

Teclados Mecânicos são bão memo?

Por: André Girol

Sobre mim

- Ex - Full Baidu Remover Overflow
- SRE @ Crave Food
- 10 anos de infraestrutura, aka
“Graxeiro”
- Professor
- Cat Lover





A aventura para encontrar o teclado perfeito...

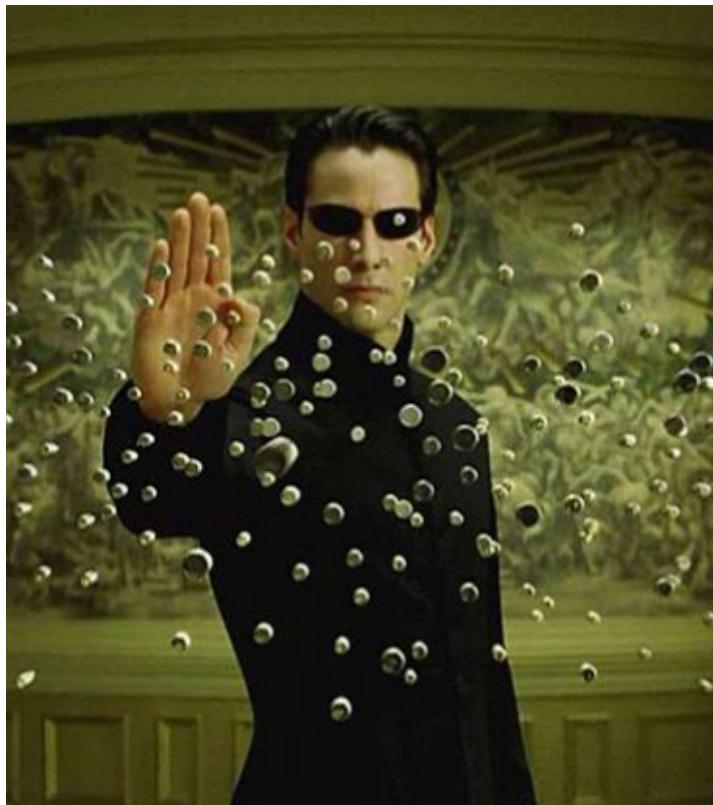


Em meados de 2005...

- Primeiro emprego: Lan House
- Vários teclados todos os dias
- Primeiro PC - A decepção
- Primeiras tendinites
- A primeira busca
- ~ 10 teclados jogados fora



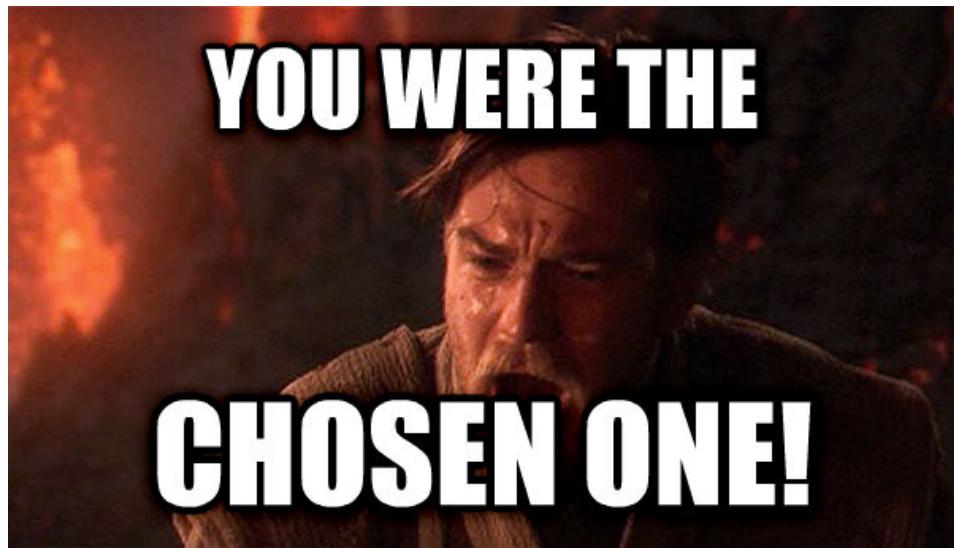
The Chosen One



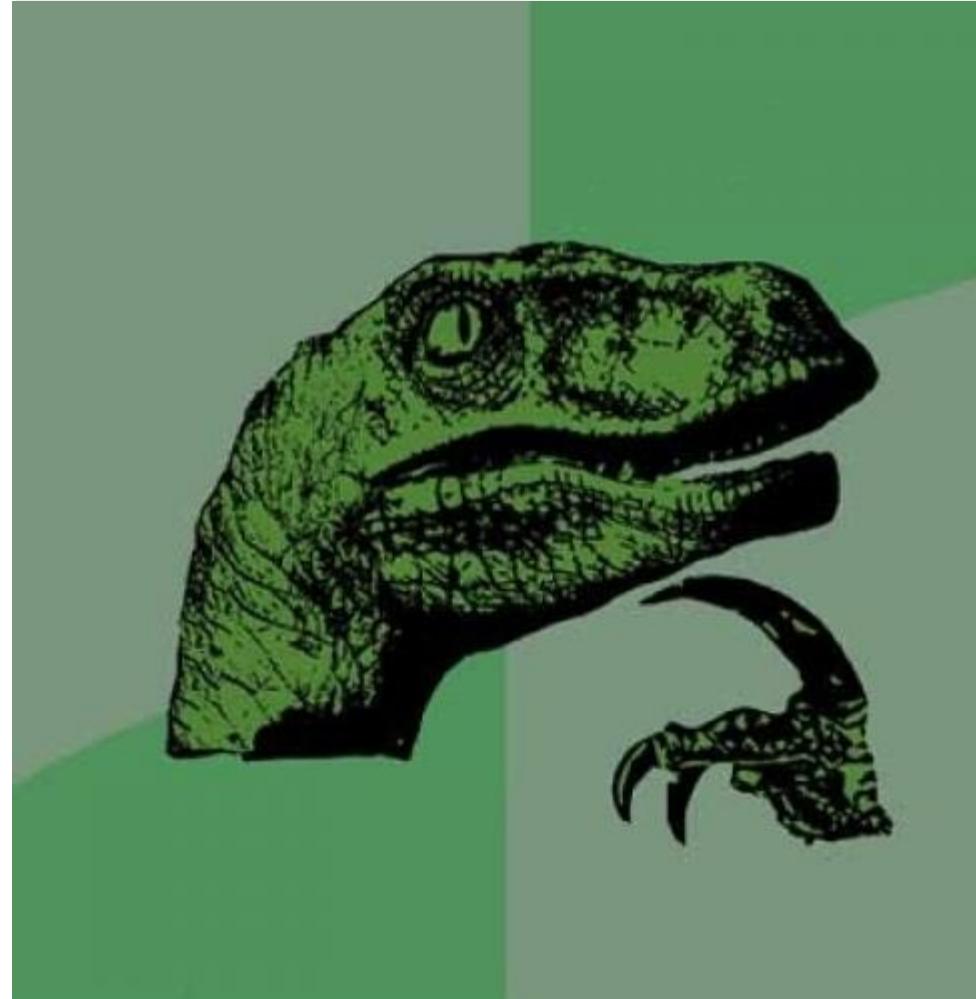
**Microsoft Comfort Curve 2000
(10 anos de durabilidade)**

2017 - The Keyboard RIP

- Volta da tendinite
- Periféricos pifando (PC Pessoal)
- Notebook - Maior produtividade?
- Nova pesquisa...



Afinal, o que são teclados mecânicos?



Um teclado é definido por seu tipo de SWITCH:

- Rubber Dome / Membrana
- Scissor / Butterfly Switch
- Switch Mecânico
- ~Semi-Mecânico~ ?



Anatomia básica de um switch / tecla:

- Keycap
- Haste
- Slider (faz o contato)
- Switch Case (housing)
- Contatos
- Mola*



KJ-A
(ON)-OFF 4P

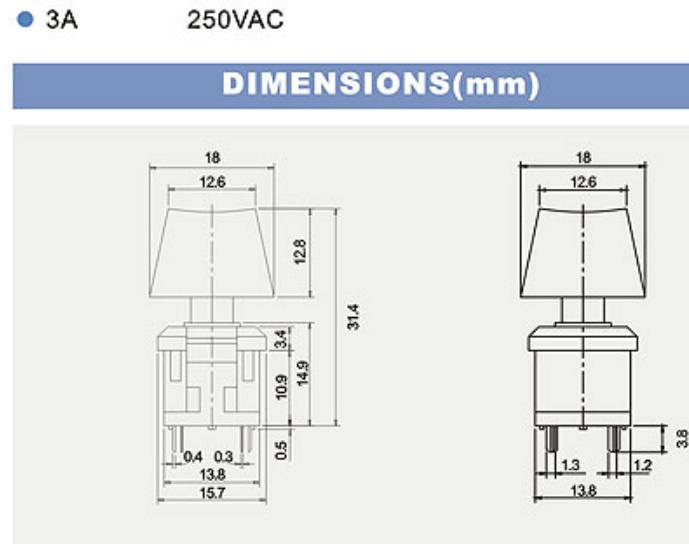
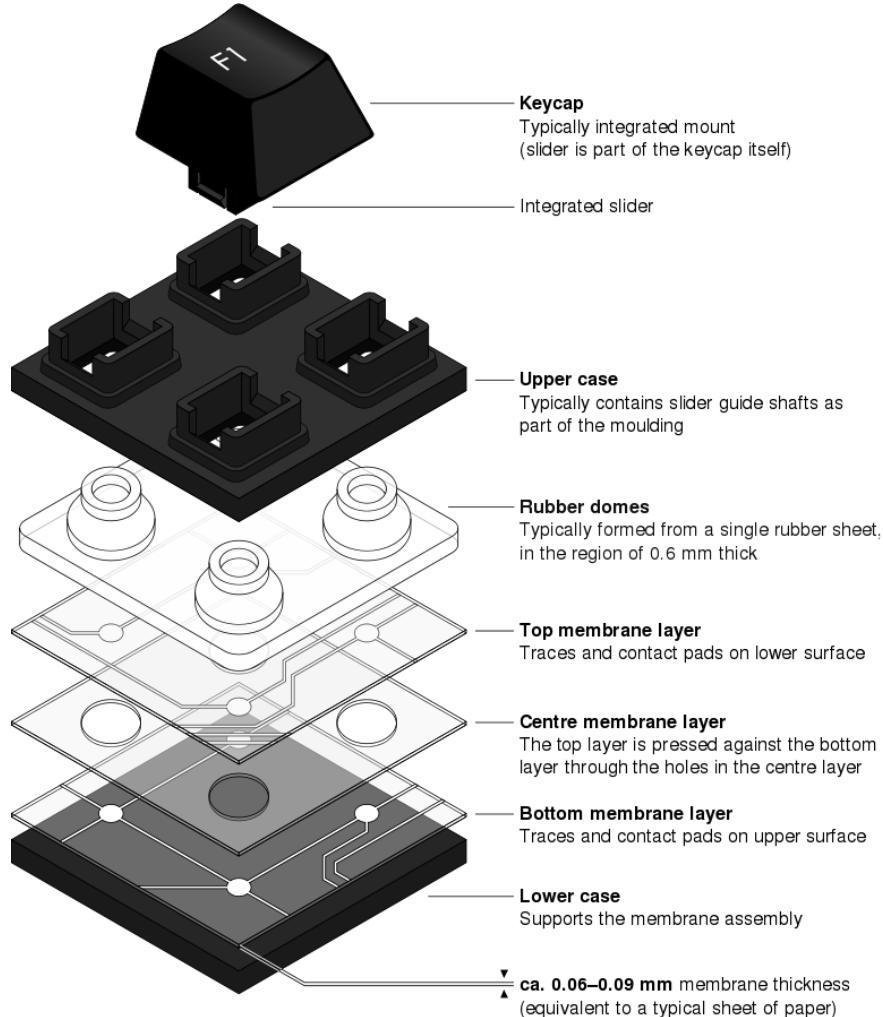


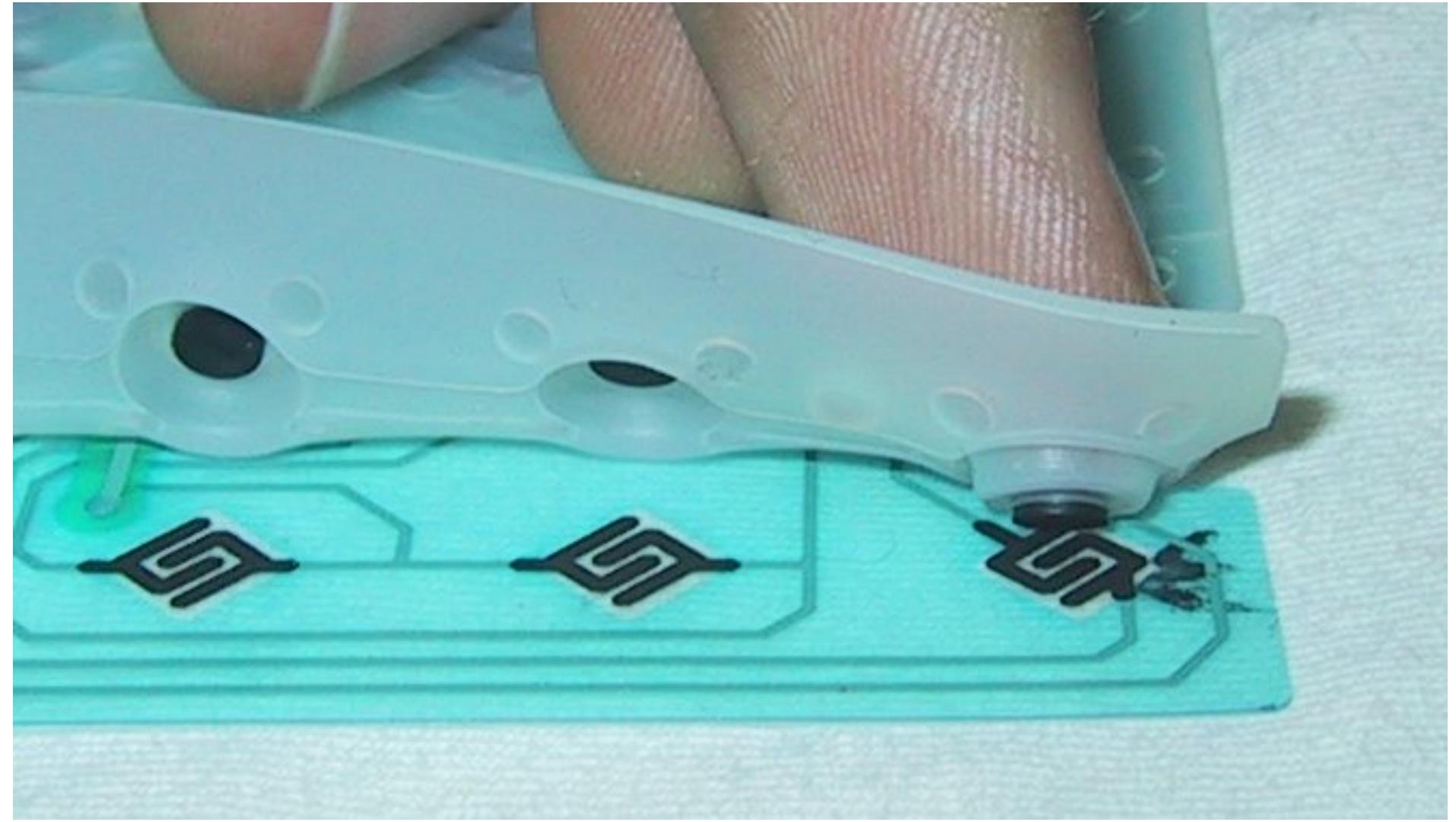
Imagen random



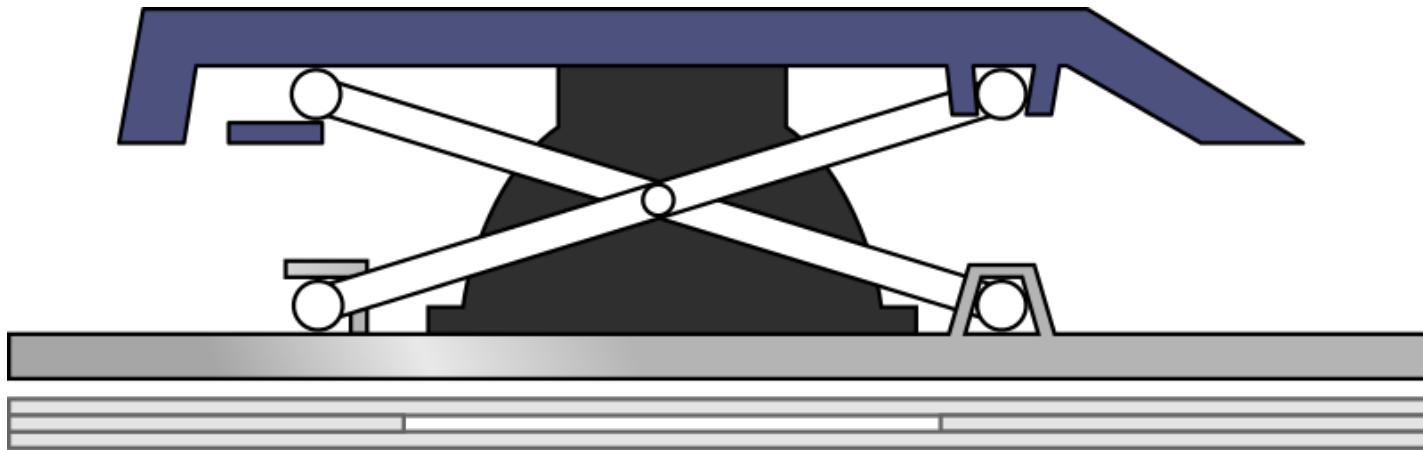
Presente em:

- Controles remotos
- Joysticks
- Calculadoras



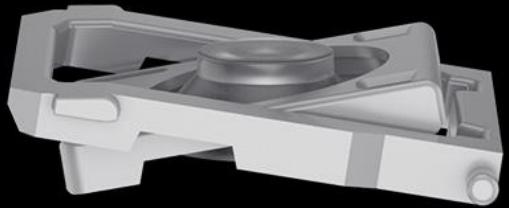










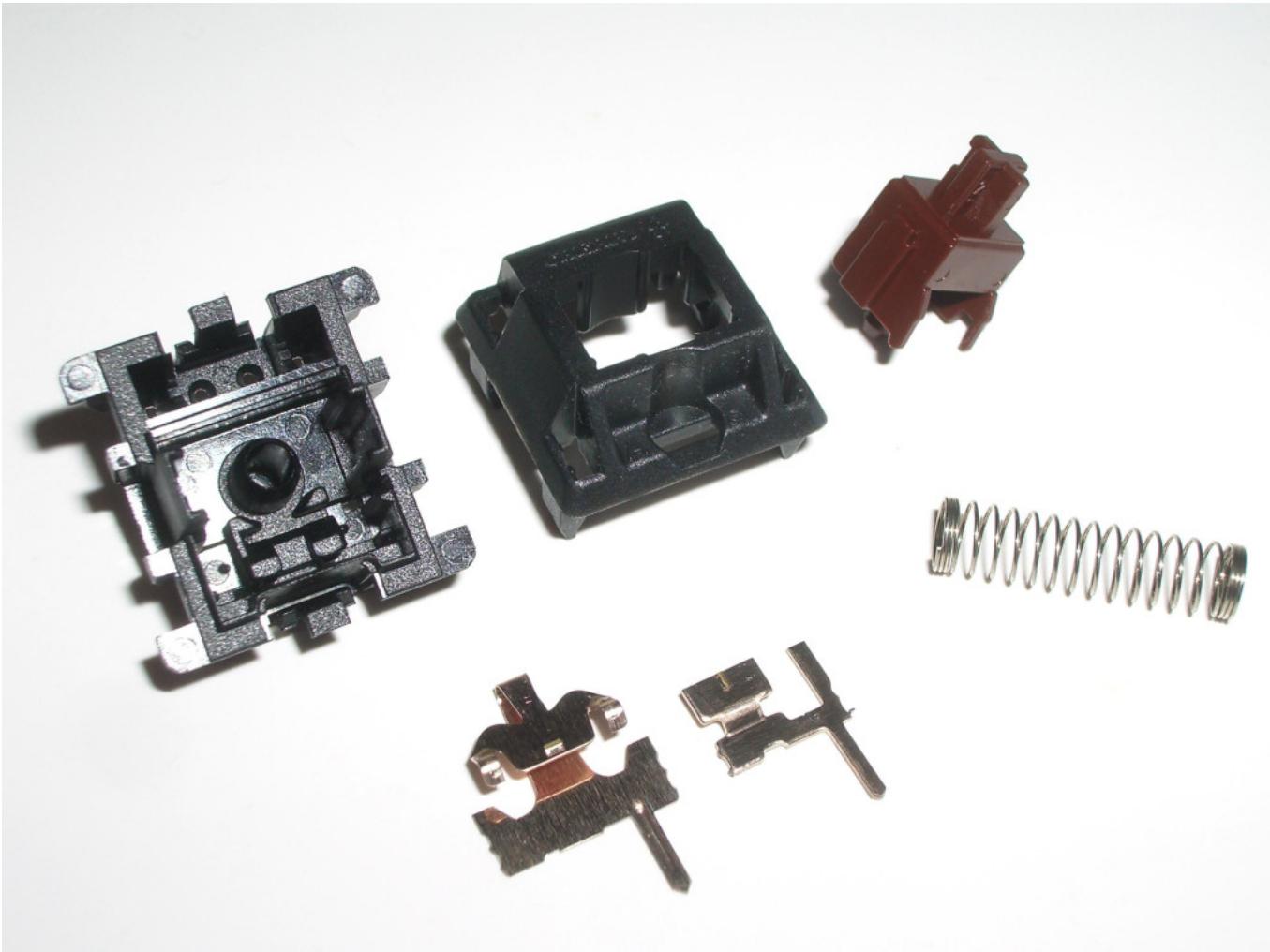


Traditional scissor mechanism



New Apple-designed
butterfly mechanism







O matusalém - Décadas de 80 - 90



Você também pode se interessar: water cooler, gtx 1050 ti, gtx 1080, pendrive

[Voltar para a lista](#) | [Informática](#) > [Acessórios de PC](#) > [Teclados](#) > [Outros](#) > [Outras Marcas](#)

[Compartilhar](#) | [Venda grátis um igual!](#)



Usado

**Raridade Teclado
Mecânico Ibm Modelo M
Layout Us Clicky Rj45**

R\$ 1.450

 12x R\$ 120⁸³ sem juros



[Mais opções](#)

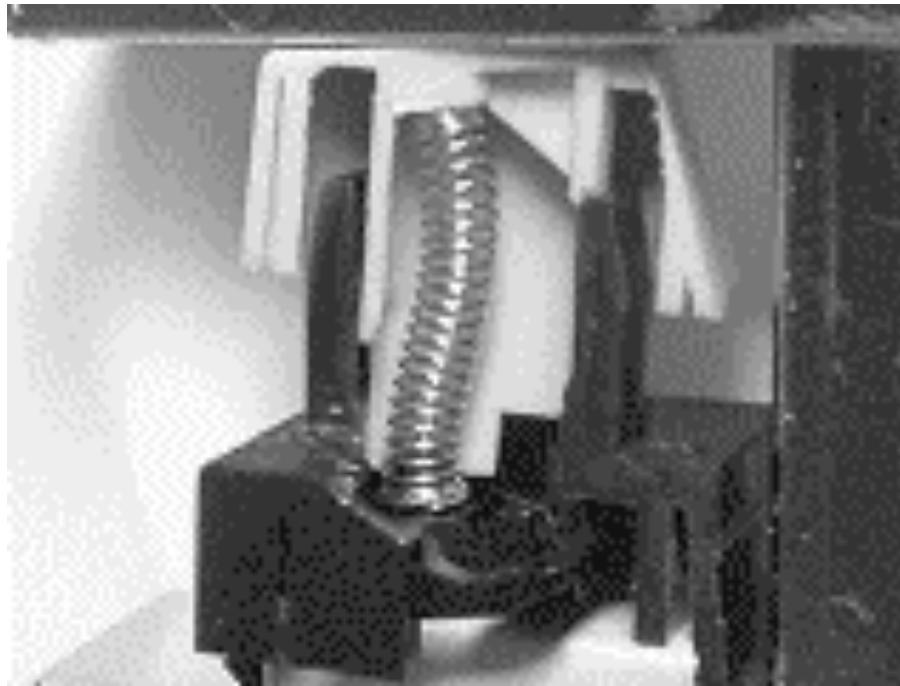
 Envios para todo o país por Mercado Envios
Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.
[Calculador de frete](#)

Único disponível!

Comprar agora

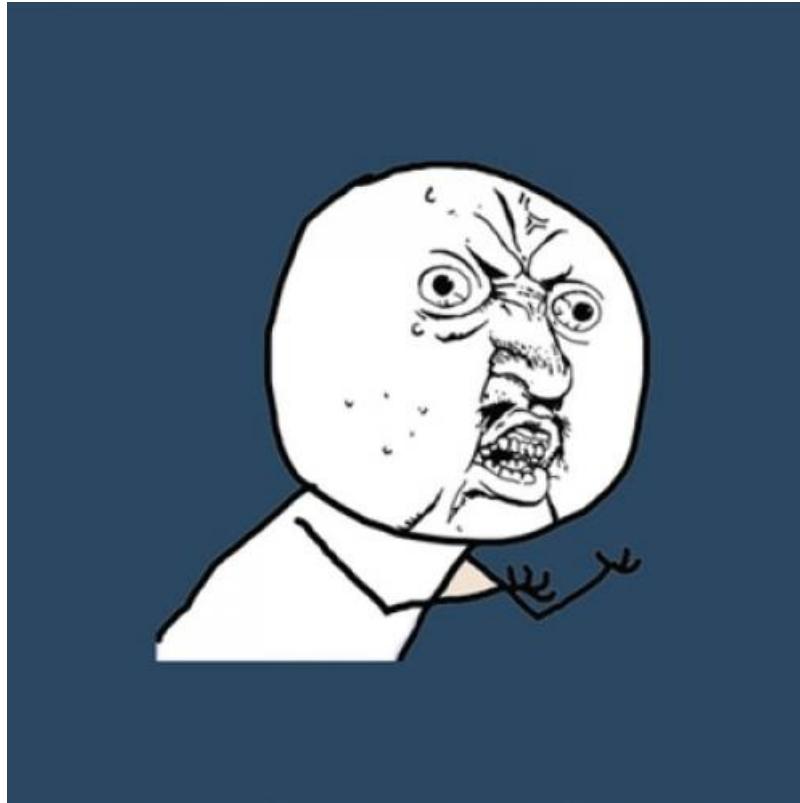
 **Compra Garantida**, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

Mecanismo de funcionamento - IBM Model M



Buckling Spring

Mas parece tudo mecânico!!1!!1!onze!!!





NO.

Acionamento e construção...

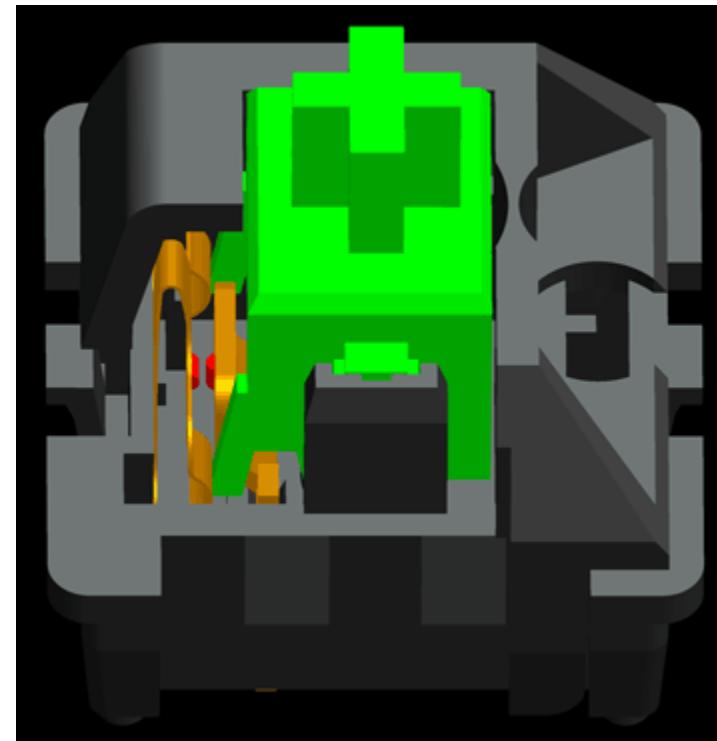


A era Cherry MX - Hype dos Gamers



CHERRY 
MECHANICAL
SWITCH

Funcionamento do Cherry MX



Características:

- Força de atuação melhorada
- Feedback de tecla (ou não!)
- Precisão (ponto de atuação)
- Maior estabilidade ao digitar
- Maior durabilidade
- Menor “desgaste da sensibilidade”



3 Grandes Grupos:

- Linear
- Tátil
- Audível (Clicky)

E suas características...

- **Linear:**

Movimento suave, consistente do início ao fim do acionamento da tecla.

- **Tátil:**

Dispara um “bump” durante o acionamento da tecla.
Geralmente perto do ponto de atuação.

- **Clicky <3**

Além do “bump” emite um “clique” agudo ao acionar a tecla.



Cherry MX Red

Tipo: Linear

Sensação: **Leve**

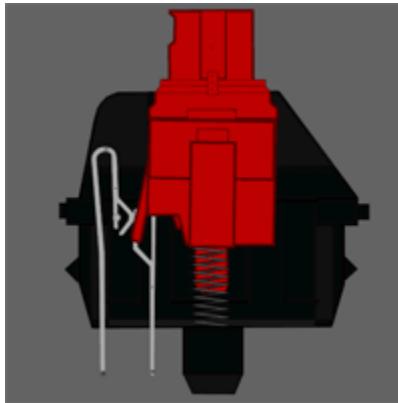
Ponto de Atuação: 2.0 mm

Distância até o final: 4.0 mm

Força de Atuação: **45 cN**

Baixa histerese

Sem clique auditivo*****



“Effortless and Fast”

Possui versão Silent

Cherry MX Black / Silent

Tipo: Linear

Sensação: Pesada

Ponto de Atuação: 2.0 mm

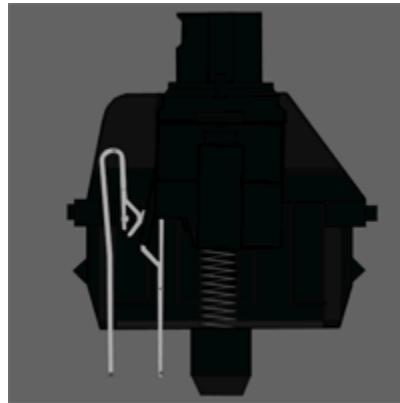
Distância até o final: 4.0 mm

Força de Atuação: 60 cN

Baixa histerese

Sem clique auditivo

Construção mais robusta***



“Sensitive and Precise”

Possui versão Silent

Cherry MX Silver

Tipo: Linear

Sensação: Muito Leve

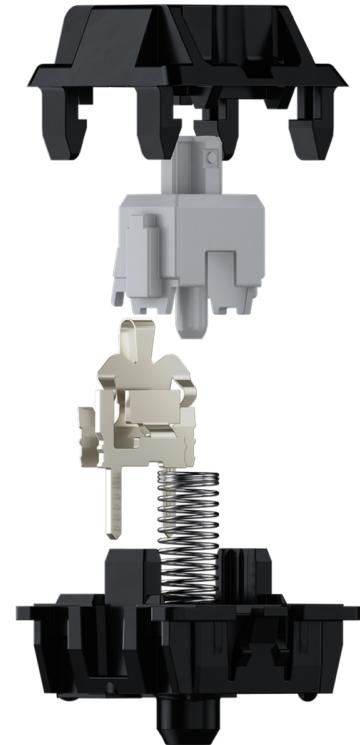
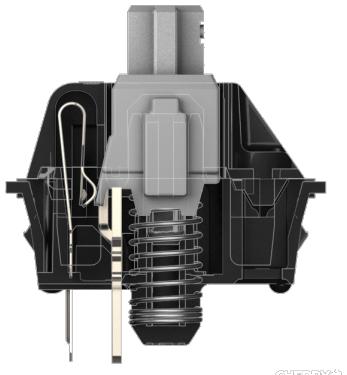
Ponto de Atuação: 1.2 mm (hole shite!)

Distância até o final: 3.4 mm

Força de Atuação: 45 cN

Baixíssima histerese

Sem clique auditivo



“FAST!”

Cherry MX Brown

Tipo: Tátil

Sensação: Média

Ponto de Atuação: 2.0 mm

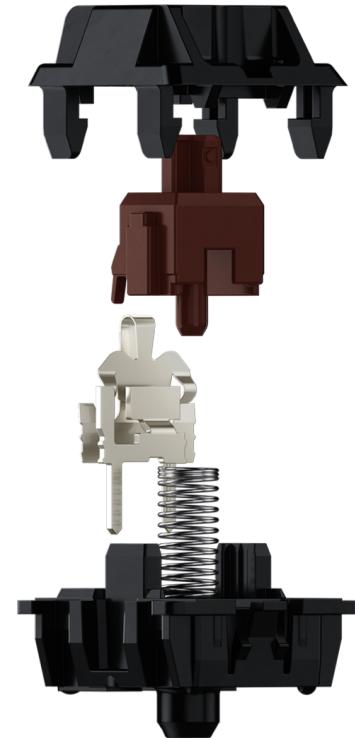
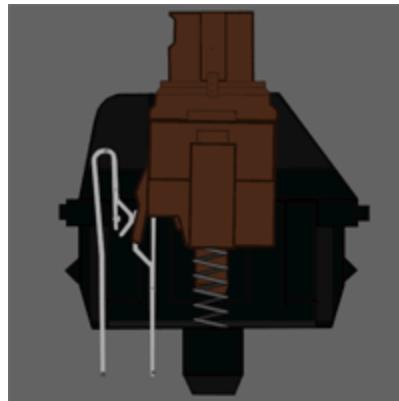
Distância até o final: 4.0 mm

Força de Atuação: 55 cN

Média histerese

Sem clique auditivo

Feedback tátil (bump)



“Effortless and Quiet”

Cherry MX Blue <3

Tipo: Tátil / Clicky

Sensação: Pesada*****

Ponto de Atuação: 2.2 mm

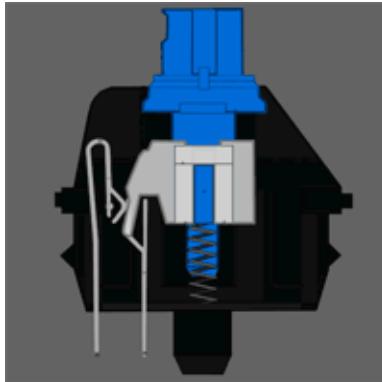
Distância até o final: 4.0 mm

Força de Atuação: 60 cN

Alta histerese

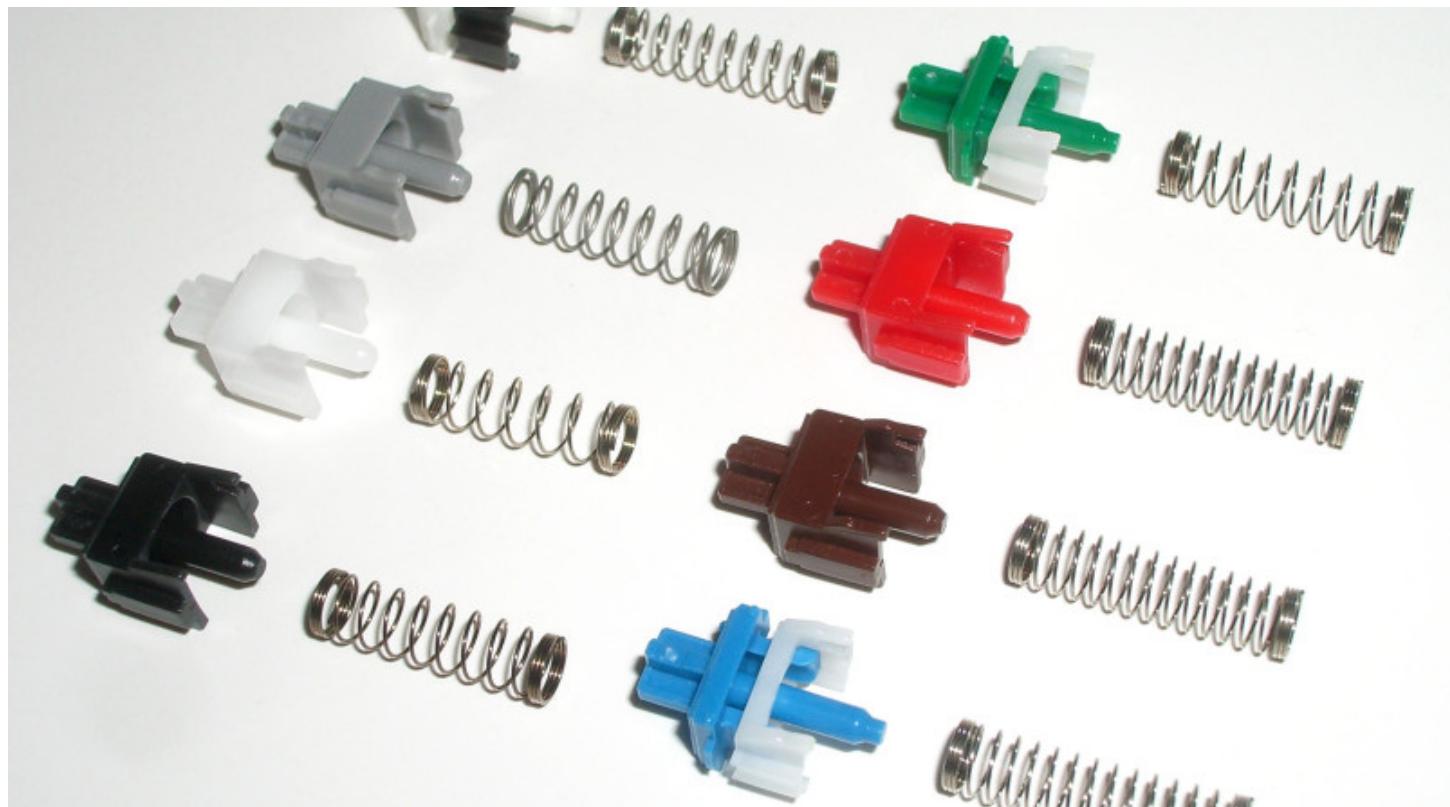
Com clique auditivo <3

Feedback tátil (bump)



“Precise and Audible”

Outros modelos...



Outros Fabricantes

Kalih - Black / Red / Blue / Brown

Razer - Green / Orange (Rhyycaaaaah!)

Logitech - Romer-G (o mais jovem)

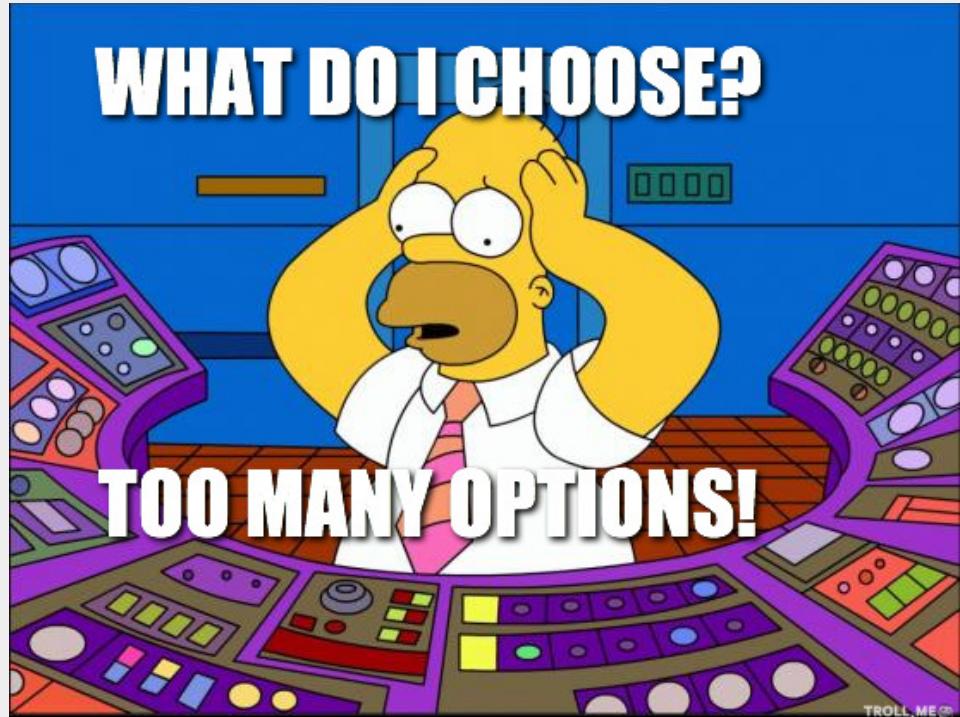
Kalih - SteelSeries (foi feito sob encomenda)

Matias - Linear / Quiet Click / Tactile

Outemu - Black / Red / Blue / Brown



Gostei...
E agora?



Escolha o Cherry MX Red se você:

- Joga muito **FPS**
- Gosta de teclas **leves**
- **Não** é programador ou faz qualquer tarefa que exija muita **digitação****
- Não tem problemas com ***missclicks***.



Escolha o Cherry MX Black se você:

- Gosta de teclas um pouco mais **pesadas**
- Joga muito todos os tipos de jogos
- Tem uma certa tolerância com ***missclicks***
- Tem mão grande / pesada.



Silents?

Red e Black



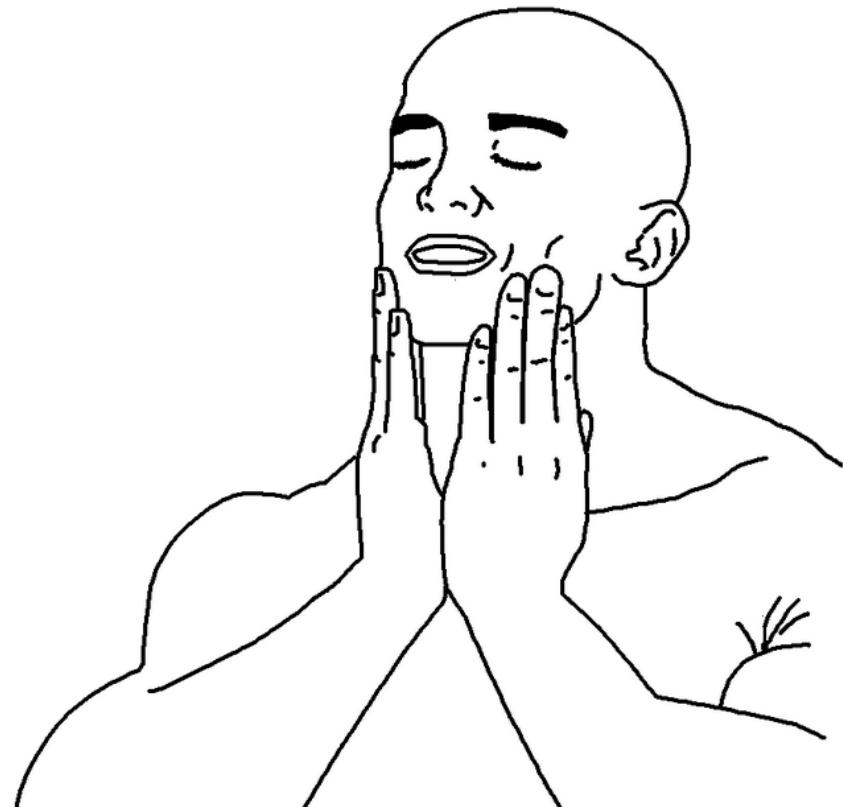
Escolha o Cherry MX Brown se você:

- Vai comprar seu **primeiro teclado**
- Gosta de teclas **leves**
- Quer um meio termo para **digitação** e **jogatina**
- Quer **garantia** de acionamento de tecla
- Gosta de teclas **silenciosas***.**



Escolha o Cherry MX Blue se você:

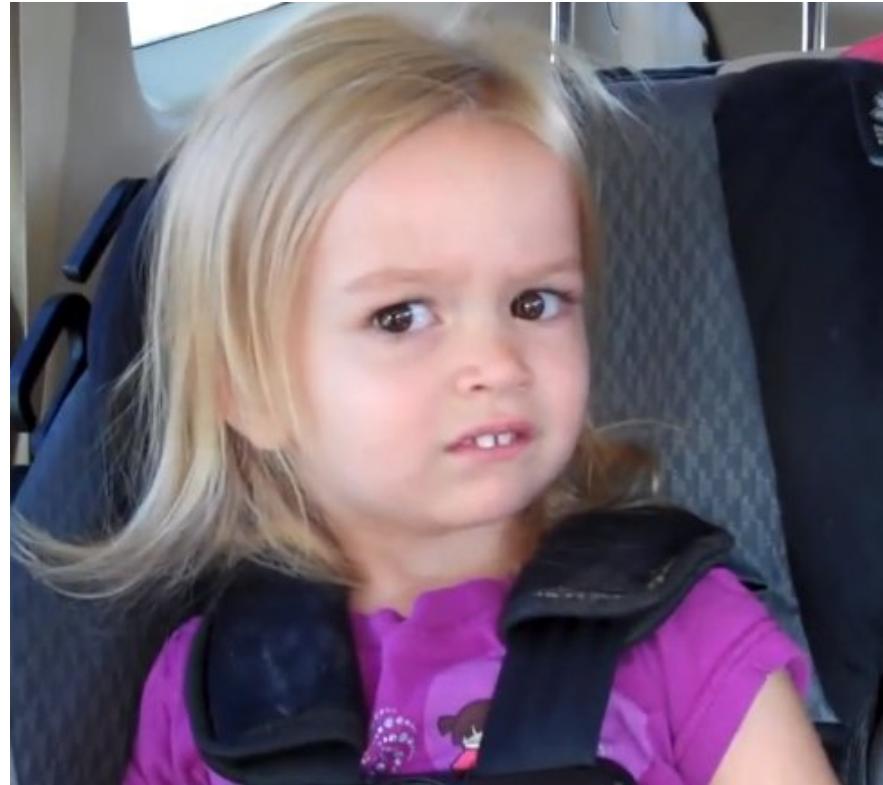
- Adora os **tic tics**
- Gosta de teclas **levemente** mais pesadas
- **Digitação** é algo **importante** no seu dia a dia
- Quer ter **CERTHEZA HABYÇOLUTHA**
que uma tecla foi pressionada
- Tem **privacidade** no ambiente



E os Semi-Mecânicos?



CoolerMaster NovaTouch

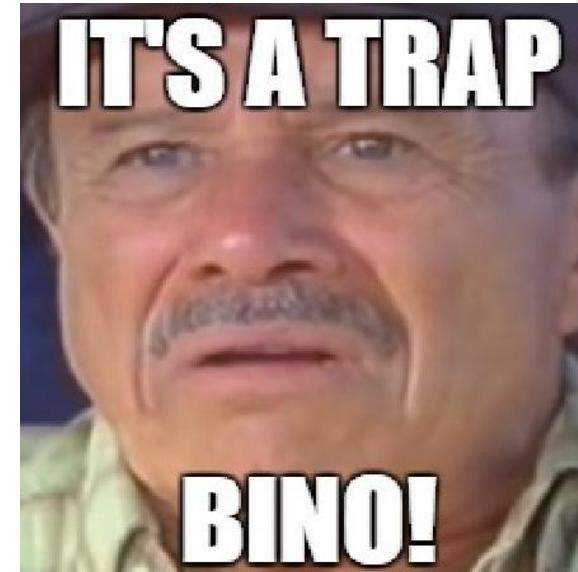


Os Hypes / “For Gamers”

*WASD Keyboards

- Taxa de Atualização (Polling Rate)
- Matriz de Montagem
- Key Rollover - PS2(N) x USB(6)
- Anti-Ghosting
- Conectores de ouro / blindagem
- Material de Montagem
- Macros

Veja **SEMPRE** o site do Fabricante



Vale a pena então?

Minhas experiências



Dicas de compra:

1. ABNT ou US?
2. Principal uso
3. Não veja vídeos de “barulho do teclado”

Marcas com renome:

- Logitech (Homer G)
- CoolerMaster
- Corsair
- HyperX (Kingston)
- Razer**



PCYes - Nacional (Promissora)

A nova era...

- Processador interno
- Memória interna
- Gravação de Perfis
- Leds **RGB** Controlados via Software
- Suporte pra celular
- Extensor USB no teclado



DEMONSTRATION

**HELP ME. WOULD
YOU?**

Obrigado!



Keep Hacking!



/girol