

MOTOR CONCEITO DUAL-FUEL DA FPT INDUSTRIAL É APRESENTADO NO 20º FÓRUM SAE BRASIL DA MOBILIDADE

Desenvolvido em parceria com a Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI), estudo testou o motor N67 para aplicação agrícola com o uso de biocombustíveis associados ao diesel

Resultados serão apresentados no painel “Combustíveis atuais e alternativos como solução para uma mobilidade sustentável”, em Curitiba

11 de setembro de 2023

Protagonista de um futuro sustentável, a FPT Industrial acredita fortemente no desenvolvimento de combustíveis alternativos, que se complementarão conforme o tipo de missão. Consciente do potencial e das oportunidades em bioenergia no Brasil, a marca compartilha a sua visão disruptiva durante o 20º Fórum SAE Brasil da Mobilidade, em Curitiba, apresentando, em parceria com a Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI), os resultados do projeto do motor conceito N67 Dual-Fuel para aplicação agrícola.

A solução, tema do painel “Combustíveis atuais e alternativos como solução para uma mobilidade sustentável”, testou o motor da Série NEF utilizando biocombustíveis associados ao diesel, considerando a matriz energética brasileira. Além dos resultados deste projeto, a FPT Industrial expõe durante o evento, que acontece em 12 e 13 de setembro no Centro de Eventos da Federação das Indústrias do Estado do Paraná (FIEP), o motor F1C Gás/Etanol, também objeto de estudo com a UNIFEI.

Na configuração off-road para tratores agrícolas, o motor N67 Dual-Fuel foi submetido a testes em regimes estacionários com o uso de biocombustíveis como HVO, diesel de cana-de-açúcar, hidrogênio, gás natural, biogás e etanol, combinados ao diesel, buscando aumentar a eficiência e reduzir as emissões.

“A combustão dual-fuel é uma tecnologia promissora para aumentar a eficiência global de motores diesel. Os benefícios são alcançados por meio das diferentes reatividades dos combustíveis ou reduzindo as emissões de CO₂, substituindo parcialmente um combustível fóssil por um renovável”, explica Alexandre Xavier, diretor de Engenharia da FPT Industrial.

Xavier aponta que o projeto confirma a competitividade em bioenergia do Brasil, país com inúmeras vantagens energéticas associadas ao uso do gás natural e biocombustíveis. Além de

incentivar a engenharia local, os testes consolidam uma solução competitiva e robusta para as necessidades do consumidor latino-americano. “Este e outros projetos reforçam a proximidade da FPT Industrial com o universo acadêmico e reafirmam o compromisso da marca em prover soluções multienergia”, acrescenta.



Motor conceito N67 Dual-Fuel testado pela UNIFEI. Foto: Divulgação

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO NO ROTA 2030

A parceria da FPT Industrial colabora com a pesquisa e a inovação da UNIFEI como parte do Programa Rota 2030 e, de acordo o coordenador geral do projeto, prof. Dr. Christian Coronado, acelera o desenvolvimento acadêmico. Em breve a universidade inaugurará um novo centro de produção de H2 verde em sua sede em Itajubá (MG).

“A parceria com a FPT Industrial foi fundamental para obtermos investimentos para um novo laboratório. Também permitiu a formação de alunos, em bolsas de pesquisa e bolsas de estudo de incentivo à inovação”, aponta Coronado.

FPT Industrial é uma marca do Iveco Group (IVG: MI) dedicada a projetar, fabricar e comercializar sistemas de propulsão e soluções para veículos on-road e off-road, bem como aplicações marítimas e de geração de energia. A empresa emprega mais de 8.000 pessoas em 10 plantas de produção industrial e 11 centros de P&D ao redor do mundo. Ativa em quase 100 países, sua rede global de vendas e seu departamento de assistência ao cliente dão apoio a todos os clientes da marca. A ampla oferta de produtos inclui seis linhas de motores, com potência de 42 CV até mais de 1.000 CV, transmissões com torques de até 500 Nm e eixos dianteiros e traseiros com peso bruto por eixo de 2,45 a 32 toneladas. A

FPT Industrial oferece a mais completa linha de motores a gás natural disponível no mercado para aplicações industriais, com potência de 50 CV a 520 CV. A exclusiva divisão ePowertrain está acelerando o caminho na direção da mobilidade com emissões líquidas zero, transmissões elétricas, pacotes de baterias e sistemas de gerenciamento de baterias. Essa vasta oferta e um forte foco em atividades de P&D fazem da FPT Industrial líder mundial em powertrains industriais e soluções. Para mais informações, visite: www.fptindustrial.com.

Informações para imprensa:

Bruno Freitas – Rede Comunicação de Resultado

Tel.: +55 (31) 9 9132-7142

E-mail: bruno.freitas@redecomunicacao.com