



# **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

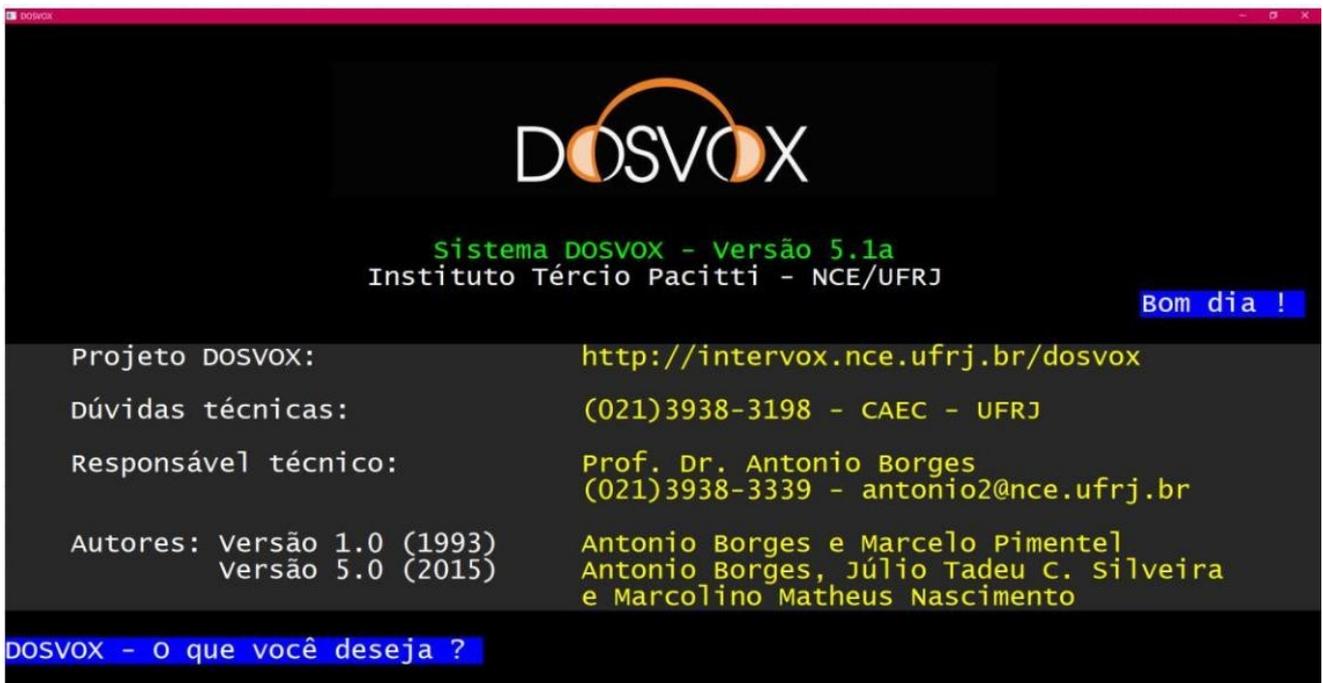
## 1. Introdução

O DOSVOX é um sistema para microcomputadores da linha PC que se comunica como 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.



The screenshot shows a terminal window with a black background and white and green text. At the top center is the DOSVOX logo, which consists of the word "DOSVOX" in white with a stylized orange and white headset icon above the "O"s. Below the logo, the text "Sistema DOSVOX - Versão 5.1a" is displayed in green, followed by "Instituto Tércio Pacitti - NCE/UFRJ" in white. In the top right corner, a blue box contains the text "Bom dia!". The main content area is a list of contact information in white text: "Projeto DOSVOX:" followed by the URL "http://intervox.nce.ufrj.br/dosvox"; "Dúvidas técnicas:" followed by the phone number "(021)3938-3198 - CAEC - UFRJ"; "Responsável técnico:" followed by "Prof. Dr. Antonio Borges" and the email "(021)3938-3339 - antonio2@nce.ufrj.br"; and "Autores: Versão 1.0 (1993)" and "Versão 5.0 (2015)" followed by the names "Antonio Borges e Marcelo Pimentel", "Antonio Borges, Júlio Tadeu C. Silveira", and "e Marcolino Matheus Nascimento". At the bottom left, a blue box contains the prompt "DOSVOX - O que você deseja ?".

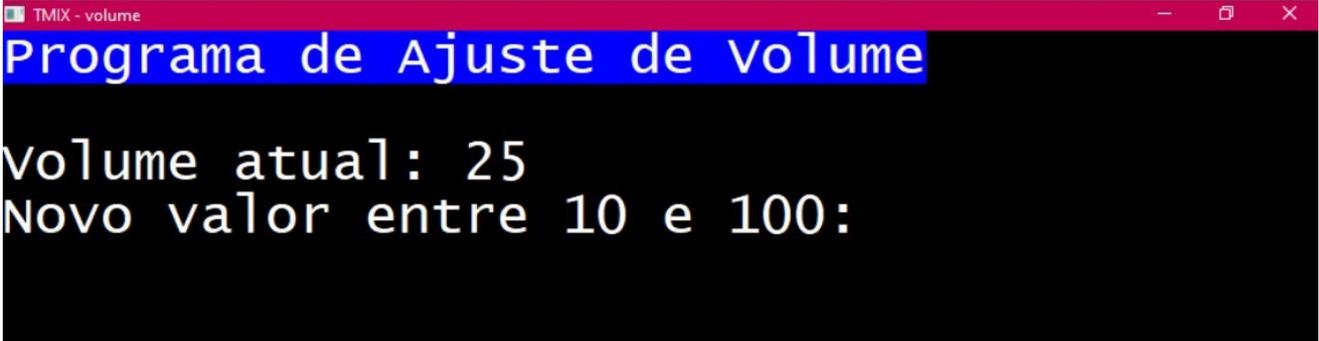
```

DOSVOX
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.



```
TMIK - 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.

DOSVOX

### TESTAR O TECLADO

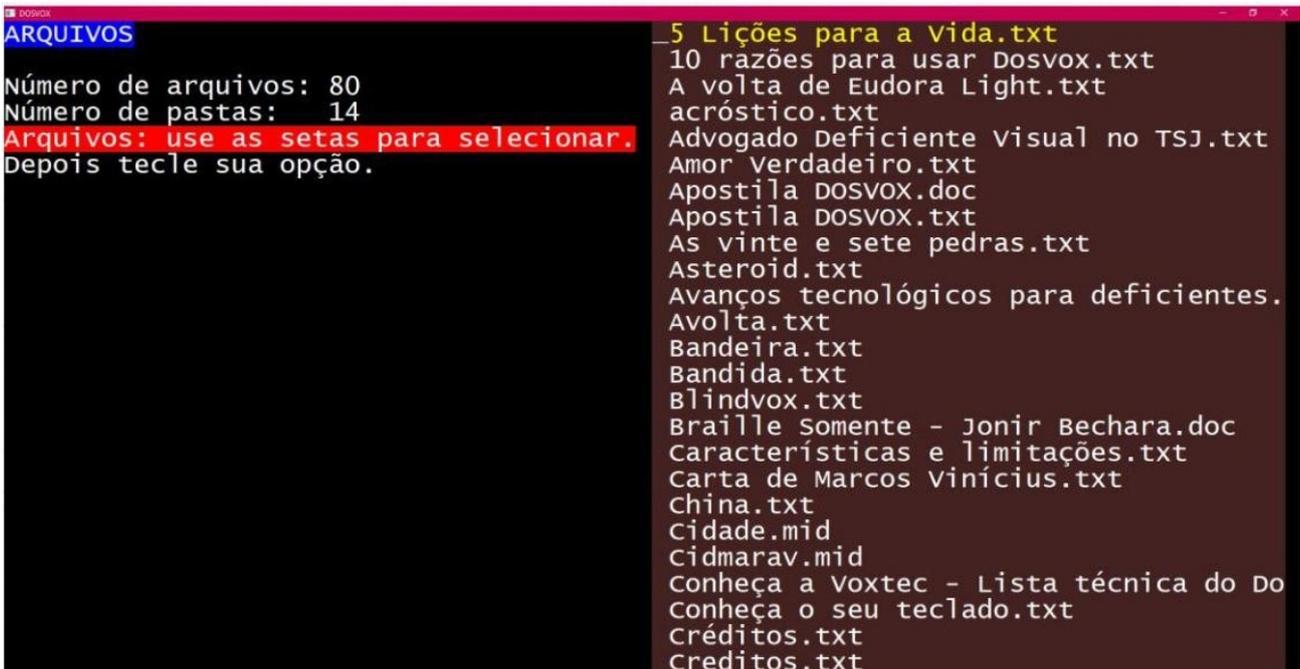
Aperte as teclas e eu falarei.  
O teste será terminado quando você apertar ESCAPE

## 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 Vinícius.txt
China.txt
Cidade.mid
Cidmarav.mid
Conheça a Voxtec - Lista técnica do Do
Conheça o seu teclado.txt
Créditos.txt
Creditos.txt
```

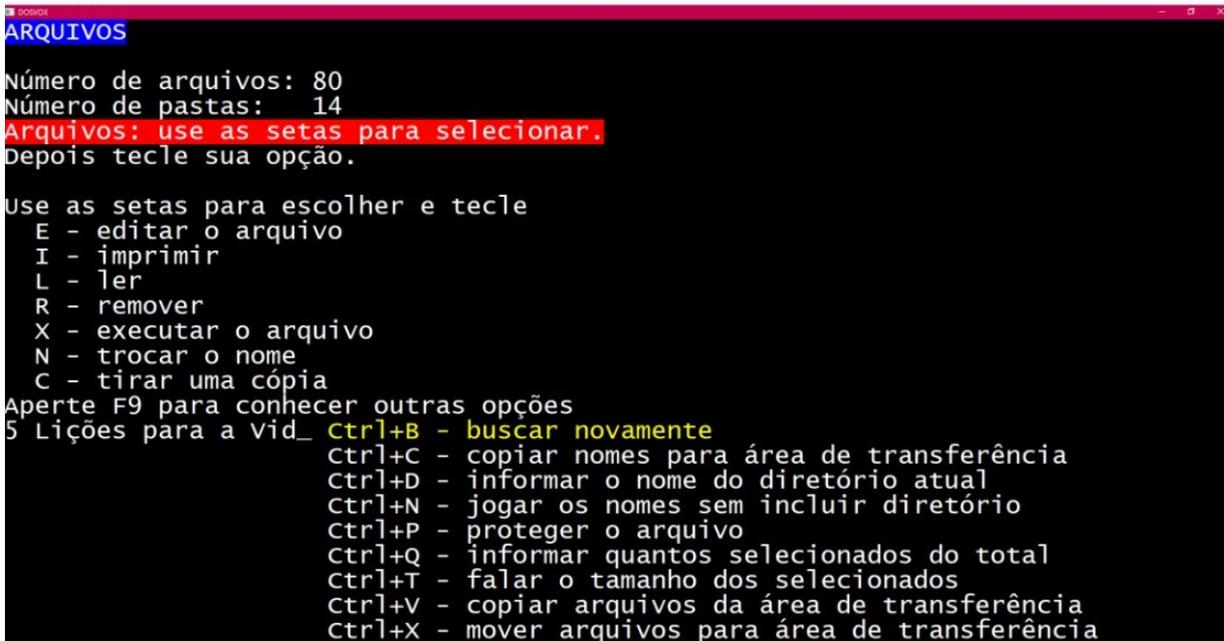
Para saber as opções de arquivos tecle F1 e em seguida F9 e ande com as setas verticais. São elas:

```
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 tecl
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, teclre Esc.

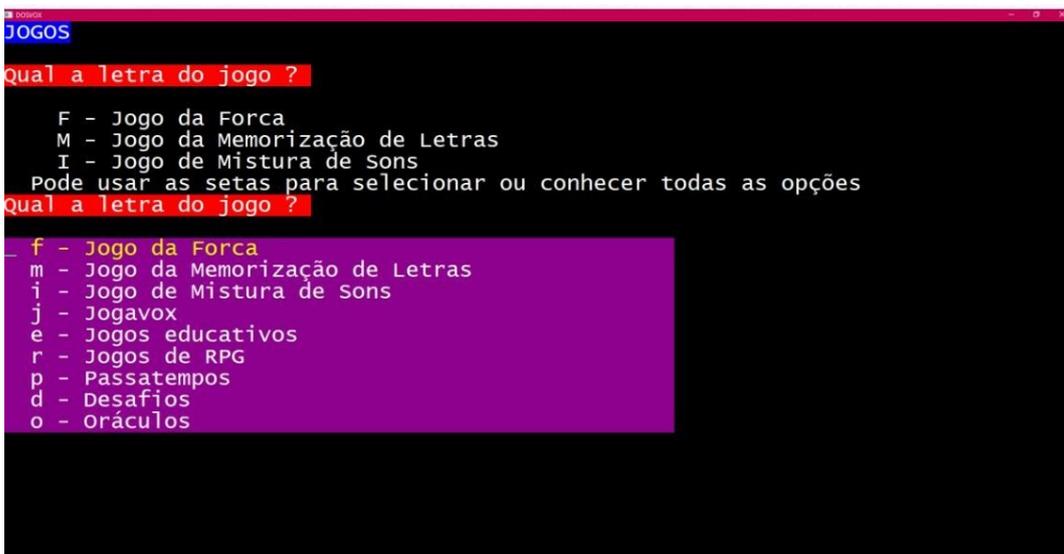
## 7. Jogos

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
```

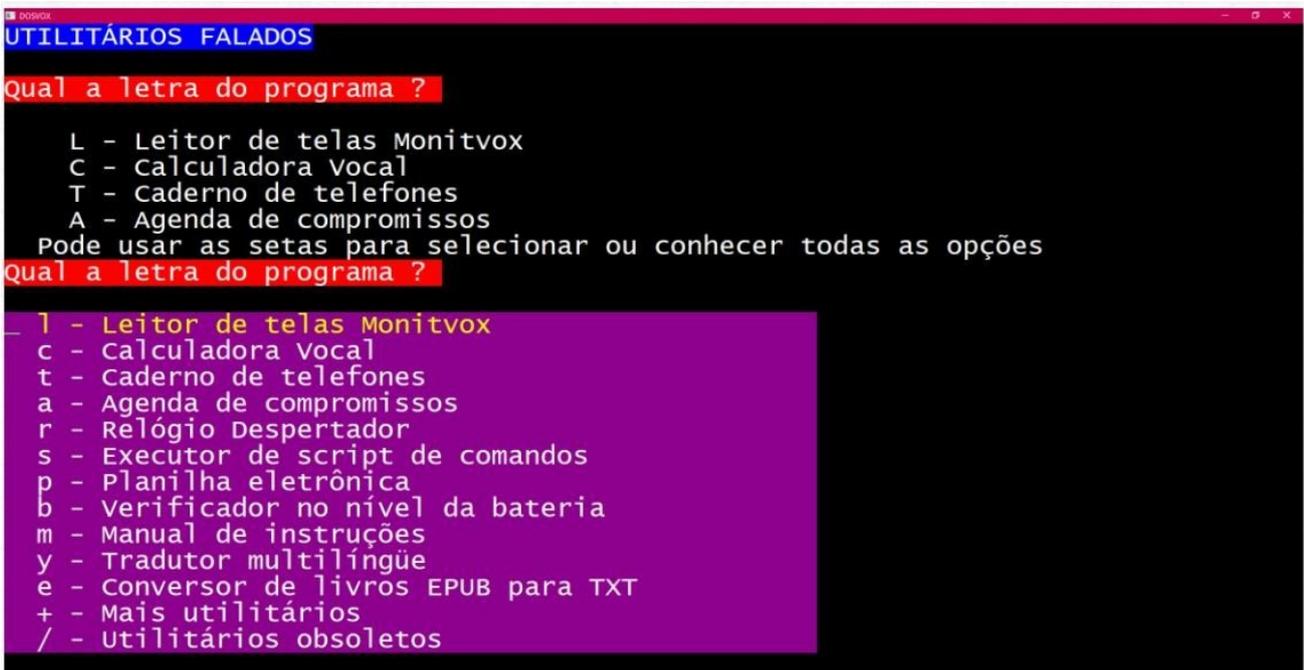
- J - Jogavox
- E - Jogos educativos
- R - Jogos de RPG
- P - Passatempos
- D - Desafios
- O - Oráculos

## 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:



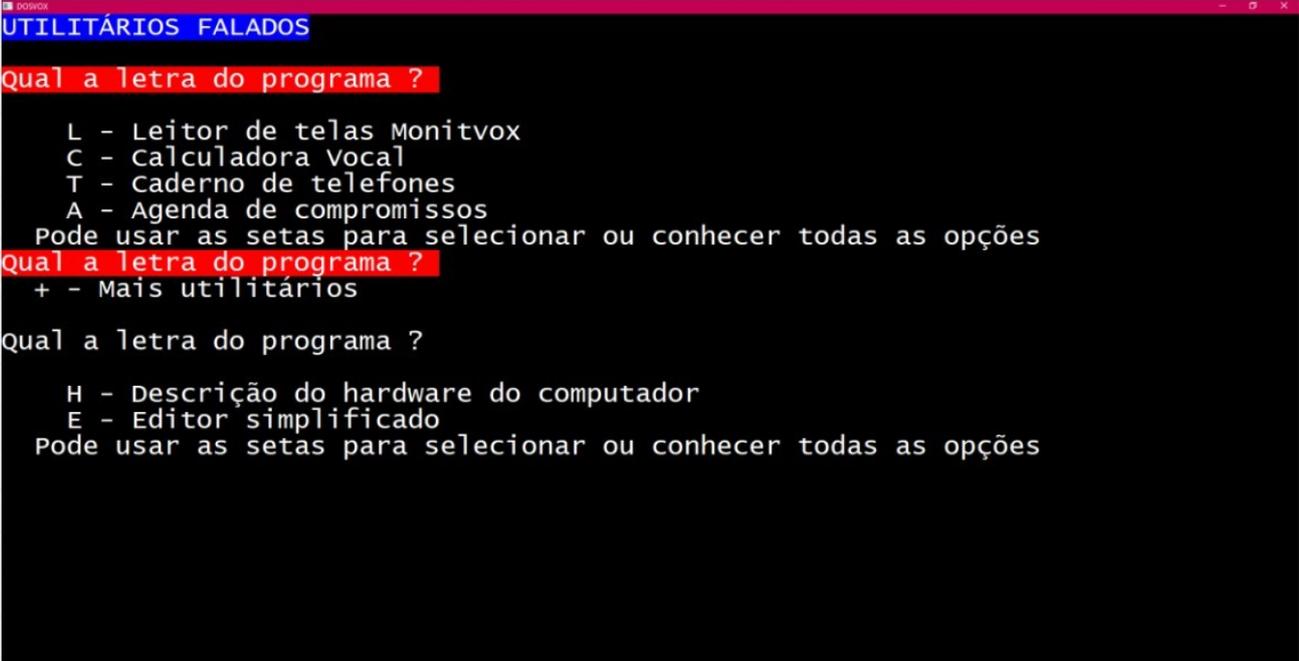
The screenshot shows a DOS window titled "UTILITÁRIOS FALADOS". The prompt "qual a letra do programa ?" is displayed in red. A list of utilities is shown, with the first four items (L, C, T, A) highlighted in yellow. Below this list, a message states "Pode usar as setas para selecionar ou conhecer todas as opções". A second prompt "qual a letra do programa ?" is shown in red, followed by a scrollable list of utilities where the first item "l - Leitor de telas Monitvox" is highlighted in yellow.

```
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
```

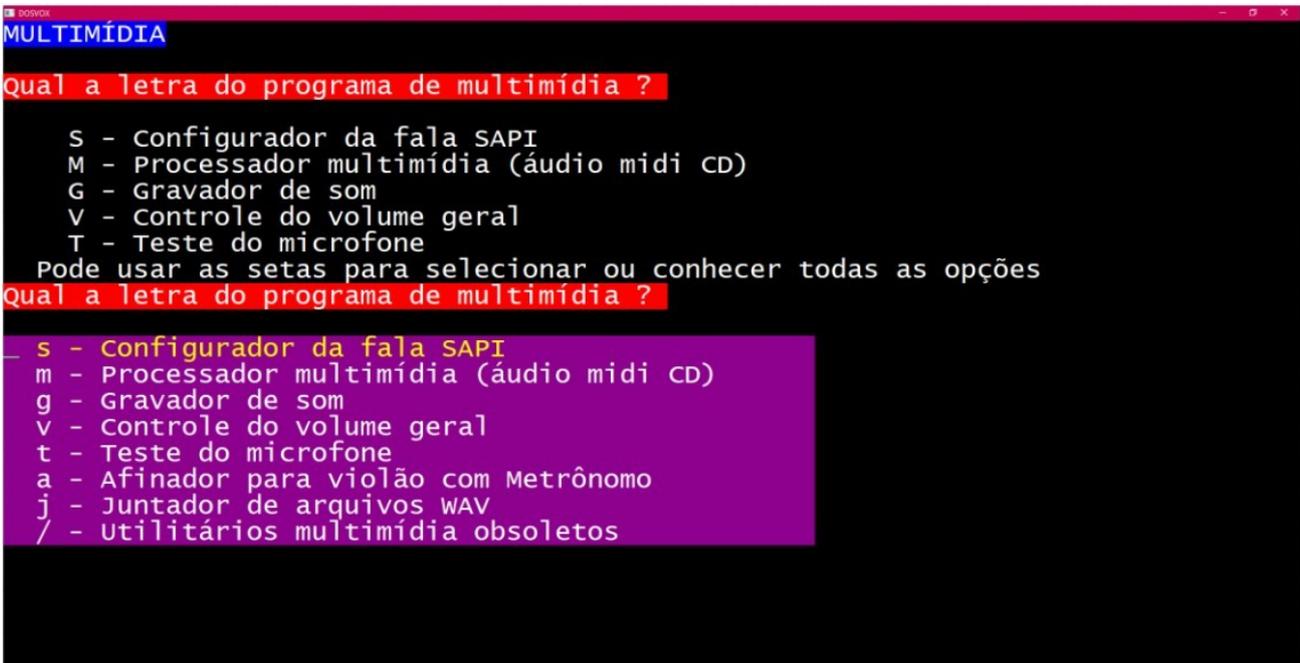
- H - Descrição do hardware do computador
- E - Editor simplificado

## 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:



The screenshot shows a DOS window titled "MULTIMÍDIA". The prompt "Qual a letra do programa de multimídia ?" is displayed in red. The menu lists options S through T. A second prompt "Qual a letra do programa de multimidia ?" is shown in red, followed by a list of options s through /, where 's' is highlighted in yellow. The options include: 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, and / - Utilitários multimídia obsoletos.

```
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 multimidia ?
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

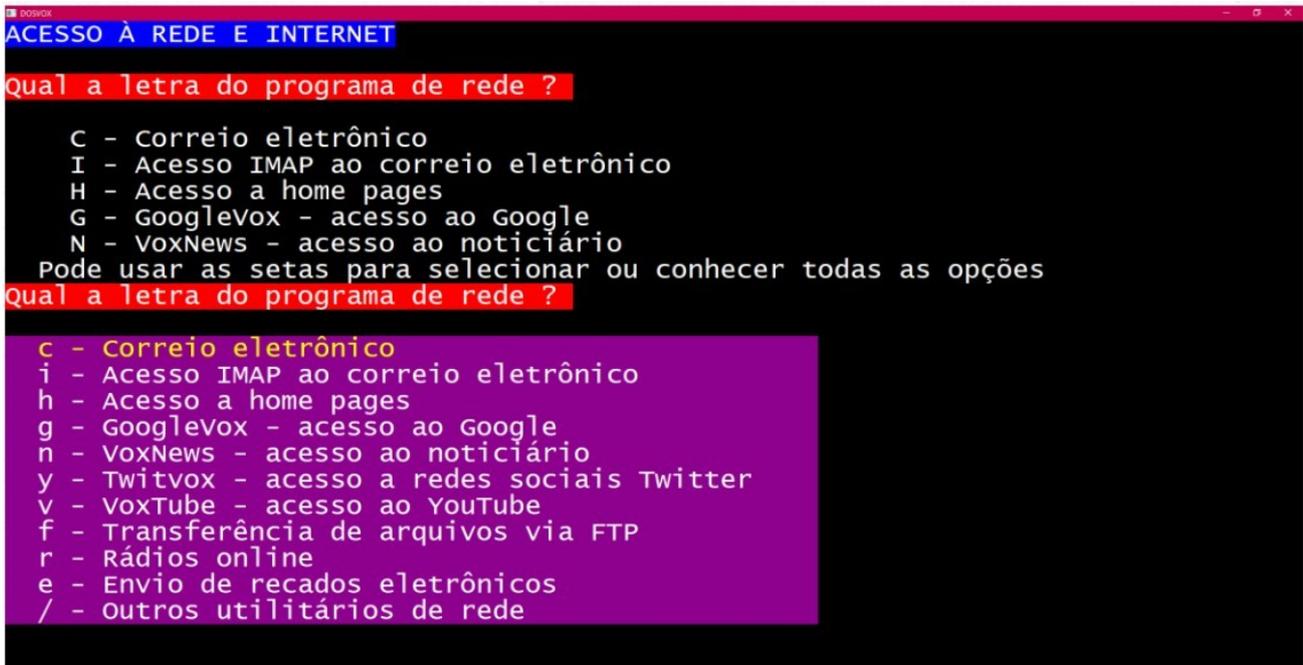
Acessando a internet, o usuário do DOSVOX terá acesso a informações, poderá acessar redes sociais, enviar e receber e-mails, entre tudo mais na internet.

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:

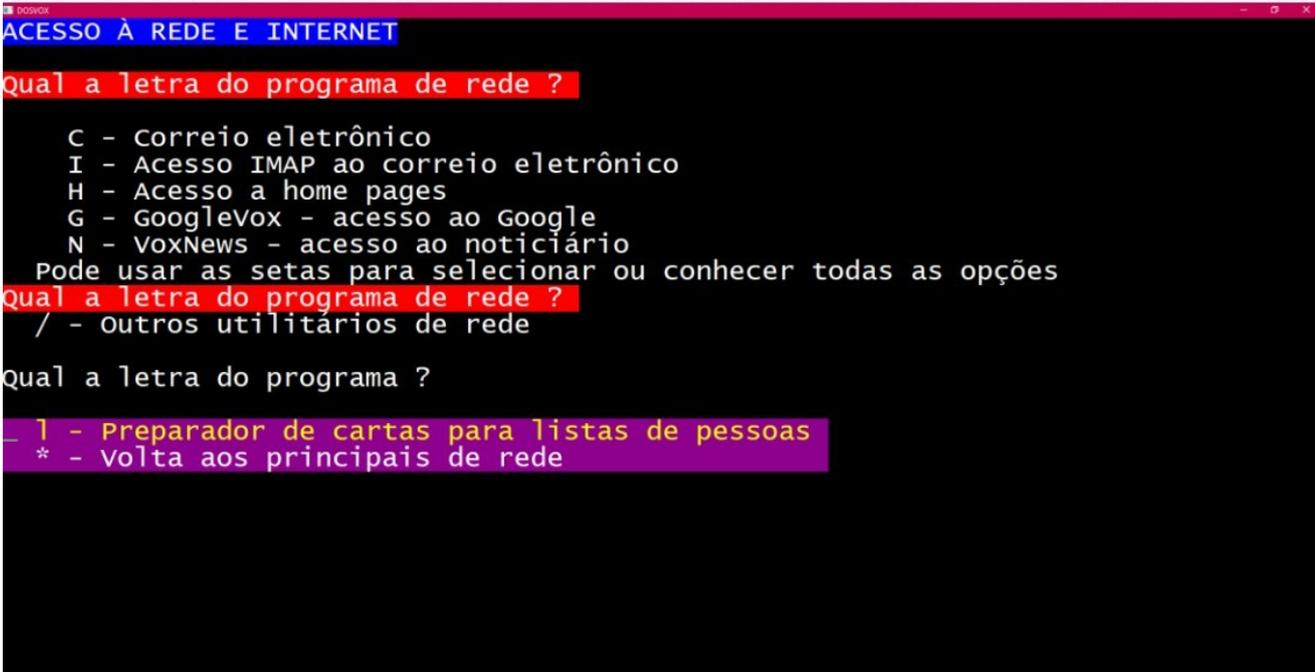


```
DOSVOX
ACesso À REDE E INTERNET
Qual a letra do programa de rede ?
C - Correio eletrônico
I - Acesso IMAP ao correio eletrônico
H - Acesso a home pages
G - GoogleVox - acesso ao Google
N - VoxNews - acesso ao noticiário
Pode usar as setas para selecionar ou conhecer todas as opções
Qual a letra do 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
```

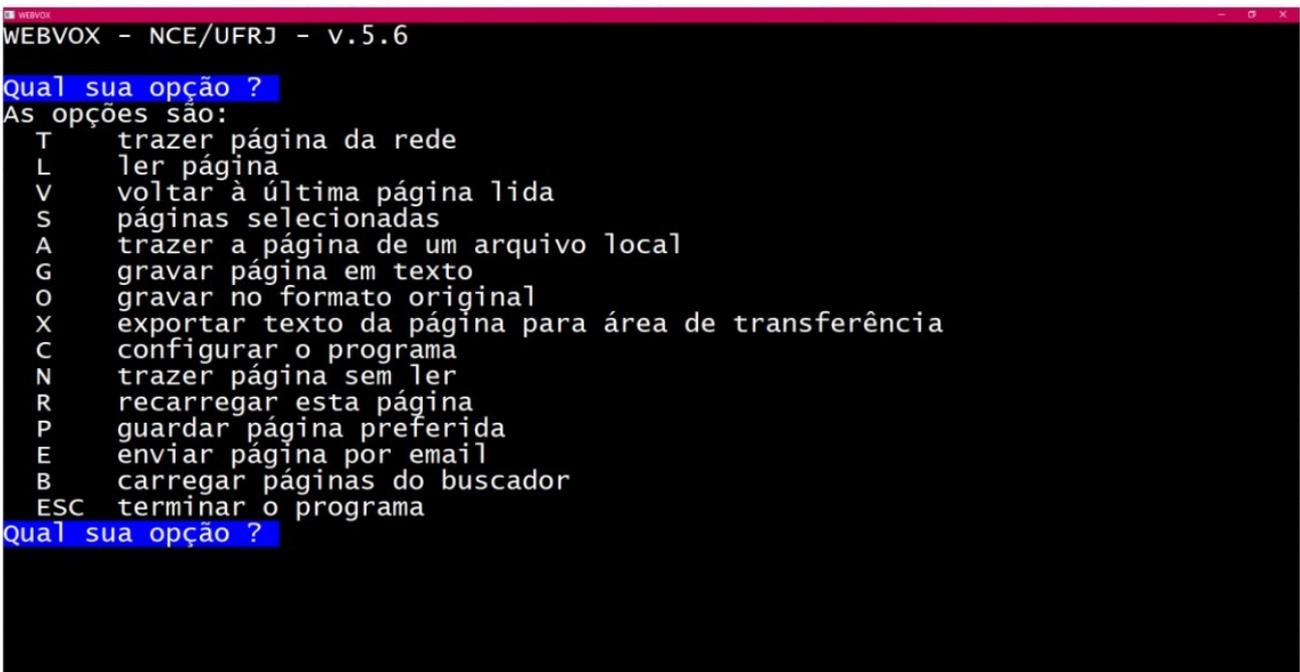
- L - Preparador de cartas para listas de pessoas
- \* - Volta aos principais de rede

## 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](http://www.ufrj.br) - Acessa a página da UFRJ [www.nce.ufrj.br](http://www.nce.ufrj.br) - Acessa a página do Núcleo de Computação Eletrônica.
- [www.jb.com.br/comando.html](http://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 antester 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 e-mail**

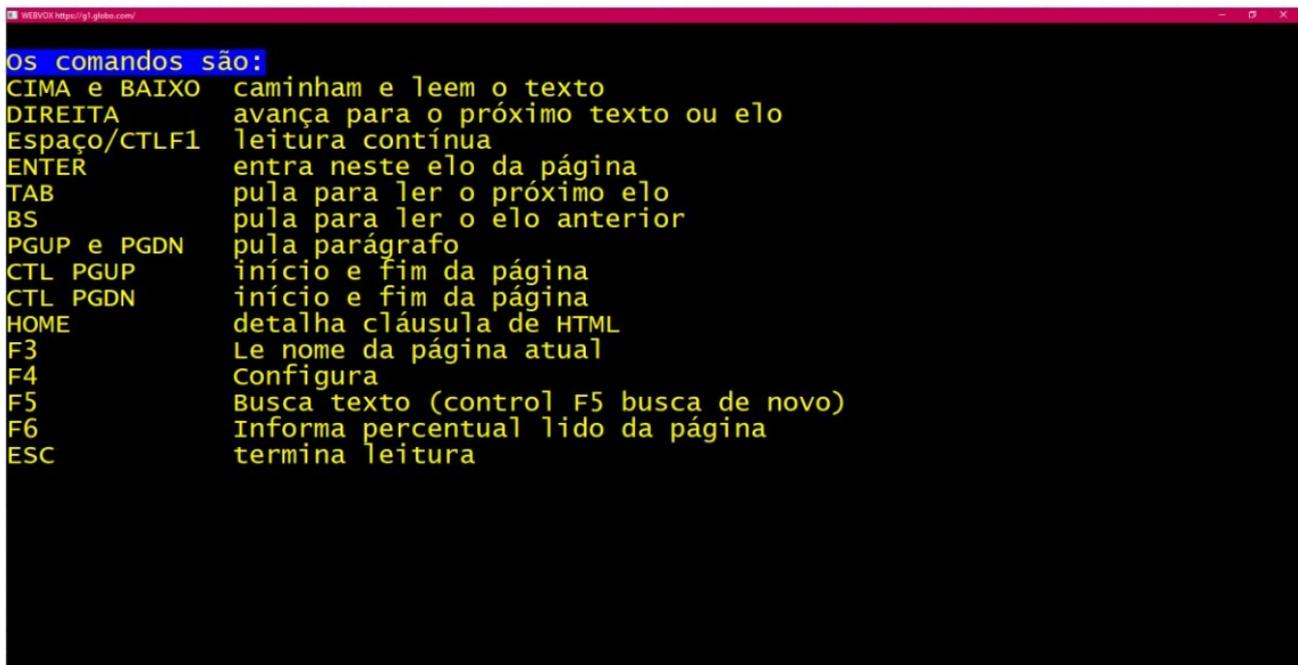
Primeiramente escolha se quer enviá-la em formato texto ou no formato original. Aí, você deve informar o e-mail do destinatário, o assunto da carta e pode editar em seguida caso queira o arquivo da carta. Confirme então o envio e este é feito imediatamente.

### **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 Bno 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.