


**Tema Económico**

**107**

**Novembro 2022**



**Importação e exportação de máquinas e  
unidades de informática semicondutores  
e circuitos integrados electrónicos (2020-  
2021 e Janeiro-Agosto 2021-2022)**

**Walter Anatole Marques**

*\*Assessor principal da Função Pública (AP)*

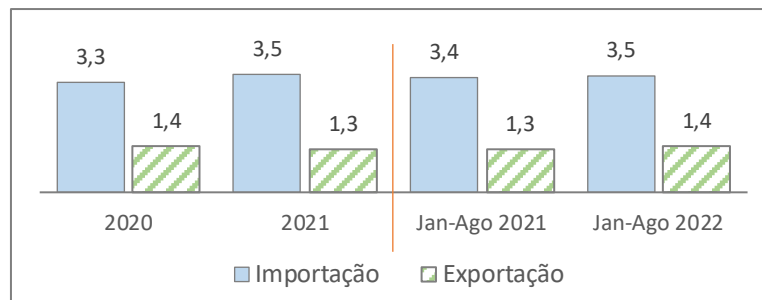
**Nota: Este artigo é da responsabilidade exclusiva dos autores e não reflete necessariamente as posições do GEE ou da Área Governativa da Economia e Mar (MEM).**

## 1 – Introdução

Neste trabalho vai-se analisar a evolução recente das importações e exportações do conjunto das máquinas e unidades de informática, dispositivos semicondutores e circuitos integrados electrónicos, produtos que constituem o subgrupo "Informática, memórias e circuitos integrados" do grupo "Máquinas, aparelhos e partes", um dos onze grupos em que integramos habitualmente os produtos da Nomenclatura Combinada, a que se acrescentam as "Partes e acessórios de máquinas de processamento de dados", que fazem parte do subgrupo "Outras máquinas e aparelhos mecânicos".

Para o efeito são aqui utilizados dados estatísticos de base do 'Instituto Nacional de Estatística' (INE) para os anos de 2020 e 2021, em versão definitiva, e período acumulado de Janeiro a Agosto de 2021 e 2022, correspondendo os dados de 2022 a uma versão preliminar com última actualização em 10 de Outubro de 2022.

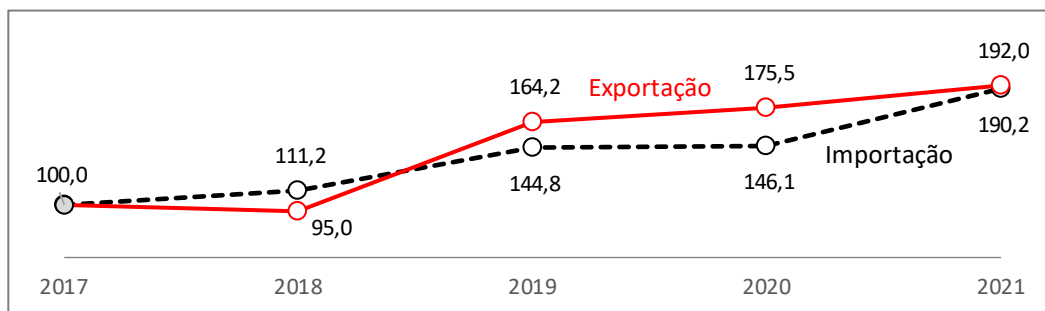
### Peso na importação e exportação globais (%)



Em 2021 este conjunto de produtos pesou 3,5% no total das importações e 3,3% em 2020. Na vertente das exportações, registaram-se pesos respectivamente de 1,3% e 1,4% em cada um destes anos.

No período de Janeiro a Agosto de 2021 e 2022 estes pesos foram respectivamente 3,5 e 3,4% nas importações, 1,4% e 1,3% nas exportações.

### Ritmo de 'crescimento' anual das importações e exportações deste conjunto de produtos - 2017 a 2021 (2017=100) -



Recuando a 2017, verifica-se que o ritmo de 'crescimento' anual do valor das exportações, que em 2019 e 2020 fora superior ao das importações, se aproximou destas em 2021 (192,0% contra 190,2%).

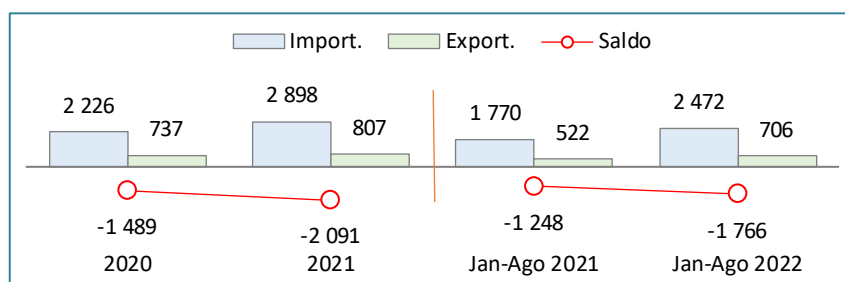
## 2 – Balança Comercial

A Balança Comercial do conjunto dos produtos em análise é deficitária.

Na figura seguinte consta também a balança de cada uma das componentes, todas elas igualmente deficitárias.

### Balança Comercial de máquinas e unidades de informática, semicondutores e circuitos integrados electrónicos (2020-2021 e Janeiro-Agosto 2021-2022) (milhões de Euros)

	2020	2021	TVH	Janeiro a Agosto		
				2021	2022	TVH
Importação (Cif)	2 226	2 898	30,2	1 770	2 472	39,7
Exportação (Fob)	737	807	9,4	522	706	35,4
Saldo (Fob-Cif)	-1 489	-2 091	40,5	-1 248	-1 766	41,4
Cobertura /Fob/Cif) [%]	33,1	27,8	-	29,5	28,6	-



#### Máquinas e unidades de informática

Importação (Cif)	887	1 200	35,3	731	703	-3,8
Exportação (Fob)	155	200	29,2	138	122	-11,6
Saldo (Fob-Cif)	-732	-1 000	36,6	-593	-581	-2,0
Cobertura /Fob/Cif) [%]	17,5	16,7	-	18,9	17,3	-

#### Semicondutores

Importação (Cif)	396	560	41,5	324	783	142,0
Exportação (Fob)	221	285	29,2	183	293	59,8
Saldo (Fob-Cif)	-175	-275	57,1	-140	-490	249,4
Cobertura /Fob/Cif) [%]	55,8	50,9	-	56,6	37,4	-

#### Circuitos integrados electrónicos

Importação (Cif)	943	1 137	20,6	716	986	37,8
Exportação (Fob)	361	321	-11,1	201	292	45,5
Saldo (Fob-Cif)	-582	-816	40,3	-515	-694	34,8
Cobertura /Fob/Cif) [%]	38,3	28,2	-	28,0	29,6	-

Fonte: A partir de dados de base do INE: 2020 e 2021 - definitivos; 2022 - preliminares, com última actualização em 10-10-2022. (<http://www.ine.pt>)

### 3 – Principais produtos transaccionados

#### Janeiro a Agosto de 2021 e 2022

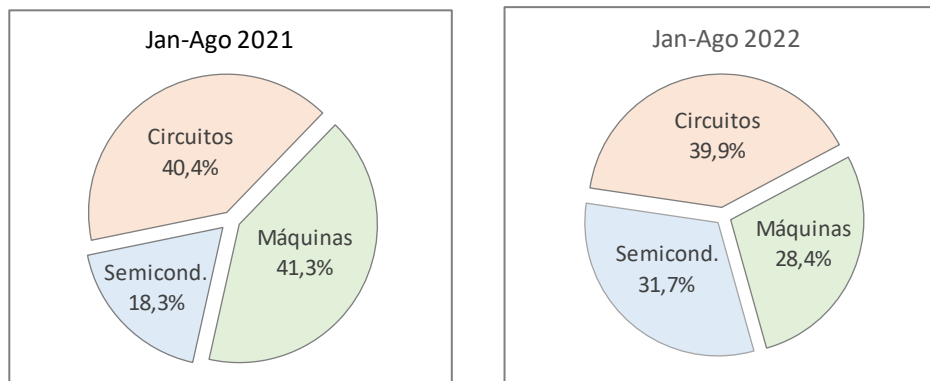
##### 3.1 - Partição por espaço Intra e Extracomunitário

No período de Janeiro a Agosto de 2022 os "Circuitos integrados electrónicos" detiveram a maior quota nas importações (39,9% e 40,4% em 2021). Seguiram-se os "Semicondutores" (31,7% e 18,3%, respectivamente) e as "Máquinas e unidades de informática", que tendo sido dominantes em 2021, com 41,3% do Total, representaram 28,4% em 2022.

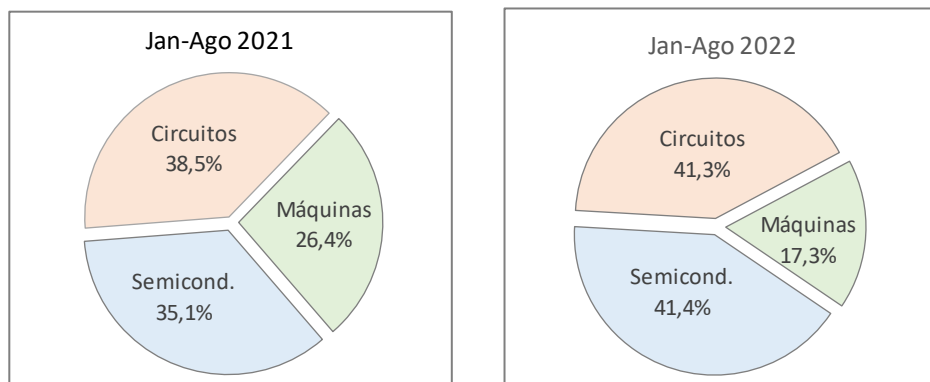
Por sua vez, nas exportações predominaram também os "Circuitos integrados electrónicos", (41,3% em 2022 e 38,5% em 2021), mas agora seguidos pelos "Semicondutores" (41,4% e 35,1%) e pelas "Máquinas e unidades de informática" (17,3% e 26,4%).

#### Peso relativo das componentes

##### - Importação -



##### - Exportação -



Nas figuras seguintes encontram-se relacionadas as importações e as exportações dos produtos que integram as três componentes consideradas, agora desagregadas a seis dígitos da Nomenclatura Combinada, para os anos de 2020 e 2021 e período acumulado de Janeiro a Agosto de 2021 e 2022, e correspondentes taxas de variação homóloga em valor.

### 3.2 – Importação

milhões de Euros e %

NC	Descritivo	2020	2021	TVH	Janeiro a Agosto		
					2021	2022	TVH
<b>TOTAL</b>		<b>2 226</b>	<b>2 898</b>	<b>30,2</b>	<b>1 770</b>	<b>2 472</b>	<b>39,7</b>
<b>[a]</b>	<b>Máquinas e unidades de informática</b>	<b>887</b>	<b>1200</b>	<b>35,3</b>	<b>731</b>	<b>703</b>	<b>-3,8</b>
847130	Máq process dados, digitais, portáteis	488	714	46,4	413	405	-2,0
847330	Partes e acess de máq process dados	94	140	48,6	86	78	-9,3
847150	Unidades um/dois tipos p/ máq. process dados	102	91	-11,0	63	61	-3,3
847170	Unidades de memória	79	106	34,5	77	55	-28,4
847160	Unidades entrada/saída c/s unidades memória	37	44	21,1	26	31	19,5
847149	Máq process dados, digitais, forma sistemas	38	38	1,4	25	27	8,4
847180	Outras unidades de máq process dados	22	32	49,3	21	21	-3,7
847141	Máq process dados, digitais, não portáteis	13	21	62,6	12	17	44,7
847190	Leitores magnéticos ou ópticos e outros	15	13	-11,0	8	9	8,5
<b>8541</b>	<b>Semicondutores</b>	<b>396</b>	<b>560</b>	<b>41,5</b>	<b>324</b>	<b>783</b>	<b>142,0</b>
854140	Dispositivos semicond fotosensíveis e LED's	344	490	42,5	278	694	149,7
854190	Partes de díodos, transistores, LED's e outros	7	10	48,0	6	25	306,9
854129	Transistores capacidade dissipação >= 1 W	13	17	30,0	11	19	68,8
854110	Díodos, excepto fotodíodos e LED	13	18	33,4	12	18	58,4
854121	Transistores capacidade dissipação < 1 W	6	9	61,7	6	13	124,9
854160	Cristais piezoeléctricos montados	9	14	60,2	10	10	4,4
854150	Dispositivos semicond fotosensíveis excl LED's	3	1	-72,7	1	2	242,7
854130	Tiristores, diacs e triacs	1	1	28,6	1	1	133,9
<b>8542</b>	<b>Circuitos integrados electrónicos</b>	<b>943</b>	<b>1 137</b>	<b>20,6</b>	<b>716</b>	<b>986</b>	<b>37,8</b>
854231	Circ integ electón processad / controladores	377	641	70,1	391	522	33,6
854239	Outros circuitos integrados electrónicos	427	346	-18,9	235	363	54,7
854232	Circ integ electón usados como memórias	95	113	18,4	75	74	-1,5
854233	Circ integ electón usados como amplificadores	17	21	24,5	12	18	42,5
854290	Partes de circuitos integrados electrónicos	27	16	-40,5	3	10	201,1

[a] NC 8471 + 847330

Fonte: A partir de dados de base do INE: 2020 e 2021 - definitivos; 2022 - preliminares, com última actualização em 10-10-2022. (<http://www.ine.pt>)

### 3.3 – Exportação

milhões de Euros e %

NC	Descritivo	2020	2021	TVH	Janeiro a Agosto		
					2021	2022	TVH
<b>TOTAL</b>		<b>737</b>	<b>807</b>	<b>9,4</b>	<b>522</b>	<b>706</b>	<b>35,4</b>
<b>[a]</b>	<b>Máquinas e unidades de informática</b>	<b>155</b>	<b>200</b>	<b>29,2</b>	<b>138</b>	<b>122</b>	<b>-11,6</b>
847330	Partes e acess de máq process dados	53	90	68,3	61	40	-35,3
847130	Máq process dados, digitais, portáteis	43	37	-14,7	24	29	22,6
847170	Unidades de memória	18	32	76,0	25	13	-50,6
847150	Unidades um/dois tipos p/ máq. process dados	12	10	-12,6	6	11	68,5
847149	Máq process dados, digitais, forma sistemas	8	9	13,5	5	9	72,1
847180	Outras unidades de máq process dados	3	3	7,9	3	8	202,0

847141	Máq process dados, digitais, não portáteis	7	9	24,8	6	7	9,0
847160	Unidades entrada/saída c/s unidades memória	4	8	83,3	5	4	-19,0
847190	Leitores magnéticos ou ópticos e outros	6	3	-56,2	2	3	17,7
<b>8541</b>	<b>Semicondutores</b>	<b>221</b>	<b>285</b>	<b>29,2</b>	<b>183</b>	<b>293</b>	<b>59,8</b>
854140	Dispositivos semicond fotosensíveis e LED's	211	270	28,2	174	283	62,9
854110	Díodos, excepto fotodíodos e LED	8	13	65,0	8	7	-10,7
854129	Transistores capacidade dissipação >= 1 W	1	1	135,6	1	1	27,2
854121	Transistores capacidade dissipação < 1 W	0	0	65,7	0	1	218,1
854150	Dispositivos semicond fotosensíveis excl LED's	0	0	-62,0	0	0	-45,6
854190	Partes de díodos, transistores, LED's e outros	0	0	-12,6	0	0	-9,8
854160	Cristais piezoeléctricos montados	0	0	79,0	0	0	25,8
854130	Tiristores, diacs e triacs	1	0	-81,2	0	0	-96,5
<b>8542</b>	<b>Circuitos integrados electrónicos</b>	<b>361</b>	<b>321</b>	<b>-11,1</b>	<b>201</b>	<b>292</b>	<b>45,5</b>
854231	Circ integ electón processad / controladores	212	240	13,2	146	203	38,8
854239	Outros circuitos integrados electrónicos	137	68	-50,6	46	79	73,5
854232	Circ integ electón usados como memórias	7	5	-29,6	4	6	42,3
854290	Partes de circuitos integrados electrónicos	5	8	69,0	4	4	-17,0
854233	Circ integ electón usados como amplificadores	0	0	54,3	0	0	-33,3

[a] NC 8471 + 847330

Fonte: A partir de dados de base do INE: 2020 e 2021 - definitivos; 2022 - preliminares, com última actualização em 10-10-2022. (<http://www.ine.pt>)

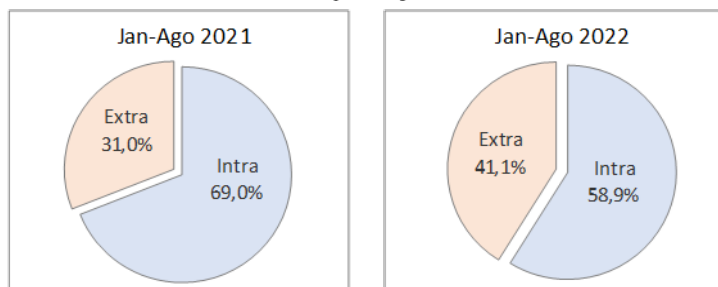
## 4 – Mercados de origem e de destino

### Janeiro a Agosto de 2021 e 2022

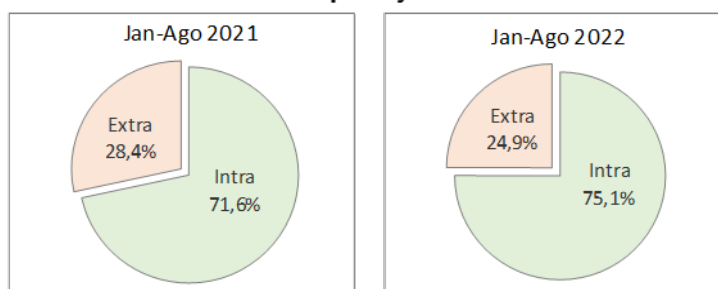
#### 4.1 – Partição por espaço Intra e Extracomunitário

##### Partição por espaço Intra e Extra-comunitário

###### Importação



###### Exportação



No período acumulado de Janeiro a Agosto de 2021 e 2022, tanto nas importações como nas exportações destes produtos prevaleceu o espaço intracomunitário, respectivamente 69,0% e 58,9% nas importações, 71,6% e 75,1% nas exportações.

## 4.2 – Importação

Nas figuras seguintes constam os principais mercados de origem e destino deste conjunto de produtos, no Total e por componentes, nos primeiros oito meses de 2022, face ao período homólogo do ano anterior.

### Principais mercados de origem das importações (Janeiro a Agosto de 2021 e 2022)

milhares de Euros e %

	Jan-Ago 2021		Jan-Ago 2022		TVH
		(%)		(%)	

#### TOTAL

Total	1 770 260	100,0	2 472 240	100,0	39,7
China	302 378	17,1	664 050	26,9	119,6
Alemanha	450 454	25,4	538 569	21,8	19,6
Espanha	275 457	15,6	336 687	13,6	22,2
Países Baixos	250 199	14,1	294 201	11,9	17,6
Taiwan	140 739	8,0	130 143	5,3	-7,5
França	97 265	5,5	96 770	3,9	-0,5
Singapura	32 311	1,8	94 533	3,8	192,6
Irlanda	29 531	1,7	45 970	1,9	55,7
Rep.Checa	29 591	1,7	36 344	1,5	22,8
EUA	13 396	0,8	26 419	1,1	97,2
<i>Total da amostra</i>	1 621 320	91,6	2 263 685	91,6	-

#### Máquinas e unidades de informática

Total	730 816	100,0	702 950	100,0	-3,8
Países Baixos	180 412	24,7	198 073	28,2	9,8
Espanha	190 785	26,1	188 576	26,8	-1,2
Alemanha	126 859	17,4	82 312	11,7	-35,1
China	73 420	10,0	70 155	10,0	-4,4
Rep.Checa	23 507	3,2	25 175	3,6	7,1
Grécia	4 768	0,7	19 232	2,7	303,4
Irlanda	11 211	1,5	17 388	2,5	55,1
Polónia	12 788	1,7	16 762	2,4	31,1
Vietname	10 967	1,5	16 592	2,4	51,3
Taiwan	39 101	5,4	12 802	1,8	-67,3
<i>Total da amostra</i>	673 818	92,2	647 066	92,1	-

#### Semicondutores

Total	323 535	100,0	782 986	100,0	142,0
China	209 704	64,8	566 499	72,4	170,1
Alemanha	56 441	17,4	89 252	11,4	58,1
Espanha	33 818	10,5	82 288	10,5	143,3
Países Baixos	11 152	3,4	15 188	1,9	36,2
<i>Total da amostra</i>	311 115	96,2	753 226	96,2	-

#### Circuitos integrados electrónicos

Total	715 909	100,0	986 303	100,0	37,8
Alemanha	267 153	37,3	367 005	37,2	37,4
Taiwan	101 395	14,2	116 896	11,9	15,3
Singapura	32 198	4,5	94 410	9,6	193,2
França	87 008	12,2	84 593	8,6	-2,8
Países Baixos	58 635	8,2	80 940	8,2	38,0



Espanha	50 854	7,1	65 823	6,7	29,4
Irlanda	18 319	2,6	28 154	2,9	53,7
China	19 254	2,7	27 395	2,8	42,3
EUA	8 860	1,2	15 970	1,6	80,3
Coreia SL	7 045	1,0	15 025	1,5	113,3
Hong-Kong	10 320	1,4	14 933	1,5	44,7
<i>Total da amostra</i>	<i>661 041</i>	<i>92,3</i>	<i>911 146</i>	<i>92,4</i>	<i>-</i>

Fonte: A partir de dados de base do INE: 2021 - definitivos; 2022- preliminares, com última actualização em 10-10-2022. (<http://www.ine.pt>)

### 4.3 – Exportação

#### Principais mercados de destino das exportações (Janeiro a Agosto de 2021 e 2022)

milhares de Euros e %

	Jan-Ago 2021		Jan-Ago 2022		TVH
		(%)		(%)	
<b>TOTAL</b>					
<b>Total</b>	<b>521 769</b>	<b>100,0</b>	<b>706 474</b>	<b>100,0</b>	<b>35,4</b>
Espanha	194 217	37,2	299 389	42,4	54,2
Alemanha	86 743	16,6	135 344	19,2	56,0
Taiwan	46 430	8,9	51 345	7,3	10,6
França	31 321	6,0	42 021	5,9	34,2
Singapura	31 002	5,9	25 432	3,6	-18,0
Angola	13 305	2,6	23 864	3,4	79,4
Hong-Kong	22 505	4,3	22 520	3,2	0,1
China	925	0,2	15 804	2,2	1609,1
Países Baixos	10 314	2,0	14 028	2,0	36,0
Itália	4 953	0,9	7 795	1,1	57,4
EUA	5 232	1,0	7 678	1,1	46,7
Malásia	4 811	0,9	5 811	0,8	20,8
Letónia	3 835	0,7	4 643	0,7	21,1
Estónia	2 385	0,5	4 516	0,6	89,3
Emiratos	5 548	1,1	4 403	0,6	-20,6
Roménia	1 561	0,3	4 341	0,6	178,0
Polónia	14 011	2,7	3 711	0,5	-73,5
Hungria	13 388	2,6	3 341	0,5	-75,0
<i>Total da amostra</i>	<i>441 716</i>	<i>94,4</i>	<i>637 543</i>	<i>95,7</i>	<i>-</i>

#### Máquinas e unidades de informática

<b>Total</b>	<b>137 929</b>	<b>100,0</b>	<b>121 931</b>	<b>100,0</b>	<b>-11,6</b>
França	26 706	19,4	33 423	27,4	25,1
Angola	12 710	9,2	22 953	18,8	80,6
Espanha	18 385	13,3	18 040	14,8	-1,9
Alemanha	2 577	1,9	7 980	6,5	209,7
Roménia	1 377	1,0	3 957	3,2	187,4
Países Baixos	5 523	4,0	3 050	2,5	-44,8
Itália	1 612	1,2	2 849	2,3	76,8
Moçambique	1 394	1,0	2 734	2,2	96,2
Cabo Verde	2 742	2,0	2 592	2,1	-5,5
EUA	2 993	2,2	2 206	1,8	-26,3
Estónia	851	0,6	2 126	1,7	149,8
R.Unido/Irl NT	2 595	1,9	1 964	1,6	-24,3
Polónia	10 454	7,6	1 788	1,5	-82,9
Letónia	2 038	1,5	1 671	1,4	-18,0
Emiratos	3 683	2,7	1 161	1,0	-68,5

Marrocos	103	0,1	948	0,8	817,5
S.Tomé e Príncipe	1 464	1,1	813	0,7	-44,4
Bélgica	426	0,3	774	0,6	81,7
Hong-Kong	20 173	14,6	661	0,5	-96,7
Hungria	10 177	7,4	149	0,1	-98,5
<i>Total da amostra</i>	<i>127 983</i>	<i>92,8</i>	<i>99 784</i>	<i>91,7</i>	<i>-</i>

#### Semicondutores

<b>Total</b>	<b>183 219</b>	<b>100,0</b>	<b>292 708</b>	<b>100,0</b>	<b>59,8</b>
Espanha	168 975	92,2	275 894	94,3	63,3
Alemanha	6 964	3,8	6 948	2,4	-0,2
Países Baixos	141	0,1	2 318	0,8	1545,4
França	342	0,2	1 721	0,6	403,8
Itália	1 934	1,1	460	0,2	-76,2
<i>Total da amostra</i>	<i>178 355</i>	<i>97,3</i>	<i>287 341</i>	<i>98,2</i>	<i>-</i>

#### Circuitos integrados electrónicos

<b>Total</b>	<b>200 621</b>	<b>100,0</b>	<b>291 835</b>	<b>100,0</b>	<b>45,5</b>
Alemanha	77 202	38,5	120 416	41,3	56,0
Taiwan	46 398	23,1	51 116	17,5	10,2
Singapura	30 691	15,3	25 379	8,7	-17,3
Hong-Kong	2 004	1,0	21 823	7,5	988,8
China	413	0,2	14 538	5,0	3419,2
Países Baixos	4 650	2,3	8 661	3,0	86,2
França	4 273	2,1	6 877	2,4	60,9
Malásia	4 773	2,4	5 769	2,0	20,9
Espanha	6 857	3,4	5 456	1,9	-20,4
EUA	2 073	1,0	4 748	1,6	129,1
Itália	1 408	0,7	4 486	1,5	218,7
<i>Total da amostra</i>	<i>180 742</i>	<i>90,1</i>	<i>269 269</i>	<i>92,3</i>	<i>-</i>

Fonte: A partir de dados de base do INE: 2021 - definitivos; 2022- preliminares, com última actualização em 10-10-2022. (<http://www.ine.pt>)

Em **Anexo** encontram-se quadros com indicação dos principais países importadores e exportadores mundiais, por componentes, ao longo do último quinquénio.

## 5 – Índices de variação em Valor, Volume e Preço

### 1º Semestre de 2022

#### Taxas de variação homóloga em Valor, Volume e Preço (1º Semestre 2022/2021)

	milharess de Euros		Taxas de variação		
	1º Sem 2021	1º Sem 2022	Valor	Volume	Preço
Importação (Cif)	1 363 806	1 741 042	27,7	15,2	10,8
Exportação (Fob)	412 595	448 754	8,8	-5,1	14,7

Fonte: A partir de dados de base do INE: 2021-definitivos; 2022-preliminares,-

Foram calculados índices de variação em preço de Paasche para as importações e exportações dos produtos em análise no 1º Semestre de 2022, a preços do Semestre homólogo de 2021, e os correspondentes índices de volume ( $Ind_{\text{volume}} = Ind_{\text{valor}} \div Ind_{\text{preço}}$ ).

As importações terão crescido +15,2% em Volume e +10,8% em Preço.

Por sua vez as exportações registaram uma quebra em Volume de -5,1%, com o preço a aumentar +14,7%.

Alcochete, 1 de Novembro de 2022.

## ANEXO

### Principais importadores mundiais por componentes [%] (2017 a 2021)

#### Máquinas e unidades de informática

	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Mundo</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
EUA	24,8	24,5	24,6	25,6	24,9
China	7,6	8,2	8,2	8,3	8,7
Alemanha	6,7	6,5	6,6	6,8	7,0
Hong-Kong	6,1	6,5	5,4	5,1	5,7
Japão	4,3	4,1	4,7	4,8	4,0
P.Baixos	3,8	3,7	4,1	4,0	3,8
R.Unido	3,6	3,9	4,0	4,0	3,4
França	2,8	2,6	2,6	2,5	2,5
Canadá	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4
Rep.Checa	1,9	2,1	2,2	2,3	2,4
México	2,7	2,8	2,7	2,4	2,3
Índia	1,6	1,7	1,8	1,8	2,3
Coreia SL	2,2	2,2	1,8	1,9	2,1
Singapura	1,9	1,8	2,0	2,0	1,8
Austrália	1,8	1,9	1,8	1,8	1,7
Rússia	1,5	1,6	1,5	1,5	1,6
Itália	1,6	1,5	1,5	1,6	1,5
Emiratos	2,0	1,6	1,6	1,7	1,3
Taiwan	1,0	0,9	0,9	1,0	1,1
Suécia	1,0	1,1	0,9	1,0	1,1
Polónia	1,0	0,9	1,0	1,1	1,1
Espanha	1,2	1,1	1,0	1,1	1,0
Bélgica	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9
Tailândia	1,1	1,2	1,1	0,8	0,9
Suíça	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8
Irlanda	0,8	1,0	1,1	0,9	0,8
Malásia	0,8	0,8	0,7	0,6	0,8
Indonésia	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6
Dinamarca	0,6	0,5	0,6	0,7	0,6
Áustria	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6
Turquia	0,6	0,4	0,5	0,6	0,6
<i>% do Total</i>	<i>90,6</i>	<i>90,7</i>	<i>90,4</i>	<i>90,6</i>	<i>90,3</i>

Por memória:

Portugal	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Grande China*	13,7	14,8	13,7	13,4	14,5

### Semicondutores

	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Mundo</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
China	24,3	24,3	21,9	22,1	22,2
Hong-Kong	12,6	13,4	12,4	13,0	13,1
EUA	9,3	7,6	9,4	11,0	8,9
Alemanha	5,5	6,2	5,7	5,2	5,4
Coreia SL	4,1	4,0	4,2	4,2	4,2
Singapura	4,5	5,4	4,7	4,3	4,1
Índia	4,4	3,0	2,7	1,8	3,3
Japão	4,5	4,4	4,1	3,7	3,3
P.Baixos	1,6	2,1	2,3	2,5	3,3
Vietname	1,8	2,5	3,8	5,2	2,9
Malásia	3,2	3,2	2,5	2,7	2,8
Taiwan	2,6	2,3	2,0	2,3	2,4
México	2,8	2,7	2,7	2,4	2,3
Brasil	0,8	0,9	1,2	1,2	1,9
Tailândia	1,5	1,6	1,6	1,6	1,7
Esoanha	0,3	0,6	1,4	1,1	1,3
Filipinas	0,6	0,8	1,2	1,5	1,2
França	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2
Polónia	0,4	0,5	0,6	0,8	1,1
Itália	0,8	0,8	0,8	0,7	1,0
Austrália	0,9	1,4	1,3	1,0	1,0
Hungria	0,8	1,0	0,9	0,8	0,9
Áustria	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7
R.Unido	0,8	0,6	0,6	0,5	0,7
Turquia	3,3	0,6	0,4	0,5	0,6
<i>% do Total</i>	<i>92,9</i>	<i>91,5</i>	<i>90,2</i>	<i>91,9</i>	<i>91,4</i>

Por memória:

Portugal	0,1	0,2	0,4	0,4	0,4
Grande China*	36,8	37,7	34,3	35,1	35,3

### Circuitos integrados electrónicos

	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Mundo</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
China	34,6	36,3	36,1	37,4	36,4
Hong-Kong	18,7	18,2	17,8	18,0	18,6
Singapura	7,9	7,4	7,1	7,6	7,9
Taiwan	5,8	5,9	6,3	6,7	6,9
Coreia SL	4,5	4,0	4,2	4,3	4,2
Vietname	2,8	2,8	3,6	4,2	3,9
Malásia	4,2	4,0	3,8	3,6	3,6
EUA	4,5	4,0	3,9	3,4	3,5
Japão	2,6	2,3	2,2	2,0	2,1
México	2,2	2,2	2,5	2,0	1,8
Alemanha	2,3	2,3	2,0	1,4	1,4
Filipinas	1,7	2,0	1,6	1,4	1,3
<i>% do Total</i>	<i>91,8</i>	<i>91,4</i>	<i>91,0</i>	<i>91,9</i>	<i>91,7</i>

Por memória:

Portugal	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Grande China*	53,3	54,4	53,9	55,4	55,0

\* China continental + Hong-Kong + Macau

Fonte: ITC - Cálculos com base COMTRADE (ONU) e estatísticas ITC.

## Principais exportadores mundiais por componentes [%] (2017 a 2021)

### Máquinas e unidades de informática

Destino	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Mundo</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
China	42,4	42,0	41,8	44,5	46,3
México	6,9	8,0	9,1	8,4	7,5
Hong-Kong	6,2	6,5	5,9	6,3	7,2
EUA	7,6	7,3	7,3	6,5	6,1
Alemanha	4,5	4,3	4,2	4,1	4,2
Rep.Checa	3,1	3,7	3,7	3,8	3,4
P.Baixos	3,1	3,1	3,1	3,3	3,3
Tailândia	3,5	3,5	3,3	3,1	3,2
Taiwan	1,4	1,5	2,5	2,8	2,7
Singapura	2,7	2,4	2,1	1,9	2,1
Vietname	1,1	1,0	1,1	1,4	1,8
Polónia	1,3	1,5	1,7	1,6	1,5
Malásia	2,5	2,6	1,9	1,3	1,4
R.Unido	1,2	1,2	1,4	1,2	1,0
Filipinas	1,9	1,2	1,3	0,9	0,8
Hungria	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8
<i>% do Total</i>	<i>90,3</i>	<i>90,5</i>	<i>91,4</i>	<i>91,9</i>	<i>93,5</i>

Por memória:

Portugal	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Grande China*	48,6	48,5	47,7	50,9	53,5

### Semicondutores

Destino	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Mundo</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
China	24,3	24,3	21,9	22,1	22,2
Hong-Kong	12,6	13,4	12,4	13,0	13,1
Singapura	9,3	7,6	9,4	11,0	8,9
Japão	5,5	6,2	5,7	5,2	5,4
Malásia	4,1	4,0	4,2	4,2	4,2
Alemanha	4,5	5,4	4,7	4,3	4,1
EUA	4,4	3,0	2,7	1,8	3,3
Taiwan	4,5	4,4	4,1	3,7	3,3
Coreia SL	1,6	2,1	2,3	2,5	3,3
P.Baixos	1,8	2,5	3,8	5,2	2,9
Vietname	3,2	3,2	2,5	2,7	2,8
Tailândia	2,6	2,3	2,0	2,3	2,4
<i>% do Total</i>	<i>78,4</i>	<i>78,3</i>	<i>75,8</i>	<i>78,0</i>	<i>75,9</i>

Por memória:

Portugal	0,1	0,2	0,4	0,4	0,4
Grande China*	36,7	38,2	42,2	42,3	45,8

### Circuitos integrados electrónicos

Destino	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Mundo</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Hong-Kong	18,2	18,7	19,2	19,6	20,5
Taiwan	14,9	13,6	14,3	15,7	15,2
China	10,7	12,0	14,5	14,9	15,1
Singapura	12,9	11,8	10,9	11,0	10,9
Coreia SL	13,9	15,6	11,3	10,6	10,6
Malásia	5,3	6,5	6,4	6,3	5,8
EUA	6,1	5,4	5,7	5,6	5,1
Vietname	1,1	1,1	1,6	1,8	3,4
Japão	4,3	4,0	4,0	3,7	3,3
Filipinas	2,8	1,9	2,7	2,6	2,3
<i>% do Total</i>	<i>90,1</i>	<i>90,7</i>	<i>90,6</i>	<i>91,8</i>	<i>92,3</i>

*Por memória:*

Portugal	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
<i>Grande China*</i>	<i>28,9</i>	<i>30,8</i>	<i>33,7</i>	<i>34,6</i>	<i>35,6</i>

*\* China continental + Hong-Kong + Macau*

*Fonte: ITC - Cálculos com base COMTRADE (ONU) e estatísticas ITC.*

## Temas Económicos

- 1: Relacionamento económico com Angola  
[Walter Anatole Marques](#)
- 2: Relacionamento económico com Moçambique  
[Walter Anatole Marques](#)
- 3: Relacionamento económico com a Federação Russa  
[Walter Anatole Marques](#)
- 4: Evolução da taxa de crescimento das saídas de mercadorias portuguesas face à receptividade dos mercados - Janeiro a Setembro de 2007 e 2008  
[Walter Anatole Marques](#)
- 5: Comércio Internacional de Mercadorias - Séries Anuais 2008-2017  
[Walter Anatole Marques](#)
- 6: Exportações portuguesas de veículos automóveis e suas partes e acessórios  
[Walter Anatole Marques](#)
- 7: Trocas comerciais entre Portugal e a União Europeia na óptica de Portugal e na dos países comunitários 2005-2008 (mirror statistics)  
[Walter Anatole Marques](#)
- 8: Expedições portuguesas de Têxteis e de Vestuário para a União Europeia  
[Walter Anatole Marques](#)
- 9: Portugal no mundo do calçado  
[Walter Anatole Marques](#)
- 10: Entrepreneurship performance indicators for active employer enterprises in Portugal  
[Elsa de Morais Sarmento](#) | [Alcina Nunes](#)
- 11: Business creation in Portugal: comparison between the World Bank data and Quadros de Pessoal  
[Elsa de Morais Sarmento](#) | [Alcina Nunes](#)
- 12: Criação de empresas em Portugal e Espanha: Análise comparativa com base nos dados do Banco Mundial  
[Elsa de Morais Sarmento](#) | [Alcina Nunes](#)
- 13: Comércio Internacional no âmbito da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (CPLP)  
[Walter Anatole Marques](#)
- 14: Evolução das exportações de mercadorias para Angola entre 2007 e 2009: Portugal face aos principais fornecedores  
[Walter Anatole Marques](#)
- 15: Análise comparada dos procedimentos, custos e demora burocrática em Portugal, com base no "Doing Business 2011" do Banco Mundial  
[Elsa de Morais Sarmento](#) | [Joaquim Reis](#)
- 16: Exportações portuguesas para Angola face aos principais competidores  
[Walter Anatole Marques](#)
- 17: Internacionalização no Sector da Construção  
[Catarina Nunes](#) | [Eduardo Guimarães](#) | [Ana Martins](#)
- 18: Mercado de Trabalho em Portugal desde 2000  
[Paulo Júlio](#) | [Ricardo Pinheiro Alves](#)
- 19: Comércio Internacional de mercadorias no âmbito da CPLP  
[Walter Anatole Marques](#)
- 20: Exportações nacionais – principais mercados e produtos (1990-2011)  
[Eduardo Guimarães](#)
- 21: Formação Contínua nas empresas em 2010 e 2011  
[Anabela Antunes](#) | [Paulo Dias](#) | [Elisabete Nobre Pereira](#) | [Ricardo Pinheiro Alves](#) | [Cristina Saraiva](#)
- 22: Portugal: Uma síntese estatística regional até ao nível de município  
[Elsa Oliveira](#)
- 23: Comércio internacional de mercadorias com Espanha em 2013  
[Walter Anatole Marques](#)
- 24: Comércio Internacional de Mercadorias Séries Anuais 2008-2013  
[Walter Anatole Marques](#)
- 25: Comércio Internacional de Mercadorias - Importações da China - Janeiro-Dezembro de 2011 a 2013  
[Walter Anatole Marques](#)
- 26: Evolução das quotas de mercado de Portugal nas importações de mercadorias na UE-27 - Janeiro-Dezembro de 2007 a 2013  
[Walter Anatole Marques](#)
- 27: Comércio Internacional de Mercadorias da Guiné-Equatorial face ao mundo e no contexto da CPLP (2009 a 2013)  
[Walter Anatole Marques](#)
- 28: Comércio Internacional de mercadorias da Índia face ao mundo e a Portugal  
[Walter Anatole Marques](#)
- 29: Comércio Internacional de Mercadorias no contexto da União Europeia 2009 a 2013  
[Walter Anatole Marques](#)
- 30: Comércio bilateral entre os membros do Fórum Macau de 2003 a 2013  
[Ana Rita Fortunato](#)
- 31: Exportações portuguesas de produtos industriais transformados por nível de

- intensidade tecnológica - Mercados de destino (2009 a 2013 e Jan-Out 2014)  
[Walter Anatole Marques](#)
- 32: Evolução do comércio internacional de mercadorias com Angola - 2010 a 2014  
[Walter Anatole Marques](#)
- 33: Exportações nacionais – principais mercados extracomunitários e produtos (1990-2013)  
[Eduardo Guimarães](#)
- 34: Evolução do comércio internacional português da pesca - 2013 e 2014  
[Walter Anatole Marques](#)
- 35: Comércio Internacional de Mercadorias - Séries Anuais 2008-2014  
[Walter Anatole Marques](#)
- 36: Evolução do Comércio Internacional português da pesca e outros produtos do mar (1º Semestre de 2014 e 2015)  
[Walter Anatole Marques](#)
- 37: Desafios e oportunidades para a Ilha Terceira. Estudo sobre o impacto da redução de efetivos na Base das Lajes  
[GEE](#)
- 38: Análise Comparativa de Indicadores da Dinâmica Regional na Região do Algarve e Continente  
[Ana Pego](#)
- 39: Comércio internacional de mercadorias - Taxas de variação anual homóloga em valor, volume e preço por grupos e subgrupos de produtos  
[Walter Anatole Marques](#)
- 40: Análise Descritiva das Remunerações dos Trabalhadores por Conta de Outrem: 2010-2012  
[Elsa Oliveira](#)
- 41: Comércio Internacional de Mercadorias - Séries Anuais (2008 a 2015)  
[Walter Anatole Marques](#)
- 42: A indexação da idade normal de acesso à pensão de velhice à esperança média de vida: análise da medida à luz do modelo das etapas  
[Gabriel Osório de Barros](#)
- 43: Balança Comercial de Bens e Serviços - Componentes dos Serviços - 2012 a 2015 e Janeiro-Abril de 2014 a 2016  
[Walter Anatole Marques](#)
- 44: Comércio internacional de mercadorias entre Portugal e o Reino Unido  
[Walter Anatole Marques](#)
- 45: Comércio Internacional de mercadorias Contributos para o 'crescimento' das exportações por grupos de produtos e destinos (Janeiro a Agosto de 2016)  
[Walter Anatole Marques](#)
- 46: A atividade de Shipping em Portugal  
[Ricardo Pinheiro Alves | Vanda Dores](#)
- 47: Comércio Internacional de mercadorias no âmbito da CPLP - 2008 a 2015  
[Walter Anatole Marques](#)
- 48: Digitalização da Economia e da Sociedade Portuguesa - Diagnóstico Indústria 4.0  
[Céu Andrade | Vanda Dores | Miguel Matos](#)
- 49: A participação Portuguesa nas cadeias de valor globais  
[Guida Nogueira | Paulo Inácio](#)
- 50: Contributos dos grupos de produtos e principais mercados de destino para a evolução das exportações de mercadorias - Janeiro a Março de 2017  
[Walter Anatole Marques](#)
- 51: Comércio internacional de mercadorias: Portugal no âmbito da CPLP - 2012 a 2016  
[Walter Anatole Marques](#)
- 52: Administração Portuária – Empresas e sistemas tarifários  
[Francisco Pereira | Luís Monteiro](#)
- 53: Comércio Internacional de Mercadorias - Séries Anuais 2008-2017  
[Walter Anatole Marques](#)
- 54: A Economia da Cibersegurança  
[Gabriel Osório de Barros](#)
- 55: Contributo de produtos e mercados para o 'crescimento' das exportações de bens  
[Walter Anatole Marques](#)
- 56: A Cibersegurança em Portugal  
[Gabriel Osório de Barros](#)
- 57: Comércio internacional de mercadorias Portugal - China  
[Walter Anatole Marques](#)
- 58: Comércio internacional de mercadorias de Portugal com a Venezuela - 2013 a 2017 e 1º Semestre de 2018  
[Walter Anatole Marques](#)
- 59: Balança Comercial de Bens e Serviços Componentes dos Serviços (2015-2017 e 1º Semestre 2015-2018)  
[Walter Anatole Marques](#)
- 60: O Comércio a Retalho em Portugal e uma Perspetiva do Comércio Local e de Proximidade  
[Paulo Machado | Vanda Dores](#)
- 61: A Indústria Automóvel na Economia Portuguesa  
[Sílvia Santos | Vanda Dores](#)
- 62: Impacto Económico da Web Summit 2016-2018  
[João Cerejeira](#)
- 63: Comércio Internacional de Mercadorias - Séries Anuais (2008-2018)  
[Walter Anatole Marques](#)



- 64: A Tarifa Social de Energia  
[Gabriel Osório de Barros](#) | [Dora Leitão](#) | [João Vasco Lopes](#)
- 65: Evolução recente do comércio internacional no 'Ramo automóvel' (2017-2018)  
[Walter Anatole Marques](#)
- 66: Comércio internacional de mercadorias com Moçambique (2014-2018)  
[Walter Anatole Marques](#)
- 67: Cryptocurrencies: Advantages and Risks of Digital Money  
[Gabriel Osório de Barros](#)
- 68: Comércio internacional de mercadorias com Moçambique (2014-2018)  
[Walter Anatole Marques](#)
- 69: Perspetivas de investimento das empresas  
[Ana Martins](#) | [Rita Tavares da Silva](#)
- 70: Comércio internacional de mercadorias de Portugal - Ficha anual Portugal-PALOP (2014-2018)  
[Walter Anatole Marques](#)
- 71: O SME Instrument e as PME Portuguesas  
[Eugénia Pereira da Costa](#) | [Paulo Inácio](#)
- 72: Comércio internacional de mercadorias de Portugal com a América Central (2014-2018)  
[Walter Anatole Marques](#)
- 73: Comércio da China com os PALOP (2014-2018) e correspondentes exportações portuguesas (2017-2018)  
[Walter Anatole Marques](#)
- 74: Comércio internacional de têxteis e vestuário (2008-2018)  
[Walter Anatole Marques](#)
- 75: O setor TIC em Portugal (século XXI)  
[Luís Melo Campos](#)
- 76: Comércio Internacional de mercadorias de Portugal com a América do Sul (2014-2018)  
[Walter Anatole Marques](#)
- 77: Empresas de Fabricação de Embalagens de Plástico  
[Florbelá Almeida](#) | [Graça Sousa](#) | [Dulce Guedes Vaz](#)
- 78: Comércio internacional de mercadorias - Ficha Portugal-PALOP (2017-2018 e janeiro-agosto 2018-2019)  
[Walter Anatole Marques](#)
- 79: Retrato do Sector do Calçado em Portugal  
[Catarina Nunes](#) | [Eduardo Guimarães](#) | [Florbelá Almeida](#) | [Luís Campos](#) | [Ricardo Pinheiro Alves](#) | [Sílvia Santos](#) | [Vanda Dores](#)
- 80: Comércio Internacional de Mercadorias Séries Anuais 2014-2019  
[Walter Anatole Marques](#)
- 81: Canais de transmissão e sectores potencialmente mais afetados pelo COVID-19  
[Rita Bessone Basto](#) | [Paulo Inácio](#) | [Guida Nogueira](#) | [Ricardo Pinheiro Alves](#) | [Sílvia Santos](#)
- 82: COVID-19 - Estratégia de Retoma da Economia Portuguesa  
[GEE \(Vários autores\)](#)
- 83: Competitividade e cadeias de valor no sector agroalimentar e agroflorestal português  
[Ricardo Pinheiro Alves](#) | [Tiago Domingues](#)
- 84: Evolução do setor da construção em Portugal, 2008 a 2018  
[Eugénia Pereira da Costa](#) | [Catarina Leitão Afonso](#) | [Francisco Pereira](#) | [Paulo Inácio](#)
- 85: Portugal no mundo do calçado Comércio Internacional (2017-2019 e Janeiro-Maio 2019-2020)  
[Walter Anatole Marques](#)
- 86: COVID-19 - Oportunidades setoriais de exportação para a economia portuguesa por via de desvio de comércio  
[Guida Nogueira](#) | [Paulo Inácio](#)
- 87: Comércio internacional português do Vinho - 2017 a 2019 e período de Janeiro-Abril 2019-2020  
[Walter Anatole Marques](#)
- 88: A importância Macroeconómica do Ramo Segurador em Portugal: Análise Input-Output  
[Vanda Dores](#) | [Tiago Domingues](#)
- 89: Digitalisation, Skills and Cybersecurity in Portugal - Critical Factors in a Digital Economy driven by Covid-19  
[Gabriel Osório de Barros](#)
- 90: Avaliação do Impacto da Web Summit  
[Francisco Carballo-Cruz](#) | [João Cerejeira](#) | [Ana Paula Faria](#)
- 91: Comércio internacional de mercadorias de Portugal com a Federação Russa - 2017 a 2021  
[Walter Anatole Marques](#)
- 92: Comércio Internacional de mercadorias de Portugal com a Ucrânia 2017 a 2021  
[Walter Anatole Marques](#)
- 93: Acesso ao financiamento das PME portuguesas desde a crise financeira global  
[Ana Martins e Rita Tavares da Silva](#)
- 94: Sector "Têxteis e Vestuário" - Importações na UE-27 e quotas de Portugal (2020) - Comércio Internacional português (2017-2021)  
[Walter Anatole Marques](#)
- 95: Comércio Internacional da pesca, preparações, conservas e outros produtos do mar (2020-2021)  
[Walter Anatole Marques](#)

- 96: Decarbonization in Portugal – The sectors in the ring of fire  
[Inês Póvoa](#)
- 97: Uma estória de dois contos: Impactos heterogéneos da pandemia da COVID-19 no setor do Turismo  
[Gonçalo Novo](#) | [Gabriel Osório de Barros](#)
- 98: Comércio internacional de mercadorias de Portugal com Marrocos  
[Walter Anatole Marques](#)
- 99: Evolução recente do Comércio Internacional de mercadorias de Portugal com a Ucrânia  
[Walter Anatole Marques](#)
- 100: Soberania Digital em Portugal: Enquadramento, prioridades e estratégia  
[Nuno Xavier](#) | [Gabriel Osório de Barros](#)
- 101: Evolução da Exportação e Importação de calçado. 2017-2021 e 1.º Semestre 2021-2022  
[Walter Anatole Marques](#)
- 102: Comércio Externo de Moçambique & Portugal-Moçambique (2020-2021 e 1º Semestre 2021-2022)  
[Walter Anatole Marques](#)
- 103: Comércio Internacional da pesca, preparações, conservas e outros produtos do mar (1º Semestre 2021-2022)  
[Walter Anatole Marques](#)
- 104: Importação e exportação de produtos da Madeira, Cortiça, e suas obras (2017-2021 e 1º Semestre 2021-2022)  
[Walter Anatole Marques](#)
- 105: A resiliência económico-financeira das empresas portuguesas face a choques exógenos: a pandemia covid-19 e a invasão da Ucrânia  
[Ana Martins](#) | [Mariana Santos](#)
- 106: Comércio Externo da Argélia & Portugal-Argélia 2017-2021 Janeiro-Agosto 2021-2022)  
[Walter Anatole Marques](#)
- 107: Importação e exportação de máquinas e unidades de informática semicondutores circuitos integrados electrónicos (2020-2021 e Janeiro-Agosto 2021-2022)  
[Walter Anatole Marques](#)

