

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DE INDICADORES DE AVALIAÇÃO AGROECONÔMICA DE UNIDADES DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA

Lovois de Andrade Miguel, Vinicius Ribeiro, Caetano Albuquerque e Tânia Cruz¹

Palavras-Chave: Indicadores agroeconômicos, Unidade de Produção Agrícola, Educação a Distância.

Introdução

As novas demandas direcionadas pela modalidade de ensino a distância e a generalização e popularização de equipamentos de informática e audiovisual de uso na modalidade de ensino presencial impõe, de forma inexorável e sistemática, a adequação e estruturação dos conteúdos didáticos em novos formatos e mídias de informação. No que tange ao ensino nas ciências agrárias, em particular na área da economia rural, resente-se uma grande deficiência de objetos de aprendizagem que apresentem representações gráficas esquemáticas e interativas acerca de indicadores de cunho agroeconômico. O objeto de aprendizagem “Representação gráfica de indicadores de avaliação agroeconômica de unidades de produção agrícola” foi concebido de modo a suprir, ao menos em um primeiro momento, a esta necessidade e demanda. Este objeto busca sistematizar e apresentar, de modo esquemático, a metodologia de cálculo e a definição de diferentes indicadores agroeconômicos.

Objetivo

O objetivo deste objeto de aprendizagem foi proporcionar, para o uso em atividades de ensino na modalidade presencial e a distância (tanto em nível de graduação como de pós-graduação), um conjunto de informações, devidamente integradas e estruturadas

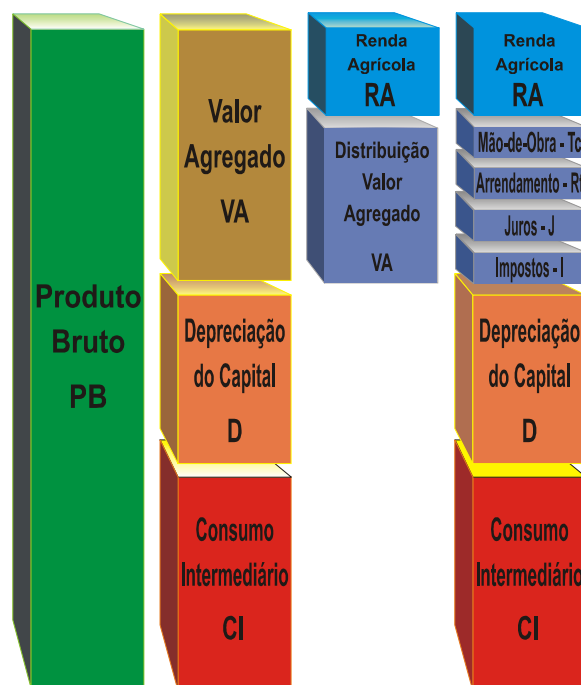
¹ Lovois de Andrade Miguel; Agrônomo e Dr. em Agronomia; Professor Associado na Faculdade de Ciências Econômicas da UFRGS; lovois@ufrgs.br
Vinicius Ribeiro; Economista; Pesquisador do Núcleo de Educação a Distância (NEAD/IEPE/FCE) da UFRGS; caixapostal@ig.com.br
Caetano Albuquerque; Aluno do Curso de Agronomia, Faculdade de Agronomia da UFRGS; Monitor à distância SEAD/ UFRGS; caetanoalbuquerque@hotmail.com
Tânia Cruz; Administradora; Coordenadora do Núcleo de Educação a Distância (NEAD/IEPE/FCE) da UFRGS; taniacruz@ufrgs.br

de forma interativa e dinâmica, acerca da metodologia de cálculo de alguns indicadores agroeconômicos utilizados para a avaliação de unidades de produção agrícolas.

Metodologia

O objeto de aprendizagem “Representação gráfica de indicadores de avaliação agroeconômica de unidades de produção agrícolas” foi concebido e realizado pela equipe do Núcleo de Educação a Distância da Faculdade de Ciências Econômicas da UFRGS (NEAD/IEPE/FCE) ao final do ano de 2008. O objeto foi produzido utilizando o Macromedia FLASH.

Este objeto de aprendizagem foi inspirado em uma figura representando de maneira esquemática a metodologia de cálculos para indicadores de avaliação agroeconômica de unidades de produção agrícola. No entanto, apesar de apresentar de maneira clara os principais elementos que constituem estes indicadores, a figura original não permitia a visualização da definição de cada um destes indicadores ou mesmo a visualização da fórmula matemática correspondente. Uma outra limitação referia-se à impossibilidade de articular e identificar a imbricação de cada elemento formador dos indicadores agroeconômicos e a sua participação na formação dos indicadores intermediários.



Fonte: Adaptado do INCRA / FAO 1999.

Figura 1 – Representação gráfica do cálculo do valor agregado líquido, de sua distribuição e da renda agrícola (FAO/ INCRA, 1999).

O objeto de aprendizagem “Representação gráfica de indicadores de avaliação agroeconômica de unidades de produção agrícola” buscou superar as limitações acima elencadas, incorporando informações acerca da composição, definição e estrutura dos indicadores agroeconômicos. Pretende-se assim proporcionar um objeto de aprendizagem de estrutura complexa, mas que pela sua elevada capacidade de interatividade, possa proporcionar uma apresentação progressiva da formação e composição dos indicadores agroeconômicos.





Figura 2 – Representação gráfica de indicadores de avaliação agroeconômica de unidades de produção agrícolas, destacando dois momentos: Produto Bruto e Renda Total – NEAD/IEPE/FCE

Resultados

O objeto de aprendizagem “Representação gráfica de indicadores de avaliação agroeconômica de unidades de produção agrícola” foi utilizado pela primeira vez em abril 2009 em uma disciplina de graduação, em nível presencial, como apoio ao aprendizado. Este objeto foi igualmente disponibilizado na disciplina virtual (na plataforma Moodle) para acesso dos alunos no decorrer do semestre referido. A avaliação preliminar foi positiva, destacando-se a interatividade proporcionada pelo objeto.

Conclusões

O objeto de aprendizagem “Representação gráfica de indicadores de avaliação agroeconômica de unidades de produção agrícola”, ainda que disponibilizado em uma versão inicial, apresentou um grande potencial para uso em atividades de ensino tanto presenciais e como na modalidade à distância. Pretende-se, em um segundo momento, incorporar ao objeto de aprendizagem a possibilidade de realização de simulações de

cenários com modificações de algumas variáveis básicas (juros, preço dos insumos e produtos agrícolas, valor do arrendamento, salários e contribuições sociais, etc.).