

ASA NORTE

# II CONGRESSO CIENTÍFICO

9, 10 E 11 DE SETEMBRO



## EFICIENCIA ENERGETICA DOS MOTORES 3 CILINDROS

### Autor(es)

Vinicius Samuel Pereira Silva

Vinicius Correia De Araújo

Paulo Vitor Costa Lisboa

### Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

### Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BELO HORIZONTE - UNIDADE ANTONIO CARLOS

### Resumo

Os motores de 3 cilindros são conhecidos por sua eficiência energética, desempenho e menor impacto ambiental. Eles são menores e mais leves que os motores de 4 cilindros, com menos peças móveis, o que reduz o atrito e melhora a eficiência de combustível. Consumem até 30% menos combustível que motores 4 cilindros. Tecnologias como turbo compressores e injeção direta ajudam a maximizar o desempenho, contudo devido ao desequilíbrio vibracional de seu projeto requerem uma manutenção preventiva mais rigorosa, aumentando a vida útil do motor.