

## Comunicado ao Mercado

### Premiação *American Foundry Society*

**Joinville, 19 de dezembro de 2023** – A Tupy S.A. (“Companhia”, B3: TUPY3), informa aos Srs. Acionistas e ao mercado em geral que recebeu o prêmio Prêmio Howard F. Taylor, concedido pela *American Foundry Society*, entidade mais representativa do setor de fundição no mundo, pelo artigo científico “Motores pequenos para veículos de passageiros: ferro fundido com o mesmo peso do alumínio”.

A premiação será entregue em abril de 2024, durante o 128º Congresso de Fundição de Metal em Milwaukee, Estados Unidos.

O destaque do artigo é a tecnologia inovadora conhecida como “Ultra Light Iron Technology”, que é a combinação da fundição de paredes finas com ligas de alta resistência, que viabiliza a produção de peças estruturais em ferro fundido com o mesmo peso do alumínio.

A tecnologia já é aplicada no Ultra Light Iron Block, bloco de motor especialmente desenvolvido para pequenos motores movidos a gasolina, etanol ou combustíveis sintéticos, bem como aplicações híbridas. O projeto foi executado em parceria com a empresa de engenharia automotiva Ricardo PLC (Reino Unido) e a SinterCast (Suécia), especializada em tecnologias relacionadas ao ferro fundido vermicular (*Compacted Graphite Iron* ou CGI).

Essa tecnologia também pode ser estendida a outros componentes estruturais como cabeçotes, carcaças, eixos e estruturas de transmissão que utilizam alumínio, magnésio e outras ligas com custos menos competitivos e com fabricação intensiva em energia.

Entre as vantagens em relação ao alumínio, destacam-se: mesmo peso, com redução de ruído e vibração; menor custo de produção e redução de até 50% na emissão de CO<sub>2</sub> no processo produtivo.

**Fernando Cestari de Rizzo**  
Diretor Presidente e  
Diretor de Relações com Investidores

#### Contatos de RI:

E-mail: [dri@tupy.com.br](mailto:dri@tupy.com.br)

Site: [www.tupy.com.br/ri](http://www.tupy.com.br/ri)