

A ECONOMIA INFLUENCIADA PELO PETRÓLEO

ARCELINO, Gabriel Beguetto (IC² - Eng. Mecânica/UNIBRASIL)
COSTA, Vinicius Henrique Cervantes (IC² - Eng. Mecânica/UNIBRASIL)

O trabalho considera as principais causas da relação entre a economia mundial e a produção de petróleo, pois devido à forte crise que vivemos hoje, é imprescindível a qualidade e a produção em massa sem grandes falhas. Foca entre as questões sobre: como otimizar a maquinaria para que não ocorram mais acidentes, como reduzir os vazamentos de petróleo, como calcular as possibilidades de ter uma vazão e como combater eventuais falhas. Divide-se em duas partes fundamentais: a primeira, busca entender a relação entre como o petróleo interfere na economia e no mercado mundial, com o objetivo de ter uma indústria mais estável, sólida as crises e livre das altas inflações; a segunda, procura minimizar as falhas das artes mecânicas englobando todo o processo desde a montagem das máquinas até o barril completo de petróleo limpo e como agir quando há um vazamento relativamente grande (apresenta como calcular a área percorrida pelo petróleo em relação ao tempo [Por meio do método matemático chamado derivadas], a matematicamente, a derivada é utilizada para o estudo de taxas nas quais variem as grandezas físicas. De modo geral, ela nos permite aplicar os seus conhecimentos a qualquer quantidade ou grandeza, desde que ela seja representada por uma função. As aplicações da derivada são variadas, mas em todos os casos ela está sempre relacionada a uma taxa de variação. A conclusão final sintetizada da pesquisa realizada pode ser resumida na assertiva de que o petróleo é uma das matérias-primas mais importantes da civilização moderna. Ele é utilizado como fonte de energia e seus derivados são transformados em plástico, borracha sintética, tintas, corantes, adesivos, solventes, detergentes, explosivos, produtos farmacêuticos e de cosmética, entre outras muitas aplicações. Dessa maneira ele continua sendo a mola mestra da economia mundial. Apesar de todas as revoluções tecnológicas dos últimos anos, o aumento no preço do barril e os riscos de uma nova crise no setor estão tirando o sono de presidentes e ministros de diversos países, principalmente aqueles que estão preocupados em evitar repiques na inflação. Assim, por meio da tecnologia deve-se analisar o problema e elaborar métodos para que sejam usados 100% do petróleo mundial em consumo no presente e no futuro.

Palavras-chave: derivada; petróleo; vazamento; economia mundial; danos ambientais.