



A EVOLUÇÃO DOS TRATORES E OS IMPACTOS NA PRODUÇÃO E CONSUMO

ESCOLA ESTADUAL DR. CARLOS AUGUSTO DE FREITAS VILLALVA JR
2023

INTEGRANTES

3ºD

BRUNA GOMES
GUIMARÃES
Nº 4

JAQUELINE
SOLEDAD
CONTRETAS TIOSI
Nº 13

LUCAS VIEIRA
MAGNUSSÃO
Nº 23

PEDRO HENRIQUE
DA CUNHA
Nº 29

ORIENTADOR(A): HENRIETTE

INTRODUÇÃO

ESTE TRABALHO IRA ABORDA A EVOLUÇÃO DOS TRATORES E SEU IMPACTO NA PRODUÇÃO E CONSUMO, DESTACANDO A TRANSFORMAÇÃO DO MOTOR DE COMBUSTÃO INTERNA COMO UM EXEMPLO NOTÁVEL. ESSE MOTOR DESEMPENHOU UM PAPEL FUNDAMENTAL NA INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA E AGRÍCOLA, E ESPECIALMENTE A PRODUÇÃO E CONSUMO NA AGRICULTURA COM O USO DE TRATORES. O TEXTO EXPLORA A HISTÓRIA E OS EFEITOS DESSA TECNOLOGIA CRUCIAL.

A HISTÓRIA E A EVOLUÇÃO DOS TRATORES

A história dos tratores é marcada por uma notável transformação, desde as máquinas a vapor no século XIX até os tratores movidos a biocombustíveis e elétricos do século XXI. Inovações como rodas de borracha, sistemas hidráulicos e eletrônicos impulsionaram a evolução. O século XXI trouxe ênfase na sustentabilidade e eficiência, com a adoção de tecnologias avançadas, como a automação e a inteligência artificial, moldando a indústria de tratores em direção a um futuro mais eficiente e sustentável.

IMPACTOS DOS TRATORES NA PRODUÇÃO E NO CONSUMO

OS TRATORES TÊM UM IMPACTO SIGNIFICATIVO NA AGRICULTURA E NA CONSTRUÇÃO CIVIL, AUMENTANDO A EFICIÊNCIA E REDUZINDO A DEPENDÊNCIA DA MÃO DE OBRA MANUAL. NO ENTANTO, SEU USO EXCESSIVO PODE COMPACTAR O SOLO, CAUSAR EROSÃO E CONTRIBUIR PARA A POLUIÇÃO DO AR. É ESSENCIAL USAR TRATORES DE FORMA RESPONSÁVEL, CONSIDERANDO OS IMPACTOS AMBIENTAIS E ECONÔMICOS A LONGO PRAZO.

FUNCIONAMENTO DO MOTOR A COMBUSTÃO INTERNA

UM MOTOR DE COMBUSTÃO INTERNA É UM DISPOSITIVO QUE TRANSFORMA ENERGIA QUÍMICA DE COMBUSTÍVEL EM ENERGIA MECÂNICA PARA MOVIMENTAR VEÍCULOS E EXECUTAR TAREFAS MECÂNICAS. ELE OPERA EM QUATRO ETAPAS: ADMISSÃO, COMPRESSÃO, COMBUSTÃO E EXAUSTÃO, ONDE A MISTURA AR-COMBUSTÍVEL É ASPIRADA, COMPRIMIDA, INFLAMADA E, POR FIM, OS GASES QUEIMADOS SÃO EXPELIDOS. O MOVIMENTO DO PISTÃO GERA ENERGIA QUE É CONVERTIDA EM ROTAÇÃO PARA IMPULSIONAR VEÍCULOS OU REALIZAR TAREFAS. MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA PODEM USAR DIFERENTES COMBUSTÍVEIS E CONFIGURAÇÕES PARA ATENDER A VÁRIAS NECESSIDADES.



BIBLIOGRAFIA

[HTTPS://BLOG.MFRURAL.COM.BR/HISTORIA-E-EVOLUCAO-DOS-TRATORES-AGRICOLAS/](https://blog.mfrural.com.br/historia-e-evolucao-dos-tratores-agricolas/)

[HTTPS://MUNDOEDUCACAO.UOL.COM.BR/GEOGRAFIA/IMPACTOS-PRODUCAO-AGRICOLA.HTM](https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/impactos-producao-agricola.htm)

[HTTPS://MUNDOEDUCACAO.UOL.COM.BR/QUIMICA/FUNCIONAMENTO-MOTOR-COMBUSTAO-INTERNA.HTM](https://mundoeducacao.uol.com.br/quimica/funcionamento-motor-combustao-interna.htm)

[HTTPS://PENSAMENTOVERDE.COM.BR/WP-CONTENT/UPLOADS/2017/08/1-AGRCULTURA.JPG](https://pensamentoverde.com.br/wp-content/uploads/2017/08/1-AGRCULTURA.JPG)

[HTTPS://BLOG4.MFRURAL.COM.BR/WP-CONTENT/UPLOADS/2022/11/SHUTTERSTOCK_785839252-1090X660.JPG](https://blog4.mfrural.com.br/wp-content/uploads/2022/11/SHUTTERSTOCK_785839252-1090X660.JPG)

[HTTPS://STATIC.MUNDOEDUCACAO.UOL.COM.BR/MUNDOEDUCACAO/CONTEUDO/MOTOR-DE-COMBUSTAO-INTERNA\(1\).JPG](https://static.mundoeducacao.uol.com.br/mundoeducacao/conteudo/motor-de-combustao-interna(1).jpg)



OBRIGADO PELA
ATENÇÃO