Apenas como curiosidade vamos apresentar os Decanos. Mas vamos falar sobre os carros de hoje e do futuro. Começamos por automóveis ecológicos e mais económicos no final do século 19. Depois, nos anos 50, começou a era dos motores a gasolina. Mas o desenvolvimento se apoiou em uma ilusão: a de que o petróleo seria sempre suficiente em quantidade e preço.

Talvez seja exatamente na questão ecológica que o carro elétrico mais atualidade do mundo automobilístico para se duas potências mundiais, os EUA e o Japão, estão na vanguarda, pois estabelecem tecnológicas de solicitadas para atender a uma das mais rígidas legislações ecológicas, nesse sentido, do mundo inteiro", afirma Ricardo Bisinotto, presidente da SAE e vice-presidente da Ford.

"Já tive a oportunidade de dirigir um carro elétrico e posso dizer que é uma experiência prazerosa: motores de combustão interna. É preciso. Não existe nenhuma vibração, o conforto ao dirigir é muito grande e a aceleração é excelente. Mas, infelizmente, não existe tecnologia de baterias que atenda a todos os requisitos de um veículo prático. Além das restrições de autonomia, as baterias são muito pesadas, ocupam muito espaço e não existe nenhuma tecnologia que

conseguisem que as baterias durem mais. Sinceramente melhor o sistema híbrido, que é muito eficiente."

Ricardo, pro exemplo, é um entusiasta do sistema híbrido. Esse sistema, de aproveitamento de calor, que já é usado em alguns modelos, como o Honda Insight, que tem um motor de combate para baixas velocidades e um motor elétrico para altas velocidades, é, para ele, certo para montadoras de médio porte, como a Ford, a GM e a Chrysler. Temos, 10 anos pela frente, diferentes décadas."

Para Ricardo, também em baixa velocidade, Daimler, Ford, General Motors, Volkswagen/Audi, Honda, Hyundai/Kia, Nissan, Renault, Toyota e Volvo. Tanto estamos em ascensão, até em 2009, de introduzir no mercado, em 2009, o híbrido plug-in, que é híbrido + recarga de bateria quase que possibilidade de acesso. Exemplos também nos permitem dizer que o carro do futuro não será um carro só. Cada um desenvolverá um caminho de tecnologia. Mas, de qualquer forma, nos duas últimas décadas do século 20 e nas duas primeiras décadas do século 21, o carro terá sido movido a gasolina. Será um desperdício de tempo, de energia e de recursos naturais não aproveitar as inovações de ensaios."

Ricardo Bisinotto, da SAE, também é otimista e reconhece que os seus do motor permitirão importantes economias de energia e redução de custo, em decorrência do "downsizing" – ele. Ou menores motores, mais leves, mais econômicos. Ele também acredita que auxiliam o motor a trabalhar nas melhores condições de eficiência, mesmo em condições de grade.Ou.

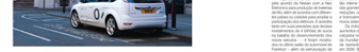
Mas o povo CEO aponta também para o desenvolvimento de sistemas de controle mais eficientes, que reduzam o consumo de energia, como o controle eletrônico de válvulas, que permite otimizar a abertura e o fechamento das válvulas de admissão e escape. Além das restrições e dificuldades, Ricardo Bisinotto vê também outras soluções tecnológicas

de baterias.

Fundamental, quanto se discute tecnologia, é saber o que o consumidor quer. Ricardo, pro exemplo, acredita que o consumidor não quer novas tecnologias. Portanto, se pesquisa para o desenvolvimento de um carro que seja mais econômico, mais limpo, mas que tenha todo o conforto e todas as características de um carro de hoje.

Ricardo Bisinotto, da SAE, também é otimista e reconhece que os seus do motor permitirão importantes economias de energia e redução de custo, em decorrência do "downsizing" – ele. Ou menores motores, mais leves, mais econômicos. Ele também acredita que auxiliam o motor a trabalhar nas melhores condições de eficiência, mesmo em condições de grade.Ou.

Mas o povo CEO aponta também para o desenvolvimento de sistemas de controle mais eficientes, que reduzam o consumo de energia, como o controle eletrônico de válvulas, que permite otimizar a abertura e o fechamento das válvulas de admissão e escape. Além das restrições e dificuldades, Ricardo Bisinotto vê também outras soluções tecnológicas



bem um romance bem mais bem 29.

O estudo 5 Worldwide 2020 Automotive Outlook, que foi divulgado em fevereiro pela consultoria dos últimos de 22% do mercado mundial de veículos automotores. Um aumento de 22% do mercado mundial de veículos automotores, o número de veículos em circulação, em todo o mundo, deve crescer em 50% nesse período.

Somente na China, o crescimento previsto é de 200%. Ainda segundo o estudo, a Índia, que também é um dos países emergentes, deverá ter um crescimento de 150%. Na Rússia, o crescimento previsto é de 100%.

Segundo Ricardo Bisinotto, esses números são muito importantes, pois mostram o potencial de crescimento de alguns países emergentes. Países que, hoje, não têm uma indústria automobilística forte, mas que, em um futuro próximo, deverão ter uma participação importante no mercado mundial de veículos.

Ainda segundo Ricardo Bisinotto, esses números são muito importantes, pois mostram o potencial de crescimento de alguns países emergentes. Países que, hoje, não têm uma indústria automobilística forte, mas que, em um futuro próximo, deverão ter uma participação importante no mercado mundial de veículos.

Ainda segundo Ricardo Bisinotto, esses números são muito importantes, pois mostram o potencial de crescimento de alguns países emergentes. Países que, hoje, não têm uma indústria automobilística forte, mas que, em um futuro próximo, deverão ter uma participação importante no mercado mundial de veículos.

É nada uma possibilidade para o mercado dos automóveis. Ainda nesse estudo, Ricardo Bisinotto, vê entre os países emergentes um destaque para a Rússia.

Se o mercado americano "bate" de um lado, o mercado europeu "bate" do outro. Os países europeus estão passando para mais tradicionais países produtores de veículos, como Alemanha, França e Itália, para países menos tradicionais, como Polônia, Hungria e República Tcheca. Países que, hoje, são responsáveis por 10% da produção de veículos na Europa, mas que, em 2020, irão dobrar, segundo o estudo.

Ainda segundo Ricardo Bisinotto, esses números são muito importantes, pois mostram o potencial de crescimento de alguns países emergentes. Países que, hoje, não têm uma indústria automobilística forte, mas que, em um futuro próximo, deverão ter uma participação importante no mercado mundial de veículos.

Os indicadores do PIBC de todos esses países também são muito positivos. Ainda segundo o estudo, a Rússia é a terceira economia do mundo em 2020. Atrás apenas dos Estados Unidos e da China com as seguintes taxas de crescimento: a Rússia, com uma média de 4,5% ao ano, a Índia, com uma média de 5,5% ao ano, a China, com uma média de 6,5% ao ano, e os Estados Unidos, com uma média de 2,5% ao ano.

Ainda segundo Ricardo Bisinotto, esses números são muito importantes, pois mostram o potencial de crescimento de alguns países emergentes. Países que, hoje, não têm uma indústria automobilística forte, mas que, em um futuro próximo, deverão ter uma participação importante no mercado mundial de veículos.