Press Release

IVECO e Toyota unem forças para desenvolver caminhões pesados de nova geração movidos a célula a combustível de hidrogênio por meio do projeto EMPOWER, financiado pela União Europeia

- *Colaboração estratégica combina competências complementares para avançar a tecnologia de célula a combustível aplicada ao transporte pesado, por meio da implementação e validação nas operações dos clientes*

- *Maior potência, melhor eficiência energética e durabilidade ampliada contribuirão para levar o transporte movido a hidrogênio à implantação em escala comercial*

Bruxelas / Turim, 10 de setembro de 2026 – A **IVECO e a Toyota anunciam uma nova colaboração** no âmbito do EMPOWER – projeto financiado pelo programa Horizonte Europa, da União Europeia, dedicado ao avanço do transporte pesado com zero emissão –, marcando um importante avanço no desenvolvimento de veículos elétricos de nova geração movidos a célula a combustível (FCEVs) para o setor de transporte pesado.

No âmbito do projeto EMPOWER, a Toyota fornecerá o sistema de célula a combustível para os FCEVs de nova geração da IVECO. Aproveitando as competências complementares das duas empresas, a Toyota contribuirá com sua mais avançada tecnologia de célula a combustível, desenvolvida a partir de mais de três décadas de inovação, desenvolvimento e comercialização em aplicações de mobilidade e industriais. A IVECO liderará as atividades gerais de desenvolvimento, integração e validação do veículo, com base em seu papel pioneiro no transporte sustentável e na experiência adquirida em projetos emblemáticos de hidrogênio e demonstrações em condições reais de operação.

Os novos FCEVs representam um **grande salto tecnológico**, com avanços significativos nos principais indicadores de desempenho em comparação com os caminhões de primeira geração da IVECO movidos a célula a combustível e implementados como parte do projeto H2Haul. Com base nos valiosos aprendizados operacionais obtidos por meio desse programa, o novo veículo amplia a maturidade, a eficiência e a escalabilidade das soluções movidas a hidrogênio.

Equipado com sistemas de célula a combustível da Toyota, com potência total de 300 kW, o IVECO S-eWay Fuel Cell combina maior desempenho com **eficiência aprimorada**, ampliando a **autonomia para mais de 900 km** e aumentando significativamente a durabilidade para **mais de 25 mil horas de operação**. Paralelamente, o peso do veículo foi reduzido e a arquitetura geral foi simplificada por meio de uma estratégia de gerenciamento de energia mais eficiente, que requer apenas metade da capacidade de bateria da geração anterior.

Em conjunto, essas melhorias aproximam a tecnologia de célula a combustível dos requisitos operacionais, econômicos e de durabilidade do transporte comercial em larga escala. Esses avanços estão alinhados às mais recentes evoluções da tecnologia de célula a combustível da Toyota, cada vez mais voltada ao atendimento das exigências das aplicações em veículos comerciais, com maior confiabilidade, eficiência aprimorada e vida útil prolongada.

As atividades de validação e testes estão programadas para começar no quarto trimestre deste ano. O projeto tem como objetivo demonstrar a **tecnologia em condições reais e exigentes de operação**, com testes em estrada previstos para começar no primeiro semestre de 2027. Os aprendizados obtidos nessas atividades contribuirão para o desenvolvimento de soluções comercialmente viáveis movidas a hidrogênio para aplicações de longa distância e transporte pesado, servindo como plataforma-piloto para uma futura expansão em escala industrial.

"O hidrogênio é um elemento-chave para o futuro ecossistema de energia e mobilidade. Ao unirmos forças com a Toyota por meio do EMPOWER, estamos investindo em uma visão de longo prazo para o transporte pesado, que combina sustentabilidade, resiliência energética e desempenho operacional. Por meio do EMPOWER, reunimos conhecimento de ponta em células a combustível e engenharia veicular avançada para ajudar a explorar todo o potencial do hidrogênio e impulsionar a evolução do transporte pesado com zero emissão. Juntos, buscamos acelerar a adoção de soluções com zero emissão e contribuir para redefinir a forma como as mercadorias serão transportadas nas próximas décadas", comentou **Marco Liccardo, Chief Technology & Digital Officer do Iveco Group.**

"A transição para o transporte de cargas com zero emissão exige tecnologias capazes de atender às condições reais do transporte comercial. Para operações pesadas e de alta quilometragem, a tecnologia de célula a combustível de hidrogênio apresenta grande potencial ao combinar autonomia, disponibilidade e eficiência. Ao trabalharmos em conjunto com a IVECO, buscamos demonstrar como o sistema de célula a combustível de terceira geração da Toyota pode ajudar os clientes a avançar rumo a uma logística com zero emissão pelo escapamento, sem comprometer suas necessidades operacionais", afirmou **Shinichi Yasui, vice-presidente executivo de Pesquisa e Desenvolvimento da Toyota Motor Europe.**

A IVECO também contribui para o projeto EMPOWER por meio da implementação de um caminhão demonstrador elétrico a bateria. Ambas as iniciativas reafirmam a **abordagem multienergética da IVECO para a descarbonização**, na qual a tecnologia de célula a combustível de hidrogênio complementa as soluções elétricas a bateria e aquelas baseadas em combustíveis renováveis para atender a todo o espectro de necessidades de transporte dos clientes. Ao associar a tecnologia mais adequada aos requisitos operacionais específicos de cada missão, a IVECO avança por um caminho pragmático e eficaz rumo ao transporte com zero emissão.

Sobre o EMPOWER: Ao reunir importantes parceiros industriais e de pesquisa, o projeto EMPOWER (*Eco-operated, Modular, highly efficient, and flexible multi-powertrain for long-haul heavy-duty vehicles*) tem como objetivo desenvolver soluções inovadoras de veículos elétricos a bateria e movidos a célula a combustível de hidrogênio, acelerando a transição para um ecossistema de mobilidade de cargas sustentável e climaticamente neutro.

Toyota Motor Europe NV/SA (TME) *é responsável pelas vendas no atacado e pelo marketing de veículos, peças e acessórios das marcas Toyota, GR (Gazoo Racing) e Lexus, além das operações europeias de manufatura e engenharia da Toyota. A Toyota acredita que, quando as pessoas têm liberdade para se movimentar, tudo é possível. Em busca da "Mobilidade para Todos", a Toyota pretende criar uma mobilidade mais segura, conectada, inclusiva e sustentável, cumprindo sua missão de produzir "Felicidade para Todos". Contribuindo para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU, a Toyota trabalha para alcançar a neutralidade de carbono em todas as suas operações na Europa até 2040.*

A Toyota considera o hidrogênio um dos elementos fundamentais para alcançar a neutralidade de carbono, utilizando a tecnologia de célula a combustível na mobilidade e na economia de forma mais ampla, para além do transporte. A avançada tecnologia de célula a combustível da Toyota já está integrada a automóveis de passeio, ônibus, caminhões, trens e aplicações marítimas e estacionárias para diversos clientes empresariais e outros fabricantes de equipamentos originais. Para atender à crescente demanda na região, a TME iniciou, em janeiro de 2022, a produção de seus módulos compactos de célula a combustível de segunda geração na Europa. Em relação à infraestrutura, a visão de longo prazo da Toyota é estabelecer 700bar como padrão para veículos elétricos movidos a célula a combustível e outros produtos.

IVECO

A IVECO é uma marca do Iveco Group que projeta, fabrica e comercializa uma linha completa de veículos comerciais leves, médios e pesados para uma ampla variedade de aplicações. Guiada pelo conceito “Spirito in Movimento”, a IVECO está evoluindo de fabricante de veículos para uma verdadeira parceira de mobilidade, colocando a qualidade, a experiência do cliente e uma abordagem centrada nas pessoas no centro de tudo o que faz. Essa visão ganha vida por meio de três pilares: Motion by Design, que expressa excelência em engenharia e design italiano distintivo; Motion through Experience, que possibilita um ecossistema integrado e conectado de veículos e serviços; e Motion as Family, que reflete o compromisso da marca de estar próxima de clientes, motoristas e parceiros em toda a sua jornada. Com uma rede global de mais de 2.300 pontos de atendimento, a IVECO garante suporte consistente, alta qualidade de serviço e máxima disponibilidade operacional onde quer que seus veículos estejam em operação. Com raízes em sua herança italiana, a IVECO combina excelência em engenharia com design, desempenho e atenção aos detalhes, desenvolvendo soluções de mobilidade eficientes, diferenciadas e centradas nas pessoas.

Para mais informações sobre a IVECO: www.iveco.com.br

Comunicação Externa – IVECO
Marcelo Fonseca
marcelo.f.santos@external.ivecogroup.com
(+55 11) 9 9468-1351