



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
**APRESENTA UMA INOVAÇÃO**

**MOUSE AUXILIAR PARA PERMITIR A DISTRIBUIÇÃO  
DA CARGA DE TRABALHO NA INTERAÇÃO COM UM  
COMPUTADOR PESSOAL PARA AS DUAS MÃOS**

PI 0904503-1

*Grupo: Artigos pessoais ou domésticos*

*Subgrupo: Aparelhos domésticos*

## **CATMOUSE**

As profissões atuais requerem que passamos várias horas por dia sentado em frente do computador escrevendo, desenhando e digitando com o teclado e mouse. A maior parte do tempo usamos somente a nossa mão direita para manipular as tradicionais interfaces de entrada de dados dos computadores do tipo *mouse*, *trackball* ou *touchpad*. Essas interfaces de entrada de dados foram desenhadas para a mão direita e não aproveitam a mão esquerda. Essa deficiência dos atuais dispositivos pode comprometer a produtividade do trabalho e levar até o aparecimento de problemas de saúde no trabalho. Pensando nisso, os pesquisadores da Universidade de Brasília desenvolveram o CatMouse, um inovador dispositivo de interação com o computador que fica fixo na mesa de trabalho ao lado esquerdo do teclado e foi desenhado para ser manipulado pelos dedos da mão esquerda para realizar as ações mais executadas pelo teclado e mouse na interação com o computador. O *CatMouse* permite a distribuição da carga de trabalho na interação com um computador pessoal para as duas mãos. Seu formato ergonômico foi desenhado para realizar as operações da forma mais natural possível. A tecnologia procura complementar as operações do Mouse tradicional, permitindo fazer operações de navegação em menus, rolagem de páginas, parágrafos e textos, navegação em planilhas e editoração gráfica. O funcionamento do *CatMouse* não exige a instalação de programas especiais ou configurações do computador, possuindo conexões por meio de uma interface USB ou Bluetooth. Basta ligar que o computador reconhece automaticamente o dispositivo como um teclado adicional e está pronto para funcionar. Diferente do mouse convencional, o dispositivo fica parado na mesa de trabalho, e somente os dedos da mão esquerda executam todas as operações. O *CatMouse* tem duas entradas do tipo Scroll ou Rolagem, que são acionados pelos dedos indicador e polegar da mão esquerda. O scroll vertical emula o funcionamento das teclas de setas para cima e baixo,



## A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA **APRESENTA UMA INOVAÇÃO**

enquanto o scroll horizontal emula o funcionamento das teclas de setas esquerda e direita. Além disso, há dois botões que ficam solidários aos Scrolls e mais dois botões de comando, que são configurados para implementar a sequência de copiar e colar ou "Control C" e "Control V" do teclado. O funcionamento dos scrolls e botões podem ser mudados pelo usuário para implementar qualquer sequência de teclas do teclado de um computador. Assim o *CatMouse* pode ser customizada pelo usuário, para atender os diversos tipos de softwares. O *CatMouse* Pode ser usado com qualquer sistema operacional MacOS, Linux ou Windows, sem a necessidade de instalação de drivers especiais.

### **VANTAGENS**

- **Eficiência:** Possibilidade de aumentar a produtividade ao usar dispositivo auxiliar para realizar ações;
- **Facilidade de Uso:** Não exige a instalação de programas especiais e fácil conexão

### **Agenda 2030 da ONU:**



### **Gostou dessa tecnologia?**

Para obter mais informações entre em contato com a Agência de Comercialização de Tecnologias (ACT) da Coordenação de Inovação e Transferência de Tecnologia (CITT), por meio dos contatos a seguir:

E-mail: [act@unb.br](mailto:act@unb.br)  
Telefone: (61) 3107-4116