

Projeto Biodiesel B100

Projeto Biodiesel – B100

Descarbonização das operações da companhia

Carbon NetZero

A AMACGI integra o movimento global Race to Zero desde 2021, quando aderiu à iniciativa Science Based Targets (SBTi) por meio da campanha Business Ambition for 1.5°C. Esse compromisso estabelece como meta zerar as emissões até 2050 (*Net Zero Emissions*). Para isso, as companhias investem em práticas e ações de descarbonização e neutralização de emissões como a agricultura regenerativa.

O uso de biodiesel em substituição ao diesel fossil pode trazer a redução de até 99% das emissões de CO₂, Segundo a metodologia do GHG Protocol.



Nosso objetivo:

Implementar o projeto Biodiesel B100 no maquinário agrícola, na frotas rodoviária e na navegação interior, com a finalidade de reduzir emissões nas operações (estratégia de descarbonização)



Luz solar



Fotossíntese



Fabricação



CICLO BIODIESEL
(RECICLA CO₂)



Consumo




Combustível
renovável



Projeto B100 na Navegação Fluvial

- Não há regulamentação específica para uso de biodiesel na navegação;
- Parceria da ANP para criação de um processo customizado de uso específico;
- Proposição e aprovação de plano de trabalho para avaliação de parâmetros:
 - Motores com garantia em manual para uso de biodiesel;
 - Acompanhamento de técnicos do fabricante.

	© Wärtsilä Corporation Finland Technology	LIQUID BIOFUEL CHARACTERISTICS Wärtsilä 20, 31, 32, 46, 50, 31DF, 34DF, 50DF					
This doc is the property of Wärtsilä Corp. and shall neither be copied, shown or communicated to a third party without the consent of the owner.							
Subtitle Performance Manual	Product W20, W26, W31, W32, W38, W46, W46F, W50, W64, W20DF, W31DF, W34DF, W46DF, W50DF	Made Appd.	19.06.03 26.08.03		Page 1 (6)	Document No 4V92A1414	Rev h
Revised date: 19.05.2020	Changed by:		Approved by:		CN-message No.: CN-A151688		

FUEL CHARACTERISTICS

1. Liquid biofuel characteristics and specifications

The Wärtsilä® diesel and Dual Fuel (DF) engine types specified in the table hereafter are designed and developed for continuous operation on liquid biofuel (LBF) qualities with the properties included in the Tables 1, 2 and 3. For the crude and refined liquid biofuel operation included in Table 1 dedicated kits are required.

Engine type	Liquid biofuel category		
	Crude and refined biofuels, Table 1 ^{1,6)}	FAME / Biodiesel, Table 2 ^{1,6)}	Paraffinic diesel fuels, Table 3 ²⁾
Wärtsilä 20	Yes ³⁾	Yes	Yes
Wärtsilä 26	Yes	Yes	Yes
Wärtsilä 31	No	Yes	Yes
Wärtsilä 32	Yes	Yes	Yes
Wärtsilä 38	No	Yes	Yes
Wärtsilä 46	Yes ³⁾	Yes	Yes
Wärtsilä 46F ⁴⁾	No	Yes	Yes
Wärtsilä 50	Yes ³⁾	Yes	Yes
Wärtsilä 64	No	Yes	Yes
Wärtsilä 20DF ⁵⁾	Yes ³⁾	Yes	Yes
Wärtsilä 31DF ⁵⁾	No	Yes	Yes
Wärtsilä 34DF ⁵⁾	Yes ³⁾	Yes	Yes
Wärtsilä 46DF ⁵⁾	No	Yes	Yes
Wärtsilä 50DF ⁵⁾	Yes ³⁾	Yes	Yes



exame.

Assine

Entrar

ESG

Home > ESG

Amaggi recebe primeira autorização para teste de biodiesel em embarcação fluvial

A performance do B100, que começará a ser usado nos próximos dias nas barcas da Hermasa, subsidiária do grupo produtor de grãos, será mensurada e precisará do ok final da ANP



☐ Modo escuro



Projeto B100 na Navegação Fluvial

- Teste realizado em viagem de ida e volta Porto Velho – Itacoatiara;
- Comboio de 25 barcaças – 50 mil tons;
- Uso de aproximadamente 120 mil litros de B100 (Amaggi);
- Todos os parâmetros atendidos – consumo e desempenho;
- Apresentação de relatório final e pedido de concessão de autorização para uso contínuo em toda a frota de empurradores.

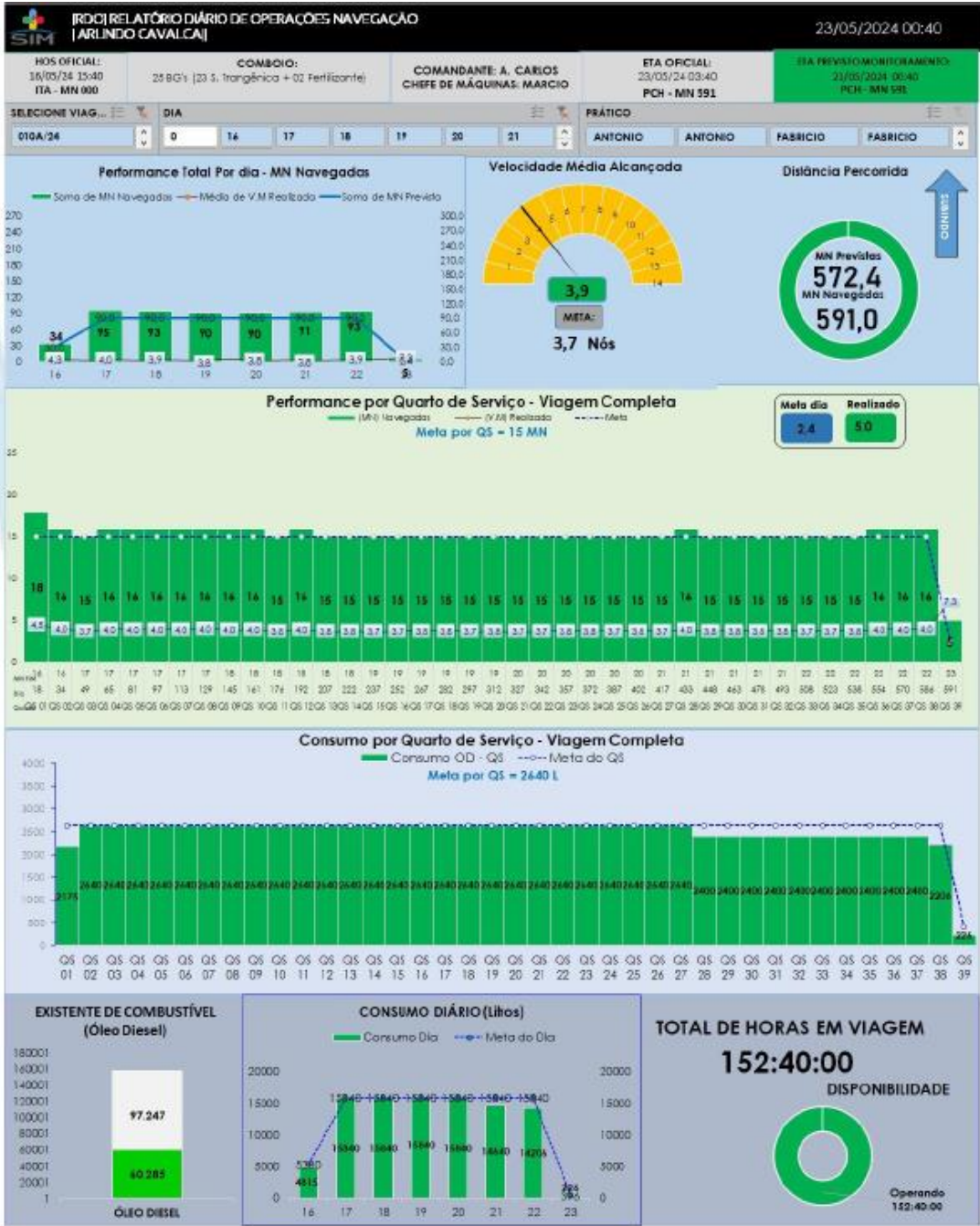


Figura 2 - Relatório de Performance - Viagem à montante



5. Conclusão

De acordo com os parâmetros monitorados dos motores e medidos de consumo e performance fica evidente o sucesso na utilização do biodiesel nas embarcações, reforçado ainda pelo relatório técnico emitido pelo técnico da fornecedora dos motores. Além disso, a quantidade de fumaça foi reduzida significativamente, em tonalidade transparente e inodora, tanto na praça de máquinas quanto nos dutos de escapamento.

6. Referências

- Manual Wartsila – Engine O&MM – DBAD083059
- Relatório “SUPORTE TÉCNICO EM VIAGEM 2 x W8L20 TESTE COM 100% BIODIESEL” emitido pela Wartsila Service e escrito por Moyses Lima

Assunto: Resposta à solicitação de autorização de uso de B100 para embarcações fluviais.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 02001.031180/2024-72.

Prezada Senhora,

1. Faço referência ao pedido de autorização para uso de biodiesel puro (B100) em frota fluvial, protocolado pela empresa Hermasa Navegação da Amazônia LTDA., CNPJ nº 84.590.892/0001-18.
2. Informo que o Ibama somente se manifesta sobre combustíveis a serem utilizados por veículos terrestres (veículos leves ou pesados, motocicletas e similares e por máquinas agrícolas ou rodoviárias), conforme os programas de controle da emissão de gases poluentes emitidos por tais veículos.
3. O Programa de Controle da Poluição do Ar por Veículos Automotores - Proconve, instituído pela Resolução Conama nº 18, de 6 de maio de 1986, menciona claramente modelos de automóveis que devem ser objeto de controle de poluentes, além de ser apresentado no "Anexo 1 - Definições" quais veículos estão abrangidos.
4. Complementarmente, o Conama aprovou outras Resoluções que incluíram motocicletas e máquinas agrícolas e rodoviárias no controle das emissões veiculares, mas não embarcações fluviais ou marítimas.
5. Não há, portanto, autorização a ser dada pelo Ibama sobre uso de combustíveis em frota fluvial.

Atenciosamente,

(assinado eletronicamente)
ROSANGELA MARIA RIBEIRO MUNIZ
Diretora de Qualidade Ambiental

AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E
BIOCOMBUSTÍVEIS

AUTORIZAÇÃO ANP Nº 760, DE 2 DE DEZEMBRO DE 2024

Autorização para uso específico de biodiesel (B100)
concedida à HERMASA NAVEGAÇÃO DA AMAZÔNIA
LTDA.

A DIRETORIA DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP, considerando o processo administrativo nº 48610.233439/2023-60 e com base na Resolução de Diretoria nº 802, de 29 de novembro de 2024, resolve:

Art. 1º Fica a HERMASA NAVEGAÇÃO DA AMAZÔNIA LTDA., inscrita no CNPJ sob o número 84.590.892/0001-18, situada na cidade de Manaus, no Estado do Amazonas, na Av. Djalma Batista, nº 1.661, sala 906, Edifício Milenium Center, Bairro da Chapada, CEP 69.050-970, autorizada a valer-se de uso específico de biodiesel (B100) no volume e em embarcações de sua frota fluvial cativa, conforme informados no citado processo, devendo a empresa:

I - Somente utilizar biodiesel especificado na Resolução ANP nº 920, de 04 de abril de 2023; e

II - Apresentar à ANP, durante a vigência desta Autorização ou até data previamente informada por este órgão, relatório semestral do uso específico autorizado.

Art. 2º É de exclusiva responsabilidade dos agentes econômicos envolvidos no uso do biodiesel de que se trata esta Autorização eventuais danos causados a equipamentos empregados, ao meio ambiente e outros.

Art. 3º A ANP poderá, a qualquer tempo, auditar a aplicação dos termos estabelecidos nesta Autorização, sendo vedadas alterações nas condições de uso específico sem a prévia anuência deste órgão.

Art. 4º Esta Autorização não constitui, em quaisquer circunstâncias, endosso, certificação, registro ou aprovação, por parte da ANP, para o uso comercial de biodiesel para outros fins, nem dispensa ou substitui documentos de qualquer natureza, exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal.

Art. 5º A presente Autorização entra em vigor na data de sua publicação.

RODOLFO HENRIQUE DE SABOIA
Diretor-Geral

Projeto B100 na Navegação Fluvial

- Devido ao alto consumo anual de biodiesel destinado à toda a frota da Hermasa (11 empurradores - aproximadamente 15 milhões de litros/ano), a ANP solicitou autorização do IBAMA;
- O IBAMA se manifestou no sentido de não haver necessidade de qualquer autorização de sua parte;
- ANP publicou a concessão de autorização de uso específico, conforme requerido pela Hermasa;
- Início do processo pela Hermasa de projetos e aprovação interna dos investimentos para infraestrutura e logística de abastecimento.

OBRIGADO!

Ricardo Tomczyk
Diretor de Relações Institucionais
ricardo.tomczyk@amaggi.com.br