



**SESI
CULTURA
DIGITAL**

HACKATHON

DESIGN DE PRODUTOS DE TECNOLOGIA em um mundo repleto de informação

mauro pinheiro

Universidade Federal do Espírito Santo
Depto. de Desenho Industrial

Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Escola Superior de Desenho Industrial





design de sistemas de informação



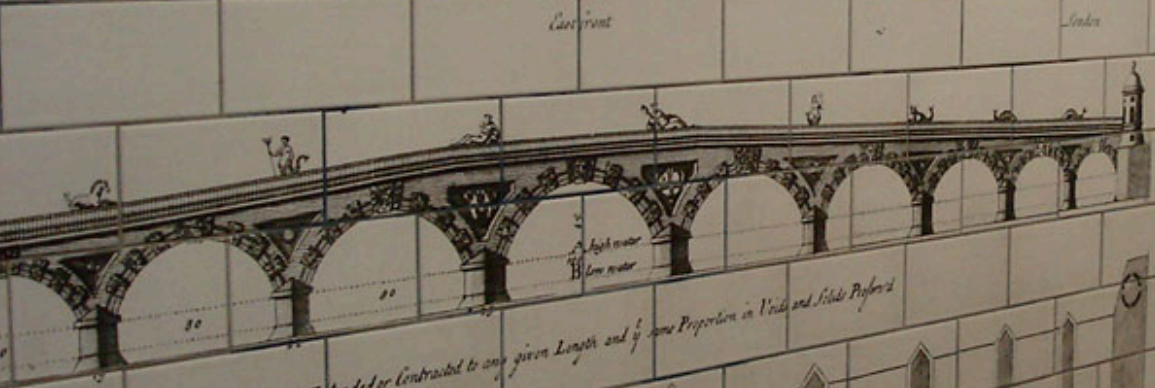
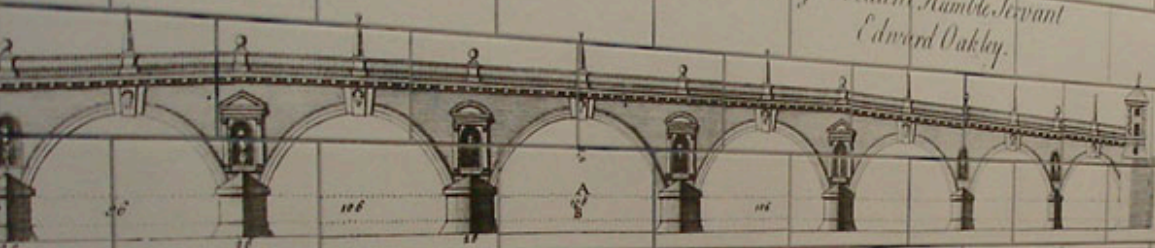


sistemas de informação

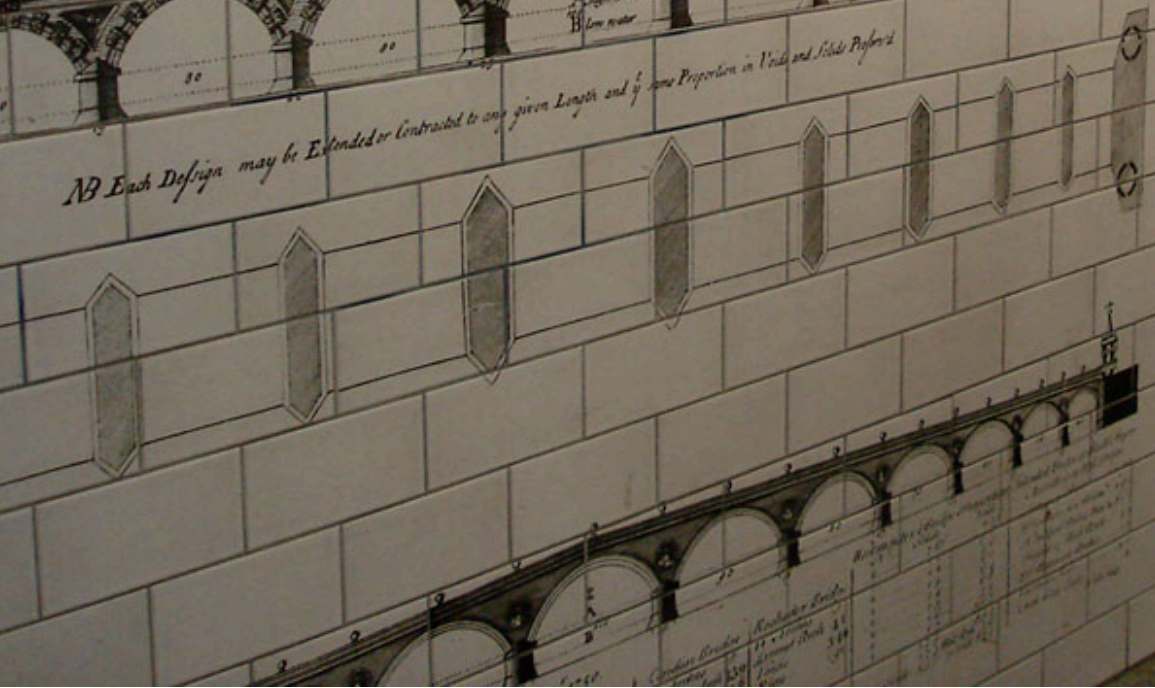
conjunto de pessoas, procedimentos e equipamento projetado, construído, operado e mantido com a finalidade de coletar, registrar, processar, armazenar, recuperar e exibir informação, podendo assim servir-se de diferentes tecnologias



The Bulling' End, Mayor, to the Bth Ward, Aldermen & Special Council of the City of London
Designs for Building a Bridge with Stone to Cross the River Thames
From Blackfriars, London, to Southwark on Surrey.
Is most Humbly Incribed by your Hon^{ble} most Obedient Humble Servant
Edward Oakley.



AB Each Design may be Extended or Contracted to any given Length and of same Proportion in Width and Solidity Proportional



ALTERNATIVE
 FIRST BRIDGE AT
 February 1756



Time Destination
10:30 Aberdeen
Calling at:

10:35 Leeds
Calling at: Wakefield Westgate and Leeds.

10:40 Glasgow Central via
Wakefield, Edinburgh, Motherwell and Glasgow Central.

10:45 Leeds
Calling at: Wakefield Westgate and Leeds.

10:50 York
Calling at: York only.

10:55 Peterborough

Platform Comments
- On time National Express
Peterborough, York, Newcastle, Edinburgh, Edinburgh

- On time National Express
CAFE BAR & TROLLEY ONLY

- On time National Express

- On time National Express
CAFE BAR & TROLLEY ONLY

- On time Grand Central

- On time National Express
Stevenage, Peterborough

Time Destination
10:15 Cambridge
Calling at: Cambridge only.

10:22 Peterborough
Calling at: St Neots, Huntingdon and Peterborough.

10:36 Peterborough
Calling at: UR COACHES ONLY

10:45 King's Lynn via
Calling at: the Cambridge Express

10:52 Cambridge
Calling at: Aldock, Royston and Cambridge.

11:00 Peterborough
Calling at: Kingsbury Park, Potters Bar, Hatfield, Welwyn Garden City, Welwyn North, Knebworth.

Platform Comments
10 On time First Cap Connect
The Cambridge Express

11B On time First Cap Connect

- On time First Cap Connect
Finsbury Park, P

- On time First Cap Connect
Cambridge, I

- On time First Cap Connect

- On time First Cap Connect

1
National display
departure
First
Hull
are not
10 nine
First Ca
to 30 se
National
BARRIER
bet



PLANTA 39





Google Earth

▼ Search

Fly To Find Businesses Directions

Fly to e.g., 37 25.818' N, 122 05.36' W

521, Copacabana, Rio de Janeiro

☒ [R. Barata Ribeiro, 621 - Copacaban](#)

▼ Places

Add Content

☒ [Av. Constante Sodré 1234](#)

Nosso último endereço em Vitória

☒ [Rua Celso Calmon 266](#)

Meu primeiro endereço em Vitória.

☒ [Barata 621](#)

Nossa casa no Rio

☐ Temporary Places

▼ Layers

☒ Primary Database

☒ Geographic Web

☐ Roads

☐ 3D Buildings

☐ Street View

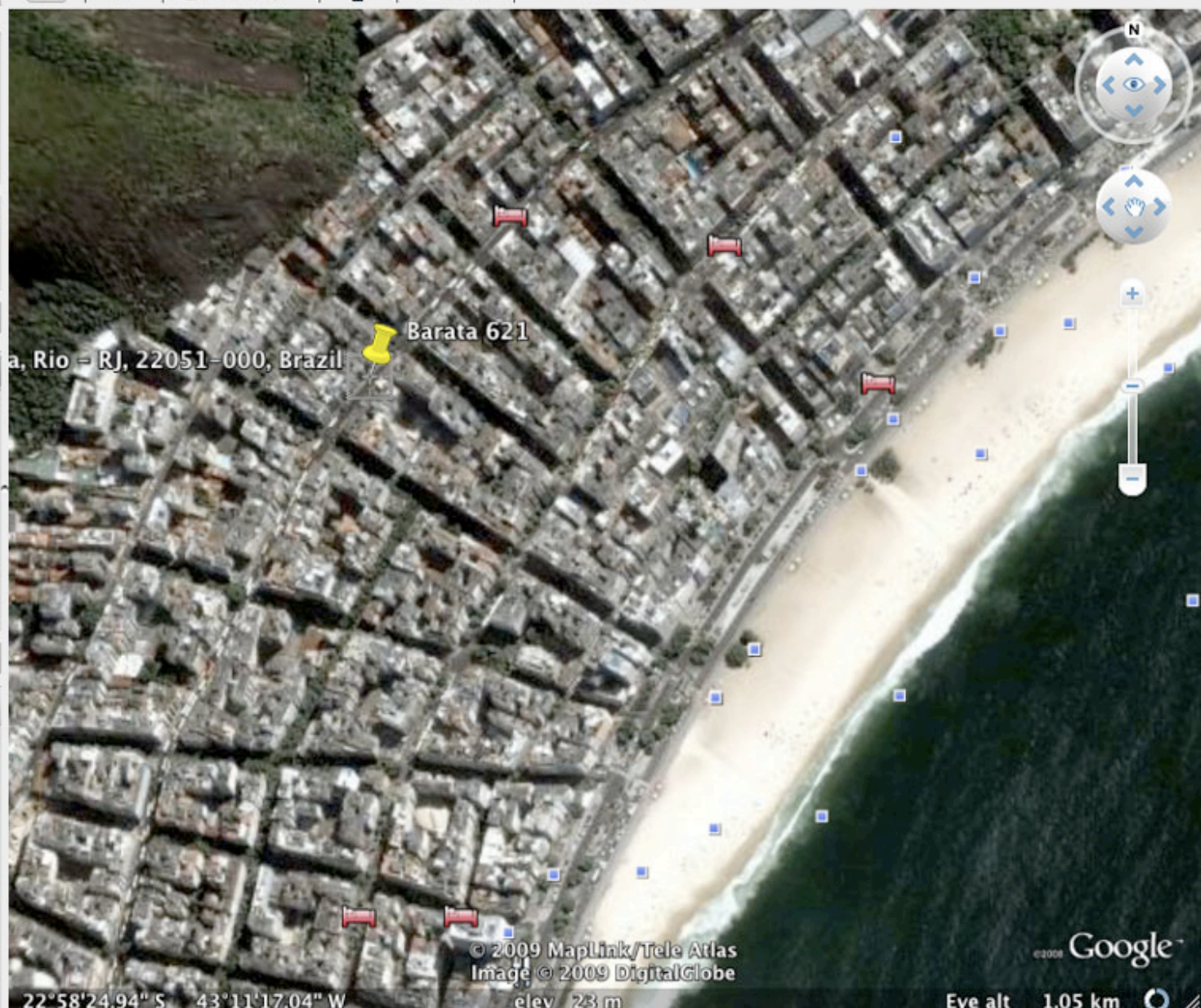
☒ Borders and Labels

☐ Traffic

☐ Weather

☐ Gallery

☐ Global Awareness

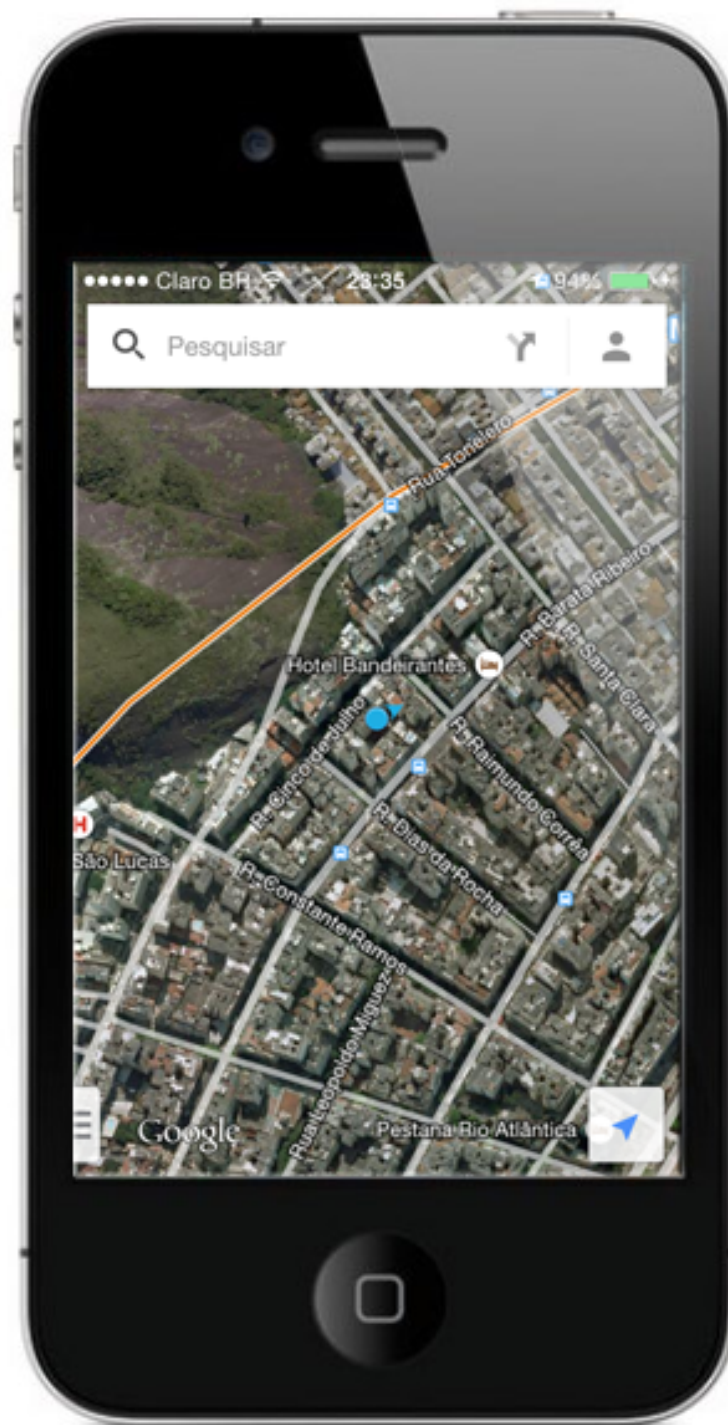


22°58'24.94" S 43°11'17.04" W

© 2009 MapLink/Tele Atlas
Image © 2009 DigitalGlobe

elev 23 m

Eye alt 1.05 km





fenômeno contemporâneo

físico + digital



prazercia.



O melhor do cardápio
de 12 botecões

ECONOMIA

Shopping Vitória
vai ganhar Porcão
e Bodytech pág. 11

VIDA

Brincar com os
filhos pode reduzir
o estresse pág. 17

AGAZETA

VITÓRIA, SEXTA-FEIRA, 2 DE NOVEMBRO DE 2012 - EDIÇÃO EM CIRCULAÇÃO: 134.130

VIGILÂNCIA: 65 APARELHOS MONITORAM AS BRs 101, 262 E 259

Cerco maior nas estradas

Espírito Santo é o quinto do
país em número de radares pág. 3



**Enquanto a prefeitura só promete...
Ciclistas pintam faixa em Vitória**

Num protesto para chamar a atenção para a falta de ciclofaixas na Capital, um grupo de ciclistas resolveu pintar, por conta própria, a lateral da pista da Reta da Penha pág. 4



Na Procuradoria
VALÉRIO DEPÕE
E LIGA LULA
E PALOCCHI AO
MENSALÃO pág. 26

VOTAÇÃO

Royalties
do petróleo
vão para a
Educação

Faltava do governo na Câmara
incluía nos anos passados a nota
destinação dos recursos pág. 27

INTERNET LENTA

Anatel enquadrará
as operadoras
de banda larga

Empresas terão de reagir pelo
menos, 20% da velocidade de
internet que prometem pág. 30

VITÓRIA

Decoração de
Natal vai custar
R\$ 3,3 milhões

Alapard do material de decoração
na Capital, ficará R\$ 775 mil
mais caro que em 2011 pág. 15

OPINIÕES
DO DIA

ERLENDEIAS P. PRAÇA GREGA: A opinião mostra no Estado no...
P. ANA LAURA NARIAS: Carta aberta aos interessados no...
P. VICTOR HUGO: Estado que desapropriar o Edifício Azeite no...

DA REDAÇÃO

Adotar pena alternativa para
crimes de colarinho branco? pág. 7









TV VITÓRIA
ALEIXO NETTO 773

dados, notícias, informação...



atualização



físico



digital



interfaces distintas

- diferentes contextos de uso
- diferentes possibilidades de manipulação
- experiências particulares em cada meio
- **diferentes níveis de engajamento**

o jornal digital permite:

infográficos «interativos», tabelas dinâmicas, customização, imagem em movimento, integração de mídias, integração com redes sociais, atualização em tempo real, acesso imediato à produção histórica de determinado colunista, alertas customizados por palavras-chave etc.





ambiente digital potencializa a integração produtos + serviços

os produtos deixam de existir isoladamente,
sendo parte de um ecossistema complexo,
que inclui serviços e interfaces diversas.

a experiência perpassa diferentes contextos,
com formas de interação distintas





Vinhos de Portugal no Rio

1 message

O Globo <vinhosdeportugalnorio@oglobo.com.br>
Reply-To: O Globo <vinhosdeportugalnorio@oglobo.com.br>
To: mauro.pinheiro@gmail.com

Fri, May 30, 2014 at 11:08 AM

A sua lista da Taça Inteligente

[Ver email no seu navegador](#)



Olá Mauro Pinheiro

Obrigado pela sua presença no evento Vinhos de Portugal no Rio.

Segue, no link abaixo, a lista completa de todos os vinhos dos produtores visitados por você com a Taça Inteligente, Smart Wine Glass.

[Veja a sua lista personalizada aqui.](#)

Copyright © 2014 O Globo. Todos os direitos reservados.
Recebeu este email porque participou no evento Vinhos de Portugal no Rio e deixou o seu contacto para receber informações sobre os vinhos provados.

Nosso endereço:
Rua Irineu Marinho, 70 - Cidade Nova
CEP: 20230-023
Brasil

[sair da lista de email](#) [actualizar preferências da lista de email](#)



tendência percebida nos
produtos digitais:
concentração de funções
em um único dispositivo



















shhh!





conexão
constante

múltiplas
fontes de
informação

sobrecarga de informação

aumento da
complexidade
dos sistemas

mobilidade







Mark Weiser



John Seely Brown



“as tecnologias mais profundas
são aquelas que desaparecem”

(Weiser, 1991)







computação pervasiva

computação ubíqua, internet das coisas, objetos inteligentes etc.

objetos do cotidiano **comportam componentes computacionais** que captam informações do ambiente, transmitem dados, estão na rede





favorecimento de outros
modos cognitivos:

centro x periferia atencional



calm technology e sistemas de informação ambiente



(WEISER e BROWN, 1996)



o computador «desaparece»

as «coisas» têm componentes computacionais, mas não são computadores

exibem informações, mas não necessitam de telas

nem sempre demandam nossa ação/atenção direta

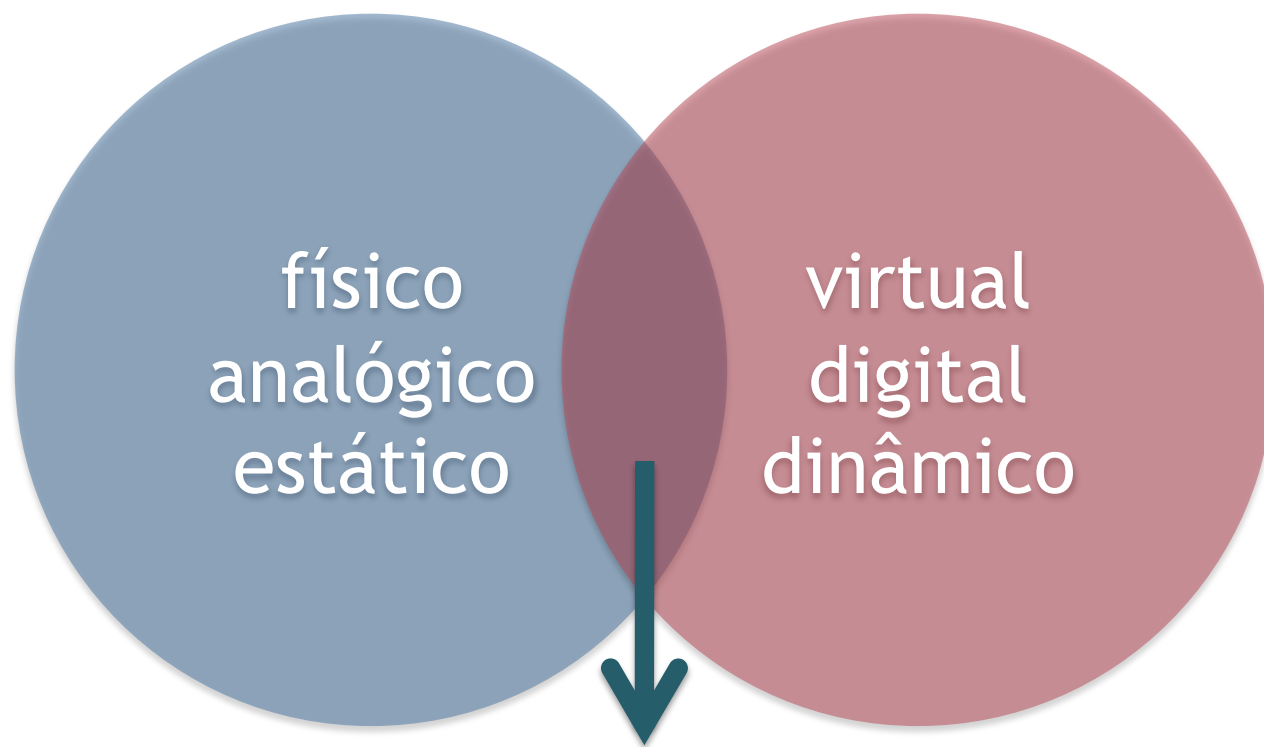




físico
analógico
estático

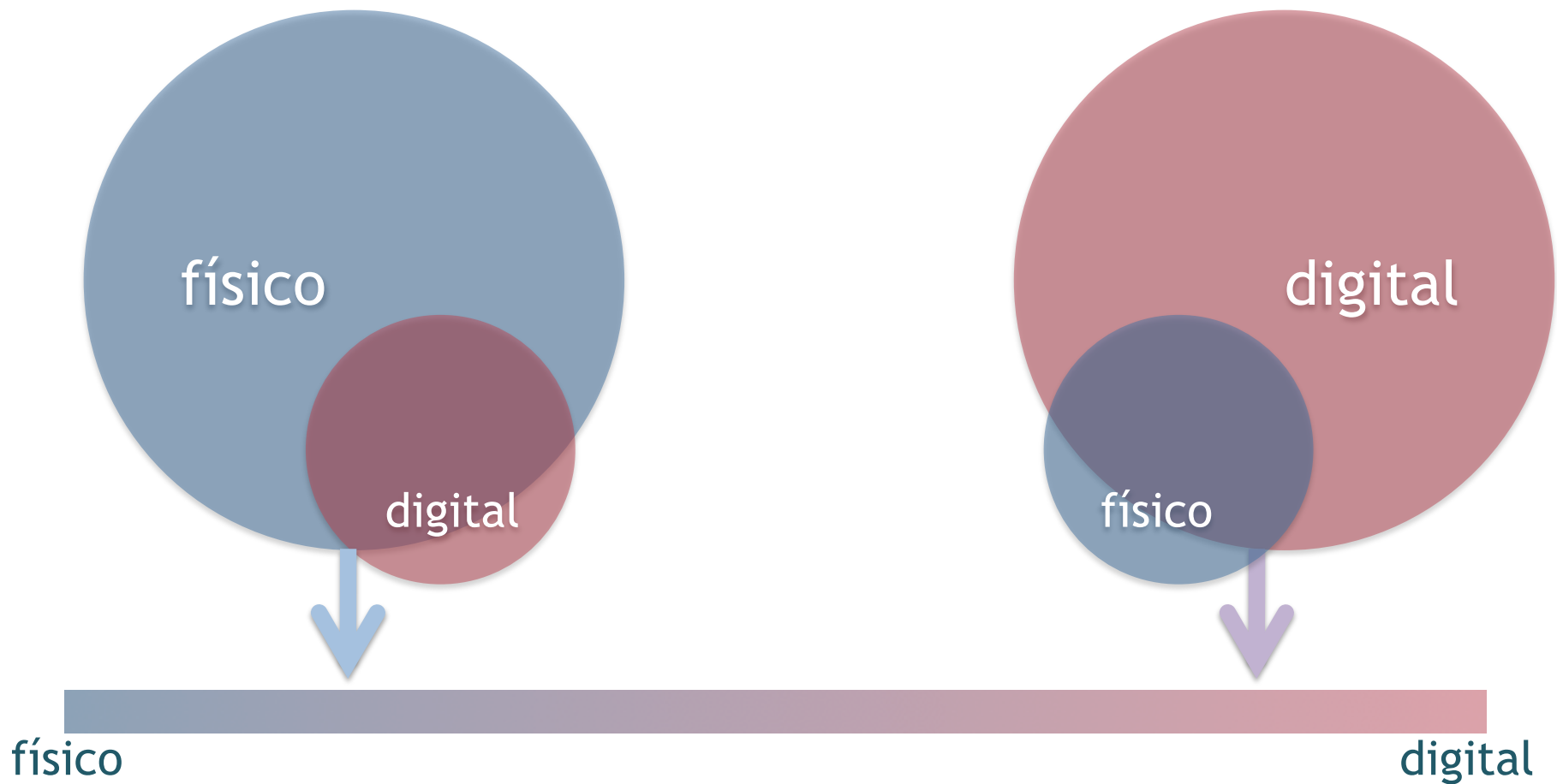
virtual
digital
dinâmico





híbrido

diferentes graus de «hibridização»



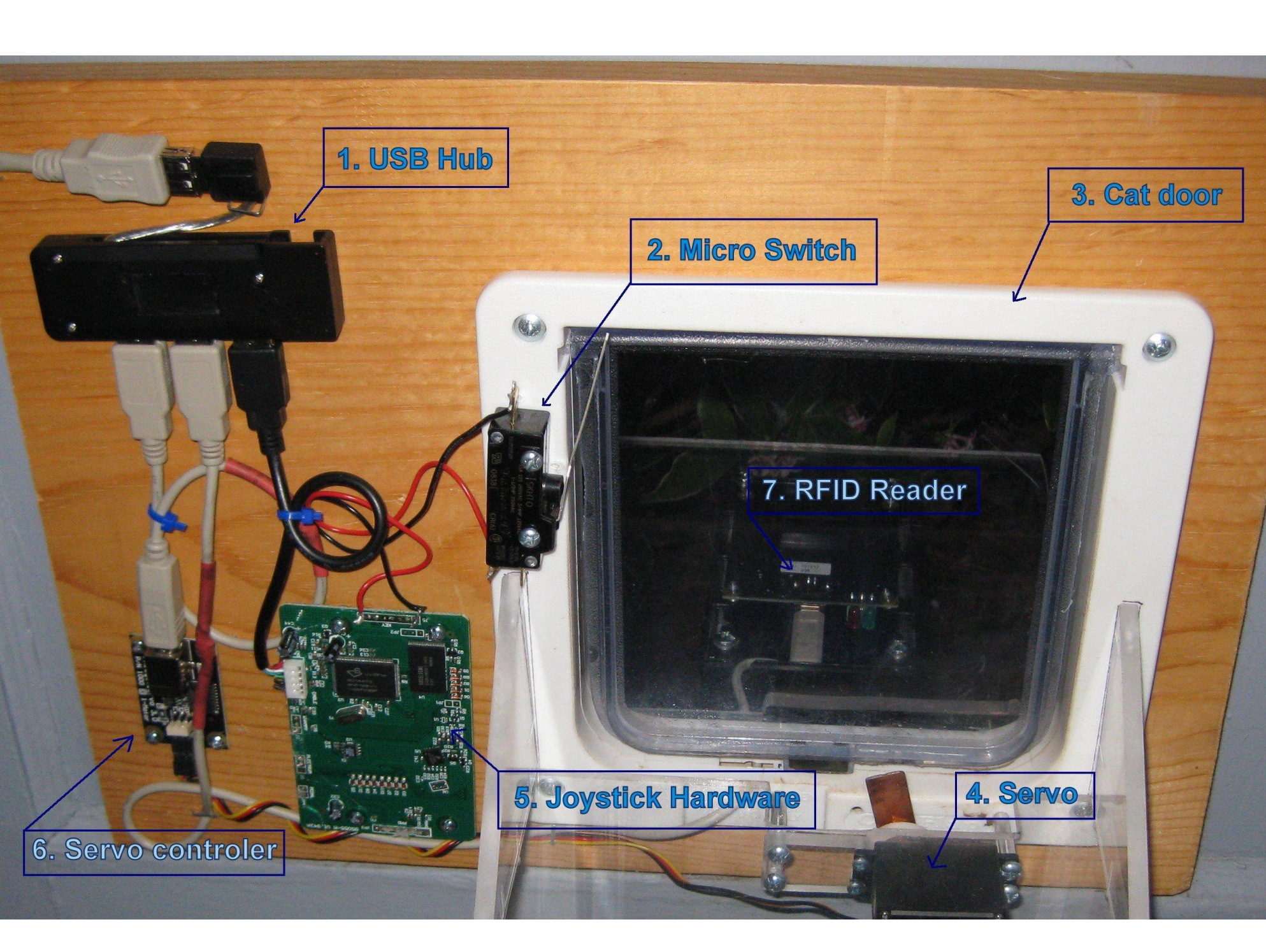


Pileus:

Takashi Matsumoto
Universidade de Keio



Gus e Penny
(e sua dona)



1. USB Hub

2. Micro Switch

3. Cat door

7. RFID Reader

5. Joystick Hardware

4. Servo

6. Servo controller



2009-Apr-22 08:18



[Home](#) [Profile](#) [Find People](#) [Settings](#) [Help](#) [Sign out](#)



GusAndPenny

Follow

<http://twitpic.com/3rt0d> – Gus is out for no reason

about 1 hour ago from TwitPic

<http://twitpic.com/3rt0d> – Gus is in to smoke a catnip cigar.

about 1 hour ago from TwitPic

<http://twitpic.com/3romk> – Gus is out to enjoy the weather.

about 2 hours ago from TwitPic

<http://twitpic.com/3rmmm> – Penny is in to nap.

about 3 hours ago from TwitPic

<http://twitpic.com/3rj9v> – Penny is out to check out the neighborhood.

about 4 hours ago from TwitPic

Name Gus & Penny
Location Salem, OR
Web <http://TweetingCa...>

0 following 1,414 followers

Updates 815

Favorites

Actions

block GusAndPenny

 RSS feed of GusAndPenny's updates

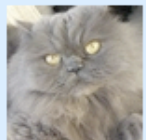


Twitter username

.....

☐ Remember me

Login



gusandpenny

about an hour ago from api



Gus is out for no reason

about an hour ago from api



Gus is in to smoke a catnip cigar.

About



Name Gus & Penny

Location Salem, OR

Web <http://TweetingCatDoor.com/>

Stats

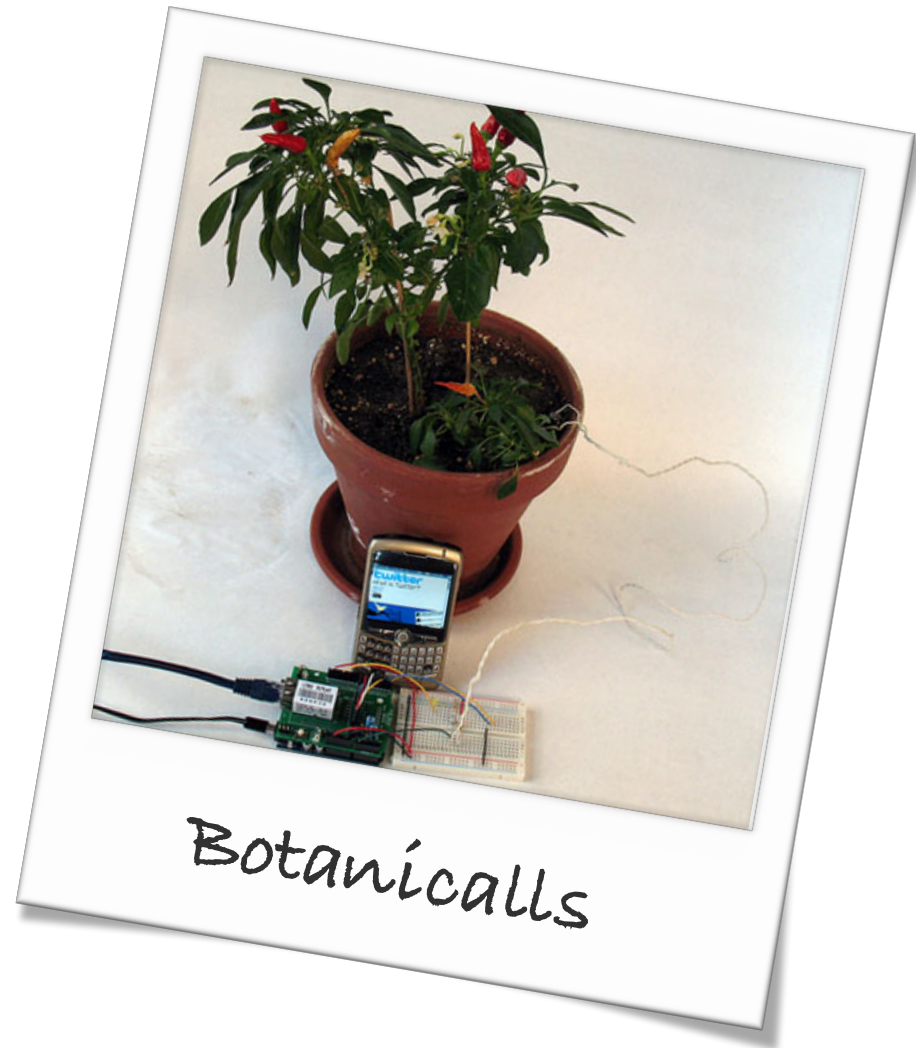
[Photos](#)

[Comments](#)

[Tags](#)



botanicalls



**pothos****@pothos** Toronto

I am a Botanicalls plant. <http://www.botanicalls.com>
<http://www.botanicalls.com/twitter>

+ Follow



Timeline

Favorites

Following

Followers

Lists ▾

**pothos** pothos

You didn't water me enough.

30 Aug

**pothos** pothos

URGENT! Water me!

29 Aug

**pothos** pothos

Water me please.

27 Aug

**pothos** pothos

You didn't water me enough.

26 Aug



About @pothos

285

Tweets

0

Following

3,383

Followers

109

Listed

Following 0

Similar to @pothos · [view all](#)**SparkFunKeg** · [Follow](#)

SparkFun Kegerator

**LovellTelescope** · [Follow](#)

Lovell Telescope

**tweetawatt** · [Follow](#)

tweetawatt

**lowflyingrocks** · [Follow](#)

lowflyingrocks

[About](#) · [Help](#) · [Blog](#) · [Status](#) · [Jobs](#) · [Terms](#) · [Privacy](#) · [Shortcuts](#)
[Businesses](#) · [Media](#) · [Developers](#) · [Resources](#) · © 2010 Twitter

sistemas de informação ambiente

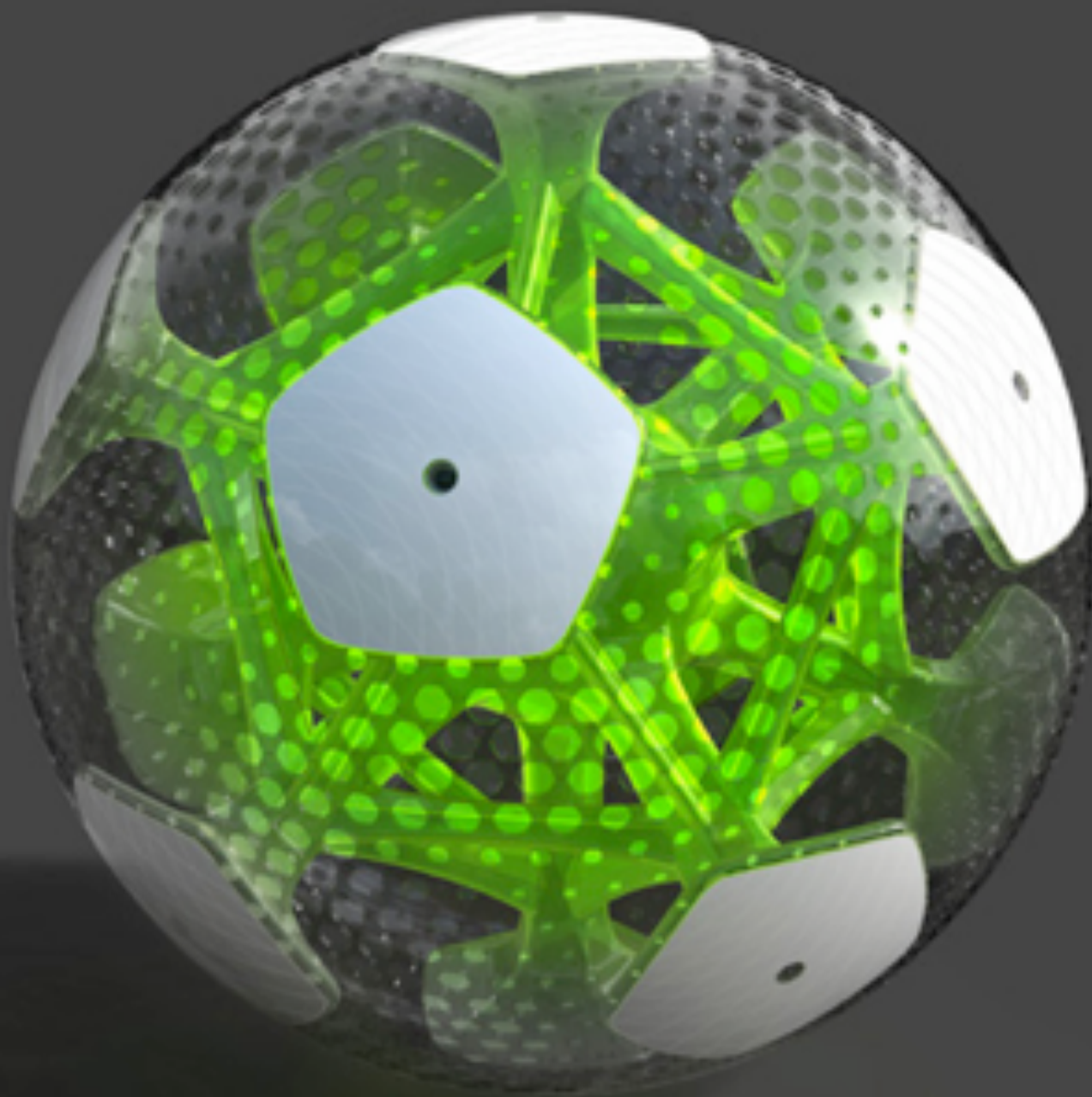
“apresentam continuamente informações
que podem ser monitoradas pelas pessoas,
sem exigir o foco de sua atenção”

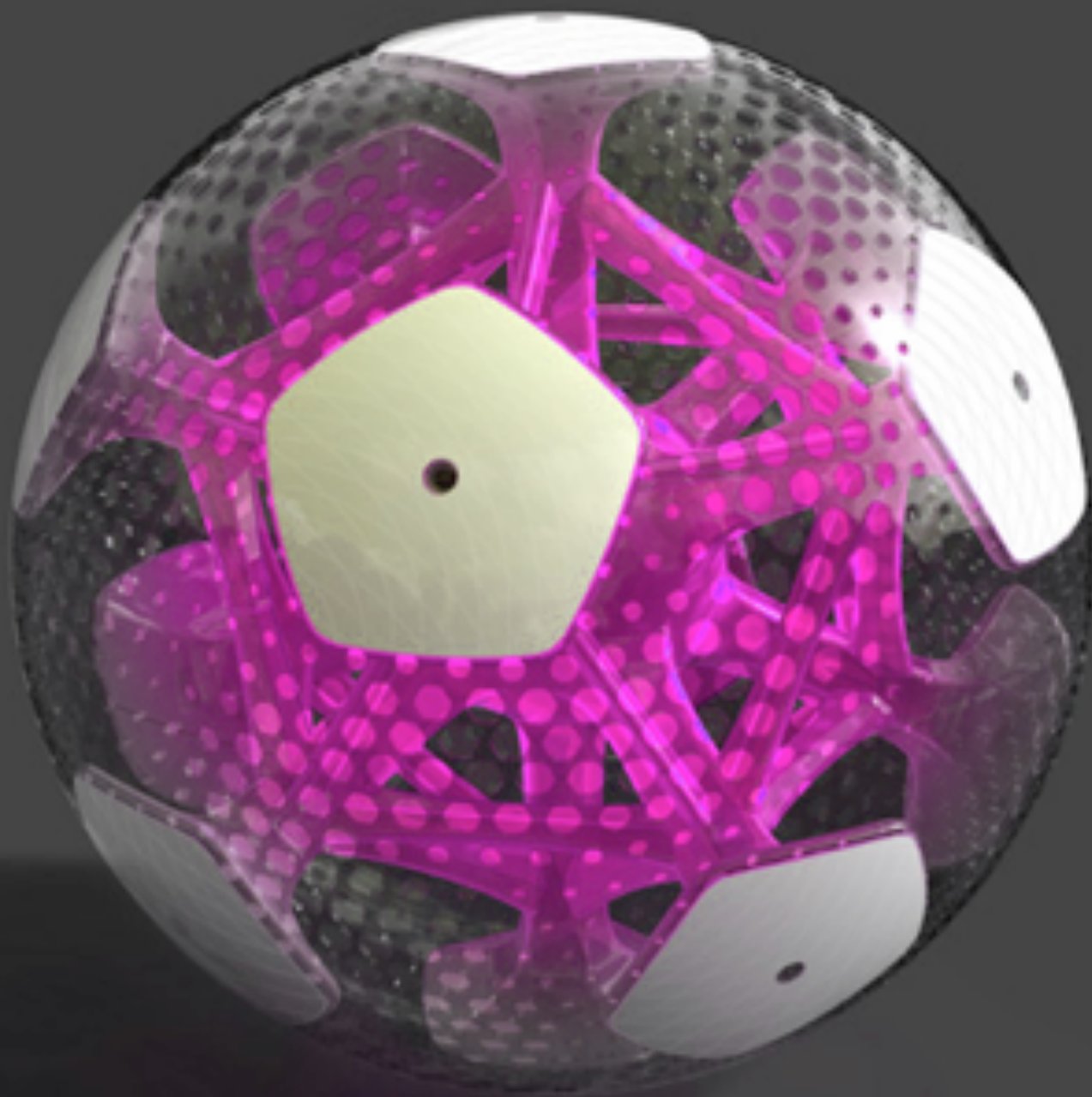
(Mankoff e Dey, 2003)



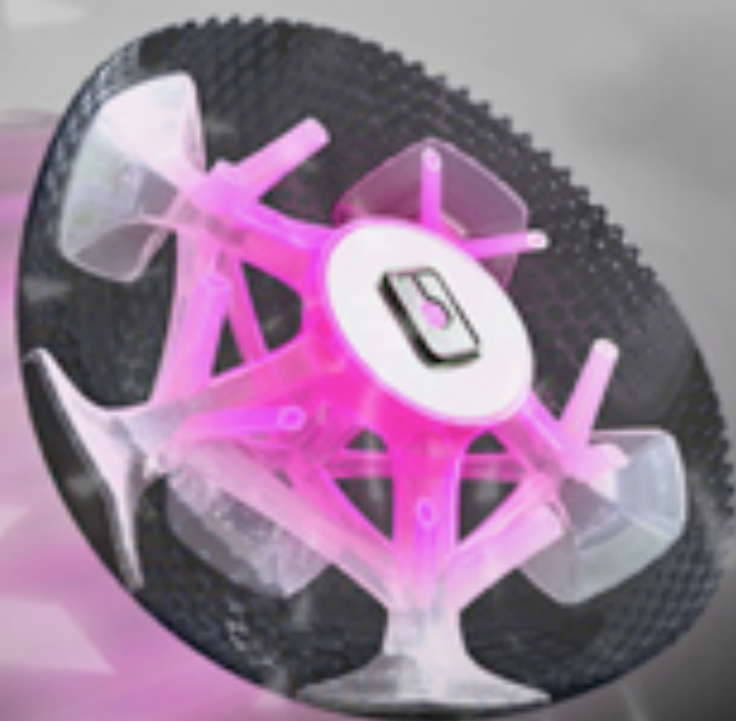
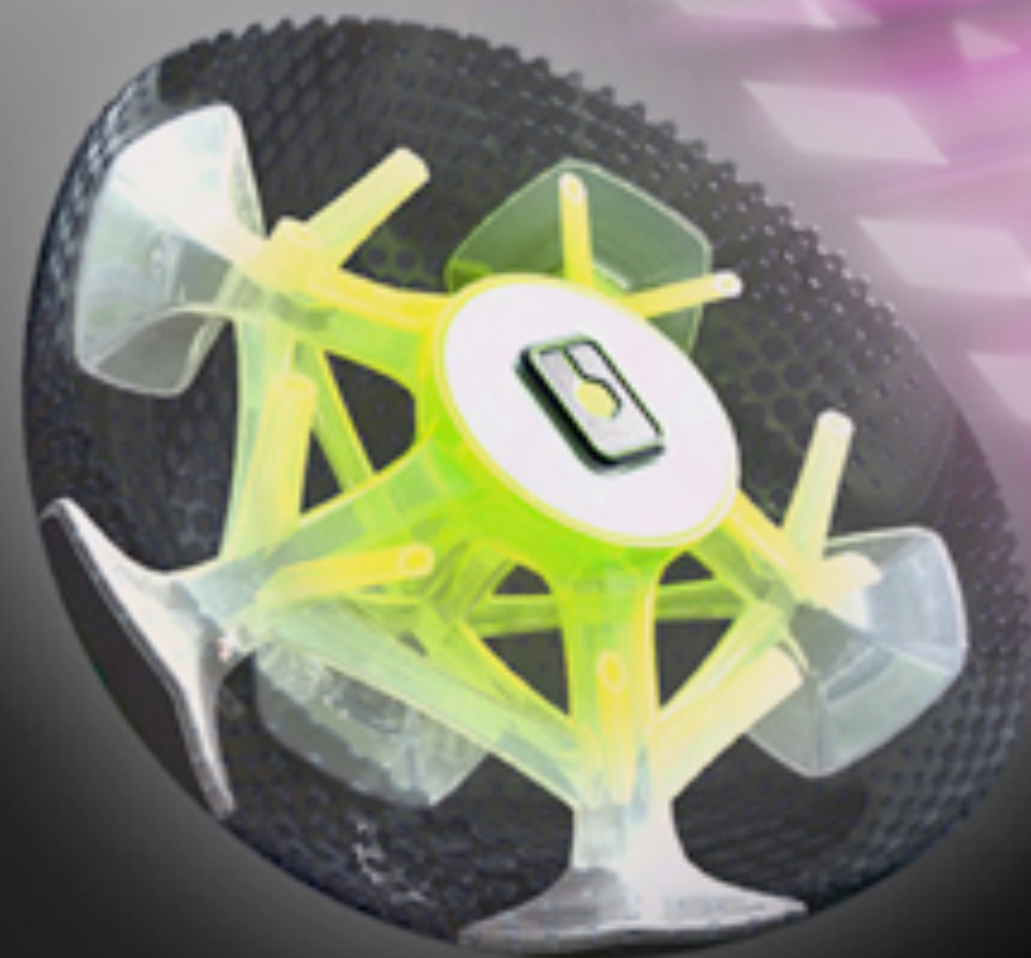
ambient umbrella







INTERACTIVE DETECTION SYSTEM

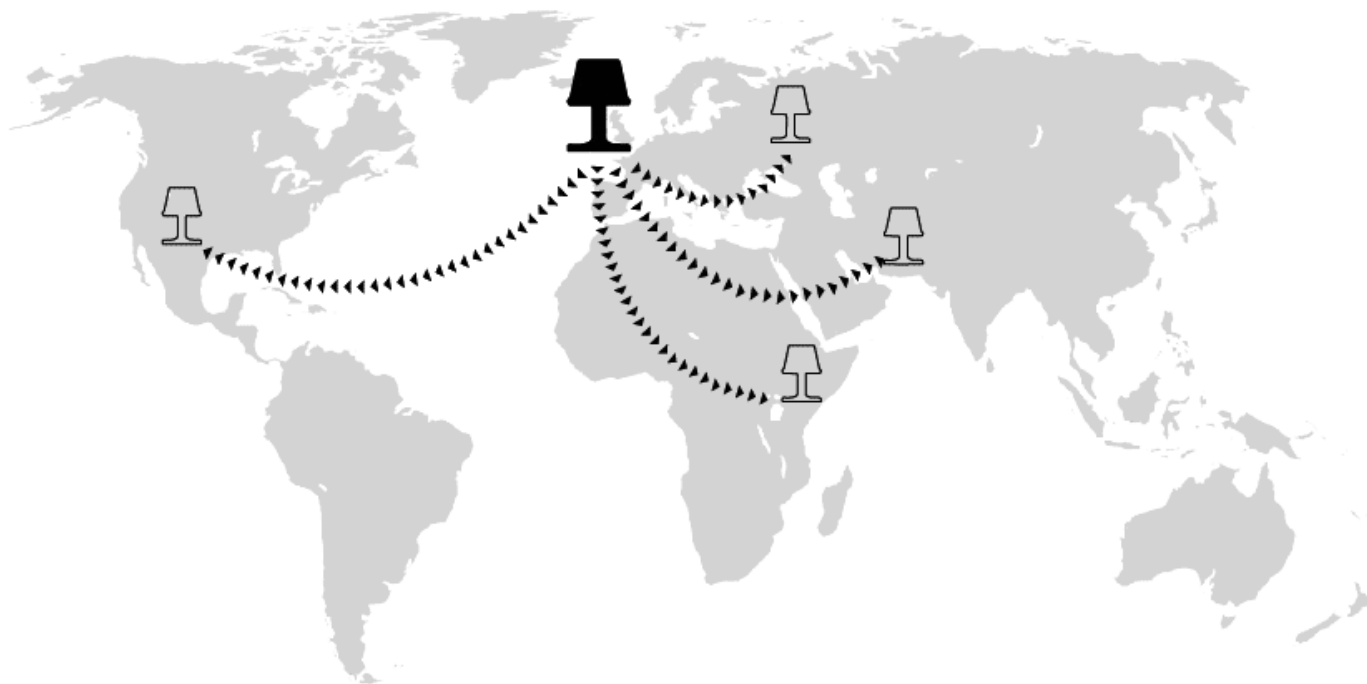
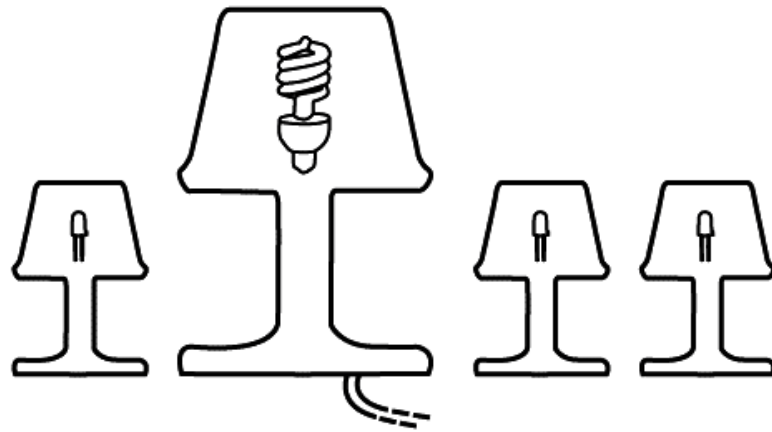


HYB-Si BY AGENT.

goodnight lamp

(Alexandra Deschamps-Sonsino)





history tablecloth

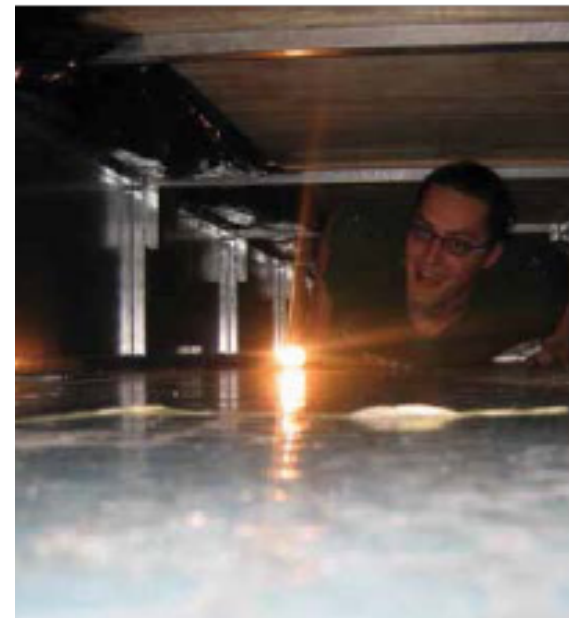


William Gaver, Andy Boucher, Andy Law, Sarah Pennington, (Goldsmiths College),
John Bowers (University of East Anglia), Nicholas Villar (Lancaster University)



datafountain

Koert Van Mensvoort, Eindhoven University of Technology





Ponto Vitória

ônibus municipais com GPS
são rastreados

interface web permite
verificar o tempo de chegada
dos ônibus aos pontos de
parada na cidade

demanda muita atenção
para conseguir a
informação

canais alternativos ao *Ponto Vitória* via celular demandam muita atenção para conseguir a informação

meu busão

Ponto 6166

Filter results...

214
6:15 (4 minutos)
6:40 (29 minutos)
7:13 (1 hora, 2 minutos)
7:43 (1 hora, 32 minutos)

21
6:20 (9 minutos)
6:32 (21 minutos)
6:46 (35 minutos)
6:58 (47 minutos)
7:10 (59 minutos)
7:22 (1 hora, 11 minutos)
7:45 (1 hora, 34 minutos)
8:00 (1 hora, 49 minutos)

22
6:29 (18 minutos)
7:04 (53 minutos)
7:27 (1 hora, 16 minutos)
7:52 (1 hora, 41 minutos)
6:17 (6 minutos)

no ponto

No ponto
Vitória/ES

Ponto #6166 [favorita]

Linha		Temp
214	Bento Ferreira / Goiabeiras / Via Shopping	3 m
122	Aeroporto / Rodoviária / Av. Vitória	5 m
123	Bairro República / Rodoviária	6 m
121	Jardim Camburi / Rodoviária	8 m
163	Aeroporto / Maria Ortiz / Parque Moscoso	9 m
161	Jardim Camburi / Rodoviária / Via Maruípe	16 m
241	Jardim Camburi / Parque Moscoso / Leitão da Silva	20 m

buzzão vitória

Buzzão Vitória

Atualizado a menos de 5 min Atualizado a mais de 5 min Atualiza mais de 1

Hora de referência: 23:37:57

Chega em aproximadamente 02m às 23:39:28

Chega em aproximadamente 03m às 23:40:52

Chega em aproximadamente 35m às 00:12:40

Chega em aproximadamente 01h 06 às 00:43:18

Chega em aproximadamente 01h 09 às 00:46:02

Chega em aproximadamente 44m às 00:21:02

Salvar?

vixbus

Claro BR 05:44

Perfil

Envie um tweet mencionando @vixbus hash com a letra P + número do ponto qual deseja horários. Ex.: @vixbus es #P6166. Me passa os horários? marcosaccioly.com.br/blog/

93 TWEETS

14 SEGUINDO

52 SEGUINDO



VixBus @VixBus
@LyrapauloS #P5010: #101 13
#214 28min | #vixbus



Início



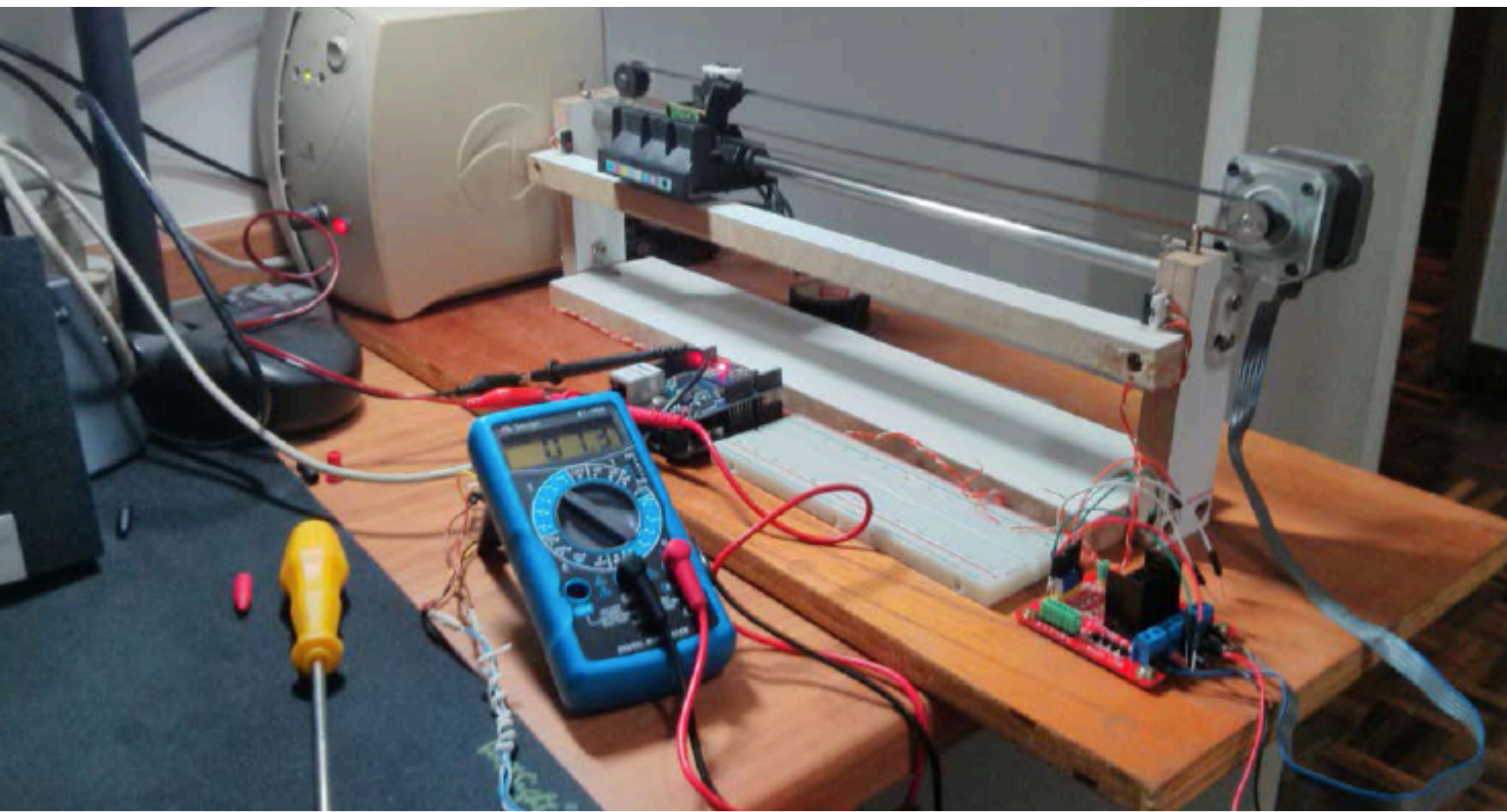
Conectar

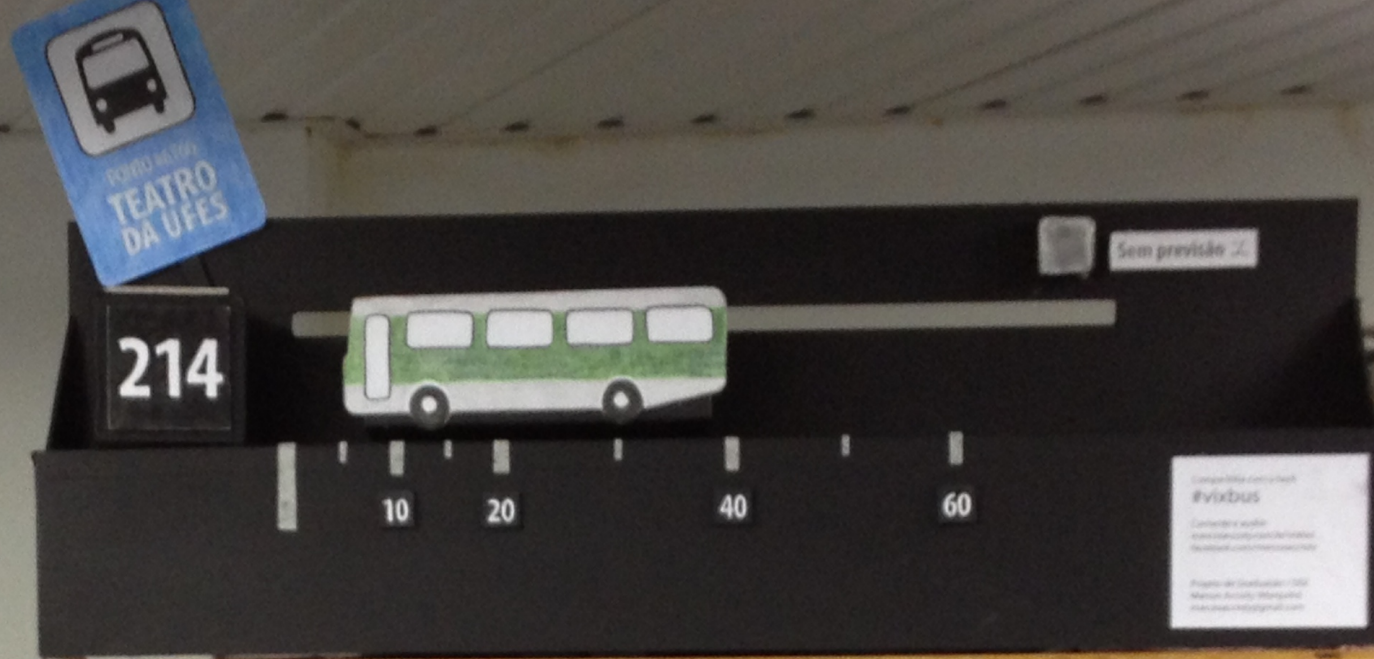


Descobrir

atualização do sistema de informação municipal

VisualizaBus





#visualizabus (Marcos Vinicius Forecchi Accioly)

contexto específico: laboratório da Ufes
sistema de informação ambiente
glanceable display
envolve poucos recursos atencionais
passível de habituação





oportunidades em uma cidade “inteligente”





CENTRO DE OPERAÇÕES PREFEITURA DO RIO





cidade inteligente?
panóptico de Bentham?
cidade do controle de Deleuze?

de quem é a inteligência?





a “inteligência” deve ser construída
organicamente, em sentido *bottom-up*,
com participação de seus cidadãos

«**empoderamento**»





a participação do cidadão no
desenho da cidade depende da
tomada de consciência do que
ocorre nesse espaço







informar sem sobrecarregar

informação integrada ao ambiente





**SESI
CULTURA
DIGITAL**

HACKATHON

OBRIGADO!

mauro pinheiro

mauro.pinheiro@gmail.com

mauro.pinheiro@ufes.br

mpinheiro@esdi.uerj.br

