

Simple markdown exercise*

Miguel Portela[†]

12 outubro, 2021

Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Keywords: Development Economics, Panel Data

JEL Codes: J64, H31

1 Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Auctor eu augue ut lectus arcu bibendum. Aenean vel elit scelerisque mauris pellentesque pulvinar. Massa vitae tortor condimentum lacinia quis vel eros donec ac. Ut placerat orci nulla pellentesque dignissim. Blandit volutpat maecenas volutpat blandit aliquam. Gravida cum sociis natoque penatibus. Quisque id diam vel quam elementum pulvinar etiam. Nulla posuere sollicitudin aliquam ultrices sagittis orci a scelerisque. Netus et malesuada fames ac turpis egestas integer eget. Massa eget egestas purus viverra accumsan. Vulputate dignissim suspendisse in est ante. Vitae sapien pellentesque habitant morbi tristique senectus et. Ac

*We would also like to thank seminar and conference participants at the NIPE Research Seminars, the II Conferência do Conselho para a Produtividade and the Annual Conference of the Global Forum on Productivity. This paper is financed by National Funds of the FCT - Portuguese Foundation for Science and Technology, projects UIDB/03182/2020 and PTDC/EGE-ECO/29822/2017 (“It’s All About Productivity: contributions to the understanding of the sluggish performance of the Portuguese economy”). – see Card and Krueger

[†]NIPE/Universidade do Minho and IZA, Bonn. Contact: miguel.portela@eeg.uminho.pt.

turpis egestas sed tempus urna et. Ipsum a arcu cursus vitae congue mauris rhoncus aenean vel.

You can type in **bold** or *italic*. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Odio eu feugiat pretium nibh. **Quis varius quam quisque id diam vel. Arcu odio ut sem nulla pharetra.** Sem et tortor consequat id porta nibh venenatis cras sed. Eu non diam phasellus vestibulum lorem sed risus. Non quam lacus suspendisse faucibus interdum posuere. Aliquet enim tortor at auctor urna. Amet facilisis magna etiam tempor orci eu lobortis. *Maecenas ultricies mi eget mauris pharetra et. Pharetra et ultrices neque ornare aenean euismod elementum nisi. Aenean vel elit scelerisque mauris pellentesque pulvinar pellentesque.* Fermentum dui faucibus in ornare quam. Auctor elit sed vulputate mi sit. You can put an **entire sentence in bold** or *italic*.

If you want to type a **Header** see [Section 2](#).

2 Literature review

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Augue mauris augue neque gravida in fermentum et sollicitudin ac. Placerat orci nulla pellentesque dignissim enim sit amet venenatis. Mollis nunc sed id semper risus in hendrerit. Tortor at risus viverra adipiscing. Blandit cursus risus at ultrices mi tempus. Egestas dui id ornare arcu odio ut sem. Sed sed risus pretium quam vulputate dignissim. Sagittis purus sit amet volutpat. Libero nunc consequat interdum varius sit amet mattis.

According to [Portugal \(2019\)](#),

Penatibus et magnis dis parturient montes nascetur ridiculus mus. Cursus eget nunc scelerisque viverra mauris in aliquam. Viverra tellus in hac habitasse. Mattis vulputate enim nulla aliquet. Non pulvinar neque laoreet suspendisse interdum consectetur libero id faucibus. Pharetra massa massa ultricies mi quis hendrerit dolor magna eget. In pellentesque massa placerat dui ultricies lacus. Malesuada fames ac turpis egestas integer eget aliquet nibh. Vitae suscipit tellus mauris a diam.

2.1 Insert a sub-section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi,

congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

2.1.1 Sub sub-section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

3 Insert

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

3.1 Your first *link*

[This is the text you will see.](#) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus

et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.or **using bold**.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.You can also use reference links to move to [my website](#) or to [Universidade do Minho](#).

4 How to use images and define size

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

4.1 First using a relative size

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi,

congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.



Figure 1: UMinho

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum. You can also define a **fixed size**,



Figure 2: Universidade do Minho

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

You can also use an image from a link:

When writing your document you can quote using carat (>). This is called a block quote. The following text was generated using [Lorem Ipsum](#),

Tuas vocat velantibus rogos, quem tamen foedere **laetabere bipennifer** nulla se **camini**. In **forsitan**, in **verti iam** submissaeque faciam adversum et quae. Tu ille postquam interdum, est sed Britannos, dedecus solae pectore

at modo in adeste vitta tantummodo ingrato. Caedis numina, tonitruque iugum speciem corpore, leves hunc Zancle auferat umero foribusque cursus negate inhaerentem Styga Hebre meosque?

Spes speciosoque dixit ferinae agros simulatque domum alimentaue pabula claro; a costis, a nec captus Aquilone. Pharonque donec, modo suo vires arcanis, quem illis Vesta quae dedit. Pervenerat placat lenta; sine finxit, tantum pater, tamen fila sedibus, sonent. Nempe caedit quas fundunt optima sua vultusque remolliat et habet tendebat Hesperidas: corniger. *Digna* spatium effugere magne, a pectora hospes volant frena crinis resonant protinus; morte Hippomenen.

Another markdown element you may want to use are **lists**.

5 Course Outline

as an *ordered list*

1. Markdown and Pandoc
2. Create a markdown document and run code
3. Develop a report
4. Publish the report

or just as bullets

- Markdown and Pandoc
- Create a markdown document and run code

where you may need additional depth. Use tabulations

- Markdown and Pandoc
 - Create a markdown document and run code
- Develop a report
 - Publish the report

A more complex example is discussed in [Section 6](#).

6 LITERATE PROGRAMMING IN R MARK-DOWN

- Date: 27 & 29 October | 17h00-20h00
- Delivered by: Miguel Portela, University of Minho

Literate programming refers to melding a descriptive narrative and computer code into a single document, from which both human-friendly documentation and computer readable files can be created. Your work should be transparent, easy to update, easy to maintain, and easy to replicate. Literate programming saves time and effort, so we can dedicate more time doing research. Literate programming is also useful for teaching.

Course Outline

1. Markdown and Pandoc
2. Create a markdown document and run code
3. Develop a report
4. Publish the report

Or list,

To read

- Xie, Y., Allaire, J.J. and Golemund, G., 2018. R markdown: The definitive guide. CRC Press. (<https://bookdown.org/yihui/rmarkdown/>), “*Course 5: Web-based tools for data analysis: JupyterLab environment and workflow optimization*”
- The Jupyter Notebook: <https://jupyter-notebook.readthedocs.io/>
- [Project Jupyter](#)

7 Paragraphs & Tables

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

7.1 Using a double space at the end of the sentence

Phaethon Delphos mea gravis excipiunt stabat: quem aqua taceam Phoebos, vir aratri, Ulixes haec perque.

Nactus dempserat sui regnat enim, acta stet Areos praesagaque in iacent? Fuerant crescentem vinci clamat.

7.2 Add footnotes

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum. This is a footnote.¹

7.3 This is a table written by me

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Table 1: Sample table

Tables	Are	Cool
Var 1 is	Left-Aligned	\$1271
Var 2 is	Centered	\$13
Var 3 is	Right-Aligned	\$7

¹Ad remorum vestem pater victor Megareus lacrimas adsiduae regina sequenti Invidiae, ille tum aliquid. Locus uno quid curruque dixit, me regis, deum **iamque**, et ripas validum ubi! Auras amores quam feritatis apros demite ademptas est **tanto!**

8 The YAML concept

You can add information to your document, like title, author, etc., using [YAML](#).

YAML: YAML Ain't Markup Language

What It Is: YAML is a human friendly data serialization standard for all programming languages.

The following lines are comments so *pandoc* will not compile them. You can use standard HTML tags to comments out sections of your code. To see their purpose add them to the beginning of the text.

8.1 Citations

Lorem markdownum medulla: Est hanc instrumenta sibi; premit opem Dianae, *ubi India* vocesque prodamne, quamvis? Et esse. Quod molire auxiliumque caelumque tertia hospes, fecerat sermonibus prensamque mortale summa, iubeatis coercet iugulum, **et**. For a discussion see [MacFarlane \(2020\)](#) ... (further insight is provided in [Solow 1952, 31–32](#)).

9 Equations

You can write inline equations as $y_i = \alpha_0 + \tau x_i + \psi_i$ or numbered equations,

$$y_{it} = \beta_0 + \beta_1 x_{it} + \eta_i + \varepsilon_{it} \tag{1}$$

10 Pandoc's manual

For additional insights see [MacFarlane \(2020\)](#). See Pandoc's manual [here](#).

11 Build your report

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac,

nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

The average log wage in our data is *1.675*, while the sum is **36**. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Table 2: Descriptive statistics

Statistic	N	Mean	St. Dev.	Min	Pctl(25)	Pctl(75)	Max
idcode	28,534	2,601.284	1,487.359	1	1,327	3,881	5,159
year	28,534	77.959	6.384	68	72	83	88
birth_yr	28,534	48.085	3.013	41	46	51	54
age	28,510	29.045	6.701	14.000	23.000	34.000	46.000
race	28,534	1.303	0.482	1	1	2	3
msp	28,518	0.603	0.489	0.000	0.000	1.000	1.000
nev_mar	28,518	0.230	0.421	0.000	0.000	0.000	1.000
grade	28,532	12.533	2.324	0.000	12.000	14.000	18.000
collgrad	28,534	0.168	0.374	0	0	0	1
not_smsa	28,526	0.282	0.450	0.000	0.000	1.000	1.000
c_city	28,526	0.357	0.479	0.000	0.000	1.000	1.000
south	28,526	0.410	0.492	0.000	0.000	1.000	1.000
ind_code	28,193	7.693	2.994	1.000	5.000	11.000	12.000
occ_code	28,413	4.778	3.065	1.000	3.000	6.000	13.000
union	19,238	0.234	0.424	0.000	0.000	0.000	1.000
wks_ue	22,830	2.548	7.294	0.000	0.000	0.000	76.000
ttl_exp	28,534	6.215	4.652	0.000	2.462	9.128	28.885
tenure	28,101	3.124	3.751	0.000	0.500	4.167	25.917
hours	28,467	36.560	9.870	1.000	35.000	40.000	168.000
wks_work	27,831	53.989	29.032	0.000	36.000	72.000	104.000
ln_wage	28,534	1.675	0.478	0.000	1.361	1.964	5.264

Table @ref(tab:descriptive_stats) shows full data's summary statistics.² `stargazer()` is an excellent solution to export outputs. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique

²You can also produce statistics for a sub set of variables; see Table @ref(table:stats_short).

senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Table 3: Short statistics

Statistic	N	Mean	St. Dev.	Min	Pctl(25)	Pctl(75)	Max
tenure	28,101	3.124	3.751	0.000	0.500	4.167	25.917
ln_wage	28,534	1.675	0.478	0.000	1.361	1.964	5.264

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum. See Figure 3.

An alternative could be to export the figure and include it as an image. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

We could also include the figure in the following way – see Figure 4.

We could as well include regression analysis. See Table 4 for an example.

The estimated return to tenure is 16.8%. The R^2 is 0.14. However, when using only the sample of 1988 the return is 0.1, while the quality of the adjustment 0.1.

We can write the estimated equation

$$\hat{y}_i = 1.6 + 0.04 \times \text{tenure}_i + 0.17 \times \text{union}_i$$

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero,

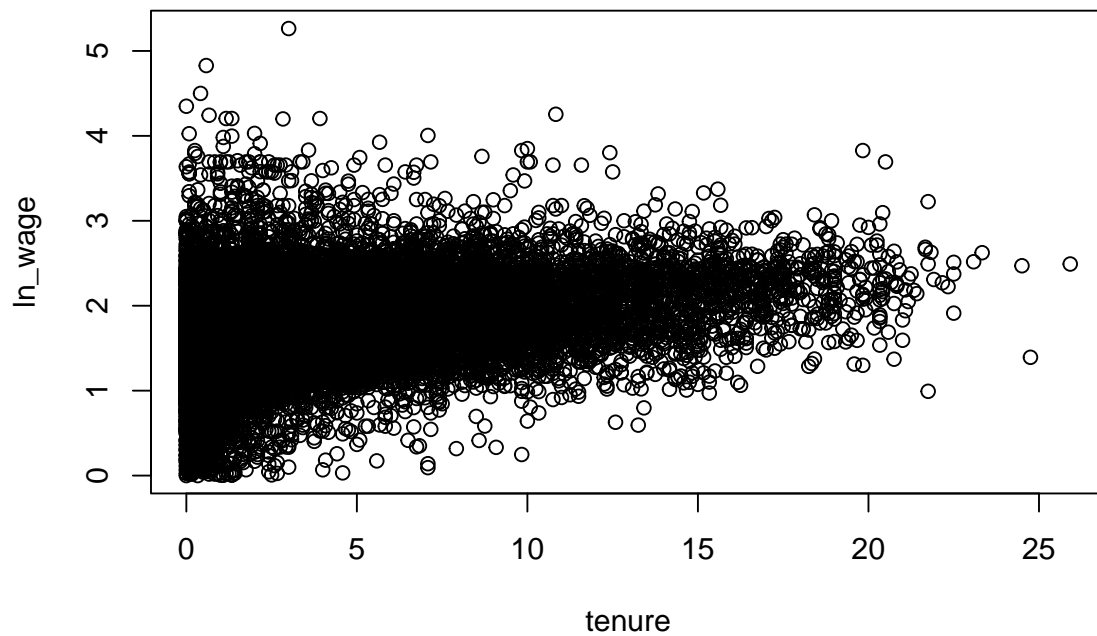


Figure 3: Log wages vs. tenure

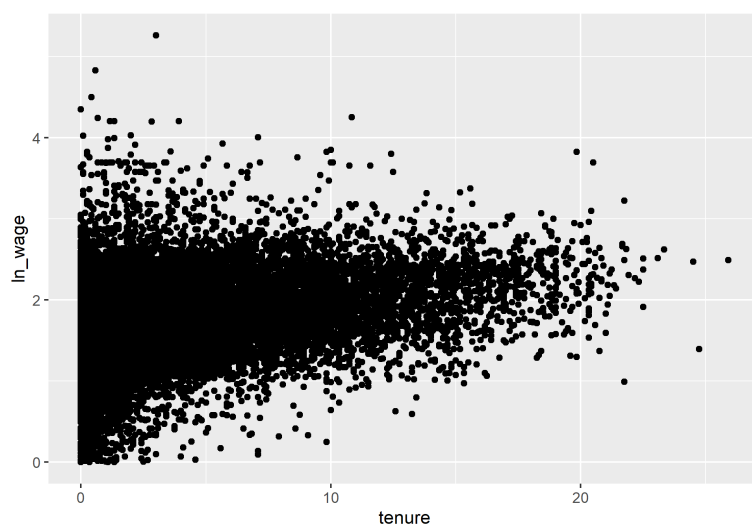


Figure 4: Wages vs. tenure

Table 4: Regression analysis

	Model 1	Model 2	Model 3
TENURE	0.047*** (0.001)	0.036*** (0.001)	0.034*** (0.003)
UNION		0.168*** (0.007)	0.108*** (0.023)
N	28,101	19,010	1,660
R^2	0.137	0.141	0.097

Notes: Standard errors in parentheses.

nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum. You can also write it as,

$$\hat{y}_i = 1.6 + 0.04 \times tenure_i + 0.17 \times union_i \quad (2)$$

The note to the table can also be written differently. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

12 Final remarks

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Elit sed vulputate mi sit. Cursus turpis massa tincidunt dui ut ornare lectus sit. Non curabitur gravida arcu ac tortor dignissim convallis aenean – see [Portugal \(2019\)](#). Volutpat consequat mauris nunc congue nisi vitae suscipit. Placerat orci nulla pellentesque dignissim enim sit amet venenatis urna. Accumsan sit amet nulla facilisi morbi tempus iaculis urna. Aliquam malesuada bibendum arcu vitae elementum curabitur vitae nunc. Blandit cursus risus at ultrices

Table 5: Regression analysis

	Model 1	Model 2	Model 3
TENURE	0.047*** (0.001)	0.036*** (0.001)	0.034*** (0.003)
UNION		0.168*** (0.007)	0.108*** (0.023)
<i>N</i>	28,101	19,010	1,660
<i>R</i> ²	0.137	0.141	0.097

Notes: Standard errors in parenthesis. Significance levels: ***, 1 %; **, 5 %; *, 10 %. Dependent variable: ln wage. All regression include time dummies.

mi tempus imperdiet. Pretium aenean pharetra magna ac placerat vestibulum lectus mauris.

References

- MacFarlane, John. 2020. “Pandoc User’s Guide.” *Link: [Https://Pandoc.org/MANUAL.pdf](https://Pandoc.org/MANUAL.pdf)*.
- Portugal, Banco de. 2019. *Portuguese Economic Growth: A View on Structural Features, Blockages and Reforms*. Lisbon: Banco de Portugal.
- Solow, Robert. 1952. “On the Structure of Linear Models.” *Econometrica* 20 (1): 29–46.

Appendix: Chunk options

The following info is taken from [here](#). See the full list [here](#).

- `eval = FALSE` prevents code from being evaluated;
- `include = FALSE` runs the code, but doesn’t show the code or results in the final document;
- `echo = FALSE` prevents code, but not the results from appearing in the finished file;
- `message = FALSE` or `warning = FALSE` prevents messages or warnings from appearing in the finished file;
- `results = ‘hide’` hides printed output; `fig.show = ‘hide’` hides plots;
- `error = TRUE` causes the render to continue even if code returns an error.