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 / 2023**

Glauco Peres da Silva

**VERSÃO 21/03/2023**

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**

Durante as primeiras semanas de aula, possivelmente as 2 primeiras, teremos encontros *online* síncronos. O link para tais encontros síncronos será sempre este: meet.google.com/vkf-mpty-ywi

A partir de data a ser combinada com antecedência, possivelmente a 3ª semana de aula, nossos encontros passarão a ser presenciais, no campus Butantã, prédio da FFLCH, salas 18 A, 18 B e 122.

As regras de retorno seguro ao campus estão sendo estabelecidas pela Reitoria e vem sendo adaptadas pelas direções de cada unidade, em conjunto com as chefias de departamento e coordenações de curso. No caso de nossa disciplina, será necessário utilizar duas salas de aula, com transmissão simultânea (da 18 para a 122) para acomodarmos todas as pessoas matriculadas na disciplina. É esperado que usemos máscaras durante todo o tempo em que estivermos no campus.

**Avaliação**

1. 3 Listas de exercícios (compondo 60% da nota final);
2. 2 provas, uma presencial, outra a ser entregue via Moodle (compondo 40% da nota final).

**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:Moodle/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.** A entrega deve ser sempre feita via *Moodle*. Não serão aceitas entregas feitas por outras formas, como email.

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 alterada:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lista | Data da disponibilização | Data da entrega |
| 1ª | Até 27/04 | Até 14/05 |
| 2ª | Até 25/05 | Até 11/06 |
| 3ª | Até 15/06 | Até 02/07 |

**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** |
| Segunda feira | Davi | 13h - 14h |
| Quarta feira | Juliana | 18h – 19h |

**Programação de Aulas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aula | Tema da aula | Data | Leituras |
| 1.1 | Apresentação | 13/03 (n) / 15/03 (v) |  |
| 1.2 | O que há de *ciência* na Ciência Política? | 20/03 (n) / 22/03 (v) | KKV, Cap. 1, seções 1.1 e 1.2  Kellstedt e Whitten. Capítulo 1,  Silva, cap. 2 |
| 1.3 | Aplicações de desenhos de pesquisa: Experimento vs Observacional | 27/03 (n) / 29/03 (v) | Kellstedt e Whitten. Capítulo 4,  Silva, cap. 3 p. 45 até 70 |
|  | NÃO HAVERÁ AULA – SEMANA SANTA | 03/04 (n) / 05/04 (v) |  |
| 1.4 | Relevância da Teoria e o papel da formulação de hipóteses | 10/04 (n) / 12/04 (v) | Kellstedt e Whitten. Capítulo 2  KKV, Cap. 3, seções 3.1 e 3.2 |
| 1.5 | Operacionalização de conceitos em medidas & Tipos de variáveis | 17/04 (n) / 19/04 (v) | Kellstedt e Whitten. Capítulo 5, Conhecendo os Seus Dados: avaliando mensuração e variações, pp. 115-150. |
| 1.6 | Amostragem | 24/04 (n) / 26/04 (v) | Leitura Obrigatória:  Agresti e Finlay, Capítulo 2, 27-42.  Leitura Complementar:  Bolfarine e Bussab, Capítulo 1. |
|  | NÃO HAVERÁ AULA - DIA DO TRABALHO | 01/05 (n) / 03/05 (v) |  |
| 1.7 | Prova 1 | 08/05 (n) / 10/05 (v) |  |
| 1.8 | Estatística descritiva | 15/05 (n) / 17/05 (v) | Leitura Obrigatória:  Agresti e Finlay, Capítulo 3, 49-79.  Leitura Complementar:  Bussab e Morettin, Capítulo 3, pp. 35-67 |
| 1.9 | Probabilidade | 22/05 (n) / 24/05 (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. |
| 1.10 | Distribuição de Probabilidade | 29/05 (n) / 31/05 (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. |
| 1.11 | Inferência Estatística | 05/06 (n) / 07/06 (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 |
| 1.12 | Teste de Hipóteses | 12/06 (n) / 14/06 (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. |
| 1.13 | Método de Máximo- Verossimilhança | 19/06 (n) / 21/06 (v) | Leitura Obrigatória:  Leitura Complementar:  King Cap. 4 |
| 1.14 | Inferência Bayesiana | 26/06 (n) / 28/06 (v) | Leitura Obrigatória:  Leitura Complementar: |
| 1.15 | Prova 2 | \*\*\* |  |

**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.