



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS**  
**DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO**

**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR**

**TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)**

<input checked="" type="checkbox"/> Disciplina	<input type="checkbox"/> Prática de Ensino
<input type="checkbox"/> Atividade complementar	<input type="checkbox"/> Módulo
<input type="checkbox"/> Trabalho de Conclusão de Curso - TCC	<input type="checkbox"/> Trabalho de Graduação

**STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)**

<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIO	<input checked="" type="checkbox"/> ELETIVO	<input type="checkbox"/> OPTATIVO
--------------------------------------	---	-----------------------------------

**DADOS DO COMPONENTE**

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
ECON 0064	Economia da Produção	4		4	60	

Pré-requisitos	ECON0029	Co-Requisitos	Requisitos C.H.
----------------	----------	---------------	-----------------

**EMENTA**

Teoria da Produção. Eficiência técnica, alocativa e econômica. Principais métodos de estimação de eficiência: Abordagens paramétricas e não-paramétrica de estimação de fronteiras de produção. Vantagens e limitações dessas abordagens. Temas específicos ou de fronteiras na área de estimação de fronteiras de produção. Aplicação de modelos matemáticos aplicados à Economia da Produção e áreas afins.

**OBJETIVO(S) DO COMPONENTE**

**GERAL:**

- Iniciar o aluno nos estudos da teoria da produção e da eficiência.

**ESPECÍFICOS:**

- Estudar os principais métodos de estimação de eficiência;
- Verificar as abordagens paramétricas e não-paramétrica de estimação de fronteiras de produção;
- Aplicar modelos matemáticos aplicados à Economia da Produção e áreas afins.

**METODOLOGIA**

Aulas expositivas dialogadas, buscando a participação do aluno com base em leituras de textos selecionados.

**AValiação**

Duas avaliações escolares e um ensaio.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

8. Teoria da Produção
9. Eficiência Técnica, alocativa e econômica
10. Abordagens paramétricas e não-paramétricas
11. Vantagens e Limitações dessas abordagens
12. Estimação de fronteiras de produção através de programas (DEAP, R, FRONTIER, dentre outros)
13. Apresentação de trabalhos/artigos com temas específicos sobre fronteiras de produção.
14. Aplicação de modelos matemáticos aplicados à Economia da Produção.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARROS, E. S. ; COSTA, E. ; SAMPAIO, Y. S. B. . *Análise de Eficiência Através da Estimação de Fronteiras Paramétricas Cobb-Douglas e Translog: O Caso das Empresas Agrícolas do Pólo Petrolina/Juazeiro*. Revista Econômica do Nordeste, v. 35, n. 01, p. 07-19, 2004.

BARROS, E. S. ; COSTA, E. ; SAMPAIO, Y. S. B. . *Análise de Eficiência das Empresas Agrícolas do Pólo Petrolina/Juazeiro Utilizando a Fronteira Paramétrica Translog*. Revista de Economia e Sociologia Rural, Rio de Janeiro, v. 42, n. 04, p. 597-614, 2004.

HENDERSON, J. & QUANDT, R. *Teoria Microeconômica: Uma abordagem matemática*. 3ª edição. São Paulo: Livraria Pioneira Editora, 1992.

PINDYCK, R. & RUBINFELD, D. L. *Microeconomia*. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.

SALVATORE, D. *Microeconomia*. São Paulo, Makron Books, 3ª edição, 1996. 457p.

VARIAN, Hal R. *Microeconomia: princípios básicos*. 7ª Edição. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AFRIAT, S. N. *Efficiency Estimation of Production Functions*. International Economics Review. 1972. Vol. 13. Pág. 568-598.

BANKER, R.D.; CHARNES, A. & COOPER, W. W. *Some Models of Estimation Technical and Scale Inefficiencies in Data Envelopment Analysis*. Management Sciences. 1984. Vol. 30. Pág. 1078-1092.

BATTESE, G. E. *Frontier Production Functions and Technical Efficiency: A Survey of Empirical Applications in Agricultural Economics*. Agricultural Economics, 1992. Vol. 7, Pag. 185-208.

Greene, W. H. *Maximum Likelihood Estimation of Econometric Frontier Functions*. Journal of Econometrics. 1980. Vol. 13, Pág. 27-56.

GREEN, W. H. *Econometric Analysis*. 4ª Edition. Prentice-Hall, 2000.

VARIAN, H. R. *Microeconomic Analysis*. Third Edition. WW Norton and Company, 1992.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

NÚCLEO DE GESTÃO

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ECONOMIA

ASSINATURA DO CHEFE DO NÚCLEO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



---

*Emitido em 22/09/2021*

**EMENTA Nº 2654/2021 - CGECON (12.33.20)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 27/09/2021 12:00 )*

**MARCIO MICELI MACIEL DE SOUSA**

*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*

*1758590*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:  
**2654**, ano: **2021**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **22/09/2021** e o código de verificação: **4953a9eef5**