

## MODELO DE PREVISÃO PARA O PIB DA AGROPECUÁRIA UTILIZANDO UM MÉTODO *BOTTOM-UP*

**Pedro Mendes Garcia**

Doutorando em economia na Universidade Federal Fluminense (UFF). *E-mail:* pedromg@id.uff.br.

**José Ronaldo de Castro Souza Júnior**

Técnico de planejamento e pesquisa na Diretoria de Estudos e Políticas Macroeconômicas do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Dimac/Ipea). *E-mail:* ronaldo.souza@ipea.gov.br.

DOI: <http://dx.doi.org/10.38116/td3041-port>

Ao longo deste trabalho, é apresentado um método inovador para prever o crescimento do valor adicionado (VA) do setor agropecuário brasileiro (PIB agropecuário). A atividade agropecuária é caracterizada por não possuir uma dinâmica uniforme entre seus componentes. Por um lado, é comum que algumas culturas se beneficiem de determinadas condições climáticas durante o ciclo de produção, enquanto outras podem ser prejudicadas. Por outro lado, o setor também é marcado por um acompanhamento detalhado, pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), das variáveis relacionadas à produção dos diferentes segmentos dessa atividade. Essas características sugerem que a utilização de um método do tipo *bottom-up* (BU), em previsões para o resultado agregado da atividade do setor, pode ser uma boa alternativa à produção de estimativas mais acuradas para a agropecuária.

Métodos de projeção do tipo BU consistem na geração de previsão para um agregado a partir da agregação das previsões individuais de seus componentes. Essa abordagem visa superar algumas limitações de modelos macroeconômicos de séries de tempo na identificação das mudanças de tendência da atividade agropecuária. Nesse sentido, utilizando informações específicas do setor, como prognósticos de safra e tendências regionais, o método BU emprega o procedimento de cálculo do IBGE para o VA setorial, a fim de gerar estimativas mais precisas

e capazes de antecipar, de maneira razoável, a variação anual no PIB agropecuário.

Os resultados encontrados demonstram que o método utilizado é mais certo que uma medida de expectativas de mercado relevante como a presente no *Boletim Focus*, divulgado pelo Banco Central do Brasil (BCB). A superioridade é notada principalmente em horizontes de previsão mais longos. O método demonstrou-se, ainda, mais acurado na antecipação de variações elevadas na produção anual do setor, por considerar as informações individuais a respeito da produção de cada cultura. A identificação de variações significativas na produção agropecuária, em determinados anos, é de extrema importância, pois nesses casos a produção terá maior contribuição para o resultado da economia como um todo. Logo, uma melhor previsibilidade para o PIB do setor também apresenta impacto positivo na precisão das estimativas do PIB total da economia brasileira.

Outra contribuição mais geral do método apresentado é a facilidade de reprodução, de maneira análoga, em outros setores da economia que contem com alta disponibilidade de indicadores específicos e desuniformidade na dinâmica de seus componentes. Assim, o trabalho apresenta contribuições valiosas não somente para a literatura de projeções do setor agropecuário, mas também para o estudo de projeções setoriais do PIB brasileiro.