



CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA

Plano de Ensino					
Universidade Federal do Espírito Santo			Campus:	Goiabeiras	
Curso:	CIÊNCIAS ECONÔMICAS				
Departamento Responsável:	ECONOMIA				
Data de Aprovação (Art. nº 91):	22/03/2022				
Docente Responsável:	Ana Carolina Giuberti (ana.giuberti@ufes.br) Mariana Ferreira Fialho (mariana.ferreira.00@ufes.br)				
Qualificação/link para o Currículo Lattes:	http://lattes.cnpq.br/7213083068331720 http://lattes.cnpq.br/6904941332556485				
Disciplina:	TÓPICOS ESPECIAIS EM MÉTODOS QUANTITATIVOS		Código:	ECO-12479	
Pré-requisito:	-		Carga Horária Semestral:	60	
Créditos:	Distribuição da Carga Horária Semestral				
	04	Teoria	Exercício	Laboratório	
		60	---		---
Ementa:	<p>O uso de evidências na política pública: por que é importante avaliar, diferentes tipos de avaliação e teoria da mudança; Avaliação de impacto: inferência causal e construção do contrafactual; Seleção aleatória; Variáveis instrumentais; Regressão descontínua; Pareamento; Diferenças em diferenças; Controle sintético; Potenciais falhas no desenho de avaliação; Poder estatístico; Validade interna e externa; Agregação de evidências.</p>				
Objetivos Específicos:	<p>Apresentar os diferentes tipos de avaliação, com foco em avaliação de impacto, e capacitar os alunos para identificar o modelo mais adequado à política que se pretende avaliar. Para que haja um melhor aproveitamento do conteúdo, é desejável que a disciplina Econometria II tenha sido previamente cursada. Ao final do curso, espera-se que os alunos estejam familiarizados com os principais fundamentos teóricos e métodos empíricos de avaliação de políticas públicas, de maneira a serem capazes de aplicar o conhecimento na resolução de problemas práticos.</p>				
Conteúdo Programático:	<ol style="list-style-type: none">1. O uso de evidências na política pública:<ol style="list-style-type: none">1.1. Porque é importante avaliar;1.2. Diferentes tipos de avaliação;1.3 Teoria da mudança.2. Desenho de avaliação:<ol style="list-style-type: none">2.1. Inferência causal e construção do contrafactual;2.2. Seleção aleatória e validade interna e externa;2.3. Poder estatístico;2.4. Potenciais falhas no desenho;3. Métodos econométricos de avaliação de impacto<ol style="list-style-type: none">3.1. Modelo de resultados potenciais;3.2. Pareamento;3.3. Diferenças em diferenças;				

- 3.4. Variáveis instrumentais;
- 3.5. Regressão descontínua;
- 3.6. Controle sintético;
- 3.7. Escolha do método.
- 3.8. Agregação de evidências.

Metodologia: Aulas expositivas teóricas e aulas práticas em laboratório de informática.

Critérios/Processo de Avaliação da Aprendizagem:

A avaliação será composta por controles de leitura (N1) e duas provas (N2 e N3). Todas as atividades avaliativas serão pontuadas de 0 a 10. A nota final será computada pela média aritmética simples das três notas. A nota N1 equivale a média aritmética simples dos controles realizados ao longo do semestre.

Os controles de leitura serão realizados por meio da plataforma Google Sala de Aula, na qual será disponibilizado todo o material do curso. As provas serão realizadas de forma presencial. Serão considerados aprovados os alunos que obtiverem média igual ou superior a 7,0 e frequência mínima de 75%. Os alunos com nota média inferior a 7,0 no semestre deverão realizar prova final, sendo considerados aprovados os que obtiverem média igual ou superior a 5,0.

Bibliografia Básica:

GERTLER, P. J., PREMAND, S. M. P; RAWLINGS, L. B.; VERMEERSCH, C. M. J. **Avaliação de Impacto na Prática**. Washington, DC: Banco Interamericano de Desenvolvimento e Banco Mundial, 2. ed. 2018. Disponível em <https://publications.iadb.org/publications/portuguese/document/Avalia%C3%A7%C3%A3o-de-impacto-na-pr%C3%A1tica-Segunda-edi%C3%A7%C3%A3o.pdf>.> Acesso em 27 abr. 2021.

MENEZES FILHO, N. A.; PINTO, C. C. X. (Org.) **Avaliação econômica de projetos sociais**. Fundação Itaú Social. São Paulo, 3. ed. 2017. Disponível em <https://www.itausocial.org.br/wp-content/uploads/2018/05/avaliacao-economica-3a-ed_1513188151.pdf> Acesso em 27 abr. 2021.

PEREDA, Paula. **Econometria Aplicada**. Grupo GEN, 2018. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595156012/>. Acesso em: 11 mar. 2022.

Bibliografia Complementar:

ABADIE, A.; DIAMOND, A.; HAINMUELLER, J. Synthetic Control Methods for Comparative Case Studies: Estimating the Effect of California's Tobacco Control Program. **Journal of the American Statistical Association**, vol. 105, n. 490, p. 493-505, 2010. Disponível em <<https://economics.mit.edu/files/11859>> Acesso em: 27 abr. 2021.

AHN, E.; KANG, H. Introduction to Systematic Review and Meta-Analysis. **Korean Journal of Anesthesiology**, 71(2): 103-112, 2018. Disponível em: <<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29619782/>> Acesso em 27 abr. 2021.

ANGRIST, J. D. **Mastering Econometrics**. Disponível em <https://mru.org/mastering-econometrics/> Acesso em 25 mai.2021.

CUNNINGHAM, S. **Causal Inference: the Mixtape**. Yale University Press, 2021. <<https://mixtape.scunning.com/>> Acesso em 27 abr. 2021.

ELLIS, P. **The Essential Guide to Effect Sizes: Statistical Power, Meta-Analysis, and the Interpretation of Research Results**. Cambridge: Cambridge University Press. Cap. "Power analysis and the detection of effects", p. 47-72, 2010.

FIELD, Andy; GILLET, Raphael. 2010. "How To Do A Meta-Analysis." **British Journal of Mathematical and Statistical Psychology** 63, p.665-694, 2010.

<<https://bpspsychub.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1348/000711010X502733>> Acesso em 25 mai. 2021.

HM Treasury. **The Magenta Book. Guidance for evaluation.** 2020. Disponível em <<https://www.gov.uk/government/publications/the-magenta-book>> Acesso em 27 abr. 2021.

KHANDKER, S. R.; KOOLWAL, G. B.; SAMAD, H. A. **Handbook on Impact Evaluation: Quantitative Methods and Practices.** World Bank, 2010. Disponível em <<https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/2693>> Acesso em 27 abr. 2021.

MAYNE, J. Useful theory of change models. **Canadian Journal of Program Evaluation**, 30(2), 119–142, 2015. Disponível em: < https://evaluationcanada.ca/system/files/cjpe-entries/30-2-119_0.pdf > Acesso em 25 mai.2021.

REINHART, A. **Statistics Done Wrong. The woefully complete guide.** No Starch Press, 2015. Chapter 2 Statistical Power and Underpowered Statistics. Disponível em <https://nostarch.com/download/StatisticsDoneWrong_sample_ch2.pdf> Acesso em 27 abr. 2021.

VIVALT, E. 2020. How Much Can We Generalize from Impact Evaluations? **Journal of the European Economic Association.** Volume 18, Issue 6, p. 3045–3089, Dec 2020. Disponível em <<https://doi.org/10.1093/jeaa/jvaa019>> Acesso em 27 abr. 2021.

WHITE, H.; RAITZER, D. A. **Impact Evaluation of Development Interventions: A Practical Guide.** Asian Development Bank, 2017. Disponível em <<https://www.adb.org/sites/default/files/publication/392376/impact-evaluation-development-interventions-guide.pdf> > Acesso em 27 abr. 2021.

WILLIAMS, M. J. External Validity and Policy Adaptation: From Impact Evaluation to Policy Design. **The World Bank Research Observer**, Volume 35, Issue 2, p. 158–191, Aug. 2020. Disponível em <<https://doi-org.ez43.periodicos.capes.gov.br/10.1093/wbro/lky010> > Acesso em 27 abr. 2021.

Outros artigos poderão ser indicados ao longo do curso.

Cronograma:

Aula	Data	Conteúdo	Aula	Data	Conteúdo
1	20/04	Apresentação do curso	17	22/06	Modelo de Resultados Potenciais
2	27/04	O uso de evidências na política pública: porque é importante avaliar e diferentes tipos de avaliação	18	24/06	
3	29/04	O uso de evidências na política pública: teoria da mudança	19	29/06	Pareamento
4	04/05	Avaliação de impacto: inferência causal e construção do contrafactual	20	01/07	
5	06/05	Seleção aleatória e validade interna e externa	21	06/07	Diferenças em Diferenças
6	11/05	Seleção aleatória e validade interna e externa	22	08/07	
7	13/05	Poder estatístico	23	13/07	Variáveis Instrumentais
8	18/05	Poder estatístico	24	15/07	
9	20/05	Poder estatístico	25	20/07	Regressão descontínua
10	25/05	Poder estatístico	26	22/07	
11	27/05	Poder estatístico	27	27/07	Controle sintético
12	01/06	Poder estatístico	28	29/07	
13	03/06	Poder estatístico	29	03/08	Escolha do método
14	08/06	Potenciais falhas no desenho de avaliação	30	05/08	Agregação de evidências
15	10/06	Potenciais falhas no desenho de avaliação	31	10/08	Aula de ajuste

16	15/06	Prova 1		32	12/08	Aula de ajuste	
				33	17/08	Prova 2	