

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



	jul/15	ago/15	set/15	out/15	nov/15	dez/15	jan/16	fev/16	mar/16	abr/16	mai/16	jun/16	jul/16
Abate e fabricação de produtos de carne	-6,3	1,7	-0,8	-1,6	3,7	2,4	1,1	6,9	-0,3	1,6	3,0	1,5	-3,2
Abate de reses, exceto suínos	-15,1	-2,2	-4,2	-5,8	0,6	-1,5	5,1	4,6	-2,6	0,7	6,4	3,4	0,1
Abate de suínos, aves e outros pequenos animais	1,3	5,1	2,1	1,1	6,3	7,1	-0,7	9,6	2,3	3,5	1,3	0,7	-4,9
Fabricação de produtos de carne	-11,4	-0,3	-2,6	6,2	3,5	-14,1	-9,4	-3,8	-9,5	-8,1	-5,1	-5,2	-8,3
Fabricação de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	-43,3	-29,5	-21,9	-20,2	-22,7	-5,0	0,8	44,0	-1,0	28,4	28,4	45,7	-26,0
Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	1,0	4,7	4,9	2,2	-5,9	-6,3	-7,4	12,2	2,6	1,9	0,3	-2,5	-1,4
Fabricação de óleos vegetais em bruto, exceto óleo de milho	5,8	9,7	7,7	1,6	-9,0	-7,7	-6,6	13,7	3,1	1,8	1,0	-3,2	-3,3
Fabricação de óleos vegetais refinados, exceto óleo de milho	-11,7	-0,7	-2,5	0,0	-1,5	4,0	-16,7	25,0	7,5	8,9	6,3	5,1	18,0
Fabricação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos não-comestíveis de animais	-10,4	-11,8	-1,3	5,6	4,4	-6,6	-4,9	-1,5	-2,7	-2,4	-7,0	-4,6	-5,1
Laticínios	4,1	1,9	0,8	1,1	8,4	-0,8	1,7	-1,8	-2,3	-1,1	2,4	-4,0	-15,0
Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	-1,1	0,9	2,7	4,4	5,9	2,5	-0,4	10,9	2,4	3,8	3,7	9,7	2,7
Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz	0,7	2,3	3,7	2,6	4,0	-3,0	0,1	17,0	3,9	-3,0	3,8	7,8	1,2
Moagem de trigo e fabricação de derivados	-3,6	-3,0	-3,8	-1,7	-1,0	-3,8	-7,5	3,4	-4,8	0,7	0,8	10,3	3,3
Fabricação e refino de açúcar	-10,6	-2,9	-1,7	-0,1	-2,9	31,0	-36,9	-49,7	1,1	87,2	17,9	-13,5	30,8
Torrefação e moagem de café	6,2	-9,1	-10,1	-7,5	-5,8	0,6	3,9	7,5	10,0	3,1	-4,0	-8,2	-1,1
Preservação do pescado, fabricação de produtos do pescado e de outros produtos alimentícios	-5,6	-4,5	-3,5	-3,0	2,3	-0,7	-6,4	-0,5	-1,2	-3,7	-4,2	-1,0	-5,1
Fabricação de bebidas alcoólicas	-5,6	2,1	10,7	3,6	2,2	-1,4	-3,6	-3,5	-21,2	13,2	1,7	-3,5	-2,6
Fabricação de bebidas não-alcoólicas	-14,2	0,7	-5,5	0,1	-2,5	-17,2	-16,5	-6,5	17,2	3,2	6,7	-0,9	3,3
Preparação e fiação de fibras têxteis	-18,1	-17,5	-17,7	-15,1	-16,1	-28,2	-22,4	-11,4	-15,3	-7,7	-1,4	-1,6	-3,9
Tecelagem, exceto malha	-27,9	-28,1	-28,7	-26,5	-25,2	-24,3	-26,8	-15,8	-20,0	-14,8	-6,5	-2,1	1,8
Fabricação de tecidos de malha	-21,0	-24,0	-20,1	-24,8	-29,2	-25,5	-25,4	-12,6	-12,5	-17,4	-3,4	7,3	-2,7
Fabricação de artefatos têxteis, exceto vestuário	-4,7	-11,6	-18,1	-19,9	-11,2	-13,5	-11,9	-8,5	-13,6	-3,5	-9,8	-1,4	-9,0
Confecção de artigos do vestuário e acessórios	-11,4	-5,8	-14,0	-12,3	-10,9	-21,5	-18,2	-7,5	-8,0	-10,6	-12,6	-5,7	-11,1
Fabricação de artigos de malharia e tricotagem	-19,7	-30,1	-21,2	-23,2	-30,5	-10,6	-28,4	-17,1	-23,0	-8,0	-7,5	14,3	5,4
Curtimento e outras preparações de couro	-5,0	-20,9	-10,4	-11,0	-0,4	3,7	5,5	16,8	-2,2	-1,2	-1,4	1,0	-9,3

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



	jul/15	ago/15	set/15	out/15	nov/15	dez/15	jan/16	fev/16	mar/16	abr/16	mai/16	jun/16	jul/16
Fabricação de calçados e de partes para calçados de qualquer material	-3,5	-8,4	-12,6	-16,0	-12,0	-11,3	-9,9	-8,6	-9,2	-3,9	-4,8	10,7	-7,5
Desdobramento de madeira	-1,6	5,0	-9,9	-12,1	-6,1	-7,2	-6,8	4,9	5,1	-3,4	-2,2	-6,4	-7,4
Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, exceto móveis	-9,7	-3,5	-4,7	-9,9	-6,2	-17,2	-7,9	-5,9	-0,2	4,3	-2,5	4,9	12,2
Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	15,5	14,7	19,3	8,0	1,1	19,0	13,6	19,9	10,3	23,1	19,6	1,8	-2,7
Fabricação de papel, cartolina e papel-cartão	-1,0	1,2	-3,0	-3,2	-6,2	-5,4	-1,1	8,1	-2,8	-2,2	2,9	-0,4	-4,5
Fabricação de embalagens de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	-4,4	-5,8	-11,1	-9,7	-7,5	-5,5	-8,8	-1,9	-6,3	-1,2	-5,8	-3,7	1,7
Fabricação de produtos diversos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	-7,1	-6,6	-14,5	-10,3	-4,9	-3,5	-2,9	-10,9	-11,3	-6,9	-2,3	0,8	-2,2
Atividade de impressão	-20,4	-23,9	-19,6	-30,3	-25,0	-15,9	-27,4	6,5	-14,8	-4,0	-13,0	-1,4	-21,5
Reprodução de materiais gravados em qualquer suporte	-8,3	-47,3	-17,8	-74,4	-23,1	15,0	-20,2	-48,4	-26,2	-9,2	-47,9	-7,9	-36,2
Fabricação de produtos derivados do petróleo	-6,4	-7,7	-4,4	-6,7	-13,8	-11,5	0,0	2,9	-7,3	-5,4	-15,3	-11,6	-13,2
Fabricação de biocombustíveis	1,7	3,8	-1,4	0,3	13,6	70,8	-2,0	-9,3	33,7	33,9	0,1	-22,3	3,3
Fabricação de produtos químicos inorgânicos	-2,4	-6,9	-7,9	-9,1	-9,2	-13,8	-10,2	2,7	-8,3	-12,4	1,4	-3,4	-7,5
Fabricação de cloro e álcalis	0,2	3,4	-22,1	1,1	-12,6	-8,4	-7,5	4,9	-1,7	-37,9	4,6	-1,4	-13,6
Fabricação de intermediários para fertilizantes	14,9	-5,6	2,2	-0,1	0,2	-18,0	-16,5	-5,3	-14,0	-6,4	10,0	-6,0	-8,6
Fabricação de adubos e fertilizantes	-8,1	-8,3	-8,0	-12,6	-13,3	-5,5	0,8	17,1	-6,4	-9,0	-0,1	2,7	-7,7
Fabricação de gases industriais	-3,0	-5,9	-12,5	-11,6	-8,6	-21,6	-19,3	-7,7	-11,9	-18,0	-6,3	-11,1	-5,9
Fabricação de produtos químicos orgânicos	-1,0	-1,2	9,8	0,6	-8,4	-3,3	1,5	0,5	-0,3	-2,1	-5,6	5,5	1,2
Fabricação de resinas e elastômeros e de fibras artificiais e sintéticas	-12,1	-5,8	-1,9	-6,2	-15,0	-6,1	2,8	-4,2	-10,4	-3,3	-6,7	5,0	9,9
Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	-12,1	0,9	-4,8	-4,5	-1,5	-2,9	-13,6	8,5	5,9	-3,2	7,3	8,9	1,0
Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	-3,2	-0,9	-0,7	-4,2	-1,2	-10,5	-3,2	-0,6	-5,1	-0,6	0,9	5,9	1,0
Fabricação de sabões e detergentes sintéticos	-9,3	-0,6	-1,4	-5,8	5,7	-15,4	-3,8	3,0	-4,2	-1,4	0,7	8,1	7,0
Fabricação de produtos de limpeza e polimento	10,0	3,4	13,8	6,4	6,0	-6,5	3,8	-2,7	0,1	14,4	10,8	-2,9	-9,7
Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	3,8	-2,7	-2,7	-3,9	-12,0	-2,2	-3,9	-6,1	-7,8	-2,5	-0,7	4,5	-4,7
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	-7,8	-13,5	-13,9	-6,3	-7,5	-6,5	-11,8	-13,4	-16,4	-20,0	-8,1	-4,2	-9,5

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



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

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



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

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



	jul/15	ago/15	set/15	out/15	nov/15	dez/15	jan/16	fev/16	mar/16	abr/16	mai/16	jun/16	jul/16
Fabricação de máquinas e equipamentos de uso industrial específico	2,9	-15,2	-13,0	-22,4	-16,8	-20,9	-8,6	-2,4	-12,5	-4,6	19,8	0,4	-4,8
Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	-8,0	-15,8	-40,6	-32,1	-35,0	-27,2	-26,0	-31,9	-22,8	-24,4	-18,7	-1,4	-13,7
Fabricação de caminhões e ônibus	-45,3	-59,3	-48,1	-50,1	-48,2	-45,8	-52,4	-32,8	-31,6	-17,1	-16,4	0,9	-19,4
Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores	-44,1	-52,8	-51,1	-50,2	-50,2	-44,2	-59,5	-30,4	-26,7	-14,7	-4,2	1,9	-16,1
Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	-14,5	-12,6	-28,9	-25,6	-23,2	-28,6	-21,5	-23,1	-21,2	-17,7	-12,7	-11,0	-11,0
Fabricação de móveis	-17,6	-19,8	-22,3	-25,3	-23,0	-19,8	-19,9	-8,5	-17,9	-15,2	-17,0	-9,8	-16,5
Fabricação de artigos de joalheria, bijuteria e semelhantes	-29,4	68,6	-28,6	48,5	-44,3	28,7	-50,3	18,8	-47,8	-34,3	-74,5	52,8	-29,9
Fabricação de artefatos para pesca e esporte	-20,1	17,6	23,8	-15,2	-36,8	-63,4	-81,7	-62,1	-60,2	-20,4	-6,8	-49,3	-55,9
Fabricação de brinquedos e jogos recreativos	-3,1	-12,6	-27,2	-27,3	-20,2	-15,9	-16,1	0,4	17,6	-11,2	-8,4	-17,7	-11,5
Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	-5,8	-2,3	-8,4	-12,3	-14,0	-15,0	-10,4	-6,1	-15,6	-17,2	-15,0	-13,7	-13,6
Fabricação de produtos diversos	-11,0	-19,2	-15,0	-15,8	-15,5	-15,0	-15,5	-11,4	-11,4	-7,4	-3,6	-3,1	-2,9

Fonte: IBGE – Pesquisa Industrial Mensal. Elaboração Própria.