

EDITAL Nº 09/2024

SELEÇÃO INTERNA DE ALUNOS REGULARES PARA O MESTRADO EM ECONOMIA – TURMA 2025

O COORDENADOR DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECONOMIA no uso de suas atribuições legais, e considerando o contido na Resolução CEPE Nº 017, DE 17 DE ABRIL DE 2018, que estabelece o REGULAMENTO DO PROGRAMA ACADÊMICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECONOMIA da UEPG.

TORNA PÚBLICO

O presente Edital para a realização do processo de seleção de alunos regulares para o curso de mestrado em ECONOMIA da Universidade Estadual de Ponta Grossa com o ingresso no primeiro semestre de 2025.

1 DAS VAGAS E DOS REQUISITOS:

1.1 Serão ofertadas **até 12 (doze)** vagas para o curso de mestrado em ECONOMIA da Universidade Estadual de Ponta Grossa.

1.2 Estão habilitados a proceder a inscrição os candidatos que tenham Graduação concluída.

1.3 Considerando a Lei Estadual nº 20443 de 17 de dezembro de 2020, que reserva vagas para pessoas com deficiência nos cursos de graduação e pós-graduação, do total de vagas, será reservada uma (1) vaga para atender a legislação.

Os candidatos optantes pelo sistema de reserva de vagas deverão encaminhar os seguintes documentos complementares:

I) Para a inscrição: incluir no processo a Carta de Autodeclaração (ANEXO III).

II) Para a matrícula: apresentar, via sistema SEI, o atestado médico emitido nos últimos 12 (doze) meses, assinado por um(a) médico(a) especialista na área da deficiência alegada pelo candidato, contendo o grau ou nível de deficiência, o código correspondente à Classificação Internacional de Doença (CID) e um parecer do(a) médico(a) contendo as necessidades específicas, considerando

as peculiaridades da deficiência. Atestados, exames e laudos médicos deverão apresentar CID, nome legível, carimbo e assinatura do(a) profissional e CRM.

2 DO PERÍODO DE INSCRIÇÃO:

2.1 O período de inscrição é de 5 de dezembro a 15 de dezembro de 2024.

2.2 Todo o procedimento de inscrição será realizado on-line via Sistema ACAD – Disponível no endereço <https://acad.apps.uepg.br/inicio>. É necessário consultar o tutorial (ANEXO I) antes de iniciar a inscrição.

2.3 A realização da inscrição no processo seletivo, implica na concordância do(a) candidato(a) com todos os itens estabelecidos no presente Edital.

Ao efetivar sua inscrição o candidato fica ciente que declara aceitar que os seus dados pessoais, sensíveis ou não, sejam tratados e processados de forma a possibilitar a efetiva execução do processo seletivo, com a aplicação dos critérios de avaliação e seleção, autorizando expressamente a divulgação de seu nome, número de inscrição e pontuação, em observância aos princípios da publicidade e da transparência que regem a Administração Pública, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.

3 DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA A INSCRIÇÃO:

3.1 Para realizar a inscrição, o(a) candidato(a) deverá encaminhar os seguintes documentos:

- i) Formulário de Inscrição preenchido e assinado (ANEXO II).
- ii) Para os candidatos que optarem pela reserva de vaga por deficiência, além da Ficha de Inscrição (ANEXO II), encaminhar o Formulário de Autodeclaração (ANEXO III).
- iii) Fotocópia da Carteira de Identidade ou oficialmente similar com foto. No caso de candidatos estrangeiros, será aceito, como comprovante de identidade, o passaporte.
- iv) Fotocópia do Cadastro de Pessoa Física.
- v) Fotocópia do Diploma ou de uma declaração de conclusão do curso de graduação expedida pela Instituição de Ensino Superior.
- vi) Fotocópia do histórico da graduação.

3.2 Todos os candidatos deverão possuir Currículo Lattes ATUALIZADO.

OBSERVAÇÃO: O Currículo Lattes **não precisa** ser enviado junto com a documentação descrita no item 3.1.

3.4 Os documentos listados no item 3.1 deverão ser digitalizados e encaminhados via Sistema ACAD (<https://acad.apps.uepg.br/inicio>) até às **23:59 h do dia 15 de dezembro de 2024**. O envio de arquivos de documentos exigidos para inscrição fora da data final e horário estabelecidos neste Edital não serão considerados e a inscrição será automaticamente indeferida.

4 DA HOMOLOGAÇÃO DAS INSCRIÇÕES:

4.1 Haverá análise prévia do pedido de inscrição e somente será homologada a que atender aos critérios e exigências estabelecidas neste Edital.

4.2 As inscrições homologadas serão divulgadas em edital próprio no **dia 18 de dezembro de 2024**, na página do Programa de Pós-Graduação em Economia (<https://www2.uepg.br/ppgeco/editais/>).

5 DO PROCESSO DE SELEÇÃO E DIVULGAÇÃO DO RESULTADO:

5.1 Participará do processo de seleção somente o(a) candidato(a) cuja inscrição for homologada.

5.2 A seleção dos candidatos se dará por meio da nota na prova presencial: macroeconomia, microeconomia, estatística e matemática – PROGRAMA DAS PROVAS E BIBLIOGRAFIA está no ANEXO IV.

5.3 A prova será realizada no dia 3 de fevereiro de 2025, às 14 horas, na sala 212, Bloco D, Campus Central da UEPG, Praça Santos Andrade, nº 1 – Centro, CEP 84010-790, Ponta Grossa – PR.

5.4 A prova terá 30 questões objetivas (9 questões de macroeconomia, 9 questões de microeconomia, 6 questões de estatística e 6 questões de matemática) com duração máxima de 5 horas.

5.5 As notas dos candidatos serão organizadas em ordem decrescente. Serão chamados até 12 (doze) candidatos, respeitando o limite de vagas informado no item 1.1.

5.6 A relação dos candidatos aprovados para ingressar no mestrado em Economia no ano de 2025 será publicada em edital próprio no site do PPGeCo < <https://www2.uepg.br/ppgeco/editais/> > **no dia 5 de fevereiro de 2025**.

6 RESUMO DAS ETAPAS E DO CALENDÁRIO DO PROCESSO DE SELEÇÃO:

ETAPAS	DESCRIÇÃO	LOCAL	DATA
1ª	Inscrição.	Via Sistema ACAD (https://acad.apps.uepg.br/inicio)	De 5 de dezembro a 15 de dezembro de 2024.
2ª	Homologação da inscrição e sua divulgação.	Página do Programa de Pós- Graduação em Economia (PPG- Eco). (https://www2.uepg.br/ppgeco/editais/)	Dia 18 de dezembro de 2024.
3ª	Prova de seleção	Sala 212, Bloco D, Campus Central da UEPG, Praça Santos Andrade, nº 1 – Centro, CEP 84010-790, Ponta Grossa – PR.	Dia 3 de fevereiro de 2025, às 14 horas.
4ª	Divulgação	Página do Programa de Pós- Graduação em Economia.	Dia 5 de fevereiro de 2025.

7 DOS RECURSOS:

7.1 Será admitido recurso aos resultados.

7.2 O recurso deverá ser protocolado via Protocolo Digital da UEPG, <https://sisei.apps.uepg.br/protocolo-digital>, e encaminhado ao Programa de Pós- Graduação em Economia, no prazo máximo de 01 (um) dia útil, contados a partir da data da divulgação do resultado de cada etapa, conforme consta no item 7.

7.3 O recurso deverá ser individual, devidamente fundamentado, em modelo de ofício simples, estar digitado com as seguintes informações essenciais: etapa do processo de seleção para ingresso ao Curso de Mestrado em Economia, à qual o recurso se refere; nome do(a) candidato(a); número do documento de Identidade; número do CPF; endereço, e-mail; número de telefone; exposição do questionamento.

7.4 O(a) candidato(a) deverá ser claro, consistente e objetivo em seu pleito. O recurso inconsistente ou intempestivo será indeferido.

7.5 Admitir-se-á um único recurso por candidato(a), para cada fase específica.

7.6 Caso haja procedência de recurso interposto dentro das especificações, poderá, eventualmente, alterar-se a classificação inicial obtida pelo(a) candidato(a) para uma classificação superior ou inferior ou, ainda, poderá acarretar a desclassificação do(a) candidato(a) que não obtiver nota mínima exigida para aprovação.

7.7 A resposta ao recurso interposto será encaminhada ao (a) candidato(a) via Protocolo

Digital da UEPG.

7.8 Não serão aceitos pedidos de revisão de recursos e recurso de recurso.

7.9 A interposição de recurso não cessa o regular andamento do cronograma da Seleção.

8 DISPOSIÇÕES GERAIS:

8.1 Ao (a) candidato (a) que omitir, fraudar e/ou falsificar informações em quaisquer das etapas deste Processo de Seleção, impor-se-á a sua eliminação neste certame, por meio de edital da comissão de seleção do Programa de Pós-Graduação em Economia, divulgado na homepage <https://www2.uepg.br/ppgeco>.

8.2 A certificação da língua (s) estrangeira (as) exigida (s) deverá ser entregue no decorrer do curso, conforme regulamento do Programa.

8.3 O curso funcionará em tempo integral, podendo haver atividades pelo turno da manhã e à tarde.

8.4 Os casos omissos serão avaliados pelo Colegiado do Programa de Pós- Graduação em Economia.

9 INFORMAÇÕES:

Programa de Pós-Graduação em Economia.

Universidade Estadual de Ponta Grossa - Campus Central -

Praça Santos Andrade, nº 1 - CEP 84.010-790 – Ponta Grossa (PR) E-mail:

ppgeco@uepg.br

Site: <https://www2.uepg.br/ppgeco/>

Telefone: 42 3220 3322

Ponta Grossa, 29 de novembro de 2024.

Prof. Dr. Celso José Costa Junior

Coordenador do Programa de Pós-Graduação

em Economia

ANEXO I

TUTORIAL PARA INSCRIÇÃO

Acesse o site: <https://acad.apps.uepg.br/inicio>

Clique em “Inscrever-se”.

Preencha os dados solicitados.

O seu endereço de e-mail será o login para futuros acessos. Caso já tenha cadastro no sistema da UEPG, clique na opção no final da página à esquerda. Se, ao preencher os dados, o sistema notificar que já há um cadastro com o respectivo CPF, retorne para a página inicial, clique em “Login”. Caso não se recorde da senha, clique em “Esqueci minha senha” e siga as instruções. Após fazer o login, acesse no menu lateral “Inscrições”, à esquerda, a opção “Inscrever”.

Escolha o edital de “Inscrição e seleção para o curso de Mestrado em Economia”.

Confirme a inscrição.

Em seguida, acesse a opção “Minhas inscrições” no menu “Inscrições”.

Clique na opção “Ver inscrição”.

Insira os documentos exigidos para a inscrição no edital. Após a inclusão dos documentos, aguarde pela divulgação dos editais seguintes na página do programa (<https://www2.uepg.br/ppgeco/editais/>).

ANEXO II - FICHA DE INSCRIÇÃO

Nome completo:					
Sexo:					
Filiação:					
Data de nascimento:					
Naturalidade/ Estado:					
Nacionalidade:					
Estado civil:					
Carteira de identidade:					
Título de eleitor:					
CPF:					
Endereço residencial:					
Telefone:					
E-mail:					
Reserva de vagas para deficiente?	<table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Sim</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Não</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Não
<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Não		

ANEXO III
FORMULÁRIO DE AUTODECLARAÇÃO PARA RESERVA DE VAGAS

CARTA DE AUTODECLARAÇÃO CANDIDATO(A) COM DEFICIÊNCIA

Eu, _____, abaixo assinado, de nacionalidade _____, nascido(a) em ____/____/____, no município de _____, Estado _____, residente e domiciliado(a) na _____, bairro _____, portador(a) da cédula de identidade (RG) nº _____, expedida em ____/____/____, e CPF _____, declaro que sou deficiente _____ [especificar a deficiência].

Declaro, ainda, estar ciente de que, se for detectada falsidade desta declaração estarei sujeito(a) a penalidades legais.

Ponta Grossa, ____/____/____.

Assinatura do(a) candidato(a)

ANEXO IV

PROGRAMA DAS PROVAS E BIBLIOGRAFIA

MICROECONOMIA

1. Demanda do Consumidor

1.1. Teoria do Consumidor - Teorias cardinal e ordinal. Curvas de indiferença. Limitação orçamentária. Equilíbrio do consumidor. Mudanças de equilíbrio devidas à variação de preços e renda (equação de Slutsky): efeito-preço, efeito-renda e efeito-substituição. Efeito Hicks. Preferência revelada: axiomas fraco e forte. Escolha envolvendo risco.

1.2. Curva de Demanda: deslocamento da curva e ao longo da curva. Elasticidade-preço, elasticidade-renda, elasticidades-preço cruzadas. Elasticidades compensadas e não-compensadas. Classificação de bens: normais, inferiores, bens de Giffen, substitutos, complementares. Excedente do consumidor. Demanda de mercado e receita total, média e marginal.

2. Oferta do Produtor

2.1. Teoria da produção - Fatores de produção. Função de produção e suas propriedades. Isoquantas. Elasticidade de substituição. Rendimentos de fator, rendimentos de escala. Função de produção com proporções fixas e proporções variáveis. Combinação ótima de fatores. Firma multiprodutora.

2.2. Custo - Custo de Produção. Curvas de isocusto. Função de custo; curto e longo prazo; custo fixo e variável. Custo marginal; custo médio

2.3. Curva de Oferta da Firma e da Indústria de curto e longo prazos.

3. Mercados

3.1. Concorrência Perfeita - O equilíbrio da empresa em concorrência perfeita: a curva de oferta; deslocamento da curva e mudança ao longo da curva; curto e longo prazo; elasticidade-preço da oferta. Equilíbrio do mercado: posição de equilíbrio, deslocamento das curvas de procura e de oferta; custos de eficiência de impostos, subsídios, tarifas etc.; triângulo de Harberger.

3.2. Monopólio - Equilíbrio da empresa monopolista. Discriminação de preços; barreiras à entrada. Comparação com o mercado de concorrência perfeita. Impostos e Regulação de Tarifas em Monopólio. Empacotamento (bundling). Tarifas bipartites. Precificação peak-load.

3.3. Concorrência Monopolística – Diferenciação do produto. Equilíbrio da empresa em concorrência monopolística: curto e longo prazo. Comparação com o mercado de concorrência perfeita.

3.4. Oligopólio – Caracterização da estrutura oligopolística.

3.4.1 Modelos Clássicos - Cournot, Bertrand e Edgeworth; fatias de mercado; cartéis; liderança de preços; comparação com o mercado de concorrência perfeita. Modelo de Cournot com “n” empresas. Modelo de Bertrand com diferenciação de produto. Modelo de Stackelberg.

3.4.2 Modelos de mark-up - Princípio do custo total; curva de demanda quebrada; Concentração, Barreiras à Entrada e Poder de Mercado; Diferenciação de produto. Economias de Escala, Economias de Escopo e Economias de Rede.

3.5. Formação de Preços e Fatores de Produção. Renda econômica.

4. Equilíbrio Geral e Teoria do Bem-estar

Troca Pura; Troca com Produção; Caixa de Edgeworth; Bens Públicos; Externalidades; Teoria a escolha coletiva, teorema de impossibilidade de Arrow, teoria do eleitor mediano.

5. Economia da Informação e Desenho de Mecanismos

Seleção adversa; Perigo Moral; Modelo de Sinalização; Modelo de Principal Agente; Externalidades de rede; Mecanismos de Vickrey-Clarke-Groves; Teoria de leilões.

6. Teoria dos Jogos

Equilíbrio de Nash; Equilíbrio de Nash em Estratégias Mistas; Jogo Repetido; Equilíbrio Perfeito em Subjogos. Jogos estritamente competitivos (soma zero); Jogos com informação incompleta;

Aplicação de Jogos a Oligopólio; Diferenciação de Produto e Jogos de Localização.

7. Escolha intertemporal e mercado de ativos

Equação de Slutsky com escolha intertemporal; Valor presente e taxa de juros; Arbitragem e Valor Presente; Tributação do retorno de um ativo; Valor de recursos esgotáveis.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

1. ALCHIAN, Armen e William ALLEN. Universal Economics. Liberty Fund, 2018. Disponível em: <https://oll.libertyfund.org/title/universal-economics>
2. FIANI, R. Teoria dos Jogos, 4a Edição, GEN- Ed. Atlas, 2015
3. NICHOLSON, Walter. Microeconomic theory: basic principles and extensions. Seventh edition, Driden Press, 1998
4. PINDYCK, Robert e RUBENFELD, D. Microeconomia, 6a ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.
5. VARIAN, H. Microeconomia: Princípios Básicos, Tradução da 7ª Edição Americana. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2006.

MACROECONOMIA

1. Contabilidade Nacional - Os conceitos de renda e produto. Taxa de desemprego. Taxa de inflação: deflator do PIB e índices de preços ao consumidor. Balanço de pagamentos (sexta edição do Manual do Balanço de Pagamentos do Fundo Monetário Internacional - BPM6): a conta de transações correntes, a conta capital, a conta financeira. Contas Nacionais do Brasil.

2. Economia Monetária - Funções da moeda. Criação de moeda pelos bancos comerciais. Demanda por moeda: motivos determinantes da retenção de ativos líquidos. Regimes de condução de política monetária: metas de agregados monetários, metas de inflação e regra de taxa de juros. Instrumentos Clássicos de política monetária: operações de mercado aberto, depósito compulsório, taxa de redesconto. Política monetária não convencional: quantitative easing. Armadilha da liquidez. Taxa de inflação ótima.

3. Mercado de Bens e Mercado Financeiro – Equilíbrio no mercado de bens. Equilíbrio no mercado Monetário. Papel dos intermediários financeiros: alavancagem e empréstimos. Prêmio de risco. Modelo IS-LM: efeitos de políticas fiscal, monetária e choques financeiros. Mercado imobiliário, crise financeira e implicações macroeconômicas.

4. Mercado de trabalho e Oferta e Demanda agregadas - determinação de salários e preços. Taxa natural de desemprego. Oferta e Demanda agregadas. Curvas de Phillips: Original, Expectativas Adaptativas e Racionais. Modelo IS-LM com Curva de Phillips: dinâmica e equilíbrio de médio prazo. Efeitos de choques de demanda e de oferta

5. Crescimento - Modelo de Solow. Crescimento endógeno. Decomposição (contabilidade) do crescimento. Instituições, progresso tecnológico e crescimento. Capital Humano.

6. Expectativas, Consumo, Investimento e Desenvolvimentos da Teoria Macroeconômica – preços e rendimentos dos títulos. Q de Tobin. Teoria da Renda Permanente. Ciclo de Vida. Restrição de Crédito. Papel das expectativas. Síntese Neoclássica. Crítica das Expectativas Racionais. Teoria dos Ciclos Econômicos Reais. Teoria Novo-Keynesiana.

7. Economia Aberta – Abertura dos mercados de bens e dos mercados financeiros. Conceitos de taxa de câmbio real e nominal. Teoria da Paridade do Poder de Compra. Poupança, Investimento e Balanço de Transações Correntes. Teoria da Paridade da Taxa de Juros. Condição de Marshall-Lerner e Curva J. Regimes cambiais. Crises cambiais. Modelo IS x LM x BP com diferentes graus de mobilidade de capitais. Efeitos de

políticas fiscal, monetária, cambial e comercial.

8. Política Fiscal – Restrição orçamentária do governo: déficit, dívida, gastos e impostos. Equivalência Ricardiana. Déficits ciclicamente ajustados. Dinâmica da Dívida Pública. Riscos de uma dívida muito elevada.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

1. BLANCHARD, O. Macroeconomia. 7a ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2018.
2. DORNBUSH, R.; FISCHER, S.; STARTZ, R. Macroeconomia. 11ª ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2013.
3. FEIJÓ, C. A.; RAMOS, R. L. O. (org.) Contabilidade Social: referência atualizada das Contas Nacionais do Brasil. 5ª ed. (Revista e Atualizada), Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.
4. JONES, C.I.; VOLLRATH, D. Introdução à Teoria do Crescimento Econômico. 2ª ed. Rio de Janeiro: Campus Elsevier, 2014
5. MANKIW, N.G. Macroeconomia. 10a ed. Rio de Janeiro, Atlas 2021.
6. Site do Banco Central do Brasil. Estatísticas/Notas Metodológicas (6ª edição do Manual do Balanço de Pagamentos do FMI). www.bcb.gov.br/estatisticas/notasmetodologicas.
7. WILLIAMSON, J. A Economia Aberta e a Economia Mundial: Um Texto de Economia Internacional. 3ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 1988.

MATEMÁTICA

1. Noção de Conjunto – Relação de pertinência. Relação de inclusão, operações de interseção, união, diferença. Produto cartesiano. Relações.
2. Noções de Geometria Analítica – Coordenadas no plano e no espaço. Fórmulas de distância. Vetores livres no plano e no espaço. Produto escalar, produto vetorial, perpendicularidade. Equações da reta no plano e no espaço, equações de planos. Inequações lineares. Parábola e hipérbole.
3. Funções – Funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras. Representação gráfica. Soma, diferença, produto, quociente e composição de funções.
4. Álgebra Linear – Operações com matrizes. Matriz inversa, transposta e adjunta. Resolução de sistemas lineares. Determinantes. Regra de Cramer. Espaços vetoriais. Subespaços. Base e dimensão. Produto interno, ortogonalidade. Projeções. Transformações lineares. Núcleo e imagem. Matriz de uma transformação linear. Autovalores e autovetores. Polinômios característicos operadores diagonalizáveis. Operadores auto-adjuntos, operadores ortogonais. Formas bilineares.
5. Funções de uma variável real - Limites. Funções contínuas. Funções deriváveis. Reta tangente e reta normal. Regras de derivação: derivada da soma, do produto, do quociente, regra da cadeia, derivada da inversa. Elasticidade. Derivadas sucessivas. Funções trigonométricas. Função exponencial e logarítmica. Regra de L'Hôpital. Intervalos de concavidade e convexidade. Ponto de inflexão. Polinômio de Taylor.
6. Integrais – Teorema fundamental do cálculo, primitivação por partes e por substituição. Áreas planas. Integrais impróprias.
7. Sequências e séries – Convergência e divergência de seqüências e séries. Série geométrica, teste da comparação, da razão, da raiz, teste da integral. Séries alternadas.
8. Matemática financeira – Juros simples. Juros compostos. Desconto e taxa de desconto. Séries de pagamento. Fluxo de caixa. Sistema de amortização.
9. Funções de várias variáveis reais – Derivadas parciais. Diferencial total. Gradiente. Regra da cadeia. Funções implícitas. Teorema do envelope. Funções homogêneas. Teorema de Euler. Condições de 1ª e 2ª ordens para máximos e mínimos de funções de várias variáveis reais. Condições de 1ª e 2ª ordens para otimização condicionada com restrições de igualdade e desigualdade. Integrais duplas. Mudança de variáveis em integrais duplas.
10. Equações diferenciais e em diferenças – Equações lineares de 1ª ordem e equações lineares de 2ª ordem com coeficientes constantes. Sistema de duas equações lineares de

1ª ordem homogêneo com coeficientes constantes.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

1. ÁVILA, G. Cálculo. Vols. I, II e III. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos S.A., 1987.
2. BOLDRINI, J. et al. Álgebra Linear. São Paulo: Harbra, 1986.
3. CHIANG, A.C. Matemática para Economistas. São Paulo: McGraw-Hill, 2005.
4. GUIDORIZZI, H.L. Um Curso de Cálculo. Vols. 1 a 4. 5ª ed. Rio de Janeiro: Forense-Universitária, 2001.
5. HADLEY, G. Álgebra Linear. Rio de Janeiro: Forense-Universitária, 1979.
6. LIMA, E. L. Álgebra Linear. Coleção Matemática Universitária. Rio de Janeiro: IMPA, 1996.
7. SIMON, Carl & Blume, L. Mathematics for Economists. New York: Norton, 1994.
8. VIEIRA SOBRINHO, J. D. Matemática Financeira. São Paulo: Atlas, 2000.

ESTATÍSTICA

1. Números-índices. Índices de Laspeyres e de Paasche. Propriedades ideais de um número índice. Mudança de base e deflacionamento de dados.
2. Probabilidade - Definição e propriedades. Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Função de probabilidade e densidade de probabilidade. Distribuição conjunta, distribuição marginais, independência estatística. Esperança matemática e variância de uma variável aleatória. Covariância e coeficiente de correlação.
3. Principais distribuições: Bernoulli, Binomial, Poisson, Geométrica, Hipergeométrica, Uniforme, Normal, Lognormal, Qui-quadrado, t e F.
4. Principais teoremas de probabilidade. Teorema de Tchebycheff. Lei dos grandes números. Teorema Central do Limite.
5. Inferência estatística. Estimação por ponto e por intervalo. Propriedades desejáveis dos estimadores em pequenas e grandes amostras. Intervalo de confiança e teste de hipóteses. Tipos de erro. Nível de significância.
6. Análise de Regressão. O modelo clássico de regressão linear e suas hipóteses básicas. Estimadores de mínimos quadrados ordinários e suas propriedades. Intervalos de confiança e teste de hipóteses. Violação das hipóteses básicas do modelo clássico de regressão linear: testes de diagnóstico e procedimentos de correção. Regressão com variáveis “dummy”. Modelos auto-regressivos e de defasagens distribuídas. Modelos de equações simultâneas.
7. Introdução a séries de tempo, modelos auto-regressivos, de média, móveis e mistos. Tendência, passeio aleatório e raízes unitárias.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

1. GUJARATI, D.M. Econometria Básica, Campus/Elsevier, 2006
 2. HILL, C; GRIFFITHS, W & JUDGE, G. Econometria. São Paulo: Saraiva, 2000.
 3. MADDALA, G. S. Introduction to Econometrics. 3ª edição, New York: MacMillan, 2001.
 4. MEYER, P. L. Probabilidade – Aplicações à Estatística. São Paulo: Livros Técnicos e Científicos Editora, 1983.
 5. PINDYCK, R. e RUBENFELD, D. Econometric Models and Economic Forecasts. 3ª edição, New York: McGraw-Hill, 1990.
 6. STOCK, J.H. e M. WATSON, Econometria, Addison-Wesley, 2004.
 7. TOLEDO, G.L e OVALLE, I.I. Estatística Básica. São Paulo: Atlas, 1995.
 8. WOOLDRIDGE, J.M. Introdução à Econometria: Uma Abordagem Moderna, Pioneira, 2006
- Thomson Learning. (Tradução da 2ª Edição Introductory Econometrics: A Modern Approach,



Universidade Estadual
de Ponta Grossa

South Western College Publishing)

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO