



university by  
**MIAMI AD SCHOOL**



**RENATO JUN OKIDA**

**RETHINK  
OOH**

**ANTES DE  
QUALQUER COISA:  
SOMOS  
OBSERVADORES  
DO MUNDO.**

**NÓS TRABALHAMOS  
COM COMUNICAÇÃO.**

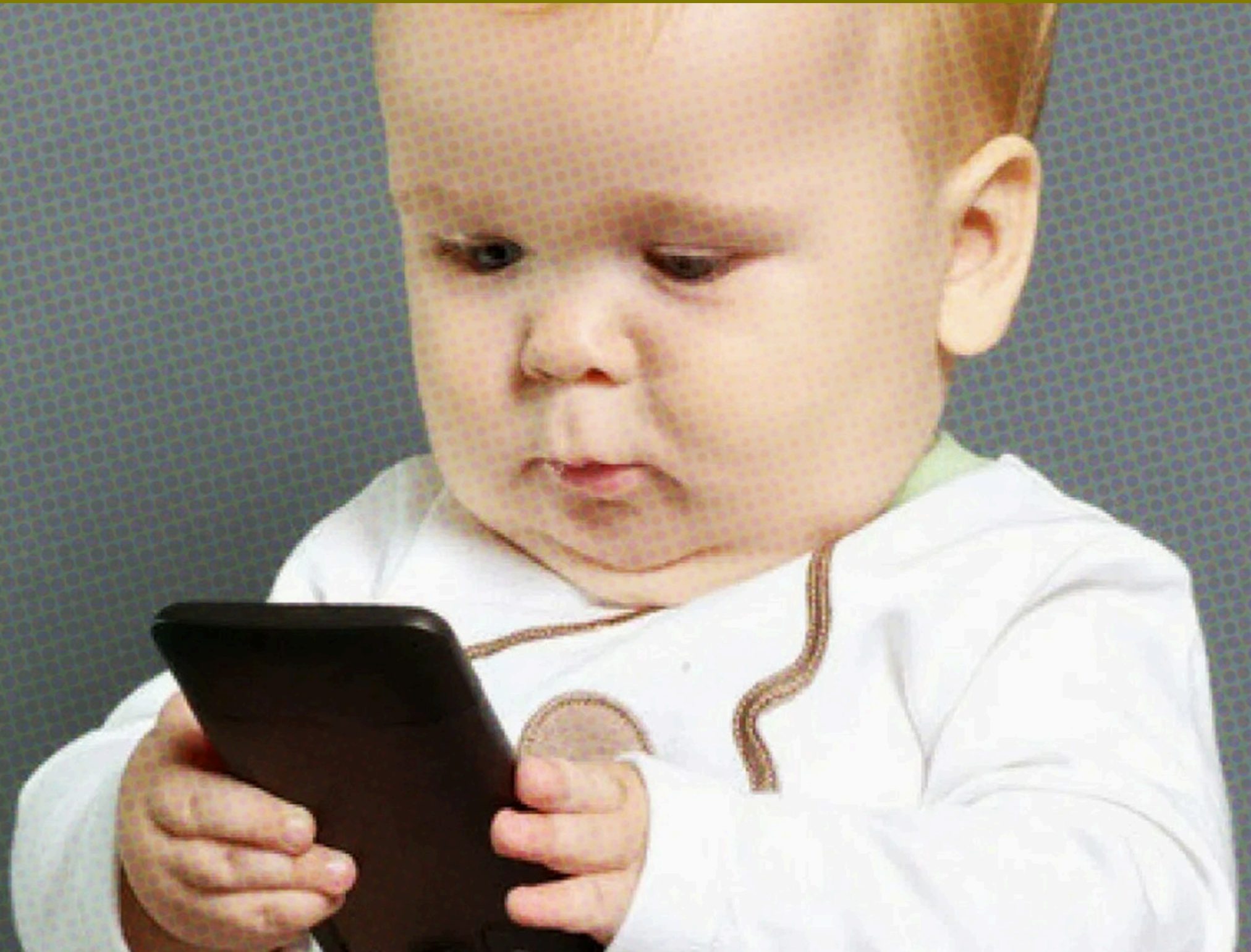
**NOSSO MATERIAL DE  
PESQUISA SÃO AS  
PESSOAS E O MUNDO  
À NOSSA VOLTA.**

# VAMOS VOLTAR UM POUQUINHO...



**HÁ MENOS DE DEZ ANOS,  
AS PESSOAS AINDA FAZIAM CURSOS  
DE DIGITAÇÃO.**

**QUEM AINDA FAZ ESSE CURSO?**



**○ MUNDO MUDOU.**

# E QUANDO OLHAMOS À NOSSA VOLTA...

globo.com | g1 | globoesporte | gshow | videos RENATO OKIDA

MENU G1 JORNAL DA GLOBO BUSCAR

Edição do dia 25/05/2015  
26/05/2015 01h02 - Atualizado em 26/05/2015 01h42

## Garoto de 14 anos cria aplicativo e fatura cerca de R\$ 100 mil por mês

David Braga é um empreendedor mirim que criou um aplicativo para vender material escolar na internet, com quase 3 mil clientes já cadastrados.

Amorim Neto  
Maceió, AL

FACEBOOK TWITTER G+ PINTEREST



Tem gente que começa a ganhar dinheiro bem antes de entrar na universidade. É o caso do David, de 14 anos, que inventou um aplicativo para vender material escolar na internet.

### DINHEIRO NA MÃO e as contas pagas!

FAÇA SEU EMPRÉSTIMO

Crefisa, Resolvido!

crefisa

\*Sujeito à análise de crédito.

#### Jornal da Globo

veja tudo sobre >

- Oscar 2019: Jornal da Globo  
23/02/2019
- Equipe do Jornal da Globo  
07/01/2019

#### História do Jornal da Globo

04/01/2019

- Indústria 4.0: veja todos os vídeos da série especial  
25/02/2019

# E UMA EMPRESA DE “BRINQUEDOS” SENDO REFERÊNCIA EM ROBÓTICA.



FAZER COMPRAS

PRODUTOS

SUORTE

LEGO® LIFE

Conta

## MINDSTORMS EV3

MINDSTORMS

PRODUCT

APPS

BUILD A ROBOT

FAN ROBOTS

LEARN TO PROGRAM

VIDEOS

GAMES

DOWNLOADS

## BUILD A ROBOT

### SELECT A ROBOT AND LEARN MORE

These robots give you the full EV3 experience, complete with building instructions, programming missions and the programming tool included in the new free EV3 Programmer App. New robot builders begin here!

### Downloads



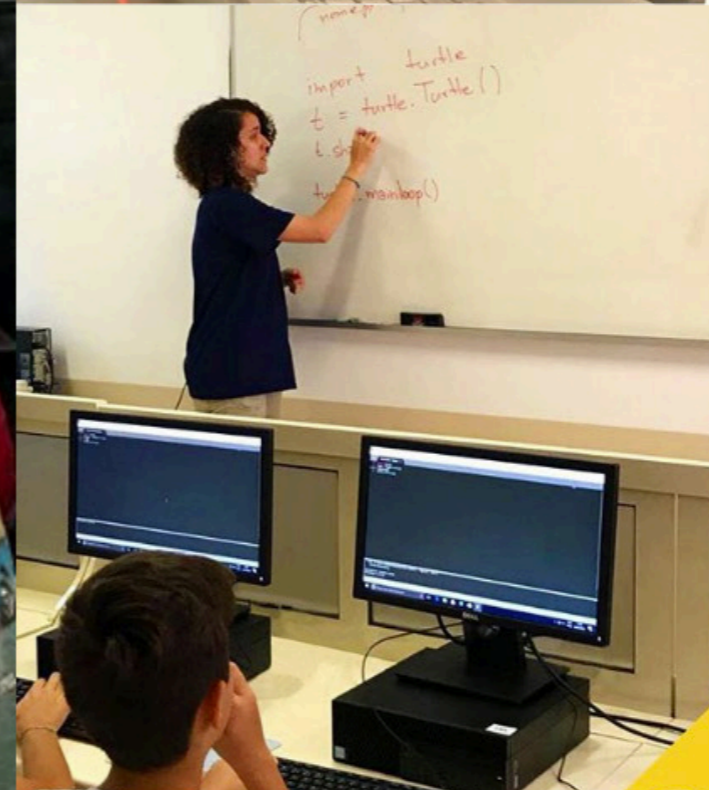
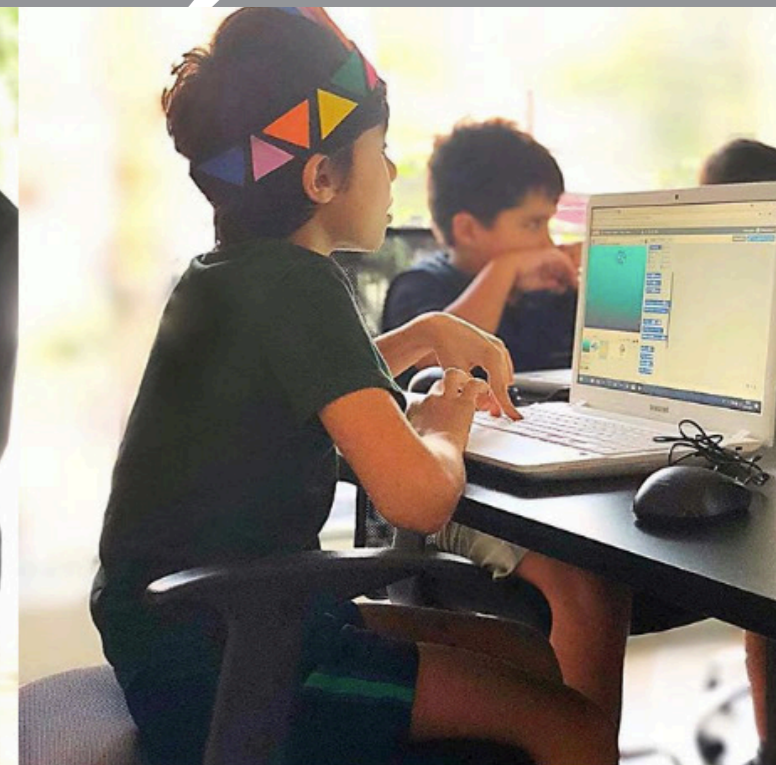
### Build a robot



### Learn to program



# E O BRASIL NÃO É UMA EXCEÇÃO.



**TEMOS CRIANÇAS APRENDENDO PROGRAMAÇÃO COMO PARTE DA GRADE CURRICULAR DA ESCOLA E CÔM TUDO ISSO, A FORMA DE INTERAGIR COM O MUNDO TAMBÉM MUDOU.**



**VAMOS FAZER  
UM TESTE:**

**QUE HORAS SÃO?**

**TENHO QUASE CERTEZA  
QUE VOCÊ NÃO OLHOU AS  
HORAS NO SEU PULSO.**



**SE TUDO MUDA,  
OOH NÃO É  
UMA EXCEÇÃO.**

**ESSE É UM EXEMPLO MUITO INTERESSANTE DE OOH, A TECNOLOGIA APLICADA É SIMPLES, TÃO SIMPLES QUANTO A QUE VOCÊ USA NO SEU CONTROLE REMOTO DA TV.**

**UTILIZANDO UM SENSOR INFRA RED POSICIONADO ACIMA DO OOH, ELES DETECTAM A HORA QUE O TREM CHEGOU, E SIMPLEMENTE TROCAM O VÍDEO QUE ESTAVA EM LOOP, PARA UM VÍDEO DOS CABELOS SE MOVENDO.**

[https://www.youtube.com/watch?v=tdQgsmYKxLM&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=tdQgsmYKxLM&feature=emb_logo)



**ESTAMOS FALANDO SOBRE  
INTERAÇÃO + BOAS IDEIAS.**

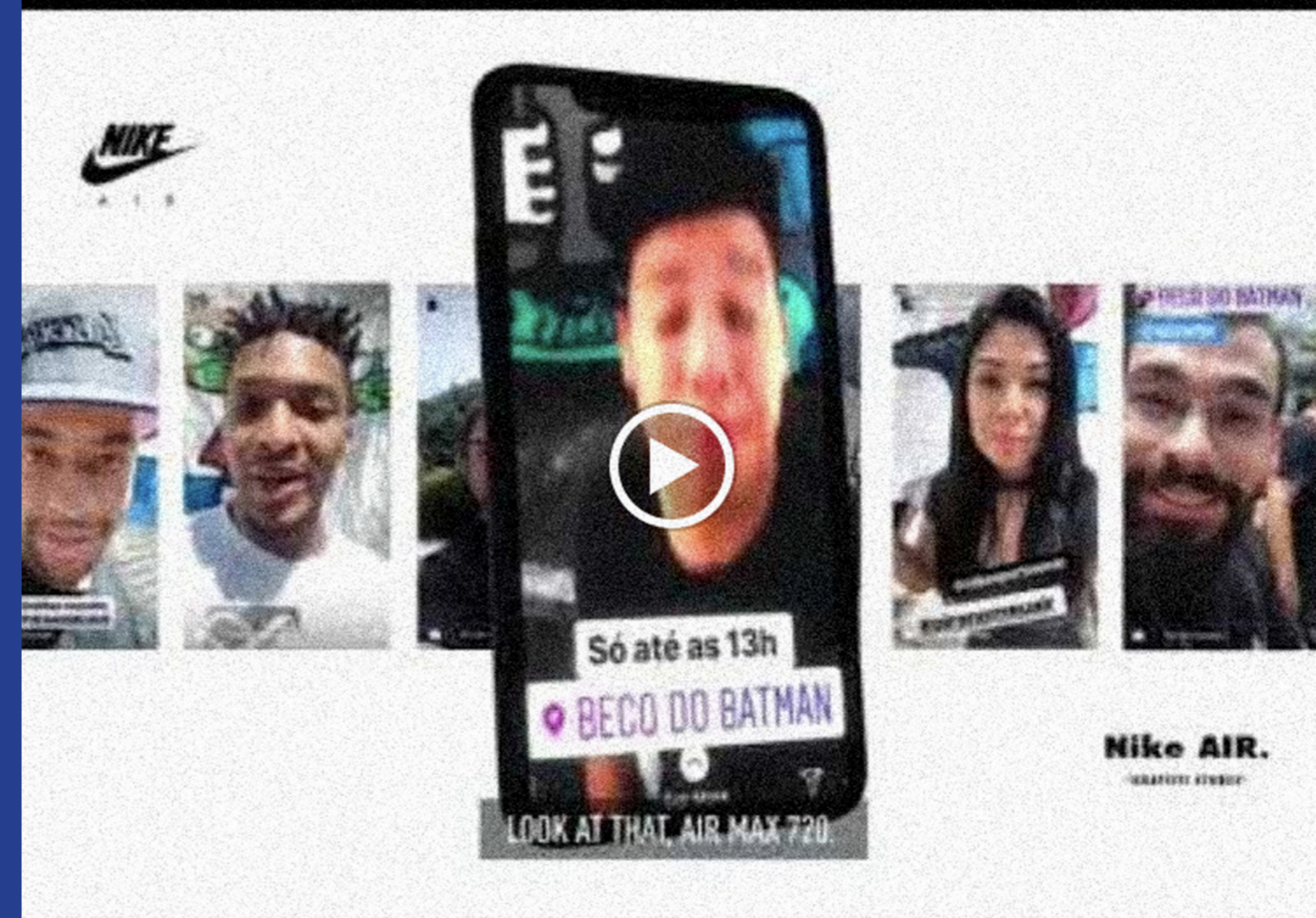
**NÃO SE ENGANE, NÃO É  
SOBRE TECNOLOGIA.**

**É SOBRE SABER O QUE  
FAZER COM ELA.**

**NO EXEMPLO AO LADO, VEMOS UM CASE DE UM PROJETO QUE LANÇAMOS O ANO PASSADO, 2019 PARA NIKE. UM PROJETO PREMIADO E RECONHECIDO, QUE UTILIZA GEOLOCALIZAÇÃO.**

**TECNOLOGIA "ANTIGA" E CONSIDERADA "BATIDA" E MUITO UTILIZADA POR MUITAS PESSOAS. PORÉM O SEGREDO NÃO ESTÁ NA TECNOLOGIA, E SIM NA FORMA COMO VOCÊ VAI UTILIZÁ-LA.**

[https://www.youtube.com/watch?v=g0q\\_cn9rbBQ](https://www.youtube.com/watch?v=g0q_cn9rbBQ)



**AGORA É A HORA EM QUE VOCÊ PENSA  
COMO VAI SABER UTILIZAR TODA NOVA  
TECNOLOGIA QUE SURGE.**

**CALMA. VOCÊ NÃO PRECISA SER  
EXPERT EM TUDO. VOCÊ SÓ PRECISA SER  
CURIOSO E CONSUMIR TECNOLOGIA.**

**SIM, CONSUMIR TECNOLOGIA.  
COMO TODOS NÓS FAZEMOS TODOS OS DIAS.**

**PORÉM OBSERVANDO AS COISAS COM  
O OLHAR DE UM PROFISSIONAL.**

**SOMOS OBSERVADORES DO MUNDO, LEMBRA?**

# COMO VOCÊ ENXERGA TECNOLOGIA?

**TECNOLOGIA = OPORTUNIDADE.**

**O SEU "ARSENAL" ESTÁ LÁ  
MONTADO E DISPONÍVEL  
PARA USO, BASTA VOCÊ SABER O QUE  
E COMO UTILIZAR E, PARA ISSO,  
PERMITA-SE QUESTIONAR.**



**ESSE É UM EXPERIMENTO  
SIMPLES QUE FIZ NO MEU LAB.**

**EU TINHA UM PROBLEMA:  
NUNCA SABIA ONDE  
ESTAVA O CONTROLE DO  
AR CONDICIONADO.**

**ENTÃO, FIZ O AR CONDICIONADO  
LIGAR E DESLIGAR ATRAVÉS DE  
PALMAS, ASSIM NÃO PRECISAVA  
MAIS ACHAR O CONTROLE.**

**AFINAL, SE EU SEI QUE UM  
CONTROLE É FEITO DE UM LED  
INFRA VERMELHO, POR QUE  
NÃO POSSO CLONAR UM  
E FAZÊ-LO SE ATIVAR COM  
O SOM DE DUAS PALMAS?**

[https://www.youtube.com/watch?v=00S86XHz9Fw&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=00S86XHz9Fw&feature=emb_logo)



**VIVEMOS NA ERA  
DA CUSTOMIZAÇÃO.**

**A CADA DIA SURGEM MAIS  
RECURSOS “PROGRAMÁVEIS”.**

**A TECNOLOGIA ESTÁ MAIS ABERTA  
E ACESSÍVEL PARA TODOS.**

**BASTA REPENSAR.**

**CLARO, CONHECIMENTO É O  
MELHOR CAMINHO.  
MAS COM O FOCO CORRETO.**

**SEJA OBJETIVO: O QUE  
POSSO FAZER COM ISSO?**

**VAMOS CONHECER ALGUNS  
RECURSOS INTERESSANTES  
PARA OOH.**

# ARDUINO

**UMA PLATAFORMA DE PROTOTIPAGEM ELETRÔNICA DE HARDWARE LIVRE E DE PLACA ÚNICA, PROJETADA COM UM MICROCONTROLADOR ATMEL AVR COM SUORTE DE ENTRADA/SAÍDA EMBUTIDO, UMA LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO PADRÃO, A QUAL TEM ORIGEM EM WIRING, E É ESSENCIALMENTE C/WC++.**

**SIMPLIFICANDO:**

**UM INTERRUPTOR INTELIGENTE QUE SE PODE USAR PARA LIGAR E DESLIGAR COISAS.**

**UM DISPOSITIVO QUE PERMITE CONECTAR O MUNDO DIGITAL AO MUNDO REAL.**





**UNLIMITED  
STADIUM**

# RFID

**NESSE EXEMPLO AO LADO, CONSEGUIMOS VER UMA UTILIZAÇÃO MUITO INTELIGENTE DO RFID.**

[https://www.youtube.com/watch?v=2q8nbdnWx20&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=2q8nbdnWx20&feature=emb_logo)

**SIMPLIFICANDO:**

**TECNOLOGIA UTILIZADA NO "SEM PARAR".**

**EFICIENTE PARA MAIOR ALCANCE, POREM NÃO É TÃO BAIXO CUSTO.**

# NFC

**AQUI TEMOS UM INSIGHT MUITO INTERESSANTE SOBRE A FORMA COMO AS PESSOAS QUE CORREM JÁ COSTUMAM SE CUMPRIMENTAR, O HI-FIVE.**

**É MUITO INTERESSANTE COMO ELES DERAM UM NOVO SIGNIFICADO E USO PARA ESSE GESTO.**

[https://www.youtube.com/watch?v=52LjfQOqW7Y&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=52LjfQOqW7Y&feature=emb_logo)

**SIMPLIFICANDO:**

**BAIXO CUSTO E FACILMENTE PROGRAMÁVEL.**

**MAIS EFICIENTE PARA APARELHOS ANDROID. IOS É NECESSÁRIO UTILIZAR APPS PARA LEITURA.**



# BLE

**ESSE FOI UM CASE DE UM ANÚNCIO MEGA PREMIADO EM FESTIVAIS DE CRIATIVIDADE.**

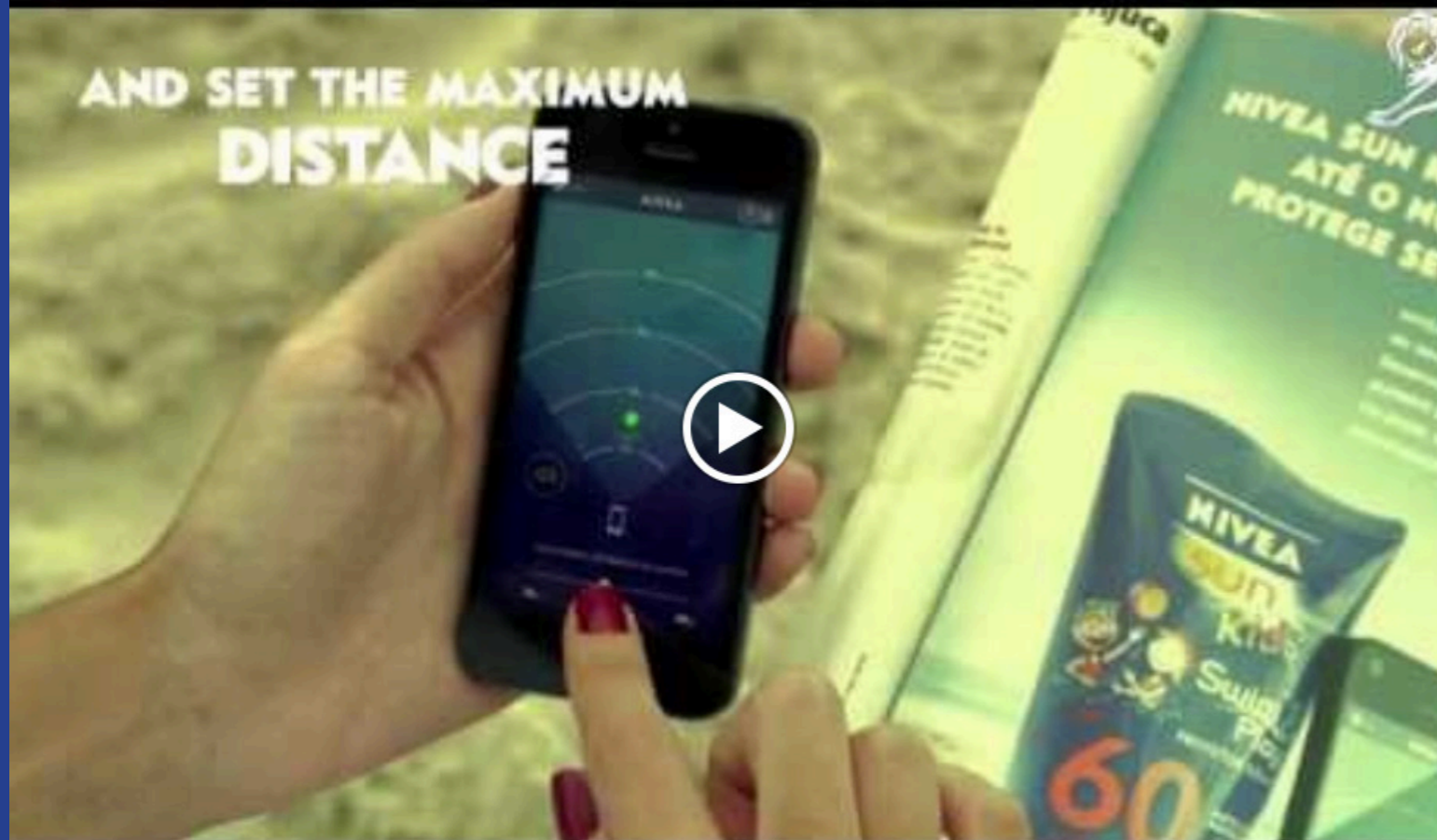
**NOTEM COMO A TECNOLOGIA É UM DETALHE QUANDO OLHAMOS PARA O PROJETO COMO UM TODO.**

[https://www.youtube.com/watch?v=QI9biMnmrVg&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=QI9biMnmrVg&feature=emb_logo)

**SIMPLIFICANDO:**

**EFICAZ NA LOCALIZAÇÃO PRECISA EM ÁREAS PEQUENAS.**

**BOA DURAÇÃO DE BATERIA PARA OS DÍSPPOSITIVOS, PORÉM NECESSITA DE BATERIA, DIFERENTE DO NFC OU RFID.**



# INTERNET OF THINGS

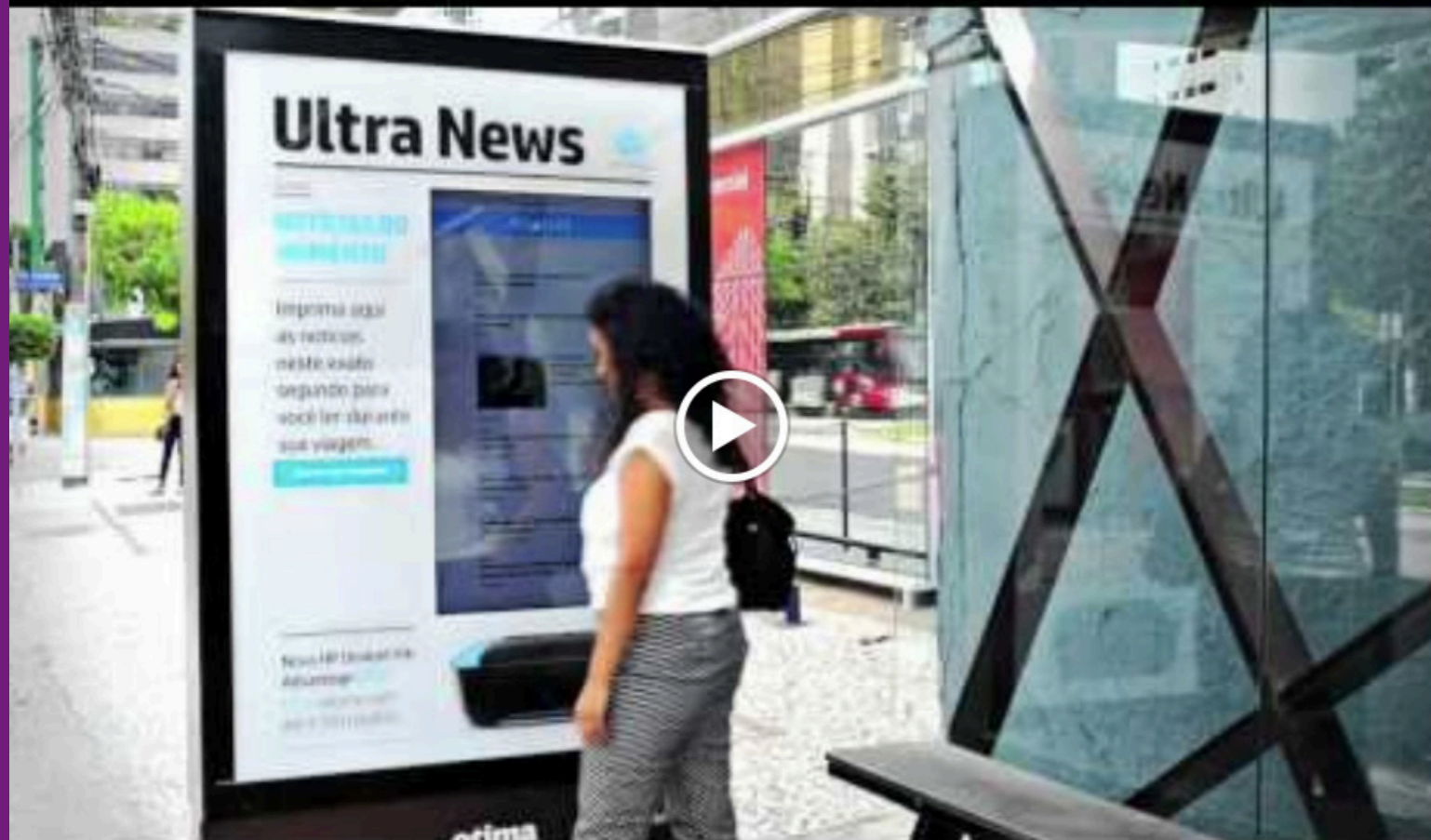
**INTERNET DAS COISAS É MAIS QUE UMA PRÁTICA, UMA TENDÊNCIA.**

**TUDO PASSA A TER UM NOVO SIGNIFICADO E UMA NOVA INTERAÇÃO QUANDO ADICIONAMOS ESSA CONEXÃO A AQUILO.**

**FAÇAM ESSE EXERCÍCIO: PENSEM EM UM OBJETO.**

**AGORA IMAGINEM COM INTERNET E PENSEM NO QUE ISSO MUDA NA FORMA DE INTERAGIR E DE SIGNIFICAR ESSE OBJETO.**

[https://www.youtube.com/watch?v=Ro4qyVn0n18&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=Ro4qyVn0n18&feature=emb_logo)





# RASPBERRY PI

É QUASE IMPOSSÍVEL FALAR DE IOT SEM FALAR NESSA PLAQUINHA AQUI AO LADO.

É UM MICROCOMPUTADOR DO TAMANHO DE UM CARTÃO DE CRÉDITO.

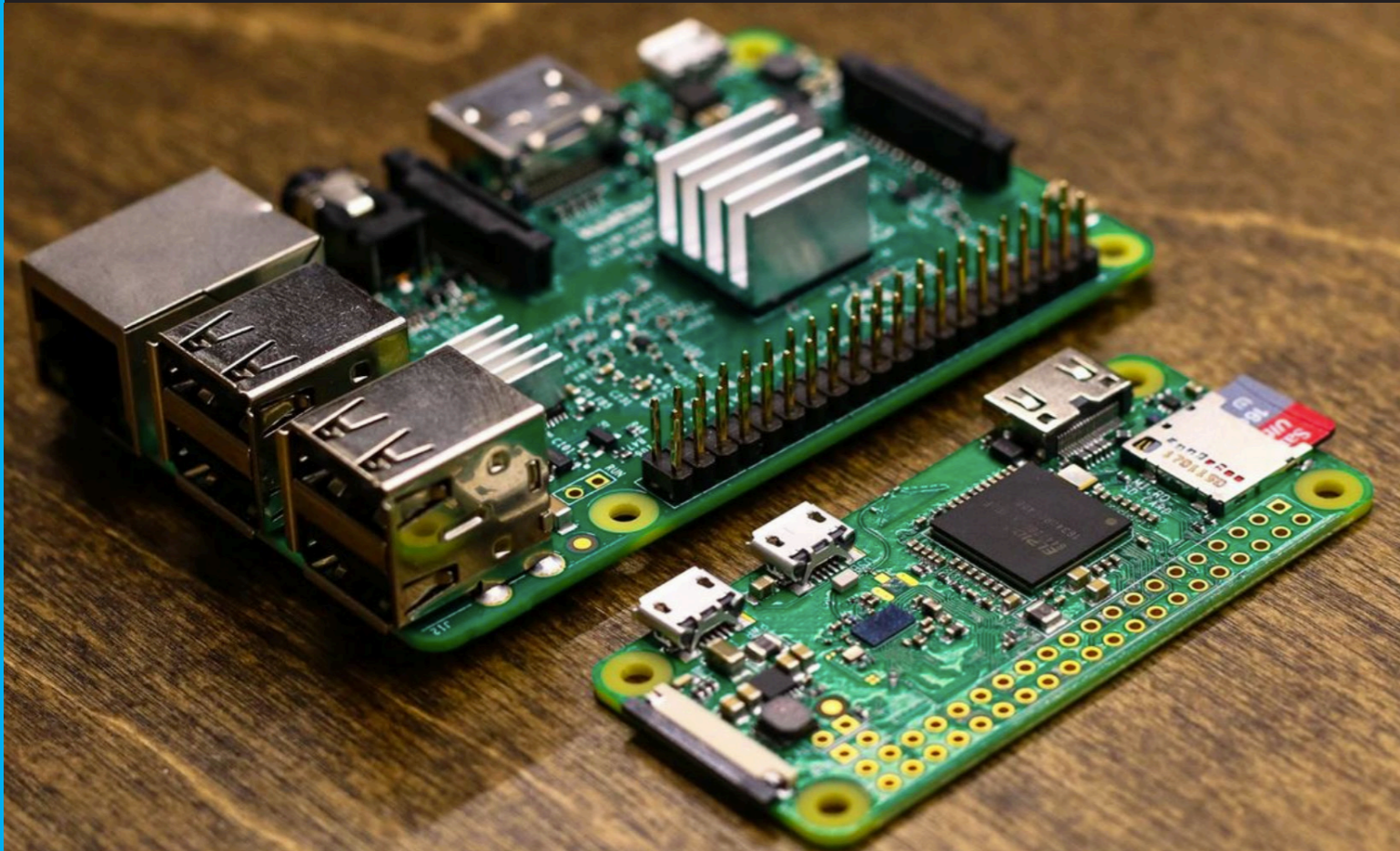
E O MENOR É METADE DE UM CARTÃO.

MUITO UTILIZADO EM INSTALAÇÕES PELO SEU TAMANHO E PELO FATO DE JÁ VIR COM VÁRIOS COMPONENTES INTEGRADOS COMO: WIFI, BLUETOOTH, ETHERNET, ENTRADAS USB, HDMI E VÁRIOS OUTROS.

## SIMPLIFICANDO:

COMPUTADOR COM O TAMANHO DE UM CARTÃO DE CRÉDITO QUE RODA UMA VERSÃO DE LINUX.

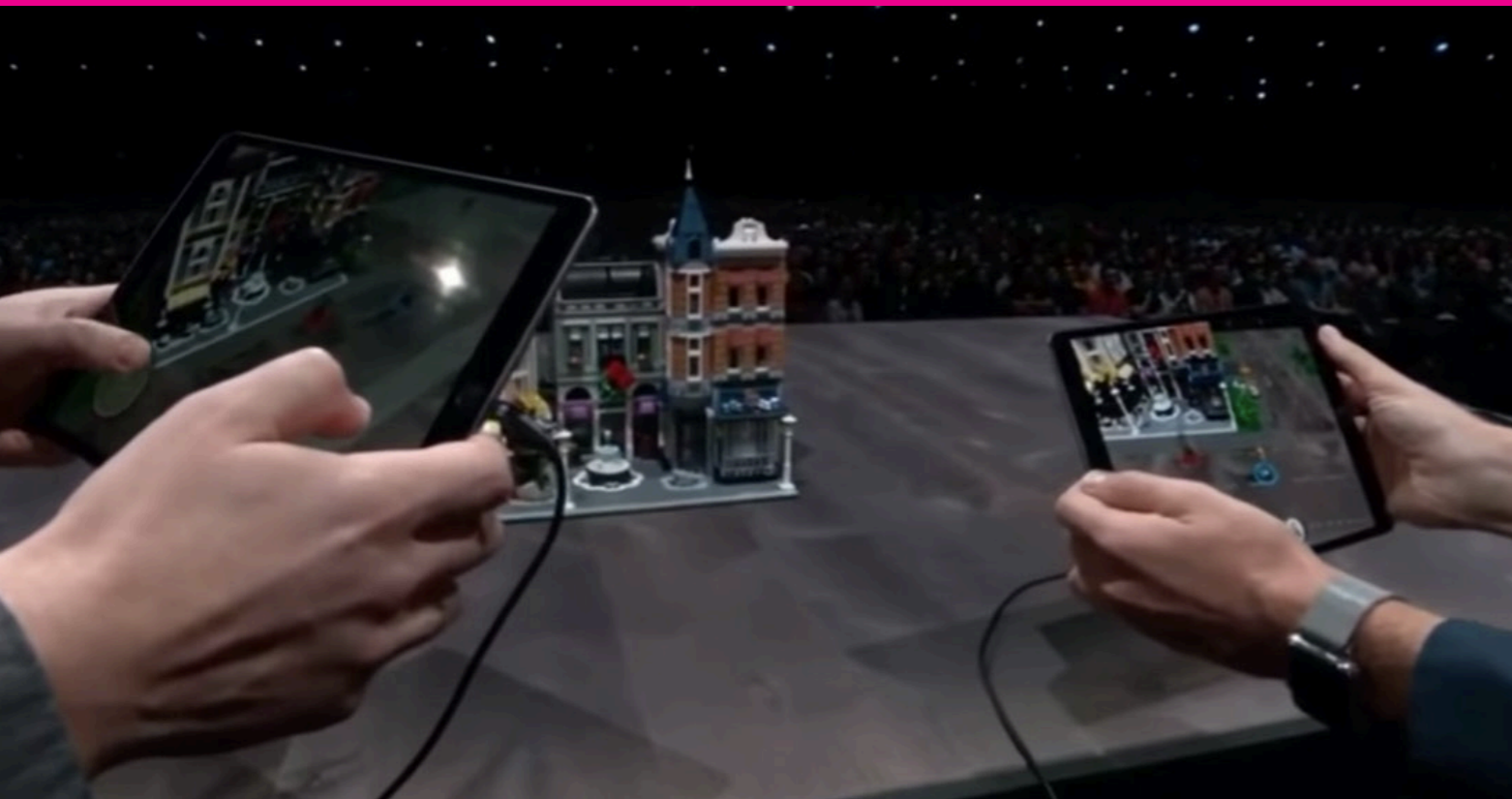
SIMPLIFICA A VIDA PARA PROJETOS, POIS, JÁ POSSUI DIVERSOS DISPOSITIVOS INCLUSOS COMO: WIFI, BLUETOOTH, ENTRADAS USB, HDMI, P2, ETHERNET, DENTRE OUTRAS.



**TECNOLOGIAS  
EMERGENTES QUE  
VALEM A PENHA  
PESQUISAR MAIS.**

# AUGMENTED REALITY.

**EXEMPLOS QUE EXPLICAM A TECNOLOGIA:**



[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=41&v=7geBPq39vwo&](https://www.youtube.com/watch?time_continue=41&v=7geBPq39vwo&)



[https://www.youtube.com/watch?v=Go9rf9GmYpM&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=Go9rf9GmYpM&feature=emb_logo)

# IMAGE ANALYSIS

**NESSE EXEMPLO AO LADO, ATRAVÉS DE UMA CÂMERA E UMA ANÁLISE COMPUTACIONAL DE IMAGENS, ELES DETECTAM QUANDO AS PESSOAS VIRAM O ROSTO PARA OLHAR PARA O ANÚNCIO, E AUMENTAM UMA UNIDADE NO MARCADOR ACIMA.**

**A ANÁLISE COMPUTACIONAL DE IMAGENS TEM AUMENTADO MUITO A CAPACIDADE, VALE UMA PESQUISADA RÁPIDA PARA ENTENDER MAIS DO ASSUNTO.**

[https://www.youtube.com/watch?v=upij92t0UEY&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=upij92t0UEY&feature=emb_logo)



**VIMOS AQUI UM POUCO  
SOBRE ALGUMAS TECNOLOGIAS  
JÁ DISPONÍVEIS PARA QUALQUER  
UM DE NÓS UTILIZAR EM  
NOSSOS PROJETOS DE OOH.**

**AGORA NOS CABE REPENSAR  
NOSSAS SOLUÇÕES CRIATIVAS  
E BUSCAR NOVAS E  
INCRÍVEIS FORMAS DE PASSAR  
NOSSA MENSAGEM.**



**MIAMI AD SCHOOL**



**JCDecaux**