ANÁLISE DO PROCESSO DE SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS PELO MÉTODO CAUE

Adrean Andressa Freitas de Oliveira[1], Ricardo Guimarães de Queiroz[1], Régio Marcio Toesca Gimenes[1].

1. Universidade Federal da Grande Dourados
* Autor para contato: adreanoliveira@yahoo.com.br

No contexto econômico no qual a agricultura se insere, a difusão de informações é essencial para a tomada de decisões, principalmente, quando estas se relacionam a fatores como custos e benefícios dos investimentos a serem realizados. A necessidade de substituição de um equipamento agrícola, decorre do aumento dos custos para mantê-lo, tendo destaque, os relacionados a reparos e manutenções que ao longo dos anos tendem a crescer acentuadamente. Desta forma, o objetivo geral deste estudo foi avaliar, sob o ponto de vista econômico, o momento ótimo para substituição de máquinas agrícolas. Diante desta indagação, sabe-se que os investimentos em substituição de equipamentos devem ser subsidiados por meio de métodos e análises econômicas que mensurem informações e racionalizem a tomada de decisão por parte do produtor rural ao determinar o momento ideal desta substituição. Esta decisão possui importância crítica, pois, trata-se de uma decisão irreversível e que compromete grandes quantias de recursos financeiros. Foi utilizado o método do Custo Anual Uniforme Equivalente (CAUE) para calcular a vida econômica, através do método de substituição idêntica, de uma colheitadeira marca NEW HOLLAND, modelo CR 8.90, cujo valor, no período em que os dados foram coletados, foi de R$ 1,7 milhões. Os resultados demonstraram que, para a colhedeira objeto desta pesquisa, o “n” encontrado foi igual a 8, significando que o CAUE foi mínimo no oitavo ano. Este resultado indica a vida econômica deste ativo, ou seja, o oitavo ano seria o momento ideal para realização da substituição deste equipamento, pois a partir deste período, seus custos operacionais, ou seja, os custos com manutenções básicas e peças que sofrem com o desgaste, devido a ação do tempo e uso frequente, aumentariam de forma exponencial, em média 43% ao ano, após o oitavo ano, sendo que seu valor de revenda seria reduzido drasticamente após o oitavo ano, em

média 74,6%. Desta forma, o proprietário poderia maximizar seu capital, extraindo dele o máximo de desempenho, minimizando os custos operacionais, e maximizando o valor de revenda da colheitadeira. Portanto, conhecer o momento ótimo para substituir um ativo é de fundamental importância para seu proprietário, pois, o mesmo teria condições racionais para tomar a melhor decisão possível, que envolveria menos recursos financeiros, ou seja, minimizaria suas perdas. Por fim, a avaliação do cenário econômico para substituição de ativos permitiu uma visualização mais precisa acerca da vida econômica do equipamento analisado, ofertando assim, maior poder de tomada de decisão para seu proprietário.

Palavras-chave: Substituição de equipamentos; Viabilidade econômica; Custo Anual Uniforme Equivalente; Vida econômica.