



SÉRIE DE NOTAS TÉCNICAS EM ECONOMIA DA UFG

NT N. 12

NOTA TÉCNICA EM ECONOMIA

n. 12

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 Curso 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

Profª. Andrea Freire de Lucena

Vice-Direção FACE

Profª. Daiana Paula Pimenta

Coordenação do Curso de Ciências Econômicas

Prof. Everton Sotto Tibiriçá Rosa

Exportando outputs do Stata com o comando Asdoc

Glaicon Mendes Rosa
Cleyzer Adrian da Cunha
FACE/UFG

FACE/UFG
Goiânia – Março de 2023
Versão 1.0

Endereço

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

URL

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

**CIÊNCIAS
ECONÔMICAS**

FACE
FACULDADE DE
ADMINISTRAÇÃO, CIÊNCIAS CONTÁBEIS E
CIÊNCIAS ECONÔMICAS



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

Rosa, Glaicon Mendes. Exportando outputs do Stata com o comando Asdoc/ Cleyzer Adrian da Cunha. - 2023.

7 f.: (Série de Notas Técnicas em Economia, 012)

Universidade Federal de Goiás, Goiânia, 2023. Bibliografia.

Anexos. 1. Software Stata. 2. Asdoc. 3. Dados. I. Título.

Exportando outputs do Stata com o comando Asdoc

Glaicon Mendes Rosa¹

Cleyzer Adrian da Cunha²

Universidade Federal de Goiás

Resumo:

Esta nota técnica tem por objetivo explicar, a partir de três exemplos, o uso do comando **asdoc**, desenvolvido por Shah (2018) para o pacote estatístico Stata. Tal comando exporta diretamente para o MS Word em formato DOC ou RTF (formato compatível com a maioria dos editores de texto.) diversos comandos do Stata tais como: resumos estatísticos, matrizes de correlação, tabelas de frequência, tabulações cruzadas, regressões lineares e não lineares, testes t e etc. O *layout* dos *outputs* do asdoc é bem próximo do que é exigido para a maioria dos trabalhos acadêmicos e publicações científicas, o que economiza tempo e esforço do usuário.

Palavras chave: Software Stata, Asdoc, Output.

Abstract:

Key words: Stata Software, Asdoc, Output.

1. Introdução

Muitos usuários ficam surpresos com a robustez do software Stata na análise estatística e modelagem de grandes volumes de dados, sendo considerado por muito como um excelente software de análise de dados por boa parte dos pesquisadores e professores acadêmicos do mundo todo.

Entretanto, para muitos usuários iniciantes e avançados o Stata apresenta uma lacuna quanto à exportação de seus outputs. O comando **asdoc**, auxilia nesta tarefa, exportando os resultados de boa parte dos comandos do Stata para o formato DOC e RTF, num formato praticamente pronto para publicações de artigos científicos. Apesar de não gerar outputs para o Excel e LaTeX, isto pode ser facilmente suprimido por um usuário com um pouco de conhecimento de informática básica, uma vez que os resultados são apresentados em forma de

¹ glaicon.rosa@discente.ufg.br

² cleyzer@ufg.br.

tabelas editáveis. Para os usuários que não abrem mão destas facilidades, o comando possui uma versão comercial chamado **asdocx** que permite inclusive a exportação de gráficos.

2. Passos iniciais

Primeiramente deve se verificar se o comando asdoc se encontra instalado no Stata ou se é necessária a sua instalação. Para isto digite na linha de comandos:

```
ssc install asdoc
```

Se o comando já estiver instalado aparecerá a seguinte mensagem: *all files already exist and are up to date*. Caso não esteja, aguarde a instalação.

Nos exemplos que serão apresentados para o uso do comando, será usada uma base de dados sobre automóveis (auto.dta) que se encontra disponível no Stata. Para carregá-la digite:

```
sysuse auto, clear
```

Para facilitar a compreensão do leitor iniciante serão apresentados três exemplos simples. No primeiro será gerado um resumo estatístico da base de dados e nos dois seguintes: uma regressão com *output* completo e uma saída com comparação entre três modelos econométricos com um *layout* mais enxuto.

Deve se ressaltar que este material é de cunho introdutório, não visa esgotar o assunto, para maiores esclarecimentos o usuário deverá consultar a ajuda do comando no Stata, bastando digitar:

```
help asdoc
```

3. Sintaxe do comando asdoc

O asdoc deve ser digitado antes do comando do Stata que se deseja gerar a saída para editoração. Ele possui uma única linha de sintaxe que consiste em:

```
asdoc comando do Stata, save(nome do arquivo) e comando asdoc
```

onde o usuário digita o pré-comando asdoc, em seguida o comando do Stata e separado por vírgula alguma configuração extra do comando Stata, o nome do arquivo onde será apresentado o output e demais configurações do asdoc escolhidas pelo usuário.

3.1 Primeiro exemplo: summarize

Neste primeiro exemplo, vamos ilustrar a utilização do comando asdoc por meio de uma tabela *summarize* da base de dados auto.dta (considerando que o leitor já a tenha carregado conforme solicitado anteriormente). Suponha que desejamos salvar o output em um

arquivo chamado Resultados.doc, com fonte Arial, tamanho 12, com os números configurados com duas casas decimais e o título da tabela como: Tabela 1 – Resumo Estatístico. O comando será:

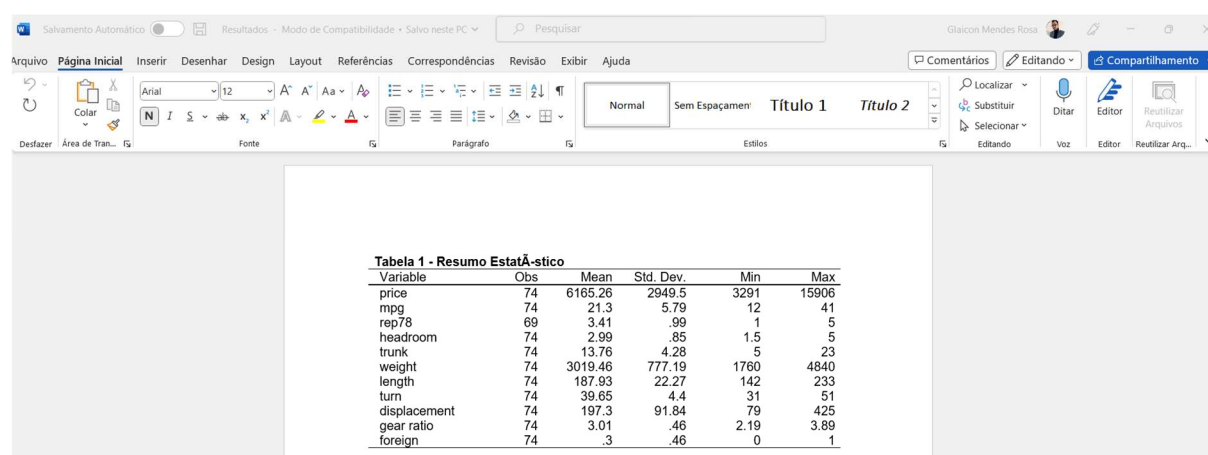
asdoc sum, save(Resultados.doc) font(Arial) fs(12) dec(2) title(Tabela 1 - Resumo Estatístico)³

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
price	74	6165.257	2949.496	3291	15906
mpg	74	21.2973	5.785503	12	41
rep78	69	3.405797	.9899323	1	5
headroom	74	2.993243	.8459948	1.5	5
trunk	74	13.75676	4.277404	5	23
weight	74	3019.459	777.1936	1760	4840
length	74	187.9324	22.26634	142	233
turn	74	39.64865	4.399354	31	51
displacement	74	197.2973	91.83722	79	425
gear_ratio	74	3.014865	.4562871	2.19	3.89
foreign	74	.2972973	.4601885	0	1

Click to Open File: Resultados.doc

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

O arquivo gerado é salvo na mesma pasta em que se encontra a base de dados, mas pode ser acessado também ao clicar no nome do resultado na tela do Stata, como apontado pela seta na Figura 1 acima. O arquivo se apresenta da seguinte maneira:



Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
price	74	6165.26	2949.5	3291	15906
mpg	74	21.3	5.79	12	41
rep78	69	3.41	.99	1	5
headroom	74	2.99	.85	1.5	5
trunk	74	13.76	4.28	5	23
weight	74	3019.46	777.19	1760	4840
length	74	187.93	22.27	142	233
turn	74	39.65	4.4	31	51
displacement	74	197.3	91.84	79	425
gear_ratio	74	3.01	.46	2.19	3.89
foreign	74	.3	.46	0	1

Figura 2: Resultados.doc no Word

³ Se digitar apenas **asdoc** sum o comando irá exibir por padrão o resultado num arquivo chamado Myfile.doc, com fonte Garamond e tamanho 10. Faça o teste.

Agora você poderá realizar os ajustes necessários, tais como centralizar e editar o título da tabela que saiu com a palavra “Estatístico” um pouco descaracterizada por conta da acentuação e alinhar e ajustar a tabela com os recursos disponíveis no Word para tal.

3.2 Segundo exemplo: regressão linear com output completo

Para executar o segundo exemplo é necessário fechar o arquivo Resultados.doc, pois, se isto não for feito o comando do Stata é executado normalmente, mas, a exportação do output não é realiza. Mas, não tem problema caso você tenha se esquecido, basta fechar o arquivo e executar o comando novamente.

Utilizando ainda a base de dados auto, suponha uma regressão robusta, tendo como variável dependente: price e independentes: weight, mpg e foreign. O resultado será salvo no arquivo Resultados.doc, formatado com fonte Courier tamanho 9, e ao invés de definir o número de casas decimais através do comando **dec**, vamos utilizar o comando **tzok** (formata todos os números não inteiros com quatro casas decimais). O título será o mesmo desta seção. Para isto digite:

asdoc reg price weight mpg foreign, r save(Resultados.doc) font(Courier) fs(9) tzok title(Quadro 1 – Regressão Linear layout Completo)

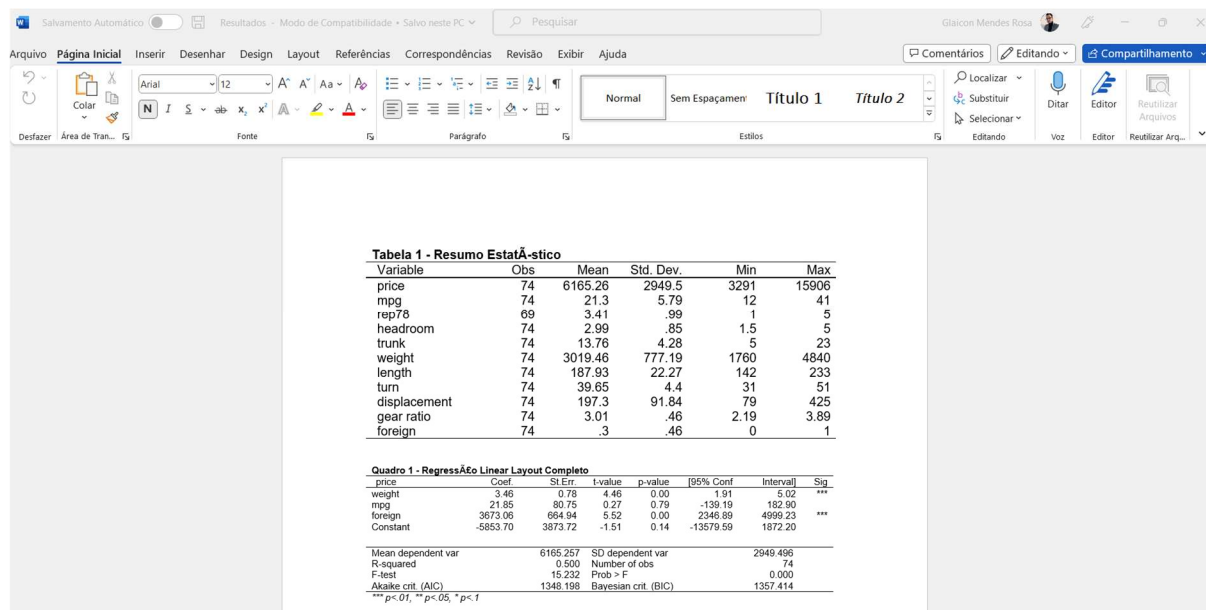


Tabela 1 - Resumo Estatístico

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
price	74	6165.26	2949.5	3291	15906
mpg	74	21.3	5.79	12	41
rep78	69	3.41	.99	1	5
headroom	74	2.99	.85	1.5	5
trunk	74	13.76	4.28	5	23
weight	74	3019.46	777.19	1760	4840
length	74	187.93	22.27	142	233
turn	74	39.85	4.4	31	51
displacement	74	197.3	91.84	79	425
gear ratio	74	3.01	.46	2.19	3.89
foreign	74	.3	.46	0	1

Quadro 1 - Regressão Linear Layout Completo

	Coef	St Err	t-value	p-value	[95% Conf	Interval]	Sig
weight	3.46	0.78	4.46	0.00	1.91	5.02	***
mpg	21.85	80.75	0.27	0.79	-139.19	182.90	
foreign	3673.96	694.94	5.32	0.00	2346.89	4999.23	***
Constant	-5853.70	3873.72	-1.51	0.14	-13579.59	1872.20	

Mean dependent var	6165.257	SD dependent var	2949.496
R-squared	0.500	Number of obs	74
F-test	15.232	Prob > F	0.000
Akaike crit. (AIC)	1348.198	Bayesian crit. (BIC)	1357.414

***p<.01, **p<.05, *p<.1

Figura 3: Resultados.doc no Word

Repare que o novo output foi colocado abaixo do anterior e que a regressão também traz asteriscos para informar o nível de significância e os critérios de informação AIC e BIC.

3.3 Terceiro exemplo: comparativo entre regressões

No terceiro e último exemplos faremos três regressões com as mesmas variáveis do item 3.2, mas substituindo os rótulos das variáveis pelos seus respectivos significados em língua portuguesa. Os modelos serão dispostos na mesma tabela e com estatísticas resumidas. Primeiramente, vamos alterar os rótulos das variáveis independentes, para isto digite a seguinte sequência de comandos no Stata:

```
label variable weight "Peso do carro"
```

```
label variable mpg "km rodado"
```

```
label variable foreign "Tipo do carro"
```

Em seguida execute a sequência de comandos abaixo para gerar o output do Word:

```
asdoc reg price weight mpg foreign, r nest save(Resultados.doc) font(Courier) fs(9)
tzok cnames(Modelo1) label reset
```

```
asdoc reg price weight, r nest save(Resultados.doc) font(Courier) fs(9) tzok
cnames(Modelo2) label
```

```
asdoc reg price mpg, r nest save(Resultados.doc) font(Courier) fs(9) tzok
cnames(Modelo2) title(Quadro 2 - Analise de Regressoes) label
```

Salvamento Automático Resultados - Modo de Compatibilidade - Salvo neste PC

Arquivo Página Inicial Inserir Desenhar Design Layout Referências Correspondências Revisão Exibir Ajuda

Comentários Editando Compartilhamento

Desfazer Área de Transição Fonte Parágrafo Estilos

Constant	-5853.70	3873.72	-1.51	0.14	-13579.59	1872.20
Mean dependent var	6165.257	SD dependent var				2949.496
R-squared	0.500	Number of obs				74
F-test	15.232	Prob > F				0.000
Akaike crit. (AIC)	1348.198	Bayesian crit. (BIC)				1357.414

*** p<.01, ** p<.05, * p<.1

Quadro 2 - Analise de Regressoes

	(1) Modelo1	(2) Modelo2	(3) Modelo2
Peso do carro	3.46*** (0.78)	2.04*** (0.39)	
km rodado	21.85 (80.75)		-238.89*** (57.48)
Tipo do carro	3873.06*** (664.94)		
_cons	-5853.70 (3873.72)	-6.71 (1032.39)	11253.06*** (1376.39)
Observations	74	74	74
R-squared	0.50	0.29	0.22

Standard errors are in parentheses
*** p<.01, ** p<.05, * p<.1

1

Figura 4: Resultado.doc no Word

Referências bibliográficas

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

SHAH, A. (2018). "asdoc: Create high-quality tables in MS Word from Stata output"