

Programa Intel ACAT

(instruções disponibilizadas por Douglas Sanmartin Martins)

O que é

Este programa foi feito para auxiliar as pessoas que tenham algum tipo de doença nos neurônios motores ou qualquer outro tipo de incapacidade motora que dificulte sua comunicação ou uso do computador. Originalmente foi desenvolvido pela Intel especialmente para o Prof. Stephen Hawking, e agora está sendo disponibilizado para todos, de maneira gratuita. Este é o programa que pôde ser visto no filme “A Teoria de Tudo”.

Apesar de ser extremamente funcional, ainda está em processo de desenvolvimento e passa por mudanças periodicamente. Sendo assim esta explicação vale para a última versão lançada: ACAT Release 0.97.9.1.

Como funciona

O usuário apenas com um dedo consegue selecionar as letras que deseja para montar frases e se comunicar. Também consegue utilizar a internet, entrar em programas, mandar e-mail, etc.

O programa faz de tudo que é possível em um computador, basta ter curiosidade e buscar entender melhor as suas funções.

Além de usar apenas um dedo, se o usuário não tiver mobilidade para tal, o programa também é habilitado para usar movimentos faciais, dos olhos ou outros movimentos do corpo, basta configurar.

Para usar o dedo é recomendado comprar um teclado numérico USB separadamente (em torno de R\$ 50,00), pois assim se pode colocar o notebook em um suporte e a pessoa poderá ficar com o computador ligado sempre posicionado ao seu lado, usando sempre que quiser e sem atrapalhar sua visão frontal ou cansar os olhos. O teclado numérico é colocado abaixo da mão do usuário com o dedo já em cima da tecla ENTER ou RETURN (versão em inglês do “enter”).

Como instalar

1. Entre no site: <https://github.com/01org/acat/releases>
2. Role até embaixo onde está escrito “Downloads” e clique em ACATSetup.exe
3. Espere fazer o download
4. Assim que terminar, abra o arquivo e siga as instruções para instalar (não precisa mexer em nada, é só ir aceitando)
5. Após terminada a instalação, vá em Computador > Disco Local (C:) > Intel > ACAT > Users > ACAT > Clique com o botão direito em cima do arquivo Actuators e clique em editar.
6. Vai abrir um arquivo em bloco de notas. Na quinta linha deste arquivo está escrito:

```
<Switch name="S9" source="F12" enabled="true" beepFile="beep.wav"
minHoldTime="@MinActuationHoldTime"/>
```

1 Você somente vai trocar a palavra F12 pela palavra return ficando assim:

```
<Switch name="S9" source="return" enabled="true" beepFile="beep.wav"
minHoldTime="@MinActuationHoldTime"/>
```

- 1 Após isso vá em na aba Arquivo e clique em Salvar. E saia do bloco de notas.
- 1 Conecte o teclado numérico na porta USB.
- 1 Programa está pronto para uso.

Como usar o programa

1. Na área de trabalho foram criados vários ícones. Se o usuário quiser utilizar o dedo, vá em "ACAT (Abc)"
2. Sempre que o usuário quiser escolher o que está amarelo, ele tem de clicar no Enter do teclado numérico. Assim ele vai escolher entre letras e funções, depois entre as linhas e depois entre a letra ou função em si.

Algumas dicas importantes sobre as funções:

- `␣` : Esta função é a tecla "espaço" do teclado do computador;
- `<` : Esta função serve para apagar letra por letra;
- `<w` : Esta função serve para apagar a palavra toda;
- `#` : Esta função é para escrever números;
- `◇` : Este losango serve para você escrever algo e procurar no google, podendo então usar a internet. Por exemplo: você digita g1 (portal de notícias da Globo), vai no losango e clica em Google. Ele automaticamente vai abrir a internet, entrar no google procurar o site g1. Ao encontrar o site, para você entrar nele tem de ir em "Mouse Scanner", clicar no segundo ícone da primeira linha, e selecionar onde quer clicar. Depois clicar no símbolo que representa o botão esquerdo do mouse. Para rolar para cima e baixo, use o escrito Page Down ou Page Up. Para entrar em outro site pode-se ir em Search/URL.
- `^` : Esta função serve para voltar para a tela anterior do programa, por exemplo o teclado inicial.

É simples assim, mas não se deve esquecer que **o programa só será realmente funcional se o usuário realmente treinar e se empenhar em utilizar a ferramenta. Dependendo do nível de limitação do usuário ele vai levar alguns dias para se adaptar e realmente conseguir utilizar o programa de forma eficiente.**