

**Produção Física - Subsetores Industriais**  
**Varição % em Relação ao Mesmo Mês do Ano Anterior**

	dez/15	jan/16	fev/16	mar/16	abr/16	mai/16	jun/16	jul/16	ago/16	set/16	out/16	nov/16	dez/16
Abate e fabricação de produtos de carne	2,4	1,2	6,9	-0,2	1,6	3,2	3,5	-3,6	4,4	-3,6	-6,7	-4,0	0,1
Abate de reses, exceto suínos	-1,5	5,1	4,6	-2,6	0,5	6,8	4,9	0,8	1,6	-8,8	-8,3	-10,0	-7,1
Abate de suínos, aves e outros pequenos animais	7,1	-0,6	9,8	2,5	3,6	1,3	3,2	-6,1	6,5	0,6	-4,5	-0,2	3,6
Fabricação de produtos de carne	-14,1	-9,4	-3,8	-9,5	-8,1	-5,1	-5,1	-8,2	2,8	-5,8	-19,4	6,0	26,6
Fabricação de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	-5,0	0,8	44,0	-1,0	28,8	28,4	45,7	-25,2	-16,6	-14,5	-31,5	-29,5	-20,3
Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	-6,3	-7,4	12,4	2,6	2,0	0,4	-3,5	-1,6	-11,7	-18,3	-6,7	-6,0	-1,0
Fabricação de óleos vegetais em bruto, exceto óleo de milho	-7,7	-6,5	13,7	3,2	1,9	1,1	-3,9	-4,0	-14,8	-22,0	-6,3	-3,5	3,9
Fabricação de óleos vegetais refinados, exceto óleo de milho	4,0	-16,7	25,0	7,5	8,9	6,3	5,1	18,0	-11,1	-12,6	-4,0	-9,0	-10,9
Fabricação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos não-comestíveis de animais	-6,6	-4,9	-1,5	-2,7	-2,4	-7,0	-7,4	-2,7	3,4	-6,3	-10,0	-13,7	-14,9
Laticínios	-0,8	1,8	-1,7	-2,2	-0,9	2,4	-4,1	-14,7	-4,9	-3,0	-7,6	-14,7	-5,7
Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	2,5	-0,4	10,9	2,3	3,8	3,7	10,6	1,6	0,8	-2,4	-7,1	0,2	3,1
Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz	-3,0	0,1	17,3	3,9	-3,0	3,8	7,8	1,2	-9,8	-13,7	-13,8	-1,1	4,0
Moagem de trigo e fabricação de derivados	-3,8	-7,5	3,4	-4,8	0,7	0,8	10,3	3,3	-3,8	-0,8	-0,9	1,6	3,6
Fabricação e refino de açúcar	31,0	-36,9	-49,7	1,1	87,2	17,9	-13,5	31,4	-5,1	28,7	-2,3	14,2	-24,5
Torrefação e moagem de café	0,9	4,2	7,2	9,8	3,5	-3,8	-7,9	-0,8	13,4	8,5	2,7	13,5	5,7
Preservação do pescado, fabricação de produtos do pescado e de outros produtos alimentícios	-0,7	-6,4	-0,5	-1,2	-3,7	-4,1	-0,9	-6,0	0,0	-1,8	-4,4	1,7	12,7
Fabricação de bebidas alcoólicas	-1,4	-3,6	-3,5	-21,2	13,2	1,7	-3,2	-2,2	1,5	1,5	1,4	-6,1	-6,3
Fabricação de bebidas não-alcoólicas	-17,2	-16,5	-6,2	17,1	3,5	6,8	-0,9	3,5	-3,7	-4,9	-14,6	-3,2	-5,3
Preparação e fiação de fibras têxteis	-28,3	-22,4	-11,4	-15,2	-7,6	-1,4	-1,9	-3,0	2,0	-0,2	-4,6	-1,9	8,9
Tecelagem, exceto malha	-24,3	-26,9	-15,4	-20,1	-14,6	-6,4	-1,2	2,9	8,5	6,4	2,8	7,5	14,5
Fabricação de tecidos de malha	-25,5	-25,4	-12,6	-12,5	-17,4	-3,4	7,3	-2,5	6,4	4,3	-0,3	9,8	11,1
Fabricação de artefatos têxteis, exceto vestuário	-13,5	-11,9	-8,5	-13,6	-3,5	-9,8	-1,4	-9,0	0,4	3,1	1,6	3,2	12,6
Confecção de artigos do vestuário e acessórios	-21,5	-18,5	-7,9	-8,3	-11,0	-13,3	-5,1	-9,8	-8,7	-4,6	-7,0	4,5	23,7

**Produção Física - Subsetores Industriais**  
**Varição % em Relação ao Mesmo Mês do Ano Anterior**

	dez/15	jan/16	fev/16	mar/16	abr/16	mai/16	jun/16	jul/16	ago/16	set/16	out/16	nov/16	dez/16
Fabricação de artigos de malharia e tricotagem	-10,6	-28,4	-17,1	-23,0	-8,0	-7,5	14,3	5,4	16,4	9,0	11,8	26,4	4,3
Curtimento e outras preparações de couro	3,7	5,5	16,8	-2,2	-1,2	-1,4	1,0	-10,3	10,9	-4,2	1,6	-4,7	-7,7
Fabricação de calçados e de partes para calçados de qualquer material	-11,3	-9,8	-8,1	-8,8	-3,4	-4,3	11,1	-7,3	7,3	-1,8	-3,4	2,3	7,4
Desdobramento de madeira	-7,2	-7,0	5,1	5,4	-3,3	-2,2	-6,4	-6,9	1,0	4,6	8,4	12,3	16,6
Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, exceto móveis	-17,2	-7,9	-5,9	-0,2	4,3	-2,5	4,9	12,2	6,4	-1,8	-1,2	4,0	6,1
Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	19,0	13,6	19,9	10,3	23,1	19,6	1,8	-2,7	0,2	11,9	17,7	15,5	7,1
Fabricação de papel, cartolina e papel-cartão	-5,5	-1,1	8,0	-2,9	-2,2	2,9	-0,4	-4,2	-2,2	0,0	2,8	3,1	-2,9
Fabricação de embalagens de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	-5,5	-8,8	-1,9	-6,4	-1,5	-6,0	-3,2	1,6	-0,2	-0,4	-4,7	4,1	-2,7
Fabricação de produtos diversos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	-3,5	-3,1	-10,0	-10,7	-5,5	-1,3	2,3	0,2	1,5	2,7	-1,1	-0,3	-1,7
Atividade de impressão	-15,9	-27,4	6,5	-14,8	-4,0	-13,0	-1,3	-21,6	6,8	-11,1	5,1	1,1	-20,5
Reprodução de materiais gravados em qualquer suporte	15,0	-20,2	-48,4	-26,2	-9,2	-47,9	-7,9	-36,0	-18,3	-18,6	186,6	-30,6	15,2
Fabricação de produtos derivados do petróleo	-11,5	0,0	2,9	-7,3	-5,4	-15,3	-11,6	-13,2	-10,8	-13,1	-6,2	-8,0	-10,4
Fabricação de biocombustíveis	71,3	0,3	-7,0	36,0	37,9	3,2	-19,9	7,0	-18,5	-6,4	-21,4	-15,2	-50,2
Fabricação de produtos químicos inorgânicos	-13,6	-10,0	2,9	-8,0	-12,1	1,8	-2,8	-7,0	0,2	-0,5	-0,1	9,9	9,4
Fabricação de cloro e álcalis	-8,4	-7,5	4,9	-1,7	-37,9	4,6	-1,4	-13,6	-14,9	16,2	11,3	17,9	-0,2
Fabricação de intermediários para fertilizantes	-18,0	-16,5	-5,3	-14,0	-6,4	10,0	-6,0	-8,5	2,4	3,1	-7,0	-3,3	7,4
Fabricação de adubos e fertilizantes	-4,9	1,4	17,8	-5,7	-7,7	1,1	4,2	-6,7	-0,6	-2,7	0,3	18,9	13,1
Fabricação de gases industriais	-21,6	-19,3	-7,7	-11,7	-18,0	-6,3	-11,1	-5,9	1,5	-3,4	1,0	3,4	7,4
Fabricação de produtos químicos orgânicos	-3,3	1,5	0,5	-0,3	-2,1	-5,6	5,5	1,2	-0,2	4,4	13,6	-3,7	-3,2
Fabricação de resinas e elastômeros e de fibras artificiais e sintéticas	-6,2	2,9	-4,4	-10,6	-3,6	-7,0	4,8	9,7	3,1	3,8	6,3	6,6	1,4
Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	-2,9	-13,6	8,5	5,9	-3,2	7,3	8,9	1,0	2,4	-1,2	-4,8	-4,6	-16,2
Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	-10,5	-3,9	-1,1	-5,5	-1,2	0,3	5,7	1,0	1,5	-4,5	-5,9	-6,2	4,1
Fabricação de sabões e detergentes sintéticos	-15,4	-3,8	3,0	-4,2	-1,4	0,7	8,1	7,7	-0,5	-4,1	-3,4	-2,9	9,6

**Produção Física - Subsetores Industriais**  
**Varição % em Relação ao Mesmo Mês do Ano Anterior**

	dez/15	jan/16	fev/16	mar/16	abr/16	mai/16	jun/16	jul/16	ago/16	set/16	out/16	nov/16	dez/16
Fabricação de produtos de limpeza e polimento	-6,5	3,8	-2,7	0,1	14,4	10,8	-2,9	-10,4	-1,7	-13,1	-8,1	-1,9	6,3
Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	-2,2	-5,8	-7,4	-9,1	-4,6	-2,8	3,9	-5,7	5,7	-3,2	-9,2	-12,4	-6,2
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	-13,3	-14,2	-13,2	-13,6	-14,1	-8,3	-5,0	-10,4	-4,3	-5,1	-13,1	-6,6	11,2
Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	-4,4	8,1	1,8	12,8	8,1	8,1	18,3	6,4	20,7	8,7	-7,6	5,6	-0,5
Fabricação de produtos de borracha	-11,4	-11,5	-9,3	-13,4	-7,9	-1,9	2,4	5,4	7,4	3,1	-8,7	-0,6	15,1
Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar	-9,7	-10,3	-9,3	-12,7	-6,3	2,4	9,2	16,3	9,5	5,9	-7,8	-0,2	17,7
Fabricação de produtos de material plástico	-13,7	-16,3	-18,3	-18,3	-11,5	-7,8	-3,4	-5,6	-2,5	-4,3	-10,8	-6,2	-1,5
Fabricação de laminados planos e tubulares de material plástico	-7,1	-7,7	-9,7	-12,0	-11,7	-7,8	-2,3	-2,4	0,6	-1,2	-6,5	-2,8	0,5
Fabricação de embalagens de material plástico	-3,6	-11,7	-14,6	-12,1	-8,1	-3,8	-7,7	-9,3	-4,8	-9,0	-12,5	-8,3	-3,7
Fabricação de tubos e acessórios de material plástico para uso na construção	-26,5	-22,6	-24,8	-28,7	-13,9	-17,6	-10,2	-0,3	-8,5	-8,7	-9,6	-13,1	-6,6
Fabricação de vidro e de produtos do vidro	-17,4	-13,1	-12,9	-6,0	-5,2	-2,0	0,9	-1,8	-8,7	-6,4	-6,0	-3,3	-6,5
Fabricação de vidro plano e de segurança	-29,4	-13,7	-17,1	-5,2	-14,5	-13,6	-4,6	-3,4	-15,7	-9,3	-6,8	-3,6	6,5
Fabricação de cimento	-10,6	-19,4	-7,6	-20,2	-6,8	-19,8	-10,4	-6,8	-14,8	-28,2	-20,9	-9,7	-5,5
Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	-19,6	-19,3	-12,6	-17,5	-12,3	-15,1	-14,4	-14,0	-10,7	-16,8	-19,6	-12,2	-9,7
Fabricação de produtos cerâmicos	-20,9	-15,2	-11,7	-14,9	-10,3	-11,3	-11,9	-10,1	-7,4	-8,2	-7,2	1,2	4,3
Aparelhamento de pedras e fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos	5,0	-8,4	1,6	-5,2	-9,8	-3,6	-5,9	-12,8	-9,6	-10,3	-13,0	-13,8	-9,8
Produção de ferro-gusa e de ferroligas	-27,0	-10,0	-21,6	-27,2	-30,9	-36,4	-8,6	4,3	-13,4	8,1	10,5	15,7	13,6
Siderurgia	-16,0	-20,4	-15,1	-16,1	-17,6	-10,0	-2,5	-0,1	4,4	6,6	-1,8	-3,8	-4,2
Produção de tubos de aço, exceto tubos sem costura	-18,5	-23,7	-23,8	-28,8	-23,8	-13,3	-27,6	-20,7	-24,6	-28,9	-28,7	-19,8	3,3
Metalurgia dos metais não-ferrosos	2,4	5,2	9,0	5,3	9,3	8,4	11,6	1,7	-5,2	-7,7	-5,0	-0,2	-0,5
Fundição	-28,4	-27,6	-18,8	-23,3	-22,7	-21,1	-16,3	-14,7	2,1	-9,7	-3,4	7,9	31,6
Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	-23,9	-19,9	-18,4	-27,8	-26,4	-21,6	-27,3	-24,6	-12,0	-14,1	-25,8	-19,8	-16,1
Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras	-34,4	-43,2	-30,1	-30,7	-23,7	-19,3	-14,9	-22,0	-0,2	-21,9	-19,5	-14,5	-19,3

**Produção Física - Subsetores Industriais**  
**Varição % em Relação ao Mesmo Mês do Ano Anterior**

	dez/15	jan/16	fev/16	mar/16	abr/16	mai/16	jun/16	jul/16	ago/16	set/16	out/16	nov/16	dez/16
Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	-21,3	-5,0	-3,1	-17,9	-26,8	-11,2	-18,8	-6,7	4,1	8,4	2,7	20,8	1,2
Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas	-22,9	-9,0	-17,0	-14,8	-15,1	-9,8	-5,6	-17,1	-1,7	-6,7	-9,4	-10,8	8,9
Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições e de produtos de metal não especificados anteriormente	-12,1	-10,5	-5,1	-8,4	-9,4	-0,9	2,6	-3,6	9,3	-0,3	-1,9	-5,5	2,2
Fabricação de embalagens metálicas	-6,4	1,2	5,3	-4,0	-6,7	2,3	4,0	0,7	8,1	-4,9	-4,6	-9,0	5,2
Fabricação de produtos de trefilados de metal	-18,0	-14,7	-12,6	-14,8	-12,0	-4,1	-1,2	-6,2	2,6	0,2	-5,7	-7,1	-10,9
Fabricação de componentes eletrônicos	-29,5	-24,8	-29,8	-43,9	-26,9	-20,9	-11,9	0,9	5,3	18,0	-2,0	7,8	14,2
Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	-45,5	-45,0	-35,8	-29,5	-22,6	-30,3	-2,7	-23,8	-1,0	-11,8	-5,7	-12,2	-1,7
Fabricação de equipamentos de comunicação	-53,7	-34,9	-30,8	-34,3	-28,2	-6,9	12,7	28,2	5,4	-0,3	-11,7	30,8	68,9
Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	-30,1	-45,5	-36,0	-34,3	-24,0	-19,2	-18,3	-19,4	-6,8	-15,7	2,4	16,0	46,4
Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle; cronômetros e relógios	-16,7	-21,5	-14,1	-4,7	-9,2	-3,5	-18,8	-19,4	-10,7	-17,6	-9,1	5,5	5,6
Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	-14,1	-27,0	-14,3	-8,4	-1,5	0,1	10,0	-2,4	1,8	-15,0	-21,9	-21,8	-10,5
Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	-7,4	-11,4	5,6	4,1	12,3	9,8	4,3	0,7	20,5	15,6	8,9	-4,0	-15,6
Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	-25,9	-17,8	-20,1	-18,0	-11,1	-11,0	-5,1	-5,5	8,2	2,0	-3,8	-7,0	0,6
Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação	-25,5	-30,9	-33,6	-41,1	-43,3	-23,8	-27,4	-11,1	-2,6	-17,7	-22,9	-33,4	-24,3
Fabricação de eletrodomésticos	-27,8	-23,7	-23,1	-19,0	-5,7	-5,2	15,1	-0,4	8,2	-10,6	-11,3	-12,6	2,0
Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico	-30,3	-24,3	-21,1	-18,5	-3,5	-0,4	25,0	-5,6	6,9	-15,1	-12,1	-13,2	3,1
Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente	-19,6	-21,8	-27,0	-20,3	-11,8	-17,4	-7,7	13,7	11,3	-1,6	-9,3	-11,3	-2,0
Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	-26,5	-31,4	-8,9	-35,4	-8,0	-2,0	-25,1	-1,6	51,4	24,2	8,6	21,5	-4,2

**Produção Física - Subsetores Industriais**  
**Varição % em Relação ao Mesmo Mês do Ano Anterior**

	dez/15	jan/16	fev/16	mar/16	abr/16	mai/16	jun/16	jul/16	ago/16	set/16	out/16	nov/16	dez/16
Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	-15,8	-18,7	-14,6	12,0	14,6	9,7	8,9	2,6	-20,7	-12,6	-27,3	-14,1	-0,8
Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	-27,9	-39,8	-32,0	-35,1	-26,2	-24,7	-13,4	-28,1	-15,0	-19,4	-17,2	-8,2	-2,5
Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária	-35,9	-38,3	-33,7	-31,0	-26,4	-8,1	15,0	-5,5	19,0	9,5	10,4	33,4	93,5
Fabricação de máquinas-ferramenta	-5,7	-24,7	-18,8	-30,7	-24,9	-2,1	-11,5	1,2	5,0	-3,9	-7,7	5,8	-6,6
Fabricação de máquinas e equipamentos de uso na extração mineral e na construção	-33,5	-9,6	-48,0	-15,9	-14,6	-31,7	-29,3	-39,8	-34,1	-33,3	-33,6	-21,6	-23,0
Fabricação de máquinas e equipamentos de uso industrial específico	-20,8	-8,6	-2,4	-12,5	-4,6	19,7	0,4	-4,9	45,5	12,3	15,7	-0,3	34,2
Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	-27,2	-26,0	-31,9	-22,8	-24,4	-18,7	-1,4	-13,7	-16,0	6,1	-2,2	22,3	15,3
Fabricação de caminhões e ônibus	-45,8	-51,9	-33,0	-30,9	-16,2	-15,5	1,5	-19,4	21,1	-9,8	-13,1	10,4	34,9
Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores	-44,2	-59,5	-30,4	-26,7	-14,7	-4,2	1,9	-12,1	1,8	-17,0	-32,7	-19,4	-4,1
Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	-28,8	-21,3	-22,9	-21,1	-17,5	-12,7	-8,0	-7,9	-2,3	4,0	-4,8	6,1	25,5
Fabricação de móveis	-19,2	-20,2	-8,1	-17,8	-15,0	-18,3	-10,4	-15,4	-0,5	-9,6	-10,4	-4,2	-1,5
Fabricação de artigos de joalheria, bijuteria e semelhantes	28,7	-50,3	18,8	-47,8	-34,3	-74,5	53,3	-29,9	-6,8	65,7	10,5	16,2	12,6
Fabricação de artefatos para pesca e esporte	-63,4	-81,7	-62,1	-60,2	-20,4	-6,8	-49,3	-55,9	-64,1	-38,5	-33,3	-4,2	32,3
Fabricação de brinquedos e jogos recreativos	-15,9	-16,1	0,4	17,6	-11,2	-8,4	-17,7	-11,5	7,1	16,9	4,3	10,6	55,5
Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	-15,0	-10,4	-6,1	-15,6	-17,2	-15,0	-13,7	-13,3	-11,2	-15,1	-18,6	-7,1	-11,8
Fabricação de produtos diversos	-15,0	-15,6	-11,4	-11,4	-7,4	-3,6	-3,1	-2,9	11,9	2,4	-3,9	10,6	3,5

Fonte: IBGE – Pesquisa Industrial Mensal. Elaboração Própria.