

Modelo de Artigo Científico Empírico Feito em LaTeX para Disciplina de Microeconometria

Aluno de Microeconometria^{*†}
UFPel

Daniel de Abreu Pereira Uhr[‡]
UFPel

Júlia Gallego Ziero Uhr[§]
UFPel

Working Paper - 2025

Abstract

O resumo de um artigo científico empírico é dividido, basicamente em: Objetivo da pesquisa, o desenho/método e dados utilizados, os principais resultados encontrados, e, por fim, as implicações "práticas" dos achados em termos de políticas privadas/públicas e efeitos sociais. Assim, Escreva cada frase do resumo contemplando esses pontos que eu comentei. Normalmente, o resumo deve ter entre 150 e 250 palavras. Não é necessário colocar referências no resumo.

Palavras-chave: Palavra-chave 1, Palavra-chave 2, Palavra-chave 3, Palavra-chave 4

JEL: 1, 2, 3, e 4

1 Introduction

The impact of the treatment on the dependent variable Y has been widely studied in the literature. However, the literature has not yet explored the effect of the treatment on the outcome variable Y in different sectors of the economy. This paper aims to fill this gap in the literature by investigating the impact of the treatment on the dependent variable Y in different sectors of the economy. The results of this study will contribute to the literature by providing new evidence on the impact of the treatment on the dependent variable Y in different sectors of the economy.

Dicas para o Primeiro Parágrafo: Deve conter em torno de 4 frases. Ideia: Desenvolver genericamente o tema de pesquisa em um sentido amplo; parágrafo para trazer a importância do tema de pesquisa e ligá-lo ao problema de pesquisa proposto pelos autores. É importante citar bastantes artigos recentes da literatura e da revista alvo para publicação.

Dicas para o Segundo Parágrafo: Ideia: Desenvolver genericamente o tema de pesquisa em um sentido estrito. Aqui você chegou no tema específico da sua pesquisa. Ou seja, você deve conectar de forma mais forte a literatura com o seu problema de pesquisa, e ressaltar que há certa lacuna da literatura; Sempre citando artigos recentes no final de cada frase.

Dicas para o Terceiro Parágrafo: Ideia: Apresentar de forma direta o objetivo do trabalho. Ou seja, anunciar o objetivo da pesquisa, delimitando a "lacuna da literatura" e mostrando como a pesquisa se insere nessa lacuna; Explicar por que é importante estudar o tema e quais suas contribuições para a literatura; Relevância teórica, social e/ou política; ou seja, ressaltar as novidades da pesquisa, inovações, e propor potenciais benefícios sociais da pesquisa.

^{*}"Os autores agradecem o apoio financeiro do CNPq (grant n°XXXXX) e da CAPES (Code 001). Os autores agradecem também os comentários dos participantes do seminário de pesquisa do Programa de Pós-Graduação em Organizações e Mercados da Universidade Federal de Pelotas. Em especial, os comentários e sugestões dos professores X e Y, os quais foram incorporados ao presente artigo. Quaisquer erros remanescentes são de responsabilidade dos autores."

[†]Programa de Pós-Graduação em Organizações e Mercados, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS, Brasil.
E-mail: XXXXXXXX@gmail.com

[‡]Programa de Pós-Graduação em Organizações e Mercados, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS, Brasil.
E-mail: XXXXXXXX@gmail.com

[§]Programa de Pós-Graduação em Organizações e Mercados, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS, Brasil.
E-mail: XXXXXXXX@gmail.com

Dicas para o Quarto Parágrafo: Ideia: Apresentar os dados utilizados, dizer o método utilizado, estimador, e apresentar de forma direta os principais resultados. Citar os métodos de robustez propostos e seus resultados.

Dicas para o Quinto Parágrafo: Ideia: Apresentar a estrutura do texto.

Observação: Para realizar citações, o zotero deve estar aberto, e o arquivo .bib deve estar na mesma pasta do arquivo .tex. Para citar, basta utilizar o comando.

Para realizar citações no artigo em latex, basta escrever barra "cite", e colocar o nome do artigo contido no arquivo bib, por exemplo, [Hadaash et al. \(2018\)](#), [Kour and Saabne \(2014a\)](#) e [Kour and Saabne \(2014b\)](#).

Para o final da frase podemos utilizar o "citep" com as citações separadas por vírgulas, por exemplo ([Hadaash et al., 2018](#); [Kour and Saabne, 2014a](#))

2 Literature Review

2.1 Economic Mechanisms and Theoretical Framework

Dizer o que foi escrito pela literatura sobre o tema da pesquisa. Foco nos mecanismos causais. (É possível aproveitar os principais artigos encontrados em uma bibliometria prévia para fazer a revisão da literatura teórica.)

2.2 Empirical Literature

Dizer o que foi feito pelos artigos empíricos específicos, sobre o tema. Apresentar aspectos como base de dados, e método. Com foco nos resultados (a fim de compará-los posteriormente com nossos achados).

Uma boa estratégia é utilizar a bibliometria para encontrar os 10 artigos empíricos mais citados sobre o tema. Eles serão a base para a revisão da literatura empírica. E abrir cada um deles, relacionando com o tema da pesquisa.

2.3 Research Hypotheses

Dizer o que não foi feito pela literatura sobre o tema. Foco na lacuna. tentar apresentar os potenciais mecanismos causais do problema estudado.

Nós propomos as seguintes hipóteses de pesquisa para testar o impacto do tratamento sobre a variável dependente Y:

- Hipótese 1: O tratamento aumenta a variável dependente Y.
- Hipótese 2: O tratamento aumenta a variável dependente Y, em diferentes setores da economia.
- Hipótese 3: O tratamento afeta a distribuição de Y.

3 Data

Dicas para o Primeiro Parágrafo: Descrever a fonte dos dados utilizados, a composição geral dos dados, e o período. Explicar por que esse período foi escolhido, dizendo ao leitor que sua seleção é cuidadosa (no sentido de passar ao leitor a preocupação que essa seleção dos dados não gera vies nas análises).

Dicas para o Segundo Parágrafo: descrever como foram elaboradas as variáveis de resultado, como foram construídas, descrever seus intervalos, etc conforme a tabela 1 que será citada...

Dicas para o Terceiro Parágrafo: descrever como foram elaboradas as variáveis de controle, descrever claramente como foram construídas, descrever suas características, se são binárias, contínuas, seus intervalos, etc. conforme a Tabela 1.

No quarto parágrafo, comentar alguns pontos específicos da tabela 1. Eventualmente, pode ser colocado um gráfico.

Table 1: Descriptive Statistics

Variável	Média - Tratados	Média - Não Tratados	Mean Difference	T-Stat	P-value
Y	3137.6597	3412.9116	275.251900	12.8306	0.0000
Mmarried	0.4734	0.7515	0.278100	16.5511	0.0000
mhispanic	0.0243	0.0363	0.012000	1.7488	0.0804
fhispanic	0.0336	0.0379	0.004300	0.6016	0.5475
foreign	0.0255	0.0598	0.034300	4.0577	0.0001
alcohol	0.0914	0.0188	-0.072600	-11.0330	0.0000
deadkids	0.3183	0.2459	-0.072400	-4.3879	0.0000
mage	25.1667	26.8105	1.643800	7.8075	0.0000
fage	24.7431	27.8444	3.101300	8.8647	0.0000
medu	11.6389	12.9299	1.291000	13.8578	0.0000
fedu	10.7037	12.6739	1.970200	14.4976	0.0000
nprenatal	9.8623	10.9629	1.100600	7.9824	0.0000

Notes: Esta tabela apresenta as estatísticas descritivas.

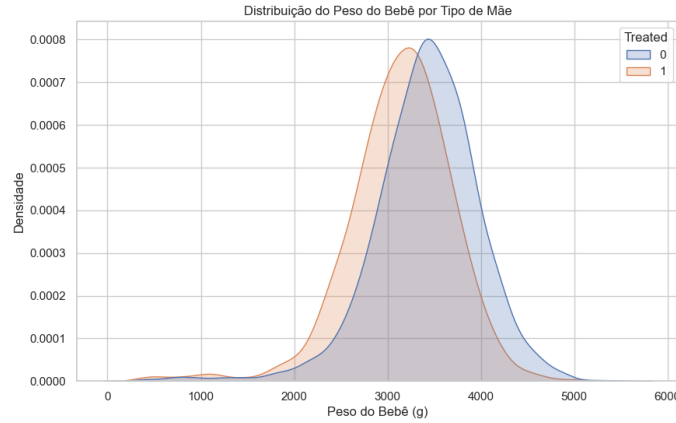


Figure 1: Distribuição do peso dos bebês.

4 Method

Nós podemos representar a relação a ser estudada da seguinte forma:

$$Y = \alpha + \beta T + \gamma X + \epsilon \quad (1)$$

$$T = \alpha + \beta Z + \gamma X + \epsilon \quad (2)$$

Onde Y é a variável dependente, T é a variável tratamento, X é o vetor de variáveis de controle, α é o intercepto, β é o efeito causal do tratamento, γ é o vetor de coeficientes das variáveis de controle, e ϵ é o termo de erro.

Segundo e terceiro parágrafos: Levantar as hipóteses teóricas de identificação da estratégia de identificação causal. Relacionar as hipóteses de identificação causal com o problema específico, no sentido de argumentar em favor do possível procedimento que está sendo utilizado (lembre das possíveis fontes de viés comentadas em aula). É importante elencar claramente as hipóteses de identificação causal do modelo econométrico utilizado, e argumentar em favor da validade dessas hipóteses na análise do problema específico.

5 Results

Dicas para o Primeiro parágrafo: [Validação da Análise]; dependendo do método utilizado, é conveniente apresentar os primeiros passos que o conduziu aos resultados encontrados. Por exemplo, uma etapa comum é apresentar o balanço das covariáveis para o caso de métodos de pareamento,

ou apresentar o primeiro estágio do método de variáveis instrumentais, ou outros aspectos que validem a sua análise.

Dica para o Segundo parágrafo: [Apresentar os resultados em termos de magnitude, significância e relação com os mecanismos econômicos da relação]; após comentar os aspectos de validação da análise, apresentar os resultados numa outra tabela, e comentar seus efeitos, relacionando com os mecanismos (hipóteses levantadas na revisão da literatura)

Table 2: Results			
	Treated-Model1	Treated-Model2	Treated-Model3
Effect	-275.2519	-218.1870	-203.0297
s.d.	21.4528	22.0917	22.0547
T-test	-12.8306	-9.8764	-9.2057
P-value	0.0000	0.0000	0.0000
N	4642.0000	4642.0000	4642.0000
Adj. R-squared	0.0341	0.0544	0.0870

Notes: A table using LaTeX

6 Robustness Analysis

Dicas para o Primeiro parágrafo: Apresentar todos os métodos de robustez, ex. placebo no tratamento, outros métodos adicionais não trabalhados nos resultados. Outras Amostras não consideradas. Lembre-se de que a ideia dessa seção é colocar os resultados encontrados a prova, e verificar se eles são fortes...

[Cada parágrafo subsequente explica de forma direta o método de robustez empregado e já apresenta os resultados encontrados]

7 Discussion and Cost and Benefit Analysis

7.1 Discussion

Aqui os autores têm uma certa liberdade para discutir os resultados encontrados, e relacioná-los com a literatura. É importante tentar explicar os resultados encontrados, e relacioná-los com os mecanismos causais levantados na revisão da literatura. Também é importante tentar explicar porque os resultados encontrados são diferentes dos resultados encontrados na literatura. ****Os autores podem especular**** sobre as razões para os resultados encontrados, e tentar relacioná-los com a realidade econômica. Ou seja, há uma certa liberdade para propor explicações para os resultados encontrados segundo a visão dos autores.

7.2 Cost and Benefit Analysis

Aqui os autores podem propor um exercício de política pública ou privada. A partir dos resultados econométricos (identificação causal), é possível calcular os impactos de possíveis políticas, e fazer análises de custo benefício.

Table 3: Results					
	Costs (R\$)	Interest (10%)	Production	Inputs	Revenue
Policy A	20 million	2 million	5 MW	576,000	3,360,000
Policy B	200 million	20 million	50 MW	5,760,000	33,600,000
Policy C	400 million	40 million	100 MW	11,520,000	67,200,000
Policy D	2 billion	200 million	500 MW	57,600,000	336,000,000

Notes: A table using LaTeX

Dicas para o Terceiro Parágrafo: Apresentar as limitações da pesquisa, e propor sugestões para novas análises em caso de aprimoramento dos dados e/ou dos métodos a medida que a literatura avance.

8 Final Remarks

A seção de "Final Remarks" (Considerações Finais) de um artigo científico geralmente é reservada para sintetizar os principais pontos discutidos no estudo, destacar a importância dos resultados e propor possíveis direções para pesquisas futuras.

O primeiro parágrafo deve reiterar os resultados principais (Comece reafirmando brevemente os resultados-chave alcançados em seu estudo. Isso ajuda a lembrar o leitor sobre a contribuição específica do seu trabalho para a área de estudo). E ressaltar as ****Implicações e relevância**** (Em seguida, discuta as implicações mais amplas dos seus resultados e por que eles são importantes para o campo. Isso pode incluir como seus achados se relacionam com teorias existentes, abrem novas áreas de investigação ou têm aplicações práticas.)

O Segundo parágrafo deve apresentar as ****Limitações e considerações futuras**** (reconheça qualquer limitação do seu estudo e sugira possíveis áreas para pesquisa futura. Isso mostra uma compreensão crítica do seu trabalho e abre espaço para outros pesquisadores expandirem sobre ele.)

O terceiro parágrafo deve Concluir (Conclua a seção de forma sucinta, reforçando a relevância do seu estudo e ressaltando sua contribuição para o conhecimento existente na área. Isso pode ser feito reafirmando a importância dos resultados ou destacando a inovação metodológica, e a aplicação dos achados em termos de políticas públicas ou privadas, por exemplo.)

Geralmente, essa seção pode ser escrita em dois a três parágrafos, dependendo da complexidade do estudo e da quantidade de pontos que precisam ser abordados. Lembre-se de manter a escrita concisa e direta ao ponto.

References

- Hadash, G., Kermany, E., Carmeli, B., Lavi, O., Kour, G., and Jacovi, A. (2018). Estimate and replace: A novel approach to integrating deep neural networks with existing applications. *arXiv preprint arXiv:1804.09028*.
- Kour, G. and Saabne, R. (2014a). Fast classification of handwritten on-line arabic characters. In *Soft Computing and Pattern Recognition (SoCPaR), 2014 6th International Conference of*, pages 312–318. IEEE.
- Kour, G. and Saabne, R. (2014b). Real-time segmentation of on-line handwritten arabic script. In *Frontiers in Handwriting Recognition (ICFHR), 2014 14th International Conference on*, pages 417–422. IEEE.