



**FORUM PARA A
COMPETITIVIDADE**



A Revolução da Mobilidade e os Veículos Automóveis do Futuro

Pedro Braz Teixeira
11 de Maio de 2017

ÍNDICE

I – A Revolução da Mobilidade

II – Evolução dos veículos rodoviários

III – O papel decisivo do sector privado

IV – Cluster da Mobilidade

V – Um catalisador da Economia Portuguesa

VI – Recomendações



**FORUM PARA A
COMPETITIVIDADE**

I- A Revolução da Mobilidade



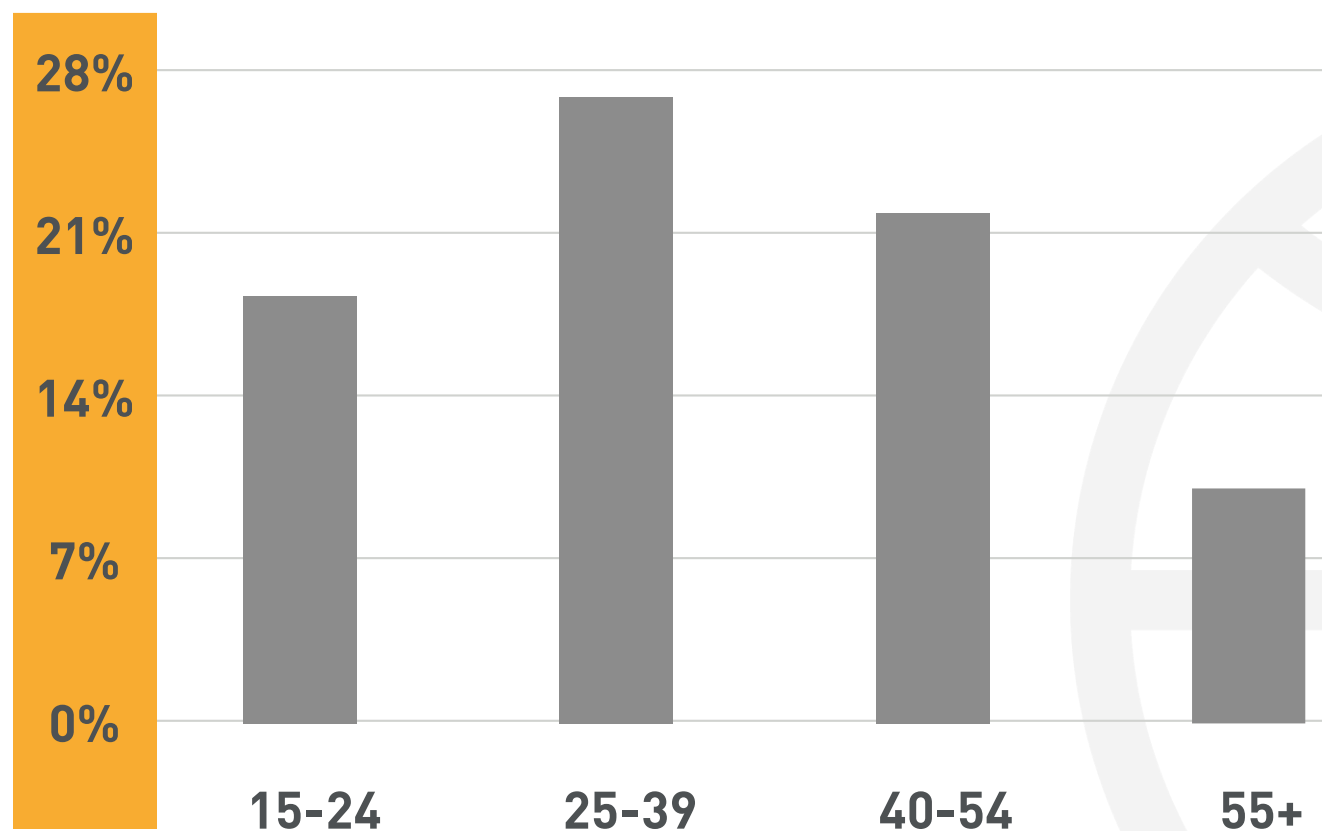
FORUM PARA A
COMPETITIVIDADE



- Palavra-chave na mobilidade é disrupção
 - Smartphone
 - Energias renováveis
 - Mercados globais online
 - Robótica
 - Conectividade social
 - Economia da partilha
 - Mobilidade como serviço
- O carro deixa de ser o foco dos consumidores, com a partilha, a eletrificação e a condução autónoma



Utilização de plataformas colaborativas na UE





- Carsharing
- Carpooling
- Ridesharing
- Mobility-on-demand
- Smart ticketing/smart planning/smart payment

II – Evolução dos veículos rodoviários



FORUM PARA A
COMPETITIVIDADE



- Não estamos em transição duma situação “100 % motores a combustão” para uma situação “100% veículos eléctricos”.
- Condução autónoma.



- A autonomia e o carregamento dos VE ainda representam constrangimentos sérios
- Crescimento das vendas é fruto sobretudo de intervenção política e administrativa
- Um crescimento explosivo seria disruptivo para construtores, para alguns segmentos de fabricantes de componentes

III – O papel decisivo do sector privado



FORUM PARA A
COMPETITIVIDADE



- O Estado deve garantir:
 - a inovação e o desenvolvimento de soluções
 - o envolvimento das empresas com maior dimensão e mais inovadoras;
 - a montagem de projetos colaborativos entre cidades, empresas de capital público e empresas privadas;
 - o arranque de projetos experimentais e com risco



- Inovação a todos os níveis
 - Conceitos
 - Comportamentos
 - Tecnologia
 - Novas empresas

V – Cluster da Mobilidade



**FORUM PARA A
COMPETITIVIDADE**



- Preparar a incerteza, antecipar as tendências
- Promover as parcerias dos incumbentes às *start up*
- Liderar as mudanças transformacionais
- Redesenhar a proposta de valor: ecossistema prestador de serviços de mobilidade

V – Um catalisador da Economia Portuguesa



**FORUM PARA A
COMPETITIVIDADE**



- 3084 km de autoestradas
- 2,1 milhões de utilizadores Via Verde
- 142 milhões de transações eletrónicas de mobilidade
- 350 mil utilizadores da app Via Verde em 2016
- indústria automóvel no país representa 3,9% do PIB
- 1600 postos de carregamento elétrico até 2018

VI – Recomendações



**FORUM PARA A
COMPETITIVIDADE**



- Criação de legislação que permita a circulação de veículos autónomos em certas zonas
- Lançar em Portugal equipas mistas de investigação entre as Universidades e empresas sobre o “armazenamento”, os sistemas de carregamento eléctrico e a intermutabilidade das baterias

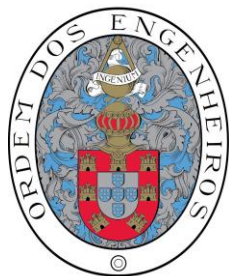


- As empresas portuguesas deviam oferecer soluções de montagem e substituição rápida de baterias
- As empresas devem montar serviços pós-venda de veículos eléctricos
- Portugal tem um enorme potencial para ser utilizado pelas grandes empresas globais em serviços de prototipagem rápida.



FORUM PARA A
COMPETITIVIDADE

Com o apoio de:



ORDEM
DOS
ENGENHEIROS

Com o patrocínio de:



Brisa