

- Em 2018 as receitas dos estabelecimentos industriais (abrangem as indústrias transformadoras, bem como a produção e distribuição de electricidade, gás e água) cifraram-se em 11,07 mil milhões de Patacas, isto é, -4,1%, face ao ano 2017. Salienta-se que o valor de produção (10,92 mil milhões de Patacas) e as outras receitas (148 milhões de Patacas) desceram 4,0% e 12,1%, respectivamente. As despesas foram de 7,96 mil milhões de Patacas, ou seja, -4,0%, em termos anuais. Realça-se que o consumo intermédio (5,80 mil milhões de Patacas) e as despesas com pessoal (2,16 mil milhões de Patacas) baixaram 4,8% e 1,9%, respectivamente.
- O excedente bruto do sector, que equivale às receitas menos as despesas, fixou-se em 3,11 mil milhões de Patacas, menos 4,3%, em termos anuais. O valor acrescentado bruto (VAB), que indica o contributo económico do sector, foi de 5,27 mil milhões de Patacas, menos 3,3%.
- Estavam em actividade 913 estabelecimentos industriais (-20, face a 2017). A maioria destes estabelecimentos pertencia às indústrias transformadoras que tinham menos de 30 pessoas ao serviço (844 estabelecimentos). O pessoal ao serviço era composto por 12.313 indivíduos, isto é, -1,5%.

### Principais indicadores

	Milhões de MOP					
	Total		Indústrias transformadoras		Produção e distribuição de electricidade, gás e água	
	2018	V.H. (%)	2018	V.H. (%)	2018	V.H. (%)
Estabelecimentos (Nº)	913	-2,1	907	-2,2	6	-
Pessoal ao serviço (Nº)	12 313	-1,5	11 201	-1,5	1 112	-1,4
Receitas	11 070	-4,1	7 100	0,7	3 970	-11,6
Valor de produção	10 922	-4,0	6 965	1,0	3 957	-11,7
Despesas	7 961	-4,0	6 137	-0,9	1 824	-13,4
Consumo intermédio	5 803	-4,8	4 555	-1,2	1 248	-16,0
Despesas com pessoal	2 158	-1,9	1 582	0,2	576	-7,2
Valor acrescentado bruto	5 267	-3,3	2 545	4,3	2 722	-9,5
Formação bruta de capital fixo	1 886	60,5	273	-11,3	1 613	85,9
Excedente bruto	3 109	-4,3	963	11,9	2 146	-10,1
Excedente médio por estabelecimento	3,4	-2,2	1,1	14,4	357,7	-10,1
Proporção do excedente bruto (%)	28,1	0 <sup>#</sup> p.p.	13,6	1,4 p.p.	54,1	0,9 p.p.

As receitas do sector industrial baixaram em relação ao ano 2017, observando-se que as da produção e distribuição de electricidade, gás e água foram de 3,97 mil milhões de Patacas, menos 11,6%. Todavia, as receitas das indústrias transformadoras corresponderam a 7,10 mil milhões de Patacas, crescendo ligeiramente 0,7%.

A maior parte dos indicadores estatísticos, que reflectem a situação de exploração do sector industrial, diminuiu, contudo, a formação bruta de capital fixo (1,89 mil milhões de Patacas) aumentou 60,5%, em termos anuais, devido principalmente a alguns estabelecimentos de produção e distribuição de electricidade, gás e água terem adquirido mais maquinaria e equipamento.

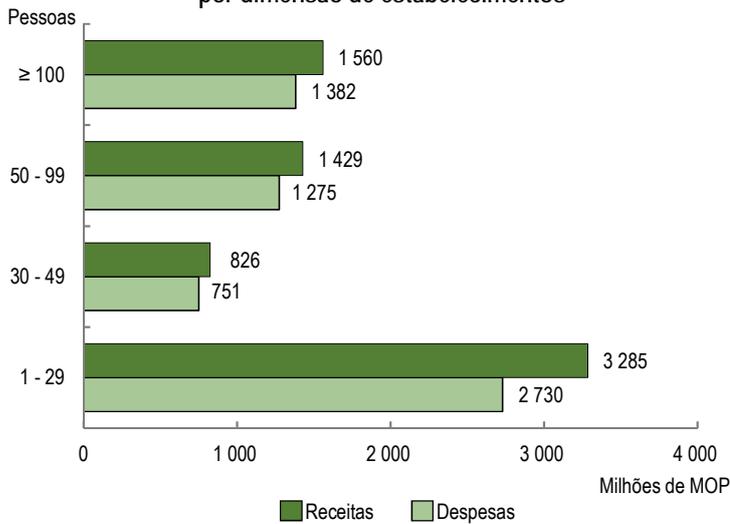
O excedente bruto do sector industrial cifrou-se em 3,11 mil milhões de Patacas, isto é, -4,3%, em termos anuais. Observou-se que o excedente bruto da produção e distribuição de electricidade, gás e água (2,15 mil milhões de Patacas) caiu 10,1%, enquanto o das indústrias transformadoras (963 milhões de Patacas) aumentou 11,9%. A proporção do excedente bruto em relação às receitas do sector industrial foi de 28,1%. Realça-se que as proporções do excedente bruto em relação às receitas da produção e distribuição de electricidade, gás e água, bem como das indústrias transformadoras foram de 54,1% e 13,6%, respectivamente.

## Indústrias transformadoras

Existiam 907 estabelecimentos de indústrias transformadoras (-20, em relação a 2017), 414 dos quais eram estabelecimentos das indústrias alimentares e das bebidas. O número de pessoas ao serviço foi de 11.201 indivíduos, menos 174, ou seja, -1,5%.

As receitas das indústrias transformadoras cresceram 0,7%, em termos anuais, graças principalmente às indústrias alimentares e das bebidas. As despesas foram de 6,14 mil milhões de Patacas, menos 0,9%, em termos anuais. Salienta-se que o consumo intermédio (4,55 mil milhões de Patacas) diminuiu 1,2%, porém, as despesas com pessoal (1,58 mil milhões de Patacas) aumentaram ligeiramente 0,2%. Como as receitas aumentaram e as despesas diminuíram, o excedente bruto das indústrias transformadoras atingiu 963 milhões de Patacas e aumentou 11,9%. O VAB (2,55 mil milhões de Patacas) cresceu 4,3%. A formação bruta de capital fixo cifrou-se em 273 milhões de Patacas, menos 11,3%, devido sobretudo a alguns estabelecimentos terem adquirido menos veículos. O excedente médio por estabelecimento das indústrias transformadoras foi de 1,06 milhões de Patacas, ou seja, +14,4%, em termos anuais. A proporção do excedente bruto em relação às receitas fixou-se em 13,6%, mais 1,4 pontos percentuais, em termos anuais.

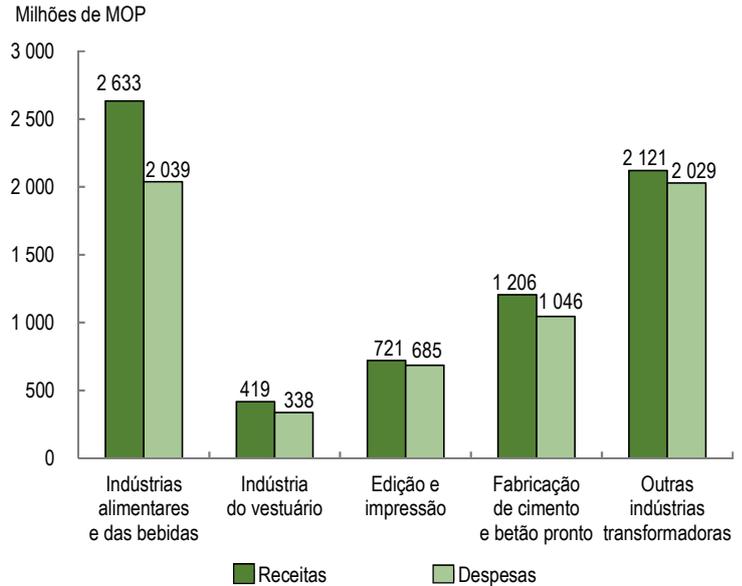
Receitas e despesas das indústrias transformadoras, por dimensão de estabelecimentos



A principal fonte das receitas das indústrias transformadoras foi a venda de produtos. De entre os ramos de actividade económica destas indústrias, a proporção da venda de produtos em relação às receitas da fabricação de cimento e betão pronto atingiu 93,0% e a proporção da venda de produtos em relação às receitas da edição e impressão alcançou 86,8%. Por seu turno, 37,2% das receitas da indústria do vestuário eram provenientes da prestação de serviços industriais e 14,0% das receitas das indústrias alimentares e das bebidas eram oriundas da margem de revenda de mercadorias.

Na estrutura das despesas o maior peso pertencia ao consumo de materiais e às despesas com pessoal. Realça-se que o consumo de materiais da fabricação de cimento e betão pronto representou 67,6% das despesas e as despesas com pessoal da edição e impressão representou 41,7% das despesas.

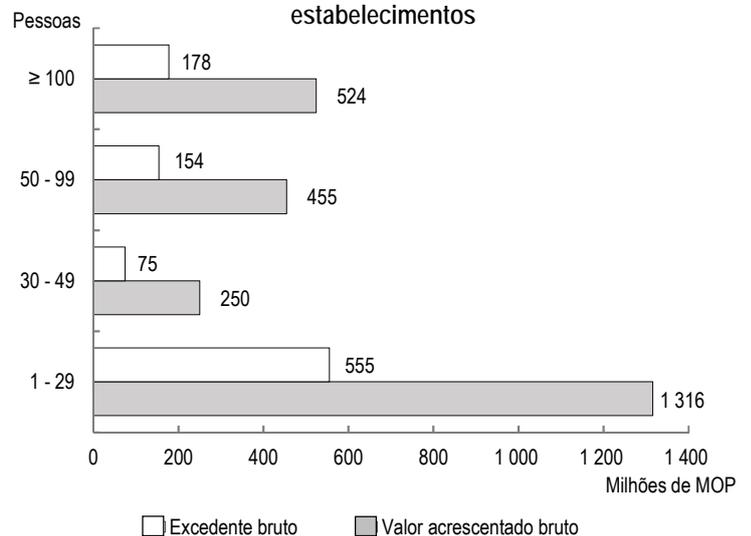
## Receitas e despesas das indústrias transformadoras



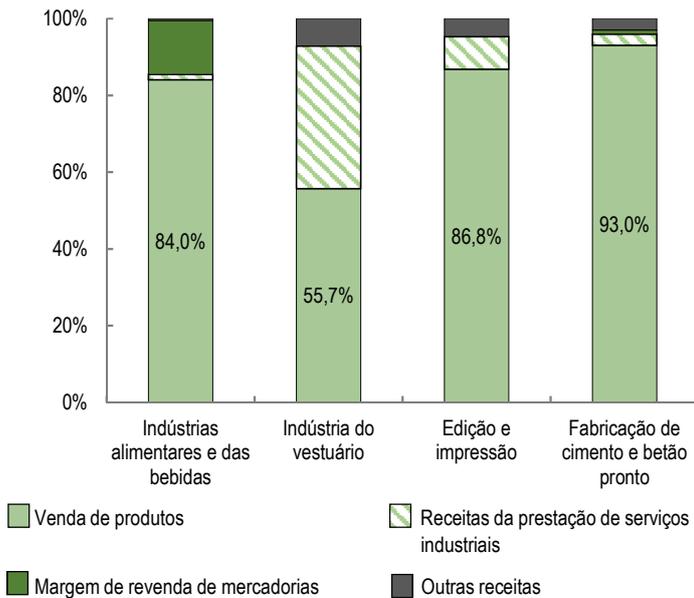
As indústrias transformadoras tinham 93,1% dos estabelecimentos que eram de pequena dimensão, ou seja, tinham menos de 30 pessoas ao serviço, correspondentes a 844 estabelecimentos (-15, face a 2017). Analisando por ramo de actividade económica, a edição e impressão, bem como as indústrias alimentares e das bebidas tinham 95,7% e 93,2% dos estabelecimentos que eram de pequena dimensão, respectivamente, equivalentes a 178 e 386 estabelecimentos, respectivamente. Durante o ano 2018 as receitas dos estabelecimentos de pequena dimensão cifraram-se em 3,29 mil milhões de Patacas, mais 12,0%, em termos anuais e as despesas foram de 2,73 mil milhões de Patacas, mais 7,7%.

Por seu turno, havia 10 estabelecimentos com o escalão de pessoal ao serviço igual ou superior a 100 pessoas (-1, em termos anuais), 3 dos quais pertenciam às indústrias alimentares e das bebidas. Em 2018 as receitas e despesas dos estabelecimentos deste escalão corresponderam a 1,56 mil milhões e 1,38 mil milhões de Patacas, respectivamente, isto é, -12,5% e -10,4%, respectivamente, em termos anuais.

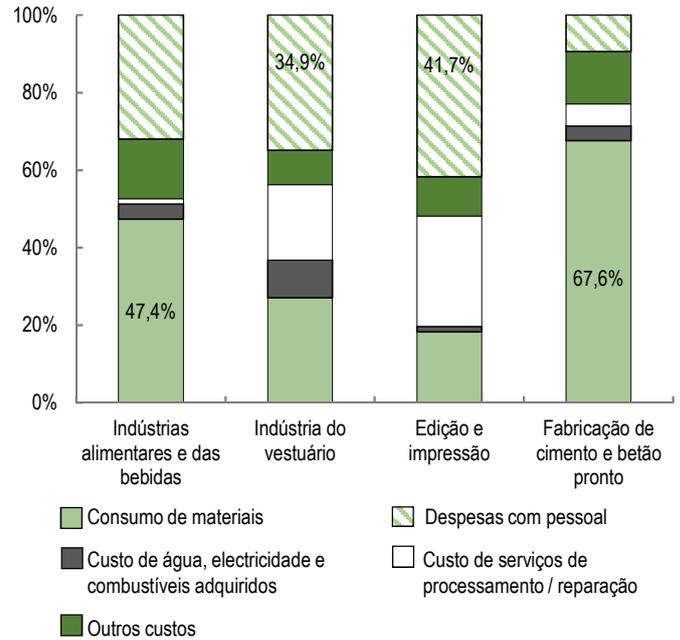
Excedente bruto e valor acrescentado bruto das indústrias transformadoras, por dimensão de estabelecimentos



Estrutura das receitas das indústrias transformadoras



Estrutura das despesas das indústrias transformadoras



## Indústrias alimentares e das bebidas

### Principais indicadores

	Milhões de MOP					
	Total		Pastelaria chinesa		Pastelaria ocidental	
	2018	V.H. (%)	2018	V.H. (%)	2018	V.H. (%)
Estabelecimentos (Nº)	414	8,7	89	12,7	157	0,6
Pessoal ao serviço (Nº)	5 527	0,2	1 025	2,5	2 072	5,4
Receitas	2 633	7,6	847	17,3	738	3,6
Valor de produção	2 620	8,6	847	17,4	736	3,8
Despesas	2 039	-0,4	505	13,2	626	-8,2
Consumo intermédio	1 387	0,6	361	18,2	403	-6,6
Despesas com pessoal	652	-2,5	144	2,3	223	-10,9
Valor acrescentado bruto	1 246	16,6	486	16,6	335	19,4
Formação bruta de capital fixo	131	-19,9	20	107,7	47	-5,5
Excedente bruto	594	48,4	342	24,0	112	268,5
Excedente médio por estabelecimento	1,4	36,5	3,8	10,0	0,7	266,2
Proporção do excedente bruto (%)	22,6	6,2 p.p.	40,4	2,2 p.p.	15,2	10,9 p.p.

Existiam 414 estabelecimentos de indústrias alimentares e das bebidas (+33, face a 2017), 89 dos quais eram estabelecimentos de fabricação de pastelaria chinesa e 157 eram de fabricação de pastelaria ocidental. O número de pessoas ao serviço foi de 5.527 indivíduos, isto é, +0,2%, em termos anuais.

As receitas das indústrias alimentares e das bebidas corresponderam a 2,63 mil milhões de Patacas, mais 7,6%, em termos anuais, enquanto as despesas foram de 2,04 mil milhões de Patacas, menos 0,4%. Como as receitas aumentaram e as despesas diminuíram, o excedente bruto atingiu 594 milhões de Patacas e cresceu substancialmente 48,4%. O VAB alcançou 1,25 mil milhões de Patacas, ou seja, +16,6%, em termos anuais.

As receitas da fabricação de pastelaria chinesa cifraram-se em 847 milhões de Patacas (+17,3%, face a 2017), das quais 63,6% eram da venda de produtos e 36,4% eram da margem de revenda de mercadorias, registando-se variações de +12,2 e -12,1 pontos percentuais, respectivamente. As despesas desta fabricação foram de 505 milhões de Patacas, isto é, +13,2%. O excedente bruto fixou-se em 342 milhões de Patacas, mais 24,0% e o VAB correspondeu a 486 milhões de Patacas, mais 16,6%.

As receitas da fabricação de pastelaria ocidental atingiram 738 milhões de Patacas, mais 3,6%, em termos anuais, contudo, as despesas foram de 626 milhões de Patacas, menos 8,2%. Como as receitas ascenderam e as despesas baixaram, o excedente bruto (112 milhões de Patacas) subiu significativamente 268,5%. O VAB cifrou-se em 335 milhões de Patacas, ou seja, +19,4%.

## Edição e impressão

Existiam 186 estabelecimentos de edição e impressão, menos 4, em relação a 2017. O número de trabalhadores ao serviço totalizou 1.891, isto é, +7,4%.

Durante o ano 2018 as receitas destes estabelecimentos foram de 721 milhões de Patacas, mais 20,6%, em termos anuais e as despesas fixaram-se em 685 milhões de Patacas, mais 12,3%. Como o aumento das receitas foi superior ao das despesas, estes estabelecimentos deixaram de ter um prejuízo, cifrando-se o excedente bruto em 35,78 milhões de Patacas no ano 2018. O VAB foi de 321 milhões de Patacas, aumentando 20,9%.

## Fabricação de cimento e betão pronto

Havia 10 estabelecimentos de fabricação de cimento e betão pronto, sendo este número idêntico ao do ano 2017. O número de pessoas ao serviço foi de 399 trabalhadores, tendo continuado a diminuir, ou seja, -2,2%, em termos anuais.

As receitas da fabricação de cimento e betão pronto diminuíram durante quatro anos consecutivos, cifrando-se no ano 2018 em 1,21 mil milhões de Patacas, menos 16,5%, em termos anuais, devido ao abrandamento contínuo da procura de cimento e betão pronto, originado pelo decréscimo de empreendimentos de construção local de grande envergadura. As despesas, o excedente bruto e o VAB desta fabricação corresponderam a 1,05 mil milhões de Patacas, 160 milhões de Patacas e 258 milhões de Patacas, respectivamente, descendo 13,4%, 32,1% e 21,7%, respectivamente.

## Indústria do vestuário

Existiam 103 estabelecimentos de indústria do vestuário (-14, em relação a 2017), 78 dos quais eram estabelecimentos de confecção de vestuário por medida e 25 eram de fabricação de vestuário. O pessoal ao serviço era composto por 1.155 indivíduos (-45, em termos anuais), 966 dos quais trabalharam nos estabelecimentos de fabricação de vestuário e 189 nos estabelecimentos de confecção de vestuário por medida.

As receitas da indústria do vestuário que se cifraram em 419 milhões de Patacas, mais 8,3%, em termos anuais e as

## Principais indicadores

Milhões de MOP

	Edição e impressão		Fabricação de cimentos e betão pronto		Indústria do vestuário	
	2018	V.H. (%)	2018	V.H. (%)	2018	V.H. (%)
Estabelecimentos (Nº)	186	-2,1	10	-	103	-12,0
Pessoal ao serviço (Nº)	1 891	7,4	399	-2,2	1 155	-3,8
Receitas	721	20,6	1 206	-16,5	419	8,3
Valor de produção	688	18,7	1 171	-15,2	389	5,8
Despesas	685	12,3	1 046	-13,4	338	-2,6
Consumo intermédio	400	20,3	948	-14,9	220	-6,0
Despesas com pessoal	286	2,8	98	4,4	118	4,6
Valor acrescentado bruto	321	20,9	258	-21,7	199	30,4
Formação bruta de capital fixo	49	103,1	-10	..	3	-95,0
Excedente bruto	36	..	160	-32,1	81	102,8
Excedente médio por estabelecimento	0,2	..	16,0	-32,1	0,8	130,4
Proporção do excedente bruto (%)	5,0	..	13,2	-3,1 p.p.	19,4	9,0 p.p.

despesas que foram de 338 milhões de Patacas, menos 2,6%, impulsionaram ambas o excedente bruto (81,11 milhões de Patacas) e o VAB (199 milhões de Patacas) a crescerem 102,8% e 30,4%, respectivamente, em termos anuais.

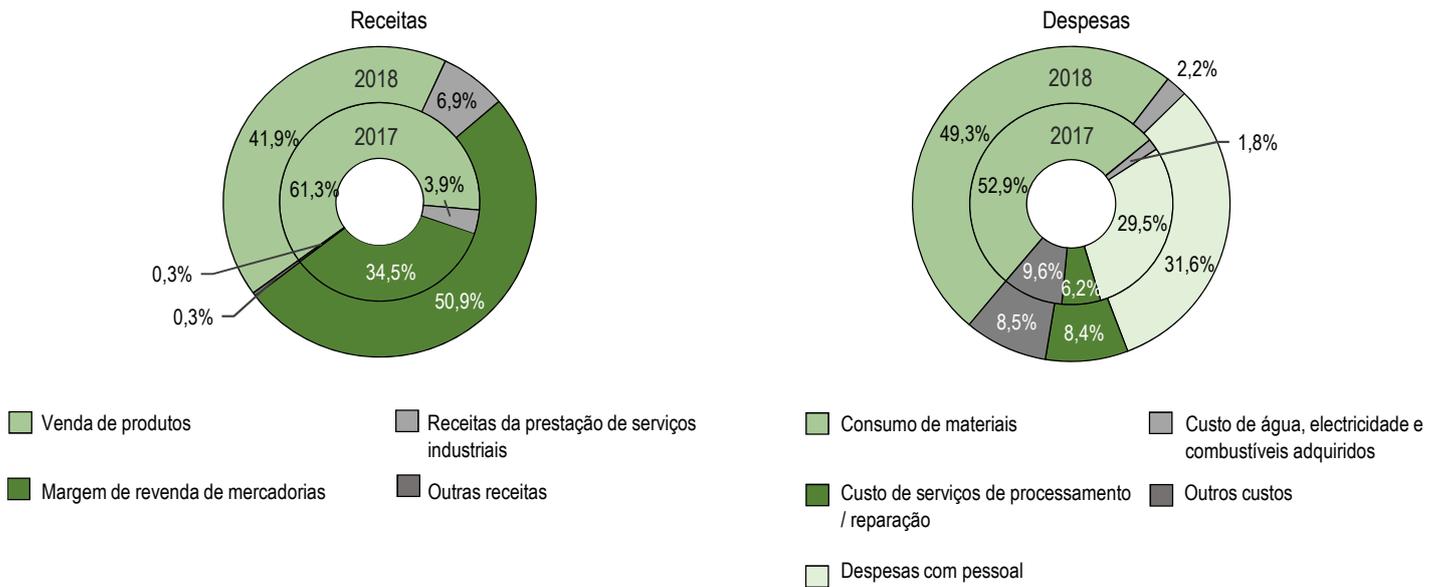
As receitas da fabricação de vestuário (359 milhões de Patacas) subiram 9,2%, em termos anuais, porém, as despesas (288 milhões de Patacas) desceram 3,7%, pelo que o excedente bruto (71,74 milhões de Patacas) e o VAB (177 milhões de Patacas) ascenderam 135,7% e 39,9%, respectivamente. Quanto à confecção de vestuário por medida, as receitas (59,22 milhões de Patacas) e as despesas (49,85 milhões de Patacas) aumentaram 3,5% e 4,5%, respectivamente. Como o acréscimo das despesas foi superior ao das receitas, o excedente bruto (9,37 milhões de Patacas) e o VAB (22,07 milhões de Patacas) diminuíram 1,9% e 15,6%, respectivamente.

## Produção e distribuição de electricidade, gás e água

O número de estabelecimentos de produção e distribuição de electricidade, gás e água manteve-se nos 6 e o pessoal ao serviço era composto por 1.112 trabalhadores, menos 1,4%, em relação a 2017.

As receitas e despesas destes estabelecimentos desceram em termos anuais, devido à queda da venda e do consumo de gás natural utilizado na produção de electricidade, esta queda foi originada pelo decréscimo da produção local de electricidade. Durante o ano 2018 as receitas da produção e distribuição de electricidade, gás e água cifraram-se em 3,97 mil milhões de Patacas, isto é, -11,6%. Destaca-se que as receitas provenientes da venda de produtos (1,66 mil milhões de Patacas) baixaram 39,6%, porém, as receitas da margem de revenda de mercadorias adquiridas no exterior (2,02 mil milhões de Patacas) subiram 30,3%. As despesas, o excedente bruto e o VAB fixaram-se em 1,82 mil milhões de Patacas, 2,15 mil milhões de Patacas e 2,72 mil milhões de Patacas, respectivamente, descendo 13,4%, 10,1% e 9,5%, respectivamente. A formação bruta de capital fixo correspondeu a 1,61 mil milhão de Patacas, aumentando significativamente 85,9%.

O excedente bruto médio por estabelecimento foi de 358 milhões de Patacas, isto é, -10,1%, em termos anuais. A proporção do excedente bruto em relação às receitas atingiu 54,1%, mais 1,0 pontos percentuais.



#### Principais indicadores de anos anteriores

	2013	2014	2015	2016	2017 <sup>r</sup>
Estabelecimentos (Nº)	915	863	899	882	933
Pessoal ao serviço (Nº)	13 016	12 308	11 905	12 047	12 503
Receitas (milhões de MOP)	9 424	10 681	10 507	10 297	11 544
Consumo intermédio	5 724	6 528	5 970	5 428	6 097
Despesas com pessoal	1 828	2 012	1 945	2 059	2 199
Excedente bruto	1 871	2 141	2 592	2 809	3 248
Excedente médio por estabelecimento	2,0	2,5	2,9	3,2	3,5
Formação bruta de capital fixo	1 090	995	1 218	1 134	1 175
Valor acrescentado bruto	3 699	4 152	4 537	4 869	5 447
Indústrias transformadoras	1 734	1 912	2 164	2 293	2 439
Indústrias alimentares e das bebidas	555	574	690	774	1 069
Indústria do vestuário	228	150	131	169	152
Edição e impressão	182	248	308	274	266
Fabricação de cimento e betão pronto	256	390	506	403	330
Outras indústrias transformadoras	513	550	528	673	622
Produção e distribuição de electricidade, gás e água	1 963	2 240	2 373	2 576	3 008
Indústrias extractivas	3	-	-	-	-
Valor acrescentado médio por pessoal ao serviço ('000 MOP)	284	337	381	404	436
Proporção do excedente bruto (%)	19,9	20,0	24,7	27,3	28,1
Proporção do excedente bruto pelas despesas (%)	24,8	25,1	32,8	37,5	39,1

## Âmbito estatístico

O Inquérito Industrial abrange todos os estabelecimentos industriais, cuja principal actividade económica se encontra inserida nas secções C (Indústrias Extractivas), D (Indústrias Transformadoras) e E (Produção e Distribuição de Electricidade, Gás e Água) da Classificação das Actividades Económicas de Macau, (CAM-1ª Rev.). Contudo, desde 2014 que não há em Macau nenhum estabelecimento que desenvolva a actividade da secção C. Se uma empresa tiver mais do que um estabelecimento a operar no mesmo ramo de actividade económica, esses estabelecimentos consideram-se como uma única unidade estatística de observação.

## Amostragem e resultado da inferência:

As amostras foram seleccionadas aleatoriamente pelo método de amostragem por estratos, a partir do Ficheiro dos Agentes Económicos da Direcção dos Serviços de Estatística e Censos. Será aplicada a enumeração exaustiva para os estratos com um número limitado de unidades estatísticas, para os estabelecimentos que tenham ao serviço 100 ou mais pessoas, assim como para as unidades estatísticas que compreendem mais de um estabelecimento.

Os estratos foram formados de acordo com a CAM 1ª Rev. e o número de pessoas ao serviço. Alguns ramos de actividade económica de menor representatividade económica foram agregados nas outras indústrias transformadoras, n.e., enquanto o número de pessoas ao serviço foi agrupado em escalões de: menos de 30; 30 a 49; 50 a 99 e 100 ou mais.

Em 2018 o total de amostras deste inquérito foi de 429. Foram excluídos 104 estabelecimentos devido ao inactivo, encerramento, à inexistência de contactos, etc. O resultado da inferência estatística baseou-se nos dados dos 325 questionários preenchidos.

A inferência estatística baseou-se no método de selecção da amostra. Assim,

1) Estimativa do valor total da variável  $Y$  num determinado ramo de actividade económica: 
$$\hat{Y}_j = \sum_{h=1}^4 \sum_{i=1}^{n_{hj}} w_{hj} * y_{hji}$$

2) Variância estimada do parâmetro  $Y$  do ramo de actividade económica  $j$ : 
$$\hat{V}(Y_j) = \sum_{h=1}^4 \left(1 - \frac{1}{w_{hj}}\right) * N_{hj}^2 * \frac{S_{hj}^2}{n_{hj}}$$

Do qual:

$j$  : ramo de actividade económica;       $h$  : escalão de pessoal ao serviço;       $i$  : estabelecimento da amostra       $w_{hj} = \frac{N_{hj}}{n_{hj}}$

$y_{hji}$  : valor da variável  $y$  observado num estabelecimento da amostra  $i$ ;  
 $n_{hj}$  : número de estabelecimentos da amostra num estrato  $h$ ;  
 $N_{hj}$  : total de estabelecimentos num estrato  $h$  ;  
 $S_{hj}$  : desvio padrão da variável  $y$

Desvio padrão dos principais indicadores

'000 MOP

Pessoal ao serviço	Despesas com pessoal	Receitas	Consumo intermédio	Valor acrescentado bruto	Formação bruta de capital fixo
297	41 802	174 790	119 081	67 714	14 707

## Explicação de termos

### Estabelecimento

Unidade económica que, sob a autoridade de uma única entidade jurídica, exerce exclusiva ou principalmente um único tipo de actividade económica, num só local.

### Pessoal ao serviço

Todos os indivíduos que trabalham para o estabelecimento no último dia útil do período de referência, incluindo o pessoal remunerado e o pessoal não remunerado. Excluem-se os indivíduos ausentes por tempo indeterminado.

### Despesas com pessoal

Remunerações pagas pelo estabelecimento aos seus trabalhadores antes de quaisquer deduções, incluindo as remunerações em espécie e as despesas em benefícios do pessoal.

#### Valor de produção

Valor das vendas de produtos do estabelecimento (incluindo os produtos produzidos pelo estabelecimento para uso próprio), mais receitas da prestação de serviços industriais a terceiros (incluindo os serviços de processamento, os serviços de reparação e manutenção, os serviços de instalação, os serviços de investigação e exploração, etc.), mais margem de revenda de mercadorias, mais variações de existências de produtos.

#### Outras receitas

Receitas que resultaram da prestação de serviços não industriais a terceiros, tais como: as rendas de equipamento e de edifícios industriais; as receitas da exploração de cantinas e outros serviços prestados ao pessoal; as comissões recebidas; as receitas pela utilização de patentes e marcas registadas, etc.

#### Receitas

Valor de produção mais as outras receitas.

#### Custo de produção

Custo dos materiais, da água, da electricidade e dos combustíveis adquiridos, mais o custo dos serviços de processamento prestados por terceiros, mais a variação de existências de materiais.

#### Consumo intermédio

Custo de produção mais os outros custos (tais como: arrendamento de fracções autónomas destinadas à indústria; aluguer de equipamento industrial e custo de comunicações).

#### Despesas

Consumo intermédio mais as despesas com pessoal.

#### Valor acrescentado da indústria

Valor de produção menos o custo de produção.

#### Valor acrescentado bruto (VAB)

Receitas menos o consumo intermédio.

#### Formação bruta de capital fixo

Aquisição de todos os bens de capital fixo (incluindo os novos, os usados e os produzidos pelo estabelecimento para uso próprio) menos as vendas dos bens de capital fixo. Os bens de capital fixo compreendem edifícios, mobiliário, maquinaria e equipamento, veículos e outros bens duradouros, cuja vida produtiva é igual ou superior a um ano. Também estão incluídas as grandes obras de reparações, alterações e ampliações feitas em bens existentes.

#### Excedente bruto

Receitas menos o consumo intermédio e as despesas com pessoal.

#### Proporção do excedente bruto

Excedente bruto dividido pelas receitas e multiplicado por 100%. Quanto maior a proporção, maior é a capacidade de transformar as receitas em excedente bruto.

#### Proporção do excedente bruto pelas despesas

Excedente bruto dividido pelas despesas (incluindo o consumo intermédio e as despesas com pessoal) e multiplicado por 100%. Quanto maior a proporção, maior é o custo efectividade do estabelecimento.

#### Valor acrescentado médio por pessoal ao serviço

Valor acrescentado bruto dividido pelo número de trabalhadores ao serviço. O indicador reflecte o contributo económico do sector, trazido por cada trabalhador.

### Sinais convencionais e siglas

r Dado revisto

- Valor absoluto igual a zero

MOP Patacas de Macau

'000 Mil

0# Resultado inferior a metade da unidade adoptada

.. Não aplicável

V.H. Variação homóloga

p.p. ponto percentual

Para mais informação:

<http://www.dsec.gov.mo/p/ind.aspx>

