



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECONOMIA
PROGRAMA DE DISCIPLINA



Disciplina: Microeconometria Aplicada				Código: EA027	
Professor: Héder Carlos de Oliveira e Mirian Martins Ribeiro				Natureza: Eletiva	
Código equivalente:					
Departamento: DEECO			Unidade: ICSA		
Carga Horária Semanal: 4h/a	Teórica 02	Prática 02	Duração/Semana: 15	Carga Horária Semestral: 60h	
Ementa: A disciplina visa proporcionar ao aluno, em nível de pós-graduação, o ferramental técnico básico em teoria e aplicações de natureza microeconômica. Essa disciplina será dividida em duas partes: a) apresentar o ferramental teórico básico em microeconometria; b) Descrever, comparar e aplicar algumas das principais ferramentas econométricas disponíveis para a estimação dos efeitos de programas sociais.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
UNIDADE I – Fundamentos de Microeconometria *					
i) Modelos com dados em painel; ii) Modelo com dados em painel – Dinâmico; iii) Modelos com variável dependente discreta/limitada (Probit, Logit, Logit ordenado, Logit multinomial, Nested Logit); iv) Regressão Quantílica.					
UNIDADE II – Microeconometria Aplicada à Avaliação de Políticas Públicas *					
i) Conceitos Básicos; ii) Análise de efeitos de tratamento; iii) Modelos de Resultados Potenciais e Aleatorização; iv) Diferenças em Diferenças; v) Matching e Propensity Score; vi) Variáveis Instrumentais; vii) Regressão com Descontinuidade; viii) Controle Sintético.					
*Durante a apresentação dos conteúdos teóricos serão ministradas aulas práticas para construção de banco de dados (Microdados), a partir da PNAD, POF, Censo etc.					
AVALIAÇÃO					
Uma avaliação final (40%), um trabalho final de disciplina (40%) e análise de artigo (20%).					



BIBLIOGRAFIA

- Angrist, J., G. W. Imbens and D. Rubin, (1996), Identification of Causal Effects Using Instrumental Variables, (with discussion) *Journal of the American Statistical Association* vol 91, no 434, 444-472.
- Baltagi B. H. *Econometric Analysis of Panel Data*. Wiley, 5rd ed, 2013.
- Caliendo, M.; Kopeinig, S. (2005) Some practical guidance for implementation of propensity score matching. Discussion Paper Series. IZA, 1588.
- Cameron, A. C., Trivedi, P. K. (2005). *Microeconometrics: methods and applications*. Cambridge University Press.
- Cox, D. R., (1992), Causality: Some Statistical Aspects. *Journal of the Royal Statistical Society, Series A*, 155, part 2, 291-301.
- Deaton, Angus. 1997. *The Analysis of Household Surveys. A Microeconomic Approach to Development Policy*. Baltimore: John Hopkins University Press for the Worldbank.
- Dehejia, R., and S. Wahba, (1999). Causal Effects in Non-experimental Studies: Re-evaluating the Evaluation of Training Programs. *Journal of the American Statistical Association*, 94, 1053-1062.
- Hahn, J. P. Todd and H. Van Der Klaauw. Identification and Estimation of Treatment Effects with a Regression-Discontinuity Design, *Econometrica*, 69, 201-209.
- Heckman, J., and J. Hotz, (1989). Alternative Methods for Evaluating the Impact of Training Programs, (with discussion), *Journal of the American Statistical Association*.
- Heckman, J., H. Ichimura, and P. Todd, (1997). Matching as an Econometric Evaluation Estimator: Evidence from Evaluating a Job Training Program. *Review of Economic Studies* 64, 605-654.
- Hirano, K., G. Imbens, and G. Ridder, (2003). Efficient Estimation of Average Treatment Effects Using the Estimated Propensity Score. *Econometrica*, 71, 1161-1189.
- Holland, P., (1986), .Statistics and Causal Inference (with discussion), *Journal of the American Statistical Association*, 81, 945-970.
- Imbens, G. W. (2004) Nonparametric estimation of average treatment effects under exogeneity: a review. *The Review of Economics and Statistics*.
- Lee, M (2005) *Microeconometrics for policy program and treatment effects*, Oxford University Press.
- Rosenbaum, P., and D. Rubin, (1983). The central role of the propensity score in observational studies for causal effects, *Biometrika*, 70, 1, 41-55.
- Rosenbaum, P., and D. Rubin, (1984). Reducing bias in observational studies using subclassification on the propensity score, *Journal of the American Statistical Association*, Vol 79, 516-524.
- Rubin, D. (1974),. Estimating Causal Effects of Treatments in Randomized and Non-randomized Studies. *Journal of Educational Psychology*, 66, 688-701.
- Rubin, D. B., (1977),. Assignment to a Treatment Group on the Basis of a Covariate, *Journal of Educational Statistics*, 2, 1-26.
- Van Der Klaauw, A. Regression-discontinuity Evaluation of the Effect of Financial Aid Offers on College Enrollment, *International Economic Review*.
- Wooldridge, J. M. (2002) *Econometric analysis of Cross Section and Panel Data*. Massachusetts. The MIT Press.
- Outros artigos interessantes que poderão ser apresentados ao longo do curso.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECONOMIA
PROGRAMA DE DISCIPLINA

