Universidade de São Paulo

Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas

Departamento de Ciência Política

**FLS 5028**

**Métodos Quantitativos e Técnicas de Pesquisa em Ciência Política**

**FLP0406**

**Métodos e Técnicas de Pesquisa em Ciência Política**

**1º semestre / 2021**

Glauco Peres da Silva

**VERSÃO 25/06/2021**

Países democráticos apresentam taxas mais altas de gastos sociais que países com governos autocráticos? Políticos ocupando um cargo eletivo têm maior chance de serem reeleitos? Como medir o impacto das políticas públicas? Como avaliar o comportamento eleitoral por estados e regiões? Perguntas deste tipo têm sido alvo de pesquisas na Ciência Política. A finalidade principal desta disciplina é introduzir aos alunos os métodos quantitativos utilizados para isto.

O curso é uma introdução à análise quantitativa de dados para alunos de graduação em Ciências Sociais. A disciplina parte da premissa de que a maneira mais eficaz de aprender estatística é envolvendo os alunos ativamente na realização de análises estatísticas. Para cada tema, teremos aulas expositivas seguidas por sessões de laboratório em que os alunos utilizarão dados para responder a perguntas importantes para a Ciência Política e a análise de políticas públicas. Espera-se que, após cursar a disciplina, os alunos tenham desenvolvido conhecimentos e habilidades em métodos quantitativos e análises a partir de dados sociais e políticos com o uso de *softwares*.

**Objetivos**

• Introduzir técnicas de processamento de dados na Ciência Política.

• Capacitar os alunos a utilizarem ferramentas para a análise de dados empíricos por meio do ensino baseado em atividades de pesquisa (“*activity-based teaching*”).

• Desenvolver habilidades para efetivamente analisar os alcances e limites das técnicas quantitativas de pesquisa na Ciência Política.

• Estimular a criatividade e a capacidade crítica para a seleção de técnicas apropriadas e das melhores estratégias metodológicas para análise de dados.

**Pré-requisitos**

MAE0116 – Noções de Estatística. A matemática requerida não vai além da álgebra dos cursos de graduação e estatística básica.

**Formato das aulas**

Todas as aulas terão a seguinte dinâmica: até a quarta feira de cada semana, serão disponibilizados no Moodle 3 ou 4 arquivos de vídeo com a aula expositiva da semana seguinte. Espera-se que os discentes assistam aos vídeos, assim como cubram as leituras indicadas para cada aula. Cada encontro síncrono será composto de duas partes de cerca de 1:30h cada, com um intervalo previsto de 30 min: na primeira parte, será proposta uma atividade para ser realizada em grupos de 3 a 4 pessoas; e na segunda parte, discutiremos as respostas da atividade e eventuais dúvidas que permaneçam a respeito dos tópicos cobertos para aquela semana. Os links para os encontros síncronos serão sempre estes:

Link para aula noturno (2ª f): meet.google.com/mkp-ygiv-ubj

Link para aula vespertino (4ª f): meet.google.com/ngb-pvim-pek

**Avaliação**

1. Participação em aula (10%);
2. 3 Listas de exercícios (GRADUAÇÃO: Esta atividade comporá 90% da média final / PÓS-GRADUAÇÃO: Esta atividade comporá 50%);
3. PÓS GRADUAÇÃO: Trabalho final (40%): Os alunos da pós-graduação deverão entregar um trabalho final utilizando uma base de dados de interesse individual do discente. Espera-se que o texto cubra todos os tópicos trabalhados ao longo do curso. As especificações a respeito do trabalho serão combinadas com a turma durante o semestre.

**Recuperação**

A recuperação consiste em uma única prova, sem consulta, cobrindo todo o conteúdo do curso. A data da prova de recuperação será marcada ao longo do semestre.

***Software***

As aulas e os laboratórios terão ênfase na capacitação dos alunos para utilizarem *softwares*. Será utilizado o Microsoft Excel, compatível com BrOffice Calc e outros processadores de planilhas, além do R.

**Moodle**

Esta disciplina dispõe de um ambiente virtual de aprendizagem no Moodle do STOA. Para ter acesso ao conteúdo e às atividades, siga as instruções de cadastro em [http://wiki.stoa.usp.br/Ajuda:Moodle/Cadastro](http://wiki.stoa.usp.br/Ajuda%3AMoodle/Cadastro%20) e, a seguir, acesse <http://disciplinas.stoa.usp.br>.

**Atividades em geral**

Os alunos poderão desenvolver as respostas em grupo de quaisquer atividades que sejam solicitadas, mas cada aluno deverá entregar sua própria resposta. Esta deverá ser respondida no Moodle de acordo com as instruções de cada uma nas datas de entrega estabelecidas para cada turma. O prazo para a entrega das listas é o início de cada aula, impreterivelmente. **Não serão aceitas atividades entregues fora do prazo sob hipótese alguma.**

Cabe ressaltar que as atividades são individuais. Casos de plágio serão punidos de acordo com o regimento da universidade, além de as atividades não serem consideradas para efeitos de nota; serão considerados como envolvidos no caso tanto o aluno plagiador, quanto o aluno plagiado.

**Listas**

Cada uma das listas será disponibilizada nas datas abaixo e a data de entrega será a confirmada ao longo do curso. A data de entrega indicada aqui será a utilizada caso não seja alterado durante o curso:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lista | Data da disponibilização | Data da entrega |
| 1ª  | Até 05/05 | Até 21/05 |
| 2ª  | Até 09/06 | Até 27/06 |
| 3ª  | Até 07/07 | Até 25/07 |

**Plantões de monitoria**

Os plantões de monitoria oferecidos têm o propósito de permitir que os alunos tirem dúvidas a respeito da disciplina ou dos exercícios que foram propostos. Porém, é importante lembrar que os monitores **nunca** substituirão o papel do aluno como responsável pelo seu próprio aprendizado e pela execução dos exercícios. Na tabela a seguir, estão os horários iniciais de oferecimento do plantão de monitoria. Estes poderão ser alterados em razão do fluxo de alunos aos plantões, permitindo que horários subutilizados sejam transferidos para o apoio em horários de maior demanda.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dia** | **Monitor** | **Horário** |
| Quinta feira | Kaiutan | 13h - 14h |
| Quinta feira | Kaiutan | 19:30h – 20:30h |

**Programação de Aulas**

| **Módulo** |  **Aula** | **Data** | **Leituras e Laboratórios**  |
| --- | --- | --- | --- |
| I. Desenho de pesquisa | 1. Apresentação da disciplina e do programa  | 12/04 (n) / 14/04 (v) | Leitura Obrigatória: Kellstedt e Whitten. Capítulo 1, O Estudo Científico da Política, pp. 27-48.King, Keohane e Verba, Capitulo 3, pp.87-124 |
| 2. Desenho de Pesquisa empírica em ciência política | 19/04 (n) / 21/04 (v) | Leitura Obrigatória: Kellstedt e Whitten. Capítulo 3, Avaliando relações causais, pp. 75-92 e Capítulo 4, Desenho de pesquisa, pp. 93-114.Leitura Complementar: King, Keohane e Verba, Capitulo 1, pp.13-44.Silva, Glauco P. Desenho de Pesquisa. Cap. 2. |
| 3. Conceituação & Mensuração | 26/04 (n) / 28/04 (v) | Leitura Obrigatória: Kellstedt e Whitten. Capítulo 5, Conhecendo os Seus Dados: avaliando mensuração e variações, pp. 115-150. |
| II. Análise Estatística Descritiva | 4. Amostragem | 03/05 (n) / 05/05 (v) | Leitura Obrigatória: Agresti e Finlay, Capítulo 2, 27-42.Leitura Complementar: Bolfarine e Bussab, Capítulo 1. |
|  | 5. Estatística Descritiva | 10/05 (n) / 12/05 (v) | Leitura Obrigatória: Agresti e Finlay, Capítulo 3, 49-79.Leitura Complementar: Bussab e Morettin, Capítulo 3, pp. 35-67. |
| 6. Probabilidade | 17/05 (n) / 19/05 (v) | Leitura Obrigatória: Agresti e Finlay, Capítulo 4, 93-121.Bussab e Morettin. Cap. 5, pp. 103-127.Leitura Complementar: Sharpe, De Veaux, e Velleman, Capítulo 5, 125-142.Kellstedt e Whitten. Capítulo 6, Probabilidade e Inferência Estatística, pp. 151-166. |
|  | 7. Distribuição de Probabilidade | 24/05 (n) / 26/05 (v) | Leitura Obrigatória:Casella e Berger. Capítulo 3. Famílias comuns de distribuições.**OU**Bussab e Morettin. Cap. 6 e 7, Variáveis aleatórias discretas & Variáveis aleatórias contínuas, pp. 128-202.Leitura Complementar:Moore e Siegel. Capítulo 10. An Introduction to Discrete Distributions, pp. 265-326.Moore e Siegel. Capítulo 11. Continuous Distributions, pp. 325-368. |
|  | NÃO HAVERÁ AULA | 31/05 (n) / 02/06 (v) |  |
| III. Análise estatística inferencial | 8. Inferência Estatística | 07/06 (n) / 09/06 (v) | Leitura Obrigatória: Agresti e Finlay, Capítulo 5, 131-157.Sharpe, De Veaux, e Velleman, Capítulo 9, pp. 264-288 & Capitulo 21, pp. 679-708.Leitura Complementar: Kellstedt e Whitten. Capítulo 6, Probabilidade e Inferência Estatística, pp. 151-166 |
|  | 9. Teste de Hipótese parte I | 14/06 (n) / 16/06 (v) | Leitura Obrigatória: Agresti e Finlay, Capítulo 6, 169-201.Sharpe, De Veaux, e Velleman, Capítulo 10, 295-318.Leitura Complementar: Kellstedt e Whitten. Capítulo 7, Teste Bivariado de Hipótese, pp. 167-192. |
| 10. Teste de Hipótese parte II | 21/06 (n) / 23/06 (v) | Leitura Obrigatória: Agresti e Finlay, Capítulo 7, Comparação de dois grupos, pp. 212-251.Sharpe, De Veaux, e Velleman, Capítulo 11 & 12, 319-373.Leitura Complementar: Kellstedt e Whitten. Capítulo 7, Teste Bivariado de Hipótese, pp. 167-192. |
| 11. Retomando a inferência | 28/06 (n) / 30/06 (v) |  |
| 12. Analisando a Associação entre Variáveis / Correlação  | 05/07 (n) / 07/07 (v) | Leitura Obrigatória: Agresti e Finlay, Capítulo 9, 287-300; 315-321.Leitura Complementar: Kellstedt e Whitten. Capítulo 8, Modelo de Regressão Bivariado, pp. 193-218. |
| 13. Introdução ao modelo de regressão | 12/07 (n) / 14/07 (v) | Agresti e Finlay, Capítulo 10, 338-353.Agresti e Finlay, Capítulo 11, 361-394.Agresti e Finlay, Capítulo 12, 411-446. |

**Bibliografia Obrigatória**

Agresti, Alan e Finlay, Barbara. *Métodos Estatísticos para as Ciências Sociais*. Porto Alegre: Penso, 2012.

Bussab, Wilton e Morettin, Pedro A. *Estatística Básica*. 6 ed. São Paulo: Saraiva, 2010.

Casella, George e Berger, Roger. *Inferência Estatística*. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

Kellstedt, Paul M. e Whitten, Guy D. *Fundamentos da Pesquisa em Ciência Política*. São Paulo: Blucher, 2015.

Silva, Glauco P. *Desenhos de Pesquisa*, ENAP – Escola Nacional de Administração Pública, mimeo.

**Bibliografia Complementar**

Bolfarine, Heleno e Bussab, Wilton. *Elementos de Amostragem*. São Paulo: Edgard Blücher, 2005.

Bussab, Wilton e Morettin, Pedro A. *Estatística Básica*. 6 ed. São Paulo: Saraiva, 2010.

Casella, George e Berger, Roger. *Inferência Estatística*. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

Kellstedt, Paul M. e Whitten, Guy D. *Fundamentos da Pesquisa em Ciência Política*. São Paulo: Blucher, 2015.

King, Gary, Keohane, Robert, e Verba, Sidney. *El Diseño de la Investigación Social*. 3 ed. Madrid: Alianza, 2009. (versão em espanhol de KKV)

Moore, Will H. and Siegel, David A. *A Mathematics Course for Political and Social Research*. Princeton, Princeton University Press, 2013.

Sharpe, Norean R., De Veaux, Richard D., e Velleman, Paul F. *Estatística Aplicada: Administração, Economia e Negócios*. Porto Alegre: Bookman, 2011.

Shively, W. Phillips. *The Craft of Political Research*. 8th ed. Upper Saddle River, N.J.: Pearson/Prentice Hall, 2009.

Sirkin, R. Mark. *Statistics for the Social Sciences*. 3rd ed. Thousand Oaks: Sage, 2006.