

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA POLÍTICA
POLÍTICA COMPARADA
PROFESSOR FLÁVIO DA CUNHA REZENDE¹

PRÉ-TESTE

O PROPÓSITO DESTES PRÉ-TESTES DE 40 QUESTÕES É AVALIAR O ESTADO ATUAL DO CONHECIMENTO DA TURMA SOBRE TEMAS/PROBLEMAS DE MÉTODO, METODOLOGIA, E, ANÁLISE DE DADOS.

1- Qual dentre as trajetórias abaixo melhor representa a produção do conhecimento científico?

a) Intuição-> Experiência->Construção de teoria->Teste de hipóteses->Conhecimento Científico

b) Observação->Mensuração->Coleta de Dados->Teste Bivariado

c) Teoria ->Hipóteses->Teste Empírico->Avaliação de hipóteses->Avaliação de Teoria ->Conhecimento Científico

d) Teoria ->Hipóteses->Teste Empírico->Experimento->Conhecimento Científico

2- Quais são os tipos de hipótese que um cientista geralmente trabalha e quais erros ele deve evitar?

a) Hipótese Verdadeira e Hipótese Falsa; Problema de Mensuração e Variáveis Omitidas;

b) Hipótese 1 e Hipótese 2; Fatores Aleatórios e Distribuições anormais;

c) Hipótese Nula e Hipótese Alternativa; Erro nulo e Erro Alternativo;

d) Hipótese Nula e Hipótese Alternativa; Erro 1 e Erro 2;

3- Para extrair Hipóteses das nossas Teorias Científicas precisamos colocar nossos conceitos por qual tipo de processo:

a) Operacionalização;

b) Teste Bivariado;

c) Coleta de Dados;

d) Construção de Teoria;

4- Para termos confiança de que nossa relação bivariada é de fato causal, qual problema precisamos evitar?

a) Problema de Mensuração;

b) Ausência de variáveis de controle;

c) Distribuições não-aleatórias;

d) Problema das Variáveis Omitidas;

5- Nunca devemos ser triviais ao afirmar que uma variável tem efeito causal sobre outra. O que é preciso para termos confiança de que nossa relação é causal?

a) Mecanismo Causal; Causação Reversa; Amostra não aleatória; Randomização;

¹ Cientista Político - Ph.D, Cornell University/ Professor Adjunto III/Pesquisador de Produtividade Pesquisa, CNPQ. Coordenador do Grupo de Pesquisa Epistemologia e Método Comparado em Ciência Política CNPQ/UFPE.

b) Covariação; Mecanismo Causal; Controle de Confounders; Teste de Hipóteses;

c) Ausência de Causação Reversa; Ausência de Mecanismos Causais; Operacionalização; Teste de Hipóteses;

d) Mecanismos Causais; Ausência de Causação Reversa; Covariação; Controle de Confounders;

6- Quais são os problemas metodológicos melhor tratados respectivamente pelos desenhos experimentais e observacionais?

a) Problema de Conceitos; Ruptura Epistemológica;

b) Falseabilidade teórica; Validade Externa;

c) Problema da Identificação; Problema da Mensuração

d) Problema da Mensuração; Problema dos Testes de Hipóteses

7- Quais as vantagens e desvantagens dos desenhos experimentais, respectivamente?

a) Validade Ecológica; Validade Externa;

b) Validade Interna; Validade Externa;

c) Validade Externa; Validade Interna;

d) Validade metodológica; validade epistemológica

8- Quais os principais fatores por trás da crescente desconfiança para com desenhos observacionais?

a) Problema de Mensuração; Distribuições anormais;

b) Falta de Variância nas pesquisas observacionais; Coleta de Dados inapropriada

c) Ausência de Randomização; Falta de controle das Variáveis Omitidas;

d) Baixa Validade Interna; Ausência de mecanismos causais;

9- Ao mensurar nossos conceitos, quais padrões devemos adotar para aumentar a qualidade da mensuração?

a) Claridade Conceitual; Validade

b) Confiança; Validade

c) Viés de Mensuração; Confiança

d) Confiança; Teste de Hipótese

10- Imagine que você possua uma ferramenta de mensuração, marque a alternativa que represente a ferramenta mais acurada:

a)



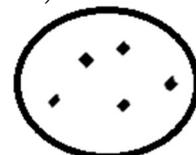
b)



c)



d)



11- Assinale os tipos de variáveis usualmente utilizadas na Pesquisa Científica:

a) Categórica; Ordinal; Qualitativa; Quantitativa;

b) Discreta; Probabilística; Narrativas; Simulação;

c) Categórica; Ordinal; Contínua; Aleatória

d) Categórica; Ordinal; Contínua; Discreta

12- Qual tipo de mensuração deve ser utilizada para descobrir a probabilidade de sucesso e fracasso de um evento?

a) Experimento de Bernoulli

- b) Regressão Linear
- c) Estatística Bayesiana
- d) Processo de Poisson

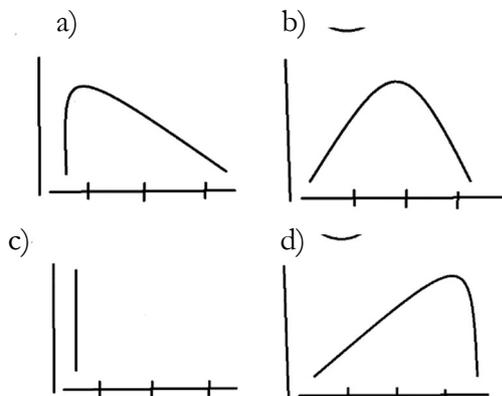
13- Quando nossa pesquisa mobiliza uma variável categórica como independente e uma variável contínua como variável dependente, que tipo de teste é o mais apropriado?

- a) Análise Tabular;
- b) Regressão Linear;
- c) Diferença de Médias;
- d) Modelo Logístico;

14- Quando nossa pesquisa mobiliza uma variável contínua como independente e uma variável também contínua como variável dependente, que tipo de teste é o mais apropriado?

- a) Coeficiente de Correlação;
- d) Modelo Logístico;
- c) Análise Tabular;
- d) Diferença de Médias;

15- Marque a alternativa que melhor representa uma distribuição normal ou gaussiana:

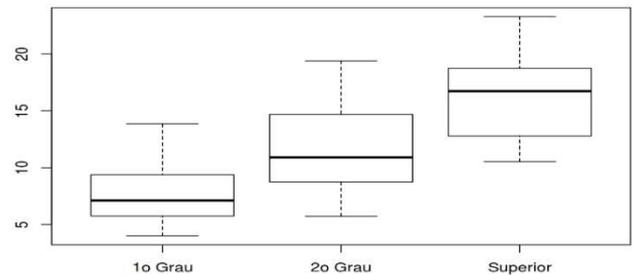


16- Observe a tabela abaixo e indique o significado do *:

Quality of Elections	B	First Difference
EMB partisan		
Independent EMB	3.83** (1.45)	0.50
Intermediate EMB	-0.82 (2.04)	-0.19
Partisan mixed	1.83* (0.94)	0.37

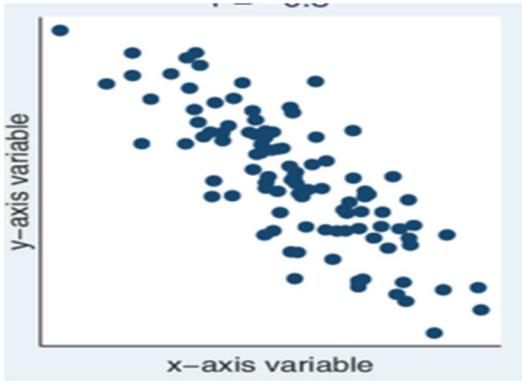
- a) Validade da Variável
- b) Importância Comparada da Variável
- c) Magnitude do Efeito da Variável
- d) Significância Estatística da Variável

17- Quais as principais estatísticas descritivas o gráfico representa:



- a) Média ; Desvio Padrão ; Limite Inferior ; Limite Superior ; Mediana
- b) Mediana ; Limite Inferior ; Limite Superior ; Primeiro Quartil ; Terceiro Quartil
- c) Média ; Mediana ; Valor Mínimo ; Valor Máximo ; Desvio Padrão
- d) Mediana ; Limite Inferior ; Limite Superior ; Média ; Quartis

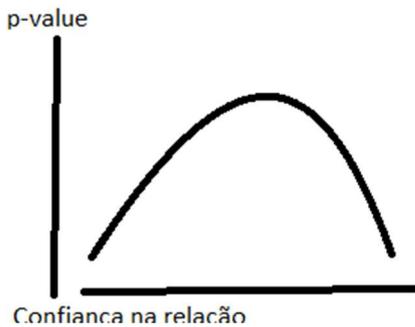
18- Observe o gráfico de dispersão a seguir e assinale a alternativa que mais se aproxima do coeficiente de correlação:



- a) 0.8
- b) -1
- c) 0.35
- d) -0.8

19- Assinale a representação gráfica que melhor ilustra a relação entre p-value e confiança de que a relação bivariada amostral se reflete na população:

a)



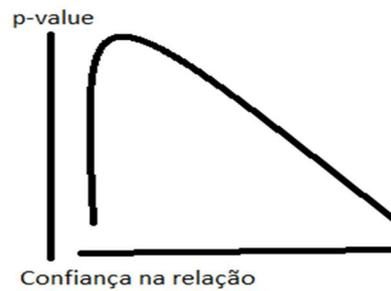
b)



c)



d)



20- Quando a variável dependente é contínua, que alternativas são possíveis para um teste de hipóteses:

- a) qui-quadrado; regressão linear
- b) probit; qui-quadrado
- c) comparação de médias; logit
- d) regressão linear; comparação de médias
- e) n.d.r

21- A principal diferença entre um modelo de regressão linear e um modelo de regressão multivariada é:

- a) a lógica de estimação
- b) a linearidade dos parâmetros
- c) o papel dos controles
- d) a mensuração do erro
- e) n.d.r

22- O problema do ajuste em um modelo de regressão linear (OLS) diz respeito:

- a) como devemos estimar os parâmetros da curva de regressão para melhor representar a covariação dos dados a reta
- b) o tipo mais adequado de variável melhor
- c) como devemos especificar nosso modelo estatístico
- d) que melhor representa a covariação dos erros
- e) a estimação dos erros

23- Sobre as premissas do modelo de regressão OLS, assinale a alternativa correta com a combinação de V e F:

I - Erro não deve ser normalmente distribuído

II - Erro deve ser igual a 0

III - Heterocedasticidade é permitida

IV - Erros não podem se auto correlacionar

- a) F;F;F;V b) V;F;V;F c) F;F;V;V
- d) F;V;F;V

24- Sobre as premissas do modelo de regressão OLS, assinale V para Verdadeiro e F para Falso:

- I - Linearidade dos parâmetros
- II - Valores de X devem ser independentes do Erro

III - X pode ter valores constantes

IV - Os valores de X podem ser iguais ou menores que o número de parâmetros

- a) V;V;F;V b) V;V;F;F c) F;V;F;F
- d) V;F;F;F

25- Qual das alternativas melhor explica o que é multicolinearidade: Qual

- a) Correlação entre parâmetros α e β

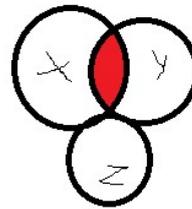
b) Correlação entre os valores do termo estocástico

c) Presença de valores outliers no modelo

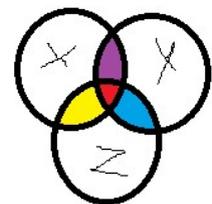
d) Correlação entre valores das variáveis independentes

26- Qual diagrama de Venn melhor representa a relação entre as variáveis X, Z e Y necessária para observar a premissa da não multicolinearidade perfeita?

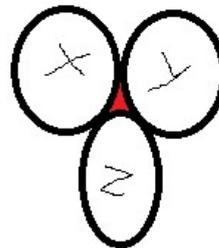
a)



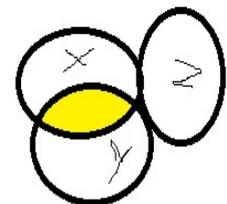
b)



c)



d)



27- Assinale a alternativa que indica a razão para que modelo de regressão multivariado seja preferível ao modelo linear:

- a) Problema do ajuste e estimação de parâmetros
- b) Problema da heterocedasticidade
- c) Problema das variáveis omitidas e a multidimensionalidade da realidade
- d) Problema da robustez dos resultados e a necessidade de uma especificação estatística melhor

28- Qual das equações abaixo representam uma regressão bivariada:

a) $Y = \alpha + \beta_1^2 X + \epsilon$

- b) $Y = \alpha + \beta_1 X^{-1} + \epsilon$
- c) $Y = \alpha + \ln \beta_1 X + \epsilon$
- d) $Y = \alpha + \beta_1 X + \epsilon$
- e) N.D.R

29- Quais das opções abaixo reflete o problema fundamental da inferência?

- a) Impossibilidade de observar ao mesmo tempo um indivíduo na condição de controle e tratamento;
- b) Impossibilidade de observar ao mesmo tempo dois grupos na condição de controle e tratamento;
- c) Impossibilidade de se obter inferência causal com dados observacionais;
- d) Impossibilidade de se obter inferência causal nas ciências humanas;

30- Quantidade de municípios em um estado e a cor dos olhos das pessoas são respectivamente variáveis:

- a) Qualitativa e Quantitativa;
- b) Contínua e Nominal;
- c) Discreta e Nominal;
- d) Discreta e Ordinal;

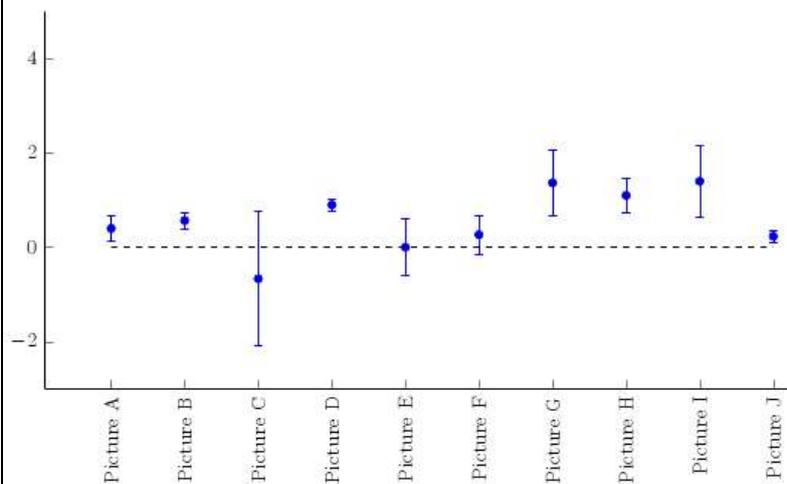
31- Indique qual das alternativas resumem os Erros tipo 1 e 2 respectivamente:

- a) hipótese nula é falsa e você não a rejeita; e hipótese nula é verdadeira e você a rejeita;
- b) hipótese nula é verdadeira e você a rejeita; e hipótese nula é falsa e você não a rejeita;
- c) hipótese nula é duvidosa e você não a rejeita; e hipótese nula é duvidosa e você a rejeita;
- d) hipótese nula é duvidosa e você a rejeita; e hipótese nula é verdadeira e você não a rejeita

32- O que são os confounders em uma relação causal do tipo $X \rightarrow Y$?

- a) São as variáveis de controle que corrigem a relação causal;
- b) São outras variáveis independentes;
- c) São variáveis irrelevantes que inviesam o modelo;
- d) São variáveis omitidas que inviesam a relação causal;

33- Suponha que o gráfico abaixo represente o resultado de uma regressão e que Picture A – J são as variáveis do modelo. Qual alternativa apresenta apenas variáveis estatisticamente significante?



- a) A ; C ; I ; J;
- b) C ; E ; F;
- c) A ; B ; D;
- d) B ; D ; F ; H;

34- Qual dentre as técnicas abaixo é mais apropriada quando temos uma variável dependente binária?

- a) Regressão Linear;
- b) Regressão Logística;
- c) Regressão Linear Generalizada;
- d) Regressão Polinomial;

35 – Os experimentalistas em ciência política se baseiam em que teorema para argumentar sobre a “superioridade” dos desenhos de pesquisa experimental:

- a) o teorema de Plott
- b) o teorema de King;
- c) o teorema do cartel experimental;

- d) o teorema fundamental da validade interna
- e) teorema da ilusão observacional

36 – Qual dentre as afirmações abaixo lhe parece mais plausível em relação aos Desenhos Experimentais em ciência política :

- a) experimentos são inapropriados para compreender causalção pois representam situações bastante estilizadas bem diferente do mundo real;
- b) experimentos são úteis pois permitem compreender como um conjunto de causas se articulam para produzir um dado mecanismo causal;
- c) experimentos se constituem fundamentais para gerar validade externa;
- d) eles representam os desenhos mais confiáveis para gerar os contrafactuais adequados para acessar causalção
- e) eles não se aplicam a ciência política, e, de forma mais geral as ciências sociais

37 – Qual dentre as alternativas abaixo contem desenhos quase-experimentais mobilizados pela ciência política?

- a) QCA; Process-Tracing;
- b) Regressões Descontínuas; Process Tracing;
- c) Matching; Estudos de Caso
- d) Propensity Score; Variáveis Instrumentais
- e) Diferenças Duplas; Análise de Cluster

38 – Uma das intrigantes contradições da produção do conhecimento em ciência política é “que muitas das contribuições seminais da disciplina” advém de estudos de caso. Qual dentre o par de autores esta aqueles que são representantes desses desenhos

- a) King; Mahoney
- b) Pedersen; Ragin
- c) Goertz, Rihoux
- d) Gerring; Alexander
- e) Verba; Imai

39 – Muitos consideram que a obra produzida por King, Keohane e Verba (KKV), *Designing Social Inquiry* introduziu um novo padrão de cientificidade disciplinar composto por quatro dimensões essenciais. Qual dentre as alternativas abaixo contem duas dessas dimensões:

- a) Superioridade dos métodos quantitativos; Orientação pelos estudos de caso
- b) Primazia do Método; Inferencia como propósito central
- c) Primazia dos métodos qualitativos; ciência política deve utilizar modelos mais aderentes à realidade estudada
- d) Replicação; Uso intensivo de experimentos
- e) Orientação por mecanismos causais; primazia dos impactos e efeitos nas análises

40. Qual dentre as obras citadas abaixo esta situado o argumento da diferenciabilidade lógica entre causalção direta e reversa:

- a) *Designing Social Inquiry*
- b) *Case Study Research*
- c) *Comparative Method*
- d) *A Tale of Two Cultures*
- e) *Rethinking Social Inquiry*