

Soluções de problemas do livro *Econometria Básica (Gujarati, Porter)*

Igo da Costa Andrade

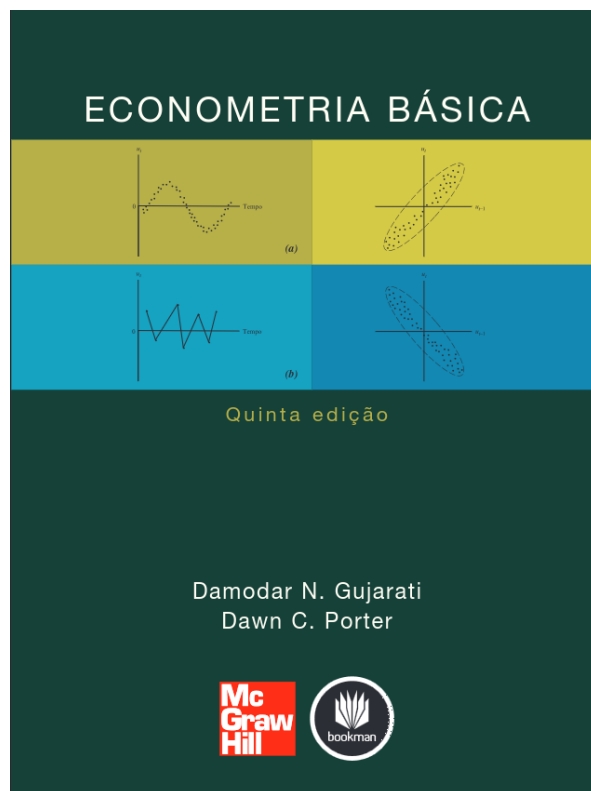
2023-06-01

Conteúdo

Informações preliminares	2
1 A natureza da análise de regressão	3
2 Análise de regressão com duas variáveis: algumas ideias básicas	4
3 Modelo de regressão de duas variáveis: o problema da estimação	5

Informações preliminares

GUJARATI, Damodar N.; PORTER, Dawn C. **Econometria básica**. 5. ed. São Paulo: Amgh Editora, 2011.



1 A natureza da análise de regressão

Exercícios

1. A Tabela 1.3 apresenta dados relativos ao Índice de Preços ao Consumidor (IPC) de sete países industrializados. A base do índice é 1982–1984 = 100.

Tabela 1: IPC em sete países industrializados, 1980-2005 (1982-1984=100) [Tab. 1.3]

Ano	EUA	Canadá	Japão	França	Alemanha	Itália	Reino Unido
1980	82.4	76.1	90.9	72.3	86.7	63.2	78.5
1981	90.9	85.6	95.3	81.9	92.2	75.4	87.9
1982	96.5	94.9	98.1	91.7	97.1	87.7	95.4
1983	99.6	100.4	99.8	100.4	100.3	100.8	99.8
1984	103.9	104.7	102.1	108.1	102.7	111.5	104.8
1985	107.6	109.0	104.2	114.4	104.8	121.1	111.1
1986	109.6	113.5	104.9	117.3	104.7	128.5	114.9
1987	113.6	118.4	104.9	121.1	104.9	134.4	119.7
1988	118.3	123.2	105.6	124.4	106.3	141.1	125.6
1989	124.0	129.3	108.0	128.7	109.2	150.4	135.3
1990	130.7	135.5	111.4	133.0	112.2	159.6	148.2
1991	136.2	143.1	115.0	137.2	116.3	169.8	156.9
1992	140.3	145.3	117.0	140.5	122.1	178.8	162.7
1993	144.5	147.9	118.5	143.5	127.6	186.4	165.3
1994	148.2	148.2	119.3	145.8	131.1	193.7	169.4
1995	152.4	151.4	119.2	148.4	133.5	204.1	175.1
1996	156.9	153.8	119.3	151.4	135.5	212.0	179.4
1997	160.5	156.3	121.5	153.2	137.8	215.7	185.0
1998	163.0	157.8	122.2	154.2	139.1	222.5	191.4
1999	166.6	160.5	121.8	155.0	140.0	226.2	194.3
2000	172.2	164.9	121.0	157.6	142.0	231.9	200.1
2001	177.1	169.1	120.1	160.2	144.8	238.3	203.6
2002	179.9	172.9	119.0	163.3	146.7	244.3	207.0
2003	184.0	177.7	118.7	166.7	148.3	250.8	213.0
2004	188.9	181.0	118.7	170.3	150.8	256.3	219.4
2005	195.3	184.9	118.3	173.2	153.7	261.3	225.6

- a. Com base nos dados fornecidos, calcule a taxa de inflação de cada país.
- b. Represente graficamente a taxa de inflação de cada país em relação ao tempo (isto é, use o eixo horizontal para o tempo e o eixo vertical para a taxa de inflação).
- c. Que conclusões gerais é possível tirar sobre a evolução da inflação nos sete países?
- d. Em que país a taxa de inflação parece ser a mais flutuante? Há alguma explicação para isso?

2 Análise de regressão com duas variáveis: algumas ideias básicas

3 Modelo de regressão de duas variáveis: o problema da estimação