

2018

**Regulamentação coletiva de trabalho publicada no
2º Trimestre de 2018
em números**

2º Trimestre

Ficha Técnica

Título: Regulamentação coletiva de trabalho publicada no 2º trimestre de 2018 em números.

Data: junho de 2018.

Editores

Direção-Geral do Emprego e das Relações de Trabalho

Divisão de Estudos de Rendimentos do Trabalho

Ministério do Trabalho, Solidariedade e Segurança Social

Praça de Londres, n.º 2 - 9.º andar

1049-056 LISBOA

Telefone: 21 844 14 00

Fax: 21 844 14 66

E-mail: dgert@dgert.mtsss.pt

Ficha Metodológica

1. Atividades: Os IRCT são enquadrados nas secções da CAE de acordo com a atividade predominante.

2. Número de trabalhadores:

- Para os CC são utilizados os dados dos apuramentos dos Quadros de Pessoal / Relatório Único;

- Para os AE e AC são utilizados os elementos facultados pelas empresas;

Em qualquer dos casos dispõe-se do número dos trabalhadores por profissões e / ou categorias profissionais previstas nas tabelas salariais.

3. Eficácia (meses): Corresponde à média das eficácias das tabelas salariais de cada um dos IRCT ponderada com o respetivo número de trabalhadores. Considera-se eficácia de uma tabela salarial o período em que a mesma esteve a ser praticada (período entre o início de eficácia da tabela anterior e o da tabela vigente).

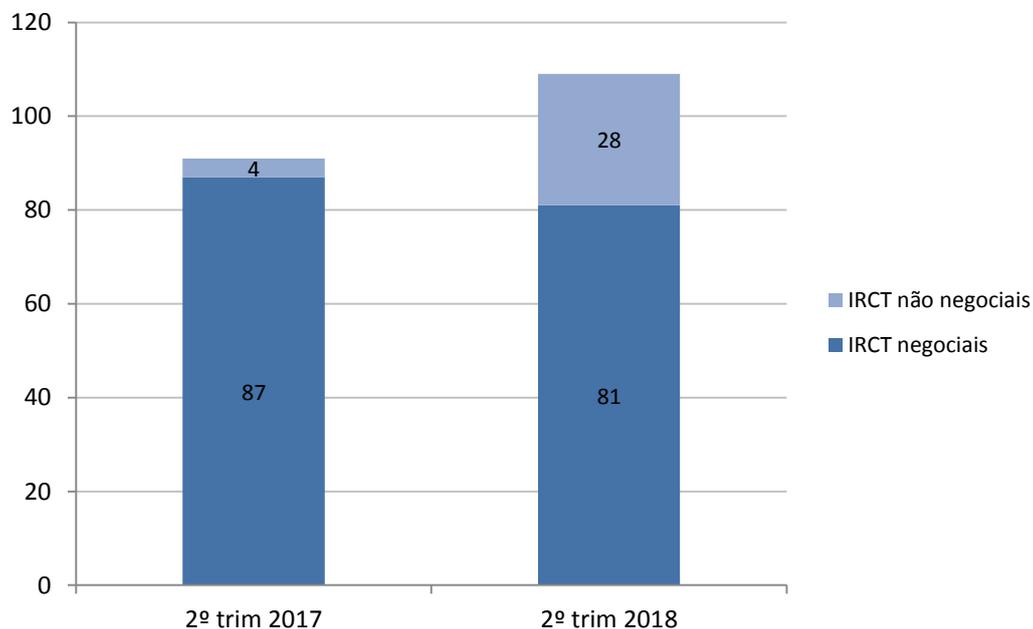
4. Variação nominal intertabelas: Para cada IRCT é calculado o aumento médio em relação à tabela anterior; as variações médias por atividades e para o total são calculadas a partir destes aumentos salariais ponderados com o número de trabalhadores abrangidos por cada um dos IRCT. Sempre que as novas tabelas salariais substituam outras com eficácia superior a doze meses, procede-se à anualização dos respetivos aumentos.

5. Variação do Índice de preços no consumidor: O indicador utilizado foi, até final de 2002, o IPC nacional com exclusão da habitação, publicado pelo INE. A partir de 2003 começou a ser utilizado o IPC nacional com a habitação. Relativamente a cada IRCT a evolução do IPC é calculada pelo quociente das médias simples dos índices dos doze meses anteriores às datas de início de eficácia das tabelas anteriores e das tabelas vigentes.

Os valores apresentados correspondem à média das variações relativas aos vários IRCT ponderadas com o número de trabalhadores de cada um deles. Tal como para a variação intertabelas procede-se à respetiva anualização, sempre que necessário.

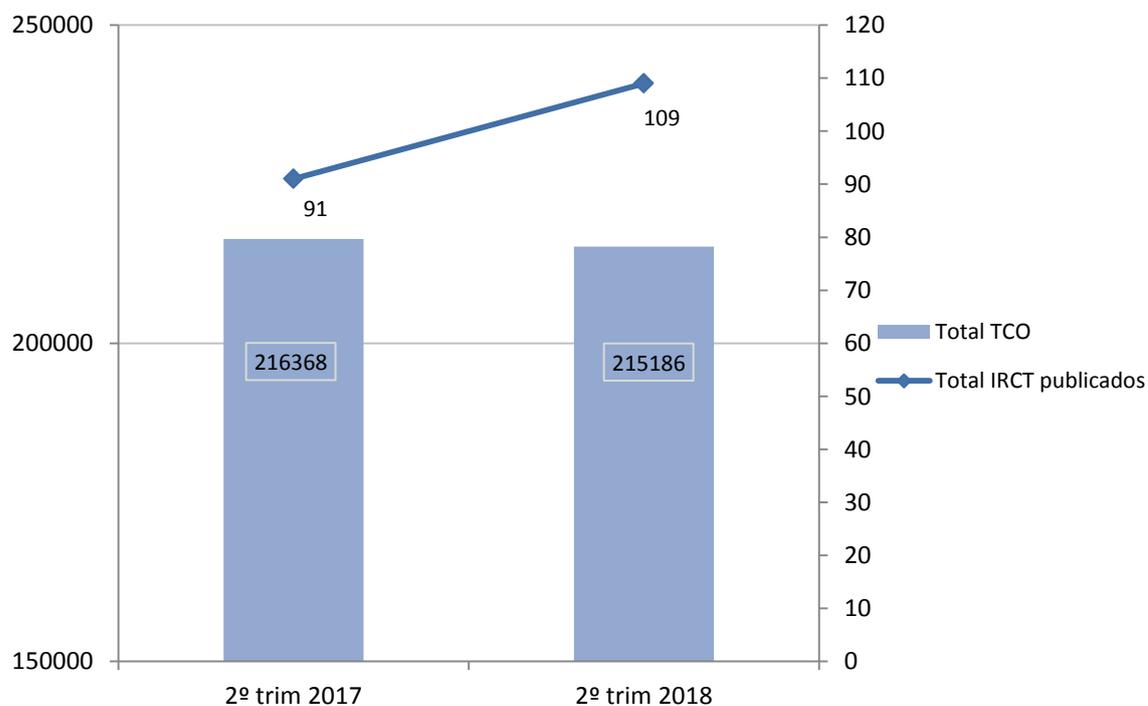
6. Com base nos valores descritos nos pontos 4. e 5., é, ainda, calculada a variação intertabelas deflacionada.

Gráfico 1 - Total IRCT negociais e não negociais publicados no 2º trimestre de 2017 e 2018



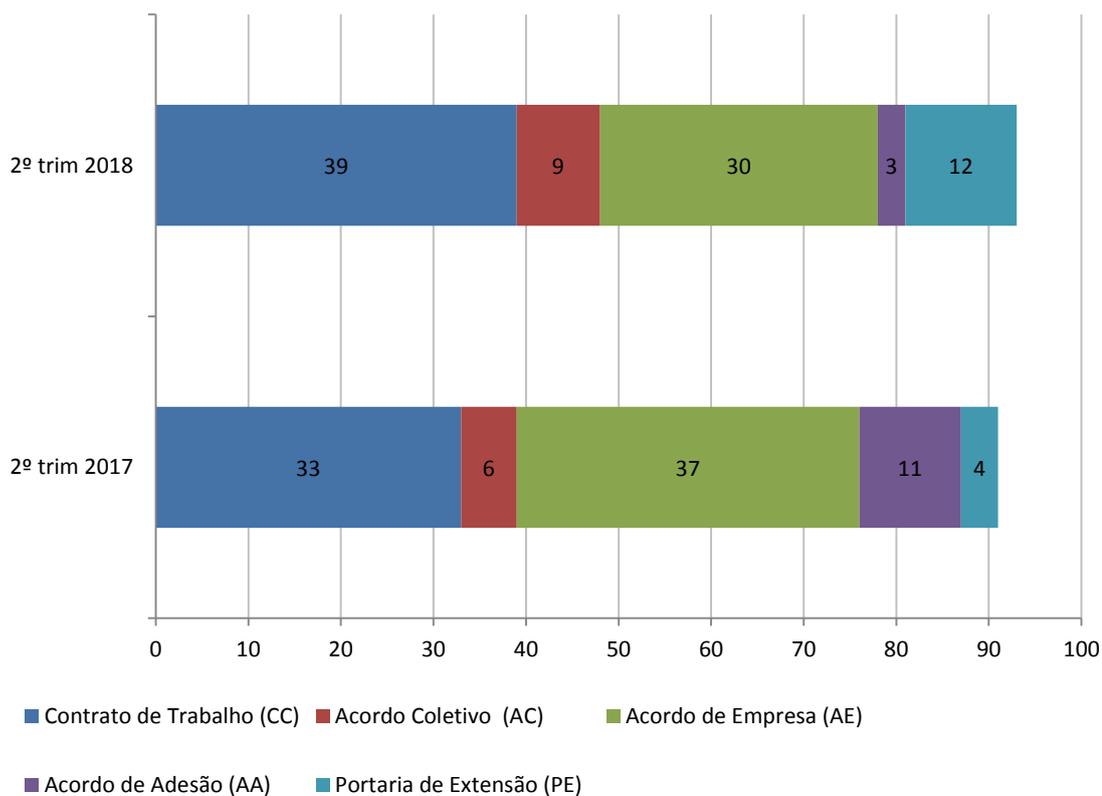
Fonte: DGERT

Gráfico 2 - Total de IRCT publicados e TCO dos setores e empresas abrangidos no 2º trimestre de 2017 e 2018



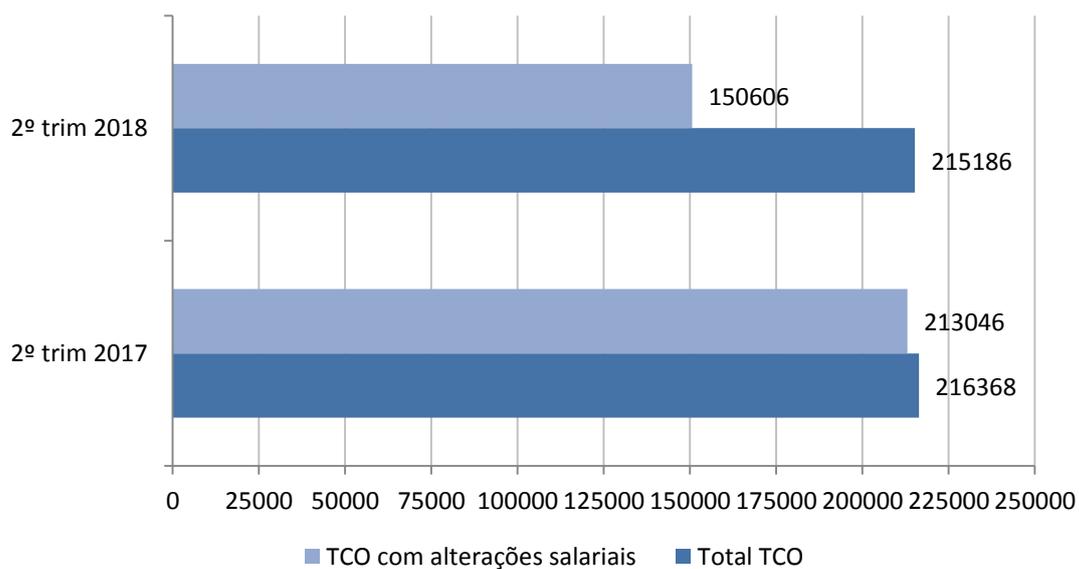
Fonte: DGERT

Gráfico 3 - Tipo de IRCT publicados no 2º trimestre de 2017 e 2018



Fonte: DGERT

Gráfico 4 - Número de trabalhadores dos setores e empresas abrangidos no 2º trimestre de 2017 e 2018



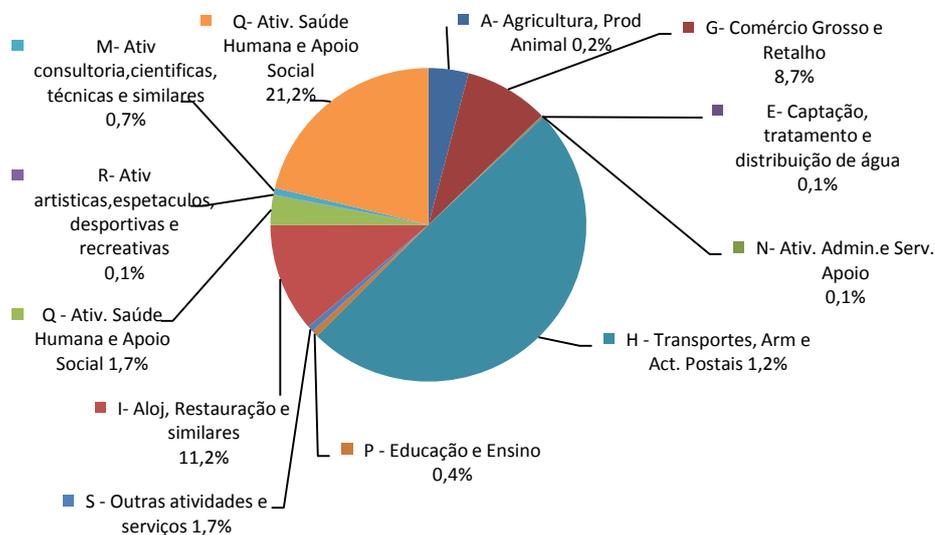
Fonte: DGERT

Quadro 1 – Convenções coletivas por subtipo, publicadas no 2º trimestre de 2018

Convenções coletivas por subtipo	Total
1ª Convenção	18
Revisão global	13
Alteração salarial e outra (s)	37
Alteração salarial e outra (s) c/ texto consolidado	10
Total	78

Fonte: DGERT

Gráfico 5 - Distribuição do total TCO por CAE rev.3 abrangidos pelos IRCT publicados no 2º trimestre de 2018



Fonte: DGERT

Quadro 2 - Variação média ponderada intertabelas por setor de atividade, no 2º trimestre de 2018

Atividade	Número de trabalhadores	Eficácia (meses)	Variação (%)			Variação anualizada (%)		
			Intertabelas		IPC	Intertabelas		IPC
			Nominal	Deflacionada		Nominal	Deflacionada	
TOTAL	150.606	16,5	3,3	1,8	1,4	2,7	1,6	1,1
Indústrias transformadoras	101.680	12	3,3	2,0	1,2	3,2	2,0	1,2
Captação, tratamento e distribuição de água; saneamento, gestão de resíduos e despoluição	34	72	5,7	1,4	4,2	0,9	0,2	0,7
Comércio por grosso e a retalho; reparação de veículos automóveis e motociclos	18.603	18	2,9	1,2	1,6	2,2	1,0	1,2
Transportes e armazenagem	6.585	38	3,3	-0,3	3,7	1,3	0,2	1,1
Alojamento, restauração e similares	26	12	1,9	0,5	1,4	1,9	0,5	1,4
Atividades de consultoria, científicas, técnicas e similares	1.493	12	1,7	0,3	1,4	1,7	0,3	1,4
Atividades administrativas e dos serviços de apoio	322	18	2,8	1,8	1,0	2,6	1,7	0,8
Educação	104	43	0,3	-1,8	2,1	0,2	-0,5	0,6
Actividades de saúde humana e apoio social	21.637	30	3,9	2,1	1,8	1,5	0,8	0,7
Atividades artísticas, de espectáculos, desportivas e recreativas	122	12	2,8	1,5	1,3	2,8	1,5	1,3

Fonte: DGERT

**Quadro 3 - Variação média ponderada intertabelas dos IRCT em que a eficácia da tabela anterior é igual a 12 meses,
 por setor de atividade, no 2º trimestre de 2018**

Atividade	Número de trabalhadores	Variação (%)		
		Intertabelas		IPC
		Nominal	Deflacionada	
TOTAL	102.578	3,0	1,8	1,2
Indústrias transformadoras	86.836	3,1	1,9	1,2
Comércio por grosso e a retalho; reparação de veículos automóveis e motociclos	13.064	2,6	1,2	1,3
Transportes e armazenagem	776	2,2	0,9	1,3
Alojamento, restauração e similares	26	1,9	0,5	1,4
Atividades de consultoria, científicas, técnicas e similares	1.493	1,7	0,3	1,4
Atividades administrativas e dos serviços de apoio	245	3,2	2,2	1,0
Educação	16	1,1	-0,3	1,4
Atividades artísticas, de espetáculos, desportivas e recreativas	122	2,8	1,5	1,3

Fonte: DGERT

Quadro 4- Nº TCO e variação salarial média nominal, anualizada e real dos IRCT publicados, por setor de atividade económica, no 2º trimestre de 2018

Setor de atividade económica	Descrição do IRCT	Nº de trabalhadores	Intertabelas			
			Variação nominal	Variação anualizada (%)		
				Nominal	Deflacionada	
			IPC anualizado	IPC 2018		
Indústria transformadora	CC Ind metalúrgica, metalomecânica, de arame e produtos derivados, de embalagens metálicas, indústrias navais (AIMMAP)	36.012	3,8	3,8	2,6	2,1
	CC Ind metalúrgica, metalomecânica, de arame e produtos derivados, de embalagens metálicas, indústrias navais (AIMMAP-SIMA)	8.569	3,6	3,6	2,5	1,9
	CC Ind de Papel e Cartão/FAPEL (2 IRCT)	189	1,8	1,8	0,7	0,1
	CC Ind Farmaceutica APIFARMA (3 IRCT)	9.816	1,6	1,6	0,2	-0,1
	CC Ind moagem de trigo, milho e centeio	185	4,0	4,0	2,6	2,3
	AE SAINT GOBAIN SEKURIT Portugal - Vidro Automóvel, SA	101	1,9	1,9	0,5	0,2
	CC Ind têxtil (2 IRCT)	14.844	4,1	3,8	2,6	2,1
	AE MORAIS MATIAS, SA	6	1,8	1,8	0,4	0,1
	CC Ind vidro plano	1.147	3,1	3,1	1,7	1,4
	AE POLO - Produtos ópticos, SA	63	1,4	1,4	0,0	-0,3
	AE CAIMA - Ind de Celulose, S.A.	169	2,1	2,1	0,7	0,4
	AE CIMPOR - Ind de Cimentos, SA (2 IRCT)	350	2,1	2,1	0,7	0,4
	CC Ind material elétrico e eletrónico	25.977	2,6	2,6	1,4	0,9
	CC Ind de Papel e Cartão (ANIPC)	2.921	3,7	3,7	2,3	2,0
	AE Celulose Beira Industrial (CELBI), SA	250	2,0	2,0	0,6	0,3
	AE The Navigator Company, SA (ex PORTUCEL, SA)	637	1,7	1,7	0,3	0,0
	AE Leica - Aparelhos ópticos de Precisão, SA	118	2,7	2,7	1,3	1,0
CC Ind de tripas e afins (2 IRCT)	326	4,2	4,2	2,8	2,5	
Total	101.680	3,3	3,2	2,0	1,5	
Captação, tratamento e distribuição de água, saneamento...	PORT AMBIENTE- Trtamento de Resíduos Industriais, SA	34	5,7	0,9	0,2	-0,8
	Total	34	5,7	0,9	0,2	-0,8
Comércio	CC Comércio por grosso de produtos farmacêuticos - GROQUIFAR	83	2,9	2,9	1,5	1,2
	CC Comércio por grosso de produtos farmacêuticos GROQUIFAR- SITESE	1.930	2,2	2,2	0,8	0,5
	CC Comércio por grosso de produtos farmacêuticos - NORQUIFAR	1.233	2,0	2,0	0,6	0,3
	CC Comércio por grosso de produtos químicos - NORQUIFAR	1.037	2,3	2,3	0,9	0,6
	AE FIBO - Fáb Ibérica de óptica, Lda	14	0,7	0,7	-0,7	-1,0
	CC Farmácias	4.551	1,3	0,5	-0,4	-1,2
	CC Distrb prod alimentares, armz, import e export (por grosso)- SITESE	1.903	2,1	2,1	1,1	0,4
	CC Comércio de Faro	4.717	2,7	2,7	1,3	1,0
	CC Comercio de Portalegre	988	14,0	4,5	3,6	2,8
	CC Comércio de carnes	1.085	3,2	3,2	1,8	1,5
	CC Comércio Bragança	1.062	3,9	3,9	2,5	2,2
Total	18.603	2,9	2,2	1,0	0,5	

Quadro 4 - continuação

Setor de atividade económica	Descrição do IRCT	Nº de trabalhadores	Intertabelas			
			Variação nominal	Variação anualizada (%)		
				Nominal	Deflacionada	
				IPC anualizado	IPC 2018	
Transportes e armazenagem e comunicações	AE PORTO SANTO LINE -Transportes Marítimos, Lda	39	1,8	1,8	0,7	0,1
	AC Auto- Estradas do Atlântico, SA; GEIRA, SA	150	1,7	1,7	0,3	0,0
	AC Douro Azul - Soc Marítimo-Turística, Lda e outra	507	2,5	2,5	1,2	0,8
	CC Operadores portuários portos do Douro e Leixões	101	10,9	1,7	0,8	0,0
	AC Empresa de Navegação Madeirense, Lda e outras	21	1,5	1,5	0,2	-0,2
	AE PORTUGÁLIA - Companhia Portuguesa de Transportes Aéreos, SA	282	1,8	0,3	-1,0	-1,4
	AE TAP - Transportes Aéreos Portugueses, SA - SICONT	48	1,0	0,7	-0,2	-1,0
	AE TAP - Transportes Aéreos Portugueses, SA - SPAC	1.040	6,5	0,8	-0,5	-0,9
	CC Transportes Rodoviários de Pesados de Passageiros (2 IRCT)	568	2,4	1,2	0,2	-0,5
	CC Transportes Rodoviários de Pesados de Passageiros - STRUP	3.770	2,7	1,3	0,3	-0,4
	AE PROMARINHA - Gabinete de estudos e projetos, SA	59	1,5	1,5	0,3	-0,2
Total	6.585	3,3	1,3	0,2	-0,4	
Alojamento, restauração e similares	AE CCL - Clube de Campismo do Porto	26	1,9	1,9	0,5	0,2
	Total	26	1,9	1,9	0,5	0,2
Atividades de saúde humana e apoio social	CC Instituições de solidariedade	21.637	3,9	1,5	0,8	-0,2
	Total	21.637	3,9	1,5	0,8	-0,2
Atividades de consultoria, científ, técnicas e similares	CC Centros de inspeção automóvel	1.493	1,7	1,7	0,3	0,0
	Total	1.493	1,7	1,7	0,3	0,0
Educação	CC Ensino de condução automóvel -APEC	16	1,1	1,1	-0,3	-0,6
	AE Centro de Form Prof da Ind da Construção Civil e Obras Públicas - CICCOPN	88	0,1	0,0	-0,5	-1,7
	Total	104	0,3	0,2	-0,5	-1,5
Atividades administrativas e dos serviços de apoio	AE GNB Recuperação de crédito, ACE	77	1,5	0,5	0,2	-1,2
	CC Serviços de desinfestação e aplicação de pesticidas	245	3,2	3,2	2,2	1,5
	Total	322	2,8	2,6	-0,8	1,7
Atividades artísticas, de espetáculos, desportivas e recreativas	AE VIKING CRUISES PORTUGAL, S.A.	122	2,8	2,8	1,5	1,1
	Total	122	2,8	2,8	1,5	1,1
Total	150.606	3,3	2,7	1,6	1,0	

(1) Programa de Estabilidade 2016-2020, GPEARI, Min. Finanças

**Quadro 5- Remuneração convencional média, mais e menos elevada por IRCT
 publicado no 2º trimestre de 2018, por setor de atividade económica**

Sector de atividade económica	Descrição do IRCT	Nº de trabalhadores	Remuneração média convencional	Remuneração base convencional máxima	Remuneração base convencional mínima	Data de início de eficácia da tabela salarial	
Agricultura	CC Agricultura (CAP)	7.500		700,00	582,00	18/01/01	
	CC Horticultura do Sudoeste Alentejano	1.300		1.150,00	580,00	18/01/01	
	Total de trabalhadores / Remunerações	8.800		1.150,00	580,00		
Indústrias transformadoras	CC Ind de Tripas e Afins sinCESAHT	326	602,03	751,50	581,00	18/01/01	
	CC Abate e Ind transf de carne de aves	4.650		1.030,00	582,00	18/01/01	
	CC Ind de lacticínios; AGROS, UCRL; PROLEITE, CRL		639,80	929,00	580,00	18/02/01	
	AE PARMALAT PORTUGAL, Prod Alim, Lda (Águas de Moura)	177		1.599,72	654,05	18/01/01	
	CC Ind moagem de trigo, milho e centeio	185	626,92	670,00	580,00	18/01/01	
	Total de trabalhadores / Remunerações	5.338	611,14	1.599,72	580,00		
	Indústria de pasta papel, cartão...	CC Ind de Papel e Cartão (ANIPC) (2 IRCT)	2.921	604,10	740,00	580,00	18/01/01
		AE The Navigator Company, SA ex PORTUCEL, SA	637	1.226,45	1.606,00	906,00	18/01/01
		AE CELBI - Celulose Beira Industrial, SA	250	1.675,12	3.635,00	675,00	18/01/01
		AE CELTEJO Empresa de Celulose do Tejo, SA		1.090,80	2.975,00	743,00	18/01/01
		CC Ind de Papel e Cartão/FAPEL	189	659,51	1.120,00	580,00	18/05/01
		AE Caima - Ind de Celulose, SA	169	917,63	1.391,00	694,00	18/01/01
	Total de trabalhadores / Remunerações	4.166	786,54	3.635,00	580,00		
	Fabricação de têxteis	CC Ind Têxtil - ANL e outra (2 IRCT)	14.844	619,44	982,00	581,00	18/04/01
		Total de trabalhadores / Remunerações	14.844	619,44	982,00	581,00	
	Fabricação de produtos metálicos, exceto máquinas e equipamentos	CC Ind metalúrgica, metalomecânica, de arame a prod derivados...(AIMMAP) e SINDEL	36.012	623,23	971,00	585,00	18/04/01
		CC Ind metalúrgica, metalomecânica, de arame a prod derivados...(AIMMAP) e SIMA	8.569	625,91	971,00	585,00	18/05/01
		Total de trabalhadores / Remunerações	44.581	623,75	971,00	585,00	
	Fabricação de outros produtos minerais não metálicos	AE Morais MATIAS, SA	6	862,33	1.210,00	690,00	18/01/01
		AE CIMPOR - Ind de Cimentos, SA (2 IRCT)	350	1.279,65	3.380,00	806,00	18/01/01
		CC Ind de transformação de vidro plano	1.147	734,09	1.681,00	580,00	18/01/01
		AE SAINT GOBAIN SEKURIT Portugal - Vidro Automóvel, SA	101	1.335,53	2.528,00	962,10	18/01/01
	Total de trabalhadores / Remunerações	1.604	922,59	3.380,00	580,00		
	Fabricação de equip inform., comun., electrónicos, óptica e eléctrico	AE LEICA - Aparelhos Ópticos de Precisão, SA	118	816,23	978,00	600,00	18/01/01
		CC Ind material elétrico e eletrónico	25.977	910,58	2.733,00	590,00	18/04/01
		Total de trabalhadores / Remunerações	26.095	910,15	2.733,00	590,00	
	Fabricação de produtos farmacêuticos de base e de preparações farmacêuticas	CC Ind farmaceutica (3 IRCT)	9.816	999,77	1.997,00	590,00	18/01/01
Total de trabalhadores / Remunerações		9.816	999,77	1.997,00	590,00		
Outras inds transf n.e.	AE POLO - Produtos ópticos, SA (2 IRCT)	63	759,62	1.329,50	600,00	18/01/01	
	Total de trabalhadores / Remunerações	63	759,62	1.329,50	600,00		
TOTAL de trabalhadores / Remunerações		106.507	749,14	3.380,00	580,00		
Captação, tratamento e distribuição de água, saneamento...	AE PORT-AMBIENTE - Tratamento de Resíduos Industriais, SA	34	1.468,98	1.867,38	731,59	18/06/01	
	AE A.S. -Empresa das águas de Santarém, EM, SA	130		3.364,14	580,00	18/04/01	
	Total de trabalhadores / Remunerações	164	1.468,98	3.364,14	580,00		

Quadro 5 - continuação

Setor de atividade económica	Descrição do IRCT	Nº de trabalhadores	Remuneração média convencional	Remuneração base convencional máxima	Remuneração base convencional mínima	Data de início de eficácia da tabela salarial
Comércio por grosso a retalho, reparação de veículos automóveis e motociclos	CC Comércio Bragança	1.062	605,11	708,00	581,00	18/01/01
	CC Comércio de Portalegre	988	604,95	720,00	580,00	18/03/01
	CC Comércio e Serviços do Algarve	4.717	622,03	720,00	585,00	18/01/01
	CC Comércio carnes (Lisboa)	1.085	711,79	820,00	585,00	18/01/01
	CC Farmácias (3 IRCT)	4.551	1.409,98	1.995,10	1.015,00	18/07/01
	CC Comércio por grosso de produtos químicos (NORQUIFAR)	1.037	727,30	995,00	580,00	18/01/01
	AC LACTICOOP e outra	24		1.370,50	580,00	18/01/01
	CC Comércio por grosso de produtos farmacêuticos e veterinários (NORQUIFAR)	489	890,86	1.281,00	580,00	18/01/01
	CC Comércio por grosso de produtos farmacêuticos e veterinários (NORQUIFAR)	744	916,63	1.281,00	580,00	18/01/01
	CC Distrib Prod Alimentares, arm, impor e export (por grosso) / SITESE	1.903	678,01	1.290,00	580,00	18/04/01
	AE FIBO - Fáb Ibérica de óptica, Lda	14	770,50	1.314,50	600,00	18/01/01
	CC Comércio de produtos farmacêuticos (2 IRCT - GROQUIFAR)	2.013	722,66	1.268,30	580,00	18/01/01
Total de trabalhadores / Remunerações		18.627	859,64	1.995,10	580,00	
Transportes e armazenagem	AC Douro Azul -Sociedade Marítimo-Turística, SA e outras	507	768,13	1.576,00	580,00	18/03/01
	CC Operadores portuários dos Portos do Douro e Leixões	101	1.267,02	1.561,68	665,41	18/01/01
	AE PORTUGÁLIA - Companhia Portuguesa de Transportes Aéreos, SA	282	865,78	2.040,00	557,00	17/05/01
	AE TAP - Transportes Aéreos Portugueses, SA (SICONT e outros)	48	3.314,13	4.257,00	1.335,00	17/07/01
	AE TAP - Transportes Aéreos Portugueses, SA (SPAC)	1.040	5.699,19	6.654,38	3.619,98	18/05/01
	AC Auto-Estradas do Atlântico, SA ; GEIRA, SA	150	1.155,76	2.017,00	688,00	18/01/01
	AE Parques Tejo - Parqueamento de Oeiras, EM, SA	5		2.691,94	702,02	18/05/01
	CC Transporte Rodoviário de Pesados de Passageiros (3 IRCT)	3.770	636,72	817,19	580,00	18/03/01
	CC Transportadores Rodoviários de Pesados de Passageiros (SNM)	568	643,09	645,00	580,00	18/03/01
	AE PROMARINHA -Gabinete de estudos e projetos, SA	59	1.048,00	2.416,00	753,00	18/03/01
	AC Empresa Navegação Madeirense e outras	21	1.596,45	2.897,00	753,00	18/03/01
	AE Porto Santo Line - Transportes marítimos, Lda	39	930,92	2.403,00	585,00	18/05/01
Total de trabalhadores / Remunerações		6.590	1.406,86	6.654,38	580,00	
Alojamento, restauração e similares	AE CCL - Clube de Campismo do Porto	26	673,96	1.349,00	580,00	18/01/01
	CC Alojamento, Restaurantes e similares (APHORT)	24.165		1.275,00	600,00	18/04/01
	Total de trabalhadores / Remunerações	24.191	673,96	1.349,00	580,00	
Atividades de saúde humana e apoio social	AC Centro Hospitalar Barreiro Montijo e outros (3 IRCT)	24.000		3.364,14	580,00	18/01/01
	AC Centro Hospitalar do Algarve e outros (3 IRCT)					
	CC Instituições de solidariedade (CNIS/FNSTFPS)	21.637	669,65	1.191,00	557,00	17/07/01
Total de trabalhadores / Remunerações		45.637	669,65	3.364,14	580,00	
Atividades de consultoria, científicas, técnicas e similares	CC Centros de Inspeção Automóvel	1.493	789,71	1.337,50	580,00	18/01/01
	Total de trabalhadores / Remunerações	1.493	789,71	1.337,50	580,00	

Quadro 5 - continuação

Setor de atividade económica	Descrição do IRCT	Nº de trabalhadores	Remuneração média convencional	Remuneração base convencional máxima	Remuneração base convencional mínima	Data de início de eficácia da tabela salarial
Atividades artísticas, de espetáculos, desportivas e recreativas	AE Viking Cruises Portugal, S.A.	122	795,15	1.894,00	580,00	18/03/01
	Total de trabalhadores / Remunerações	122	795,15	1.894,00	580,00	
Atividades financeiras e seguros	AE Mútua dos Pescadores - Mútua de Seguros, CRL	40		2.850,00	630,00	18/01/01
	AE Ponto Seguro - Mediação de Seguros, Lda	39		2.593,00	630,00	18/01/01
	AC Ageas Portugal - Companhia de seguros de Vida, SA	1.285		2.887,46	868,90	18/01/01
	Total de trabalhadores / Remunerações	1.364		2.887,46	630,00	
Atividades administrativas e dos serviços de apoio	AE GNB Recuperação de crédito, ACE	77	1.067,91	2.300,12	836,41	17/01/01
	CC Serviços de deinfestação e aplicação de pesticidas	245	618,69	1.050,00	583,00	18/01/01
	Total de trabalhadores / Remunerações	322	726,67	2.300,12	583,00	
Educação	CC Ensino condução automóvel (ANORECA)	800		1.305,00	580,00	18/01/01
	CC Ensino condução automóvel (APEC)	16	870,50	1.349,00	580,00	18/01/01
	AE Universidade de Aveiro (3 IRCT)	450				
	AE Assoc Jardim de Infância «O Baloíço»	15		2.565,00	585,00	
	AE Centro de Form Prof da Ind da Construção Civil e Obras Públicas - CICCOPN	88	1.479,28	3.188,50	580,00	18/01/01
	Total de trabalhadores / Remunerações	1.369	1.375,56	3.188,50	580,00	
TOTAL de trabalhadores / Remunerações		215.186	798,56			

Nota: Os valores por preencher na coluna da remuneração média respeitam a situações em que não é viável o cálculo do indicador: 1ª Convenção, alterações da estrutura das profissões e tabela salarial sem alterações. Os valores por preencher na coluna do nº de trabalhadores respeitam a convênções publicadas no 1º trimestre (TCO já foram considerados).