

SUMÁRIO

I - OBJETIVOS

II - NORMAS GERAIS DO EXAME

Candidatos

Opções

Inscrição

Pagamento da taxa de inscrição

Documentos a serem enviados aos Centros de opção do candidato

Confirmação da inscrição

III - DATAS E LOCAIS DAS PROVAS

Datas e horários das provas

Locais das provas

Ponderação das notas

IV - DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

Publicação

Prazo para recursos

Modelo de pedido de recurso

Divulgação

V - INFORMAÇÕES ADICIONAIS

VI - PROGRAMA DAS PROVAS E BIBLIOGRAFIA

Economia Brasileira

Estatística

Inglês

Macroeconomia

Matemática

Microeconomia

VII – INFORMAÇÕES SOBRE A PROVA

Marcação das respostas

Punição à adivinhação

Punição a faltas

Sobre a correção das provas

Outras informações e cuidados

VIII - CENTROS PARTICIPANTES E ENDEREÇOS

IX - CONSELHO DELIBERATIVO

X – ANEXOS (Formulários e modelos)

Formulário 1 e Instruções para o preenchimento do formulário de inscrição

Formulário 2

Formulário 3

Modelo de recurso via e-mail

Folha de resposta

Folha de resposta com respostas marcadas

Folha de rascunho

I - OBJETIVOS

A ANPEC realiza anualmente o Exame de Seleção Nacional de candidatos aos cursos de mestrado em Economia oferecidos por seus Centros membros ou associados. São objetivos do Exame avaliar a qualificação acadêmica dos candidatos e fornecer aos Centros os resultados da avaliação. **O Exame ANPEC não é um vestibular: não aprova, nem reprova. Apenas classifica os candidatos.** Também, não há uma única classificação. Há uma classificação nacional e uma classificação por Centro. Cada Centro usa seu próprio sistema de pesos para calcular a nota média. Além disso, a prova de Economia Brasileira é tratada de forma diferente pelos Centros (veja a [Tabela I](#) para um resumo desses critérios). A parte discursiva desta prova é corrigida de forma independente por cada um dos Centros de opção do candidato, daí a classificação por Centro. Na classificação nacional, somente a nota da parte objetiva de Economia Brasileira é levada em conta e, no cômputo da média, todas as

provas têm peso idêntico. A classificação no Exame é apenas um dos critérios de seleção utilizados. Além da classificação no Exame, os Centros se valem do histórico escolar, da análise de currículo e de carta de referência. Alguns requerem entrevistas. Informações sobre esses outros critérios devem ser colhidas junto aos Centros. Cada Centro seleciona seus candidatos. A Coordenação do Exame ANPEC não participa deste processo. Informe-se junto ao Centro de sua preferência sobre a data limite de aceitação.

II - NORMAS GERAIS DO EXAME

1. CANDIDATOS – Podem inscrever-se para o Exame, os portadores de diplomas de graduação de qualquer área do conhecimento e estudantes universitários. Todavia, para matricular-se em um dos cursos de pós-graduação, é imprescindível a apresentação de certificado de conclusão de curso de graduação.

2. OPÇÕES – Os candidatos poderão inscrever-se em até seis Centros, **sem indicação de ordem de prioridade**. A indicação de um Centro não impede o candidato de concorrer a outros Centros.

3. INSCRIÇÃO – O período de inscrição vai de 01/06/2003 a 31/07/2003. A inscrição pode ser feita de três maneiras alternativas: (a) por via postal, (b) diretamente na sede da Coordenação do Exame, que funciona na Universidade de Brasília (Departamento de Economia) ou (c) via Internet no endereço eletrônico www.cespe.unb.br/concursos/anpec ou www.cespe.unb.br/anpec2004. **Os Centros não aceitam inscrição para o Exame.**

O formulário de inscrição ([formulário 1](#)) pode ser solicitado à Coordenação do Exame ou a qualquer um dos Centros participantes (esses Centros dispõem de cópias do formulário para distribuição, mas não recebem a inscrição). O formulário também está disponível na Internet nos endereços:

<http://www.unb.br/ih/eco/ecosum.htm> <http://www.anpec.org.br>

As inscrições feitas por via postal devem utilizar formulário próprio ([formulário 1](#)) e ser enviadas por correspondência registrada. A data da postagem definirá se a inscrição está dentro do prazo. A secretaria da Coordenação funciona das 14 às 18 hs todos os dias da semana, exceto nos feriados, sábados e domingos. Quanto às inscrições feitas pela Internet, os itens requeridos são os mesmos do formulário I em anexo, embora a apresentação visual dos itens na tela do computador siga o padrão do CESPE.UnB, responsável pela inscrição *on line*.

O envio do formulário I ou seu preenchimento *on line* não são suficientes para que o candidato esteja inscrito no concurso. A inscrição se completa somente quando a taxa de inscrição for paga. Somente depois o candidato receberá o seu número de inscrição.

4. PAGAMENTO DA TAXA DE INSCRIÇÃO – A taxa de inscrição é de R\$ 155,00 se esta for feita entre 1º e 30 de junho e de R\$ 165,00 se feita entre 1º e 31 de julho.

Para se inscrever, o candidato deve :

- pagar a taxa estipulada mediante **cheque cruzado, nominal à ANPEC;**
- **preencher com letra de forma ou por processador de texto o [formulário 1](#)**, e enviar o formulário I e o cheque pelo correio, **com registro**, para o endereço:

EXAME DE SELEÇÃO – ANPEC 2004

Coordenador: Rodrigo Peñaloza

Universidade de Brasília

Caixa Postal 04302 - Asa Norte

70919-970 Brasília, D.F.

Tel/fax: (0xx61) 307-2035

- caso o candidato opte pela inscrição *on line*, então deve enviar somente o **cheque cruzado, nominal à ANPEC, com registro**, para o mesmo endereço acima.

Importante: Para maior segurança, anote no verso do cheque o seu nome e telefone de contato.

Não serão aceitas ordens de pagamento. O pagamento da inscrição deverá ser feito **EXCLUSIVAMENTE por cheque nominal**. A taxa de inscrição não será devolvida em hipótese alguma. Pagamentos a menos não serão aceitos; e a mais, não serão devolvidos.

5. DOCUMENTOS A SEREM ENVIADOS AOS CENTROS DE OPÇÃO DO CANDIDATO – Além do formulário de inscrição (enviado para a sede da Coordenação do Exame ou preenchido *on line*) e do cheque enviado para a sede da Coordenação do Exame, o candidato deverá encaminhar DIRETAMENTE AOS CENTROS DE SUA OPÇÃO, até o dia 20/09/2003, os seguintes documentos:

- histórico escolar (não precisa ser o oficial),
- uma carta de recomendação, também em formulário próprio ([formulário 2](#)).
- curriculum vitae em formulário próprio ([formulário 3](#)).

A carta de recomendação deverá ser enviada diretamente aos Centros de opção do candidato, pelo informante. O candidato deverá providenciar tantas cópias do formulário 2 quantas forem as suas opções (máximo de seis) e entregá-las ao recomendante, com o cabeçalho preenchido e com envelopes endereçados aos Centros respectivos. Os [endereços dos Centros](#) encontram-se ao final deste manual. O recomendante deverá ser de preferência um professor, ex-professor do candidato ou seu chefe imediato, desde que atuando em atividade ligada ao exercício de função profissional. O mesmo informante deverá preencher todas as cópias de uma mesma carta de recomendação.

É MUITO IMPORTANTE que o candidato forneça aos Centros pelos quais optar o número de um telefone para contato, no qual ele poderá ser encontrado, durante os meses de novembro e dezembro.

6. CONFIRMAÇÃO DA INSCRIÇÃO – A partir de 01/09/2003, a ANPEC enviará correspondência ao endereço indicado pelo candidato confirmando a inscrição. Ao receber confirmação de sua inscrição, o candidato deve conferir se seus dados foram digitados corretamente. Do documento que confirma sua inscrição, constam: o número da inscrição, o número da carteira de identidade, o local de prova (este também identificado por um número) e as opções assinaladas no ato de inscrição. Se até 19/09/2003 o candidato não tiver recebido confirmação da inscrição, deve entrar imediatamente em contato com a Coordenação do Exame ANPEC em Brasília, pelos Tel/FAX: (0xx61) 307-2035, ou por e-mail: anpec@unb.br. Os locais de provas receberão, após 22/09/2003, uma lista com os nomes dos candidatos que ali prestarão prova.

III - DATAS E LOCAIS DAS PROVAS

Haverá seis provas obrigatórias: Economia Brasileira, Estatística, Inglês, Macroeconomia, Matemática e Microeconomia. Todas essas provas apresentarão 15 questões objetivas. A prova de Economia Brasileira divide-se em duas partes: uma objetiva, com quinze questões, e uma dissertativa. O tema da dissertação será escolhido entre um conjunto de cinco opções. O candidato terá três horas para a prova de Economia Brasileira e duas horas para cada uma das demais, com 15 minutos adicionais para preenchimento do [cartão de respostas](#). Cabe ao candidato administrar seu tempo. Para mais informações sobre o tipo de prova e correção veja seção VII.

1. DATAS E HORÁRIOS DE REALIZAÇÃO DAS PROVAS – As provas serão aplicadas nos dias 15 e 16 de outubro de 2003 nos seguintes horários:

DATA	PERÍODO	HORÁRIO (Hora de Brasília)	PROVA
15/10 (Quarta-feira)	Manhã	8:00-10:15	Macroeconomia
		10:30-12:45	Estatística
	Tarde	14:30-17:30	Economia Brasileira
16/10 (Quinta-feira)	Manhã	8:00-10:15	Matemática
		10:30-12:45	Inglês
	Tarde	14:30-16:45	Microeconomia

ATENÇÃO: o horário indicado é o de Brasília. Nos estados em que não vigorar o horário de verão, as provas terão início uma hora antes, isto é, pela manhã irão das 7 às 11:45 e, à tarde, das 13:30 às 16:45hs

01	CAEN	15	25	25	20	20	10	0	10
02	CEDEPLAR	15	25	25	20	20	10	0	10
03	CME/UFBA	20	20	20	20	20			20
04	EPGE	20	25	25	25	25	0	0	0
05	FGV-SP	16	20	20	20	20	20	0	20
06	IE/UFRJ	20	20	20	15	15	10	20	30
07	IE/UNICAMP	15	17,5	17,5	12,5	12,5	10	30	40
08	IPE/USP (EID)**		25	25	15	15	0	20	20
09	IPE/USP (TE)**		25	25	20	20	10	0	10
10	IPE/USP (IND)**		***	***	***	***	***	***	***
11	MDE/IE/UFU	10	17,5	17,5	12,5	12,5	10	30	40
12	ME/UFES	15	20	20	15	15	30	0	30
13	NAEA/UFPA	12	20	20	15	20	25	0	25
14	PIMES/UFPE	20	20	20	20	20	20	0	20
15	PPGE/UFRGS	15	20	20	20	20	20	0	20
16	PUC-Rio*	15	25	25	25	25	0	0	0
17	PUC/SP	20	20	20	15	15	10	20	30
18	UCB	12	20	20	20	20	20	0	20
19	UEM/PR	15	20	20	20	20	10	10	20
20	UFF	20	17,5	17,5	17,5	17,5	10	20	30
21	UFPB/JP	06	25	25	12,5	12,5	15	10	25
22	UFPR	12	25	25	12,5	12,5	25	0	25
23	UFSC	15	20	20	20	20	20	0	20
24	UnB	18	20	20	20	20	20	0	20
25	UNESP/Ar	15	25	25	15	15	20	0	20

Obs.: Espaços em branco indicam informação não disponível até o momento. Para maiores informações ligar para o Centro e falar com o Coordenador do curso ou com a secretária de pós-graduação.

* O Departamento de Economia da PUC-Rio atribui peso zero à prova objetiva de economia brasileira. As provas dissertativas são corrigidas, mas as notas não são agregadas às das demais provas, sendo apenas consideradas de forma qualitativa.

** O número total de vagas na USP é 25, sendo 10 para EID e 15 para TE. O número de vagas para IND será distribuído entre as vagas para EID e TE.

*** Segundo o IPE/USP, as notas de IND serão calculadas segundo os pesos de EID e TE.

IV - DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

Antes de proceder à correção das provas objetivas, o Exame ANPEC divulga os gabaritos das questões e analisa eventuais contestações dos candidatos às respostas oferecidas pela banca examinadora. Mas exige que os prazos oferecidos e o modelo de requerimento de recurso sejam rigorosamente observados.

1. PUBLICAÇÃO DO GABARITO - Os gabaritos das provas objetivas estarão disponíveis a partir das 20 horas do dia 22/10/2003, no endereço: <http://www.unb.br/ih/eco/ecosum.htm/> ou <http://www.anpec.org.br>

2. PRAZO PARA RECURSOS – O prazo para recursos irá até as 20 horas do dia 24/10/2003. Não serão aceitos recursos anônimos. O reclamante tem que necessariamente identificar-se e explicar porque acha que a questão está incorreta. A aceitação do recurso implicará na alteração do gabarito.

3. MODELO DE RECURSO – O recurso poderá ser feito via correio, fax ou, preferencialmente, para o e-mail: anpec@unb.br. Cada pedido deverá conter apenas uma questão, e no assunto deve constar a prova que está sendo contestada (micro, macro, matemática, estatística, economia brasileira ou inglês). Recursos fora do padrão não serão aceitos. Vide [modelo](#) ao final deste manual.

4. DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DAS PROVAS OBJETIVAS – Os resultados das provas objetivas serão comunicados aos Centros no dia 19/11/2003. A divulgação pela Internet será feita no

dia seguinte, 20/11/2003, nos portais: <http://www.unb.br/ih/eco/ecosum.htm/> ou <http://www.anpec.org.br>. O nome do candidato não aparecerá na lista. A identificação será feita pelo número de inscrição. Guarde o comprovante de inscrição para poder consultar seu resultado. Os resultados completos do Exame só serão divulgados após a correção da prova dissertativa de Economia Brasileira, que será feita pelos Centros a que o candidato estiver concorrendo. *Não serão antecipados resultados aos candidatos. Portanto, não telefone à Coordenação para indagar resultado de prova.*

V - INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Não é permitida a matrícula em mais de um Centro. Será desclassificado o candidato que assim proceder.

Informações sobre as características de cada curso de mestrado deverão ser obtidas diretamente junto ao Centro respectivo. A Coordenação do Exame trata exclusivamente do concurso e não lhe cabe prestar informações sobre assuntos que são peculiares aos Centros associados. Veja a lista [de endereços e telefones dos Centros](#) ao final dessas Instruções.

VI - PROGRAMA DAS PROVAS E BIBLIOGRAFIA

MICROECONOMIA

I. Demanda do Consumidor

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. Escolha envolvendo risco.
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.

II. Oferta do Produtor

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. Custo - Custo de Produção. Curvas de isocusto. Função de custo; curto e longo prazo; custo fixo e variável. Custo marginal; custo médio.
3. Curva de Oferta da Firma e da Indústria de curto e longo prazos.

III. Mercados

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.
2. Monopólio - Equilíbrio da empresa monopolista. Discriminação de preços; barreiras à entrada. Comparação com o mercado de concorrência perfeita.
3. Concorrência Monopolística - Diferenciação do produto. Equilíbrio da empresa em concorrência monopolística: curto e longo prazo. Comparação com o mercado de concorrência perfeita.
4. Oligopólio - Caracterização da estrutura oligopolística.
 - 4.1 Modelos Clássicos - Cournot, Bertrand e Edgeworth; fatias de mercado; cartéis; liderança de preços; comparação com o mercado de concorrência perfeita.
 - 4.2 Modelos de mark-up - Princípio do custo total; curva de demanda quebrada; concentração e barreiras à entrada; diferenciação e diversificação do produto.
5. Formação de Preços e Fatores de Produção.

IV. Equilíbrio Geral e Teoria do Bem-estar

1. Troca Pura; 2. Troca Com produção; 3. Caixa de Edgeworth; 4. Bens Públicos; 5. Externalidades.

V. Economia da Informação

1. Seleção adversa; 2. Perigo Moral; 3. Modelo de Sinalização; 4. Modelo de Principal Agente.

VI. Teoria dos Jogos

1. Equilíbrio de Nash; 2. Equilíbrio de Nash em Estratégias Mistas; 3. Jogo Repetido; 4. Equilíbrio Perfeito em Subjogos.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

a) Básica

1. PINDYCK, Robert e Rubinfeld, D. *Microeconomia*, 2^a ed. São Paulo: Makron Books, 1994.
2. VARIAN, H. *Microeconomia: Princípios Básicos*, 2^a ed. Rio de Janeiro: Editora Campus, 1994.

b) Complementar

3. HENDERSON & QUANDT, *Teoria Microeconômica*, 3^a ed. São Paulo: Livraria Pioneira, 1992.
4. RASMUSEN, Eric, *Games & Information*, 2^a ed. New York: Blackwell, 1994.
5. VASCONCELLOS, M.A.S. e OLIVEIRA, R.G. *Manual de Microeconomia*, 2^a ed. São Paulo: Atlas, 2000.

MACROECONOMIA

1. Contabilidade Nacional - Os conceitos de renda e produto. Produto e renda das empresas e das famílias. Gastos e receitas do governo. Balanço de pagamentos: a conta de transações correntes, a conta de capital, o conceito de déficit e superávit. Contas Nacionais do Brasil. Conceito de deflator implícito da renda. Números índices, tabela de relações insumo-produto. Conceitos alternativos de déficit público.
2. Moeda e Bancos. Funções da moeda. Desenvolvimento do sistema monetário. Definição de moeda e quase-moeda. Criação e distribuição de moeda pelos bancos comerciais. Controle dos meios de pagamentos: taxa de redesconto, reservas obrigatórias, gerências da dívida pública. Procura da moeda: motivos determinantes da retenção de ativos líquidos.
3. Análise de Determinação da Renda - Macroeconomia Neoclássica: curva de oferta de produto e de demanda de trabalho, teoria quantitativa da moeda e o equilíbrio de pleno emprego. Modelo keynesiano simples, o modelo IS-LM e o modelo Keynesiano completo. Abordagem de expectativas racionais. Determinantes do consumo e do investimento. Análise de política monetária e fiscal em economias fechadas e abertas sob diferentes regimes cambiais.
4. Flutuações econômicas e inflação - Curva de Philips: expectativas adaptativas e racionais; rigidez de preços e salários; teoria dos ciclos reais e dos novos Keynesianos; inflação e políticas de estabilização.
5. Crescimento econômico - modelos de crescimento exógeno e endógeno.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

a) Básica

1. DORNBUSH, R. e FISCHER, S. *Macroeconomia*. 5^a ed. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1991.
2. MANKIW, N.G. *Macroeconomia*. Rio de Janeiro, LTC 1995.
3. SIMONSEN, M.H. e CYSNE, R.P. *Macroeconomia*. 2a. ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico S.A. (especialmente capítulos 1 a 3).

b) Complementar

4. BLANCHARD, O. *Macroeconomics*. New York: Prentice Hall, 1996.
5. DORNBUSH, R. e Fischer, S. *Macroeconomics*. 6^a ed. New York: McGraw-Hill 1994.
6. HALL, R.E. e TAYLOR, J.B. *Macroeconomia: Teoria, Desempenho e Política*. Rio de Janeiro: Campus, 1989.
7. LOPES, L. M. & VASCONCELLOS, M A S. *Manual de Macroeconomia Básico e Intermediário*. São Paulo: Atlas, 2000
8. MONTORO FILHO, F. Contabilidade Social, uma introdução à macroeconomia. São Paulo: Atlas, 1992.
9. ROMER, D., *Advanced Macroeconomics*. New York: McGraw-Hill, 1996.

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. Seqüências 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:

a) Básica

1. BOLDRINI, J. et al. *Álgebra Linear*. São Paulo: Harbra, 1986.
2. CHIANG, A.C. *Matemática para Economistas*. São Paulo: McGraw-Hill.
3. SIMON, Carl & Blume, L. *Mathematics for Economists*. New York: Norton, 1994.

b) Complementar

4. ÁVILA, G. *Cálculo*. Vols. I, II e III. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos S.A., 1987.
5. LIMA, E. L.. *Álgebra Linear*. Coleção Matemática Universitária. Rio de Janeiro: IMPA, 1996.
6. GUIDORIZZI, H.L. *Um Curso de Cálculo*. Vols. 1 a 4. 2ª ed. Rio de Janeiro: Forense-Universitária.
7. HADLEY, G. *Álgebra Linear*. Rio de Janeiro: Forense-Universitária;
8. VIERA, S., J.O. *Matemática Financeira*. São Paulo: Atlas.

ESTATÍSTICA

1. Números-índices. Índices de Layspères e de Paasche. Propriedades idéias 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 de limite central.
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 móvel e mistos. Tendência, passeio aleatório e raízes unitárias.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

a) Básica

1. GUAJARATI, D. *Basic Econometric*. New York: McGraw-Hill, 1995

2. HOFFMANN, R. *Estatística para Economistas*. Rio de Janeiro: Pioneira, 1973.
3. KMENTA, J. *Elementos de Econometria*. São Paulo: Atlas, 1994.
4. MEYER, P. L. *Probabilidade – Aplicações à Estatística*. São Paulo: Livros Técnicos e Científicos Editora, 1983.
5. TOLEDO, G.L e OVALLE, I.I *Estatística Básica*. São Paulo: Atlas, 1995.

b) Complementar

6. HILL, C; GRIFFITHS, W & JUDGE, G. *Econometria*. São Paulo: Saraiva, 2000.
7. MADDALA, G. *Introduction to Econometrics*. New York: MacMillan.
8. PINDYCK, R. e Rubinfeld, D. *Econometric Models and Economic Forecasts*. New York: McGraw-Hill.
9. WALPOLE, R. E. – *Introduction to Statistics*. New York: MacMillan, 1979.

ECONOMIA BRASILEIRA

1. A Economia Brasileira de Fins do Século XIX até a Crise de 1929.
 2. A Industrialização Brasileira no Período 1930-1945.
 3. O pós-guerra e a Nova Fase de Industrialização: O Plano de Metas.
 4. O Período 1962-1967. A desaceleração no crescimento. Reformas no sistema fiscal e financeiro. Políticas antiinflacionárias. Política salarial.
 5. A Retomada do Crescimento 1968-1973: A desaceleração e o segundo PND.
 6. A crise dos anos oitenta. A interrupção do financiamento externo e as políticas de ajuste.
 7. Aceleração inflacionária e os planos de combate à inflação. O debate sobre a natureza da inflação no Brasil.
 8. Abertura comercial e financeira: impactos sobre a indústria, a inflação e o balanço de pagamentos.
 9. O Papel do Estado.
 10. Tópicos Adicionais. Solicitar bibliografia específica aos centros de sua opção.
- O papel da agricultura no desenvolvimento econômico. Desequilíbrios regionais. Distribuição de renda e pobreza. Relações com a economia internacional: integração, política industrial e dívida externa. O papel do estado no desenvolvimento. A reforma do estado e as privatizações. Mercado de trabalho e emprego.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

1. ABREU, M.P. *A Ordem do Progresso: 100 anos de Política Econômica na República*. Rio de Janeiro: Campus, 1989.
2. BAER, W. *A Industrialização e o Desenvolvimento Econômico do Brasil*. Rio de Janeiro: FGV.
3. BAUMANN, R. (org.) *O Brasil e a Economia Global*. Rio de Janeiro: Campus, 1996.
4. BELUZZO, L.G. e Coutinho, R. *O Desenvolvimento Capitalista no Brasil*. São Paulo: Brasiliense, 1982 (2 volumes).
5. BONELLI, R. (org.) *Ensaio sobre Política Econômica e Industrialização no Brasil*. Rio de Janeiro: Senai, 1996.
6. CANO, Wilson. *Desequilíbrios regionais e concentração industrial no Brasil, 1930-1995*. 2ª. ed. Campinas: UNICAMP, 1998.
7. CASTRO, A.B. de e Souza, F.E.P. de. *A Economia Brasileira em Marcha Forçada*. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1985.
8. FURTADO, C. *Formação Econômica do Brasil*. São Paulo: Companhia Editora Nacional.
9. HENRIQUES, Ricardo (Org.). *Desigualdade e pobreza no Brasil*. Rio de Janeiro: IPEA, 2000.
10. REGO, J.M. *Inflação Inercial, Teorias sobre Inflação e o Plano Cruzado*. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1986.
11. SIMONSEN, M.H. *Inflação: Gradualismo vs. Tratamento de Choque*. Rio de Janeiro: APEC, 1970.
12. TAVARES, M. da C. *Da Substituição de Importação ao Capitalismo Financeiro*. Rio de Janeiro: Zahar.
13. TAVARES, M. da C. e Fiori, J.L. *Desajuste Global e Modernização Conservadora*. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1993.
14. VERSIANI, F.R. e Mendonça de Barros (orgs). *Formação Econômica do Brasil: a Experiência da Industrialização*. Série de Leituras ANPEC. São Paulo: Saraiva.
15. VILLELA, A. e SUZIGAN, W. *Política do Governo e Crescimento da Economia Brasileira, 1889-1945*. Rio de Janeiro: IPEA/INPES.

A prova de INGLÊS constará de um teste de compreensão de um texto técnico de Economia ou de reportagem sobre tema de interesse geral do economista. Não será permitido o uso de dicionário. A prova de inglês não é eliminatória, mas é obrigatória. No cálculo da média, tem peso zero.

VII – INFORMAÇÕES SOBRE AS PROVAS

As provas do Exame Nacional de Seleção (Macroeconomia, Microeconomia, Matemática, Estatística, Economia Brasileira (objetiva) e Inglês) utilizam a sistemática desenvolvida pelo Centro de Seleção e de Promoção de Eventos (CESPE) da Universidade de Brasília. A prova de Economia Brasileira, além da parte objetiva, tem uma parte discursiva com cinco opções de temas. O candidato deve responder apenas um. O propósito da presente seção é familiarizar o candidato com a sistemática de provas adotada pelo Exame.

Há dois tipos de questões, denominadas questões do tipo A e questões do tipo B. Cada prova, com exceção da parte objetiva de Economia Brasileira, é constituída por um conjunto de 15 questões dos tipos A ou B. A parte objetiva de Economia Brasileira é constituída de 15 questões, somente, do tipo A.

Uma questão do tipo A é composta de até cinco afirmativas, numeradas de 0 a 4. As afirmativas podem ser todas corretas, todas falsas, ou pode acontecer que algumas sejam corretas e outras falsas. O candidato deverá indicar quais afirmativas ele considera corretas e quais considera falsas.

Questão do tipo B é um problema com resposta numérica. Não são oferecidas opções. A resposta será sempre um número inteiro de 00 a 99, a ser determinado pelo candidato.

Para assinalar as respostas, admite-se exclusivamente o uso de CANETA ESFEROGRÁFICA PRETA. Do contrário, a leitora ótica poderá não reconhecer a resposta. Caneta esferográfica preta também deve ser utilizada para a prova discursiva de Economia Brasileira. Esta prova é foto-copiada e as cópias são enviadas para correção aos Centros de opção dos candidatos. Um original claro produzirá uma cópia de qualidade inferior, prejudicando o candidato. *O candidato é responsável pelo material necessário à realização da prova bem como pela apresentação do cartão de confirmação de matrícula.*

1. MARCAÇÃO DAS RESPOSTAS – Acompanham a prova uma Folha de Rascunho e uma Folha de Respostas. As duas devem ser identificadas, preenchidas e devolvidas. Ao início da prova, o candidato recebe apenas a Folha de Rascunho. Somente ao final da prova é que a Folha de Respostas é distribuída. O candidato terá então 15 minutos para transcrever suas respostas da Folha de Rascunho. Esses cuidados são necessários porque a Folha de Respostas não pode ser rasurada, dobrada, ou amassada. Uma vez transcritas as respostas para a Folha de Respostas, o candidato não terá mais direito a mudar de idéia. A marcação da Folha de Respostas é definitiva. Esta folha já traz impressos o nome e o número de inscrição do candidato bem como o nome da prova, devendo ser assinada pelo candidato antes da sua devolução ao fiscal de prova.

Cada folha ([rascunho](#) ou [definitiva](#)) contém 15 campos, um por questão. Cada campo é dividido em duas colunas (I e II), que permitem até 10 itens (de 0 a 9). Na prova, nas questões do tipo A, apenas cinco itens, numerados de 0 a 4, serão utilizados.

Em questões do tipo A, o candidato deve decidir se determinada afirmativa é verdadeira ou falsa. Se considerar a afirmativa VERDADEIRA, deverá fazer a marcação na COLUNA I, no local correspondente à questão e ao item que estiver sendo respondido. Se considerar que a afirmativa é FALSA, deverá marcar o item correspondente na COLUNA II. Os seguintes exemplos ilustram essas explicações:

QUESTÃO TIPO A:

Com relação às curvas de custo sabe-se que:

- (0) A curva de custo marginal sempre fica por baixo da curva de custo médio.
- (1) A área embaixo da curva de custo marginal é igual aos custos variáveis.
- (2) O custo marginal de curto prazo iguala-se ao custo marginal de longo prazo apenas no ponto em que o custo médio de curto prazo é mínimo.

(3) O custo marginal iguala-se ao custo médio no ponto em que o custo médio é mínimo.

Itens VERDADEIROS: 1 e 3.

Itens FALSOS: 0 e 2 (veja marcação na [folha-modelo anexa](#)).

Em questões do tipo B, a resposta será o valor numérico a ser encontrado pelo candidato, que marcará as dezenas na coluna I e as unidades na coluna II.

QUESTÃO TIPO B:

Uma firma operando em regime de concorrência perfeita vende seu produto ao preço de \$400. O custo total é dado por $C = 10 + 20X^2$, em que X representa a quantidade produzida. Determine o valor do lucro total máximo. Resposta: \$10 (veja marcação na folha-modelo, anexa). Observar que o algarismo das DEZENAS é marcado na Coluna I e o das UNIDADES, na Coluna II.

2. PUNIÇÃO À ADIVINHAÇÃO – Trata-se de uma questão de extrema importância a respeito do critério utilizado pelo Exame ANPEC para correção das questões do TIPO A. Pelo critério adotado, uma opção marcada erroneamente anula uma opção marcada corretamente. Em vista disto, recomenda-se que o candidato assinale apenas aqueles quesitos sobre os quais tem certeza da resposta. Não jogue na sorte. O “chute” é severamente punido.

ATENÇÃO: Pelo critério de correção adotado, uma opção marcada erroneamente anula uma opção marcada corretamente.

3. PUNIÇÃO A FALTAS – O candidato que faltar a uma única prova, ou que entregá-la totalmente em branco, será automaticamente eliminado. Exceções à regra: prova de inglês e prova de Economia Brasileira, parte dissertativa.

4. SOBRE A CORREÇÃO DAS PROVAS – A correção das provas é feita de acordo com as seguintes regras:

Para cada questão, apura-se o número de concordâncias e de discordâncias com o gabarito. É considerada uma concordância:

- i) em questões do tipo A: marcar o item verdadeiro na coluna I, ou marcar o item falso, na coluna II, quando a resposta correta for verdadeira ou falsa, respectivamente;
- ii) em questões do tipo B: marcar a resposta numérica correta, de acordo com o gabarito.

Em questões do Tipo A, o resultado da questão (RQ) será apurado segundo a fórmula:

$$RQ = \frac{(C - D)}{NI}$$

em que: RQ = resultados da questão C = número de concordâncias
 NI = número de itens da questão D = número de discordâncias

Em questões do Tipo B, se a resposta for correta, ter-se-á RQ = 1; se a resposta for errada, RQ = 0 (zero).

O resultado da prova (RP_j) será o somatório das notas das questões. Ou seja, para a Prova j:

$$RP_j = \sum_{i=1}^{15} RQ_i$$

em que: RP_j = Resultado da Prova j para j = 1, 2, ..., 5;
 RQ_i = Resultado da Questão i para i = 1, 2, ..., 15, questões.

Uma vez calculado o RP de cada uma das provas, o passo seguinte é o cômputo do respectivo Escore Padronizado (EP). Isto é feito como se segue. Para a prova j,

$$EP_j = \frac{RP_j - \mu_j}{\sigma_j}$$

em que: RP_j = Resultado da Prova j;
 μ_j = média da prova j;
 σ_j = desvio padrão da prova j.

Uma vez calculado o escore padronizado, calcula-se a Nota Semifinal (NS) da prova j. NS é o produto do escore por dez vezes o peso da prova (variável segundo o Centro), ou seja,

$$NS_j = EP_j \times 10 \times P_j$$

em que: EP_j = Escore Padronizado do candidato na prova j;
 P_j = Peso da Prova de acordo com a tabela de pesos determinada pelos Centros.

O Argumento Semifinal (AS) é dado pelo somatório das Notas Semifinais das provas de Estatística, Matemática, Microeconomia e Macroeconomia e Economia Brasileira. Inglês não entra no cômputo.

$$AS = \sum_{j=1}^5 NS_j$$

A listagem de candidatos (listagem semifinal) divulgada pela Coordenação do Exame é produzida com base nos valores de AS.

A Nota Final do candidato será o resultado da soma da nota de Economia Brasileira, ponderada pelo peso definido pelo Centro, e o Argumento Semifinal (AS).

A prova de Economia Brasileira (parte B) será corrigida pelo(s) Centro(s) de opção do candidato. Incluída esta nota no cálculo, ter-se-á a listagem final de classificação por centro(s) de opção do candidato.

Recorda-se que a nota de inglês não entra no cômputo da média, mas será apresentada aos Centros como subsídio adicional.

5. OUTRAS INFORMAÇÕES E CUIDADOS

- a) Verifique se a etiqueta em sua carteira contém seu nome, o número de sua inscrição, o número de sua carteira de identidade e as suas opções.
- b) A duração da prova será de 2:15 h (duas horas e quinze minutos) improrrogáveis, incluído nesse prazo o tempo de preenchimento da Folha de Respostas do computador (cerca de 15 minutos). Você tem, portanto, aproximadamente 2 horas para resolver as questões da prova. A prova de Economia Brasileira é composta de duas partes: uma objetiva e a outra dissertativa e terá duração de três horas. Administre bem o seu tempo. Não será permitida a entrada de retardatários no recinto das provas.
- c) A interpretação das questões faz parte da prova. Não serão dados esclarecimentos, portanto não os solicite.
- d) Qualquer consulta (a livros, apostilas, resumos ou pessoas) é terminantemente proibida. É proibida também a utilização de calculadoras.
- e) Não se esqueça de devolver também a Folha de Rascunho, devidamente identificada, ao final da prova. A Folha de Rascunho será utilizada como um "back up" na eventualidade (improvável) de a leitora óptica não conseguir ler a Folha de Resposta. É para segurança adicional do candidato que a Folha de Rascunho deve ser devolvida. Por isso, é importante que suas respostas na Folha de Rascunho sejam inteligíveis.

- f) Para manter inteligível suas respostas na Folha de Rascunho, pede-se que, caso o candidato deseje anular uma marcação, que faça um X sobre a marca anterior. Isto, todavia, só pode ser feito na Folha de Rascunho, jamais na Folha de Respostas. Enfatizando: **a Folha de Respostas não pode conter rasura de espécie alguma.**
- g) O preenchimento da folha de respostas deverá ser feito até 15 minutos antes da entrega da prova, após a folha do rascunho da prova ter sido preenchida corretamente. Antes de iniciar o preenchimento da Folha de Respostas (do computador), leia as instruções de preenchimento (contidas na folha do rascunho) e siga-as com cuidado. **NÃO DOBRE, NÃO AMASSE, NÃO RASURE A FOLHA DE RESPOSTAS**
- h) Tome todo cuidado para não errar na transcrição: as respostas da Folha de Respostas do computador deverão coincidir com as da folha de rascunho. **Não haverá reposição de folhas de respostas rasuradas.**
- i) As páginas onde estão impressas as questões podem ser levadas para casa. Durante a prova, use-as livremente para rascunho.
- j) Tenha calma e trabalhe com atenção. Você é responsável pelo cumprimento destas instruções e pelo devido preenchimento dos campos da folha de respostas. Não serão aceitas rasuras ou apagamento de respostas.

VIII – CENTROS PARTICIPANTES E ENDEREÇOS

- CAEN - Curso de Pós-Graduação em Economia - Faculdade de Economia Administração e Contabilidade - Universidade Federal do Ceará - Av. da Universidade, 2.700 – 2º andar - Fortaleza, CE - CEP 60020-181. Fones: (0xx85) 288-7751, 288-7750 Fax: (0xx85) 288-7752. E-mail: caen@ufc.br HP: <http://www.caen.ufc.br/>
- CEDEPLAR - Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional - Faculdade de Ciências Econômicas - Universidade Federal de Minas Gerais. Rua Curitiba, 832, 9º andar - sala 919. Centro. Belo Horizonte, MG - CEP 30170-120. Fone: (0xx31) 3279-9086 e 3279-9100 Fax: (0xx31) 3201-3657 E-mail: pgdemografiaeconomia@cedeplar.ufmg.br HP: <http://www.cedeplar.ufmg.br/>.
- CME/UFBA - Universidade Federal da Bahia - Curso de Mestrado em Economia - Faculdade de Ciências Econômicas - Praça 13 de Maio, nº 6, 5º andar, Sala 503 - Piedade - Salvador, BA - CEP 40070-010. Fone/Fax: (0xx71) 263-7542. E-mail: suelisa@ufba.br. mesteco@ufba.br HP: www.mesteco.ufba.br
- EPGE/FGV-RJ - Escola de Pós-graduação em Economia da Fundação Getúlio Vargas - Praia de Botafogo, 190, 1100 - Rio de Janeiro, RJ - CEP 22253-900. Fones: (0xx21) 2559-5861, 2559-5860, Fax: (0xx21) 2552-4898. E-mail: vidal@fgv.br. HP: <http://www.fgv.br/epge/home/>
- FGV/SP - Programa de Mestrado e de Doutorado em Economia de Empresas da Fundação Getúlio Vargas - Av. Nove de Julho, 2029 - CP 5534 - São Paulo, SP - CEP 01313-902. Tel: (0xx11) 3281-7765 e 3281- 7765. Fax : 3284-1789. E-mail:seppg@fgvsp.br HP:<http://www.fgvsp.br/institucional/cursos/index.htm>
- IE/UFRJ – Instituto de Economia - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Av. Pasteur, 250, térreo Urca - C.P. 56.028, Rio de Janeiro, RJ - CEP 22.290-240. Fone: (0xx21) 3873-5237 / 5267. Fax: (0xx21) 2541-8148. E-mail: ana@ie.ufrj.br HP: <http://www.ie.ufrj.br/>
- IE/UNICAMP - Instituto de Economia - Universidade Estadual de Campinas - Cidade Universitária Zeferino Vaz - C.P. 6135 - Campinas, SP - CEP 13083-970. Fones: (0xx19) 3788-5739/3788-5713/7112, Fax: (0xx19) 3289-2214. E-mail: posgrad@eco.unicamp.br. HP: <http://www.eco.unicamp.br/>.
- IPE/USP - Instituto de Pesquisas Econômicas - Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - Universidade de São Paulo - Cidade Universitária - Av. Prof. Luciano Gualberto, 908, Cidade Universitária - São Paulo, SP - CEP 05508-900. Fone: (0xx11) 3091-5886/6078, Fax: (0xx11) 309-16013. E-mail: cpgipe@edu.usp.br HP: www.econ.fea.usp.br
- MDE/IE/UFU – Instituto de Economia, Universidade Federal de Uberlândia – Av. João Naves de Ávila, 2160 – Campus Santa Mônica, Bl. J, sala 1j 61 – Uberlândia, MG – CEP 38400-902. Tel.: (0xx34) 3239-4315, Fax: 3239-4328. E-mail: ppge@ufu.br. HP: <http://www.ie.ufu.br/>
- ME/UFES- Mestrado em Economia -Universidade Federal do Espírito Santo. Rua Fernando Ferrari, S/N – Goiabeiras.CEP 29060-900. Vitória, ES. Fone (0xx27) 33352605/2750/2751. Fax: (0xx27) 3335-2605. e-mail: ccv@npd.ufes.br HP: <http://www.prppg.ufes.br/>
- NAEA/UFPA - Núcleo de Altos Estudos Amazônicos - Universidade Federal do Pará - Campus Universitário do Guamá, Rua Augusto Corrêa, 01 - Belém, PA - CEP 66075-110. Fone (0xx91)

- 211-1655, 211-1230. Fax (0xx91) 211-1677. E-mail: plades@naea.ufpa.br HP: <http://www.naea.ufpa.br/>
- PIMES/UFPE - Programa de Pós-Graduação em Economia - Universidade Federal de Pernambuco - Cidade Universitária, Av. Prof. Moraes Rego, 1235 - Recife, PE - CEP 50670-901. Fone/ Fax: (0xx81) 3271-8381 r. 234 e 3271-8378, E-mail: econpimes@npd.ufpe.br HP: <http://www.ufpe.br>
- PPGE/UFRGS - Faculdade de Ciências Econômicas, Universidade Federal do Rio Grande do Sul - Av. João Pessoa, 52 - sala 33B, 3o andar - Porto Alegre, RS - CEP 90040-000. Fones: (0xx51) 3316-3440 e 3316-4050. Fax: (0xx51) 3316-3507. E-mail: cpge@vortex.ufrgs.br HP: <http://www.ufrgs.br/cpge>
- PUC-Rio - Departamento de Economia da Pontifícia - Universidade Católica do Rio de Janeiro - Rua Marquês de São Vicente, 225-206F - Rio de Janeiro, RJ - CEP 22453-900. Fones: (0xx21)3114-1078, r.4. Fax: (0xx21)3114-1084. E-mail: coopos@econ.puc-rio.br HP: <http://www.econ.puc-rio.br/>
- PUC/SP - Programa de Estudos Pós-graduados em Economia Política da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo. Rua Ministro Godoy 969 - 4º Andar, sala 4E20. São Paulo, SP CEP 05015-901 - Fone: (0xx11) 3670-8400/8516 e Fax: (0xx11) 3670-8516. E-mail: ecopol@pucsp.br HP: <http://www.pucsp.br/Eco/eco.htm/>
- UCB - Mestrado em Economia de Empresas. Universidade Católica de Brasília. SGAN- Modulo B - Asa Norte. Brasília, DF - CEP 70.190-060. Fones:(0xx61) 340-5550 ramal 127. Fax : (0xx61) 347-4797. E-mail: sachsida@pos.ucb.br HP: <http://www.cee.ucb.br>
- UEM/PR - Programa de Mestrado em Economia (PME). Universidade Estadual de Maringá - Av. Colombo 5790 D34-120 - Maringá, PR - CEP : 87020-900. Fone: (0xx44) 261-4387. Fax: (0xx44) 267-1197. E-mail: sec-pme@uem.br . HP: <http://www.uem.br/csa/economia/>.
- UFF - Universidade Federal Fluminense - Rua Tiradentes, 17, Ingá - Niterói, RJ - CEP 24210-510. Fone: (0xx21) 2717-1862/1235.Fax: (0xx21) 2717-1862. E-mail: economia@vm.uff.br HP:<http://www.uff.br/cpgeconomia>
- UFPB/JP -Universidade Federal da Paraíba. Centro de Ciências Sociais Aplicadas -CCSA- Cidade Universitária- Campus I . João Pessoa, PB. CEP: 58.059 -900. Fone/ Fax: (0xx83) 216-7482. E-mail: cme@ccsa.ufpb.br. HP: <http://www.ccsa.ufpb.br/>
- UFPR - Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Econômico - Departamento de Economia - Universidade Federal do Paraná - Rua Dr. Faivre, 405 - 3º andar, Sala 311 - Curitiba, PR - CEP: 80060-140. Fone: (0xx41) 360-5109/5039. FAX: (0xx41) 262-9719.E-mail: cmde@sociais.ufpr.br HP: <http://www.sociais.ufpr.br/economia/economia.html>
- UFSC - Departamento de Ciências Econômicas - Universidade Federal de Santa Catarina, Campus Universitário Trindade. Florianópolis, SC. CP 476 CEP: 88040-900. Fones: (0xx48) 331-9901. Fax: (0xx482) 331-9901. E-mail: coorcpge@cse.ufsc.br HP: <http://www.cse.ufsc.br/>
- UnB - Curso de pós-graduação em Economia - Departamento de Economia - IH. - Universidade de Brasília - Asa Norte/Caixa Postal 04302 - Brasília, DF - CEP 70910-970. Fones: (0xx61) 307-2498 ramal 156/102, Fax: (0xx61) 340-2311.E-mail: coutinho@unb.br. HP: <http://www.unb.br/ih/eco/ecosum.htm>
- UNESP/Ar - Faculdade de Ciências e Letras - Seção de Pós-Graduação - Campus Rodovia Araraquara-Jau, Km. 1 - Araraquara,SP - Caixa Postal 174 - CEP: 14800-901. Telefone: (0xx16) 3301-6242, 3301-6214 - Fax: (0xx16) 3301-6258. E-mail: monica.comito@fclar.unesp.br HP: www.poseconomiaunesp.net.

IX - CONSELHO DELIBERATIVO

SECRETÁRIO EXECUTIVO: Prof. Francisco de Souza Ramos (UFPE)
SECRETÁRIO EXECUTIVO ADJUNTO: **Antônio Henrique Silveira (UFBA)**

COORDENADORES DOS CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Emerson Marinho (CAEN/UFC)
Prof. Paulo Brígido Rocha Macedo (CEDEPLAR/UFMG)
Prof. André Ghirardi (CME/UFBa)
Prof. Samuel de Abreu Pessoa (EPGE/FGV-RJ)
Prof. Maria Carolina da Silva Leme (FGV/SP)
Prof. Antônio Licha (IE/UFRJ)
Prof. Waldir José de Quadros (IE/UNICAMP)
Prof. José Paulo Zeetano Chahad (IPE/USP)

Prof. Índio Campos (NAEA/UFPA)
Prof. José Lamartine Távora Jr. (PIMES/UFPE)
Prof. Eduardo Pontual Ribeiro (PPGE/UFRS)
Prof. Gustavo Gonzaga (PUC-Rio)
Prof. Samuel Kilsztajn (PUC/SP)
Prof. Angela Ganem (UFF)
Prof. Marcelo Luiz Curado (UFPR)
Prof. Sílvio A Ferraz Cário (UFSC)
Prof. Paulo Coutinho (UnB)

SECRETARIA EXECUTIVA:

Universidade Federal de Pernambuco
PIMES/UFPE - Programa de Pós-Graduação em Economia
Cidade Universitária, Av. Prof. Moraes Rego, 1235
Recife, PE - CEP 50670-901
Fone/ Fax: (0xx81) 3271-8916
E-mail: patricia@decon.ufpe.br HP: <http://www.ufpe.br>

CAEN-UFC/ CEDEPLAR-UFMG/ CME-UFBA/ EPGE-FGV-RJ/ FGV-SP/ IE-UFRJ/ IE-UNICAMP/ IEPE-
UFRS/ IPE-USP/ NAEA-UFPA/ PIMES-UFPE/ PUC-Rio/ PUC-SP/ UFF/ UFPR/ UFSC/ UnB

EXAME DE SELEÇÃO – ANPEC 2004

Coordenador: Prof. Rodrigo Peñaloza
Universidade de Brasília
Caixa Postal 04302 - Asa Norte
70919-970 Brasília, D.F.
Tel/fax: (0xx61) 307-2035,
E-mail: anpec@unb.br
<http://www.unb.br/ih/eco/ecosum.htm/> ou <http://www.anpec.org.br>

XI - ANEXOS (Formulários 1, 2 e 3, Modelos de: pedido de recurso, folha de rascunho e folhas de respostas)

INSTRUÇÕES PARA O PREENCHIMENTO DO FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO (Formulário - 1)

O preenchimento deverá ser feito, com todo cuidado e poderá ser feito diretamente no computador, no arquivo baixado do portal. As informações a respeito dos candidatos serão digitadas a partir deste formulário. Obviamente, as informações aí fornecidas deverão ser consistentes com aquelas contidas nos outros formulários: qualquer contradição implicará no cancelamento da matrícula e não haverá devolução da taxa de inscrição. O formulário de inscrição deverá ser preenchido como se segue:

1 - IDENTIFICAÇÃO

- N° da inscrição – deixar em branco (será preenchido pela ANPEC).
- Nome do candidato – escrever nome e sobrenome, deixando um espaço vazio entre nomes ou sobrenomes. Acentos são dispensáveis; abreviar, se necessário.
- Identidade – transcrever o número da carteira de identidade.
- Órgão emissor: transcrever a sigla do órgão emissor e abreviatura da Unidade da Federação onde foi emitida a carteira (exemplo: SSP/MG ou IFP/RJ).
- Natural de – preencher com o nome da cidade de nascimento e colocar a sigla do Estado em UF. Caso tenha nascido no exterior, colocar em natural de: “EX” e em UF: País.
- Idade: escrever a idade que o candidato terá no último dia do ano 2003. Por exemplo, se o candidato tem 25 anos no momento da inscrição (em junho ou julho), mas faz aniversário em agosto, então ele deve escrever 26. Se o candidato fez aniversário em maio, então deve escrever 25. Em suma, a idade que deve ser indicada é a idade que terá na data de seu aniversário no ano de 2003.
- Sexo – assinalar com X a opção correta.
- Estado civil – assinalar com um X: C – Casado; D – Divorciado; S – Solteiro; V – Viúvo; O – Outros.
- Cor/raça: A - Amarela; B – Branca; I - Indígena; Par – Parda; P-Preta. Esta informação é para fins meramente estatísticos.

2 - ENDEREÇO

- Preencher corretamente as informações sobre endereço do candidato, no período de setembro a dezembro de 2003, nos respectivos espaços.
- CEP – Código de endereçamento postal no formato 99999-999.
- UF – Unidade de Federação (complementação do endereço).
- Telefone – indicar o número de telefone próprio, ou para recados. É necessário que conste um número para facilitar o contato entre a ANPEC e o candidato, seja para esclarecer dúvidas eventuais ou para marcar entrevistas (o que, se necessário, será feito com antecedência máxima de dois dias). Lembrar de colocar o código de área. Exemplo: (0xx21) 9999-9999 se for do Rio de Janeiro.

3 – INFORMAÇÕES SOBRE O EXAME

- LP (local da prova) – o candidato deverá indicar o nome e a [sigla do local](#) onde pretende prestar os exames, de acordo com a tabela abaixo. **Atenção para não confundir o número do local de prova com o número da opção.**

Tabela 2 – Códigos e Siglas dos Locais de Prova

Código*	Cidade	Sigla	Código*	Cidade	Sigla
01	Belém	BEL	09	Maringá	MAR
02	Belo Horizonte	BHZ	10	Porto alegre	POA
03	Brasília	BSB	11	Recife	REC
04	Campinas	CAM	12	Rio de Janeiro	RJO
05	Curitiba	CUR	13	Salvador	SAL
06	Florianópolis	FLO	14	São Paulo	SAO
07	Fortaleza	FOR	15	Uberlândia	UBE
08	João Pessoa	JPO	16	Vitória	VIT

(* Transferir o código e a sigla do local de prova para o formulário 1)

- Bolsa: assinalar com X a opção correta. Esta informação é para fins meramente estatísticos e **não influi** na aceitação do candidato.

- Opções: assinalar até seis opções, sem ordem de prioridade. **O candidato que assinalar a opção IPE/USP deverá obrigatoriamente identificar também uma (e apenas uma) das seguintes opções:**
 - **IPE/USP (EID)** - Economia das Instituições e do Desenvolvimento
 - **IPE/USP (TE)** - Teoria Econômica, ou
 - **IPE/USP (IND)** – O candidato é indiferente entre as duas opções anteriores.

Observar que os Centros estão listados em ordem alfabética.

4 – FORMAÇÃO ACADÊMICA

- Área de formação ou graduação do candidato (Economia, Engenharia, etc.).
- Ano de graduação – últimos dois (2) números do ano.
- Faculdade – nome da Faculdade (abreviar se necessário).
- Cidade da Faculdade – cidade onde se localiza a Faculdade.
- UF – Unidade de Federação onde se localiza a Faculdade.
- Universidade – **sigla** da Universidade em que se graduou (quando se tratar de Faculdade isolada, deixar em branco). Exemplos: UFRJ, UnB, USP, PUC-Rio, etc.
- Instituição – indicar se a instituição na qual se graduou é pública ou privada, assinalando com um X: 01 – Pública, 02 – Privada.

(Nota: as informações da 3ª parte servirão para uma análise a ser feita pela ANPEC relacionando a origem dos candidatos e o desempenho nas provas).

5 – INFORMAÇÕES A RESPEITO DO PAGAMENTO DA TAXA DE INSCRIÇÃO E ENDEREÇO ELETRÔNICO

- Os candidatos deverão anotar no verso do cheque o próprio nome e um telefone de contato.

FORMULÁRIO I



Associação Nacional dos
Centros de Pós-
Graduação em Economia

Exame Nacional de
Seleção 2004
Mestrado em Economia
Formulário 1

Número de Inscrição
(deixar em branco)

Nome:			
CPF:			
Identidade:		Órgão Emissor: /	
Idade:		Natural de: UF:	
Sexo: 01 <input type="checkbox"/> F 02 <input type="checkbox"/> M		Estado Civil: 01 <input type="checkbox"/> S 02 <input type="checkbox"/> C 03 <input type="checkbox"/> V 04 <input type="checkbox"/> Div 05 <input type="checkbox"/> Outros	
Cor/Raça: 01 <input type="checkbox"/> A 02 <input type="checkbox"/> B 03 <input type="checkbox"/> I 04 <input type="checkbox"/> Par 05 <input type="checkbox"/> P			
Endereço (av, rua, quadra):			
Número:		Bairro:	
Complemento:		UF:	
CEP: -		Telefone: (0-XX-)	
Cidade:		Bolsa: 01 <input type="checkbox"/> Sim 02 <input type="checkbox"/> Não	
Local de Prova (nome e número):			
Centros de Pós-Graduação em Economia (assinale até seis opções, sem indicar ordem de prioridade). Obs.: Os Centros estão listados em ordem alfabética.			
<input type="checkbox"/> 1 - CAEN-UFCE	<input type="checkbox"/> 8 - IPE/USP (EID)	<input type="checkbox"/> 15 - PPGE/UFRGS	<input type="checkbox"/> 22 - UFPR
<input type="checkbox"/> 2 - CEDEPLAR-UFMG	<input type="checkbox"/> 9 - IPE/USP (TE)	<input type="checkbox"/> 16 - PUC-Rio	<input type="checkbox"/> 23 - UFSC
<input type="checkbox"/> 3 - CME/UFBA	<input type="checkbox"/> 10 - IPE/USP (IND)	<input type="checkbox"/> 17 - PUC-SP	<input type="checkbox"/> 24 - UnB
<input type="checkbox"/> 4 - EPGE/FGV-RJ	<input type="checkbox"/> 11 - ME/UFES	<input type="checkbox"/> 18 - UCB	<input type="checkbox"/> 25 - UNESP/Ar
<input type="checkbox"/> 5 - FGV-SP	<input type="checkbox"/> 12 - MDE/IE/UFU	<input type="checkbox"/> 19 - UEM-PR	
<input type="checkbox"/> 6 - IE/UFRJ	<input type="checkbox"/> 13 - NAEA/UFPA	<input type="checkbox"/> 20 - UFF	
<input type="checkbox"/> 7 - IE/UNICAMP	<input type="checkbox"/> 14 - PIMES/UFPE	<input type="checkbox"/> 21 - UFPB-JP	
Formação ou Graduação:			
Faculdade:		Cidade: UF:	
Universidade:		01 <input type="checkbox"/> Pub 02 <input type="checkbox"/> Priv Ano de formatura:	
Banco:		Nº do Banco: No. Agência: Nº do Cheque:	
Data:		Email: Assinatura	

Lembrar de escrever no verso do cheque: o nome do candidato (número de inscrição, que o candidato terá se fizer a inscrição pela Internet) e um telefone para contato.

Enviar para: EXAME DE SELEÇÃO 2004/Universidade de Brasília/ Cx. Postal 04302 – Asa Norte/ 70910-970 Brasília, DF. Tel/fax: (0xx61) 307-2035



EXAME NACIONAL DE SELEÇÃO AO MESTRADO EM ECONOMIA - FORMULÁRIO – 3 (Dados Pessoais)

INFORMAÇÕES DETALHADAS PARA OS CENTROS DE INTERESSE DO CANDIDATO

(enviar uma cópia deste Formulário diretamente para cada um dos centros de interesse do candidato, até um máximo de seis).

Opção IPE/USP, assinalar uma das três opções: Teoria Econ. Ec. das Inst e do Des. Indiferente

I. DADOS PESSOAIS

Nome:

Tel.: ()

Estado Civil:

Data e Local de nascimento:

Endereço:

II. CURSO SUPERIOR

Universidade:

Faculdade:

Curso:

Ano do início do curso: 19

Ano de conclusão do curso: .

Obs.: Nos itens III, IV e V abaixo podem ser utilizadas folhas adicionais se houver necessidade

III. OUTROS CURSOS NA ÁREA DE ECONOMIA (incluir somente cursos de 40 horas ou mais)

Curso:

Instituição:

Duração (número de semanas):

Número de horas de aula por semana:

IV. ESTÁGIO OU BOLSA DE ESTUDOS

Instituição:

Atividade exercida ou finalidade da Bolsa:

Período:

Forma de seleção:

V. ATIVIDADES PROFISSIONAIS

Instituição:

Cargo ou Função:

Período:

VI. SOLICITAÇÃO DE BOLSA

A concessão de bolsa de estudos, a cargo de entidades de ensino federais e estaduais (CAPES, CNPq, FAPESP, etc) não está sob o controle dos centros da ANPEC. Portanto, pode ocorrer escassez no número de bolsas concedidas, em relação ao número de candidatos aprovados.

Para se conseguir um balanceamento mais adequado, solicita-se ao candidato o preenchimento do questionário seguinte. Os candidatos efetivamente necessitados deverão responder todo o questionário. Os candidatos que dispuserem de recursos próprios ou que serão auxiliados pelas instituições em que trabalham, se selecionados no exame, deverão responder apenas a primeira pergunta negativamente. Assim procedendo, os candidatos que declararem ser desnecessária a concessão de bolsa poderão melhorar suas chances de aceitação no mestrado.

Você necessita de bolsa de estudo? Sim () Não ()

Número de dependentes: maiores de 18 anos; menores de 18 anos.

Renda familiar (a renda do candidato ou de quem o mantém: R\$ /ano

Renda familiar durante o período em que estiver cursando o Programa de Mestrado: R\$ /ano

Fontes de renda, durante o período em que estiver cursando o Programa de Mestrado

Instituição (especificar o nome): Renda: R\$ /ano

Recursos próprios: R\$ /ano.

Caso você não consiga bolsa, ainda assim continuaria interessado em freqüentar o Programa de Mestrado?

S () N ()

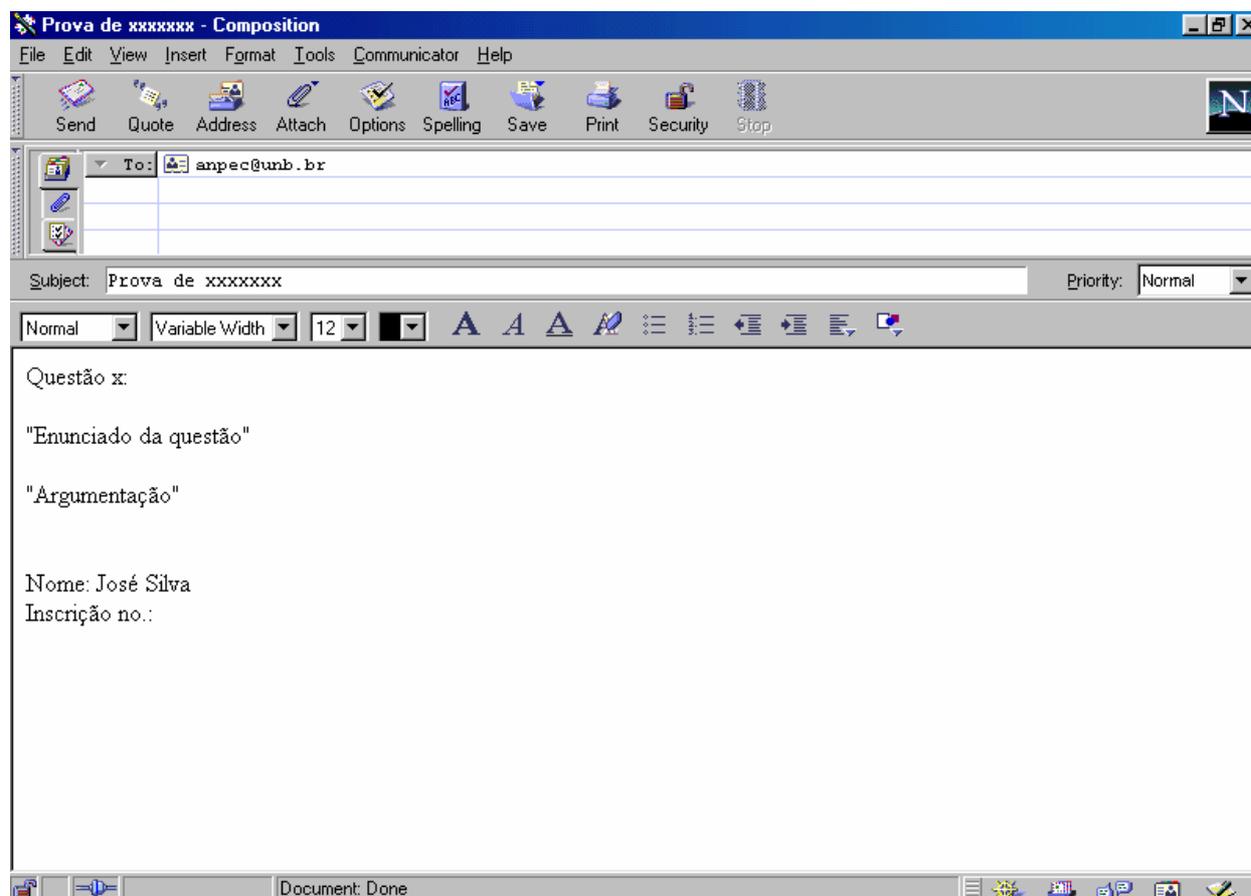
VII. Declarando minha concordância com as condições de seleção estipuladas nas normas e instruções do Exame, solicito minha inscrição no exame nacional de seleção para o mestrado em economia, ano 2002 promovido pela ANPEC.

(Local e data)

(Assinatura do candidato)

Obs.: Este formulário deve ser enviado aos centros indicados pela candidato. Não o envie à coordenação do Exame

MODELO DE ENVIO DE RECURSO POR E-MAIL



Recursos via FAX ou via postal devem seguir o mesmo modelo acima. Cada pedido deve vir em uma folha separada, indicando na referência a prova a que se refere a questão contestada. O texto deverá conter o enunciado da questão e a argumentação. Ao final o candidato deve assinar e colocar o seu número de inscrição.

Exemplo de Folha de Respostas

ANPEC	ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE CENTROS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECONOMIA	ANPEC												
NOME DO(A) CANDIDATO(A)		NÚMERO DA INSCRIÇÃO												
NOME DO(A) CANDIDATO(A)														
ASSINATURA:														
NÚMERO DO DOCUMENTO DE IDENTIDADE	DATA/HORÁRIO DO EXAME 19/10/2000 - Manhã - 10h 30	LOCAL DO EXAME												
ATENÇÃO: Confira os seus dados pessoais impressos acima. Escreva o seu nome e assine nos locais apropriados.														
INSTRUÇÕES PARA O PREENCHIMENTO <ul style="list-style-type: none"> Utilize somente caneta esferográfica de tinta preta. Marcações com canetas hidrográficas, tinteiro, roller e outras não permitem leitura óptica. Preencha os círculos completamente e com nitidez. Não dobre, não amasse nem rasure este formulário. 		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  </div>												
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;"> PROVA: MICROECONOMIA </div>														
<div style="border: 1px solid black; padding: 20px; display: inline-block;"> FOLHA DE RESPOSTAS </div>														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
V F	V F	V F	V F	V F	V F	V F	V F	V F	V F	V F	V F	V F	V F	D U
0 (V) (F)	0 (V) (F)	0 (V) (F)	0 (V) (F)	0 (V) (F)	0 (V) (F)	0 (V) (F)	0 (V) (F)	0 (V) (F)	0 (V) (F)	0 (V) (F)	0 (V) (F)	0 (V) (F)	0 (V) (F)	0 (0) (0)
1 (V) (F)	1 (V) (F)	1 (V) (F)	1 (V) (F)	1 (V) (F)	1 (V) (F)	1 (V) (F)	1 (V) (F)	1 (V) (F)	1 (V) (F)	1 (V) (F)	1 (V) (F)	1 (V) (F)	1 (V) (F)	1 (1) (1)
2 (V) (F)	2 (V) (F)	2 (V) (F)	2 (V) (F)	2 (V) (F)	2 (V) (F)	2 (V) (F)	2 (V) (F)	2 (V) (F)	2 (V) (F)	2 (V) (F)	2 (V) (F)	2 (V) (F)	2 (V) (F)	2 (2) (2)
3 (V) (F)	3 (V) (F)	3 (V) (F)	3 (V) (F)	3 (V) (F)	3 (V) (F)	3 (V) (F)	3 (V) (F)	3 (V) (F)	3 (V) (F)	3 (V) (F)	3 (V) (F)	3 (V) (F)	3 (V) (F)	3 (3) (3)
4 (V) (F)	4 (V) (F)	4 (V) (F)	4 (V) (F)	4 (V) (F)	4 (V) (F)	4 (V) (F)	4 (V) (F)	4 (V) (F)	4 (V) (F)	4 (V) (F)	4 (V) (F)	4 (V) (F)	4 (V) (F)	4 (4) (4)
														5 (5) (5)
														6 (6) (6)
														7 (7) (7)
														8 (8) (8)
														9 (9) (9)

Exemplo de folha de respostas com preenchimento das respostas das questões exemplo

ANPEC	ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE CENTROS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECONOMIA	ANPEC												
NOME DO(A) CANDIDATO(A)		NÚMERO DA INSCRIÇÃO												
NOME DO(A) CANDIDATO(A)														
ASSINATURA:														
NÚMERO DO DOCUMENTO DE IDENTIDADE	DATA/HORÁRIO DO EXAME 19/10/2000 - Manhã - 10h 30	LOCAL DO EXAME												
<p>ATENÇÃO: Confira os seus dados pessoais impressos acima. Escreva o seu nome e assine nos locais apropriados.</p>														
<p style="text-align: center;">INSTRUÇÕES PARA O PREENCHIMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Utilize somente caneta esferográfica de tinta preta. Marcações com canetas hidrográficas, tinteiro, roller e outras não permitem leitura óptica. ● Preencha os círculos completamente e com nitidez. ● Não dobre, não amasse nem rasure este formulário. 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 20px;">PROVA: MICROECONOMIA</div> <h1 style="margin: 0;">FOLHA DE RESPOSTAS</h1>													
■														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
V F	V F	V F	V F	V F	V F	V F	V F	V F	V F	V F	V F	V F	V F	D U
0 V ●	0 V F	0 V F	0 V F	0 V F	0 V F	0 V F	0 V F	0 V F	0 V F	0 V F	0 V F	0 V F	0 V F	0 ● 1
1 ● F	1 V F	1 V F	1 V F	1 V F	1 V F	1 V F	1 V F	1 V F	1 V F	1 V F	1 V F	1 V F	1 V F	1 ● 2
2 V ●	2 V F	2 V F	2 V F	2 V F	2 V F	2 V F	2 V F	2 V F	2 V F	2 V F	2 V F	2 V F	2 V F	2 ● 3
3 ● F	3 V F	3 V F	3 V F	3 V F	3 V F	3 V F	3 V F	3 V F	3 V F	3 V F	3 V F	3 V F	3 V F	3 ● 4
4 V F	4 V F	4 V F	4 V F	4 V F	4 V F	4 V F	4 V F	4 V F	4 V F	4 V F	4 V F	4 V F	4 V F	4 ● 5
														5 ● 6
														6 ● 7
														7 ● 8
														8 ● 9
														9 ● 0

Exemplo de Folha de Rascunho

ANPEC	ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE CENTROS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECONOMIA	ANPEC
NOME DO(A) CANDIDATO(A)		NÚMERO DA INSCRIÇÃO 00647-4
NÚMERO DO DOCUMENTO DE IDENTIDADE	DATA/HORÁRIO DO EXAME 19/10/2000 - Manhã - 10h 30	LOCAL DO EXAME BRASILIA

FOLHA DE RASCUNHO

INSTRUÇÕES

Esta **FOLHA DE RASCUNHO** é de preenchimento facultativo e devolução obrigatória.

Recomenda-se ao(à) candidato(a) o preenchimento desta **FOLHA DE RASCUNHO** antes da **FOLHA DE RESPOSTAS**. Este procedimento auxiliará a transcrição definitiva para a **FOLHA DE RESPOSTAS**. O(A) candidato(a) deverá fazer as marcações das respostas nos campos correspondentes a cada questão.

A **FOLHA DE RESPOSTAS** é o único documento válido para a correção.

Nesta **FOLHA DE RASCUNHO**, é permitido usar lápis ou caneta, bem como rasurar. O preenchimento da **FOLHA DE RESPOSTAS** deverá ser feito **obrigatoriamente** com caneta esferográfica de tinta preta.

A **FOLHA DE RESPOSTAS** será entregue ao(à) candidato(a) pelo fiscal de sala. Ao recebê-la, o(a) candidato(a) deverá verificar se nela constam corretamente o seu nome, o número da sua inscrição, o número do seu documento de identidade e a prova.

O(A) candidato(a) não deverá amassar, dobrar ou rasurar a **FOLHA DE RESPOSTAS**, bem como escrever fora dos locais apropriados.

Não é permitido consultar nenhum material e/ou portar aparelhos eletrônicos bem como comunicar-se com outros candidatos durante o período de realização das provas. O descumprimento da presente instrução caracterizar-se-á como tentativa de fraude, implicando a eliminação do(a) candidato(a).

O(A) candidato(a) poderá levar consigo o seu **CADERNO DE PROVAS** somente após 1 hora e 15 minutos do início das provas.

O(A) candidato(a) disporá de 2 horas e 15 minutos para resolver as provas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da **FOLHA DE RESPOSTAS**.

Em caso de qualquer problema de preenchimento, chame o aplicador de prova.

PROVA: MICROECONOMIA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
V F	V F	V F	V F	V F	V F	V F	V F	V F	V F	V F	V F	V F	V F	D U
0 (V F)	0 (0)													
1 (V F)	1 (1)													
2 (V F)	2 (2)													
3 (V F)	3 (3)													
4 (V F)	4 (4)													
														5 (5)
														6 (6)
														7 (7)
														8 (8)
														9 (9)