



**Universidade Federal do Piauí**  
**Campus Ministro Petrônio Portella**  
**Centro de Ciências Humanas e Letras**  
**Coordenação do Curso de Bacharelado em Ciência Política**

## PLANO DE ENSINO

### I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

- 1.1. Ano: 2017.1
- 1.2. Disciplina: Metodologia Quantitativa
- 1.3. Crédito: 04
- 1.4. Carga Horária: 60hs
- 1.5. Caráter: Obrigatória
- 1.6. Professora: Monique Menezes
- 1.7. Contato: moniquemenezes@gmail.com

### II. EMENTA

O Método Quantitativo na Pesquisa em Ciência Política. As Modalidades do Método Quantitativo. As Técnicas e Métodos. A Estatística na Ciência Política: Conceitos, Casos, Dados e Mensuração. A Estatística Descritiva. Análise Multivariada e a Inferência Causal.

### III. OBJETIVOS

Metodologia é o estudo dos métodos, das técnicas e dos procedimentos que os cientistas lançam mão em suas pesquisas. O ensino da metodologia, porém, não consiste apenas em apresentar um receituário de aplicação de instrumentos de pesquisa (*know-how*). O foco principal deve ser a adequação entre as finalidades da pesquisa e os melhores procedimentos para se atingir esses objetivos.

Dentro deste contexto, o curso possui como principal escopo apresentar aos discentes algumas das principais questões que norteiam o desenho de pesquisa quantitativa. Visando atingir essa finalidade o curso se concentrará em discussões relativas às principais técnicas quantitativas utilizadas na Ciência Política: *survey*, amostras, estatística descritiva e estatística inferencial.



### **a. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Auxiliar os alunos na construção e definição dos principais procedimentos de amostragem, coleta, codificação e análise de dados provenientes de pesquisas quantitativas.

## **IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- i. Uso de Estatística na Ciência Política
  - a. Revisando conceitos – projetos e desenhos de pesquisa
  - b. Importância da estatística na Ciência Política
  - c. Modelos Introdutórios (média, soma dos quadrados, desvio padrão e variância)
- ii. A Lógica da Amostragem na Pesquisa Social
  - a. Tipos de Amostras
  - b. Tipos de Amostras x Desenho de Pesquisa
- iii. Desenho de Pesquisa *Survey*
  - a. Tipos de Entrevistas
  - b. Elaboração de Questionário
    - i. Uso de escalas
  - c. Codificação dos Dados
  - d. Análise dos Dados
    - i. Construção de Índices
    - ii. Uso de software de pesquisa – SPSS.
- iv. Uso de estatísticas na análise política
  - a. Teste de Diferença Entre Médias
  - b. Teste não paramétrico: Qui-Quadrado  $X^2$
  - c. Correlação
  - d. Regressão (introdução)

## **V. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

AGRESTI, A. e FINALI, B. **Métodos estatísticos para Ciências Sociais**. Porto Alegre: Editora Penso, 4ª Edição, 2012.



BABBIE, E. **Métodos de pesquisa de survey**. Belo Horizonte: Editora UFMG, 1999

CERVI, E U. **Análise de dados categóricos em Ciência Política: uso de testes estatísticos em tabelas de contingência com fontes secundárias**. Curitiba. Independente. Paraná: Programa de Pós-Graduação da Universidade Federal do Paraná. 2014.  
[http://www.blogempublico.com/?page\\_id=334](http://www.blogempublico.com/?page_id=334) última consulta em 02 de Fevereiro de 2015.

FIELD, A. **Descobrimo a estatística usando o SPSS**. Porto Alegre: Editora Artmed, 2009.

FILHO, D. NUNES, F. ROCHA, E. SANTOS, M. BATISTA, M. e JUNIOR, J. O que fazer e o que não fazer com a regressão: pressupostos e aplicações do modelo linear de Mínimos Quadrados Ordinários (MQO). **Revista Política Hoje**, vol. 20, nº 1, p. 45-99, 2011.

GRAY, D. *Pesquisa no mundo real*. Porto Alegre: Editora Penso, 2ª Edição, 2012.

KELLSTEDT, P. e WHITTEN, G. **Fundamentos da Pesquisa em Ciência Política**. São Paulo: Blucher, 2015.

KERLINGER, F. N. **Metodologia da Pesquisa em Ciência Social**. São Paulo: Pedagógica e Universitária, 2007.

KING, G. KEOHANE, R. O. e VERBA, S. **Designing social inquiry: scientific inference in qualitative research**. Princeton: Princeton University Press, 1994<sup>1</sup>.

KOZINETS, R. **Netnografia: realizando pesquisas etnográficas online**. Porto Alegre, Editora Penso, 2014.

LEVIN, J. e FOX, J. A. **Estatística para Ciências Humanas**. São Paulo, Editora Pearson Education. 9ª Edição. 2010.

OLSEN, W. **Coleta de Dados: debates e métodos fundamentais em pesquisa social**. Porto Alegre: Penso 2015.

---

<sup>1</sup> Parte 1, pp 3-33 (há uma versão disponível em espanhol no Google)



PRZERWORSKI, A. and SALOMON, F. On the art of writing proposal: some candid suggestions for applicants to Social Science Research Council Competition, **Social Science Research Council**, 1995, rev. 1998. <http://www.ssrc.org/publications/view/7A9CB4F4-815F-DE11-BD80-001CC477EC70/> última consulta em 02 de Fevereiro de 2015.

SELLTIZ, C.; JAHODA, M.; DEUTSCH, M.; COOK, S. T. **Métodos de pesquisa nas relações sociais**. São Paulo: EPU, 1987.

TOLEDO, G. L. **Estatística Básica**. São Paulo. São Paulo: Atlas, 1995.

## **VI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ALVES-MAZZOTTI, A. J.; GEWANDSZNAJDER, F. **O método nas ciências naturais e sociais: pesquisa quantitativa e qualitativa**. São Paulo: Thomson, 1998.

BERG-SCHOLSSER, D. **Mixed methods in comparative politics: principles and applications**. Palgrave: Macmillan, 2012.

GONSALVES, G., FAUSTINO, S. e COSTA, F. Políticas de transferências condicionadas à renda e a taxa de defasagem idade-série: uma análise do censo escolar. **Revista Eletrônica de Ciência Política**, vol. 04, nº 1-2, 2013.

GONZÁLES, J. e Timothy P. Cultura política, capital social e percepções sobre corrupção: uma investigação quantitativa em nível mundial. **Revista Brasileira de Cultura Política**, Curitiba, v. 21 p.51-69. Nov, 2003.

RAMOS, M. P. Métodos quantitativos e pesquisa em Ciências Sociais: lógica e utilidade do uso da quantificação nas explicações dos fenômenos sociais. **Revista Mediações**, Londrina, v. 18, n.1, p. 55-65, JAN/JUN, 2013.

## **VII. METODOLOGIA**

A disciplina será desenvolvida a partir de aulas discutidas, dialogadas e uso de software de pesquisa quantitativa.



## VIII. RECURSOS DIDÁTICOS

Quadro de acrílico, pincel e Datashow, software de pesquisa, dentre outros.

## IX. AVALIAÇÃO

O aproveitamento acadêmico será realizado através de acompanhamento contínuo do desempenho do aluno e, especialmente, dos resultados obtidos em avaliações parciais e, se necessário, em exame final. Serão realizadas múltiplas avaliações visando contemplar uma série de habilidades a serem desenvolvidas pelos discentes durante a realização do curso, a saber: realização de grupos de discussão e de atividades, coleta de dados, trabalho de campo e avaliações escritas em sala de aula. As três notas serão calculadas a partir do desempenho dos alunos nas atividades abaixo:

Notas	Tipo de Avaliação	Total de Pontos
1ª Nota	Avaliação escrita e atividades em sala de aula - Unidade 1 e 2	10 Pts
2ª Nota	Trabalho escrito com o desenho de pesquisa e questionário quantitativo	5 Pts
2ª Nota	Coleta dos dados	5 Pts
3ª Nota	Trabalho escrito com os resultados do trabalho de campo	10 Pts

Será considerado APROVADO o aluno que:

- Obter média aritmética (MA) das avaliações igual ou superior a 7,0 (sete) - aprovado por média;
- Exame final: Média Final =  $(MA + EF)/2 \geq 6$  - aprovado por exame final.

Será considerado REPROVADO o aluno que:

- Obter frequência inferior a 75% da carga horária;
- Obter MA inferior a 4,0 (quatro);
- Obter MA inferior a 6,0 (seis), resultante da Média Final após o exame final.

O aluno poderá requerer exame de segunda chamada por si ou por procurador legalmente constituído. O requerimento dirigido ao professor responsável pela disciplina, devidamente justificado e comprovado, deve ser protocolado à chefia do Departamento/Curso a qual o componente curricular esteja vinculado no prazo de 03 (três) dias úteis, contado este prazo a partir da data da avaliação não realizada.

Consideram-se motivos que justificam a ausência do aluno às verificações parciais e/ou ao exame final: a) doença; b) doença ou óbito de familiares diretos; c) Audiência Judicial; d) Militares, policiais e outros profissionais em missão oficial; e) Participação em congressos, reuniões oficiais ou eventos culturais representando a Universidade, o Município ou Estado; f) Outros motivos que, apresentados, possam ser julgados procedentes (Resolução 177/2012 - CEPEX).

**OBSERVAÇÃO:** o programa da disciplina e a bibliografia recomendada poderão sofrer alterações conforme necessidade do curso.



## X. PLANEJAMENTO DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Metodologia Quantitativa			
Aulas	Data	Conteúdo	Bibliografia
<b>Uso da Estatística na Ciência Política</b>			
1	13/03	Apresentação do curso - Elaboração de Projetos de Pesquisa	PRZERWORSKI, A. and SALOMON, F. On the art of writing proposal: some candid suggestions for applicants to Social Science Research Council Competition, <i>Social Science Research Council</i> , 1995, rev. 1998.
2	15/03	Desenho de Pesquisa e Lógica da Ciência	KELLSTEDT, P. e WHITTEN, G. Fundamentos da Pesquisa em Ciência Política. São Paulo: Blucher, 2015. Cap. 1 e 3
3	20/03		Seminário de Introdução ao Curso de Ciência Política (presença obrigatória)
4	22/03		Seminário de Introdução ao Curso de Ciência Política (presença obrigatória)
5	01/04	Modelos Introdutórios (média, soma dos quadrados, desvio padrão e variância)	FIELD, A. Descobrimo a estatística usando o SPSS. Porto Alegre: Editora Artmed, 2009. Cap. 1; LEVIN, J. e FOX, J. A. estatística para Ciências Humanas. São Paulo, Editora Pearson Education. 9ª Edição. 2010. Caps. 3 AGRESTI, A. e FINALI, B. Métodos estatísticos para Ciências Sociais. Porto Alegre: Editora Penso, 4ª Edição, 2012. Cap. 3
6	01/04	Modelos Introdutórios (média, soma dos quadrados, desvio padrão e variância) aula de reposição	FIELD, A. Descobrimo a estatística usando o SPSS. Porto Alegre: Editora Artmed, 2009. Cap. 1; LEVIN, J. e FOX, J. A. estatística para Ciências Humanas. São Paulo, Editora Pearson Education. 9ª Edição. 2010. Caps. 3 AGRESTI, A. e FINALI, B. Métodos estatísticos para Ciências Sociais. Porto Alegre: Editora Penso, 4ª Edição, 2012. Cap. 3
<b>A Lógica da Amostragem na Pesquisa Social</b>			
7	03/04	Lógica da amostragem	LEVIN, J. e FOX, J. A. <i>estatística para Ciências Humanas</i> . São Paulo, Editora Pearson Education. 9ª Edição. 2010. Cap. 5 e 6 KELLSTEDT, P. e WHITTEN, G. Fundamentos da Pesquisa em Ciência Política. São Paulo: Blucher, 2015. Cap. 6
8	05/04	Lógica de Amostragem (exercícios)	AGRESTI, A. e FINALI, B. Métodos estatísticos para Ciências Sociais. Porto Alegre: Editora Penso, 4ª Edição, 2012. Cap. 2
9	10/04	Tipos de amostras	BABBIE, E. <i>Métodos de pesquisa de survey</i> . Belo Horizonte: Editora UFMG, 1999. Cap. 5
10	12/04	Revisão	
11	17/04	Prova	



### Técnica de Pesquisa Survey

12	19/04	Tipos de desenho de Survey	BABBIE, Earl, <i>Métodos de Pesquisa de Survey</i> , Belo Horizonte, Editora UFMG, 1999. Cap 4
13	24/04	Tipo de Entrevistas	BABBIE, Earl, <i>Métodos de Pesquisa de Survey</i> , Belo Horizonte, Editora UFMG, 1999.
14	26/04	Desenho de Instrumento de Coleta de dados	BABBIE, Earl, <i>Métodos de Pesquisa de Survey</i> , Belo Horizonte, Editora UFMG, 1999. Cap 7. OLSEN, W. Coleta de Dados: debates e métodos fundamentais em pesquisa social. Porto Alegre: Penso 2015. Caps 22 e 27
15	03/05	Desenho de Instrumento de Coleta de dados	KELLSTEDT, P. e WHITTEN, G. Fundamentos da Pesquisa em Ciência Política. São Paulo: Blucher, 2015. Cap. 5
16	08/05	Exercício em sala de aula	Construção do Questionário e do Projeto de Pesquisa - Survey
17	10/05	Criação de Banco de Dados e Codificação de Dados e no SPSS	Aula Prática SPSS - Laboratório
18	15/05	Codificação de Dados e Criação de Banco de Dados no SPSS	Aula Prática SPSS - Laboratório
19	17/05	Entrega da Primeira Parte da Segunda Avaliação	Entrega de um projeto de pesquisa quantitativa com um questionário.
20	22/05	Coleta de Dados	
21	24/05	Coleta de Dados	

### Uso de Estatística na Análise Política

22	29/05	Teste de Diferença entre Médias	LEVIN, J. e FOX, J. A. <i>estatística para Ciências Humanas</i> . São Paulo, Editora Pearson Education. 9ª Edição. 2010. Cap. 7
23	31/05	Teste de Diferença entre Médias	LEVIN, J. e FOX, J. A. <i>estatística para Ciências Humanas</i> . São Paulo, Editora Pearson Education. 9ª Edição. 2010. Cap. 7  FIELD, A. <i>Descobrimo a estatística usando o SPSS</i> . Porto Alegre: Editora Artmed, 2009. Cap. 7
24	05/06	Teste Não Paramétrico X <sup>2</sup>	KELLSTEDT, P. e WHITTEN, G. Fundamentos da Pesquisa em Ciência Política. São Paulo: Blucher, 2015. Cap. 7 LEVIN, J. e FOX, J. A. <i>estatística para Ciências Humanas</i> . São Paulo, Editora Pearson Education. 9ª Edição. 2010. Cap. 9
25	07/06	Teste Não Paramétrico X <sup>2</sup>	LEVIN, J. e FOX, J. A. <i>estatística para Ciências Humanas</i> . São Paulo, Editora Pearson Education. 9ª Edição. 2010. Cap. 9
26	12/06	Revisão/exercícios	



27	14/06	Uso do SPSS	Aplicação do teste X <sup>2</sup> no SPSS
28	19/06	Correlação	LEVIN, J. e FOX, J. A. <i>estatística para Ciências Humanas</i> . São Paulo, Editora Pearson Education. 9ª Edição. 2010. Cap. 10
29	21/06	Correlação no SPSS	FIELD, A. <i>Descobrimo a estatística usando o SPSS</i> . Porto Alegre: Editora Artmed, 2009. Cap. 4
30	26/06	Regressão (introdução) Entrega do trabalho Final	FIELD, A. <i>Descobrimo a estatística usando o SPSS</i> . Porto Alegre: Editora Artmed, 2009. Cap. 5 KELLSTEDT, P. e WHITTEN, G. <i>Fundamentos da Pesquisa em Ciência Política</i> . São Paulo: Blucher, 2015. Cap 8
31	03/07	Exame Final	