

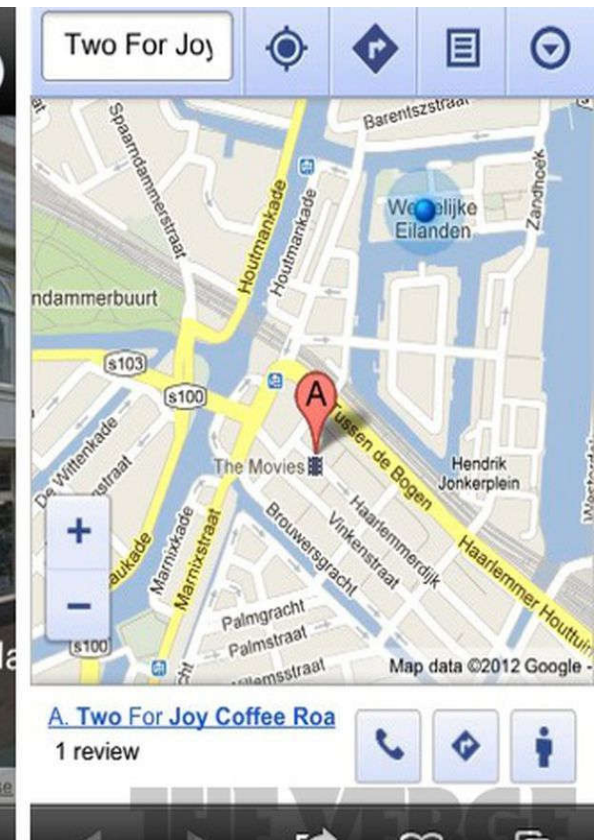
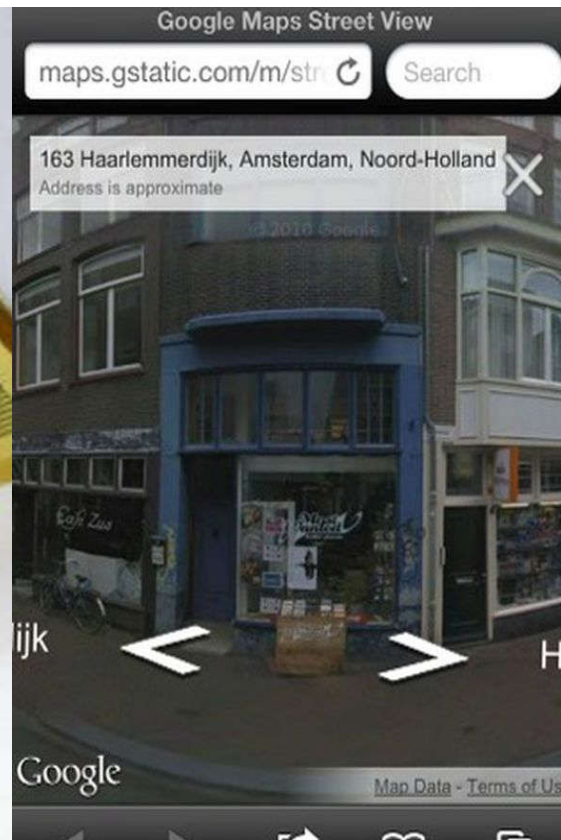
SEMINÁRIO DE FIM DE ANO

SIMEFRE

Jurandir Fernandes

14 dezembro 2020

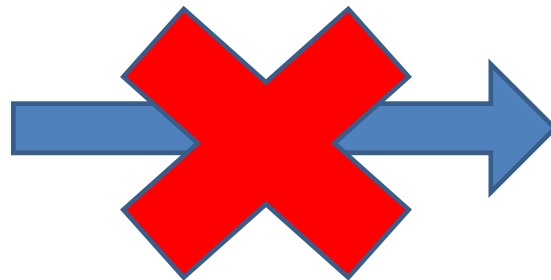
TENDÊNCIAS E SEUS REFLEXOS NOS TRANSPORTES E NA MOBILIDADE URBANA



***“A viralização de uma alternativa mais
‘barata e melhor’ ao cliente é forte
instrumento de disrupção (quebra de um
processo existente)”***

PORÉM, e sempre há um porém...

MAIS BARATO



MELHOR



**AS PLATAFORMAS DIGITAIS
OU ELETRÔNICAS E O
TRANSPORTE ILEGAL**



GIAMBIAGI EM ARTIGO DE 02 DEZEMBRO DE 2020 COMENTA....

LIVRO LANÇADO EM 2003

- POR QUE O BRASIL CRESCE POUCO?
- MERCOSUL (1991): O QUE ESPERAR?
- AS RAZÕES DO AJUSTE FISCAL
- REFORMA TRIBUTÁRIA: SONHOS E FRUSTRAÇÕES
- O SETOR ELÉTRICO: A REFORMA INACABADA
- ABERTURA DO SETOR DE PETRÓLEO E GÁS

10 DE DEZEMBRO DE 2020



Por que é difícil fazer reformas econômicas no Brasil?

PREFÁCIO DE
Edmar Bacha



MARCOS MENDES



Professor de Economia do MIT
DARON ACEMOGLU
& **JAMES ROBINSON**
Professor de Administração Pública da
Harvard University

BEST-SELLER

POR QUE AS NAÇÕES FRACASSAM

As origens do poder,
da prosperidade
e da pobreza

"Uma leitura obrigatória"
Steven Levitt, coautor de
Freakonomics



ESTÁVAMOS EM 2005



E as ideias chaves eram...



Dispositivos eletrônicos e de telecomunicação integrados

Informação online aos passageiros

Mobilidade orientada a serviços

Customização do serviço

Just-in-time

Rotas flexíveis



Bilhete
único

Maiores
subsídios

Operadores
privados
em trilhos

TP e
desenvolvimento
urbano

Transporte
individual
reduzido

Trilhos e BRT

Aliança
com
bicicletas

Europa carros
fora do centro.

**Sistemas
integrados**



Petróleo já caro

Uso eficiente da energia

Energias renováveis

Carros menos poluidores

Transportes eletrificados

e nenhuma menção a

SmartPhone

IoT

GPS

IA

ITS

WiFi

BigData

Apps

AV

eBus
eV

ePay

Blockchain

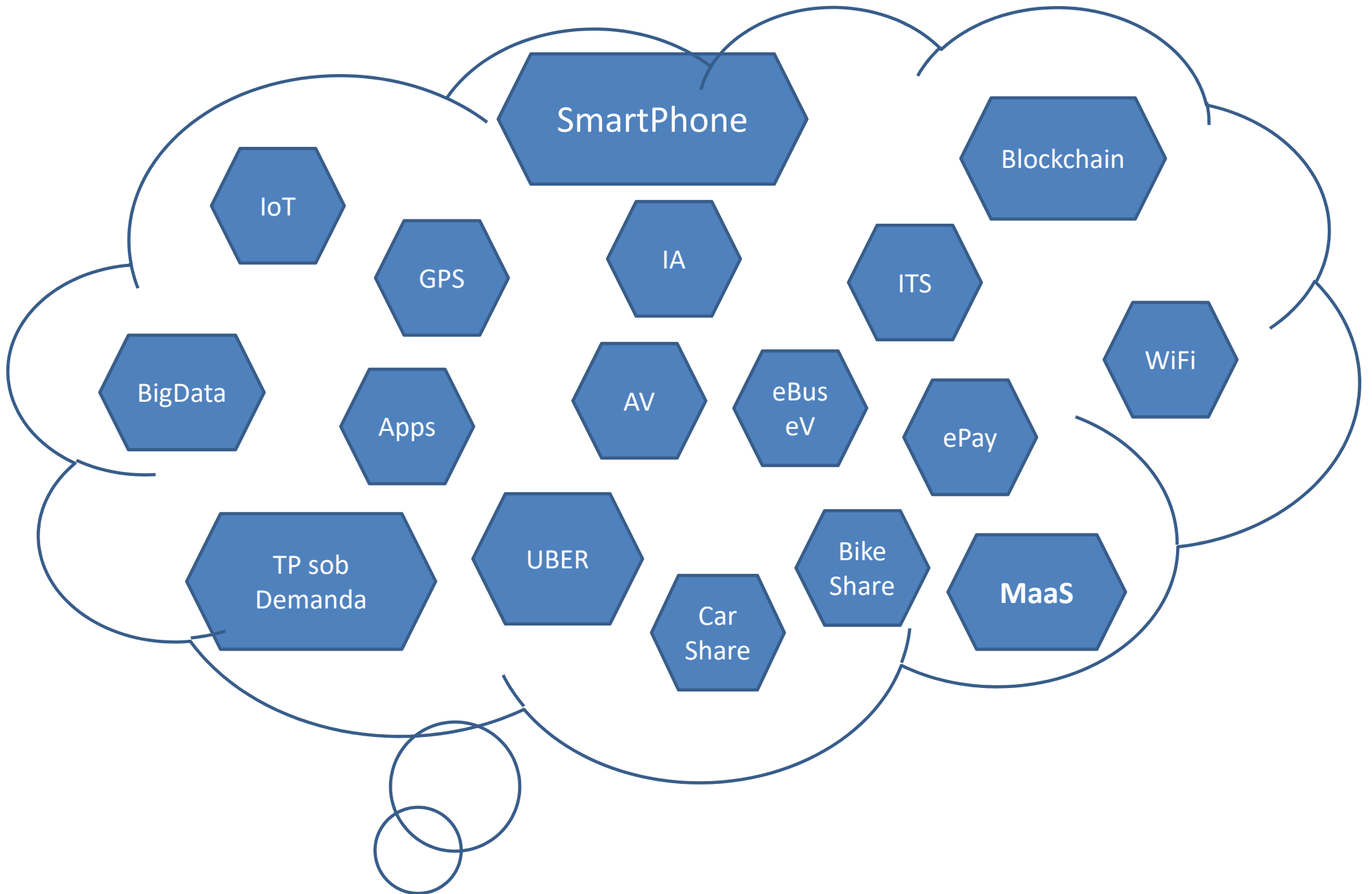
TP sob
Demanda

UBER

Car
Share

Bike
Share

MaaS



SmartPhone

Blockchain

IoT

GPS

IA

ITS

WiFi

BigData

Apps

AV

eBus
eV

ePay

TP sob
Demanda

UBER

Car
Share

Bike
Share

MaaS

CONEXÃO TOTAL

BONUS e ONUS



2015



TENDÊNCIAS DO TRANSPORTE PÚBLICO


ADVANCING
PUBLIC
TRANSPORT

2017



PUBLIC TRANSPORT TRENDS

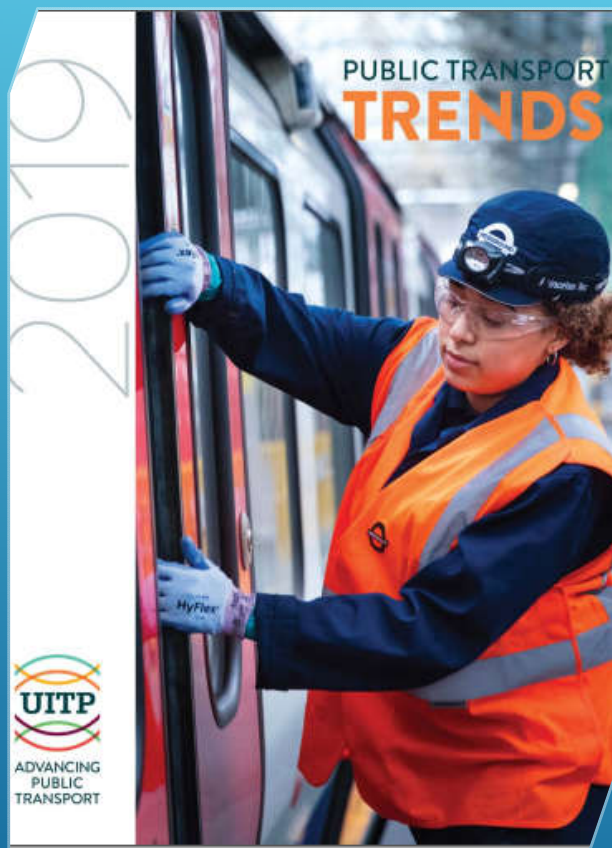

ADVANCING
PUBLIC
TRANSPORT

2019



PUBLIC TRANSPORT TRENDS


ADVANCING
PUBLIC
TRANSPORT



EM 2019

**LIMIAR DE UMA NOVA ERA
DA MOBILIDADE BASEADA EM
QUATRO TENDÊNCIAS:**



**ELETRIFICAÇÃO E EVOLUÇÃO DAS
FONTES E ARMAZENAGEM DE ENERGIA**



ECONOMIA DE COMPARTILHAMENTO-PLATAFORMAS DIG.



VEÍCULOS AUTÔNOMOS E CONECTADOS: NOVOS SERVIÇOS

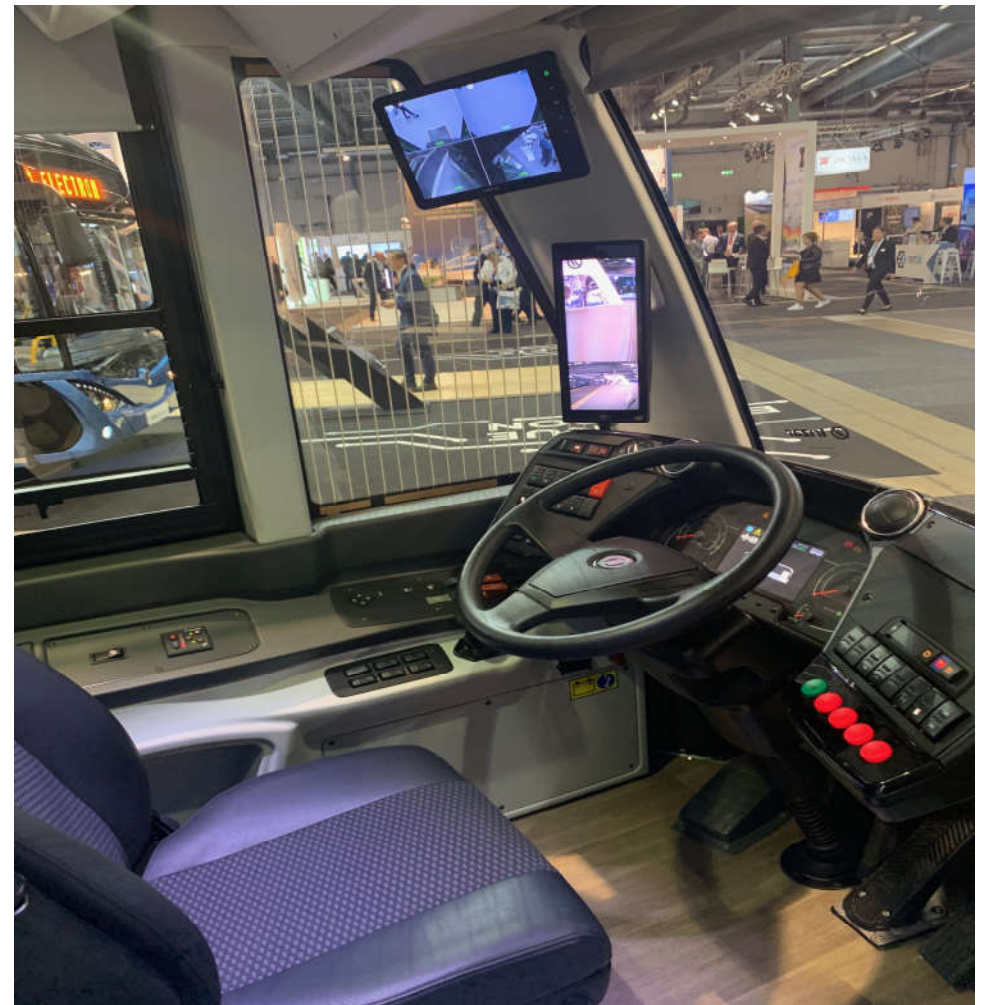


DIGITALIZAÇÃO: OTIMIZA SERVIÇOS EXISTENTES E CRIA NOVOS

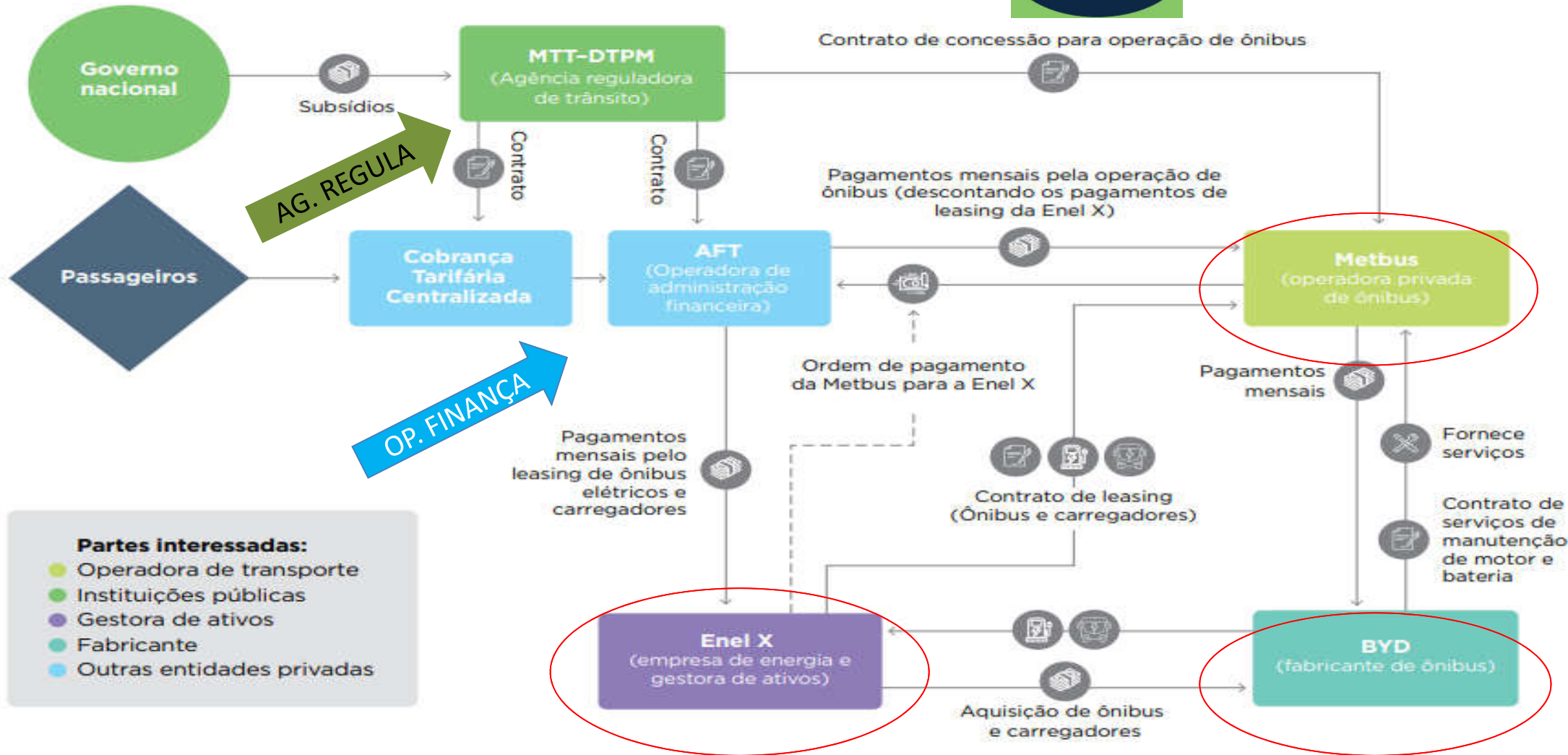
ELETRIFICAÇÃO E EVOLUÇÃO DAS FONTES E ARMAZENAGEM DE ENERGIA



UITP ESTOCOLMO ÔNIBUS ELÉTRICOS



O MODELO DE SANTIAGO

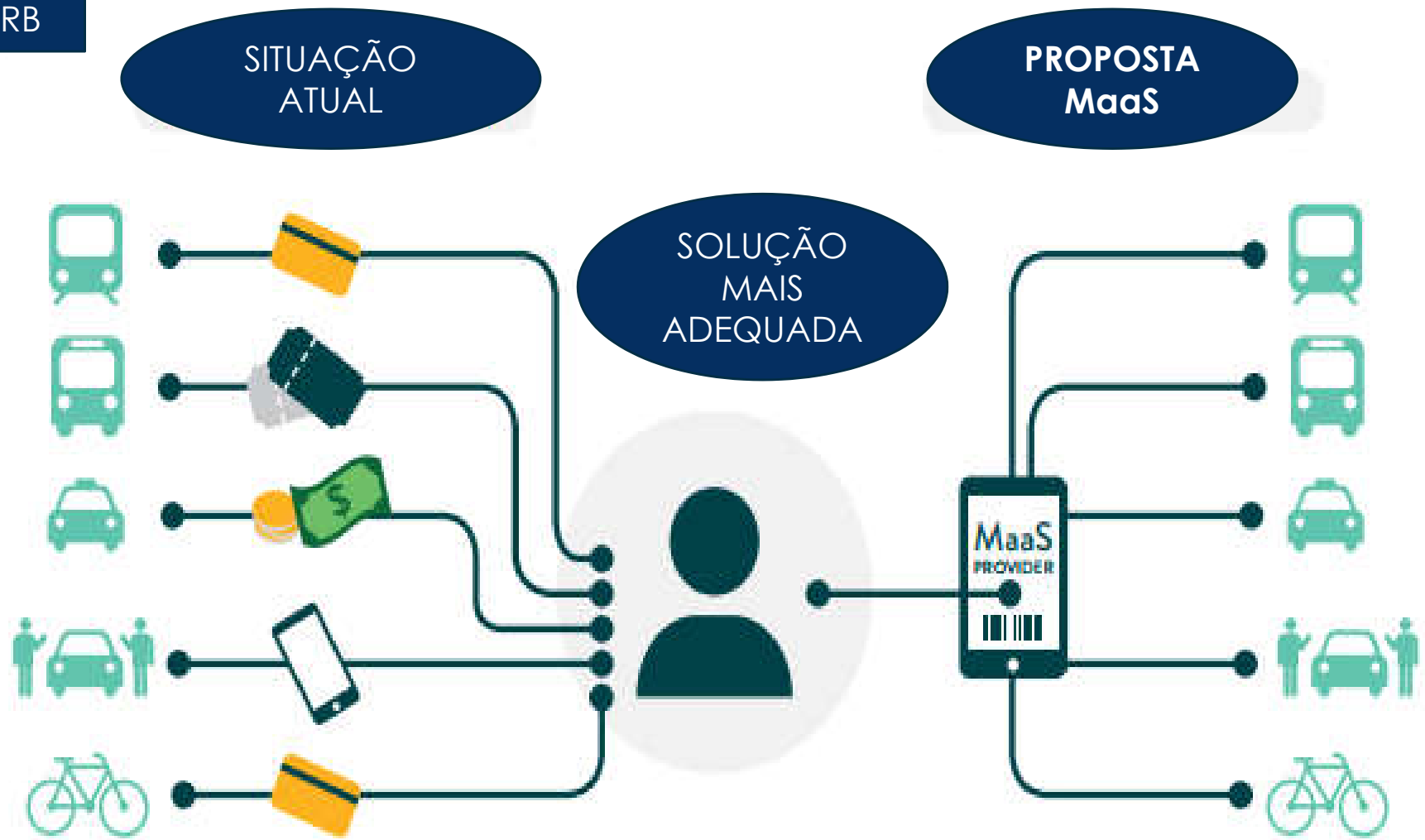


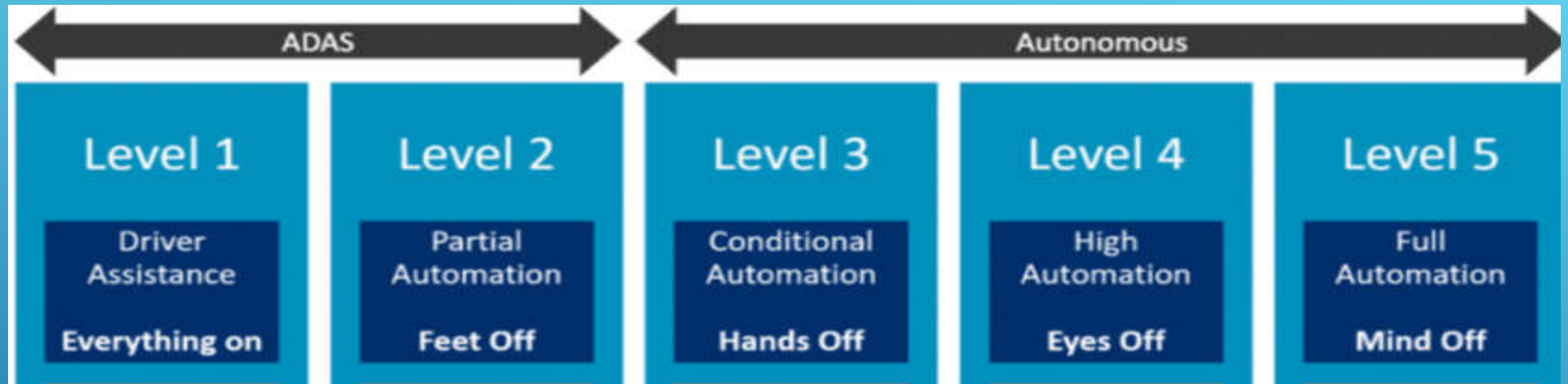
ECONOMIA DE COMPARTILHAMENTO

PLATAFORMAS DIGITAIS

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted upwards from left to right, located in the bottom right corner of the blue background.

MOB URB





VEÍCULOS AUTÔNOMOS

ADAS: Advanced Driver Assistance System
(sistema avançado de assistência ao condutor)



2020 AVs Readiness
Index da KPMG

DIGITALIZAÇÃO: PANDEMIA ACELEROU



AS TENDÊNCIAS E SEUS VERBOS:

DIRETAMENTE NA MOBILIDADE

CONECTAR: pessoas e coisas

INTERAGIR: cliente em seu app

INTEGRAR: todos os modais

FLEXIBILIZAR: toda a oferta

AS TENDÊNCIAS E SEUS VERBOS:

NO AMBIENTE DA MOBILIDADE

COMPARTILHAR: bens e serviços

DESCARBONIZAR: solar e eólica

DESMATERIALIZAR: papel, cartões plásticos, documentos de identidade, moeda

TENDÊNCIAS COM IMPACTO NA MOBILIDADE URBANA

- Reuniões on-line e híbridas
- Ensino à distância/ híbrido
- Trabalho à distância/ horário flexível/ escritório na residência
- Comércio eletrônico e de vizinhança /sub-centros
 - Entregas a domicílio
 - Viagens domésticas

UM 2021
COM SAÚDE E PAZ,
O RESTO A GENTE FAZ.

Jurandir Fernandes

19 99900 1888

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted upwards from left to right, located in the bottom right corner of the blue background.