

# **Análise de Dados Univariada**

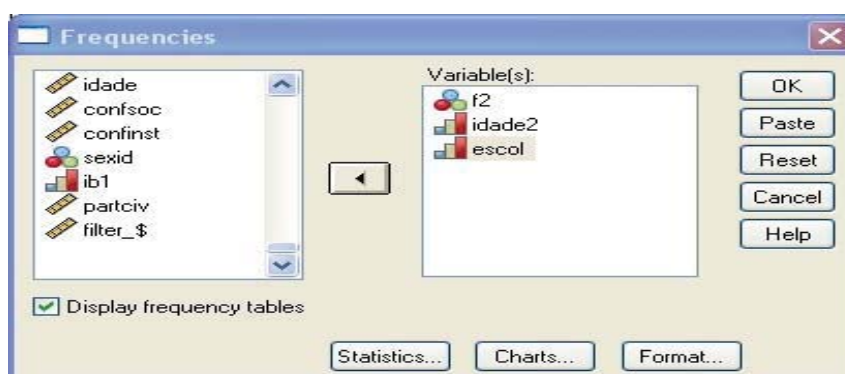
# 1. Análise de Dados univariada

**Nota:** A base de dados que vamos utilizar neste capítulo é um extracto da base de dados do *European Social Survey (round 1)*<sup>1</sup> com os resultados da aplicação do questionário em Portugal (ficheiro **ESS Portugal 2002 (U+B).sav**)

## 1.1. Frequências

### 1.1.1. Utilizando o procedimento *Frequencies*<sup>2</sup>

Variáveis de caracterização social:



Os resultados são os seguintes:

**Sexo**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Masculino	630	41.7	41.7	41.7
	Feminino	881	58.3	58.3	100.0
	<b>Total</b>	<b>1511</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	

**Idade**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Até 30 anos	341	22.6	22.6	22.6
	31 - 50 anos	505	33.4	33.4	56.0
	51 - 65 anos	315	20.8	20.8	76.8
	> 65 anos	350	23.2	23.2	100.0
	<b>Total</b>	<b>1511</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	

**Anos de escolaridade concluídos**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Até 9 anos	1046	69.2	69.3	69.3
	10 - 12 anos	251	16.6	16.6	86.0
	> 12 anos	212	14.0	14.0	100.0
	<b>Total</b>	<b>1509</b>	<b>99.9</b>	<b>100.0</b>	
Missing	NR	2	.1		
<b>Total</b>		<b>1511</b>	<b>100.0</b>		

<sup>1</sup> A base de dados original está disponível em <http://www.europeansocialsurvey.org/>.

<sup>2</sup> Nota: as tabelas geradas pelo procedimento *Frequencies* são em formato "rascunho" destinando-se apenas ao controlo e validação da base de dados, com o objectivo de eliminar erros de introdução de dados.

## 1.1.2. Utilizando o procedimento *Tables/Custom Tables*

Variáveis de caracterização social:

**Variáveis a incluir no quadro;**

**Clicar com as variáveis seleccionadas para escolher o conteúdo das células, adaptar devidamente as etiquetas das colunas (*label*) e escolher o formato dos dados;**

**Clicar com as variáveis seleccionadas para solicitar os totais marginais e desactivar as células vazias.**

**Summary Statistics: Categorical Variables**

Selected Variable: (Multiple Variables)

Statistics:

Statistic	Label	Format	Decimals
Count	N	nnnn	0
Column N %	%	nnnn,n	1

☐ Custom Summary Statistics for Totals and Subtotals

**Categories and Totals**

Selected Variable: (Multiple Variables)

Settings are shown for the first variable selected (Sexo)

Display

Value(s)	Label
1	Masculino
2	Feminino

New Subtotal

Label: Subtotal

☐ Hide categories

Sort Categories

By: Value

Order: Ascending

☒ Total

Label: Total

☐ Missing Values

☐ Empty categories

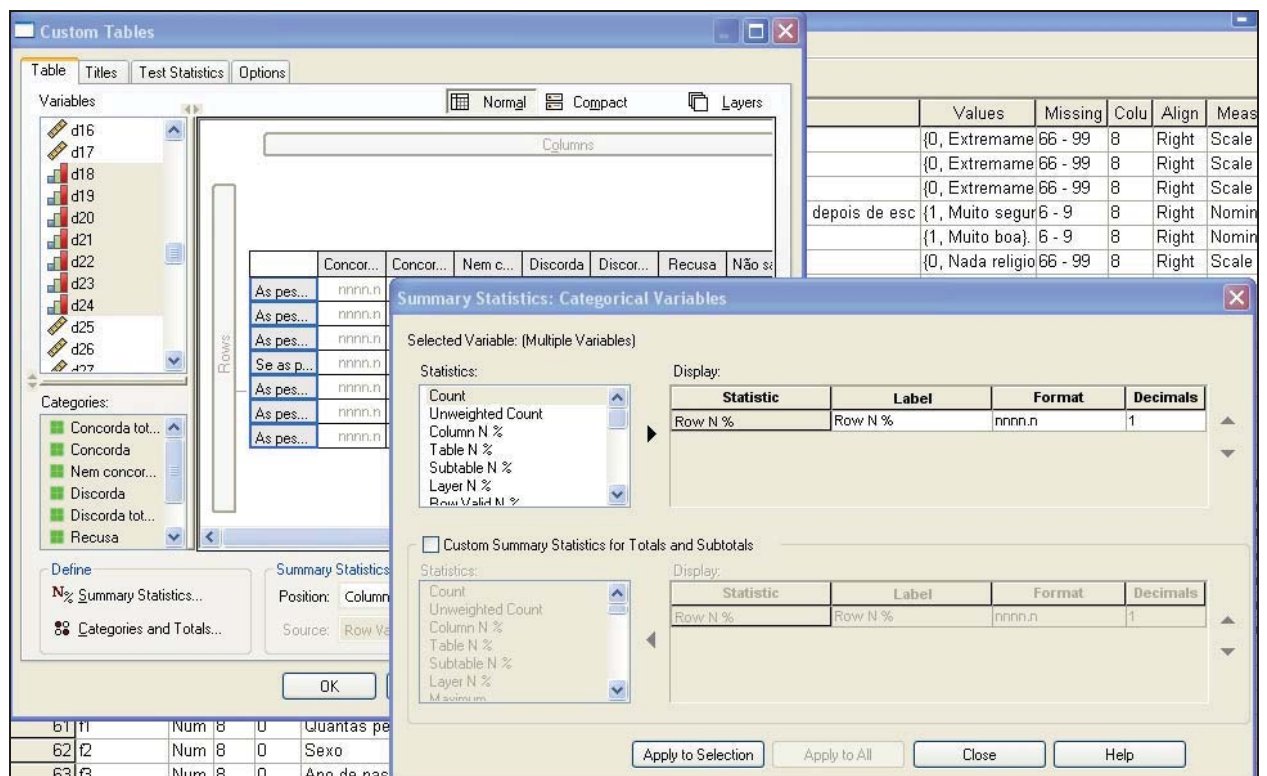
☒ Other values found when data are scanned

Os resultados são os seguintes<sup>3</sup>:

		N	%
Sexo	Masculino	630	41,7
	Feminino	881	58,3
	<b>Total</b>	<b>1511</b>	<b>100,0</b>
Idade	Até 30 anos	341	22,6
	31 - 50 anos	505	33,4
	51 - 65 anos	315	20,8
	> 65 anos	350	23,2
	<b>Total</b>	<b>1511</b>	<b>100,0</b>
Anos de escolaridade concluídos	Até 9 anos	1046	69,3
	10 - 12 anos	251	16,6
	> 12 anos	212	14,0
	<b>Total</b>	<b>1509</b>	<b>100,0</b>

<sup>3</sup> Nota: o quadro foi modificado no respectivo editor, a que se acede "clitando" duas vezes sobre o mesmo.

### 1.1.3. Quadro sínteses de frequências dos indicadores das questões d18 a d24



O resultado é o seguinte:

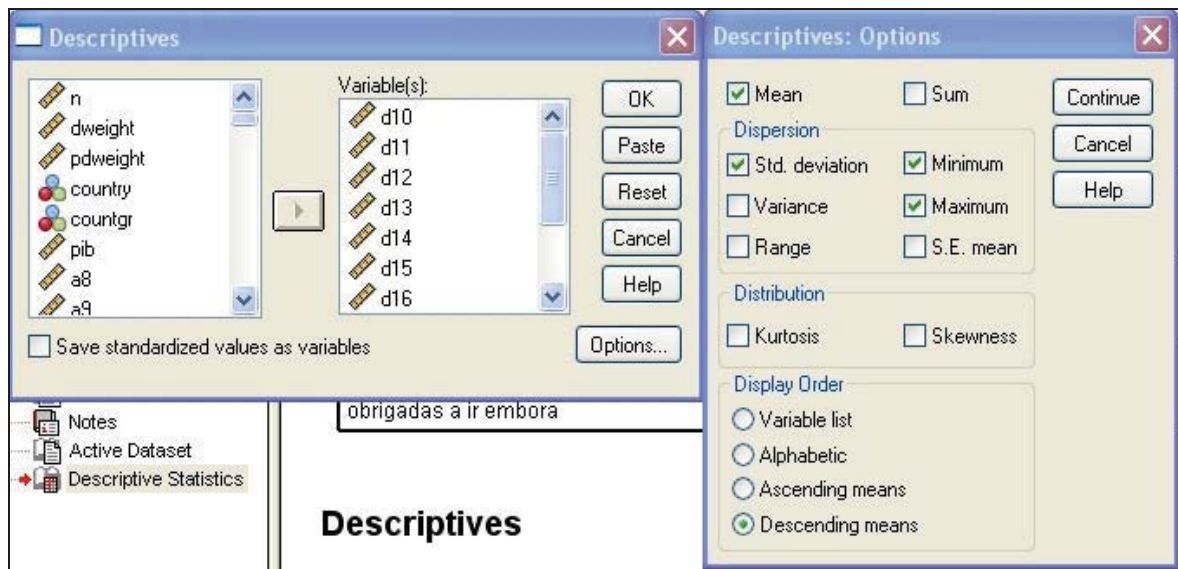
	Concorda totalmente	Concorda	Nem concorda	Discorda	Discorda totalmente	Total
As pessoas que vêm viver e trabalhar para cá fazem com que os salários baixem	11.7	41.3	15.1	25.4	6.5	100.0
As pessoas que vêm viver e trabalhar para cá, em regra, prejudicam mais as expectativas económicas dos pobres do que dos ricos	14.1	46.1	19.4	16.2	4.3	100.0
As pessoas que vêm viver e trabalhar para cá ajudam a preencher lugares em que há falta de trabalhadores	13.7	53.7	16.7	12.3	3.6	100.0
Se as pessoas que vieram viver e trabalhar para cá estiverem desempregadas por muito tempo deviam ser obrigadas a ir embora	14.3	42.3	22.1	16.2	5.2	100.0
As pessoas que vieram viver para cá devem ter os mesmos direitos do que todas as outras pessoas	25.9	54.0	12.5	6.0	1.6	100.0
As pessoas que vieram viver para cá cometerem um crime grave, devem ser obrigadas a ir embora	43.3	40.1	9.3	6.2	1.0	100.0
As pessoas que vieram viver para cá cometerem qualquer crime, devem ser obrigadas a ir embora	26.6	38.5	19.0	13.2	2.7	100.0

## 1.2. Estatísticas descritivas e gráfico de perfil

**Nota muito importante:** A análise estatística, excepto nos quadros de frequências, deve incidir apenas nas respostas válidas. Assim, antes de efectuar qualquer análise estatística, torna-se necessário definir e activar os respectivos **missing values** (não responde/não sabe/não se aplica) na coluna **missing** da base de dados.

### 1.2.1. Utilizando o procedimento *Descriptives*<sup>4</sup>

Indicadores das questões **d10** a **d17**:



Os resultados são os seguintes:

Qual a importância dos seguintes aspectos para deixar vir para cá alguém que nasceu, foi educado e viveu fora de Portugal:

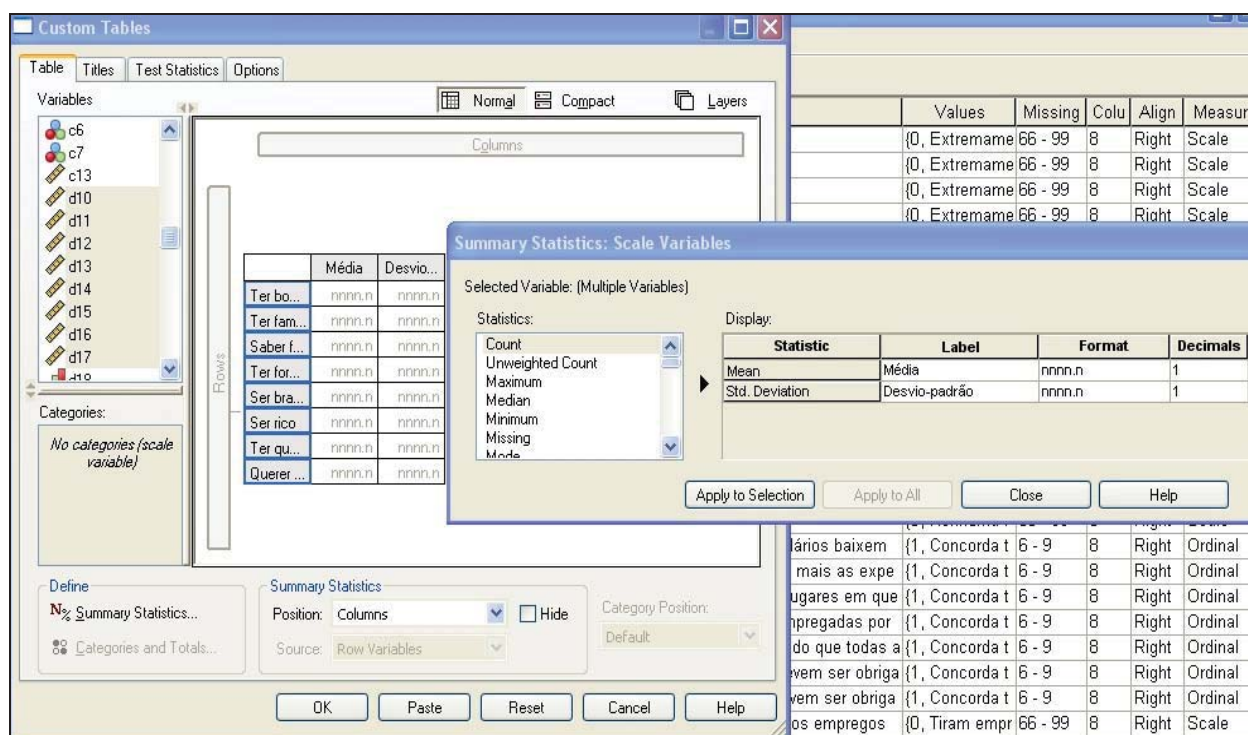
Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Ter qualificações profissionais de que o país precisa	1448	0	10	7.46	2.241
Querer adaptar-se ao mesmo modo de vida do país	1449	0	10	7.11	2.442
Ser rico	1447	0	10	6.81	2.807
Ter familiares próximos a viver cá	1454	0	10	6.48	2.425
Ter boas qualificações académicas	1416	0	10	6.06	2.536
Saber falar a língua oficial do país	1466	0	10	6.05	2.633
Ter formação cristã	1440	0	10	3.79	2.971
Ser branco	1451	0	10	2.85	2.874
Valid N (listwise)	1330				

<sup>4</sup> Nota: as tabelas geradas pelo procedimento *Descriptives* são em formato “rascunho” destinando-se apenas ao controlo e validação da base de dados, com o objectivo de eliminar erros de introdução de dados.

## 1.2.2. Utilizando o procedimento *Tables*

Indicadores das questões **d10** a **d17**:



Os resultados são os seguintes:

Qual a importância dos seguintes aspectos para deixar vir para cá alguém que nasceu, foi educado e viveu fora de Portugal:

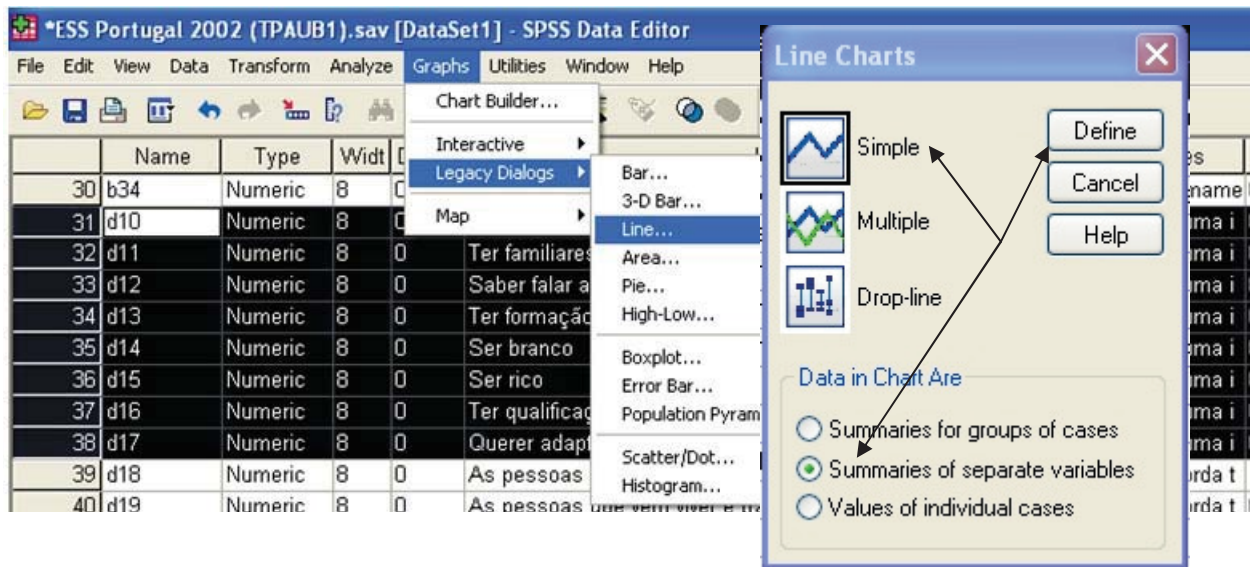
	Média	Desvio-padrão
Ter boas qualificações académicas	6.1	2.5
Ter familiares próximos a viver cá	6.5	2.4
Saber falar a língua oficial do país	6.1	2.6
Ter formação cristã	3.8	3.0
Ser branco	2.8	2.9
Ser rico	6.8	2.8
Ter qualificações profissionais de que o país precisa	7.5	2.2
Querer adaptar-se ao mesmo modo de vida do país	7.1	2.4

Escala: 0=nenhuma importância; 10=muita importância

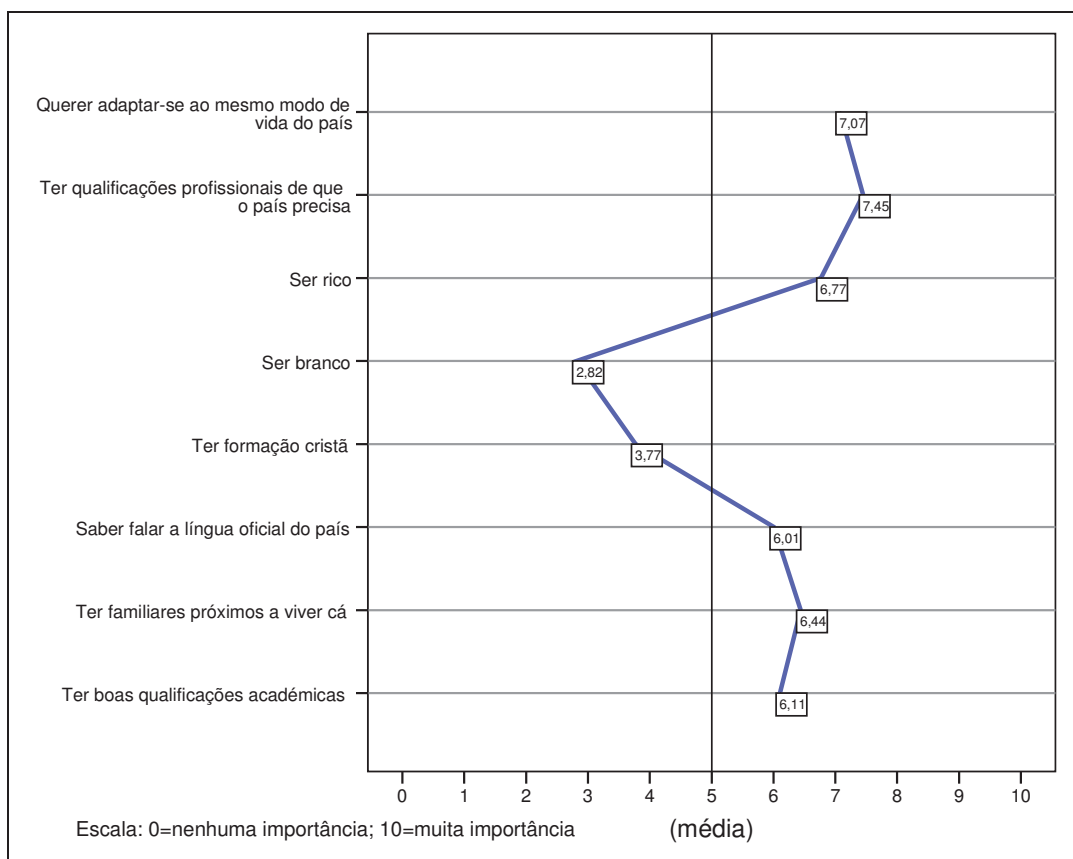


### 1.2.3. Gráfico de perfil

a) Feito em SPSS<sup>5</sup>:



Qual a importância dos seguintes aspectos para deixar vir para cá alguém que nasceu, foi educado e viveu fora de Portugal:

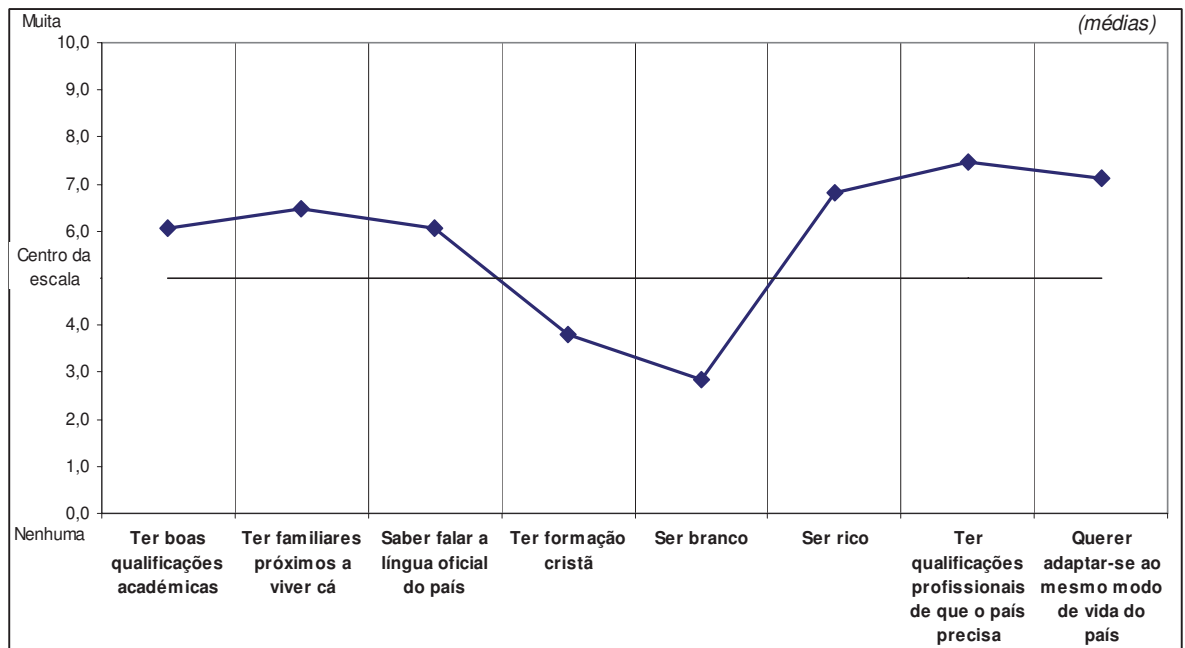


<sup>5</sup> A forma de fazer gráficos em SPSS tem variado nas várias versões do software. O gráfico aqui reproduzido foi feito na versão 15.0.

## b) Feito em Excel

Alternativamente aos gráficos produzidos em SPSS, podem os mesmos serem produzidos em Excel, utilizando os recursos gráficos do software. Para o efeito, basta “copiar” o quadro de resultados no *output* através do comando “copy” e “colá-lo numa folha em Excel. Os gráficos seguintes foram feitos dessa forma:

Qual a importância dos seguintes aspectos para deixar vir para cá alguém que nasceu, foi educado e viveu fora de Portugal:



Qual a importância dos seguintes aspectos para deixar vir para cá alguém que nasceu, foi educado e viveu fora de Portugal:

