “H – Acesso a home pages”, você poderá acessar qualquer página da internet que desejar. Esse programa é chamado de WEBVOX.

Ele foi criado de forma muito diferente dos métodos de leitura geralmente usados em conjunto com navegadores tradicionais. Essa diferença se traduz em retornos muito mais intuitivos, e configuração de fala que possibilita transformar o conteúdo "visual" num conteúdo sonoro.

O navegador WEBVOX não é completo, ele consegue capturar a parte textual da home page e associar diversas características operacionais destas a efeitos sonoros. Entretanto, algumas implementações ainda não foram feitas. Em especial, o navegador não consegue fazer a manipulação de páginas com proteção por SSL (em especial extratos bancários e televidas), nem a interpretação de JAVA e JAVASCRIPT.



```
WEBVOX - NCE/UFRJ - v.5.6
Qual sua opção ?
As opções são:
T trazer página da rede
L ler página
V voltar à última página lida
S páginas selecionadas
A trazer a página de um arquivo local
G gravar página em texto
O gravar no formato original
X exportar texto da página para área de transferência
C configurar o programa
N trazer página sem ler
R recarregar esta página
P guardar página preferida
E enviar página por email
B carregar páginas do buscador
ESC terminar o programa
Qual sua opção ?
```

Clicando "F1", em seu menu principal, o WEBVOX dispõe das seguintes opções:

T – Trazer página da rede

A partir desta opção, você digita o endereço da página a buscar na rede.

Por exemplo:

- www.ufrj.br - Acessa a página da UFRJ www.nce.ufrj.br - Acessa a página do Núcleo de Computação Eletrônica
- www.jb.com.br/comando.html - vai diretamente à página principal do Jornal do Brasil

L – Ler página

Após o WEBVOX ter carregado a página em questão, você deve pressionar esta tecla caso sua leitura não inicie automaticamente; a leitura pode ser interrompida teclando ESC. O modo de leitura é detalhado na página 18.

V – Voltar à última página lida

Você pode retornar à última página referenciada ou lida; note que esta opção não está disponível no modo de leitura, ou seja, para que você retorne à página anterior, deve antes ter saído do modo de leitura (por meio da tecla ESC), e aí sim, pressione esta tecla; a cada tecla "V" pressionada, você retorna uma página.

S – Páginas selecionadas

Por meio desta opção você é capaz de armazenar em seu computador aqueles endereços de sua preferência, e sendo assim, basta pressionar ENTER em qualquer um deles e o WEBVOX trata de carregar aquela página

A – Trazer a página de um arquivo local

Neste caso, não existe a necessidade que você esteja conectado à INTERNET, e é entendido pelo WEBVOX que o arquivo referenciado deve ser lido como se fosse uma HP realmente, assim sendo, fará a leitura como se você estivesse conectado à INTERNET. Este comando pode ser muito prático quando por exemplo, estiver testando uma página construída por você mesmo, e desta forma o WEBVOX lhe proporciona a noção exata de como a mesma é lida por outras pessoas.

G – Gravar página em texto

Para posterior leitura da página, por exemplo com os programas LEVOX ou EDIVOX; neste caso, estando conectado à uma página qualquer, você pode trazê-la e armazená-la em seu computador em formato texto.

Este comando também permite referenciar os "elos", ou hiperlinks que eventualmente possam estar presentes na página em formato original (em HTML): pressione "S" ou "N" conforme sua vontade.

O WEBVOX pede o nome do arquivo local, por exemplo digite "esporte.txt" para guardar uma página de esportes no diretório de trabalho atual. Você pode também digitar o nome completo do arquivo, por exemplo: \winvox\treino\esportes.txt

O – Gravar no formato original

Pode gravar esta mesma página acima exemplificada no formato HTML, ou seja, no formato que a grande maioria das informações contidas na INTERNET estão disponíveis; muito útil para aqueles que desejarem aprender a programar neste formato, servido esta portanto como exemplo à futuros projetos pessoais.

X – Exportar texto da página para área de transferência

Desta forma é possível jogar o conteúdo de uma página na área de transferência do computador, para posterior incorporação a outro programa (por exemplo, a um texto no editor). Existe um limite nesta operação: 65000 letras no máximo podem ser transcritas (cerca de 1000 linhas de texto).

C – Configurar o programa

Essa opção permite variar alguns parâmetros de leitura.

N – Trazer página sem ler

O normal do WEBVOX é ler a página imediatamente a sua carga. Entretanto, em algumas situações pode ser interessante apenas carregar a página sem ler.

Após essa função é comum executar a função "O" ou "G" para apenas gravar a página trazida para posterior processamento.

R – Recarregar esta página

Essa opção permite que uma página seja atualizada (recarregada), o que permite que páginas frequentemente atualizadas sejam trazidas de novo. permite ainda que páginas trazidas de forma incompleta ou apagadas da memória sejam carregadas por completo.

P – Guardar página preferida

De modo que toda vez, quando o programa é iniciado essa página seja carregada automaticamente; é muito útil se você acessa uma mesma página todos os dias assim que abre o programa.

E – Enviar página por email

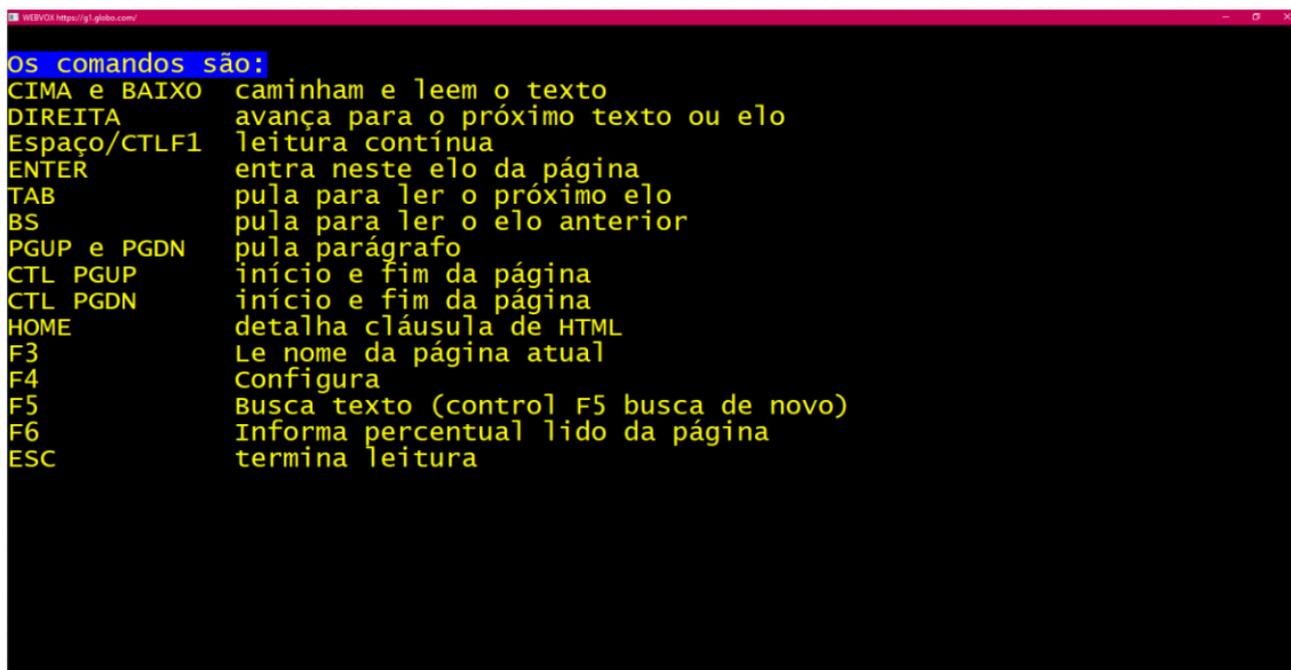
Primeiramente escolha se quer enviá-la em formato texto ou no formato original. Aí, você deve informar o e-mail do destinatário, o assunto da carta e pode editar em seguida caso queira o arquivo da carta. Confirme então o envio e este é feito imediatamente.

B – Carregar páginas do buscador

Caso ainda não exista, você pode criar um arquivo chamado buscador.ini na pasta \winvox e colocar nele endereços de algumas páginas. Aí, sempre quando ativar a opção B no Webvox, ele traz de uma só vez todas as páginas contidas neste arquivo e salva em formato original ou em formato texto (a depender de sua escolha).

12. Modo de Leitura

O comando L dá início à leitura contínua do texto. Ela pode ser interrompida pressionando a qualquer momento a barra de espaço. A partir daí tem uma série de opções à sua disposição. Pressione "F1" para obter uma lista delas; As mais importantes são:



```
Os comandos são:  
CIMA e BAIXO caminham e leem o texto  
DIREITA      avança para o próximo texto ou elo  
Espaço/CTLF1 leitura contínua  
ENTER       entra neste elo da página  
TAB         pula para ler o próximo elo  
BS         pula para ler o elo anterior  
PGUP e PGDN pula parágrafo  
CTL PGUP   início e fim da página  
CTL PGDN   início e fim da página  
HOME      detalha cláusula de HTML  
F3        Le nome da página atual  
F4        Configura  
F5        Busca texto (control F5 busca de novo)  
F6        Informa percentual lido da página  
ESC       termina leitura
```

- Espaço – Para e reinicia leitura contínua
- TAB e BACKSPACE – Caminham pelos elos da página, para frente e para traz respectivamente);
- ENTER – Carrega ou entra no "elo" que estiver sob o foco; setas - avançam ou recuam no texto
- F3 – Informa nome da página atual
- F5 e CONTROL F5 – Busca um texto na página (CONTROL significa de novo)
- F6 – Informa percentual lido
- PageUP e PageDOWN – Retrocedem e avançam um parágrafo

- CONTROL PAGE UP e CONTROL PAGEDOWN – Vão para o início e fim do texto
- Home - Textualiza o tipo de controle atual (etiqueta) – útil para aprender HTML
- F9 – Congela a tela, de sorte que você possa ler seu conteúdo como se fôra um editor de texto - muito útil quando se quer soletrar alguma palavra ou conhecer melhor a disposição das informações.
- CONTROL F9 – Alterna entre os modos normal e textual; pode-se aproveitar essa função em situações quando os cabeçalhos de algumas páginas são muito grandes, para avançar mais rapidamente.