

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



	dez/14	jan/15	fev/15	mar/15	abr/15	mai/15	jun/15	jul/15	ago/15	set/15	out/15	nov/15	dez/15
Abate e fabricação de produtos de carne	-0,3	-6,8	-6,0	4,9	-1,3	-6,3	2,4	-6,5	1,6	0,0	-0,1	5,3	3,9
Abate de reses, exceto suínos	-3,5	-11,6	-6,9	1,9	-5,4	-13,9	-7,8	-15,2	-2,8	-4,3	-5,7	0,8	-1,0
Abate de suínos, aves e outros pequenos animais	2,3	-3,4	-5,6	7,0	1,5	-0,8	10,3	1,2	5,3	3,7	3,9	9,2	9,7
Fabricação de produtos de carne	1,0	-1,0	-2,0	6,4	2,5	2,5	6,4	-13,0	-0,8	-3,4	5,2	3,2	-15,3
Fabricação de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	10,4	27,2	41,8	1,5	-31,0	-29,9	-31,6	-43,4	-29,6	-21,9	-20,3	-22,7	-5,0
Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	11,3	15,7	4,9	0,3	2,7	-0,2	-1,8	1,0	4,7	4,9	2,2	-5,9	-4,2
Fabricação de óleos vegetais em bruto, exceto óleo de milho	15,4	25,1	11,6	0,5	4,4	1,9	0,3	5,8	9,7	7,7	1,6	-9,0	-5,0
Fabricação de óleos vegetais refinados, exceto óleo de milho	0,4	18,9	-7,2	0,2	-9,4	-10,1	-12,0	-11,7	-0,7	-2,5	0,0	-1,5	5,9
Fabricação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos não-comestíveis de animais	2,9	-10,7	-11,9	-1,1	3,3	-2,6	-3,3	-10,4	-11,8	-1,3	5,6	4,4	-6,7
Laticínios	1,6	-3,7	-9,2	-8,5	-7,3	-14,0	-0,1	1,1	-1,2	-2,3	-2,2	5,0	-2,7
Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	-0,9	-1,4	-4,2	2,6	-3,8	-3,9	5,2	-1,3	0,6	1,2	2,8	4,0	0,3
Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz	-0,2	-1,3	-10,1	-4,1	-3,0	-5,0	9,7	0,7	2,3	3,7	2,5	4,0	-2,6
Moagem de trigo e fabricação de derivados	-1,7	-0,9	-8,2	4,4	-8,9	-4,1	-2,3	-3,7	-3,0	-3,8	-1,8	-1,0	-3,8
Fabricação e refino de açúcar	-34,7	-3,1	15,6	-3,1	7,7	-21,5	-8,7	-12,5	-4,5	-3,4	-0,6	-2,5	37,8
Torrefação e moagem de café	-2,7	-5,8	0,5	-2,2	-0,2	5,0	21,9	6,2	-9,1	-10,1	-7,5	-5,8	0,6
Preservação do pescado, fabricação de produtos do pescado e de outros produtos alimentícios	-11,9	-7,5	-9,6	4,4	-2,8	-1,9	13,0	-5,6	-4,5	-3,5	-3,0	2,3	-0,9
Fabricação de bebidas alcoólicas	-2,9	-3,1	-5,7	-4,4	-16,3	-15,5	-6,2	-6,9	0,4	8,7	1,1	0,5	-4,4
Fabricação de bebidas não-alcoólicas	11,0	7,7	-6,0	-17,5	-8,9	-5,1	-4,4	-14,3	0,5	-5,6	0,1	-2,5	-17,6
Preparação e fiação de fibras têxteis	-17,9	-16,3	-1,4	1,9	0,5	-15,2	-9,3	-16,4	-16,1	-15,7	-11,9	-13,8	-24,1
Tecelagem, exceto malha	-20,5	-9,8	-11,3	-3,3	-10,2	-22,3	-15,6	-28,0	-28,1	-28,7	-26,5	-25,2	-24,1
Fabricação de tecidos de malha	-6,0	-4,1	-15,8	-7,0	-9,9	-19,2	-16,1	-19,5	-23,8	-18,9	-24,5	-29,5	-26,0
Fabricação de artefatos têxteis, exceto vestuário	-5,5	-6,0	-7,4	1,9	-3,3	-9,4	1,2	-4,9	-11,7	-18,4	-20,0	-11,6	-13,9
Confeção de artigos do vestuário e acessórios	-0,1	-14,8	-21,0	-8,0	-12,7	-11,1	7,1	-10,7	-4,8	-13,0	-11,1	-9,1	-18,6
Fabricação de artigos de malharia e tricotagem	18,5	1,4	-6,6	10,3	-15,7	-20,1	-26,6	-19,7	-30,1	-21,2	-23,2	-30,5	-10,6
Curtimento e outras preparações de couro	6,2	-1,7	-16,4	1,3	-8,7	-10,0	-4,9	-5,0	-20,9	-10,4	-11,0	-0,2	3,7

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



	dez/14	jan/15	fev/15	mar/15	abr/15	mai/15	jun/15	jul/15	ago/15	set/15	out/15	nov/15	dez/15
Fabricação de calçados e de partes para calçados de qualquer material	6,7	3,0	-1,4	-1,9	-9,1	-9,4	-3,6	-3,6	-8,6	-12,3	-15,5	-11,7	-11,2
Desdobramento de madeira	-0,2	-12,1	-8,2	-8,7	-4,5	0,2	9,7	-1,6	5,0	-9,9	-12,1	-6,1	-7,3
Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, exceto móveis	-3,9	-5,2	-3,9	2,8	-2,9	1,7	4,9	-9,7	-3,5	-4,7	-9,9	-6,2	-17,2
Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	2,7	4,0	3,3	-2,2	-2,9	6,4	9,7	15,5	14,7	19,3	8,0	1,1	19,0
Fabricação de papel, cartolina e papel-cartão	-1,0	-3,1	-2,7	0,3	-2,8	-3,8	1,5	-1,0	1,2	-3,0	-3,2	-6,1	-5,4
Fabricação de embalagens de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	3,3	-2,8	-5,8	-3,1	-7,8	-5,3	3,4	-4,6	-5,9	-11,3	-9,6	-7,4	-5,2
Fabricação de produtos diversos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	-2,4	-5,1	-0,3	2,8	-1,8	-4,9	-3,5	-7,6	-7,3	-15,1	-11,1	-5,7	-3,7
Atividade de impressão	3,4	5,3	-22,0	-5,5	-18,3	-13,3	-12,2	-23,8	-24,2	-20,6	-29,3	-25,0	-14,3
Reprodução de materiais gravados em qualquer suporte	-62,4	-11,9	-28,0	15,2	-8,5	-38,2	11,4	14,5	-51,6	8,7	-46,7	0,5	24,8
Fabricação de produtos derivados do petróleo	1,5	-5,6	-6,8	-9,5	-8,2	1,7	-5,9	-5,9	-7,9	-4,4	-6,9	-14,5	-11,4
Fabricação de biocombustíveis	-34,9	8,5	30,4	16,3	4,5	-7,7	1,4	1,5	3,7	-1,7	0,3	12,6	64,3
Fabricação de produtos químicos inorgânicos	6,3	0,2	-2,2	1,0	-7,7	-13,7	-2,5	-2,5	-7,0	-8,0	-9,2	-9,4	-14,5
Fabricação de cloro e álcalis	9,7	-1,5	5,2	4,3	-9,3	7,3	-0,9	0,2	3,4	-22,1	1,1	-12,6	-8,4
Fabricação de intermediários para fertilizantes	8,5	11,5	8,5	9,4	-0,2	-10,1	13,4	14,9	-5,6	2,2	-0,1	0,2	-18,0
Fabricação de adubos e fertilizantes	3,0	-7,6	-11,8	4,0	-19,5	-24,4	-12,6	-8,2	-8,5	-8,1	-12,6	-13,8	-7,4
Fabricação de gases industriais	9,9	3,0	0,8	-8,8	-1,9	-4,2	2,7	-3,0	-5,9	-12,5	-11,6	-8,6	-21,6
Fabricação de produtos químicos orgânicos	-4,3	-4,5	2,9	5,5	15,0	2,1	-2,4	-1,0	-1,2	9,8	0,6	-8,4	-3,2
Fabricação de resinas e elastômeros e de fibras artificiais e sintéticas	-4,7	-6,3	-1,2	-0,2	4,7	3,0	-3,2	-12,1	-5,8	-1,9	-6,2	-15,0	-6,1
Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	-8,1	-21,2	-13,6	-11,9	-13,2	6,8	0,7	-12,1	0,9	-2,7	-2,9	0,5	0,0
Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	5,2	-6,0	-5,6	1,7	-7,9	-6,5	1,0	-3,2	-0,9	-0,8	-5,0	-2,0	-10,2
Fabricação de sabões e detergentes sintéticos	1,5	-6,0	-6,9	4,8	-9,9	-5,3	0,0	-9,2	-0,6	-1,4	-7,1	4,1	-15,0
Fabricação de produtos de limpeza e polimento	15,4	-4,5	4,2	6,1	-11,4	-3,0	9,0	10,0	3,4	13,8	6,4	6,1	-6,5
Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	10,5	-6,4	-5,6	-4,0	-3,6	-9,1	0,7	3,8	-2,7	-2,7	-3,9	-12,0	-2,0
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	-5,5	-8,8	-9,0	3,2	1,4	-4,2	3,9	-6,7	-14,1	-13,1	-3,1	-10,0	-6,6

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



	dez/14	jan/15	fev/15	mar/15	abr/15	mai/15	jun/15	jul/15	ago/15	set/15	out/15	nov/15	dez/15
Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	-1,9	-13,4	-8,2	-4,3	-5,2	-8,0	-4,3	-5,9	-15,9	-6,8	-6,2	-11,4	-5,5
Fabricação de produtos de borracha	-8,7	-6,1	-9,9	-2,2	-6,3	-14,7	-10,3	-12,6	-12,3	-13,8	-9,1	-12,2	-9,9
Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar	-13,8	-5,6	-7,4	-3,2	-4,7	-15,3	-18,1	-15,4	-14,2	-9,5	-1,1	-10,0	-9,7
Fabricação de produtos de material plástico	0,7	-3,7	-5,3	-2,8	-8,8	-8,8	-2,1	-7,5	-9,2	-15,9	-14,5	-11,6	-12,9
Fabricação de laminados planos e tubulares de material plástico	-2,1	-1,5	-4,2	0,3	-0,7	-1,0	1,7	-0,8	-3,1	-7,9	-10,1	-10,7	-5,4
Fabricação de embalagens de material plástico	-1,8	-5,9	-3,3	-1,8	-6,1	-5,8	2,8	-0,4	-3,0	-7,2	-5,2	-3,7	-2,4
Fabricação de tubos e acessórios de material plástico para uso na construção	6,1	0,6	0,9	-1,4	-7,1	-4,9	-8,5	-10,5	-16,5	-20,7	-19,3	-17,7	-26,6
Fabricação de vidro e de produtos do vidro	-3,9	3,7	-5,7	-3,7	-0,5	-3,9	5,0	-6,2	-8,7	-2,0	-2,5	-7,1	-17,4
Fabricação de vidro plano e de segurança	-7,2	-3,4	-7,3	-2,7	-5,4	-2,1	18,4	-2,8	-5,5	0,3	-6,0	-6,6	-29,4
Fabricação de cimento	-7,2	-3,3	-13,2	-4,8	-11,6	-7,5	-10,4	-12,7	-10,2	-14,1	-12,4	-17,5	-12,6
Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	-3,3	-14,5	-17,1	-1,9	-8,4	-13,4	-2,7	-4,4	-15,0	-21,7	-21,0	-22,4	-18,5
Fabricação de produtos cerâmicos	4,4	0,2	2,2	3,1	3,0	0,4	3,9	-0,6	-1,7	-2,5	-4,3	-10,7	-20,8
Aparelhamento de pedras e fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos	-16,4	-10,5	-13,3	-5,3	-1,1	-6,4	-0,3	-3,9	-4,7	-14,2	-8,5	-4,7	0,3
Produção de ferro-gusa e de ferroligas	-2,6	15,2	-4,9	-6,1	15,3	14,4	-13,0	-5,7	3,0	-8,5	-22,9	-29,8	-26,3
Siderurgia	-15,9	-2,8	-2,8	-9,9	-10,0	-8,4	-7,1	-7,1	-11,0	-20,7	-11,9	-6,2	-15,0
Produção de tubos de aço, exceto tubos sem costura	-8,5	-6,6	-6,6	-7,8	-20,2	-20,6	8,0	-9,9	-1,2	3,6	4,2	-5,9	-18,0
Metalurgia dos metais não-ferrosos	-1,5	-4,8	-9,1	-6,9	-14,5	-9,0	-9,6	-0,5	3,2	2,3	-0,2	-5,0	-4,1
Fundição	-21,8	-21,7	-25,1	-17,8	-17,0	-19,1	-3,1	-29,7	-20,1	-18,2	-24,1	-17,9	-28,4
Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	-14,8	-21,1	-21,1	2,4	-16,1	-25,3	-14,9	-24,4	-28,3	-29,1	-22,2	-21,6	-24,5
Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras	7,6	32,6	12,9	34,8	-0,4	-1,8	-0,7	3,9	-16,8	-20,0	-20,4	-25,8	-38,7
Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	-9,2	-14,2	-19,0	-9,4	-8,0	-7,6	2,5	-9,4	-15,8	-21,6	-21,4	-19,0	-18,9
Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas	0,1	-7,1	-12,4	1,8	-5,7	-10,0	0,1	-3,5	-9,5	-12,9	-18,3	-15,1	-23,6
Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições e de produtos de metal não especificados anteriormente	-3,6	-5,9	-5,7	0,3	-2,5	-9,0	-0,4	-8,6	-7,4	-6,5	-9,9	-4,9	-10,8

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



	dez/14	jan/15	fev/15	mar/15	abr/15	mai/15	jun/15	jul/15	ago/15	set/15	out/15	nov/15	dez/15
Fabricação de embalagens metálicas	-2,3	-4,5	-8,1	-0,6	-5,2	-9,8	-8,5	-4,3	-3,9	4,7	-0,2	-0,1	-3,9
Fabricação de produtos de trefilados de metal	-6,0	-8,3	-8,2	-4,7	-5,1	-14,6	-3,1	-13,2	-12,8	-15,7	-14,2	-15,1	-18,1
Fabricação de componentes eletrônicos	-31,1	-18,4	-38,9	2,6	-14,5	-32,5	5,1	4,9	-24,5	-30,3	-16,6	-3,4	-29,5
Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	-17,9	-28,3	-37,6	-37,0	-42,0	-38,9	-36,6	-50,2	-54,7	-50,0	-47,0	-42,2	-45,5
Fabricação de equipamentos de comunicação	22,9	-3,9	-13,0	18,9	-3,6	-36,5	-30,5	-47,9	-30,7	-34,2	-37,0	-47,0	-54,5
Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	-47,3	-30,0	-42,9	-35,1	-42,0	-23,5	-0,9	-26,2	-17,7	-14,1	-34,1	-25,7	-22,7
Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle; cronômetros e relógios	1,4	-18,9	-5,2	-3,0	-14,4	-10,1	9,4	-5,8	-0,5	-5,1	-12,3	-17,8	-21,4
Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	-9,1	-7,1	-10,4	-4,9	-18,4	-20,7	-15,3	-11,4	-15,8	-13,7	-14,0	-7,1	-15,0
Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	-10,9	7,5	1,1	14,3	8,4	5,5	-1,3	-9,6	-16,3	-21,9	-21,9	-15,1	-7,4
Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	-9,8	-2,8	5,4	9,6	-2,8	5,5	0,5	-8,7	-19,6	-23,9	-25,2	-15,6	-26,8
Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação	-20,8	-11,0	-16,2	-2,5	-11,6	-19,9	-15,9	-40,9	-36,6	-39,2	-48,4	-34,0	-26,5
Fabricação de eletrodomésticos	6,4	0,7	-12,7	2,2	-9,1	-13,6	4,2	-25,6	-18,0	-17,5	-19,7	-16,4	-25,7
Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico	9,7	0,1	-21,4	-1,8	-10,8	-18,4	0,3	-26,8	-21,7	-21,4	-21,8	-18,6	-26,9
Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente	-3,2	2,5	13,7	14,5	-4,2	1,4	14,5	-22,3	-8,1	-8,3	-14,6	-10,4	-21,8
Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	-10,3	-3,8	-14,7	44,2	0,0	-16,7	8,6	-18,2	-34,2	-21,0	-20,3	-41,8	-26,5
Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	-1,4	-6,8	-9,3	-5,4	-10,1	-11,3	9,6	-2,7	32,2	10,1	19,7	15,0	-15,4
Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	-4,4	-2,3	-16,5	7,5	-8,8	-14,7	-4,9	-18,3	-18,4	-23,8	-27,3	-23,2	-28,2
Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária	-23,9	-21,4	-23,8	-7,3	-9,3	-17,9	-23,3	-26,5	-29,1	-24,2	-27,0	-24,8	-34,3
Fabricação de máquinas-ferramenta	-5,5	-13,0	-8,3	5,1	-1,2	1,5	7,2	-11,1	-15,1	-11,0	-25,5	-11,1	-5,7
Fabricação de máquinas e equipamentos de uso na extração mineral e na construção	-6,1	-5,9	12,6	-6,7	-19,3	-42,9	-45,6	-20,7	-43,7	-48,4	-41,9	-47,1	-33,5

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



	dez/14	jan/15	fev/15	mar/15	abr/15	mai/15	jun/15	jul/15	ago/15	set/15	out/15	nov/15	dez/15
Fabricação de máquinas e equipamentos de uso industrial específico	6,5	-2,6	-21,3	-7,6	-5,9	-26,1	-2,0	2,9	-15,2	-13,0	-22,4	-16,8	-20,9
Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	-8,5	-15,5	-27,1	-2,0	-13,4	-18,6	-10,5	-8,0	-15,8	-40,6	-32,1	-35,0	-27,2
Fabricação de caminhões e ônibus	-27,7	-31,5	-46,6	-34,3	-45,9	-43,6	-28,8	-45,3	-59,3	-48,1	-50,1	-48,2	-45,8
Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores	-21,4	-38,2	-51,7	-39,3	-48,6	-48,0	-32,5	-44,1	-52,8	-51,1	-50,2	-50,2	-44,2
Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	-5,9	-8,8	-17,4	-7,5	-16,8	-19,1	5,8	-14,7	-12,6	-28,9	-25,6	-23,2	-28,0
Fabricação de móveis	-4,7	-5,0	-16,1	2,3	-6,9	-10,1	-6,4	-17,6	-19,8	-22,3	-25,3	-22,9	-19,2
Fabricação de artigos de joalheria, bijuteria e semelhantes	-44,2	44,2	-9,6	61,9	-15,3	307,2	37,3	-29,4	68,6	-28,6	48,5	-44,3	28,7
Fabricação de artefatos para pesca e esporte	46,4	103,0	-41,8	13,4	-50,0	-42,3	-16,4	-20,1	17,6	23,8	-15,2	-36,8	-63,4
Fabricação de brinquedos e jogos recreativos	-3,8	-10,3	-13,4	-2,4	-12,6	-0,5	17,1	-3,1	-12,6	-27,2	-27,3	-19,4	-14,4
Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	7,6	3,5	-6,6	36,2	17,3	13,9	7,7	-5,8	-2,3	-8,4	-12,3	-14,3	-14,9
Fabricação de produtos diversos	-3,3	-7,5	-9,9	10,2	-3,9	-10,0	0,4	-10,7	-19,0	-15,0	-16,2	-15,8	-15,6

Fonte: IBGE – Pesquisa Industrial Mensal. Elaboração Própria.