

MANUAL DE OPERAÇÃO QUIMIVOX 1.6

Quimivox é um programa que auxilia deficiente visual quanto dito normal no aprendizado de química utilizando Dosvox e tendo como novidade dessa versão o diagrama de Linus Pauling.

Operações básicas do Quimivox.

O Quimivox funciona pressionando CTRL+Q e com isto já são listadas as opções que estão disponíveis e para facilitar o manuseio da ferramenta, sempre para da entrada a uma informação utilizamos a tecla ENTER e as setas para caminhar entre as opções, Esc para voltar ou sair de uma opção e entre os menus sempre tem uma letra em cada opção que depois de uma certa familiaridade com a ferramenta pode pressionar uma sequência de teclas e já realizar o que você deseja.

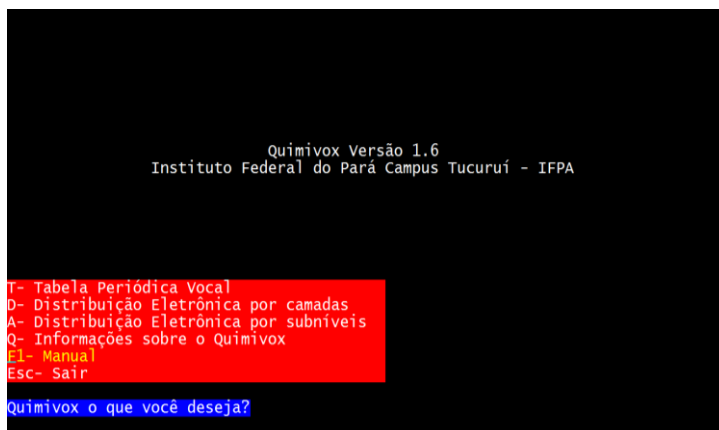


As opções do QUIMIVOX 1.6 são:

- T - Tabela Periódica Vocal
- D - Distribuição Eletrônica por camadas
- A - Distribuição Eletrônica por subníveis
- Q - Informações sobre o Quimivox

F1 - Manual

Esc - Sair



1) Tabela Periódica Vocal

L - Lista os elementos da Tabela Periódica

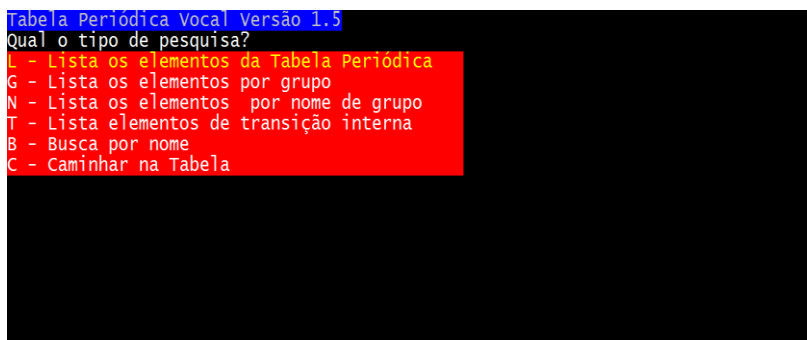
G - Lista os elementos por grupo

N - Lista os elementos por nome de grupo

T - Lista elementos de transição interna

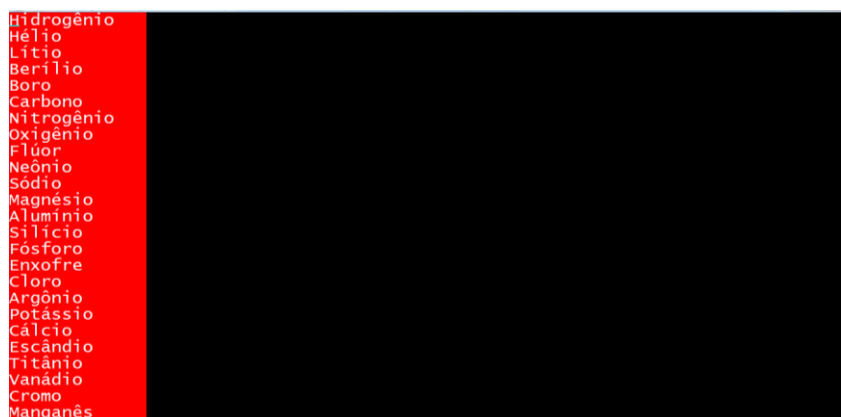
B - Busca por nome

C - Caminhar na Tabela



1.1) Lista os elementos da Tabela Periódica

A opção lista os elementos da Tabela Periódica tem importância de mostrar ao usuário todos os elementos da tabela periódica listados em uma coluna única.



Hidrogênio
Hélio
Lítio
Berílio
Boro
Carbono
Nitrogênio
Oxigênio
Fluor
Neônio
Sódio
Magnésio
Alumínio
Silício
Fósforo
Enxofre
Cloro
Argônio
Potássio
Cálcio
Escândio
Titânio
Vanádio
Cromo
Manganês

1.2) Lista os elementos por grupo

A opção lista os elementos por grupo tem importância de mostrar ao usuário, todos os elementos da tabela periódica por grupo de família.



Grupo 1 Família 1A
Grupo 2 Família 2A
Grupo 3 Família 3B
Grupo 4 Família 4B
Grupo 5 Família 5B
Grupo 6 Família 6B
Grupo 7 Família 7B
Grupo 8 Família 8B
Grupo 9 Família 8B
Grupo 10 Família 8B
Grupo 11 Família 1B
Grupo 12 Família 2B
Grupo 13 Família 3A
Grupo 14 Família 4A
Grupo 15 Família 5A
Grupo 16 Família 6A
Grupo 17 Família 7A
Grupo 18 Família 8A

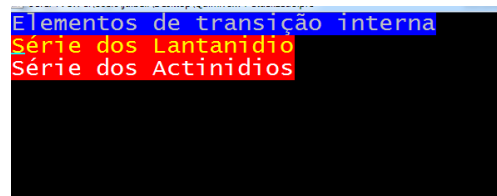
1.3) Lista os elementos por nome de grupo

A opção lista os elementos por nome de grupo tem importância de mostrar ao usuário, todos os elementos da tabela periódica pelo nome de grupo à qual ele pertence.



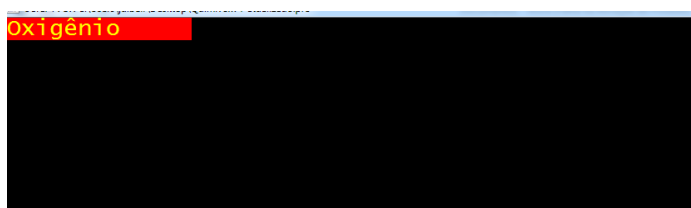
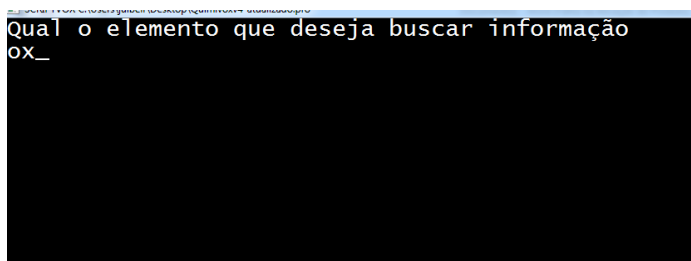
1.4) Lista elementos de transição interna

A opção lista elementos de transição interna tem importância de mostrar ao usuário, todos os elementos da tabela periódica pelas séries de cada elemento da tabela Periódica.



1.5) Busca por nome

A opção busca por nome, dá ao usuário a possibilidade da busca de um elemento colocando apenas o nome do elemento desejado.



1.6) Caminhar na Tabela

A opção caminhar na tabela, dá ao usuário a possibilidade de andar na tabela periódica e conhecer cada um dos seus elementos.

Tabela periódica interativa 1.0

1A	2A	3B	4B	5B	6B
1 H Hidrogênio					
2 3 Li Lítio	4 Be Berílio				
3 11 Na Sódio	12 Mg Magnésio				
4 19 K Potássio	20 Ca Cálcio	21 Sc Escândio	22 Ti Titânio	23 V Vanádio	24 Cr Cromo
5 37 Rb Rubídio	38 Sr Estrôncio	39 Y Ítrio	40 Zr Zircônio	41 Nb Nióbio	42 Mo Molibidênio
6 55 Cs Césio	56 Ba Bário	57 a 71 * Lantanídeos	72 Hf Háfnio	73 Ta Tântalo	74 W Tungstênio
7 87 Fr Frâncio	88 Ra Rádio	89 a 103 ** Actinídeos	104 Rf Rutherfordórdio	105 Db Dúbnio	106 Sg Seabórgio
			57 La Lantânio	58 Ce Cério	59 Pr Praseodímio
			89 Ac Actínio	90 Th Tório	91 Pa Protactínio

Tabela periódica interativa 1.0

6B	7B	8B	8B	8B	1B
4 24 Cr Cromo	25 Mn Manganês	26 Fe Ferro	27 Co Cobalto	28 Ni Níquel	29 Cu Cobre
5 42 Mo Molibidênio	43 Tc Tecnécio	44 Ru Rutênio	45 Rh Ródio	46 Pd Paládio	47 Ag Prata
6 74 W Tungstênio	75 Re Rênio	76 Os Ósmio	77 Ir Iridio	78 Pt Platina	79 Au Ouro
7 106 Sg Seabórgio	107 Bh Bóhrio	108 Hs Hássio	109 Mt Meitnério	110 Ds Darmstádtio	111 Rg Roentgênio
59 Pr Praseodímio	60 Nd Neodímio	61 Pm Promécio	62 Sm Samário	63 Eu Európio	64 Gd Gadolínio
91 Pa Protactínio	92 U Urânio	93 Np Netúnio	94 Pu Plutônio	95 Am Americio	96 Cm Cúrio

Tabela periódica interativa 1.0						
	3A	4A	5A	6A	7A	8A
1						2 He Hélio
2	5 B Boro	6 C Carbono	7 N Nitrogênio	8 O Oxigênio	9 F Flúor	10 Ne Neônio
3	13 Al Alumínio	14 Si Silício	15 P Fósforo	16 S Enxofre	17 Cl Cloro	18 Ar Argônio
4	31 Ga Gálio	32 Ge Germânio	33 As Arsênio	34 Se Selênio	35 Br Bromo	36 Kr Criptônio
5	49 In Índio	50 Sn Estanho	51 Sb Antimônio	52 Te Telúrio	53 I Iodo	54 Xe Xenônio
6	81 Tl Tálio	82 Pb Chumbo	83 Bi Bismuto	84 Po Polônio	85 At Astató	86 Rn Radônio
7	113 Uut Ununtrio	114 Uuq Ununquádio	115 Uup Ununpêntio	116 Uuh Ununhécio	117 Uus Ununséptio	118 Uuo Ununóctio
	66 Dy Disprósio	67 Ho Hólmio	68 Er Érbio	69 Tm Túlio	70 Yb Íterbio	71 Lu Lutécio
	98 Cf Califórnio	99 Es Einstênio	100 Fm Férmio	101 Md Mendelévio	102 No Nobélio	103 Lr Laurêncio

2) Distribuição Eletrônica Por Camada

L - Lista todos elementos da tabela periódica

D - Digitar Número Atômico

Distribuição Eletrônicas Versão 1.0

Qual tipo de pesquisa da Distribuição Eletrônica ?

L- Listar todos elementos da Tabela periódica

D- Digitar número atômico

2.1) Lista todos elementos da tabela periódica

A opção lista todos elementos da tabela periódica tem importância de mostrar ao usuário, todos os elementos da tabela periódica e sua distribuição eletrônica.

Hidrogênio	
Hélio	
Lítio	
Berílio	
Boro	
Carbono	
Nitrogênio	
Oxigênio	
Fluor	
Neônio	
Sódio	
Magnésio	
Alumínio	
Silício	
Fósforo	
Enxofre	
Cloro	
Argônio	
Potássio	
Cálcio	
Escândio	
Titânio	
Vanádio	
Cromo	
Manganês	

2.2) Digitar Número Atômico

A opção Digitar Número Atômico tras ao usuário a opção de digitar o número atômico dos elementos e mostra qual valor resultante do seu número atômico.

```
Distribuição Eletrônicas Versão 1.0
Qual tipo de pesquisa da Distribuição Eletrônica ?
Digite o número atômico?
12
```

```
Distribuição Eletrônicas Versão 1.0
Qual tipo de pesquisa da Distribuição Eletrônica ?
Digite o número atômico?
12
k = 2
l = 8
m = 2
Deseja fazer outra distribuição eletrônica?
```

2) Distribuição Eletrônica Por Subniveis

M - Caminhar no Diagrama

C - Conhecendo o Diagrama

O – Digite o número atômico do elemento

```
Distribuição Eletrônicas por Subníveis Versão 1.6
Qual tipo de pesquisa da Distribuição Eletrônica por Subníveis ?
M- Caminhar no Diagrama
C- Conhecendo o Diagrama
O- Digite o número atômico do elemento
```

2.1) Caminhar no Diagrama

A opção Caminhar no Diagrama tem importância de proporcionar ao usuário a possibilidade de andar no diagrama em todas as dimensões

```
Distribuição Eletrônicas por Subníveis Versão 1.6
Qual tipo de pesquisa da Distribuição Eletrônica por Subníveis ?

1s2
2s2 2p6
3s2 3p6 3d10
4s2 4p6 4d10 4f14
5s2 5p6 5d10 5f14
6s2 6p6 6d10
7s2 7p6
```

2.2) Conhecendo o Diagrama

A opção Conhecendo o Diagrama tem importância de proporcionar ao usuário a possibilidade de andar e conhecer no diagrama conforme seu formato original.

```
Distribuição Eletrônicas por Subníveis Versão 1.6
Qual tipo de pesquisa da Distribuição Eletrônica por Subníveis ?

1s2
2s2 2p6
3s2 3p6 3d10
4s2 4p6 4d10 4f14
5s2 5p6 5d10 5f14
6s2 6p6 6d10
7s2 7p6
```

2.3) Digite o número atômico do elemento

Essa opção o usuário digita o número atômico do elemento e o programa faz o cálculo de subnível do elemento.


```
Distribuição Eletrônica por Subníveis Versão 1.6
Qual tipo de pesquisa da Distribuição Eletrônica por Subníveis ?
Digite o número atômico do elemento
12
```

Resultado

```
Qual tipo de pesquisa da Distribuição Eletrônica por Subníveis ?
Digite o número atômico do elemento
12
1s2
2s2 2p6
3s2
Deseja fazer outra pesquisa?
```

3) Informação sobre o Quimivox

Esta opção mostra as informações do local onde o Quimivox foi produzido o programador, as informações técnicas e as informações de acessibilidades.

4) Manual

A opção Manual traz todas as informações do quimivox, para oferecer uma melhor facilidade ao usuário na hora de manusear a ferramenta.

5) Sair

A opção sair encerra o Quimivox e retorna a página inicial do DOSVOX.