



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS  
FACULDADE DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA POLÍTICA  
Av. Antônio Carlos, 6627 – Sala: 4115 – 4º andar - Pampulha  
31270-901 – Belo Horizonte – MG / E-mail: [posdcp@fafich.ufmg.br](mailto:posdcp@fafich.ufmg.br)  
Fone: (31) 3409-5030

**Disciplina: DCP919B – Metodologia II**

**Semestre:** 2022/2

**Carga Horária:** 60 horas-aula

**Professores:** Ana Paula Karruz [apkarruz@gmail.com](mailto:apkarruz@gmail.com)

Marlise Matos [matos.marlise@gmail.com](mailto:matos.marlise@gmail.com)

Ricardo Fabrino Mendonça [ricardofabrino@hotmail.com](mailto:ricardofabrino@hotmail.com)

**Horário:** Quartas-feiras, das 14h às 18h, sala Fafich 2094

---

**Estrutura do curso, objetivos e conteúdos**

Este curso é o segundo na sequência de métodos do Programa de Pós-Graduação em Ciência Política da UFMG. A disciplina visa apresentar **abordagens distintas e complementares** para a condução de pesquisas empíricas e teóricas na área de Ciência Política. O curso está organizado em **dois módulos independentes**, mas que se somam na exposição de técnicas com larga aplicação nas Ciências Sociais. A aspiração do curso é preparar discentes de pós-graduação para se tornarem pesquisadores(as) autônomos(as).

**Módulo I**

O objetivo é preparar a turma para usar abordagens quantitativas no teste de argumentos. O foco é direcionado à análise de regressão multivariada, aplicando mínimos quadrados ordinários (MQO). Tópicos abordados incluem desenho de pesquisa, teste de hipótese, viés de variável omitida, diagnósticos e especificação do modelo. Ao longo do curso, esses tópicos são discutidos e aplicados a problemas reais da Ciência Política e a cenários fictícios de cunho pedagógico, tanto em classe como em exercícios.

**Pré-requisitos**

Este curso destina-se a estudantes de mestrado e doutorado do Programa de Pós-Graduação em Ciência Política da UFMG. Ter feito Metodologia I é o requisito formal para esta disciplina.

**Participação**

Para aproveitar este curso, você deve completar as leituras antes de cada aula, ser pontual e participar durante a aula. Formular perguntas antes da aula é fundamental para aprender de maneira completa e efetiva. Fazer perguntas na aula também ajuda a manter o curso no ritmo certo. Se determinados tópicos levantarem muitas questões, reduziremos a velocidade para garantir que consolidamos os respectivos conceitos antes de avançarmos no conteúdo.

### **Expectativas**

Até o final deste módulo, você deverá ser capaz de:

1. Interpretar resultados de análise de regressão multivariada e diagnosticar problemas relacionados à especificação do modelo.
2. Entender limites da regressão multivariada, identificando possíveis desafios na extração de conclusões baseadas em resultados econométricos.
3. Usar o ambiente de programação R para realizar análises econométricas básicas.

### **Avaliações**

- Exercício 1 (em grupos de até três pessoas): 10 pontos
- Exercício 2 (em grupos de até três pessoas): 20 pontos
- Exercício 3 (individual): 20 pontos

### **Exercícios**

Logo no início do módulo, os exercícios serão publicados na página do curso (Moodle), com prazos específicos para cada exercício. A submissão será via Moodle. No caso de submissão em grupo, favor submeter apenas um documento, contendo o nome de todos(as) os(as) integrantes do grupo.

Submissões atrasadas serão penalizadas na proporção do atraso. Penalidade diária: 1/5 da pontuação máxima prevista para a atividade.

Comece a trabalhar nos exercícios assim que eles estiverem disponíveis. Note que o estudo em grupo pode ser uma excelente maneira de aprender; porém, fazer os exercícios em grupo sem ter trabalhado os problemas anteriormente não vai agregar muito ao seu desenvolvimento.

## Cronograma

O quadro abaixo mostra o cronograma deste módulo e leituras obrigatórias para cada aula.

Aula	Data	Tema	Leitura obrigatória (Bailey, 2016)	Prazo para exercício
1	31/08	Introdução ao curso; noções de inferência causal; correlação; regressão bivariada	Cap. 1 Cap. 2	
	07/09	[Feriado]		
2	14/09	Regressão bivariada; noções de regressão multivariada	Cap. 3 Cap. 5 (até p. 219)	
3	21/09	Fundamentos para teste de hipótese	Cap. 4	
	<b>25/09</b>			<b>Exercício 1</b>
4	28/09	Teste de hipótese	Cap. 4	
5	05/10	Aprofundamento em regressão multivariada (1/2)	Cap. 5	
	12/10	[Feriado]		
	<b>16/10</b>			<b>Exercício 2</b>
6	19/10	Aprofundamento em regressão multivariada (2/2)	Cap. 5	
7	26/10	Variável <i>dummy</i> e interação	Cap. 6	
	02/11	[Feriado]		
	<b>06/11</b>			<b>Exercício 3</b>

## Bibliografia

### Obrigatória

- Bailey, M. A. (2016). Real Stats: using Econometrics for Political Science and Public Policy. New York: Oxford University Press.

### Complementar

Nota: edições anteriores ou posteriores podem ser utilizadas.

- Gujarati, D.; Porter, D. C. (2011). Econometria básica. 5. ed. Porto Alegre: AMGH.
- Hoffmann, R. (2016). Análise de regressão: uma introdução à Econometria. Piracicaba: ESALQ/USP, 2016.
- Llaudet, E.; Imai, K. (2022). Data analysis for social science: a friendly and practical introduction. Oxford: Princeton University Press. Versão on-line, disponível até o final de 2022: [https://www.dropbox.com/s/94xhqnhcifg6bvf/dss\\_final\\_manuscript.pdf?dl=0](https://www.dropbox.com/s/94xhqnhcifg6bvf/dss_final_manuscript.pdf?dl=0)
- Miller, J. E. (2013). The Chicago guide to writing about multivariate analysis. 2. ed. Chicago: University of Chicago Press.
- Ott, R. L.; Longnecker, M. T. (2015). An introduction to statistical methods and data analysis. Pacific Grove: Duxbury.
- Studenmund, A. H. (2006). Using Econometrics: a practical guide. 5. ed. Boston: Pearson Addison Wesley.
- Weiss, Neil. (2012). Introductory Statistics. 9th ed. Boston: Pearson Addison-Wesley.
- Wooldridge, Jeffrey M. (2017). Introdução à Econometria: uma abordagem moderna. 6. ed. São Paulo: Cengage Learning.