



WEBINAR GRATUITO

03 Março 2021 | 16:00h

Como usar Mesas  
Digitalizadoras para  
desenho e escrita no  
ensino online?

Com Daniel Lança Perdigão

[WWW.FORMA-TE.COM](http://WWW.FORMA-TE.COM)



UpSideUp

Daniel Lança Perdigão

3 de março de 2021 (online)

[UpSideUp.pt](http://UpSideUp.pt)

# Agenda



Introdução ao tema



Mesas Digitalizadoras



Software



Demonstração

*Fundamental  
para comunicar  
digitalmente  
(no EaD ou  
presencialmente)*

---





A digital tablet is shown at an angle, displaying a colorful, abstract digital painting. The artwork features a cityscape with a large, bright sun or moon in the upper right, a blue fish-like shape in the lower left, and various other abstract elements in shades of green, yellow, and orange. A black stylus is visible on the left side of the tablet.

# Mesas digitalizadoras

---

## O que são?



Um *tablet* gráfico, ou mesa digitalizadora, é um dispositivo periférico de computador que permite a desenhar ou escrever diretamente no computador, geralmente através de um software específico. Consiste de uma superfície plana sobre a qual se pode "desenhar" usando um dispositivo semelhante a uma caneta, o "*stylus*", através do qual o sistema pode mesmo detetar a pressão e fazer varia o tipo de "traço".

A imagem pode aparecer no *tablet* e/ou ser exibida no monitor do computador.

## Para que servem?

Geralmente são usados para criar gráficos em computador de uma forma bastante natural. Se a aplicação em uso o permitir podem mesmo simular uma grande variedade de meios utilizados no desenho, na pintura e mesmo em aplicações de CAD.

A sua "vulgarização" e preços competitivos permitem o seu uso em aplicações de menor valor acrescentado, como em apontamentos visuais e escrita.

## Tipos de mesas



## Tipos de canetas



As mesas podem ter uma superfície plástica e mono-cor, geralmente preta, funcionando apenas como um interface de entrada, visualizando-se a imagem no ecrã do computador. Podem também ter um ecrã (*touch*, ou não), que que visualizamos o programa em uso no computador e atuamos diretamente sobre este.

Podem ainda ter autonomia (RAM, Disco, SO e aplicações próprias).

Encontram-se em tamanhos variados, por exemplo: A6, A5, A4, 21", 24" ou 32".

A caneta ou "*stylus*" é um dispositivo, semelhante a uma caneta, com uma "ponteira" macia, substituível, geralmente muito precisa e que não danifica a superfície do *tablet* ou mesa digitalizadora ao "desenhar" ou "escrever".

Pode ser isenta de bateria (mais prático) ou com baterias, recarregáveis (normalmente).

A ligação pode fazer-se por *bluetooth*, por exemplo, ou por simples contacto (mais prático).



UpsideUp



## Algumas marcas



WACOM®



XP-PEN®



HUION



GAOMON



Trust



wicue



Xiaomi



Parblo



UGEE®

Wacom (Intuos e Cintiq), XP-Pen, Huion, Gaomon, Trust, Wicue, Xiaomi, Parblo, Ugee, etc.

## Há alternativas?

Há alternativas e dependem do uso, do gosto e da habilidade de cada um.

- Tablets (iPad ou Android) - se temos um temos uma mesa digitalizadora!
- Mousepad - se temos habilidade e um mousepad grande...
- Doc Scanner ou Smartphone em desuso - pode servir, depende do propósito
- Portátil com ecrã touch - pode servir, depende do propósito



UpSideUp







Software



## DRIVERS e SOFTWARE de CONFIGURAÇÃO

Grande parte das mesas digitalizadoras, quer se utilize sistemas PC com Windows ou Mac com MacOS, necessitam de um driver de dispositivo.

Esse simplifica a tarefa da aplicação, atuando como um tradutor entre o dispositivo e as aplicações ou o sistema operacional.

Geralmente ao instalar um driver também se instala o software de configuração da mesa digitalizadora, o que permite calibrar, afinar parâmetros diversos ao gosto do utilizador, como velocidade, sensibilidade ao toque, pressão e outros parâmetros.

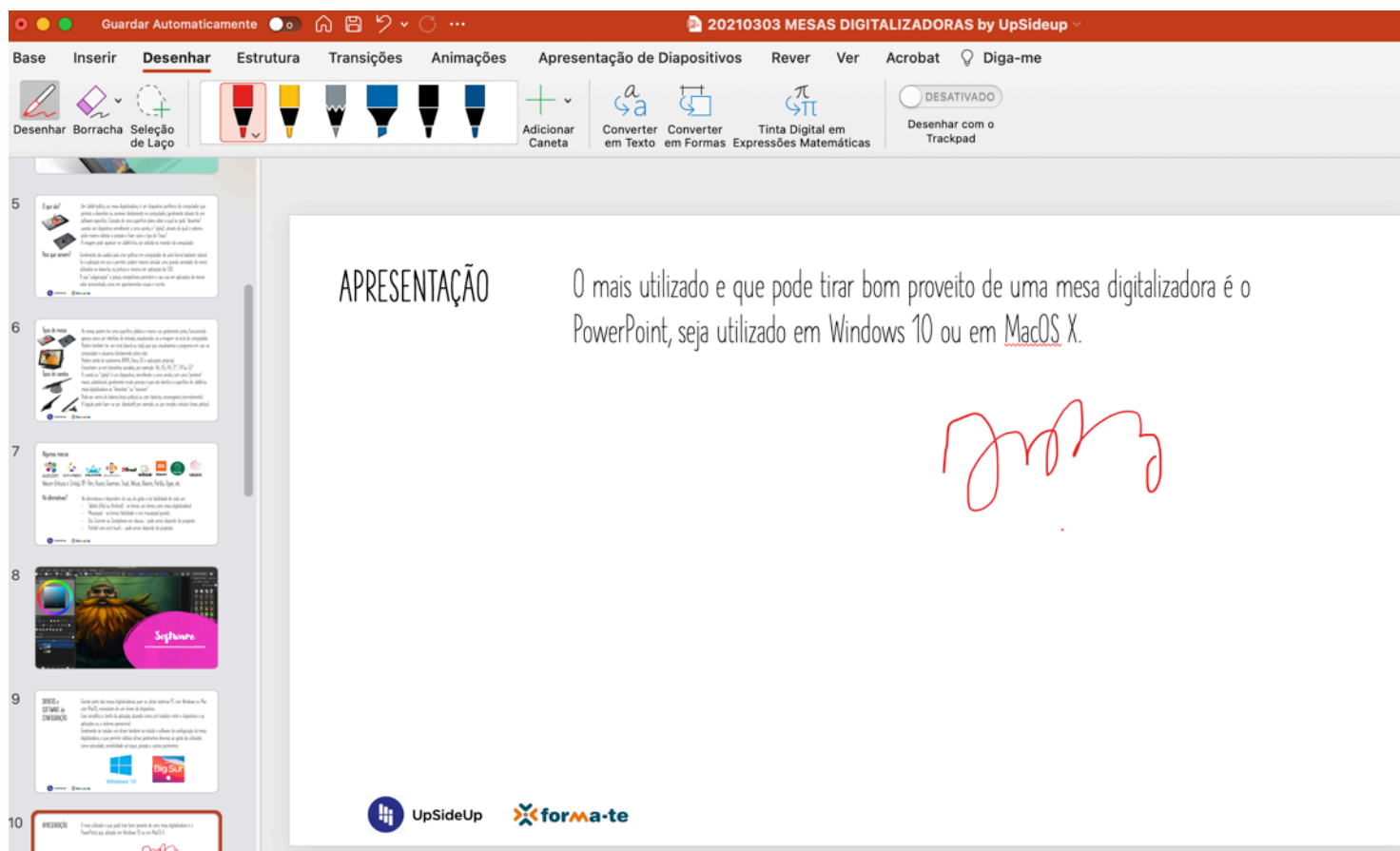


UpSideUp



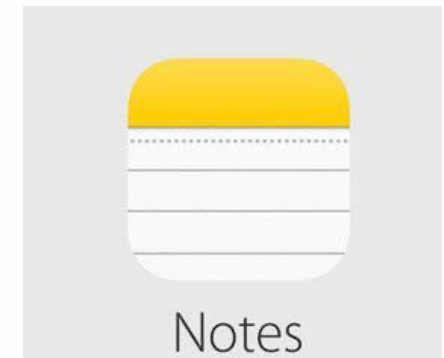
# APRESENTAÇÃO

O mais utilizado e que pode tirar bom proveito de uma mesa digitalizadora é o PowerPoint, seja utilizado em Windows 10 ou em MacOS X.



# NOTAS

Há uma grande oferta de aplicações para tomar notas, pelo que deixo aqui alguns exemplos apenas. Notability e Goodnotes (multiplataforma), Notes (MacOS e iOS) e One Note (Windows):



GoodNotes



UpSideUp



# QUADRO BRANCO

Este é provavelmente o tipo de aplicação em que no ensino e na formação mais proveito se pode tirar.

Assim, vou indicar uma lista mais extensa de soluções e dar algum detalhe sobre algumas para ilustrar o conceito.

Exemplos (por ordem alfabética):



ANNOTATOR (Ipevo)

AYOA (Open Genius)

JAMBOARD (Google)

MIRO (Miro) (era AWW App)

MURAL (Mural)

OPENBOARD (OpenSource)

WHITEBOARD (Microsoft)



UpsideUp





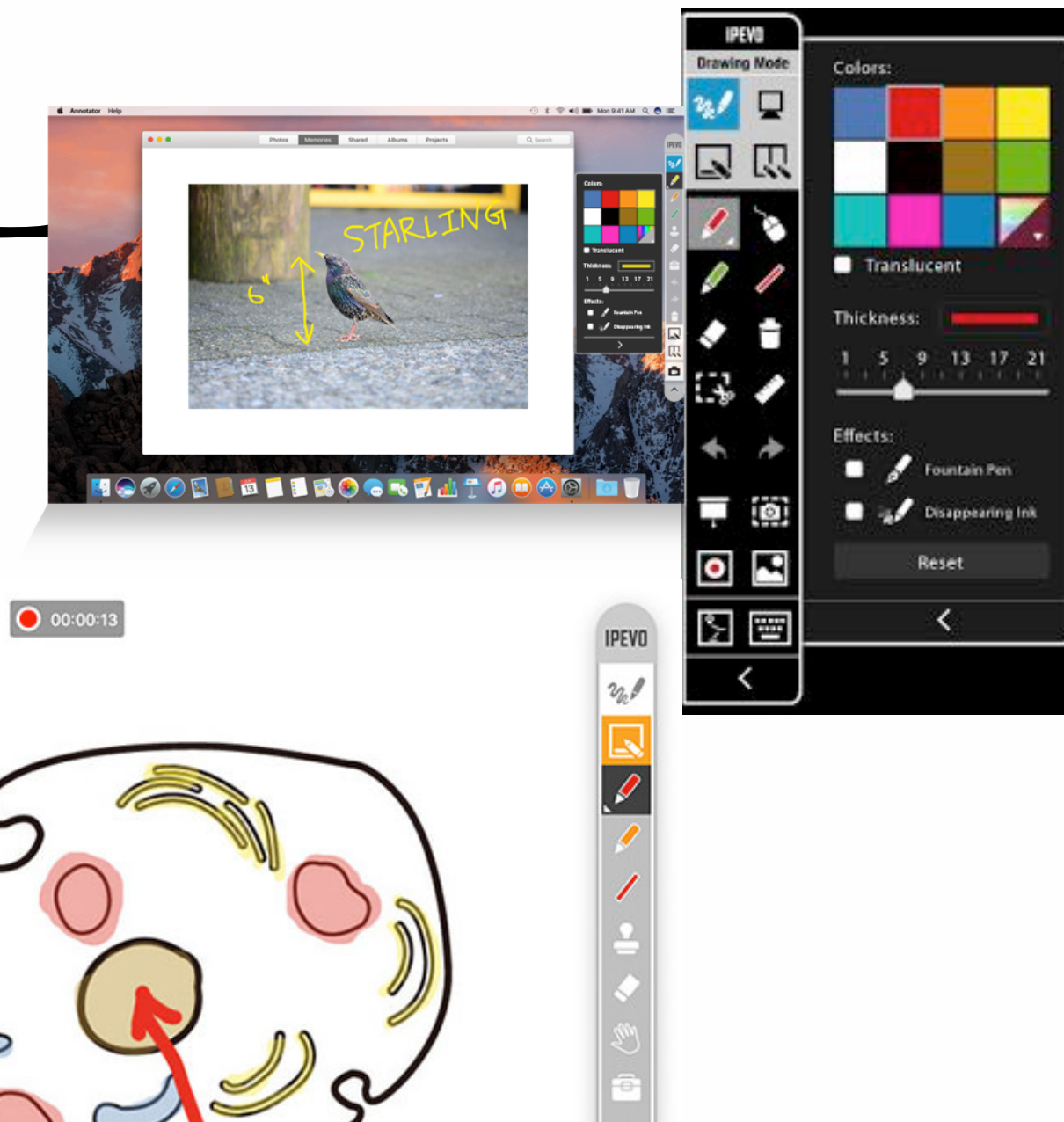
Exemplo:

# ANNOTATOR

(Windows e MacOS)

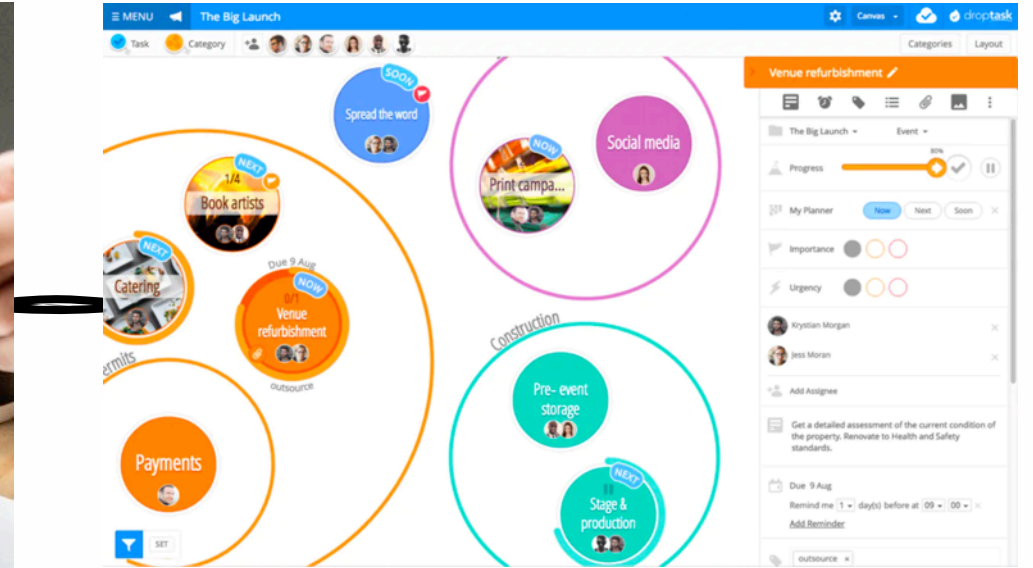


UpSideUp



Exemplo:  
AYOA

(Web, Windows, MacOS, iOS e Android)



# Exemplo: Jamboard

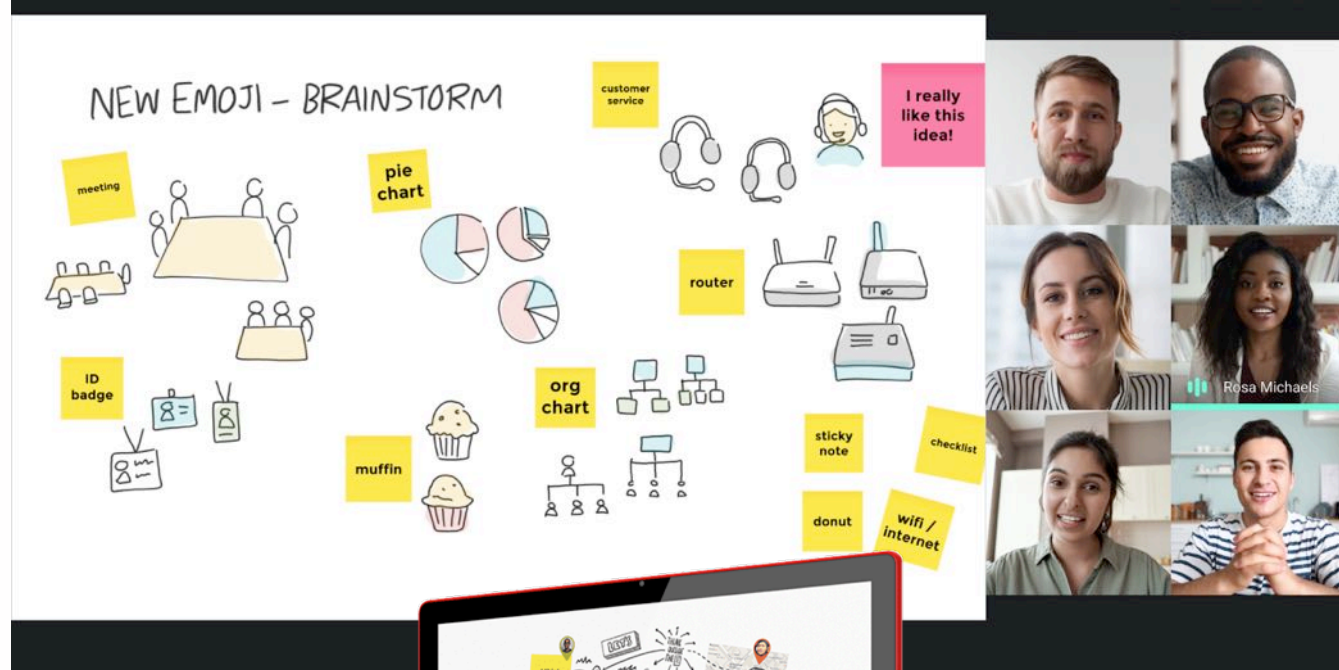
Google (só iPad/iOA e Tablets/Android)



Jamboard



UpSideUp





# Exemplo:

# MIRO

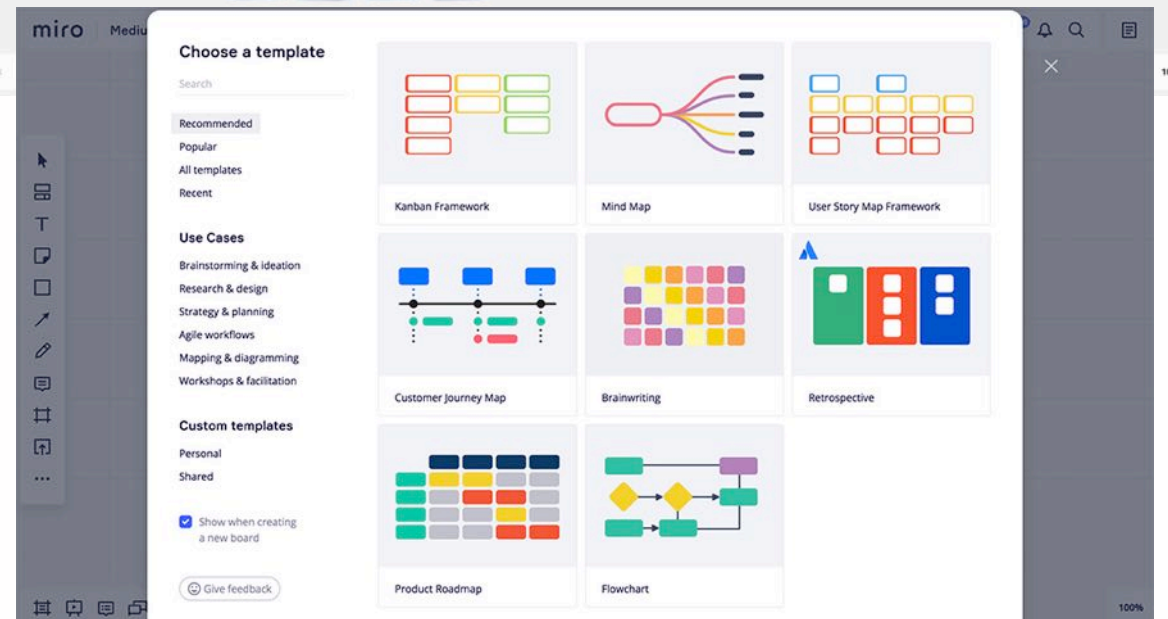
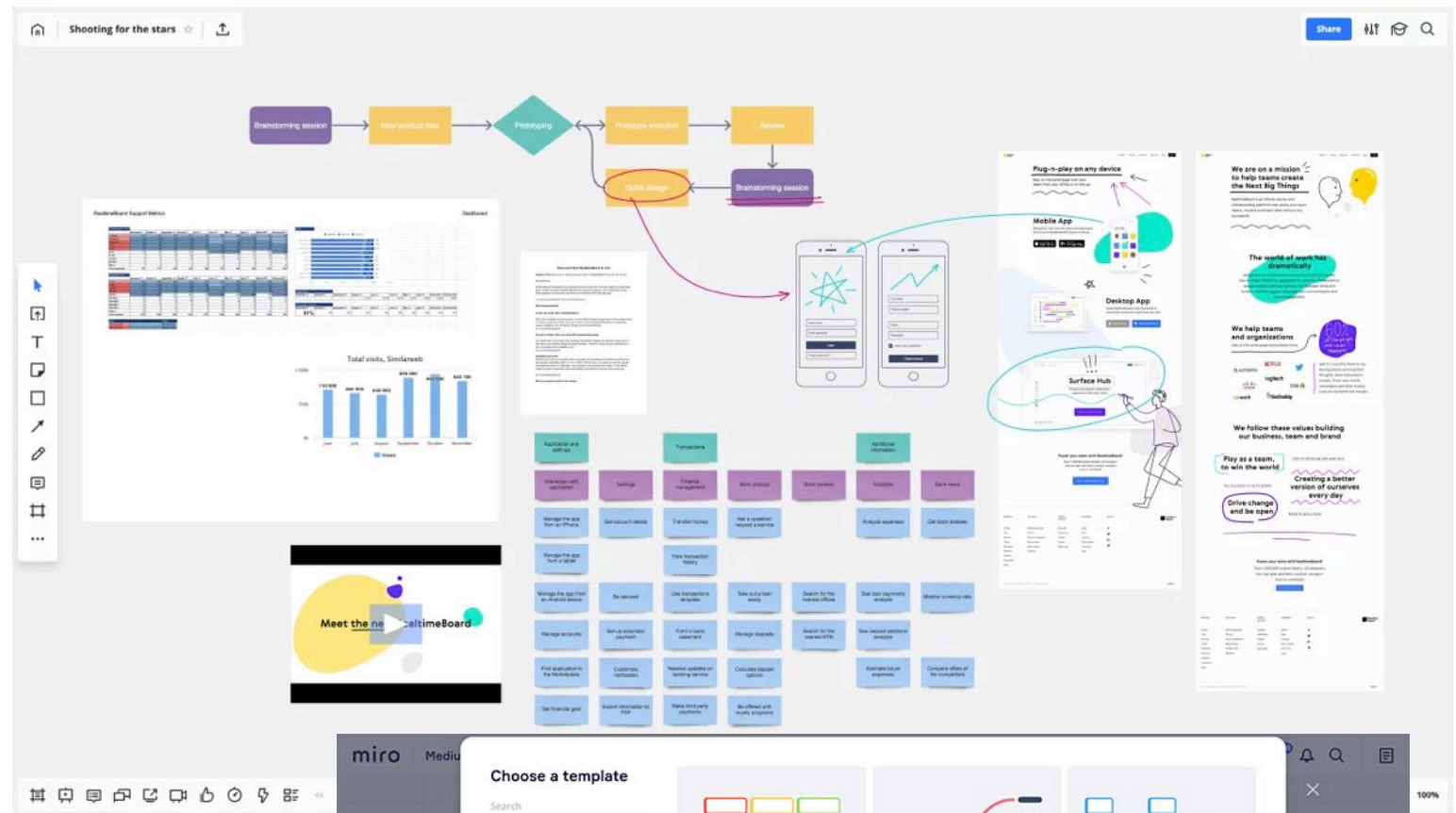
(Web - ex: AWW App)



# miro



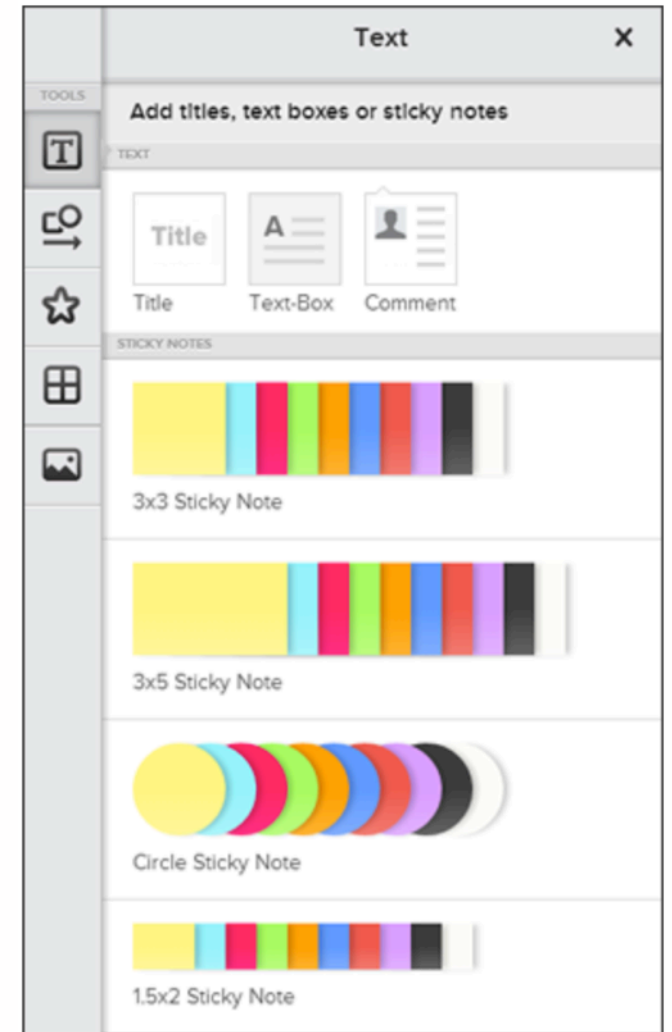
UpsideUp





# Exemplo: MURAL

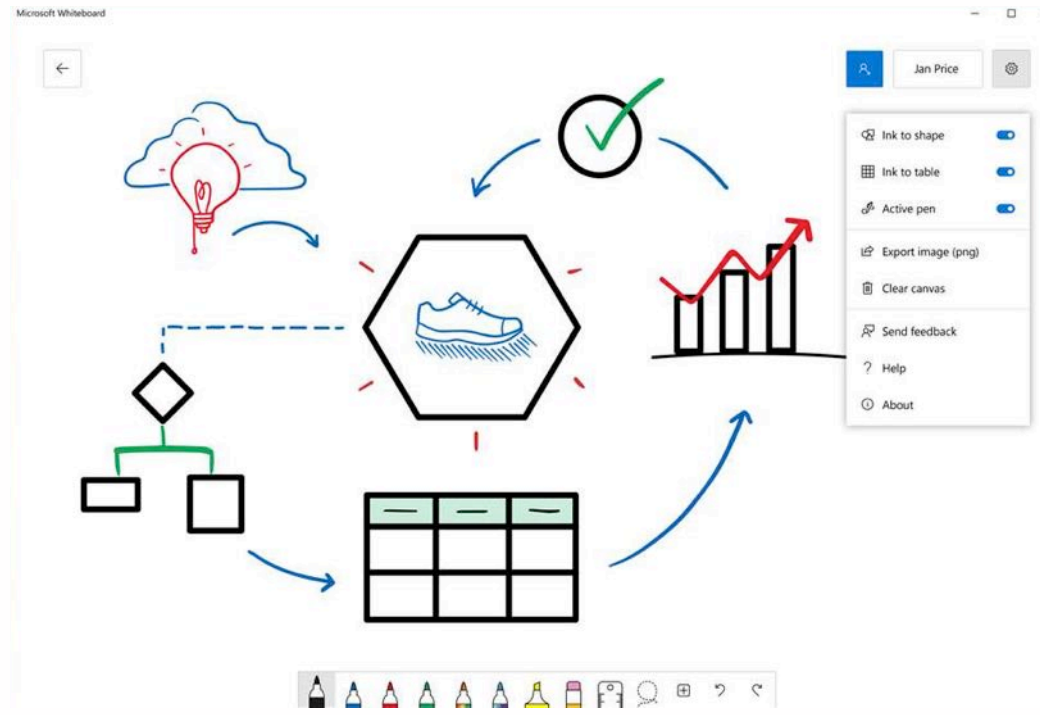
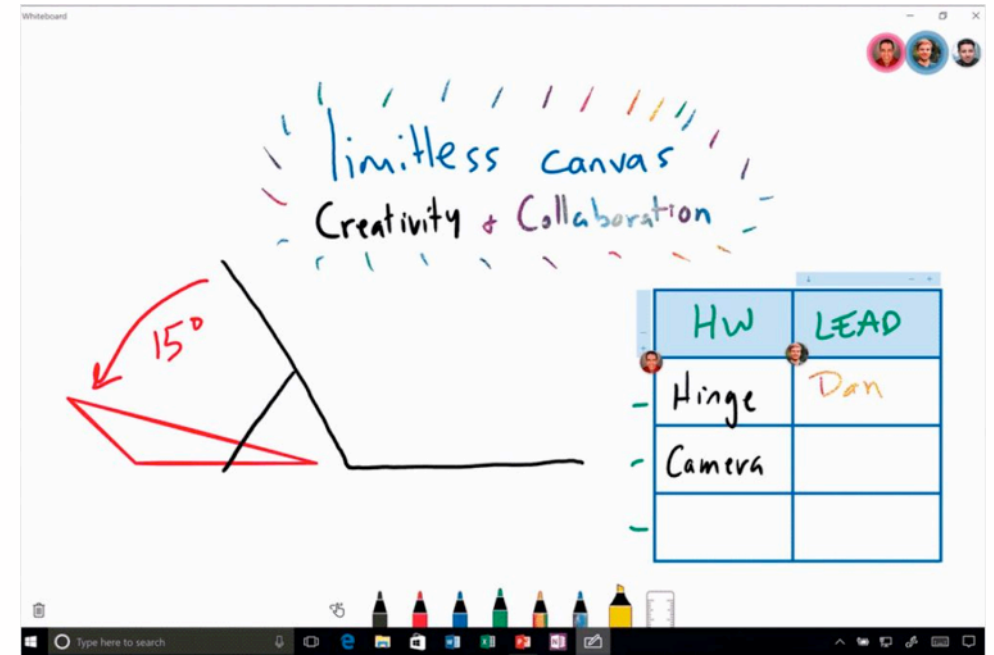
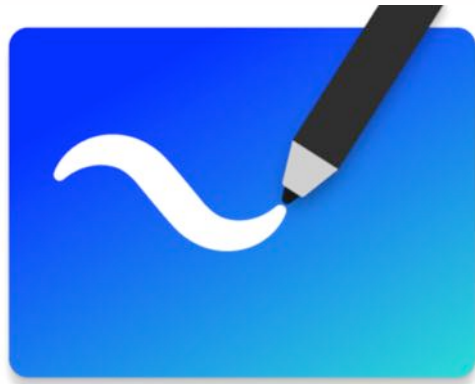
(Web)



M U R A L

# Exemplo: WHITEBOARD

(MICROSOFT, só Windows)



UpSideUp

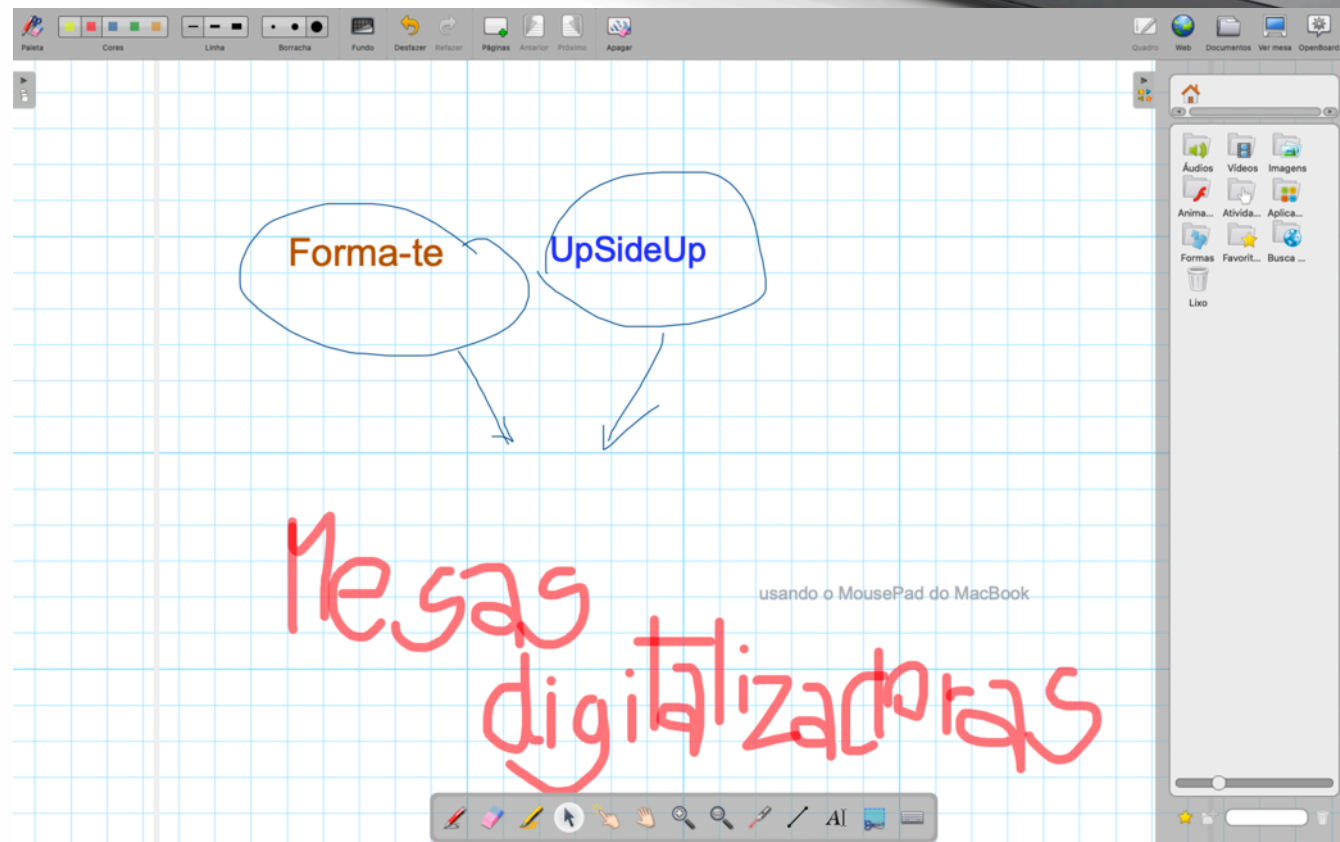
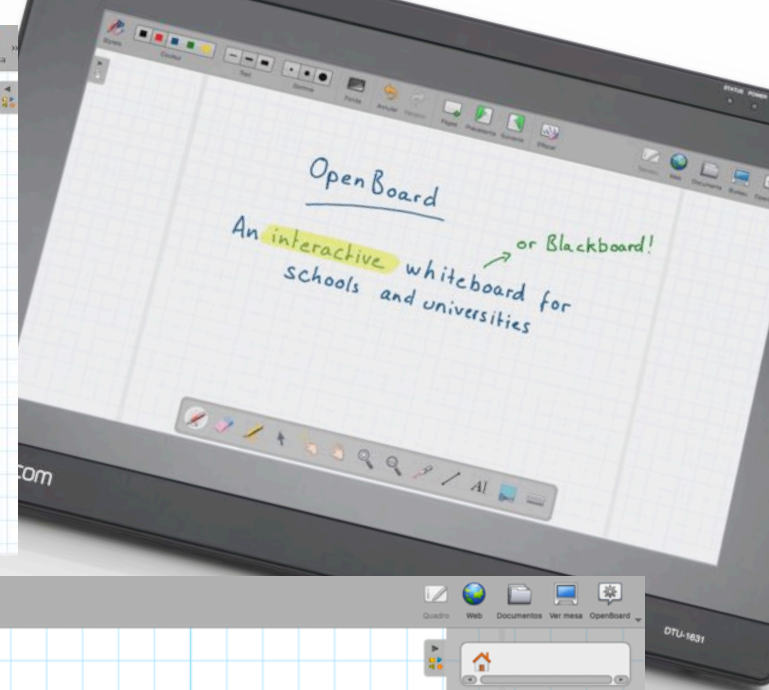
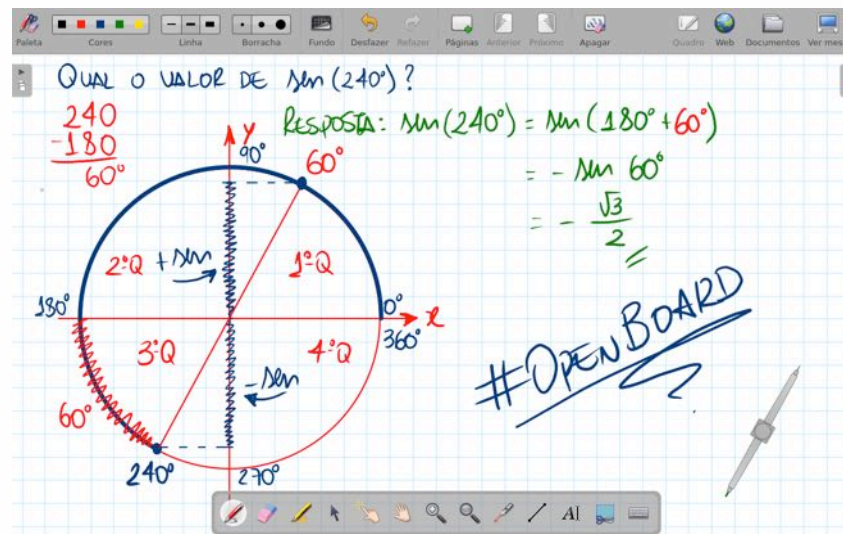


# Exemplo: OPENBOARD

(Opensource: MacOS, Win e Ubuntu)

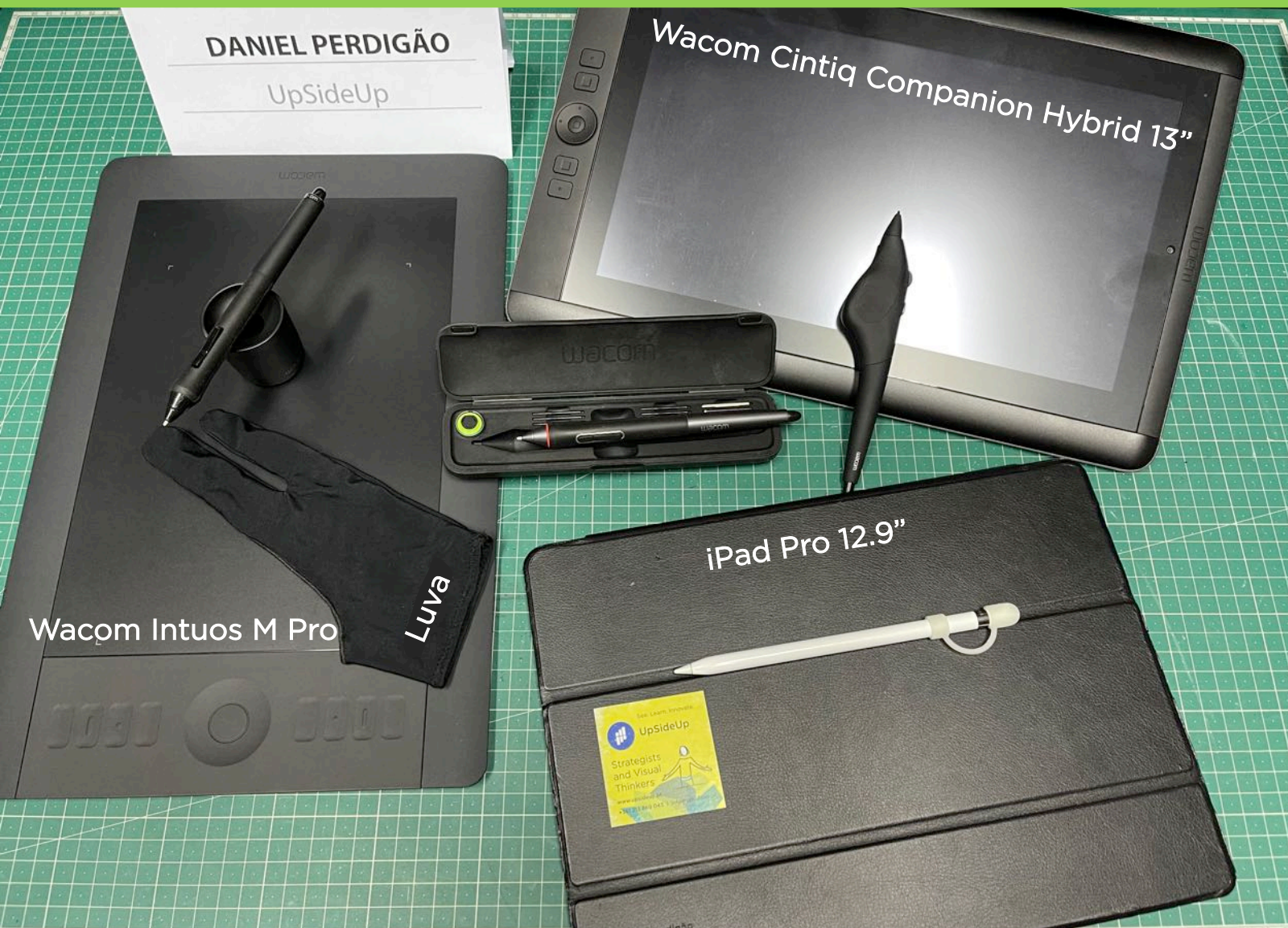


UpSideUp





# Demonstração







UpSideUp



Podem  
subscriver o canal  
UpSideUp!

[https://www.youtube.com/channel/UCGOYyKrd50-s-iEC1F-Pp6g/videos?sort=dd&shelf\\_id=0&view=0](https://www.youtube.com/channel/UCGOYyKrd50-s-iEC1F-Pp6g/videos?sort=dd&shelf_id=0&view=0)

e deixar um like

Obrigado.



UpSideUp





Podem  
subscriver o  
canal Forma-te!

<https://www.youtube.com/channel/UCASNIgfHEHK4swWHmGt6rMQ>

e deixar um like



Obrigado.



UpSideUp





Mário Martins

Forma-te.com



Daniel Lança Perdigão

UpSideUp.pt | [dlperdigao@upsideup.pt](mailto:dlperdigao@upsideup.pt)

Tel. 911 009 001



UpSideUp



UpSideUp



Webinar Forma-te / UpSideUp