

# Mobil Pegasus™ 1005 proporcionou a redução em 20% do consumo de óleo lubrificante em motores de usina termelétrica



Energy lives here™

## Motores Wärtsilä 20V34SG | Termelétrica movida a gás natural | Espírito Santo, Brasil

### Situação

Usina Termelétrica opera 24 motores Wärtsilä 20V34SG movidos a gás natural liquefeito (GNL) com capacidade instalada de 204 MW. Durante os primeiros 04 anos da operação desta usina foi utilizado o lubrificante Mobil Pegasus™ 805 nos motores, registrando um consumo específico médio de 0,26 l/MWh.

### Recomendação

A engenharia da Mobil™ recomendou à Usina Termelétrica a mudança para o **Mobil Pegasus™ 1005** com o objetivo de reduzir o consumo específico de óleo lubrificante e aumentar a proteção dos motores com o uso da nova tecnologia. Como parte do Serviço Planejado de Engenharia, foram estabelecidos indicadores de desempenho, em que as cargas de lubrificante em serviço e os motores foram acompanhados por meio do serviço de análise de óleo usado mantendo uma avaliação comparativa de desempenho em relação ao lubrificante anterior. O consumo específico do lubrificante (medido em l/MWh), a taxa de desgaste dos componentes internos do motor e a retenção das propriedades físico-químicas do lubrificante fizeram parte dessa avaliação de desempenho.

### Benefício

O **Mobil Pegasus™ 1005** reduziu de 0,26 para 0,21 l/MWh o consumo específico de lubrificante nos motores do parque gerador da Usina Termelétrica. Decorridos 5 anos da conversão do parque, o acompanhamento sistemático do desempenho revelou que a redução de 20% no consumo específico foi atingida com total segurança da operação, sem comprometer a vida útil do lubrificante e o seu desempenho em relação à proteção dos componentes internos do motor.

# R\$ 1,6M

Redução de despesa com óleo lubrificante em 5 anos.

Industrial  
Lubricants



### Advancing productivity

Ajudá-lo a alcançar suas metas de segurança, meio ambiente e produtividade através de nossos lubrificantes e serviços inovadores é a nossa maior prioridade. Isso é avançar em produtividade. É assim que nós o ajudamos a alcançar sua visão mais ampla de sucesso.

\*Esta Prova de Desempenho baseia-se na experiência de um único cliente. Os resultados efetivos podem variar dependendo do tipo de equipamentos utilizados e da sua manutenção, condições de operação e ambiente, e do lubrificante anteriormente empregado.

\*\*Visite [mobilindustrial.com.br](http://mobilindustrial.com.br) para aprender como certos lubrificantes Mobil podem proporcionar vantagens para lhe ajudar a reduzir o impacto ambiental. As vantagens efetivas dependerão dos produtos escolhidos, das condições e aplicações de operação.

© 2021 Exxon Mobil Corporation Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais aqui utilizadas são marcas comerciais ou marcas registradas da Exxon Mobil Corporation ou de uma de suas afiliadas, salvo indicação contrária.

[mobilindustrial.com.br](http://mobilindustrial.com.br)