



SÉRIE DE NOTAS TÉCNICAS EM ECONOMIA DA UFG
NT N. 09

NOTA TÉCNICA EM ECONOMIA
n. 09

Publicação cujo objetivo é auxiliar na elaboração de aulas e de pesquisas do Curso de Ciências Econômicas da UFG, divulgando demonstrações técnicas e metodológicas ou rotinas computacionais voltadas para a economia.

As opiniões contidas nesta publicação não representam o ponto de vista do NEPEC ou da FACE/UFG, sendo de inteira responsabilidade de seu(s) autor(es).

Reprodução permitida, desde que citada a fonte.

FACE – Faculdade de Administração, Ciências Contábeis e Ciências Econômicas
Curso de Ciências Econômicas
Direção FACE
Prof. Moisés Ferreira da Cunha
Vice-Direção FACE
Prof. Sérgio Barroca
Coordenação do Curso de Ciências Econômicas
Profª. Andrea Freire de Lucena

NEPEC – Núcleo de Estudos e Pesquisas Econômicas
Coordenação
Sérgio Fornazier Meyrelles Filho

Endereço

Campus Samambaia, Prédio da FACE – Rodovia
Goiânia/Nova Veneza, km. 0, CEP 74690-900,
Goiânia – GO. Tel. (62) 3521 – 1390

URL

<http://www.face.ufg.br/economia>

Exportando outputs do Stata
com o comando *logout*

Jaqueline Moraes Assis Gouveia
Sandro Eduardo Monsueto
FACE/UFG

NEPEC/FACE/UFG
Goiânia – Setembro de 2016
Versão 1.0



Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
GPT/BC/UFG

Monsueto, Sandro Eduardo
Exportando outputs do Stata com o comando *logout*
[manuscrito] / Jaqueline Moraes Assis Gouveia. - 2016.
10 f.: il.

Universidade Federal de Goiás, Goiânia, 2016. Bibliografia. Anexos. 1.
Software Stata. 2. Logout. 3. Output. I. Título.

Exportando outputs do Stata com o comando *logout*

Jaqueline Moraes Assis Gouveia¹

Sandro Eduardo Monsueto²

Universidade Federal de Goiás

Resumo: Esta nota técnica tem por objetivo explicar, a partir de exemplos, o uso do comando *logout* do Stata, que permite exportar diretamente para um arquivo de Word, Excel e LaTeX, as tabelas com os resultados dos comandos *tabulate*, *summarize* e dos vários comandos de estimação, economizando tempo e esforço do usuário.

Palavras chave: Software Stata, Logout, Output.

Abstract: *This technical note aims to explain, from examples, the using of the logout Stata command, which allows to export directly to Word, Excel, and LaTeX formats, the tables with the results of the commands tabulate, summarize and various estimation commands, saving time and effort of the user.*

Key words: *Stata software, Logout, Output.*

1. Introdução

Um dos maiores desafios encontrados por usuários do Stata, tanto para os iniciantes quanto para os mais avançados no estudo do software, é, provavelmente, a dificuldade de exportar os resultados encontrados através de um comando *tabulate* ou *summarize*, que geram de tabelas pequenas à mais extensas e complexas. Para resultados de regressões, os usuários já contam com o auxílio do comando *esttab*, que teve o uso explicado em outra Nota Técnica³ e que apresenta uma grande diversidade de opções, gerando tabelas praticamente prontas para a publicação de artigos científicos.

Já o comando *logout*, desenvolvido por Wada (2009) para Stata, por outro lado, consegue ser útil tanto para outputs de regressões (lineares e não lineares, incluindo os modelos de dois estágios como variáveis instrumentais e controle de viés de seleção), quanto para tabelas de análise descritiva produzidas com os comandos *summarize* e *tabulate*. Com apenas uma linha de comando, o usuário é capaz de exportar tabelas para os formatos Word (RTF), Excel

¹ jaquelinemagouveia@gmail.com

² monsueto@ufg.br.

³ Nota Técnica n. 05, disponível em https://www.face.ufg.br/siteface_files/midias/original-nt-005.pdf.

(XML) e Stata (dta), além do cada vez mais popular LaTeX, para usar em editores como TexStudio, MikTeX, WinEdit, entre outros.

2. Passos iniciais

Inicialmente, é necessário verificar se o comando já está instalado ou se ainda deve ser instalado no computador que está sendo usado. Para verificar ou instalar, digite na linha de comandos:

```
ssc install logout
```

Se o comando já estiver instalado, a mensagem que irá aparecer na tela de resultados Stata será “*all files already exist and are up to date*”, ou seja, o comando já foi instalado, está atualizado e está pronto para o uso. Caso contrário, aguarde a instalação para prosseguir.

Para exemplificar o uso do comando, será usada uma base de dados disponível no Stata sobre automóveis (*auto.dta*). Para carregá-la e realizar as mudanças necessárias, use a seguinte sequência de comandos:

```
sysuse auto  
replace price = price / 1000  
replace weight = weight / 1000
```

As informações que serão aqui apresentadas estão baseadas no arquivo help do comando no Stata, que contém uma explicação da linha do comando e exemplificações do uso do mesmo. Aqui, apresentaremos alguns exemplos simples para facilitar a compreensão e o uso para o leitor mais iniciante. Será exemplificada a exportação de tabelas dos comandos *tabulate*, *sumarize* e *regress*, que são os mais utilizados no dia a dia. Contudo, a mesma estrutura pode ser usada com comandos de estimação mais complexos (*logit*, *qreg*, *heckman*⁴, etc.).

3. Sintaxe do comando *logout*

O *logout* é, na verdade, uma espécie de pré-comando, digitado antes dos comandos tradicionais do Stata. Ele possui uma única linha de sintaxe que consiste em:

```
logout, save(nome_do_arquivo) opções_de_formato replace: comando
```

onde o usuário informa o nome e o formato do arquivo onde será gerado o output exportado. Os formatos suportados são word, excel, tex e dta. A opção *replace* substitui, caso exista,

⁴ Para saber quais são os todos os comandos de estimação possíveis de serem usados, digite no Stata: **help estimation commands**.

um arquivo com o mesmo nome dado pelo usuário. **comando** é o comando do Stata cujo resultado se deseja exportar. A seguir, são exibidos exemplos para tabelas descritivas e comandos de regressão.

3.1 Summarize

Vamos exemplificar o comando *logout* com, inicialmente, uma tabela *summarize* da variável *mpg* (Km rodados pelo automóvel). Suponha que queremos exportar essa tabela para um arquivo chamado “Resultados”, que seja compatível com Word, Excel e LaTeX (não necessariamente precisamos usar todos as opções ao mesmo tempo). O comando será:

logout, save(Resultados) word excel tex replace: sum mpg

```
. logout, save(Resultados) word excel tex replace: sum mpg
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
-----+-----					
mpg	74	21.2973	5.785503	12	41

Resultados.xml ←
 Resultados.rtf ←
 Resultados.tex ←
 dir

Figura 1: Output gerado no Stata do comando *logout* com o comando *summarize*.

Os arquivos gerados são salvos na mesma pasta em que se encontra a base de dados, mas podem ser acessados também ao clicar no nome dos resultados na tela do Stata, como apontado pelas setas na Figura 1 acima. Os arquivos se apresentam da seguinte maneira:

- Resultados.xml (Excel):

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
mpg	74	21.30	5.786	12	41

Figura 2: Resultados.xml no Excel.

- Resultados.rtf (Word):

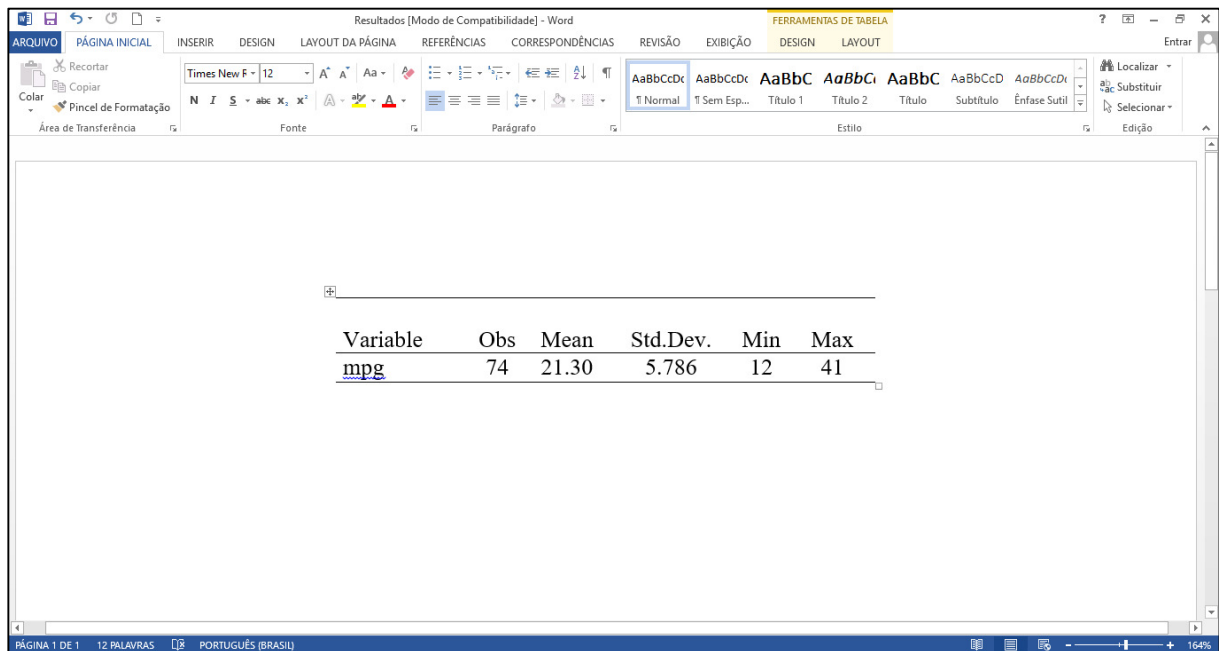


Figura 3: Resultados.rtf no Word.

- Resultados.tex (TexStudio):

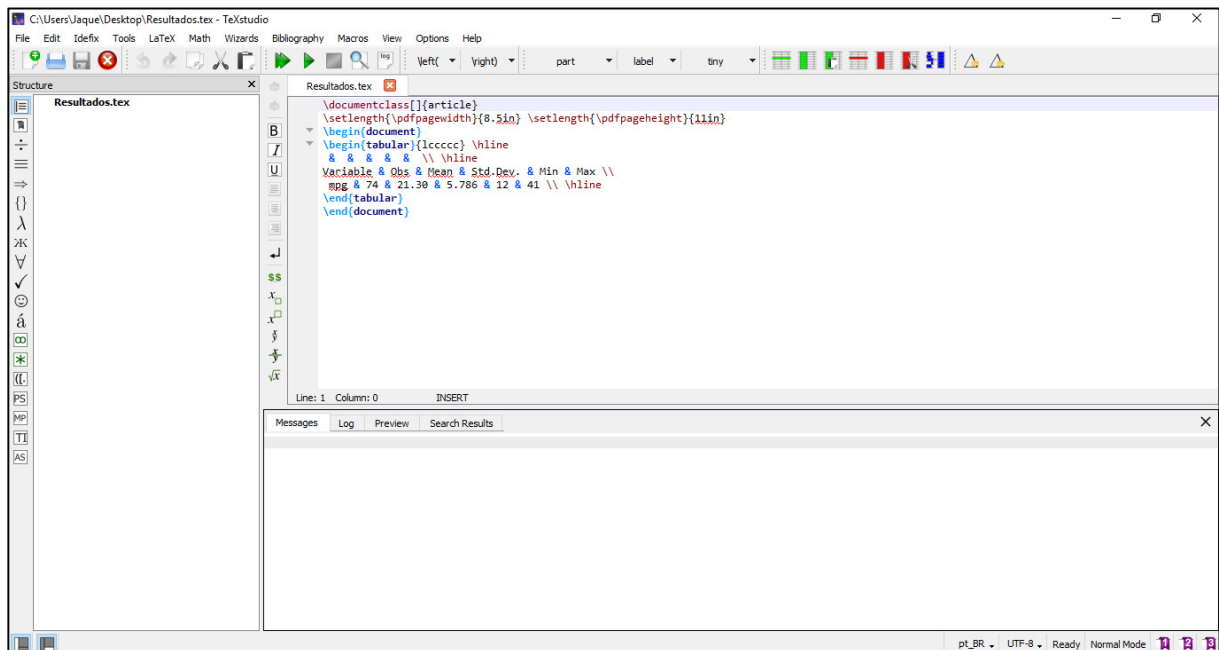


Figura 4: Resultados.tex no TexStudio.

3.2 Tabulate

Vamos agora exemplificar o uso do comando *logout* com uma tabela *tabulate* da variável *foreign* (Tipo de carro – Doméstico ou Estrangeiro). Suponha que queremos exportar essa tabela para um arquivo chamado “Resultados2”, também compatível com Word, Excel e LaTeX. O comando será:

`logout, save(Resultados2) word excel tex replace: tab foreign`

```
. logout, save(Resultados2) word excel tex replace: tab foreign
```

Car_type	Freq.	Percent	Cum.
Domestic	52	70.27	70.27
Foreign	22	29.73	100.00
Total	74	100.00	

Resultados2.xml
Resultados2.rtf
Resultados2.tex
dir

Figura 5: Output gerado no Stata do comando *logout* com o comando *tabulate*.

Da mesma forma que antes, os arquivos gerados serão salvos na mesma pasta em que se encontra a base de dados, mas podem ser acessados também ao clicar no nome dos resultados na tela do Stata, como apontado pelas setas na Figura 5 acima. Os arquivos são apresentados da seguinte maneira:

- Resultados2.xml (Excel):

Car type	Freq.	Percent	Cum.
Domestic	52	70.27	70.27
Foreign	22	29.73	100
Total	74	100	100

Figura 6: Resultados2.xml no Excel.

- Resultados2.rtf (Word):

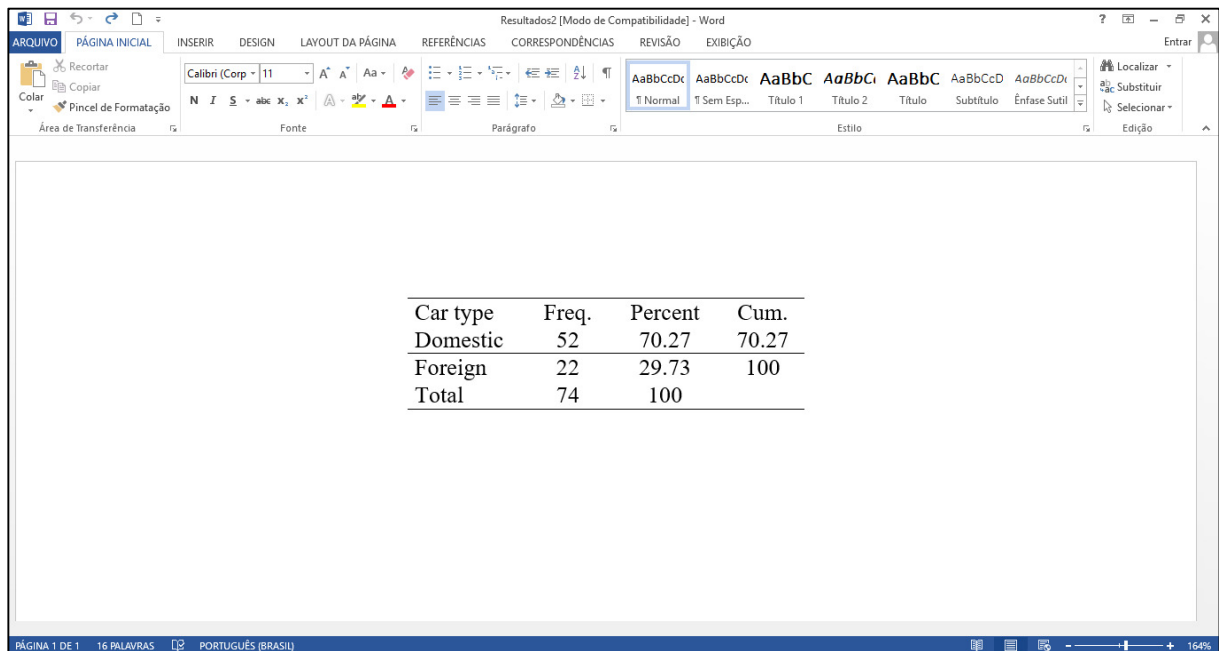


Figura 7: Resultados2.rtf no Word.

- Resultados2.tex (TexStudio):

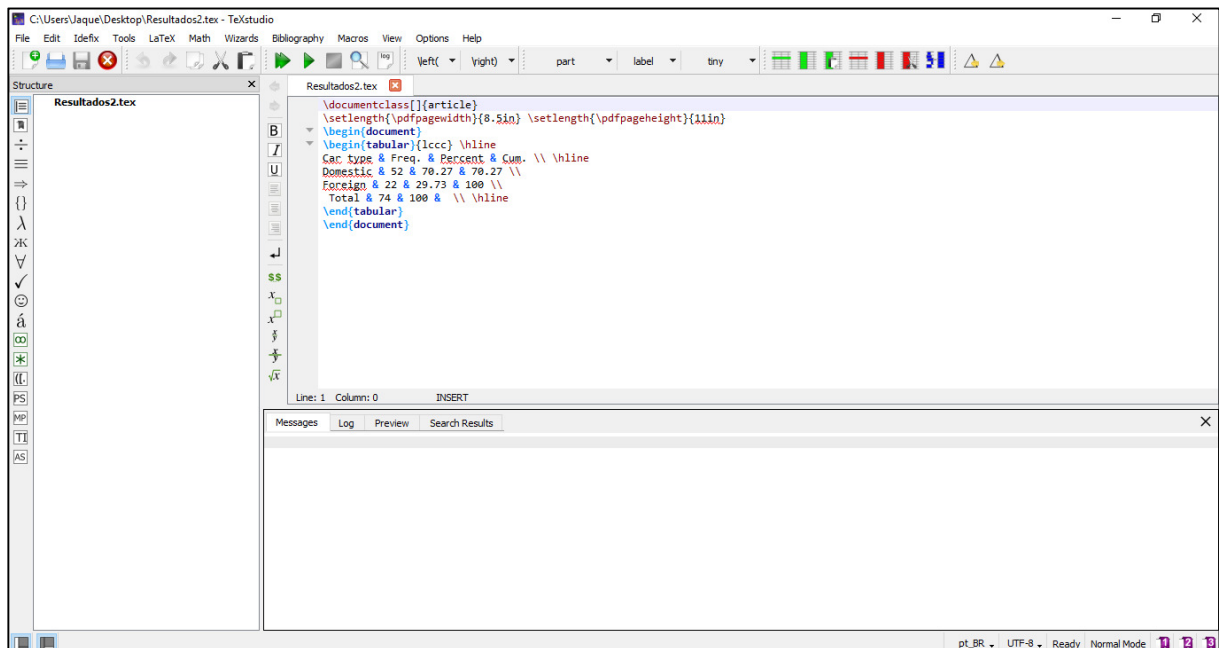


Figura 8: Resultados2.tex no TexStudio.

3.3 Regress

Finalmente, será exemplificado o comando *logout* para resultados de uma regressão linear. Os outros comandos de regressão funcionam da mesma maneira. Como exemplo, é estimado um modelo de mínimos quadrados ordinários da variável *price* (Preço do automóvel)

em relação à variável *weight* (Peso do automóvel), *mpg* (Km rodados pelo automóvel) e *foreign* (Tipo do carro – Doméstico ou Estrangeiro). Tal como antes, suponha que queremos exportar o resultado para um arquivo chamado “Resultados3”, que seja mais uma vez compatível com Word, Excel e LaTeX. O comando será tal que:

```
logout, save(Resultados3) word excel tex replace: reg price
weight mpg foreign
```

```
. logout, save(Resultados3) word excel tex replace: reg price weight mpg foreign
```

Source	SS	df	MS	Number of obs = 74		
Model	317.252872	3	105.750957	F(3, 70) = 23.29		
Residual	317.81251	70	4.54017871	Prob > F = 0.0000		
Total	635.065382	73	8.69952578	R-squared = 0.4996		
				Adj R-squared = 0.4781		
				Root MSE = 2.1308		

price	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
weight	3.464706	.630749	5.49	0.000	2.206717	4.722695
mpg	.0218536	.0742211	0.29	0.769	-.1261758	.169883
foreign	3.67306	.6839783	5.37	0.000	2.308909	5.037212
_cons	-5.853696	3.376987	-1.73	0.087	-12.58889	.8814932

Resultados3.xml

Resultados3.rtf

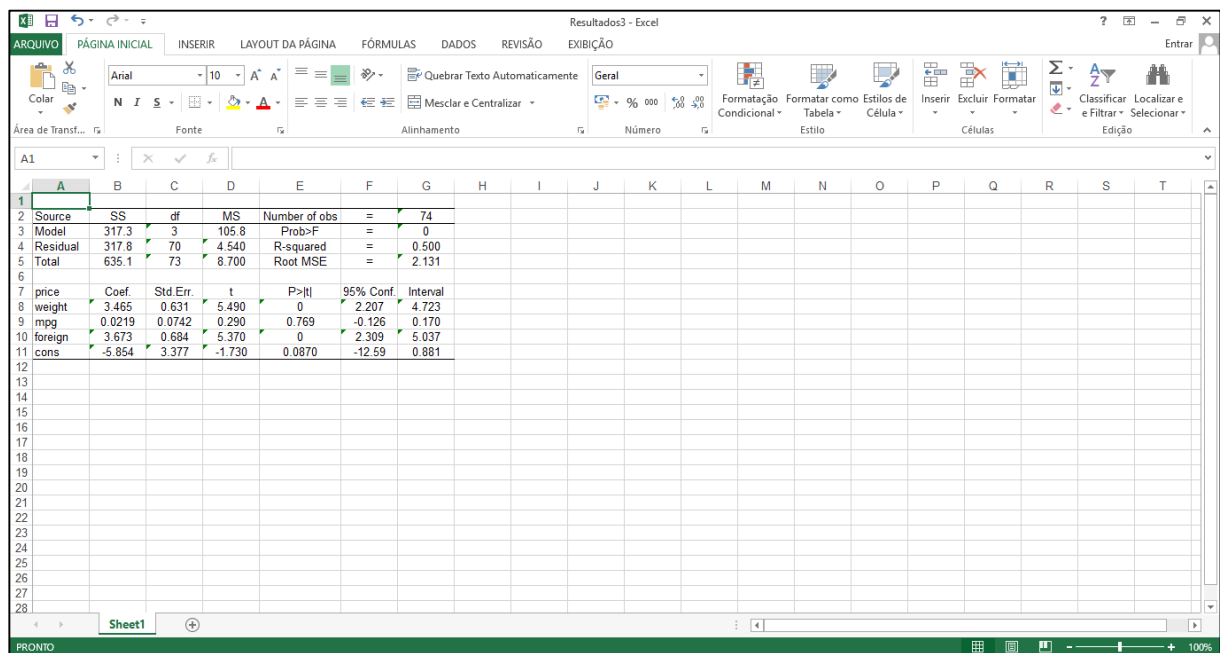
Resultados3.tex

dir

Figura 9: Output gerado no Stata da regressão.

Os três arquivos gerados serão salvos na mesma pasta em que se encontra a base de dados, mas podem ser acessados também ao clicar no nome dos resultados na tela do Stata, como apontado pelas setas na Figura 9 acima. Os arquivos se apresentarão da seguinte maneira:

- Resultados3.xml (Excel):



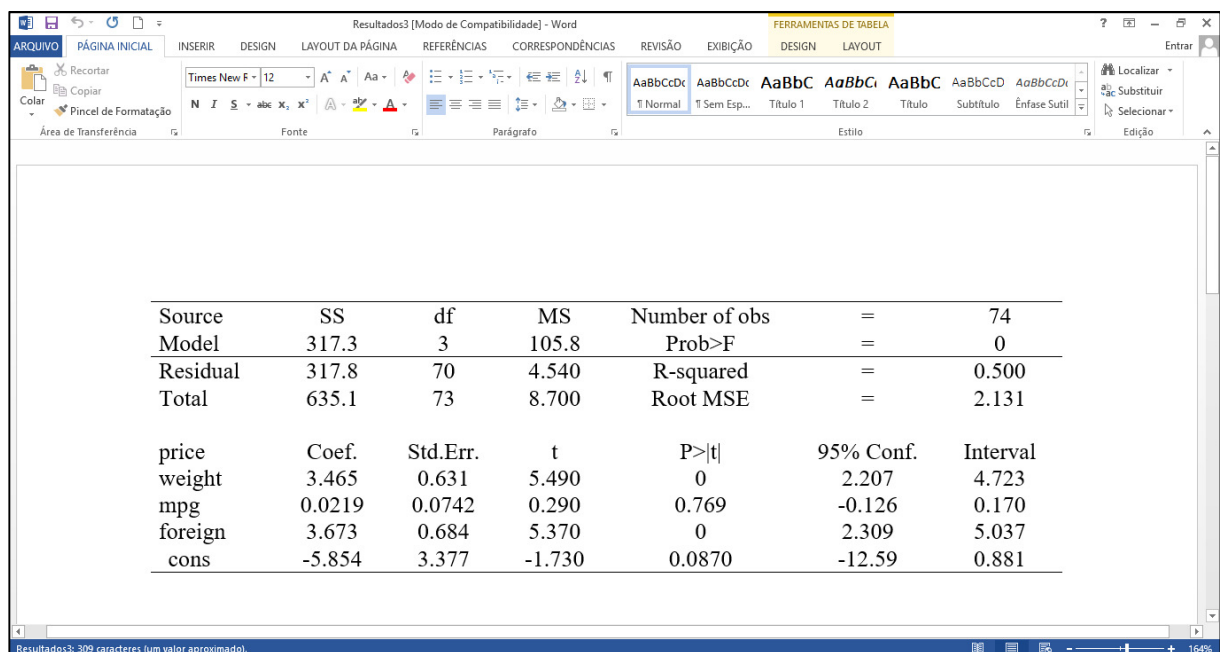
The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Resultados3 - Excel' window. The worksheet 'Sheet1' contains the following data:

	Source	SS	df	MS	Number of obs	=	74
	Model	317.3	3	105.8	Prob>F	=	0
	Residual	317.8	70	4.540	R-squared	=	0.500
	Total	635.1	73	8.700	Root MSE	=	2.131

	price	weight	mpg	foreign	cons
Coef.	3.465	0.0219	3.673	-5.854	
Std.Err.	0.631	0.0742	0.684	3.377	
t	5.490	0.290	5.370	-1.730	
P> t	0	0.769	0	0.0870	
95% Conf. Interval	2.207 4.723	-0.126 0.170	2.309 5.037	-12.59 0.881	

Figura 10: Resultados3.xml no Excel.

- Resultados3.rtf (Word):



The screenshot shows the Microsoft Word interface with the 'Resultados3 [Modo de Compatibilidade] - Word' document. The document contains the following data:

	Source	SS	df	MS	Number of obs	=	74
	Model	317.3	3	105.8	Prob>F	=	0
	Residual	317.8	70	4.540	R-squared	=	0.500
	Total	635.1	73	8.700	Root MSE	=	2.131

	price	weight	mpg	foreign	cons
Coef.	3.465	0.0219	3.673	-5.854	
Std.Err.	0.631	0.0742	0.684	3.377	
t	5.490	0.290	5.370	-1.730	
P> t	0	0.769	0	0.0870	
95% Conf. Interval	2.207 4.723	-0.126 0.170	2.309 5.037	-12.59 0.881	

Figura 11: Resultados3.rtf no Word.

- Resultados3.tex (TexStudio):

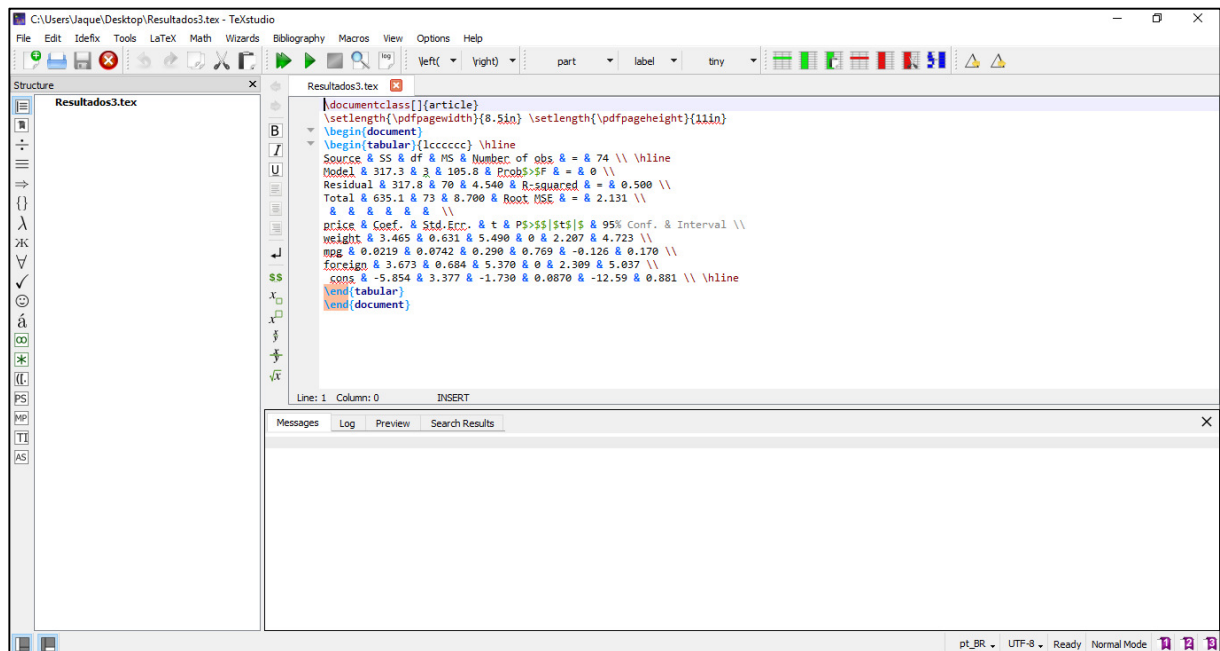


Figura 12: Resultados3.tex no TexStudio.

Referências bibliográficas

STATACORP, L. P. **Stata base reference manual**. Volume 2, 2005.

WADA, R. **LOGOUT: Stata module to convert log or ASCII files into various output formats**. Statistical Software Components, 2009.