

Um estudo da função de produção da agropecuária gaúcha, 2006

Autores: Gustavo Inácio de Moraes e
Alexandre Rodrigues Loures

Função de produção agropecuária do Rio Grande do Sul

- **Motivação:** objetiva-se estimar a partir das informações dos municípios no Rio Grande do Sul uma função de produção da agropecuária gaúcha e calcular as elasticidades entre os insumos e dessa forma apontar relações de complementariedade ou substitubilidade entre esses.

Referencial teórico

- Translog;
- Expansão através da série de Taylor de segunda ordem;
- Pertence à classe das formas funcionais flexíveis;

Referencial teórico

- **Vantagem:** não impõe, *a priori*, uma tecnologia à função de produção; e
- **Limitação:** garante as condições de concavidade da função de produção apenas localmente.

Resultados

Tabela 1 – Elasticidade de substituição ou complementariedade.

Relação	Substituição ou complementariedade
Área – Insumos de Produção	-0,61477
Área – Trabalho	-0,26653
Área – Tratores	1,113544
Insumos Produção – Trabalho	0,232127
Insumos Produção – Tratores	20,83218
Trabalho – Tratores	-0,56822

Fonte: Resultados do modelo.

Conclusões

- Definição de políticas públicas;
- Cálculo da escala produtiva ótima; e
- Extrapolação para outros estados.



Muito obrigado!
alexandre@loures.pro.br



50.^o CONGRESSO DA
SOBER
Sociedade Brasileira de Economia,
Administração e Sociologia Rural

Agricultura e
Desenvolvimento Rural com
Sustentabilidade

VITÓRIA/ES
22 A 25 DE JULHO DE 2012