

# **Apostila de FIREFOX com NVDA 2017**

**Valter Júnior  
Brasília – DF/ 2017**

**APOSTILA DE FireFox  
COM O NVDA 2017**

**Valter Júnior  
Brasília – DF/ 2017**

# Índice

<b>1 NAVEGAÇÃO EM PÁGINAS WEB COM O NVDA</b> .....	<b>4</b>
<b>1.1 Formas de navegar em uma página web</b> .....	<b>4</b>
1.1.1 Leitura contínua.....	4
1.1.2 Navegação por focalização .....	4
1.1.3 Utilização da opção “localizar nesta página”, do menu Editar do Firefox .....	5
1.1.4 Teclas mais usadas na navegação em páginas web .....	5
<b>2 ATIVANDO O Firefox</b> .....	<b>7</b>
<b>2.1 Acessando o Firefox</b> .....	<b>8</b>
<b>3 PRINCIPAIS PARTES DA JANELA DO FIREFOX</b> .....	<b>8</b>
3.1 Barra de título .....	9
3.2 Barra de menu.....	9
3.3 Menu do sistema ou da janela .....	9
3.4 <i>Menu</i> rápido ou de contexto .....	10
<b>4 ACESSANDO UM SITE</b> .....	<b>10</b>
<b>5 LISTA DE ELEMENTOS: RECURSO DO NVDA</b> .....	<b>11</b>
<b>6 MENU ARQUIVO</b> .....	<b>12</b>
6.1 “Abrir”: opção do <i>menu</i> Arquivo.....	12
6.2 “Salvar como”: opção do <i>menu</i> Arquivo.....	12
6.3 “Imprimir”: opção do <i>menu</i> Arquivo.....	13
<b>7 MENU EXIBIR</b> .....	<b>14</b>
7.1 “Tela inteira”: opção do <i>menu</i> Exibir.....	14
<b>8 MENU FAVORITOS</b> .....	<b>15</b>
8.1 Adicionar a favoritos: opção do <i>menu</i> Favoritos .....	15
8.2 Renomeando e/ou excluindo um site dos seus favoritos .....	15
<b>9 MENU FERRAMENTAS.: Definindo a PÁGINA INICIAL</b> .....	<b>16</b>
<b>10 MENU AJUDA: SOBRE O FIREFOX</b> .....	<b>16</b>
<b>11 DOWNLOADS: PROCEDIMENTOS PARA FAZER UM DOWNLOAD</b> .....	<b>17</b>

# 1 NAVEGAÇÃO EM PÁGINAS WEB COM O NVDA

Ao acessar um *site*, primeiramente aguarde que ele seja carregado. Assim que isso ocorrer, o NVDA começará a ler seu conteúdo. Para interromper essa leitura, basta pressionar a tecla *Ctrl*. Se não interrompermos, o NVDA poderá prosseguir a leitura até o fim da página. Se houver alguma demora no carregamento da página, você pode pressionar *Insert+T* para identificar o nome do site e saber se acessou o que desejava.

Pode tentar então a utilização das setas para navegar com o propósito de identificar se a página foi efetivamente carregada. Tecle então o *Tab* até focalizar um *link*.

Nem todos esses procedimentos deverão ser seguidos sempre, mas são de grande utilidade para quem está iniciando no uso do leitor de tela ao trabalhar com o Firefox, pois será inútil tentar navegar em uma página que ainda não foi carregada.

## 1.1 Formas de navegar em uma página web

O NVDA oferece diferentes formas para ler páginas *web* e navegar nelas.

### 1.1.1 *Leitura contínua*

Observe a orientação quanto ao carregamento da página dada no início desse tópico. Depois siga o descrito aqui.

Usando o comando *Insert+seta para baixo*, serão lidos todos os elementos da página um a um a partir da posição atual. Ao pressionar a tecla *Ctrl*, a leitura será interrompida, o elemento em foco será o elemento que estava sendo falado. Se pressionar a tecla *Shift* o NVDA pausará a leitura, bastando voltar a pressioná-la para que a leitura prossiga.

Caso queira identificar novamente o elemento que está em foco, pressione *Insert+Tab* ou *Insert+seta para cima*.

### 1.1.2 *Navegação por focalização*

Observe a orientação quanto ao carregamento da página dada no início deste tópico. Depois siga o descrito aqui.

Utilizando a tecla *Tab*, você pode percorrer os elementos focalizáveis de uma página *web* um a um. Os elementos focalizáveis são *links*, elementos de formulário como caixas de texto editável, caixas de combinação, caixas de opção e outros. Note que textos que não façam parte de *links* não podem ser focalizados e, portanto, serão pulados conforme você pressiona a tecla *Tab*. Para ler os elementos que foram saltados nesse tipo de navegação, utilize as

setas ou o comando *Insert +seta para baixo*. Apenas digitar a letra **N** também retorna a leitura de textos não ligados a links.

### **1.1.3 Utilização da opção “localizar nesta página”, do menu Editar do Firefox**

Observe a orientação quanto ao carregamento da página dada no início deste tópico. Depois siga o descrito aqui.

Obs.: apesar de explicarmos aqui a utilização da opção “Localizar” do Firefox, recomendamos fortemente que se prefira a utilização do recurso de “Procura” do próprio NVDA, por ser bem mais eficiente.

Para isso, pressione *Insert+Ctrl+F*, digite o objeto de sua pesquisa e tecla *Enter*. Não será necessário teclar *Esc* para sair da janela “Procurar”, pois ela se fecha automaticamente. Caso seja encontrado o objeto de sua pesquisa, o cursor virtual do NVDA estará posicionado nele e o lerá. Caso não seja encontrado o objeto da pesquisa, uma caixa de diálogo será aberta informando: “Falha de procura. Texto não achado. *Ok* botão de ação”. Basta teclar *Enter* para que ela se feche ou *Esc*. A procura do NVDA costuma ser mais eficiente que a opção “Localizar na página” do Firefox.

– Acesse o *menu* Editar pressionando a tecla *Alt* (primeira à esquerda da barra de espaço) e tecla seta para a direita. Atalho: *Alt+E*. Chegaremos ao *menu* Editar.

– Pressione a seta para baixo até a opção “Localizar” e tecla *Enter*. Atalho: *Ctrl+F*. Será aberta a janela “Localizar na página”. O NVDA dirá: “Localizar na página, edição, Em branco”, caso nesse campo não haja nada escrito.

– Digite o que deseja localizar e tecla *Enter*. Depois tecla *Esc*.

Precisamos pressionar a tecla *Esc* para fecharmos a janela “Localizar”, pois ela impede que leiamos o texto com o leitor de tela.

O NVDA automaticamente posicionará seu cursor virtual no objeto que contém o texto localizado e fará sua leitura. No entanto, antes de ler o objeto de nossa pesquisa, falará algumas informações da janela.

Para não ter que ouvir essas informações, que nesse ponto não são importantes, basta pressionar a tecla *Ctrl* para interromper a fala e depois pressionar *Insert+Seta para cima* de modo a identificar o que foi localizado na busca. Pressionar a seta para cima e depois seta para baixo tem o mesmo efeito ou *Insert+Tab*.

Caso o objeto de nossa pesquisa não seja encontrado, mesmo enquanto o estamos digitando, será emitido o sinal sonoro que o Windows utiliza para indicar que houve um erro. Tecla *Esc* para sair e o foco retornará para a página em que estamos navegando.

### **1.1.4 Teclas mais usadas na navegação em páginas web**

Use a tecla *Tab* para avançar pelos *links* e demais elementos focalizáveis de uma página e *Shift+Tab* para retroceder.

Para avançar ou retroceder para uma página já acessada durante sua sessão de navegação, ou seja, período compreendido entre o momento que você abriu o FireFox e começou a utilizá-lo e o momento em que se encontra, acesse o menu de contexto e pressione as setas para baixo e cima e identificará as opções: Voltar, avançar e recarregar. Basta selecionar a que corresponde ao que deseja fazer e teclar *Enter*.

Confira aqui uma lista de atalhos para essas ações de voltar, avançar e atualizar:

- *Alt* (primeira tecla à esquerda da barra de espaço) + seta para a esquerda ou pressione a tecla *Backspace*: volta para a página anterior já acessada;
- *Alt* (primeira tecla à esquerda da barra de espaço) + seta para a direita: avança para a página seguinte já acessada;
- *Alt+Home*: abre a página que foi configurada para ser aberta com a ativação do FireFox;
- tecla de função *F5*: *Atualiza a página que está sendo acessado no momento.*

Quando estivermos navegando por uma página utilizando a tecla *Tab* e focalizarmos uma caixa de edição, o NVDA emitirá um sinal sonoro semelhante a um som de “Clique”. Se nada estiver escrito nessa caixa, informará se tratar de uma área editável e dirá “em branco”. Se houver algo escrito dirá o que estiver escrito. A principal informação a ser observada é o termo “Editável”. Tendo focalizado assim a caixa de edição, basta digitar. Para sair dessa caixa de edição, basta pressionar a tecla *Esc* ou *Tab*. Ao saímos do campo de edição ouviremos um som de beep.

Se, no entanto, estivermos navegando por uma página utilizando as setas direcionais, ao encontrarmos o termo “Editável” ou “Caixa de combinação editável”, teremos focalizado uma caixa de texto e para digitar precisaremos antes pressionar a barra de espaço ou *Enter*. Se não fizermos isso, nenhuma informação digitada será registrada. Para sair da caixa de edição, basta pressionar a tecla *Esc* ou *Tab*.

Ao focalizar um *link*, pressione a tecla *Enter* para acessá-lo.

Para ler informações em uma tabela, mantenha pressionada o *Alt Gr*, primeira tecla a direita da barra de espaço e mova as setas na direção que deseja de modo a identificar as células de todas linhas e colunas. Pressionar *Ctrl+Alt* mais a seta na direção que deseja tem o mesmo efeito.

Ao focalizar uma caixa de combinação, pressione a barra de espaço para abri-la e as setas ou inicial da identificação da opção que deseja para selecioná-la. Para fechar ou sair da caixa de combinação basta pressionar a tecla *Esc*.

- **Ctrl**: Interrompe a fala.
- **Shift**: Pausa a fala. Ao ser pressionado novamente a fala continua.
- **Ctrl+Home**: move o cursor para o início da página.
- **Ctrl+End**: move o cursor para o fim da página.
- **Seta para a direita**: vai para o próximo caractere e o fala.
- **Seta para a esquerda**: volta ao caractere anterior e o fala.
- **Seta para baixo**: vai para a próxima linha da página e a fala.
- **Seta para cima**: volta à linha anterior da página e a fala.
- **Ctrl + seta para a direita**: avança para a próxima palavra e a fala.
- **Ctrl + seta para a esquerda**: volta à palavra anterior e a fala.
- **Insert + seta para baixo**: inicia a leitura contínua a partir da linha atual da página.

O NVDA nos permite navegar em uma página da *web* de forma rápida e ágil, bastando para isso utilizar o atalho que corresponde à ação que desejamos. Estes atalhos em sua maioria são identificados por uma única letra. As teclas seguintes só por si saltam para o próximo elemento disponível, adicionando-se a tecla *Shift* faz com que saltem para o elemento anterior.

- **h**: Cabeçalho
- **l**: lista
- **i**: item de lista
- **t**: tabela
- **k**: link
- **n**: texto que não é link
- **f**: campo de formulário
- **u**: link não visitado
- **v**: link visitado
- **e**: campo de edição
- **b**: botão
- **x**: caixa de seleção
- **c**: caixa de combinação
- **r**: botão de opção
- **q**: bloco de citação
- **s**: separador
- **m**: frame
- **g**: gráfico
- **d**: marca
- **o**: objeto embutido
- **1 a 6**: cabeçalhos de nível 1 a 6 respectivamente

**Importante:** esses comandos não funcionarão caso você esteja focalizado em um objeto de edição como caixas de textos, caixas combinadas e outros objetos que recebam foco para edição. Ou seja, áreas ou controles nos quais você digita algo para realizar o que deseja.

## 2 ATIVANDO O Firefox

### 2.1 Acessando o Firefox

Com o leitor de tela, no Windows 7, para acessar o *menu* Iniciar, basta pressionar por uma vez a tecla Windows (segunda tecla à esquerda da barra de espaço).

O NVDA dirá: “*Menu* Iniciar, caixa de pesquisa, edição pesquisar programas e arquivos, em branco”.

Já no Windows 8.1, ao pressionarmos a tecla Windows, O NVDA diz: “Aplicativos na tela inicial. Lista de programas nesse modo de exibição.” O campo de edição não fica visível, mas quando começamos a digitar o objeto de nossa pesquisa, os resultados são exibidos.

No Windows 10, ao pressionarmos a tecla Windows o NVDA diz: “Pesquisar, janela. Caixa de pesquisa, Edição, em branco”.

Como se pode ver, Para cada versão do Windows o NVDA diz algo diferente ao pressionarmos a tecla Windows.

Considere a versão do Windows que está usando e o que ela diz ao pressionarmos a tecla Windows. Depois, siga as orientações a seguir.

Na maioria das vezes, basta digitar as letras iniciais do nome do programa para que você ouça que ele foi localizado. Se assim ocorrer, tecle *Enter*.

Caso não ouça que o item de nossa busca foi encontrado, pressione a seta para baixo para identificar todos os resultados da pesquisa. Ao encontrar o que deseja, tecle *Enter*.

### 2.2 Iniciando o Firefox por meio do atalho na área de trabalho

Estando na tela inicial clássica do Windows, se não estiver focalizando a lista de ícones e atalhos, pressione a tecla *Tab* até ouvir: “*Desktop*, lista”.

Para acessá-la basta pressionar as teclas *Windows+M*, tanto no Windows 7 quanto no Windows 8.1 ou 10.

Use as setas direcionais ou digite a letra com a qual se inicia a identificação do Firefox até selecioná-lo) e pressione *Enter* sobre ele.

**Obs.:** caso o atalho não exista, use os procedimentos descritos no curso de Windows 7 (tópico 14.1 Apostila de Windows 7 com NVDA – Criando um atalho na área de trabalho).

## 3 PRINCIPAIS PARTES DA JANELA DO FIREFOX



### 3.1 Barra de título

Para que o NVDA fale o que está na barra de título da janela, use a combinação de teclas *Insert+T*. Se pressionada duas vezes, soletra o título; se pressionada três vezes, copia-o para a área de transferência.

Mantenha a tecla *Insert* pressionada e digite a letra **T** quantas vezes for necessário, conforme o que deseja obter.

### 3.2 Barra de menu

Com o leitor de tela, para acessarmos a barra com a lista dos *menus*, pressionamos a tecla *Alt* da esquerda (primeira tecla à esquerda da barra de espaço) por uma vez. Chegamos de imediato ao *menu* Arquivo. O NVDA dirá: “Arquivo, *submenu* e seu atalho”.

- Pressionando a tecla *Alt* (primeira tecla à esquerda da barra de espaço), acessamos a barra de *menu*.
- Identificamos cada *menu* da barra com setas para a direita e para a esquerda.
- Se não acessarmos alguma opção dos *menus*, pressionando a tecla *Esc* sairemos da barra de *menu*, voltando à janela do aplicativo.
- Para acessar as opções de um *menu*, usamos as setas para baixo e para cima.
- Para ativar ou abrir uma das opções de um *menu*, basta pressionarmos *Enter* ou seta para a direita, caso haja *submenu*.
- Se estivermos identificando as opções de um *menu*, utilizando as setas para baixo e para cima, ao pressionarmos *Esc*, voltamos ao título do *menu*.
- Estando no título de um *menu*, pressionando *Esc* sairemos da barra de *menu* e voltaremos à janela do aplicativo.

### 3.3 Menu do sistema ou da janela

Com o leitor de tela, para acessar este *menu*, pressione *Alt+barra de espaço*. O NVDA dirá: “Sistema” e a combinação de teclas de atalho para acessá-lo.

**Obs.:** O que o NVDA diz para identificar a barra do sistema ou da janela, varia de acordo com o aplicativo que está sendo utilizado.

Para selecionar uma opção desse *menu*, basta usar as setas para baixo e para cima.

Quando já se conhece o *menu* que está sendo acessado, podemos usar as teclas de acesso rápido, ou aceleradoras, que são anunciadas pelo NVDA logo após o nome da opção.

Para ativar uma delas, basta selecioná-la com as setas para baixo e para cima e teclar *Enter* ou pressionar a letra indicada pelo NVDA como atalho.

Caso não queira ativar nenhuma opção desse *menu*, para voltar à janela do aplicativo, basta pressionar a tecla *Esc* por duas vezes ou teclar *Enter* sobre uma das opções que se apresentam desativadas no momento.

O atalho para maximizar a janela é: Tecla *Windows*+*Seta para cima*.

O atalho para restaurar a janela é: Tecla *Windows*+*Seta para baixo*.

### **3.4 Menu rápido ou de contexto**

Para acionar este *menu*, pressione a tecla Aplicações (terceira tecla à direita da barra de espaço ou a combinação de teclas *Shift+F10*).

No caso de *notebooks* ou *netbooks*, essa tecla pode estar posicionada como a segunda à direita da barra de espaço.

O NVDA dirá: “Contexto, *menu*”.

**Obs.:** o que o NVDA diz varia de acordo com o aplicativo com o qual se está trabalhando.

Para selecionar uma opção desse *menu*, basta usar as setas para baixo e para cima. Para ativar uma delas, basta selecioná-la com as setas para baixo e para cima e teclar *Enter*.

Quando já se conhece o *menu* que está sendo acessado, podemos usar as teclas de acesso rápido, ou aceleradoras, que são anunciadas pelo NVDA logo após o nome da opção.

Para sair desse *menu*, basta pressionar a tecla *Esc* por uma vez.

Através deste menu de contexto, temos acesso às opções mais usadas para o objeto em foco, seja um ícone, um item de lista, etc...

## **4 ACESSANDO UM SITE**

Sugerimos duas opções para acessarmos um *site* com o Firefox:

### **a) Utilizando a tecla de atalho *F6* (tecla de função).**

Basta pressionar essa tecla por uma vez e o NVDA dirá por fim: “Pesquisar ou abrir endereço”. Depois o NVDA dirá: “Edição” e o endereço que se encontra nessa barra. Outras informações também são ecoadas, mas as citadas aqui são as mais importantes a serem observadas.

Ao ouvir “Pesquisar ou abrir endereço”, podemos interromper a leitura que o NVDA faz, pressionando para isso a tecla *Ctrl*. Em vários casos, a leitura desse

endereço se torna cansativa e desnecessária, pois há endereços muito longos.

Ao ouvirmos o NVDA dizer: “Pesquisar ou abrir endereço”, saberemos que o foco do cursor está na barra de endereço. Não é necessário apagar o endereço atual para depois digitar o endereço que desejamos acessar. O novo endereço é digitado por cima daquele que é lido pelo NVDA.

Para conferir ou corrigir o endereço digitado, utilizamos as setas direcionais para posicionar o cursor de texto, e as teclas *Backspace* e *Delete* para eventuais correções.

Quando começamos a digitar, caso já exista no histórico o endereço que estamos querendo acessar, o Firefox completará automaticamente a digitação. Caso o endereço que o Firefox sugere a partir do seu histórico não seja o que você deseja acessar, basta continuar a digitação.

Após digitar o endereço do *site* que se deseja acessar, basta teclar *Enter* e aguardar o carregamento da página.

#### **b) Combinação de teclas *Ctrl+L***

Após usar essa combinação de teclas, O NVDA dirá por fim: “Pesquisar ou abrir endereço”. Depois o NVDA dirá: “Edição” e o endereço que se encontra nessa barra. Outras informações também são ecoadas, mas as citadas aqui são as mais importantes a serem observadas. Basta então digitar o endereço a ser acessado e teclar *Enter*.

## **5 LISTA DE ELEMENTOS: RECURSO DO NVDA**

A lista de elementos fornece acesso a uma lista de links, cabeçalhos ou marcas no documento. Os botões de opção permitem-lhe alterar entre estes três tipos de informação. Um campo de edição também se encontra disponível na caixa de diálogo que permite filtrar a lista para o ajudar.

O comando de listagem de elementos de uma página é extremamente interessante para agilizar a navegação em páginas *web*.

Se acionar o comando para criação dessa lista e nada acontecer, pressione a tecla *Tab* até achar um *link* e use o comando novamente: *Insert+F7*. Por padrão, será exibida a lista de *links* da página. O NVDA dirá: “Lista de elementos, diálogo, árvore e o nome do *link* focado”. Informará também sua ordem de aparição na lista.

Para sair da lista de *links*, basta pressionar a tecla *Esc* ou pressionar a tecla *Tab* até o botão Cancelar e teclar *Enter* sobre ele.

Ao acionar a lista de *links*, os *links* de todos os frames que compõem a página atual serão pesquisados e mostrados em forma de lista.

Utilize as setas para baixo e para cima para conhecer cada item dessa lista ou digite a letra com a qual se inicia a identificação do item que você deseja selecionar e pressione *Enter* sobre ele para acessá-lo.

Você também pode apenas ser posicionado no *link* desejado, sem abri-lo. Basta pressionar a tecla *Tab* até o botão "Mover para" e pressionar a barra de espaço ou teclar *Enter* sobre ele. Assim, este *link* se tornará o elemento em foco no navegador (isto permite, por exemplo, que você continue a navegar na página a partir da posição deste *link*).

Na janela de lista de elementos, temos outros controles, a saber:

- **Filtrar por:** possibilita que você filtre a lista a partir de uma informação determinada. Digite a palavra para a busca, tecla *Enter* e pressione a tecla *Tab* até "Árvore", ou seja, a lista de resultados. Identifique os resultados utilizando as setas.
- **Tipo:** apresenta opções de tipos de elementos a serem listados, tais como: *links*, cabeçalhos e marcas. Selecione o tipo de elemento que deseja que seja listado e pressione *Tab* até ouvir "Árvore". Utilize as setas para identificar os itens da lista.
- **Ativar:** ao pressionar *Enter* sobre esse botão, o item selecionado na lista será ativado, é o mesmo que teclar *Enter* sobre ele.

**Obs.:** lamentavelmente, nem sempre a página que será aberta apresentará uma boa acessibilidade para leitores de tela e por isso, nem sempre poderemos usar esse excelente recurso da lista de elementos.

## 6 MENU ARQUIVO

Veremos aqui algumas das opções mais acessadas do *menu* Arquivo.

### 6.1 "Abrir": opção do *menu* Arquivo

Pressione a tecla *Alt* (primeira tecla à esquerda da barra de espaço). O NVDA dirá: "Arquivo, *submenu* e seu atalho".

Pressione a seta para baixo até a opção "Nova aba" e tecla *Enter* sobre ela. Digite o endereço que deseja acessar e tecla *Enter*. Aguarde o carregamento da página.

### 6.2 "Salvar como": opção do *menu* Arquivo

Pressione a tecla *Alt* (primeira tecla à esquerda da barra de espaço). O NVDA dirá: "Arquivo, *submenu* e seu atalho".

Pressione a seta para baixo até a opção "Salvar página como". Tecla *Enter*

sobre ela.

No primeiro controle da janela de diálogo “Salvar como”, digite o nome que o arquivo receberá. Para corrigir erros de digitação, utilize as setas direcionais a fim de localizar o erro a ser corrigido e as teclas *Backspace* e *Delete* para apagar. O NVDA dirá: “Nome, caixa de combinação, edição” e o nome que sugere para o arquivo”.

Digite um nome para o arquivo ou apenas aceite a sugestão do nome que for apresentado nessa caixa de edição. Não é necessário apagar o nome que aparece nessa caixa para só depois digitar o novo nome. Digite por cima do que está escrito.

O Firefox sugere o que é exibido na barra de título da janela para ser o nome do arquivo.

Depois disso, pressione a tecla *Tab* para identificar o próximo controle dessa janela.

**Obs.:** caso você não ouça o NVDA dizer o nome do primeiro controle dessa janela, a saber: “Nome”, pressione *Insert+Tab*.

Pressione a tecla *Tab* e chegaremos ao controle: “tipo” e o NVDA dirá: “Tipo, caixa de combinação e a opção para salvamento selecionada”.

Nesse controle, existe uma caixa de combinação em que dois itens são especialmente interessantes. São eles: Página da *web* – Somente HTML (\*.html) e Arquivo de texto (\*.txt).

Utilize as setas para baixo e para cima para selecionar o formato em que deseja salvar a página atual.

Tendo selecionado o formato em que o arquivo deve ser salvo, pressione a tecla *Tab* até focalizar “árvore”. Ao chegarmos a esse controle, o NVDA dirá: “O local selecionado para que seja salvo o arquivo”.

Caso queira outra opção, navegue nessa janela em árvore e selecione-a. Após selecionar, tecla *Enter*.

É muito importante a identificação do local onde o arquivo será salvo, para não termos dificuldades quando necessitarmos localizá-lo.

Pressione *Shift+Tab* ou *Tab*, até “Salvar botão”, e tecla *Enter* sobre ele. Ao chegarmos a esse botão, o NVDA dirá: “Salvar – botão e seu atalho”.

Caso queiramos cancelar a operação, basta pressionarmos a tecla *Esc*. Podemos também pressionar as teclas *Shift+Tab* ou *Tab* até o controle “Cancelar botão” e teclar *Enter* sobre ele.

## 6.3 “Imprimir”: opção do *menu* Arquivo

Alertamos para o fato de que ao ativarmos a opção Imprimir do *menu* Arquivo, toda a página será impressa e não somente a parte que eventualmente foi lida. O usuário iniciante por vezes lê uma parte da página e manda imprimi-la sem se lembrar de que o que será impresso é a página inteira e não somente o que ele identificou. Assim, por exemplo, o usuário acha uma receita culinária ativa a impressão e tem a página que contém a receita impressa por inteiro, o que pode fazer com que tenha um gasto desnecessário de tempo, papel e tinta, pois desejava imprimir somente a receita e não todo o conteúdo da página.

Como é bem comum que as páginas na *web* explorem muito os recursos visuais, o melhor procedimento a ser adotado é selecionar o conteúdo desejado, copiá-lo, colar em um editor de texto, formatá-lo e só então imprimir. Você pode também salvar o conteúdo como arquivo de texto, formatá-lo e só depois imprimi-lo.

Alguns *sites* possuem um botão ou *link* do tipo "Versão para impressão" ou com alguma identificação semelhante. Ao ativar esse tipo de botão ou *link*, temos a possibilidade de impressão apenas do conteúdo que acessamos e não a íntegra da página.

O NVDA oferece o recurso de que se selecione um bloco de texto. Feito isso, você pode copiá-lo e depois colá-lo em um editor de texto para posterior impressão. Para isso utilize os comandos:

- **Insert+F9**: marca o início do bloco.
- **Insert+F10**: marca o fim do bloco.

Indicaremos a seguir os passos para se realizar a impressão, mas a forma mais rápida de assim fazer, consiste em pressionar as teclas Ctrl+P.

- Pressione a tecla *Alt* (primeira tecla à esquerda da barra de espaço). O NVDA dirá: “Arquivo, *submenu* e seu atalho”.
- Pressione a seta para baixo até a opção “Imprimir” e tecele *Enter* sobre ela. Atalho: *Ctrl+P*.
- Pressione a tecla *Tab* até focalizar : “Cópias – grupo - Número de cópias”. Utilize as setas direcionais para indicar o número de cópias que deseja ou digite-o. Para digitar números, utilize o teclado alfanumérico.
- Certifique-se de que a impressora está ligada e que haja papel na bandeja.
- Pressione a tecla *Tab* até o botão "OK" e tecele *Enter* sobre ele. A impressão será iniciada.

Após a impressão, é interessante pedir a alguém com boa visão que verifique a qualidade do impresso, pois problemas com cartucho, por exemplo, podem comprometer a qualidade da impressão.

## 7 MENU EXIBIR

## 7.1 “Tela inteira”: opção do *menu* Exibir

Acesse o *menu* Exibir pressionando a tecla *Alt* (primeira à esquerda da barra de espaço) e pressione a seta para a direita até ouvir: “Exibir, *submenu* e seu atalho”. Atalho: *Alt+X*.

Pressione a seta para baixo até a opção “Tela inteira” e tecle *Enter*. Atalho: tecla de função *F11*.

Para desativar essa função, basta repetir a ação.

## 8 MENU FAVORITOS

### 8.1 Adicionar a favoritos: opção do *menu* Favoritos

A forma mais simples e rápida para se adicionar aos favoritos o site que está sendo acessado, consiste em pressionar a combinação de teclas *Ctrl+D*.

Chegamos de imediato a caixa de texto editável “Nome”. O NVDA dirá por fim: “Edição” e lerá o nome da página (nome que aparece na barra de título da página). Para manter esse nome, não faça nenhuma alteração. Caso queira alterar o nome que aparece nessa caixa de texto, digite o novo nome que identificará o *link* para o *site* que você está adicionando. Por se tratar de uma caixa de texto editável, você poderá usar as teclas *Delete*, *Backspace* e as setas direcionais para promover alterações e correções da digitação.

Pressione a tecla *Tab* até: “Concluído,botão” e tecle *Enter* sobre ele.

Assim, o *link* para a página que está sendo acessada no momento dessa operação será adicionado à lista dos seus *sites* favoritos.

O *link* para a página não estará dentro de uma pasta previamente criada. Para acessá-la, bastará abrir o *menu* Favoritos (*Alt+V*) e pressionar a seta para cima até chegar ao nome que você indicou para identificá-la e teclar *Enter* sobre ele.

### 8.2 Renomeando e/ou excluindo um site dos seus favoritos

Acesse o *menu* Favoritos pressionando a tecla *Alt* (primeira à esquerda da barra de espaço) e pressione a seta para a direita até ouvir: “Favoritos, *submenu* e seu atalho”. Atalho: *Alt+V*.

Utilize as setas direcionais para selecionar o *link* que deseja renomear ou excluir. Tecele *Enter* para que ele seja acessado.

Volte ao menu favoritos e selecione a opção “Editar esse favorito” e tecele *Enter*. Atalho: *Ctrl+D*.

Assim que a janela abrir, será focalizada a área de texto com o nome. Para renomear, basta digitar por cima ou editar.

Para concluir a tarefa de renomear, pressione a tecla *Tab* até o botão Concluir

e tecle *Enter* sobre ele.

Caso queira remover esse favorito, pressione a tecla *Tab* até “Remover favorito, botão” e tecle *Enter*.

O link selecionado na lista de favoritos será automaticamente apagado e o foco voltará para a página que você está acessando.

## **9 MENU FERRAMENTAS.: Definindo a PÁGINA INICIAL**

Acesse o *menu* Ferramentas pressionando a tecla *Alt* (primeira à esquerda da barra de espaço) e pressione a seta para a direita até ouvir: “Ferramentas, *submenu* e seu atalho”. Atalho: *Alt+F*.

Pressione a seta para cima até “Opções” e tecle *Enter*.

Pressione a tecla *Tab* até “Página Inicial”. O endereço que digitarmos nessa caixa de edição será acessado sempre que ativarmos o Firefox. Para indicar um novo endereço, basta digitar por cima do já existente.

Após digitar o endereço que passará a ser a sua página inicial no Firefox, pressione *Ctrl+F4* para confirmar e retornar o foco para a página na qual estava navegando.

Ainda quanto a definição da página inicial, indicamos duas opções apresentadas em forma de botões nessa mesma janela. Pressione a tecla *Tab* para conhecê-las.

Usar a página aberta– “botão”. Pressione *Enter* sobre esse botão caso queira que a página que você está acessando passe a ser sua página inicial na ativação do Firefox.

Restaurar o padrão. Retorna ao definido na configuração padrão do programa.

Seja qual for a opção selecionada, para confirmar a tarefa, pressione as teclas *Ctrl+F4*.

Para verificar se a alteração foi efetivada, feche o Firefox e abra novamente.

## **10 MENU AJUDA: SOBRE O FIREFOX**

Acesse o *menu* Ajuda pressionando a tecla *Alt* (primeira à esquerda da barra de espaço) e pressione a seta para a direita até ouvir: “Ajuda, *submenu* e seu atalho”. Atalho: *Alt+U*.

Pressione a seta para baixo até a opção “Sobre o Firefox” e tecle *Enter* sobre ela. O NVDA fará a leitura automaticamente.

Para ouvir novamente as informações referentes ao *software*, pressione *Insert+B*.



## 11 **DOWNLOADS: PROCEDIMENTOS PARA FAZER UM DOWNLOAD**

Ao identificarmos o *link* ou botão para *download*, temos pelo menos duas opções:

### **a) Teclando Enter sobre o *link* ou botão para *download***

Pressionamos a tecla *Enter* sobre o *link* ou botão para *download*. Em alguns segundos o NVDA lerá o que é exibido na barra de notificação do Firefox, na qual ele apresentará a opção de abrir o arquivo.

Pressione a tecla *Tab* até “Salvar arquivo, botão” e tecle *Enter* sobre ele. O *download* será iniciado.

Para acompanhar o andamento do *download*, pressione *Ctrl+j* para acessar a lista de *downloads*. Selecione com as setas para baixo e cima e identifique a barra respectiva de progressão. O arquivo que você está baixando será o primeiro na lista. Acesse o menu de contexto para conhecer as opções para o *download* selecionado, tais como “abrir pasta”. Após o *download* ser concluído, ativando essa opção, você poderá abrir a pasta onde foi salvo o arquivo. Por padrão os arquivos são salvos na pasta *Downloads*.

### **b) Através do *menu Rápido* ou de *Contexto***

Pressione por uma vez a terceira tecla à direita da barra de espaço (atalho para o botão direito do *mouse*) para acessarmos o *menu Rápido* ou de *Contexto*. O NVDA dirá: “*menu*”. Pressione a seta para baixo até o item “Salvar *link* como” e pressione *Enter* sobre ele.

Ao teclar *Enter*, a janela de diálogo: “Salvar arquivo como” será aberta com os controles onde serão definidos: o nome do arquivo e o local onde ele será salvo. Para se certificar de que a janela aberta é a janela de diálogo “Salvar arquivo como”, pressione a tecla *Insert+T*.

A janela “Salvar arquivo como” apresenta os seguintes controles (pressione a tecla *Tab* para acessá-los):

- **Nome:** indica o nome do arquivo que desejamos baixar.
- **Tipo:** indica o formato do arquivo que baixaremos.
- **Salvar:** pressionamos *Enter* sobre esse botão para salvar o arquivo.
- **Cancelar:** pressionamos *Enter* sobre essa opção para cancelar a operação;
- **árvore:** indica o local onde o arquivo será gravado. Por padrão os arquivos são salvos na pasta *Downloads*.

Se concordar com as definições do nome e do local onde será gravado o arquivo, pressione a tecla *Tab* até o botão *Salvar* e tecle *Enter*.

