

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



	jun/15	jul/15	ago/15	set/15	out/15	nov/15	dez/15	jan/16	fev/16	mar/16	abr/16	mai/16	jun/16
Abate e fabricação de produtos de carne	2,6	-6,5	1,5	-1,0	-1,8	3,5	2,1	1,0	6,7	-0,4	1,6	3,1	2,9
Abate de reses, exceto suínos	-6,9	-15,1	-2,2	-4,2	-5,8	0,6	-1,5	5,1	4,6	-2,6	0,7	6,4	3,3
Abate de suínos, aves e outros pequenos animais	9,9	1,0	4,7	1,7	0,8	5,9	6,6	-0,9	9,5	2,0	3,2	1,5	3,3
Fabricação de produtos de carne	7,2	-11,4	-0,3	-2,6	6,2	3,5	-14,1	-9,4	-3,8	-9,5	-8,1	-5,1	-5,2
Fabricação de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	-31,5	-43,3	-29,5	-21,9	-20,2	-22,7	-5,0	0,8	44,0	-1,0	28,4	28,4	12,2
Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	-1,8	1,0	4,7	4,9	2,2	-5,9	-6,3	-7,4	12,2	2,6	1,9	0,3	-2,9
Fabricação de óleos vegetais em bruto, exceto óleo de milho	0,3	5,8	9,7	7,7	1,6	-9,0	-7,7	-6,6	13,7	3,1	1,8	1,0	-3,2
Fabricação de óleos vegetais refinados, exceto óleo de milho	-12,0	-11,7	-0,7	-2,5	0,0	-1,5	4,0	-16,7	25,0	7,5	8,9	6,3	5,1
Fabricação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos não-comestíveis de animais	-3,3	-10,4	-11,8	-1,3	5,6	4,4	-6,6	-4,9	-1,5	-2,7	-2,4	-7,0	-7,2
Laticínios	0,6	4,1	1,9	0,8	1,1	8,4	-0,8	1,7	-1,8	-2,3	-1,1	2,5	-3,9
Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	4,4	-1,1	0,9	2,7	4,4	5,9	2,5	-0,4	10,9	2,2	3,6	3,4	9,9
Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz	9,6	0,7	2,3	3,7	2,6	4,0	-2,9	0,1	17,0	3,9	-3,0	3,8	8,8
Moagem de trigo e fabricação de derivados	-2,1	-3,6	-3,0	-3,8	-1,7	-1,0	-3,8	-7,5	3,4	-4,8	0,7	0,8	10,3
Fabricação e refino de açúcar	-7,2	-10,6	-2,9	-1,7	-0,1	-2,9	31,0	-36,9	-49,7	1,1	87,4	18,1	-13,5
Torrefação e moagem de café	21,9	6,2	-9,1	-10,1	-7,5	-5,8	0,6	3,9	7,5	10,0	3,1	-4,0	-8,4
Preservação do pescado, fabricação de produtos do pescado e de outros produtos alimentícios	13,0	-5,6	-4,5	-3,5	-3,0	2,3	-0,7	-6,4	-0,5	-1,2	-3,7	-4,2	-1,0
Fabricação de bebidas alcoólicas	-5,4	-5,6	2,1	10,7	3,6	2,2	-1,4	-3,6	-3,5	-21,3	12,9	2,1	-2,0
Fabricação de bebidas não-alcoólicas	-4,5	-14,2	0,7	-5,5	0,1	-2,5	-17,2	-16,5	-6,5	17,2	3,2	6,8	-1,8
Preparação e fiação de fibras têxteis	-9,2	-15,3	-15,7	-15,7	-11,8	-13,8	-24,0	-19,3	-9,7	-14,0	-7,0	-0,2	-1,1
Tecelagem, exceto malha	-15,6	-27,9	-28,1	-28,7	-26,5	-25,2	-24,3	-26,8	-15,8	-20,0	-14,8	-6,5	-1,7
Fabricação de tecidos de malha	-16,5	-21,0	-24,0	-20,1	-24,8	-29,2	-25,5	-25,4	-12,6	-12,5	-17,4	-3,4	6,1
Fabricação de artefatos têxteis, exceto vestuário	1,7	-4,7	-11,6	-18,1	-19,9	-11,2	-13,5	-11,9	-8,5	-13,6	-3,5	-9,8	-1,4
Confecção de artigos do vestuário e acessórios	6,9	-11,4	-5,8	-14,0	-12,3	-10,9	-21,3	-18,2	-8,3	-8,0	-10,5	-12,6	-5,2
Fabricação de artigos de malharia e tricotagem	-26,6	-19,7	-30,1	-21,2	-23,2	-30,5	-10,6	-28,4	-17,1	-23,0	-8,0	-7,5	14,3
Curtimento e outras preparações de couro	-4,9	-5,0	-20,9	-10,4	-11,0	-0,4	3,7	5,5	16,8	-2,2	-1,2	-1,4	-0,2

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



	jun/15	jul/15	ago/15	set/15	out/15	nov/15	dez/15	jan/16	fev/16	mar/16	abr/16	mai/16	jun/16
Fabricação de calçados e de partes para calçados de qualquer material	-4,6	-3,5	-8,4	-12,6	-15,9	-12,0	-11,3	-9,9	-8,5	-9,2	-3,9	-4,9	10,6
Desdobramento de madeira	9,7	-1,6	5,0	-9,9	-12,1	-6,1	-7,2	-6,8	4,9	5,1	-3,6	-2,2	-6,4
Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, exceto móveis	4,9	-9,7	-3,5	-4,7	-9,9	-6,2	-17,2	-7,9	-5,9	-0,2	4,3	-2,5	4,2
Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	9,7	15,5	14,7	19,3	8,0	1,1	19,0	13,6	19,9	10,3	23,1	19,6	1,8
Fabricação de papel, cartolina e papel-cartão	1,5	-1,0	1,2	-3,0	-3,2	-6,1	-5,4	-1,0	8,1	-2,9	-2,1	3,0	-0,4
Fabricação de embalagens de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	3,3	-4,4	-5,8	-11,1	-9,7	-7,5	-5,5	-8,8	-1,9	-6,3	-1,2	-5,8	-3,1
Fabricação de produtos diversos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	-3,0	-7,1	-6,6	-14,5	-10,3	-4,9	-3,5	-2,9	-10,9	-11,3	-6,9	-2,3	0,8
Atividade de impressão	-8,4	-20,4	-23,9	-19,6	-29,8	-24,5	-15,9	-27,4	6,5	-14,8	-4,0	-13,0	-1,9
Reprodução de materiais gravados em qualquer suporte	-16,7	-8,3	-47,3	-17,8	-74,4	-23,1	15,0	-20,2	-48,4	-26,2	-9,2	-47,9	-7,9
Fabricação de produtos derivados do petróleo	-6,4	-6,5	-7,7	-4,4	-6,7	-13,8	-11,5	0,0	2,8	-7,3	-5,4	-15,3	-11,6
Fabricação de biocombustíveis	2,8	3,0	5,2	-0,1	1,6	15,1	72,9	-1,0	-8,5	35,7	32,8	-0,8	-21,7
Fabricação de produtos químicos inorgânicos	-2,4	-2,4	-6,9	-7,9	-9,1	-9,2	-13,8	-10,2	2,7	-8,3	-12,6	1,3	-3,5
Fabricação de cloro e álcalis	-0,9	0,2	3,4	-22,1	1,1	-12,6	-8,4	-7,5	4,9	-1,7	-37,9	4,6	-1,4
Fabricação de intermediários para fertilizantes	13,4	14,9	-5,6	2,2	-0,1	0,2	-18,0	-16,5	-5,3	-14,0	-6,4	10,0	-6,0
Fabricação de adubos e fertilizantes	-12,4	-8,1	-8,3	-8,0	-12,6	-13,3	-5,5	0,8	17,1	-6,4	-9,0	-0,1	2,6
Fabricação de gases industriais	2,7	-3,0	-5,9	-12,5	-11,6	-8,6	-21,6	-19,3	-7,7	-11,9	-18,3	-6,6	-11,4
Fabricação de produtos químicos orgânicos	-2,4	-1,0	-1,2	9,8	0,6	-8,4	-3,3	1,5	0,5	-0,3	-2,1	-5,6	5,6
Fabricação de resinas e elastômeros e de fibras artificiais e sintéticas	-3,2	-12,1	-5,8	-1,9	-6,2	-15,0	-6,1	2,8	-4,2	-10,4	-3,3	-6,7	5,0
Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	0,7	-12,1	0,9	-4,8	-4,5	-1,5	-2,9	-13,6	8,5	5,9	-3,2	7,3	8,9
Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	1,0	-3,2	-0,9	-0,7	-4,2	-1,2	-10,5	-3,2	-0,6	-5,1	-0,6	0,9	5,1
Fabricação de sabões e detergentes sintéticos	0,1	-9,3	-0,6	-1,4	-5,8	5,7	-15,4	-3,8	3,0	-4,2	-1,3	0,7	7,9
Fabricação de produtos de limpeza e polimento	9,0	10,0	3,4	13,8	6,4	6,0	-6,5	3,8	-2,7	0,1	14,4	10,8	-3,1
Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	0,7	3,8	-2,7	-2,7	-3,9	-12,0	-2,2	-3,9	-6,1	-7,8	-2,5	-0,7	2,4
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	3,9	-6,7	-14,1	-13,1	-3,1	-10,1	-6,6	-12,2	-7,4	-4,7	-13,7	-2,4	-7,2

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



	jun/15	jul/15	ago/15	set/15	out/15	nov/15	dez/15	jan/16	fev/16	mar/16	abr/16	mai/16	jun/16
Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	-4,3	-5,9	-15,9	-6,8	-6,2	-11,4	-4,4	8,1	1,8	12,8	8,1	8,1	18,2
Fabricação de produtos de borracha	-10,3	-12,7	-12,3	-13,8	-9,1	-12,3	-10,0	-11,0	-9,1	-13,5	-8,0	-2,1	2,3
Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar	-18,1	-15,6	-14,2	-9,5	-1,1	-10,0	-9,7	-10,3	-9,3	-12,7	-6,3	2,4	9,2
Fabricação de produtos de material plástico	-2,2	-7,8	-9,7	-16,2	-14,9	-12,2	-13,7	-16,3	-18,3	-18,3	-11,4	-8,1	-3,7
Fabricação de laminados planos e tubulares de material plástico	0,7	-1,8	-4,1	-8,8	-11,2	-11,9	-7,1	-8,1	-9,1	-11,3	-10,4	-7,6	-1,6
Fabricação de embalagens de material plástico	3,1	-0,4	-4,2	-8,1	-6,1	-4,7	-3,6	-11,6	-14,7	-12,2	-8,2	-3,9	-8,8
Fabricação de tubos e acessórios de material plástico para uso na construção	-8,5	-10,5	-16,3	-19,9	-18,9	-17,9	-26,5	-22,6	-25,6	-29,9	-14,1	-18,6	-10,9
Fabricação de vidro e de produtos do vidro	5,0	-6,2	-8,7	-2,0	-2,5	-7,1	-17,4	-13,1	-12,9	-6,0	-5,2	-2,0	0,6
Fabricação de vidro plano e de segurança	18,4	-2,8	-5,5	0,3	-6,0	-6,6	-29,4	-13,7	-17,1	-5,2	-14,5	-13,6	-5,0
Fabricação de cimento	-9,9	-12,1	-9,9	-14,1	-12,3	-17,6	-12,1	-20,6	-8,8	-21,3	-7,6	-21,0	-12,2
Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	-2,9	-4,7	-15,3	-22,0	-21,2	-22,9	-19,7	-19,3	-13,1	-18,0	-12,8	-15,8	-15,4
Fabricação de produtos cerâmicos	4,0	-0,5	-1,6	-2,5	-4,3	-10,7	-20,9	-15,1	-11,7	-14,9	-10,3	-11,2	-12,0
Aparelhamento de pedras e fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos	-0,3	-3,9	-4,7	-14,2	-8,5	-4,7	5,0	-8,3	1,8	-5,1	-9,6	-3,5	-6,3
Produção de ferro-gusa e de ferroligas	-13,1	-5,9	2,9	-8,6	-22,9	-30,1	-27,0	-10,0	-21,6	-27,2	-30,9	-36,4	-8,6
Siderurgia	-7,1	-7,1	-11,0	-20,7	-11,9	-6,2	-16,7	-20,5	-15,5	-16,3	-17,9	-10,3	-3,9
Produção de tubos de aço, exceto tubos sem costura	8,0	-11,1	-0,8	3,6	4,2	-5,9	-18,0	-23,1	-23,8	-28,6	-23,2	-13,3	-27,9
Metalurgia dos metais não-ferrosos	-9,1	0,1	3,0	2,1	0,4	-4,9	2,0	5,1	9,1	4,8	9,3	8,7	11,2
Fundição	-3,1	-29,7	-19,9	-18,2	-23,8	-18,8	-28,4	-27,6	-18,8	-22,8	-22,7	-21,1	-19,0
Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	-14,4	-23,9	-27,4	-28,0	-21,1	-21,2	-24,1	-20,1	-18,7	-27,7	-26,4	-22,6	-28,4
Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras	-1,5	2,3	-18,3	-22,0	-22,0	-27,0	-38,4	-46,1	-32,9	-35,2	-25,7	-21,5	-17,4
Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	9,4	-9,8	-19,5	-26,3	-26,2	-22,7	-21,6	-5,6	-3,9	-18,2	-27,3	-11,4	-19,0
Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas	0,1	-3,4	-9,5	-12,8	-18,4	-15,4	-24,0	-7,1	-16,4	-13,8	-13,7	-8,6	-4,6
Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições e de produtos de metal não especificados anteriormente	-0,3	-8,5	-7,3	-6,5	-9,9	-4,9	-12,2	-12,5	-8,5	-13,5	-8,5	-5,7	-3,7

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



	jun/15	jul/15	ago/15	set/15	out/15	nov/15	dez/15	jan/16	fev/16	mar/16	abr/16	mai/16	jun/16
Fabricação de embalagens metálicas	-8,2	-4,1	-3,9	4,6	-0,3	-0,2	-6,7	1,0	5,6	-4,1	-6,9	3,7	3,5
Fabricação de produtos de trefilados de metal	-3,0	-13,2	-12,7	-15,7	-14,1	-15,0	-18,0	-14,7	-12,6	-14,8	-12,0	-4,1	-1,2
Fabricação de componentes eletrônicos	5,1	4,9	-24,5	-30,3	-16,6	-3,4	-29,5	-24,8	-29,8	-43,9	-26,9	-20,9	-11,9
Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	-36,6	-50,2	-54,7	-50,0	-47,0	-42,2	-45,5	-45,0	-39,7	-34,3	-28,0	-35,3	-8,9
Fabricação de equipamentos de comunicação	-30,7	-48,1	-31,0	-34,6	-37,3	-46,5	-53,7	-34,9	-30,8	-34,3	-28,2	-6,9	12,7
Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	-0,9	-26,3	-17,9	-14,1	-34,1	-26,0	-30,5	-45,7	-36,2	-34,6	-24,3	-15,2	-11,4
Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle; cronômetros e relógios	9,4	-5,8	-0,5	-5,1	-12,3	-17,8	-21,4	-22,2	-14,5	-6,0	-10,3	-6,3	-21,0
Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	-15,0	-9,4	-14,9	-12,5	-13,2	-5,8	-14,1	-27,0	-13,8	-7,3	-0,3	1,2	10,3
Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	-1,3	-9,6	-16,3	-21,9	-21,9	-15,1	-7,4	-11,4	5,6	4,1	12,3	9,8	4,3
Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	0,8	-8,2	-21,7	-23,7	-26,0	-16,1	-29,1	-19,8	-26,6	-22,4	-17,3	-21,1	-16,2
Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação	-15,0	-40,6	-35,8	-38,5	-47,8	-33,5	-25,4	-30,8	-33,5	-41,1	-43,3	-23,8	-27,4
Fabricação de eletrodomésticos	4,2	-25,5	-18,0	-17,5	-19,7	-16,2	-27,5	-23,7	-24,1	-19,7	-6,4	-6,7	10,7
Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico	0,3	-26,6	-21,6	-21,3	-21,8	-18,3	-29,3	-24,4	-22,4	-19,1	-4,2	-1,8	19,1
Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente	14,5	-22,3	-8,1	-8,3	-14,6	-10,4	-21,8	-21,8	-27,8	-21,2	-12,6	-18,9	-8,8
Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	8,6	-18,2	-34,2	-21,0	-20,3	-41,8	-26,5	-31,4	-8,9	-35,4	-8,0	-2,0	-25,1
Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	9,6	-2,8	32,2	10,1	19,7	15,0	-15,8	-18,7	-14,5	12,2	14,8	9,8	8,7
Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	-4,9	-17,8	-18,4	-23,8	-27,3	-23,0	-28,1	-40,2	-31,6	-35,9	-25,5	-23,7	-11,8
Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária	-23,3	-26,5	-29,3	-24,2	-26,8	-24,7	-35,9	-38,3	-33,7	-31,2	-26,4	-8,1	16,0
Fabricação de máquinas-ferramenta	7,2	-11,1	-15,1	-11,0	-25,5	-11,1	-5,7	-24,7	-18,8	-30,7	-24,9	-2,1	-11,4
Fabricação de máquinas e equipamentos de uso na extração mineral e na construção	-45,6	-20,5	-43,7	-48,4	-42,0	-46,2	-33,5	-9,6	-47,8	-14,7	-13,8	-29,7	-27,9

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



	jun/15	jul/15	ago/15	set/15	out/15	nov/15	dez/15	jan/16	fev/16	mar/16	abr/16	mai/16	jun/16
Fabricação de máquinas e equipamentos de uso industrial específico	-2,0	2,9	-15,2	-13,0	-22,4	-16,8	-20,9	-8,6	-2,4	-12,5	-4,6	19,8	-2,2
Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	-10,5	-8,0	-15,8	-40,6	-32,1	-35,0	-27,2	-26,0	-31,9	-22,8	-24,4	-18,7	-1,7
Fabricação de caminhões e ônibus	-28,8	-45,3	-59,3	-48,1	-50,1	-48,2	-45,8	-52,4	-32,8	-31,6	-17,1	-16,4	0,9
Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores	-32,5	-44,1	-52,8	-51,1	-50,2	-50,2	-44,2	-59,5	-30,4	-26,7	-14,7	-4,4	1,9
Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	5,8	-14,5	-12,6	-28,9	-25,6	-23,2	-28,6	-21,5	-23,1	-21,2	-17,7	-12,7	-10,8
Fabricação de móveis	-6,4	-17,6	-19,8	-22,3	-25,3	-23,0	-19,8	-19,9	-8,5	-17,9	-15,2	-17,0	-9,8
Fabricação de artigos de joalheria, bijuteria e semelhantes	37,3	-29,4	68,6	-28,6	48,5	-44,3	28,7	-50,3	18,8	-47,8	-34,3	-74,5	51,7
Fabricação de artefatos para pesca e esporte	-16,4	-20,1	17,6	23,8	-15,2	-36,8	-63,4	-81,7	-62,1	-60,2	-20,4	-6,8	-49,3
Fabricação de brinquedos e jogos recreativos	17,1	-3,1	-12,6	-27,2	-27,3	-20,2	-15,9	-16,1	0,4	17,6	-11,2	-8,4	-17,7
Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	7,7	-5,8	-2,3	-8,4	-12,3	-14,0	-15,0	-10,4	-6,1	-15,6	-17,2	-15,0	-13,7
Fabricação de produtos diversos	0,6	-10,4	-18,6	-14,6	-15,9	-15,5	-15,6	-16,0	-11,6	-11,5	-7,3	-3,6	-2,6

Fonte: IBGE – Pesquisa Industrial Mensal. Elaboração Própria.