

## Índices de Volume de Negócios, Emprego, Remunerações e Horas Trabalhadas no Comércio a Retalho

Abril de 2010

### Volume Negócios no Comércio a Retalho aumentou 0,8% em Abril

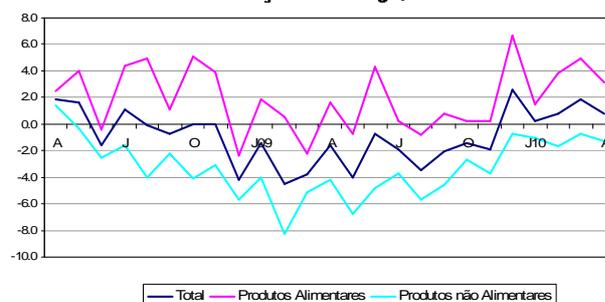
O Volume de Negócios no Comércio a Retalho<sup>1</sup> registou, em Abril, um crescimento de 0,8% em termos homólogos, inferior em 1,1 pontos percentuais ao observado em Março. Excluindo a componente de combustíveis, a taxa de variação homóloga do volume de negócios foi de 3,3% (4,5% no mês anterior). Os índices de emprego, do número de horas trabalhadas ajustado dos efeitos de calendário e das remunerações apresentaram taxas de variação homóloga de 0,1%, de -0,2% e de 2,0%, respectivamente.

### Volume de Negócios

Em Abril de 2010, as vendas<sup>(A)</sup> no comércio a retalho, deflacionadas e ajustadas dos efeitos de calendário e da sazonalidade, registaram um crescimento homólogo de 0,8% da taxa de variação homóloga (1,9% em Março). Se excluirmos o comércio de combustíveis do índice geral, a variação homóloga observada foi de 3,3% (4,5% no mês precedente). A variação do índice total em termos nominais, também ajustado dos efeitos de calendário e da sazonalidade, foi de 0,7%.

O crescimento mais moderado do índice geral resultou das reduções na variação homóloga de 1,8 p.p. do agrupamento de *Produtos alimentares* e de 0,6 p.p. na variação do agrupamento de *Produtos não alimentares*. Estes agrupamentos registaram taxas de variação homóloga de 3,1 % e -1,3%, respectivamente.

Vendas – Índice Geral e desagregações  
Variação homóloga, %

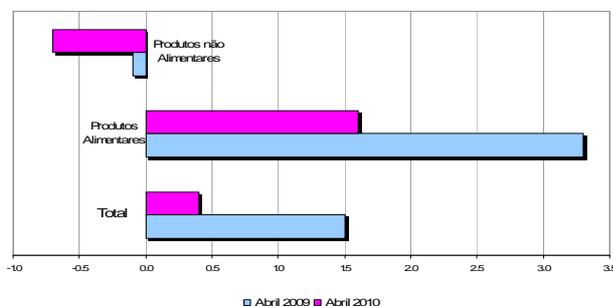


A variação mensal das vendas no comércio a retalho, deflacionadas e ajustadas dos efeitos de calendário e da sazonalidade, foi de 0,4% (-1,3% em Março). O comércio de *Produtos alimentares* aumentou 1,6% (variação de -0,4% no mês anterior) enquanto o comércio de *Produtos não alimentares* diminuiu 0,7% (variação de -2,1% em Março).

<sup>1</sup> A preços constantes, ajustado dos efeitos de calendário e da sazonalidade.

## Vendas – Índice Geral e desagregações

Variação mensal, %



A variação média nos últimos doze meses do índice total foi de -0,8%, 0,2 p.p. superior à variação observada no mês precedente.

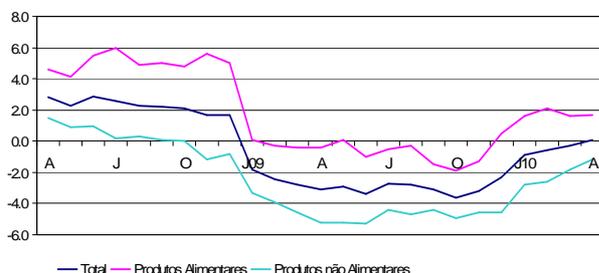
## Emprego

O emprego no comércio a retalho registou uma variação homóloga de 0,1%, superior em 0,4 p.p. em relação à taxa de variação observada no mês anterior.

Por agrupamentos, verificou-se um aumento homólogo de 1,7% no comércio de *Produtos alimentares* (1,6% no mês anterior) e uma diminuição de 1,2% no comércio de *Produtos não alimentares* (-1,8% em Março).

## Emprego – Índice Geral e desagregações

Variação homóloga, %



O emprego no comércio a retalho cresceu 0,2% em relação ao mês anterior (-0,2% em Abril de 2009), com contribuições positivas de ambos os

agrupamentos. O agrupamento de *Produtos alimentares* apresentou uma variação mensal de 0,3% (0,1% em Abril do ano anterior) e o de *Produtos não alimentares* registou uma variação de 0,1% (-0,5% em Abril de 2009).

A variação média dos últimos doze meses cifrou-se em -2,2% (-2,4% no mês precedente).

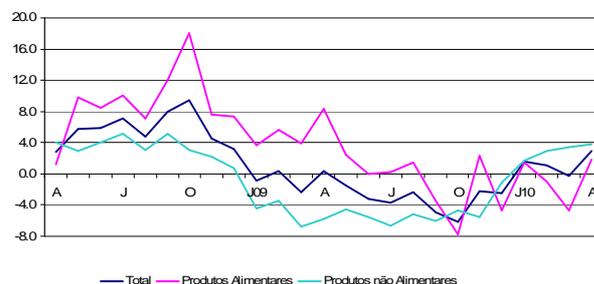
## Remunerações

Em Abril, a variação homóloga das remunerações brutas foi de 2,0% (-1,6 % no mês anterior).

No comércio de *Produtos alimentares* esta variação foi de 1,8% (-4,7% em Março) e no de *Produtos não alimentares* atingiu 2,2% (0,9% no mês anterior).

## Remunerações – Índice Geral e desagregações

Variação homóloga, %



Quando comparado com o mês anterior, o índice das remunerações registou uma variação de 7,9% (4,0% em Abril de 2009).

A variação média dos últimos doze meses foi de -1,4%, (-1,5% em Março).

## Horas Trabalhadas

O índice de horas trabalhadas, ajustado dos efeitos de calendário, registou um decréscimo homólogo de 0,2%, taxa inferior em 0,3 p.p. à variação observada no mês anterior.

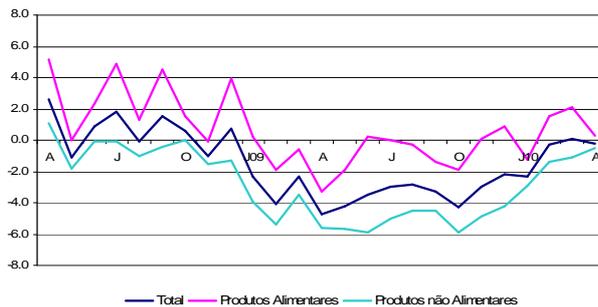
No agrupamento de comércio de *Produtos alimentares* a variação homóloga foi de 0,3% (2,1% no mês anterior), enquanto o de comércio de *Produtos não alimentares* registou uma variação de -0,5% (-1,1% em Março).

A variação mensal do índice das horas trabalhadas no comércio a retalho, ajustadas dos efeitos de calendário, foi de -3,3% (-3,0% em Abril de 2009).

A taxa de variação média dos últimos doze meses situou-se em -2,4% (-2,8% no mês anterior).

#### Horas Trabalhadas – Índice Geral e desagregações

Variação homóloga, %





M e s e s	VOLUME DE NEGÓCIOS NO COMÉRCIO A RETALHO (DEFLACIONADO)					VOLUME DE NEGÓCIOS NO COMÉRCIO A RETALHO				
	ÍNDICE TOTAL	ÍNDICE TOTAL EXCEPTO COMBUSTÍVEL	Comércio a retalho de produtos alimentares, bebidas e tabaco (Total)	Comércio a retalho de produtos não alimentares (Total)	Comércio a retalho de produtos não alimentares excepto combustível (Total)	ÍNDICE TOTAL	ÍNDICE TOTAL EXCEPTO COMBUSTÍVEL	Comércio a retalho de produtos alimentares, bebidas e tabaco (Total)	Comércio a retalho de produtos não alimentares (Total)	Comércio a retalho de produtos não alimentares excepto combustível (Total)
<b>Índices mensais</b>										
Abr-09	99,4	101,7	105,3	94,6	97,8	103,1	105,5	112,1	96,0	98,5
Mai-09	97,3	100,6	104,0	92,1	97,1	100,8	103,9	110,0	93,6	97,5
Jun-09	98,6	102,2	106,1	92,8	98,1	102,0	104,8	111,3	94,7	98,0
Jul-09	100,8	104,7	107,4	95,5	101,9	102,6	105,7	111,6	95,6	99,6
Ago-09	100,3	104,8	107,5	94,6	101,9	101,5	104,7	111,2	93,8	97,9
Set-09	98,7	102,5	105,4	93,5	99,4	100,8	103,7	109,2	94,3	98,0
Out-09	99,8	103,4	107,3	94,0	99,3	102,2	105,0	111,1	95,2	98,5
Nov-09	99,4	102,6	106,6	93,8	98,4	102,2	104,3	110,5	95,6	97,7
Dez-09	99,9	103,5	107,2	94,1	99,7	102,6	105,3	110,9	96,0	99,4
Jan-10 *	102,5	106,6	107,5	98,6	105,6	103,9	106,5	111,4	98,0	101,2
Fev-10 *	101,0	105,3	107,4	96,1	103,1	101,8	104,6	111,0	94,6	97,8
Mar-10 *	99,7	103,9	106,9	94,1	100,7	102,9	105,5	111,1	96,4	99,6
Abr-10	100,1	105,0	108,6	93,4	101,3	103,7	107,0	113,2	96,3	100,4
<b>Variação mensal (%)</b>										
Abr-09	1,5	2,3	3,3	-0,1	1,1	1,8	2,2	3,0	0,7	1,4
Mai-09	-2,0	-1,0	-1,3	-2,7	-0,8	-2,2	-1,5	-1,9	-2,5	-1,0
Jun-09	1,3	1,6	2,0	0,8	1,1	1,2	0,9	1,2	1,2	0,5
Jul-09	2,2	2,5	1,3	2,9	3,8	0,6	0,9	0,3	1,0	1,6
Ago-09	-0,5	0,0	0,0	-1,0	0,0	-1,1	-0,9	-0,4	-1,9	-1,6
Set-09	-1,5	-2,2	-1,9	-1,2	-2,4	-0,6	-1,0	-1,8	0,5	0,1
Out-09	1,1	0,9	1,7	0,6	-0,1	1,3	1,2	1,8	0,9	0,5
Nov-09	-0,4	-0,8	-0,6	-0,2	-1,0	0,0	-0,7	-0,6	0,5	-0,8
Dez-09	0,4	0,9	0,6	0,3	1,3	0,4	1,0	0,4	0,4	1,7
Jan-10 *	2,7	2,9	0,3	4,8	6,0	1,3	1,1	0,5	2,0	1,9
Fev-10 *	-1,4	-1,2	-0,1	-2,6	-2,4	-2,0	-1,8	-0,4	-3,5	-3,4
Mar-10 *	-1,3	-1,3	-0,4	-2,1	-2,3	1,1	0,9	0,1	2,0	1,9
Abr-10	0,4	1,1	1,6	-0,7	0,6	0,8	1,4	1,9	-0,1	0,7
<b>Variação homóloga (%)</b>										
Abr-09	-1,6	-0,8	1,6	-4,2	-3,3	-4,8	-1,9	0,4	-9,2	-4,5
Mai-09	-4,0	-2,7	-0,7	-6,8	-4,8	-7,9	-4,3	-2,7	-12,3	-6,1
Jun-09	-0,7	0,3	4,3	-4,8	-3,8	-5,6	-2,4	0,3	-10,5	-5,6
Jul-09	-1,9	-1,4	0,2	-3,7	-3,0	-7,2	-4,7	-4,3	-9,8	-5,2
Ago-09	-3,5	-1,9	-0,8	-5,7	-3,2	-8,4	-5,6	-5,3	-11,1	-6,0
Set-09	-2,1	-0,9	0,8	-4,6	-2,7	-7,1	-4,5	-3,7	-10,0	-5,6
Out-09	-1,4	0,3	0,2	-2,7	0,4	-5,5	-3,2	-3,8	-7,1	-2,4
Nov-09	-1,9	0,0	0,2	-3,7	-0,3	-4,5	-3,1	-3,3	-5,5	-2,9
Dez-09	2,6	5,0	6,7	-0,7	3,2	1,0	1,9	2,8	-0,5	1,0
Jan-10 *	0,2	2,3	1,5	-1,0	3,2	-0,7	-0,4	-2,0	0,5	1,5
Fev-10 *	0,8	3,3	3,8	-1,7	2,8	-0,2	0,8	0,6	-0,9	1,1
Mar-10 *	1,9	4,5	4,9	-0,7	4,1	1,6	2,3	2,1	1,2	2,6
Abr-10	0,8	3,3	3,1	-1,3	3,5	0,7	1,4	1,0	0,4	1,9
<b>Variação média nos últimos 12 meses (%)</b>										
Abr-09	-1,3	-0,3	1,9	-3,8	-2,6	-0,9	0,6	4,0	-4,9	-3,1
Mai-09	-1,7	-0,8	1,5	-4,3	-3,1	-2,0	-0,1	3,1	-6,1	-3,7
Jun-09	-1,7	-0,7	1,9	-4,5	-3,4	-2,6	-0,5	2,8	-6,9	-4,2
Jul-09	-1,9	-1,1	1,5	-4,7	-3,9	-3,5	-1,3	1,7	-7,8	-4,7
Ago-09	-2,2	-1,4	1,0	-4,8	-4,0	-4,5	-2,1	0,5	-8,6	-5,1
Set-09	-2,3	-1,6	1,0	-5,0	-4,3	-5,2	-2,7	-0,2	-9,4	-5,6
Out-09	-2,4	-1,6	0,6	-4,9	-4,0	-5,8	-3,2	-1,1	-9,7	-5,5
Nov-09	-2,6	-1,7	0,3	-5,0	-3,7	-6,2	-3,6	-1,9	-9,8	-5,5
Dez-09	-2,0	-1,0	1,0	-4,6	-3,1	-5,7	-3,2	-1,6	-9,1	-5,0
Jan-10 *	-1,9	-0,7	1,0	-4,3	-2,5	-5,4	-3,1	-2,0	-8,4	-4,5
Fev-10 *	-1,5	0,0	1,3	-3,7	-1,4	-4,9	-2,7	-2,0	-7,4	-3,5
Mar-10 *	-1,0	0,6	1,8	-3,4	-0,7	-4,2	-2,2	-1,6	-6,5	-2,8
Abr-10	-0,8	1,0	2,0	-3,1	-0,1	-3,8	-1,9	-1,6	-5,7	-2,2

<b>NOTAS</b>	<p>Varição mensal = [ mês n (ano N) / mês n-1 (ano N) * 100 ] - 100</p> <p>Varição homóloga = [ mês n (ano N) / mês n (ano N-1) * 100 ] - 100</p> <p>Varição média nos últimos 12 meses = [ [ mês (n-11) + ... + mês (n) ] / [ mês (n-23) + ... + mês (n-12) ] * 100 ] - 100</p>
--------------	--

(\*) - Rectificação, em resultado da substituição das estimativas efectuadas para as não respostas, por respostas efectivas das empresas, entretanto recebidas.

O presente quadro inclui a informação recebida até ao dia 28 de Maio de 2010, correspondendo a uma taxa de resposta de 93,2% do volume de negócios.



M e s e s	VOLUME DE NEGÓCIOS NO COMÉRCIO A RETALHO (DEFLACIONADO)					VOLUME DE NEGÓCIOS NO COMÉRCIO A RETALHO				
	ÍNDICE TOTAL	ÍNDICE TOTAL EXCEPTO COMBUSTÍVEL	Comércio a retalho de produtos alimentares, bebidas e tabaco (Total)	Comércio a retalho de produtos não alimentares (Total)	Comércio a retalho de produtos não alimentares excepto combustível (Total)	ÍNDICE TOTAL	ÍNDICE TOTAL EXCEPTO COMBUSTÍVEL	Comércio a retalho de produtos alimentares, bebidas e tabaco (Total)	Comércio a retalho de produtos não alimentares (Total)	Comércio a retalho de produtos não alimentares excepto combustível (Total)
<b>índices mensais</b>										
Abr-09	94,0	95,2	101,8	87,8	88,2	97,5	98,8	108,3	89,0	88,7
Mai-09	94,2	96,4	100,6	89,1	91,8	97,5	99,5	106,4	90,6	92,1
Jun-09	94,5	97,3	103,5	87,4	90,6	97,8	99,7	108,6	89,3	90,4
Jul-09	105,2	108,9	113,0	99,2	104,6	107,2	110,0	117,2	99,4	102,3
Ago-09	104,7	108,6	117,5	94,5	99,1	106,1	108,7	121,5	94,0	95,2
Set-09	99,5	103,3	105,4	94,8	101,1	101,4	104,3	109,1	95,3	99,2
Out-09	100,4	104,1	105,9	96,1	102,2	102,7	105,6	109,7	97,2	101,3
Nov-09	99,6	103,6	104,2	95,9	103,0	102,2	105,3	108,0	97,7	102,4
Dez-09	131,3	140,2	132,1	130,7	148,7	134,1	142,1	136,7	132,1	147,8
Jan-10 *	93,6	97,0	97,4	90,6	96,5	94,8	96,8	100,9	89,9	92,4
Fev-10 *	86,2	89,4	93,3	80,6	85,3	87,1	89,0	96,5	79,7	81,1
Mar-10 *	96,2	99,9	105,5	89,0	93,9	99,4	101,5	109,6	91,4	92,9
Abr-10	94,2	98,0	104,3	86,3	91,3	97,8	99,8	108,7	89,3	90,5
<b>Varição mensal (%)</b>										
Abr-09	-0,3	0,1	2,1	-2,4	-2,3	0,0	0,0	1,8	-1,5	-2,1
Mai-09	0,2	1,2	-1,2	1,5	4,1	0,0	0,7	-1,8	1,7	3,9
Jun-09	0,3	0,9	2,9	-1,9	-1,4	0,2	0,3	2,1	-1,5	-1,9
Jul-09	11,4	12,0	9,1	13,5	15,5	9,7	10,3	8,0	11,3	13,2
Ago-09	-0,6	-0,3	4,1	-4,7	-5,3	-1,1	-1,2	3,6	-5,4	-7,0
Set-09	-5,0	-4,9	-10,3	0,3	2,0	-4,4	-4,1	-10,2	1,4	4,2
Out-09	1,0	0,8	0,5	1,4	1,1	1,3	1,3	0,5	2,0	2,1
Nov-09	-0,8	-0,5	-1,6	-0,2	0,8	-0,5	-0,3	-1,5	0,5	1,1
Dez-09	31,9	35,3	26,8	36,2	44,4	31,2	34,9	26,6	35,3	44,3
Jan-10 *	-28,7	-30,8	-26,3	-30,7	-35,1	-29,4	-31,9	-26,2	-31,9	-37,5
Fev-10 *	-7,9	-7,8	-4,1	-11,0	-11,6	-8,1	-8,0	-4,4	-11,4	-12,2
Mar-10 *	11,6	11,7	13,1	10,3	10,1	14,2	14,0	13,6	14,7	14,5
Abr-10	-2,1	-1,9	-1,2	-3,0	-2,8	-1,6	-1,6	-0,8	-2,3	-2,6
<b>Varição homóloga (%)</b>										
Abr-09	-1,4	-0,6	2,4	-4,6	-3,9	-4,8	-1,6	1,2	-9,8	-5,1
Mai-09	-4,6	-3,3	-1,7	-7,1	-5,1	-8,7	-4,9	-3,7	-12,8	-6,4
Jun-09	-0,6	0,6	4,6	-4,9	-3,8	-5,5	-2,2	0,6	-10,8	-5,6
Jul-09	-1,2	-0,8	0,7	-2,8	-2,5	-6,6	-4,2	-3,8	-9,0	-4,7
Ago-09	-3,2	-2,0	-0,9	-5,4	-3,4	-8,2	-5,8	-5,4	-10,9	-6,2
Set-09	-2,0	-0,8	1,1	-4,6	-2,9	-7,0	-4,5	-3,4	-10,0	-5,8
Out-09	-1,4	0,1	-0,1	-2,5	0,4	-5,5	-3,3	-4,1	-6,8	-2,4
Nov-09	-1,9	-0,1	-0,1	-3,4	-0,1	-4,5	-3,2	-3,6	-5,2	-2,7
Dez-09	3,3	5,3	6,9	0,6	3,8	1,4	2,2	3,0	0,1	1,4
Jan-10 *	-0,1	2,1	0,9	-1,0	3,4	-1,0	-0,7	-2,6	0,6	1,7
Fev-10 *	0,8	3,5	4,0	-2,0	2,9	-0,1	1,0	0,8	-1,1	1,2
Mar-10 *	2,1	5,0	5,8	-1,1	4,0	1,9	2,8	3,0	1,0	2,5
Abr-10	0,3	2,9	2,4	-1,7	3,5	0,3	1,0	0,3	0,3	2,0
<b>Varição média nos últimos 12 meses (%)</b>										
Abr-09	-1,3	-0,3	1,9	-3,9	-2,6	-0,9	0,7	4,1	-4,8	-3,1
Mai-09	-1,8	-0,8	1,4	-4,4	-3,1	-2,0	-0,1	3,1	-6,0	-3,7
Jun-09	-1,7	-0,7	1,8	-4,6	-3,4	-2,5	-0,4	2,9	-6,9	-4,1
Jul-09	-2,0	-1,1	1,5	-4,7	-3,9	-3,5	-1,3	1,7	-7,8	-4,7
Ago-09	-2,2	-1,4	1,0	-4,9	-4,1	-4,5	-2,1	0,5	-8,6	-5,0
Set-09	-2,3	-1,6	1,0	-5,1	-4,4	-5,3	-2,7	-0,2	-9,4	-5,6
Out-09	-2,5	-1,7	0,6	-5,0	-4,1	-5,9	-3,2	-1,2	-9,7	-5,5
Nov-09	-2,6	-1,7	0,2	-5,0	-3,8	-6,2	-3,6	-1,9	-9,8	-5,5
Dez-09	-1,8	-0,7	1,2	-4,3	-2,8	-5,5	-3,0	-1,5	-8,9	-4,8
Jan-10 *	-1,7	-0,5	1,1	-4,1	-2,2	-5,3	-3,1	-2,0	-8,2	-4,3
Fev-10 *	-1,3	0,1	1,3	-3,5	-1,3	-4,8	-2,6	-2,0	-7,3	-3,4
Mar-10 *	-0,8	0,8	2,0	-3,1	-0,5	-4,1	-2,1	-1,6	-6,3	-2,6
Abr-10	-0,7	1,1	2,0	-2,9	0,0	-3,7	-1,9	-1,6	-5,6	-2,1

**NOTAS**

Varição mensal = [ mês n (ano N) / mês n-1 (ano N) \* 100 ] - 100

Varição homóloga = [ mês n (ano N) / mês n (ano N-1) \* 100 ] - 100

Varição média nos últimos 12 meses = [ [ mês (n-11) + ... + mês (n) ] / [ mês (n-23) + ... + mês (n-12) ] \* 100 ] - 100

(\*) - Rectificação, em resultado da substituição das estimativas efectuadas para as não respostas, por respostas efectivas das empresas, entretanto recebidas.

O presente quadro inclui a informação recebida até ao dia 28 de Maio de 2010, correspondendo a uma taxa de resposta de 93,2% do volume de negócios.

M e s e s	VOLUME DE NEGÓCIOS NO COMÉRCIO A RETALHO (DEFLACIONADO)					VOLUME DE NEGÓCIOS NO COMÉRCIO A RETALHO				
	ÍNDICE TOTAL	ÍNDICE TOTAL EXCEPTO COMBUSTÍVEL	Comércio a retalho de produtos alimentares, bebidas e tabaco (Total)	Comércio a retalho de produtos não alimentares (Total)	Comércio a retalho de produtos não alimentares excepto combustível (Total)	ÍNDICE TOTAL	ÍNDICE TOTAL EXCEPTO COMBUSTÍVEL	Comércio a retalho de produtos alimentares, bebidas e tabaco (Total)	Comércio a retalho de produtos não alimentares (Total)	Comércio a retalho de produtos não alimentares excepto combustível (Total)
<b>Índices mensais</b>										
Abr-09	95,1	96,4	102,7	89,1	89,7	98,7	100,1	109,3	90,3	90,3
Mai-09	93,9	96,1	101,3	88,1	90,6	97,3	99,3	107,1	89,6	91,0
Jun-09	94,4	97,1	103,8	86,9	90,0	97,6	99,7	108,9	88,8	89,8
Jul-09	105,6	109,3	112,1	100,6	106,3	107,6	110,3	116,4	100,7	103,9
Ago-09	104,6	108,5	117,6	94,3	98,8	106,0	108,6	121,6	93,8	94,9
Set-09	99,8	103,6	104,7	96,0	102,5	101,7	104,6	108,4	96,4	100,6
Out-09	100,3	104,1	106,1	95,8	101,9	102,6	105,6	109,8	97,0	101,1
Nov-09	99,7	103,7	104,0	96,3	103,4	102,3	105,4	107,8	98,0	102,8
Dez-09	130,8	139,7	132,6	129,4	147,2	133,6	141,6	137,2	130,9	146,3
Jan-10 *	93,3	96,8	98,1	89,6	95,3	94,5	96,6	101,7	88,9	91,3
Fev-10 *	85,9	89,0	92,7	80,5	85,1	86,7	88,6	95,9	79,5	80,9
Mar-10 *	95,5	99,0	103,6	89,2	94,1	98,6	100,5	107,6	91,5	93,1
Abr-10	95,4	99,2	105,2	87,6	92,9	99,0	101,1	109,6	90,6	92,1
<b>Variação mensal (%)</b>										
Abr-09	1,9	2,5	4,5	-0,4	0,1	2,2	2,4	4,1	0,5	0,4
Mai-09	-1,3	-0,3	-1,4	-1,1	1,0	-1,4	-0,8	-2,0	-0,9	0,8
Jun-09	0,5	1,1	2,5	-1,3	-0,7	0,4	0,4	1,7	-0,9	-1,3
Jul-09	12,0	12,5	8,0	15,7	18,0	10,2	10,7	6,8	13,4	15,7
Ago-09	-1,0	-0,7	4,9	-6,2	-7,0	-1,5	-1,5	4,5	-6,9	-8,7
Set-09	-4,5	-4,5	-11,0	1,8	3,7	-4,0	-3,7	-10,9	2,9	6,0
Out-09	0,5	0,4	1,3	-0,1	-0,5	0,9	0,9	1,3	0,5	0,5
Nov-09	-0,7	-0,3	-1,9	0,4	1,4	-0,3	-0,2	-1,9	1,1	1,7
Dez-09	31,2	34,7	27,5	34,4	42,4	30,6	34,4	27,3	33,6	42,3
Jan-10 *	-28,6	-30,7	-26,0	-30,8	-35,2	-29,3	-31,8	-25,9	-32,1	-37,6
Fev-10 *	-8,0	-8,0	-5,5	-10,2	-10,7	-8,3	-8,3	-5,7	-10,6	-11,3
Mar-10 *	11,2	11,2	11,7	10,9	10,6	13,7	13,5	12,2	15,2	15,0
Abr-10	-0,1	0,3	1,6	-1,7	-1,3	0,4	0,6	1,9	-1,0	-1,1
<b>Variação homóloga (%)</b>										
Abr-09	0,6	1,7	5,1	-3,2	-2,2	-2,9	0,6	3,9	-8,5	-3,3
Mai-09	-4,6	-3,2	-1,6	-7,2	-5,1	-8,7	-4,9	-3,6	-13,0	-6,4
Jun-09	-0,6	0,6	4,5	-5,0	-3,9	-5,6	-2,2	0,6	-10,8	-5,6
Jul-09	-1,2	-0,9	0,6	-2,8	-2,5	-6,6	-4,2	-3,9	-9,0	-4,7
Ago-09	-3,0	-1,8	-1,2	-4,7	-2,5	-8,0	-5,6	-5,8	-10,2	-5,3
Set-09	-2,0	-0,9	1,1	-4,5	-2,9	-7,0	-4,5	-3,4	-9,9	-5,8
Out-09	-1,8	-0,3	0,8	-4,0	-1,5	-5,9	-3,6	-3,2	-8,2	-4,1
Nov-09	-1,6	0,1	-0,5	-2,6	0,8	-4,3	-3,0	-4,0	-4,5	-1,8
Dez-09	3,3	5,3	6,9	0,6	3,8	1,4	2,2	3,0	0,1	1,4
Jan-10 *	-0,3	2,0	1,5	-1,8	2,5	-1,1	-0,8	-2,1	-0,3	0,7
Fev-10 *	0,5	3,4	4,6	-2,9	1,9	-0,3	0,9	1,4	-1,9	0,2
Mar-10 *	2,3	5,2	5,3	-0,3	5,1	2,2	2,9	2,5	1,9	3,5
Abr-10	0,3	2,9	2,4	-1,6	3,6	0,3	1,0	0,3	0,3	2,0
<b>Variação média nos últimos 12 meses (%)</b>										
Abr-09	-1,4	-0,4	1,6	-3,8	-2,5	-1,0	0,5	3,8	-4,8	-3,0
Mai-09	-1,9	-0,9	1,1	-4,3	-3,0	-2,0	-0,2	2,8	-5,9	-3,6
Jun-09	-1,8	-0,8	1,5	-4,5	-3,3	-2,6	-0,5	2,5	-6,8	-4,0
Jul-09	-2,1	-1,2	1,2	-4,7	-3,8	-3,6	-1,4	1,5	-7,7	-4,6
Ago-09	-2,3	-1,5	0,7	-4,6	-3,8	-4,5	-2,2	0,1	-8,4	-4,8
Set-09	-2,4	-1,7	0,7	-5,0	-4,3	-5,3	-2,8	-0,5	-9,4	-5,5
Out-09	-2,6	-1,8	0,4	-5,1	-4,2	-6,0	-3,4	-1,4	-9,9	-5,7
Nov-09	-2,7	-1,8	0,0	-5,0	-3,8	-6,3	-3,7	-2,2	-9,8	-5,5
Dez-09	-1,9	-0,8	1,0	-4,3	-2,8	-5,6	-3,1	-1,8	-8,9	-4,8
Jan-10 *	-1,9	-0,6	0,8	-4,1	-2,2	-5,5	-3,2	-2,3	-8,2	-4,2
Fev-10 *	-1,3	0,1	1,4	-3,6	-1,4	-4,9	-2,6	-2,0	-7,3	-3,4
Mar-10 *	-0,7	0,9	2,2	-3,1	-0,5	-4,0	-1,9	-1,3	-6,3	-2,6
Abr-10	-0,7	1,0	2,0	-3,0	0,0	-3,7	-1,9	-1,6	-5,6	-2,2

**NOTAS**

Variação mensal = [ mês n (ano N) / mês n-1 (ano N) \* 100 ] - 100

Variação homóloga = [ mês n (ano N) / mês n (ano N-1) \* 100 ] - 100

Variação média nos últimos 12 meses = [ [ mês (n-11) + ... + mês (n) ] / [ mês (n-23) + ... + mês (n-12) ] \* 100 ] - 100

(\*) - Rectificação, em resultado da substituição das estimativas efectuadas para as não respostas, por respostas efectivas das empresas, entretanto recebidas.

O presente quadro inclui a informação recebida até ao dia 28 de Maio de 2010, correspondendo a uma taxa de resposta de 93,2% do volume de negócios.

ÍNDICES DE EMPREGO E REMUNERAÇÕES NO COMÉRCIO A RETALHO  
BASE 2005=100

M e s e s	ÍNDICE DE EMPREGO					ÍNDICE DE REMUNERAÇÕES				
	ÍNDICE TOTAL	ÍNDICE TOTAL EXCEPTO COMBUSTÍVEL	Comércio a retalho de produtos alimentares, bebidas e tabaco (Total)	Comércio a retalho de produtos não alimentares (Total)	Comércio a retalho de produtos não alimentares excepto combustíveis (Total)	ÍNDICE TOTAL	ÍNDICE TOTAL EXCEPTO COMBUSTÍVEL	Comércio a retalho de produtos alimentares, bebidas e tabaco (Total)	Comércio a retalho de produtos não alimentares (Total)	Comércio a retalho de produtos não alimentares excepto combustíveis (Total)
<b>Índices mensais</b>										
Abr-09	101,3	101,5	111,2	94,7	94,5	114,7	115,5	135,9	101,2	101,3
Mai-09	101,7	101,8	112,4	94,5	94,2	114,5	115,0	131,2	103,8	103,7
Jun-09	102,4	102,5	113,8	94,7	94,3	119,1	119,6	130,6	111,8	112,0
Jul-09	103,8	104,0	116,7	95,1	94,7	118,8	119,5	130,6	111,2	111,8
Ago-09	103,5	103,8	116,6	94,8	94,4	114,0	114,6	127,7	105,2	105,6
Set-09	103,0	103,2	114,7	95,1	94,8	110,1	110,6	123,8	101,4	101,4
Out-09	102,7	102,9	114,4	94,9	94,6	111,4	112,1	127,2	101,3	101,6
Nov-09	104,3	104,7	117,0	95,8	95,8	131,5	132,6	151,0	118,9	119,8
Dez-09	104,7	105,2	117,3	96,2	96,5	136,1	136,5	134,5	137,1	137,9
Jan-10 *	101,4	101,9	113,0	93,7	93,7	113,4	114,3	127,1	104,5	105,4
Fev-10 *	101,4	101,8	113,4	93,2	93,3	110,5	111,4	124,0	101,8	102,6
Mar-10 *	101,2	101,7	112,8	93,5	93,6	108,5	109,3	119,3	101,6	102,4
Abr-10	101,4	101,8	113,1	93,6	93,6	117,1	118,2	138,3	103,4	104,2
<b>Varição mensal (%)</b>										
Abr-09	-0,2	-0,2	0,1	-0,5	-0,5	4,0	4,1	8,5	0,5	0,4
Mai-09	0,3	0,3	1,1	-0,3	-0,4	-0,2	-0,4	-3,5	2,6	2,4
Jun-09	0,7	0,7	1,2	0,3	0,2	4,0	4,0	-0,4	7,7	8,0
Jul-09	1,4	1,4	2,6	0,4	0,4	-0,3	-0,1	0,0	-0,5	-0,2
Ago-09	-0,2	-0,2	-0,1	-0,3	-0,3	-4,0	-4,1	-2,2	-5,4	-5,6
Set-09	-0,6	-0,6	-1,6	0,3	0,3	-3,4	-3,5	-3,1	-3,6	-3,9
Out-09	-0,2	-0,2	-0,3	-0,2	-0,1	1,2	1,4	2,8	-0,1	0,2
Nov-09	1,6	1,7	2,3	1,0	1,2	18,0	18,3	18,7	17,4	17,9
Dez-09	0,3	0,5	0,2	0,4	0,7	3,5	3,0	-10,9	15,3	15,1
Jan-10 *	-3,1	-3,2	-3,6	-2,6	-2,9	-16,7	-16,3	-5,5	-23,8	-23,6
Fev-10 *	-0,1	-0,1	0,4	-0,5	-0,5	-2,5	-2,6	-2,4	-2,6	-2,7
Mar-10 *	-0,1	-0,1	-0,6	0,3	0,3	-1,8	-1,8	-3,8	-0,2	-0,1
Abr-10	0,2	0,1	0,3	0,1	0,0	7,9	8,1	16,0	1,8	1,8
<b>Varição homóloga (%)</b>										
Abr-09	-3,1	-3,3	-0,4	-5,2	-5,6	1,8	1,8	8,3	-3,3	-3,6
Mai-09	-2,9	-3,2	0,1	-5,2	-5,9	0,1	-0,1	2,5	-1,8	-2,2
Jun-09	-3,4	-3,7	-1,0	-5,3	-6,0	-2,1	-2,5	0,0	-3,6	-4,4
Jul-09	-2,7	-3,1	-0,5	-4,4	-5,3	-2,5	-2,8	0,2	-4,4	-5,2
Ago-09	-2,8	-3,1	-0,3	-4,7	-5,4	-0,6	-0,8	1,5	-2,2	-2,6
Set-09	-3,1	-3,4	-1,5	-4,4	-5,1	-3,8	-4,1	-3,5	-4,1	-4,6
Out-09	-3,6	-3,8	-1,9	-4,9	-5,5	-5,3	-5,5	-7,8	-3,1	-3,4
Nov-09	-3,2	-3,3	-1,3	-4,6	-4,9	-0,7	-0,8	2,3	-3,1	-3,3
Dez-09	-2,3	-2,3	0,5	-4,6	-4,7	-2,7	-2,8	-4,7	-1,4	-1,5
Jan-10 *	-0,9	-0,7	1,6	-2,8	-2,7	0,5	0,8	1,5	-0,2	0,2
Fev-10 *	-0,6	-0,4	2,1	-2,6	-2,5	0,1	0,3	-1,0	1,0	1,5
Mar-10 *	-0,3	-0,1	1,6	-1,8	-1,5	-1,6	-1,4	-4,7	0,9	1,5
Abr-10	0,1	0,3	1,7	-1,2	-1,0	2,0	2,4	1,8	2,2	2,9
<b>Varição média nos últimos 12 meses (%)</b>										
Abr-09	0,6	0,6	3,3	-1,4	-1,5	4,5	4,6	8,4	1,6	1,7
Mai-09	0,2	0,2	3,0	-1,9	-2,1	4,0	4,1	7,8	1,2	1,2
Jun-09	-0,3	-0,4	2,4	-2,4	-2,7	3,3	3,3	7,1	0,5	0,4
Jul-09	-0,8	-0,9	1,9	-2,8	-3,2	2,4	2,5	6,2	-0,3	-0,5
Ago-09	-1,2	-1,4	1,4	-3,2	-3,7	2,0	2,0	5,8	-0,7	-0,9
Set-09	-1,6	-1,8	0,9	-3,6	-4,1	1,1	1,0	4,5	-1,4	-1,7
Out-09	-2,1	-2,3	0,4	-4,0	-4,6	-0,1	-0,2	2,4	-2,0	-2,3
Nov-09	-2,5	-2,8	-0,2	-4,3	-4,9	-0,5	-0,6	1,9	-2,3	-2,6
Dez-09	-2,8	-3,1	-0,6	-4,6	-5,2	-1,1	-1,2	0,9	-2,5	-2,9
Jan-10 *	-2,8	-3,0	-0,5	-4,6	-5,1	-1,1	-1,3	0,7	-2,5	-2,8
Fev-10 *	-2,6	-2,8	-0,3	-4,5	-4,9	-1,3	-1,4	0,2	-2,4	-2,7
Mar-10 *	-2,4	-2,6	-0,1	-4,2	-4,6	-1,5	-1,5	-0,5	-2,2	-2,4
Abr-10	-2,2	-2,3	0,1	-3,9	-4,2	-1,4	-1,5	-1,0	-1,7	-1,9

NOTAS

Varição mensal = [ mês n (ano N) / mês n-1 (ano N) \* 100] - 100

Varição homóloga = [ mês n (ano N) / mês n (ano N-1) \* 100] - 100

Varição média nos últimos 12 meses = [ [ mês (n-11) + ... + mês (n) ] / [ mês (n-23) + ... + mês (n-12) ] \* 100 ] - 100

(\*) - Rectificação, em resultado da substituição das estimativas efectuadas para as não respondidas, por respostas efectivas das empresas, entretanto recebidas.

NOTAS

Varição mensal = [ mês n (ano N) / mês n-1 (ano N) \* 100] - 100

Varição homóloga = [ mês n (ano N) / mês n (ano N-1) \* 100] - 100

Varição média nos últimos 12 meses = [ [ mês (n-11) + ... + mês (n) ] / [ mês (n-23) + ... + mês (n-12) ] \* 100 ] - 100

(\*) - Rectificação, em resultado da substituição das estimativas efectuadas para as não respondidas, por respostas efectivas das empresas, entretanto recebidas.

O presente quadro inclui a informação recebida até ao dia 28 de Maio de 2010, correspondendo a uma taxa de resposta de 91,9% de emprego.

M e s e s	ÍNDICE DE HORAS TRABALHADAS (AJUSTADOS DOS EFEITOS DE CALENDÁRIO)					ÍNDICE DE HORAS TRABALHADAS (BRUTOS)				
	ÍNDICE TOTAL	ÍNDICE TOTAL EXCEPTO COMBUSTÍVEL	Comércio a retalho de produtos alimentares, bebidas e tabaco (Total)	Comércio a retalho de produtos não alimentares (Total)	Comércio a retalho de produtos não alimentares excepto combustível (Total)	ÍNDICE TOTAL	ÍNDICE TOTAL EXCEPTO COMBUSTÍVEL	Comércio a retalho de produtos alimentares, bebidas e tabaco (Total)	Comércio a retalho de produtos não alimentares (Total)	Comércio a retalho de produtos não alimentares excepto combustível (Total)
<b>Índices mensais</b>										
Abr-09	97,8	98,1	106,7	92,7	92,7	98,2	98,5	107,4	92,8	92,8
Mai-09	98,1	98,4	106,1	93,4	93,4	96,4	96,7	105,2	91,3	91,3
Jun-09	97,9	98,2	108,9	91,6	91,5	96,9	97,2	108,4	90,3	90,1
Jul-09	100,9	101,3	113,9	93,4	93,3	102,0	102,4	115,1	94,4	94,4
Ago-09	97,6	97,7	109,2	90,8	90,5	96,8	97,0	109,0	89,8	89,4
Set-09	99,2	99,5	110,1	92,9	92,8	100,0	100,3	111,0	93,7	93,5
Out-09	100,4	100,7	110,5	94,6	94,6	99,7	100,0	110,2	93,6	93,5
Nov-09	100,1	100,5	111,2	93,7	93,8	100,0	100,4	111,5	93,4	93,5
Dez-09	103,1	103,9	116,1	95,6	96,2	101,5	102,2	115,1	93,6	94,1
Jan-10 *	99,9	100,5	110,2	94,0	94,3	98,3	98,8	109,3	91,9	92,1
Fev-10 *	95,3	95,7	105,0	89,6	89,8	94,4	94,8	104,9	88,3	88,4
Mar-10 *	101,0	101,5	111,8	94,7	95,0	101,6	102,1	112,4	95,4	95,6
Abr-10	97,7	98,1	107,0	92,3	92,4	98,0	98,4	107,8	92,3	92,5
<b>Varição mensal (%)</b>										
Abr-09	-3,0	-3,1	-2,6	-3,2	-3,4	-2,4	-2,4	-1,9	-2,8	-2,8
Mai-09	0,3	0,3	-0,5	0,8	0,8	-1,8	-1,8	-2,1	-1,6	-1,7
Jun-09	-0,1	-0,2	2,6	-1,9	-2,1	0,5	0,5	3,0	-1,1	-1,2
Jul-09	3,0	3,1	4,7	1,9	2,0	5,2	5,3	6,2	4,6	4,7
Ago-09	-3,3	-3,5	-4,1	-2,7	-3,0	-5,1	-5,3	-5,3	-4,9	-5,3
Set-09	1,7	1,8	0,8	2,3	2,5	3,3	3,5	1,9	4,3	4,6
Out-09	1,2	1,3	0,3	1,8	1,9	-0,4	-0,3	-0,7	-0,1	0,0
Nov-09	-0,3	-0,2	0,7	-1,0	-0,8	0,3	0,5	1,1	-0,2	0,0
Dez-09	3,0	3,4	4,4	2,1	2,6	1,5	1,8	3,3	0,3	0,7
Jan-10 *	-3,1	-3,3	-5,0	-1,8	-2,0	-3,2	-3,4	-5,0	-1,9	-2,1
Fev-10 *	-4,7	-4,7	-4,7	-4,6	-4,7	-4,0	-4,0	-4,0	-3,9	-4,0
Mar-10 *	6,0	6,0	6,5	5,6	5,7	7,7	7,7	7,2	8,0	8,2
Abr-10	-3,3	-3,4	-4,3	-2,6	-2,7	-3,6	-3,6	-4,1	-3,2	-3,2
<b>Varição homóloga (%)</b>										
Abr-09	-4,7	-4,9	-3,3	-5,6	-6,1	-4,8	-4,9	-3,0	-5,9	-6,3
Mai-09	-4,2	-4,5	-1,9	-5,7	-6,3	-4,3	-4,6	-1,9	-5,9	-6,5
Jun-09	-3,5	-3,7	0,2	-5,9	-6,5	-3,5	-3,8	0,2	-6,0	-6,5
Jul-09	-3,0	-3,3	0,0	-5,0	-5,7	-2,9	-3,2	0,0	-4,9	-5,6
Ago-09	-2,8	-3,2	-0,3	-4,5	-5,3	-2,0	-2,3	0,3	-3,5	-4,2
Set-09	-3,3	-3,5	-1,4	-4,5	-5,1	-3,2	-3,5	-1,4	-4,5	-5,1
Out-09	-4,3	-4,5	-1,9	-5,9	-6,4	-6,0	-6,2	-3,1	-7,9	-8,4
Nov-09	-3,0	-3,0	0,1	-4,9	-5,1	-2,1	-2,1	0,7	-3,9	-4,1
Dez-09	-2,2	-2,1	0,9	-4,2	-4,3	-2,2	-2,2	0,9	-4,3	-4,4
Jan-10 *	-2,3	-2,2	-1,2	-2,9	-3,0	-3,2	-3,2	-1,8	-4,1	-4,2
Fev-10 *	-0,3	-0,1	1,5	-1,4	-1,2	-1,2	-1,0	0,9	-2,6	-2,4
Mar-10 *	0,1	0,3	2,1	-1,1	-1,0	1,1	1,2	2,7	0,0	0,1
Abr-10	-0,2	0,0	0,3	-0,5	-0,3	-0,2	-0,1	0,3	-0,5	-0,3
<b>Varição média nos últimos 12 meses (%)</b>										
Abr-09	-0,8	-0,8	1,0	-2,0	-2,1	-0,9	-0,8	1,1	-2,2	-2,2
Mai-09	-1,1	-1,1	0,9	-2,4	-2,5	-1,1	-1,1	1,0	-2,4	-2,5
Jun-09	-1,5	-1,5	0,7	-2,9	-3,0	-1,4	-1,5	0,8	-2,9	-3,0
Jul-09	-1,9	-1,9	0,3	-3,3	-3,5	-1,9	-2,0	0,3	-3,4	-3,6
Ago-09	-2,1	-2,2	0,2	-3,5	-3,9	-1,9	-2,0	0,4	-3,4	-3,7
Set-09	-2,5	-2,6	-0,3	-3,9	-4,3	-2,5	-2,6	-0,2	-3,9	-4,3
Out-09	-2,9	-3,1	-0,6	-4,4	-4,8	-3,1	-3,3	-0,7	-4,7	-5,1
Nov-09	-3,1	-3,2	-0,6	-4,7	-5,1	-3,1	-3,3	-0,5	-4,8	-5,2
Dez-09	-3,3	-3,5	-0,8	-4,9	-5,4	-3,4	-3,5	-0,8	-5,1	-5,5
Jan-10 *	-3,3	-3,5	-0,9	-4,9	-5,3	-3,4	-3,5	-0,9	-5,0	-5,4
Fev-10 *	-3,0	-3,1	-0,7	-4,5	-4,9	-3,1	-3,2	-0,7	-4,7	-5,0
Mar-10 *	-2,8	-2,9	-0,4	-4,4	-4,7	-2,9	-3,0	-0,5	-4,5	-4,8
Abr-10	-2,4	-2,5	-0,1	-3,9	-4,2	-2,5	-2,6	-0,2	-4,1	-4,3

<b>NOTAS</b>	Varição mensal = [ mês n (ano N) / mês n-1 (ano N) * 100] - 100
	Varição homóloga = [ mês n (ano N) / mês n (ano N-1) * 100] - 100
	Varição média nos últimos 12 meses = [ [ mês (n-11) + ... + mês (n) ] / [ mês (n-23) + ... + mês (n-12) ] * 100 ] - 100

(\*) - Rectificação, em resultado da substituição das estimativas efectuadas para as não respondidas, por respostas efectivas das empresas, entretanto recebidas.

O presente quadro inclui a informação recebida até ao dia 28 de Maio de 2010, correspondendo a uma taxa de resposta de 91,9% de emprego.

**Notas Explicativas**

O INE iniciou a publicação das presentes séries de Índices de Volume de Negócios, Emprego, Remunerações e Horas Trabalhadas no Comércio a Retalho (IVNECR) (Base 2005=100) com os resultados referentes a Março de 2009.

Mais informações sobre as novas séries podem, assim, ser obtidas através da consulta da Introdução e da Nota de Apresentação inseridas nos respectivos destaques de Março ou Março de 2009, disponíveis no Portal do INE.

<sup>(A)</sup> – Ainda que se utilize, por simplificação, a expressão “Vendas”, na realidade a variável observada é o Volume de Negócios, composto pelas vendas e prestações de serviços. Contudo, dadas as características específicas deste sector de actividade, as vendas são a componente mais importante do volume de negócios, pesando cerca de 97,5% do total no ano 2005.

**Revisões**

A informação divulgada no presente destaque incorpora revisões de rotina dos índices dos dois meses anteriores em consequência da substituição das estimativas efectuadas por respostas entretanto recebidas e, em maior grau, da substituição de valores provisórios anteriormente reportados por valores definitivos. Incorpora ainda uma revisão extraordinária do mês de Janeiro em consequência de alterações significativas na demografia das empresas apenas agora conhecida. Esta revisão tem um impacto na taxa de variação homóloga, dados deflacionados, ajustados de efeitos de calendário e da sazonalidade, do Volume de Negócios de -0,2 p.p. sendo de -1,2 p.p. no agrupamento de Bens para o Lar.

**Índice de Volume de Negócios no Comércio a Retalho**

Os índices de Volume de Negócios no Comércio a Retalho (IVNECR), têm por objectivo mostrar a evolução do mercado de bens e serviços neste sector. Os índices são obtidos com base no Inquérito Mensal ao Comércio – Volume de Negócios e Emprego, realizado por via electrónica (e-mail), junto de unidades estatísticas seleccionadas a partir das empresas sedeadas no território nacional, dedicando-se principalmente ao Comércio a Retalho.

A análise de resultados do presente Destaque foi efectuada tendo por base o índice de volume de negócios deflacionado, corrigido dos efeitos de calendário e da sazonalidade.

**Índices de Emprego, Remunerações e Horas Trabalhadas no Comércio a Retalho**

Os índices de Emprego, Remunerações e Horas Trabalhadas no Comércio a Retalho (IVNECR), têm por objectivo mostrar a evolução do mercado de emprego, dos salários e vencimentos e do volume de trabalho neste sector. Os índices são obtidos com base no Inquérito Mensal ao Comércio – Volume de Negócios e Emprego, realizado por via electrónica (e-mail), junto de unidades estatísticas seleccionadas a partir das empresas sedeadas no território nacional dedicando-se principalmente ao Comércio a Retalho.

Nas Horas Trabalhadas a análise de resultados do presente Destaque foi efectuada tendo por base o índice do volume de trabalho, corrigido dos efeitos de calendário.

**Taxa de variação mensal**

A variação mensal compara cada uma das variáveis entre dois meses consecutivos. Embora seja um indicador que permite um acompanhamento corrente do andamento, o valor desta taxa de variação é particularmente influenciado por efeitos de natureza sazonal e outros mais específicos localizados num (ou em ambos) dos meses comparados.

**Taxa de variação homóloga**

A variação homóloga compara o nível de cada variável entre o mês corrente e o mesmo mês do ano anterior. A evolução desta taxa de variação está menos sujeita a oscilações de natureza sazonal podendo, no entanto, ser influenciada por este tipo de efeitos localizados num período específico.

**Taxa de variação média dos últimos doze meses**

A variação média dos últimos doze meses compara o nível da variável dos últimos doze meses com os doze meses imediatamente anteriores. Por se tratar de uma média móvel, esta taxa de variação é menos sensível a alterações esporádicas.