

## **PET – ECONOMIA**

### **SELEÇÃO PARA NOVOS MEMBROS**

**EDITAL Nº 01/2022, de 09 de junho de 2022**

O PET-ECONOMIA divulga a abertura das inscrições e estabelece normas para a realização do concurso destinado a selecionar novos integrantes para entrada a partir do primeiro semestre de 2022 (ano acadêmico). Esse processo seletivo está de acordo com a Lei no 11.180, de 23 de setembro de 2005 e pelas Portarias do MEC no 3.385 de 29 de setembro de 2005 e no 1.632 de 25 de setembro de 2006.

#### **1 – DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

**1.1** – O concurso, a ser realizado pelo próprio PET-Economia, visa ao provimento de vagas para membros bolsistas e não bolsistas. São 3 vagas para bolsistas e 4 para não-bolsistas.

**1.2** – O concurso será constituído de três etapas:

**I- Primeira Etapa** – provas de caráter eliminatório e classificatório a serem realizadas por todos os candidatos, na forma estabelecida nos itens 6 e 7.

**II- Segunda Etapa** – dinâmica em grupo de caráter eliminatório e classificatório a ser realizada com os candidatos classificados da Primeira Etapa, na forma estabelecida no item 8.

**III- Terceira Etapa** – de caráter eliminatório e classificatório, para os candidatos habilitados e classificados nas etapas anteriores, na forma estabelecida no item 9.

#### **2 – DOS BENEFÍCIOS DO APROVADO:**

I- Fará jus a um certificado de participação no PET ao completar 2 anos de efetiva participação;

II- Em sendo bolsista, receberá uma bolsa no valor de R\$400,00 por mês;

III- Se não bolsista, terá prioridade para substituição de aluno bolsista, desde que preencha os requisitos para ingresso no PET à época da substituição.

### **3 – DAS ATRIBUIÇÕES DOS INTEGRANTES DO PET**

#### **3.1 – São atribuições dos membros do grupo PET:**

- I - zelar pela qualidade acadêmica do PET;
- II - participar de todas as atividades programadas pelo professor tutor;
- III - participar durante a sua permanência no PET de atividades de ensino, pesquisa e extensão;
- IV - apresentar excelente rendimento acadêmico avaliado pelo tutor;
- V - ao fim de um ano apresentar um texto/ artigo, derivado de sua pesquisa individual;
- VI - publicar ou apresentar em evento de natureza científica um trabalho acadêmico por ano, individualmente ou em grupo;
- VII - fazer referência à sua condição de membro do PET nas publicações e trabalhos apresentados;
- VIII - cumprir as exigências estabelecidas no Termo de Compromisso (**Ver ANEXO 1**).

### **4 – DOS REQUISITOS**

#### **4.1 – Poderá ser selecionado como membro do PET-Economia o estudante de graduação que atender aos seguintes requisitos:**

- I- Estar regularmente matriculado no curso de graduação em Ciências Econômicas da UFPE, campus Recife;
- II- Apresentar coeficiente de rendimento escolar maior ou igual a 5,0 (cinco) (para alunos a partir do segundo período);
- III- ter disponibilidade para dedicar 20 (vinte) horas semanais às atividades do programa;

#### **4.2 – O aluno bolsista não poderá estar recebendo outro tipo de bolsa – da CAPES, do CNPq, Monitoria, PIBID, PIBITI ou de quaisquer outras instituições de fomento à pesquisa.**

## 5 – DA INSCRIÇÃO

**5.1** – A inscrição do candidato implicará o conhecimento e a tácita aceitação das normas e condições estabelecidas neste Edital, em relação às quais não poderá alegar desconhecimento.

**5.2** – As inscrições poderão ser realizadas no período de **13 de junho até 6 de julho de 2022**. As inscrições devem ser efetuadas eletronicamente através do [Formulário de Inscrição](#) disponível em <<https://forms.gle/qPKdenabbBUFWFnT9>> e na [página do PET ECONOMIA](#) na internet (<https://sites.ufpe.br/peteconomia/>). No momento da inscrição deve ser anexada, no próprio Formulário, uma cópia do histórico escolar mais atualizado. Para os alunos do primeiro período, estes devem anexar a nota do ENEM. Apenas os membros da comissão de seleção terão acesso às informações dos candidatos. Uma resposta de confirmação será enviada a todos os inscritos. Em caso de não recebimento, entrar em contato por e-mail ou redes sociais com o PET durante o período de inscrição.

**5.3** – As informações prestadas no Formulário de Inscrição são da inteira responsabilidade do candidato, dispondo o PET do direito de excluir do processo seletivo aquele que o preencher com dados incorretos, incompletos, bem como se constatado, posteriormente, que os mesmos são inverídicos.

**5.4** - A relação de candidatos habilitados a participar da primeira etapa do processo seletivo será divulgada nas redes sociais e página da internet do PET Economia.

## I – PRIMEIRA ETAPA

### 6 – DAS CONDIÇÕES DE REALIZAÇÃO DAS PROVAS

**6.1** – As provas escritas (Etapa I) serão realizadas **das 14:00 às 16:30 do dia 08 de julho de 2022** de forma presencial em uma sala do CCSA, a qual será informada por e-mail aos candidatos habilitados. O candidato deve confirmar o recebimento do e-mail.

**6.2** – O candidato deverá comparecer ao local da prova com antecedência mínima de 15 (quinze) minutos do horário fixado, considerando o horário local, munido de caneta esferográfica azul ou preta, lápis grafite, borracha e documento de identificação com foto.

**6.3** – Não será permitido o ingresso de candidatos, em hipótese alguma, no estabelecimento, após 15 minutos do início das provas.

**6.4** – *O tempo de duração das provas será de 2 horas e 30 minutos, cabendo ao candidato administrá-lo.*

**6.5** – A inviolabilidade das provas será comprovada no momento do rompimento do lacre dos envelopes e na presença de, no mínimo, dois candidatos.

**6.6** – Durante as provas não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, manuais, anotações, agendas eletrônicas ou similares, telefone celular, tablets, gravador ou qualquer outro receptor de mensagens.

**6.7** – Os aparelhos referidos no item anterior deverão ser entregues aos fiscais de sala e ficarão retidos durante todo o período de permanência dos candidatos no local de prova.

**6.8** – Serão permitidas apenas respostas com caneta esferográfica, tinta preta ou azul.

**6.9** – Os candidatos somente poderão ausentar-se do recinto de provas depois de decorridos quarenta e cinco minutos do início das mesmas.

**6.10** – Em hipótese alguma o candidato poderá prestar provas fora da data ou do horário estabelecido.

**6.11** – Ao terminar a prova, o candidato entregará, **obrigatoriamente**, ao fiscal de sala, as suas provas e suas folhas de respostas.

**6.12** – Não será permitido o ingresso ou a permanência de pessoas estranhas ao processo seletivo na sala de aplicação das provas, em nenhuma hipótese.

## **7 – DAS PROVAS DA PRIMEIRA ETAPA**

**7.1** - Serão realizados dois exames: uma **redação** e uma **avaliação de conhecimentos**. Os dois exames que constituem a primeira etapa terão caráter eliminatório e classificatório.

**7.2** – A **redação** avaliará a capacidade dissertativa-argumentativa. Serão avaliadas as seguintes competências: 1. Domínio da forma padrão da língua portuguesa; 2. Compreensão da proposta do tema; 3. Seleção e organização das ideias; 4. Demonstração de conhecimento da língua necessária para

argumentação; 5. Elaboração de propostas de solução para os problemas propostos.

**7.3.** - O tema da **redação** será divulgado no momento do exame e será definido pela comissão organizadora do concurso.

**7.4** - A **avaliação de conhecimentos** será constituída de questões objetivas e/ou discursivas. Serão aplicadas provas específicas para cada período. O candidato fará as provas do período mais alto ao qual já tenha **cursado**, pelo menos, duas das três disciplinas descritas a seguir (exceto os candidatos do primeiro período). Os períodos e as matérias em questão são:

- 1º Período: Matemática e Raciocínio Lógico.
- 3º Período: Elementos da Economia Matemática 1, Economia 1 e Economia 12.
- 5º Período: Introdução à Estatística, Macroeconomia 1 e Microeconomia 1.
- 7º Período: Econometria, Macroeconomia 2 e Microeconomia 2.

7.4.1 - Candidatos do terceiro período, que tenham sido reprovados em Matemática 1 e Economia 1, farão provas dessas disciplinas.

**7.5** – Os conteúdos das provas acompanharão o programa das disciplinas do quadro regular do curso de economia até o atual período do candidato e estão listados no **ANEXO 2**.

**7.6** - As provas sem qualquer tipo de identificação dos candidatos serão analisadas por uma comissão formada por integrantes do PET Economia. Apenas um integrante da comissão de seleção que não tenha participado das correções terá acesso à identificação das provas dos candidatos.

**7.7** - Será atribuída uma nota entre 0 (zero) e 10 (dez) para cada exame.

7.7.1. A nota da redação (NR) será a média aritmética das notas atribuídas pelos avaliadores.

**7.8** - A nota da primeira etapa (NP) de cada candidato será formada pela média simples da nota da redação (NR) e da nota da avaliação de conhecimentos (NE):

$$NP = (NR + NE)/2$$

**7.9** - As notas da primeira etapa (NP) bem como a lista dos candidatos habilitados a participar da segunda etapa serão divulgadas nas redes sociais e na página da internet do PET Economia.

## **II – SEGUNDA ETAPA**

### **8 – DOS CRITÉRIOS DA SEGUNDA ETAPA**

**8.1** – A segunda etapa será constituída de dinâmicas em grupo e terão caráter eliminatório e classificatório.

**8.2** – As dinâmicas serão realizadas presencialmente. Elas ocorrerão a partir das **14 horas do dia 12 de julho de 2022** em uma sala do CCSA a ser divulgada até às 14 horas do dia anterior à realização da segunda etapa.

**8.3** – Não será permitido o ingresso de candidatos após o início das atividades.

**8.4** – O não comparecimento implicará na desclassificação do candidato.

**8.5** - Os critérios que serão observados e avaliados são:

- 8.5.1. Trabalho em equipe;
- 8.5.2. Contribuição e criatividade;
- 8.5.3. Proatividade;
- 8.5.4. Comunicação;
- 8.5.5. Respeito com o outro.

**8.6** - Será atribuída uma nota entre 0 (zero) e 10 (dez) para cada item. A nota da segunda etapa (NS) será a média aritmética das notas de cada item avaliado nesta etapa.

**8.7** - A relação de candidatos habilitados a participar da terceira etapa do processo seletivo será divulgada nas redes sociais e página da internet do PET Economia.

## **III – TERCEIRA ETAPA**

### **9 – DOS CRITÉRIOS DA TERCEIRA ETAPA**

**9.1** – A terceira etapa será constituída de entrevista e da análise do histórico acadêmico do candidato.

**9.2** – As entrevistas serão realizadas em ambiente virtual, a partir das 14:00 horas do dia 15 de julho de 2022, seguindo a ordem alfabética dos nomes dos candidatos classificados na segunda etapa.

**9.3** – O não comparecimento implicará na desclassificação do candidato.

**9.4** - Serão avaliados nesta etapa:

9.4.1. Motivação do candidato.

9.4.2. Identificação com a proposta do grupo.

9.4.3. Conhecimento sobre o programa.

9.4.4. Histórico do estudante.

**9.5** - Será atribuída uma nota entre 0 (zero) e 10 (dez) para o desempenho na entrevista. A nota da terceira etapa (NT) será a média aritmética das notas de cada item avaliado nesta etapa.

## **10 - DA NOTA FINAL**

**10.1** – A nota final (NF) será definida como:

$$NF = 0,2*NP + 0,2*NS + 0,6*NT$$

Onde NP = nota obtida na primeira etapa, NS=nota obtida na segunda etapa e NT = nota obtida na terceira etapa.

**10.2.** A classificação final, em ordem decrescente de pontos, será usada para preenchimento das vagas indicadas neste edital.

**10.3.** Em caso de empate, serão priorizados candidatos cotistas (em conformidade com a modalidade de ingresso do SISU que rege as vagas reservadas pela lei 12.711 de agosto de 2012) ou ainda candidatos que atendam a critérios de vulnerabilidade social (definidos pela PROAES).

## **11- DOS RESULTADOS**

**11.1** – A lista com os candidatos habilitados para a segunda etapa será divulgada na página do

PET-Economia na internet e nas redes sociais do PET Economia ([Facebook](#), [Instagram](#), [Twitter](#)) até às 20h do dia 11 de julho de 2022.

**11.2** – A lista com os candidatos habilitados para a terceira etapa será divulgada na página do PET-Economia na internet e nas redes sociais do PET Economia ([Facebook](#), [Instagram](#), [Twitter](#)) até às 20h do dia 13 de julho de 2022.

**11.3-** Candidatos que obtiverem nota inferior a **7,0 (sete)** em qualquer das etapas serão considerados reprovados. Não podendo participar de etapas seguintes.

**11.4** – Os nomes dos candidatos selecionados na etapa 1nal serão divulgados na página do PET-Economia na internet, nas redes sociais do PET Economia ([Facebook](#), [Instagram](#), [Twitter](#)) e na página da PROGRAD <[www.ufpe.br/prograd/apoioacademico](http://www.ufpe.br/prograd/apoioacademico)>, a partir do dia 18 de julho de 2021.

**11.5.** - Candidatos que se comportarem de forma desrespeitosa em qualquer das etapas serão excluídos.

**11.6** - Questões não abrangidas por este edital, serão analisadas pela Comissão de Seleção.



## ANEXO 1



# MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

## PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL – PET

### TERMO DE COMPROMISSO DO ALUNO

Eu, \_\_\_\_\_, RG nº \_\_. \_\_. \_\_, CPF nº \_\_. \_\_. \_\_ - \_\_, aluno (a) do curso de graduação de Ciências Econômicas, matrícula nº \_\_\_\_\_, participante do PET na condição de (BOLSISTA/NÃO BOLSISTA) Irmo perante a Instituição Universidade Federal de Pernambuco, situada à Av. Professor Moraes Rego, 1235- Cidade Universitária, Recife, inscrita no CNPJ/ME 24.134.488001-08, representada pelo Pró-Reitor de Graduação, e o Ministério da Educação, com sede na Esplanada dos Ministérios, Bloco L, Brasília/DF, representado pelo Secretário de Educação Superior, o presente Termo de Compromisso de Aluno(a) do Programa de Educação Tutorial – PET. Este Termo reger-se-á pela observância do aluno(a) signatário ao cumprimento das exigências da Lei nº 11.180, de 23 de setembro de 2005 e da Portaria nº 976, de 27 de julho de 2010(\*) republicada em 31 de outubro de 2013 em razão das alterações implementadas pela Portaria 343, de 24 de abril de 2013 e, ainda ao disposto nas seguintes cláusulas:

#### **CLÁUSULA PRIMEIRA:**

Respeitar a diversidade e pluralidade de ideias e opiniões dos demais membros dos grupos PET, da comunidade universitária e da sociedade em geral.

#### **CLÁUSULA SEGUNDA:**

Preservar e incentivar a urbanidade e o desenvolvimento de atitudes éticas, como elemento de conduta individual.

### **CLÁUSULA TERCEIRA:**

Manter atualizados os dados cadastrais junto à Instituição de Ensino Superior e ao Sistema de Gerenciamento de Bolsas.

### **CLÁUSULA QUARTA:**

Apresentar, quando solicitado pela IES, os documentos que comprovem as atividades desenvolvidas junto ao PET.

### **CLÁUSULA QUINTA:**

Reconhecer que a participação no Programa de Educação Tutorial, para efeitos de certificação, terá duração de 02 (dois) anos de atuação efetiva e comprovada, no Programa, não se formando vínculo empregatício de qualquer natureza com o Concedente em razão deste Termo de Compromisso.

E para que surtam todos os efeitos legais, o presente Termo é lido pelo Aluno participante do PET e pelo Pró-Reitor de Graduação da IES.

Recife, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

---

ALUNO(A)

---

TUTOR(A)

---

PRÓ-REITOR(A) DE GRADUAÇÃO

## ANEXO 2: Conteúdo da avaliação de conhecimentos

### Para candidatos do 3º Período (que reprovaram Matemática I e Economia 1):

#### MATEMÁTICA I

1. Derivada como função;
2. Regras e Aplicações da Derivação;
3. Integrais: Integrais indefinidas e integrais definidas; Regas e Aplicações da Integração

#### *Bibliografia sugerida:*

STEWART, J. Cálculo, Volume I. São Paulo. Cengage Learning. 6ª ed. 2012

GUIDORIZZI, H.L. “Um Curso de Cálculo”. Volume 1e 2. Rio de Janeiro. LTC. 5ª ed. 2012

CHIANG, A. C., WAINWRIGHT, K. "Matemática para economistas." Rio de Janeiro. Elsevier. 4ª ed. 2006

LEITHOLD, L. “O Cálculo com Geometria Analítica”. São Paulo. 3ª ed. 1994

### Para candidatos do 3º Período:

#### ECONOMIA 1

1. A curva de demanda. Demanda de mercado. A curva de oferta. Oferta de mercado;
2. Equilíbrio de mercado. Elasticidade da demanda;
3. Receita total e elasticidade da demanda. Elasticidade de oferta;
4. Excedente do consumidor e do produtor, e Eficiência de mercado.;
5. Empresas em mercados competitivos;
6. Monopólios;
7. Oligopólio;
8. Concorrência Monopolística;

*Bibliografia Sugerida:*

MANKIW, N. G. *Introdução a Economia*. 8a. edição norte-americana, Thomson, 2019.

*Bibliografia complementar:*

PINHO, D.B. & VASCONCELOS, M.A.(Orgs.). *Manual de Economia*, 7<sup>a</sup> Ed. São Paulo: Saraiva, 2017.

STIGLITZ, J. E., *Introdução à Microeconomia*, tradução da 3<sup>a</sup> edição americana, Editora Campus, 2003.

TROSTER, R. L. & MOCHON F, *Introdução à Economia*. São Paulo: Makron Books, 2002.

### **ELEMENTOS DA ECONOMIA MATEMÁTICA 1**

1. OTIMIZAÇÃO: Otimização de Funções de uma única variável (*Condição de 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> Ordem; Condição de n-ésima ordem; Máximos absolutos e relativos*); Otimização Multivariada; Otimização Multivariada condicionada (*Método dos multiplicadores de Lagrange*).
2. EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS (EDO'S): Equações Diferenciais de 1<sup>a</sup> ordem; Fatores integrantes, Equações Diferenciais Lineares Homogêneas e Não-Homogêneas; Equações em diferenças.

*Bibliografia sugerida:*

Matemática para economistas - Alpha Chiang Kevin Wainwright; 4a. Edição

*Bibliografia complementar:*

Matemática para economistas - Carl P. Simon & Lawrence Blume, 1a Edição, 2004

Equações diferenciais - Vols. I e II - Dennis Zill & Michael Cullen - Makron books.3a. Edição, 2000.

### **ECONOMIA 12**

1. Medindo a renda nacional (*Renda e despesa da economia/mensuração do produto interno bruto/os componentes do PIB*);
2. Medindo o custo de vida (*O índice de preço ao consumidor/ deflator versus o índice de preço do consumidor*);
3. Crescimento da moeda inRação (*A teoria clássica da inflação/ os custos da inflação*);
4. Demanda agregada e oferta agregada;
5. A inRuência das políticas monetária e lscal sobre a demanda agregada;

6. O trade-off entre inflação e desemprego no curto prazo (*A curva de Phillips/deslocamento da curva de Phillips*);

*Bibliografia sugerida:*

MANKIW, N. G. *Introdução a Economia*. 8a. edição norte-americana, Thomson, 2019.

*Bibliografia complementar:*

BLANCHARD, O. *Macroeconomia*, 7a edição, 2017

### **Para candidatos do 5º Período:**

#### **ESTATÍSTICA**

1. Probabilidade - Definição e propriedades. Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Função de probabilidade e densidade de probabilidade. Esperança matemática e variância de uma variável aleatória e suas propriedades.
2. Principais distribuições: Bernoulli, Binomial, Uniforme, Normal.

*Bibliografia sugerida:*

BUSSAB, Wilton de O. & MORETTIN, Pedro A. *Estatística Básica*. 9ª Ed. Saraiva. 2017.

MAGALHÃES, Marcos N. & LIMA, Antônio Carlos P. *Noções de Probabilidade e Estatística*. 7ª Ed. Editora da Universidade de São Paulo. 2013.

#### **MICROECONOMIA 1**

1. Teoria do comportamento do consumidor: axiomas de preferências, função de utilidade, escolha ótima e maximização de utilidade;
2. Funções de demanda: mercado e compensada;
3. Elasticidades preço e renda;
4. Efeitos substituição e renda: equação de Slutsky;

*Bibliografia Sugerida:*

PINDYCK, R. S. E D. L. RUBINFELD "Microeconomia" 6ª edição, Pearson Education do Brasil, São Paulo, 2007.

VARIAN "Microeconomia: Princípios Básicos, Uma Abordagem Moderna", 7ª edição, Editora Campus Ltda, Rio de Janeiro, 2006.

**MACROECONOMIA 1:**

1. Modelo de Equilíbrio Geral Macroeconômico Microfundamentado (Modelo Macroeconômico de um Período de Tempo e Economia Fechada): Comportamento das Firms e dos Consumidores; A decisão de trabalho-lazer e a maximização dos lucros.
2. IS-LM-DA-OA: Impactos de políticas econômicas, fiscal e monetária.

*Bibliografia sugerida:*

Blanchard, O. *Macroeconomia*. 7ª ed. São Paulo: Pearson, 2017.

Williamson, S. *Macroeconomics*, 6 Edition, Pearson, Global Edition, 2018.

**Para candidatos do 6º Período:**

**MICROECONOMIA 2**

1. Monopólio - Equilíbrio da empresa monopolista; Discriminação de preços; barreiras à entrada; Comparação com o mercado de concorrência perfeita.
2. Oligopólio: Modelos Clássicos - Cournot; Bertrand; liderança de preços; cartéis; comparação com o mercado de concorrência perfeita.
3. Teoria dos Jogos - A matriz de ganhos de um jogo; O Equilíbrio de Nash; O dilema do prisioneiro;
4. Equilíbrio Geral e Teoria do Bem-estar - Troca Pura; Caixa de Edgeworth; Primeiro e Segundo Teoremas do Bem-estar; Bens Públicos; Externalidades.
8. Informação assimétrica - Seleção adversa; Perigo Moral.

*Bibliografia Sugerida:*

VARIAN, H. *Microeconomia: Princípios Básicos, Tradução da 9ª Edição Americana* Rio de Janeiro: Editora Campus, 2015.

*Bibliografia complementar:*

NICHOLSON, Walter. *Microeconomic theory: basic principles and extensions. Twelfth edition*, Driden Press, 2016

PINDYCK, Robert e Rubinfeld, D. *Microeconomia, 8a ed.* São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2013

## MACROECONOMIA 2

1- Teoria do Consumo: Modelo de Fisher (escolha intertemporal). Teoria do ciclo de vida. Seguridade social. Teoria da renda permanente.

2 - Economia Aberta:

2.1. Noção de taxa de câmbio real e nominal. Equação de Paridade de juros e de preços;

2.2. Modelo IS x LM x BP com livre mobilidade de capitais – Equilíbrio no mercado de bens e no mercado Monetário. Impactos de Políticas Fiscal e Monetária. Modelo Mundell-Fleming. Regimes Cambiais;

3- Teorias dos Ciclos Reais de Negócios (RBC) e Modelos Novos Keynesianos;

*Bibliografia sugerida:*

MANKIW, N. G. *Introdução a Economia. 8a. edição norte-americana*, Thomson, 2019.

BLANCHARD, O. *Macroeconomia, 7a edição*, 2017

WILLIAMSON, J. A. *Macroeconomics, 6a ed.* Western University, 2017.

## ECONOMETRIA

### 1. Modelo de Regressão Simples:

- 1.1. Lei das expectativas iteradas;
- 1.2. Hipótese de exogeneidade estrita;
- 1.3. Variância do erro esférico;
- 1.4. Estimador de variância do erro;
- 1.5. Ajuste da regressão ( $R^2$ );
- 1.6. Hipótese de normalidade dos erros;
- 1.7. Termo de viés de variável omitida;
- 1.8. Efeito da adição de um regressor

#### *Bibliografia sugerida:*

GUJARATI, Damodar N.; PORTER, Dawn C. *Econometria Básica-5*. Amgh Editora, 2011.

WOOLDRIDGE, Jeffrey M. *Introdução à econometria: uma abordagem moderna*. Pioneira Thomson Learning, 2006.

#### *Bibliografia complementar:*

ANGRIST, Joshua D.; PISCHKE, Jörn-Steffen. *Mastering'metrics: The path from cause to effect*. Princeton University Press, 2014.

ANGRIST, Joshua D.; PISCHKE, Jörn-Steffen.. *Mostly harmless econometrics: An empiricist's companion*. 2010.