ECONO METRIA

Guia Estratégico de Preparação Antes da Publicação do Edital

econo-metria.com

Guia Estratégico de Preparação para Concursos Antes da Publicação do Edital

A vasta maioria das pessoas só começa a estudar quando o edital do concurso é publicado. Para quase todas elas, será tarde demais. As pessoas que conheço que passaram em concursos concorridos e de alto nível mantiveram uma rotina de estudos constante durante anos. Quase todos foram reprovados várias vezes, mas prestaram todos os concursos que tinham a ver com sua área de interesse para ganhar experiência e manter a motivação do ritmo de estudos.

Com esse esforço, muito passaram primeiro em concursos intermediários e, em algum momento, chegaram à carreira que sempre desejaram. Alguns foram para autarquias, outros para ministérios, agências reguladoras, empresas públicas, secretarias estaduais, os destinos são muitos.

É mais ou menos como se preparar para correr uma maratona. Você não vai correr a maratona inteira toda semana, mas vai treinar para ela de formas diferentes várias vezes por semana. Se você quer entrar na carreira dos seus sonhos, estude como se estivesse treinando para uma maratona. Vamos aprofundar nisso:

Ponto de partida

1) Descubra a banca que fez o último concurso da carreira que você quer prestar
2) Leia o último edital e identifique as matérias cobradas
3) Mapeie o conteúdo programático cobrado no edital anterior para a carreira que você quer (atente-se que alguns órgãos como IPEA tem carreiras semelhantes com edital diferente)
4) Faça as questões do último concurso em sites que trazem bancos de questões de concursos passados.

Sobre o Professor

Olá meu amigo! Sou Bruno Buscariolli, Servidor Público Federal, Doutor pela FGV-EASP, Mestre e graduado em Administração pela FEA-USP. Autor dos livros Econometria com EViews, Derivativos de Câmbio no Brasil e O Guia Definitivo do Investidor Bitcoin.

Depois de anos me preparando para concursos, percebi que os grandes cursos de preparação para concursos não oferecem aulas de econometria mesmo para concursos importantes, como Banco Central, IPEA, CVM entre outros. Pensando em ajudar os futuros colegas a serem aprovados nos principais concursos do Brasil, elaborei esse material, com algumas das minhas impressões e experiências como concurseiro e servidor público.

Tenho um canal no Youtube chamado @econo.metria em que faço vídeos analisando editais de concursos em aberto, carreiras federais e faço a resolução de questões de econometria com comentários e explicação do conteúdo.

I - O que Estudar Antes de Publicação do Edital?

Uma vez identificados os temas cobrados no edital anterior mais recente, procure mais questões sobre aqueles temas em outras bancas. Sites como qconcurso, tec concursos, e aprova concursos são excelentes para acessar esse histórico de questões passadas. Normalmente vale a pena assinar a versão paga.

Como não é possível prever exatamente quais concursos vão abrir e nem quando serão as provas, estude para todos que sejam da área em que você está interessado. Fiz uma análise das disciplinas e assuntos mais cobrados nos concursos da área econômica pelos editais mais recentes dos últimos concursos do BACEN, IPEA, BNDES, CGU, TCU, CVM e coloco aqui a sugestão de temas comuns que caem em quase todos eles:

1. Economia
1.1 Microeconomia: teoria do consumidor, teoria da firma, equilíbrio geral, bem-estar, falhas de mercado.
1.2 Macroeconomia: modelos IS-LM, crescimento, inflação, política fiscal e monetária, balanço de pagamentos, modelos de expectativas racionais.
1.3 Economia Brasileira: ciclos econômicos, hiperinflação, estabilização, Plano Real, mercado de trabalho.
1.4 Economia Internacional: modelos de comércio, taxas de câmbio, regimes cambiais.

2. Finanças Públicas
2.1 Princípios orçamentários, Lei de Responsabilidade Fiscal (LRF), receitas e despesas públicas, dívida pública, orçamento público (LOA, LDO, PPA).

3. Estatística e Econometria
3.1 Estatística descritiva, probabilidade, inferência estatística, testes de hipóteses.
3.2 Econometria: estimação OLS, testes de significância, multicolinearidade, heterocedasticidade, autocorrelação, modelos ARIMA, VAR, painel.

4. Contabilidade Pública e Geral
4.1 Princípios contábeis, balanço patrimonial, DRE, lançamentos, plano de contas, consolidação.

5. Matemática Financeira
5.1 Juros simples e compostos, equivalência, séries uniformes, valor presente e futuro.

6. Direito
6.1 Direito Administrativo, Lei 8.666 e Noções de Direito Constitucional (princípios da Administração, organização do Estado, controle externo).

7. Inglês Técnico. Nem todas as provas pedem Inglês. Atente-se ao edital.

8. Português. Apenas concursos jurídicos não cobram português. Esteja bem preparado para não perder questões que poderiam facilmente ser acertadas.

II – A Estratégia por Fases (Até a Publicação do Edital)

Fase 1 – Levantamento e Diagnóstico

Escolha 2 a 3 concursos-alvo da mesma banca ou mesma área que você deseja prestar (ex.: BACEN, TCU, IPEA, ou banca FGV, banca CEBRASPE)
Leia os editais anteriores e mapeie o conteúdo comum.
Identifique quais são os temas que você acredita que mais precisa aprender.

Fase 2 – Construção de Base Teórica

Priorize disciplinas mais cobradas e com maior peso.
Utilize materiais especializados em concursos, evite livros ou materiais acadêmicos.
Resolva questões. Evite leitura passiva.

Fase 3 – Treinamento em Questões

Resolva questões de provas anteriores organizadas por banca e por disciplina.
Utilize plataformas como QConcursos, TecConcursos ou cadernos próprios.
Faça revisão por meio de questões, identificando padrões de cobrança.

Fase 4 – Aprimoramento e Revisões

Faça simulados dentro do possível. Alguns dos sites de questões de concursos oferecem simulados gratuitos por áreas de conhecimento.
Utilize técnicas de revisão ativa: flashcards, mapas mentais, cadernos de erro.

Essa dica é bem importante. Utilize sites de IA para gerar questões inéditas semelhantes às dos concursos que você quer prestar.

Acompanhe temas atuais: política fiscal, monetária, conjuntura macroeconômica (ex: via Relatório Focus, BACEN, Tesouro Transparente).

III – Algumas Técnicas de Estudo Para Você Testar

Ciclo de Estudos Alternância de disciplinas em blocos de tempo (ex.: 2h de Macro, 1h de Estatística, etc.)
Método Estudo em blocos de 25 min + 5 min de pausa, mantendo foco
Revisão em 24h, depois de 7 dias, depois de 15 dias
Caderno de Erros Compilação de questões erradas com explicação correta e regra associada
Fichamentos e mapas mentais Para matérias teóricas e interdisciplinares, como Direito e Economia Brasileira

Controle de Carga Horária e Cronograma de Estudos
Carga diária de horas de estudo
Perfil Dedicado (tempo integral) - 6h a 8h líquidas, 6 dias por semana
Conciliando com trabalho - 2h a 4h líquidas - 5 dias por semana

Acompanhamento e Métricas
Sugestão de Indicadores de Evolução
Percentual de acerto por disciplina a partir de simulados mensais
Progresso por conteúdo
Checklist dos tópicos do edital anterior
Diário de estudos ou app de produtividade
Capacidade de cumprir cronograma de estudos

IV - Exemplos de Questões

1) ANATEL - CESPE / CEBRASPE - 2024
Especialista em Regulação de Serviços Públicos de Telecomunicações –
Especialidade: Economia
Acerca dos modelos econométricos de séries temporais, julgue o item seguinte.

Na presença de raiz unitária, o cálculo do modelo de regressão com as variáveis em nível apresenta o problema de regressão espúria.
Alternativas
Certo
Errado

O economista Clive Granger, ganhador do Prêmio Nobel, foi fundamental na análise de séries temporais e na identificação do problema de raízes unitárias. Em seus trabalhos, Granger demonstrou que regressões que incluem variáveis não estacionárias podem levar a resultados enganosos, onde se detecta correlação entre as variáveis que não é real.
Para evitar esse problema, é comum transformar as séries, como por exemplo, utilizando diferenciações, para assegurar que as variáveis sejam estacionárias antes de realizar análises de regressão. Portanto, a assertiva reflete corretamente os desafios associados à utilização de variáveis não estacionárias em modelos de regressão.

Resposta Certo

2) BACEN - CESPE / CEBRASPE - 2024 -Analista – Área: Economia e Finanças
Acerca de econometria de dados em painel, julgue o seguinte item.
Em modelos de efeito aleatório, presume-se que as diferenças individuais não observadas não são correlacionadas com as variáveis explicativas ao longo do tempo, sendo tratadas como componentes aleatórios.

Alternativas
Certo
Errado

Efeitos fixos: Capturam toda a variação não explicada que é específica de cada indivíduo, independentemente de sua correlação com as variáveis explicativas.
Efeitos aleatórios: Capturam a variação não explicada que é comum a todos os indivíduos e assumem que essa variação é independente das variáveis explicativas.
O modelo de efeitos aleatórios é frequentemente usado quando:
As diferenças individuais não observadas podem ser tratadas como variação aleatória, e não como fatores sistematicamente correlacionados com as variáveis explicativas.
Há interesse em generalizar os resultados para além da amostra, pois os efeitos individuais são interpretados como extraídos de uma distribuição aleatória.
As variáveis explicativas incluem fatores que não variam ao longo do tempo, pois o modelo de efeitos fixos exclui tais variáveis na estimação.
Exemplo:
Pesquisas econômicas sobre produtividade de empresas: Se acreditamos que as diferenças inobservadas entre empresas (como cultura organizacional) são aleatórias e não afetam sistematicamente as decisões financeiras, o modelo de efeitos aleatórios pode ser adequado.
Estudos de saúde sobre pacientes: Se os fatores inatos de saúde dos indivíduos são tratados como aleatórios e não estão correlacionados com a variável explicativa (como um novo medicamento testado), pode-se usar um modelo de efeitos aleatórios.

Resposta Certo

Ano: 2024 Banca: FGV Órgão: Câmara dos Deputados Prova: FGV - 2024 - Câmara dos Deputados - Consultor de Orçamento e Fiscalização Financeira (Reaplicação)
Considere o uso de um modelo vetor autorregressivo (VAR) na análise de séries temporais econômicas. Esse modelo é amplamente aplicado devido a sua capacidade de capturar as interações dinâmicas entre múltiplas variáveis econômicas.

No contexto da aplicação de um modelo VAR, assinale a opção que descreve corretamente a inter-relação entre a decomposição histórica e a função de impulso-resposta.

Alternativas

A) A decomposição histórica e a função de impulso-resposta são métodos alternativos para a estimação dos parâmetros do modelo VAR, sendo que o pesquisador deve escolher entre um ou outro ao aplicar o modelo.

B) A função de impulso-resposta é utilizada para prever os efeitos de longo prazo de choques aleatórios, enquanto a decomposição histórica não tem relevância em modelos VAR, pois foca apenas em dados estáticos.

C) Enquanto a função de impulso-resposta permite analisar o efeito dinâmico de choques unidirecionais em uma variável sobre outras no sistema VAR, a decomposição histórica fornece uma análise detalhada de como esses choques contribuíram para a trajetória histórica observada de cada variável ao longo do tempo.

D) A decomposição histórica é uma técnica primária para identificar a presença de raízes unitárias em séries temporais dentro do modelo VAR, substituindo a necessidade de realizar testes de raiz unitária tradicionais.

E) A função de impulso-resposta é usada exclusivamente para determinar a ordem de integração das variáveis no modelo VAR, enquanto a decomposição histórica é aplicada somente após a confirmação de que todas as variáveis são estacionárias.

Resposta letra C

A letra C é a única que não tem algum erro conceitual.

3) IPEA Banca CESGRANRIO - 2024 Técnico de Planejamento e Pesquisa - Políticas Públicas e Desenvolvimento

Um analista de planejamento está estudando a evolução dos preços de vendas de imóveis. Dessa forma, ajustou aos dados um modelo de séries temporais de modo a prever os preços de venda para os próximos anos. Nesse modelo, observou-se que sua Função de Autocorrelação tinha valores significativos até a segunda defasagem e que a Função de Autocorrelação Parcial tinha um decaimento exponencial.

Com base nessas informações, identifica-se que o modelo ajustado pelo analista foi o de:
Alternativas
A) MA(1)
B) MA(2)
C) AR(1)
D) AR(2)
E) ARMA(1,1)

Se a Função de Autocorrelação Parcial (FACP) apresenta um decaimento exponencial e a Função de Autocorrelação (FAC) tem valores significativos até a segunda defasagem, isso sugere que há autocorrelação significativa até a segunda defasagem, indicando a presença de um componente de média móvel (MA) de ordem 2.
Portanto, a alternativa correta é:
B) MA(2)

Que bom que você chegou até aqui!

Provavelmente a maioria das pessoas que baixaram esse PDF não vão chegar na última página. Seu esforço está no caminho certo. Vou fazer uma análise honesta com a minha opinião sobre concursos públicos.

Na maioria dos concursos, é impossível acertar todas as questões. Muitas são pegadinhas, muitas são intencionalmente mal feitas e mesmo um professor de econometria experiente vai cair em várias dessas pegadinhas. A ideia é você entender as bases do conteúdo, ou relembrar o que não estuda faz tempo. Com o que eu ofereço no meu curso, você vai fazer a prova sabendo o que está acontecendo, com uma noção das questões, de onde queremos chegar, de como procurar mais informações sobre cada tópico do edital. Na minha opinião, se você acertar uns 70% das questões de econometria, você deve estar pelo menos no top 3-5% da lista final de aprovados.

O curso completo de econometria não é para aprender econometria. **É para acertar questões de concurso**. São coisas bem diferentes. Se você espera aprender a fazer análise de dados, estimar séries, etc. você irá se frustrar. Estamos aqui com um propósito muito claro e um propósito apenas: acertar o máximo possível de questões de econometria nos próximos concursos que você for prestar.

Se isso que eu falei fez sentido para você, te convido a saber mais sobre o conhecimento que ofereço aos obstinados e bravos concurseiros que estudam antes do edital ser publicado e me disponho a te ajudar a ser um colega no futuro, superando tantos milhares de outros candidatos que ainda não conseguiram seus objetivos.

Quer Aprofundar Seus Estudos em Econometria?

Conheça o nosso curso completo online em www.econo-metria.com

Aula de Introdução

Aula 1
Probabilidade e Distribuição de Probabilidade
Como os Concursos Cobram Probabilidade e Distribuições por meio de Questões de
Distribuição Normal e t de student

Aula 2
Correlação, Causalidade e Modelos de Previsão
Variáveis Dependentes e Independentes
Teste de Hipóteses

Aula 3
Experimentos
Amostragem
Amostragem estratificada

Aula 4
Regressão Linear Simples e Múltipla – MQO
Ajustamento do Modelo, R quadrado
Questões

Aula 5
Regressão Linear Múltipla
Mínimos quadrados generalizados
Como interpretar os resultados

Aula 6
Séries Temporais – Aparece de forma diferente em cada edital
AR, ARMA e ARIMA

Aula 7
Processo Estocástico
Passeio Aleatório – Random Walk
Estacionaridade
Teste raiz unitária

Aula 8
Interpretando Coeficientes e resultados
Questões

Aula 9
Econometria Painel – Aparece em alguns editais, vale a pena entender.
Análise de dados em Painel
Modelos de regressão com dados em painel

Aula 10
Considerações finais e questões

Aula de Abertura

Aula 1
Design de Pesquisa
Questões Teóricas e Conceituais

Aula 2
Cross Section, Séries Temporais e Painel

Aula 3
Regressão Linear Simples e Múltipla – MQO
Processos Estocásticos
Ruído Branco

Aula 4
Aprofundando em Séries Temporais
Estacionaridade
Integração e Cointegração
Teste raiz unitária e implicações
Heterocedasticidade e Homocedasticidade

Aula 5
Ainda mais fundo em séries temporais
AR, ARMA, ARIMA, ARCH, GARCH

Aula 6
Vetor Autorregressivo (VAR e VEC)
Função impulso-resposta
Causalidade de Granger
Testes para lags

Aula 7
Introdução a Análise de dados em painel
Efeito fixo; Efeito aleatório.
Modelos de regressão com dados em painel

Aula 8
Regressão com descontinuidade (RDD)
Variáveis instrumentais

Aula 9
Fatores de confusão (confounding factors).
Variáveis moderadoras e mediadoras

Aula 10
Experimentos aleatórios, quasi-experimentos
Diferença em diferenças (DiD).
Controle sintético.

Aula 11
Interpretando Coeficientes e resultados
Questões Impossíveis

Aula 12
Considerações Finais

Disciplina	Tópico	Estudado	Revisado 1	Revisado 2
Microeconomia	Teoria do consumidor (preferência, utilidade, restrição orçamentária)	☐	☐	☐
Microeconomia	Teoria da firma (custos, produção, maximização de lucros)	☐	☐	☐
Microeconomia	Estruturas de mercado (concorrência, monopólio, oligopólio)	☐	☐	☐
Microeconomia	Equilíbrio geral e eficiência de Pareto	☐	☐	☐
Microeconomia	Falhas de mercado e bens públicos	☐	☐	☐
Microeconomia	Teoria dos jogos (equilíbrio de Nash, jogos dinâmicos)	☐	☐	☐
Macroeconomia	Contabilidade nacional (PIB, deflatores, índices de preço)	☐	☐	☐
Macroeconomia	IS-LM, AD-AS, curvas de Phillips	☐	☐	☐
Macroeconomia	Política fiscal e monetária	☐	☐	☐
Macroeconomia	Modelos de crescimento (Solow, endógeno)	☐	☐	☐
Macroeconomia	Economia internacional e modelos de Mundell-Fleming	☐	☐	☐
Economia Brasileira	Industrialização, inflação, planos econômicos	☐	☐	☐
Economia Brasileira	Evolução do mercado de trabalho e políticas de emprego	☐	☐	☐
Economia Brasileira	Distribuição de renda e desigualdade	☐	☐	☐
Finanças Públicas	Orçamento público (LOA, LDO, PPA, execução)	☐	☐	☐
Finanças Públicas	Receita e despesa públicas	☐	☐	☐
Finanças Públicas	Lei de Responsabilidade Fiscal	☐	☐	☐
Finanças Públicas	Dívida pública: tipos e gestão	☐	☐	☐
Estatística e Econometria	Estatística descritiva, probabilidade, inferência	☐	☐	☐
Estatística e Econometria	Regressão linear simples e múltipla	☐	☐	☐
Estatística e Econometria	Testes de hipóteses, multicolinearidade, heterocedasticidade	☐	☐	☐
Estatística e Econometria	Séries temporais: AR, MA, ARMA, ARIMA	☐	☐	☐
Estatística e Econometria	Testes de raiz unitária, cointegração, modelos VAR	☐	☐	☐
Contabilidade Pública/Geral	Princípios contábeis e plano de contas	☐	☐	☐
Contabilidade Pública/Geral	Balanço patrimonial, DRE, DFC	☐	☐	☐
Contabilidade Pública/Geral	Lançamentos contábeis e contas públicas	☐	☐	☐
Matemática Financeira	Juros simples e compostos, equivalência de taxas	☐	☐	☐
Matemática Financeira	Séries de pagamentos, valor presente e valor futuro	☐	☐	☐
Direito Constitucional/Admin.	Princípios constitucionais e organização do Estado	☐	☐	☐
Direito Constitucional/Admin.	Administração direta e indireta, atos administrativos	☐	☐	☐
Direito Constitucional/Admin.	Controle da Administração Pública	☐	☐	☐
Administração e Políticas Públicas	Planejamento estatal e ciclo de políticas públicas	☐	☐	☐

Administração e Políticas Públicas	Avaliação de políticas públicas, gestão por resultados	☐	☐	☐
Inglês Técnico	Leitura e interpretação de textos econômicos em inglês	☐	☐	☐
Língua Portuguesa	Interpretação de texto, gramática normativa, coesão/coerência	☐	☐	☐
Língua Portuguesa	Redação oficial, estrutura de parágrafos e clareza textual	☐	☐	☐