

### **Prova FINAL- Para o Lar**

- Esta é uma prova SEM consulta.
- A duração da prova é de 24h. Organizem o seu tempo de acordo.
- Vocês podem responder às questões fora da ordem. Somente lembrem-se de escrever claramente qual questão vocês estão respondendo.
- Este caderno de perguntas pode ficar com vocês.
- **BOA SORTE!**

1. No arquivo `cofee1-verboven.xls`, vocês encontrarão uma série de dados sobre o mercado Holandês de café, um conjunto de séries temporais sobre as seguintes variáveis:

- `qu`: Consumo *per capita* de café torrado em kg.
- `cprice`: Preço do café torrado por kg em *guilders* (moeda holandesa pré-euro).
- `tprice`: Preço do chá por kg em *guilders*.
- `oprice`: Índice de preço para outros produtos
- `income`: Renda *per capita* em *guilders*
- `q1` a `q4`: *Dummies* sazonais
- `bprice`: Preço do café em grão por kg em *guilders* correntes.
- `wprice`: Preço do trabalho por hora

Suponham que a demanda por café dependa do preço do café, preço do chá, preço dos outros bens, da renda e *dummies* sazonais. Além disso, suponha que o custo marginal do café torrado dependa dos preços do café em grão, do preço de outros bens (e possivelmente dos custos da mão de obra) mas é independente da quantidade produzida. Pergunta-se:

1. Escreva uma especificação linear para a demanda direta e uma especificação linear para o custo marginal. Cheque se a equação de demanda é homogênea de grau zero nos preços e na renda, e que a equação de custo marginal é homogênea de grau um nos preços dos fatores, e interprete estas restrições economicamente. Como esta especificação pode ser relacionada com uma tecnologia Leontief de proporções fixas?
2. Derive a relação de oferta implícita a partir das suas conclusões do item anterior, incluindo um parâmetro de conduta.
3. Sugira formas funcionais para a equação de demanda em que o preço não entra linearmente (por exemplo, quadraticamente, logaritmicamente). Estas formas funcionais afetam a identificação dos parâmetros da oferta? Escreva como seria a equação de oferta implícita pelas especificações de demanda diferentes.
4. Apresente uma tabela de estatísticas descritivas das suas variáveis.
5. Descreva em palavras como você pretende estimar este modelo, especificamente sobre a justificativa para os instrumentos, e depois o estime.

6. Interprete os parâmetros estimados. Por exemplo, os parâmetros de custo (sabendo que 19% dos grãos de café se perdem durante a torrefação), as elasticidades preço da demanda implícitas, o parâmetro de conduta, o índice de Lerner, etc....

**Observação sobre lista de exercícios:**

Gostaria que os resultados fossem apresentados em um texto word, em que, além do texto, fossem apresentadas as tabelas com os resultados relevantes APENAS, e os programas utilizados para a elaboração das respostas - os do-files. Não quero ver log files! (pessoalmente os acho meio inúteis).