

Lisboa, 12 de dezembro de 2024

## **Brembo e Michelin juntam forças para melhorar a segurança e o conforto de condução**

- Michelin e Brembo assinaram um acordo global para revolucionar os sistemas de travagem através do desenvolvimento de soluções inteligentes que combinem algoritmos, conhecimentos técnicos e experiência relacionados com os travões e com os pneus
- Prometedores testes iniciais mostram uma redução significativa das distâncias de travagem de até 4 metros\*, independentemente do grau de desgaste dos pneus, ou das condições da estrada
- Inovação concebida para todos os fabricantes de automóveis, e que beneficia todos os utilizadores

A **Brembo**, líder mundial na conceção, desenvolvimento e produção de sistemas de frenado, juntou forças com a **Michelin**, líder em pneus, e referência em inovação no domínio dos materiais compostos. As duas empresas assinaram um acordo para explorar o potencial das suas soluções inteligentes para revolucionar a performance dos veículos, e oferecer aos condutores níveis inigualáveis de segurança e conforto.

O objetivo da parceria entre a Michelin e a Brembo é combinar a sua experiência: excelência em sistemas de travagem, modelização de veículos e inteligência artificial, no caso da Brembo; liderança na modelização de pneus e desenvolvimento de algoritmos, no que à Michelin diz respeito.

A inovação baseia-se num intercâmbio permanente de dados em tempo real, entre o revolucionário sistema de travagem SENSIFY®, da Brembo, e os dados de aderência transmitidos pelas soluções conectadas da Michelin. Esta informação sobre os pneus permite aos engenheiros calibrar o sistema de travagem com uma precisão excecional.

As soluções de pneus conectados da Michelin têm por base a reconhecida experiência do Grupo em modelização e simulação da física dos pneus. Graças à análise precisa dos dados transmitidos em tempo real pelos veículos, a Michelin desenvolveu um portfólio de software capaz de proporcionar informação crucial sobre o estado dos pneus, como o desgaste (Michelin SmartWear), a carga Michelin SmartLoad), e a aderência (Michelin SmartGrip). O software desenvolvido pela Michelin é compatível com todas as marcas de pneus.

Por seu turno, a mais recente inovação da Brembo, o SENSIFY®, redefine os standards dos sistemas de travagem. O sistema destaca-se pela sua flexibilidade, escalabilidade, e facilidade de adaptação a todos os modelos de automóveis. Combinando os componentes de travagem de alta qualidade da Brembo com inteligência digital avançada, o SENSIFY® utiliza IA, algoritmos e sensores para controlar cada roda de forma independente. O resultado é um dos sistemas de travagem mais avançados do mercado, concebido para garantir uma experiência de condução superior, e uma maior segurança.

Os testes iniciais, tanto em simulação virtual, como no terreno, são muito prometedores. Na primeira fase, a Michelin integrou os seus modelos de pneus, e os seus algoritmos, com os sistemas de



travagem inteligente, e as simulações de veículos, da Brembo, tudo num ambiente virtual. Durante a segunda fase, foram realizados testes reais nas pistas do Centro de Investigação e Desenvolvimento da Michelin, validando os resultados obtidos durante as simulações iniciais.

Os testes demonstraram que, com um equipamento pneumático idêntico, a distância de travagem pode ser reduzida em até quatro metros\* em situações de emergência sob diversas condições. Um resultado notável, tendo em conta que esta distância equivale ao comprimento médio de um veículo.

O novo sistema de travagem também mostrou uma redução do tempo de resposta, além de minimizar a perda de tração, melhorar a estabilidade lateral, e evitar o bloqueio das rodas. Em conjunto, estas melhorias garantem uma condução mais suave e confortável.

Serge Lafon, Presidente da linha de negócio de Equipamentos de Origem da Michelin, declara: *“Estamos encantados por nos associarmos com a Brembo, líder reconhecido no seu sector. A nossa paixão partilhada pela inovação e pela excelência impulsiona-nos rumo a uma nova era de maior segurança. Na Michelin, estamos comprometidos com o prolongamento da vida útil dos pneus, oferecendo aos nossos clientes tranquilidade, e protegendo, ao mesmo tempo, o seu poder de compra e o meio ambiente. Atualmente, a Michelin é uma ‘empresa orientada para os dados’, em que a simulação e o desenvolvimento de software tornam-se ferramentas chave para controlar, em tempo real, a performance dos pneus. Juntas, a Michelin e a Brembo estão a desenvolver uma solução inovadora para os veículos do amanhã, desenvolvida hoje para os fabricantes de automóveis”.*

*“Na Brembo, cremos no poder da tecnologia e da inteligência artificial”, afirma Daniele Schillaci, CEO da Brembo. “Agora, estamos a integrar as competências do software com o nosso histórico domínio dos sistemas de travagem – pinças, discos e materiais de fricção – com um know-how único. Com o SENSIFY®, estamos a definir um novo padrão de travagem, destinado a alcançar uma visão de zero acidentes. Esta parceria ilustra o poder da colaboração e da inovação no sector automóvel”.*

*\*Testes de travagem realizados nas pistas de testes do centro de I+D da Michelin – Ladoux, França, durante 17 dias, entre 30 de setembro e 29 de outubro de 2024, com dois veículos idênticos, um deles equipado com o sistema Brembo Sensify + Michelin Solutions, e o outro com um sistema de ABS standard.*

*Protocolo de testes padrão, que inclui múltiplas repetições, realizadas em pistas secas e molhadas (nível de água controlado a 0,8 mm), com condições de pneus variadas: pneus novos e pneus com 2 mm de profundidade da rasto, com pressões nominais e subinsuflados; pneus MICHELIN Pilot Sport e MICHELIN Pilot Alpin a diferentes velocidades: 50 km/h, 90 km/h, 110 km/h e 130 km/h. Ainda que os testes do sistema de travagem, e das soluções Michelin, tenham sido realizados fazendo uso, unicamente, de pneus Michelin, as soluções também podem ser aplicadas a outras marcas de pneus.*



#### **Sobre a Brembo**

A Brembo é líder mundial na conceção e produção de sistemas e componentes de travagem de alta performance para os principais fabricantes de automóveis, motos e veículos comerciais. Fundada em Itália, em 1961, a Brembo é conhecida pelas suas inovadoras soluções de equipamento de origem e de pós-venda. A Brembo é, também, um dos principais protagonistas dos campeonatos de automobilismo mais exigentes do mundo, em que conquistou mais de 600 títulos.

Guiada pela sua visão estratégica "Turning Energy into Inspiration", a ambição da Brembo é ajudar a dar forma à mobilidade do futuro, através de soluções digitais e sustentáveis de vanguarda.

Com quase 16 000 empregados em 15 países, 32 fábricas e escritórios de vendas, 9 centros de I+D, e uma faturação de 3849 milhões de euros em 2023, a Brembo é o fornecedor de soluções eleitos pelos que exigem a melhor experiência de condução.

#### **Sobre a Michelin**

A Michelin está a construir um líder mundial em compósitos e em experiências que transformam vidas. Pioneira na ciência dos materiais desde há mais de 130 anos, a Michelin aproveita a sua experiência única para contribuir significativamente para o progresso humano, e para um mundo mais sustentável.

Graças ao seu incomparável domínio dos compostos poliméricos, a Michelin inova permanentemente, para fabricar pneus de alta qualidade, e componentes fundamentais para sectores tão exigentes como a mobilidade, a construção, a aeronáutica, a energia baixa em carbono, e a saúde.

O cuidado que coloca nos seus produtos, e o profundo conhecimento do cliente, inspiram a Michelin a oferecer as melhores experiências. Estas compreendem desde soluções baseadas em dados e inteligência artificial, para frotas profissionais, até à descoberta de excelentes restaurantes e hotéis recomendados pelo Guia Michelin.

DEPARTAMENTO DE COMUNICAÇÃO CORPORATIVA

**+34 618 525 277**

[jose.saura-vinssac@micelin.com](mailto:jose.saura-vinssac@micelin.com)

[www.michelin.pt](http://www.michelin.pt)

[X @MichelinNews](#) [f @Michelinportugal](#) [in @Michelin](#)

Ronda de Poniente, 6 – 28760 Tres Cantos – Madrid. ESPANHA