

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

	abr/19	mai/19	jun/19	jul/19	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20
Abate e fabricação de produtos de carne	1,6	24,8	-6,8	6,7	-1,1	6,7	6,8	3,8	5,0	-2,5	-0,5	3,8	-3,9
Abate de reses, exceto suínos	-1,7	17,4	-16,1	3,3	-4,2	8,3	5,5	-0,7	-2,8	-8,6	-3,8	-3,8	-9,9
Abate de suínos, aves e outros pequenos animais	2,5	30,5	-1,6	8,9	1,9	8,0	8,9	9,9	14,1	3,9	3,6	11,9	2,4
Fabricação de produtos de carne	20,7	31,7	23,1	12,6	-1,6	-11,4	0,0	-14,5	-14,2	-15,3	-13,5	-14,5	-16,8
Fabricação de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	65,6	124,3	82,6	29,2	34,2	54,6	62,4	45,7	27,4	16,0	-24,6	-14,3	-5,6
Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	-2,2	11,3	-5,9	-7,5	-9,1	1,6	4,8	1,7	5,2	0,3	4,8	3,5	-0,3
Fabricação de óleos vegetais em bruto, exceto óleo de milho	-2,0	10,1	-3,7	-7,2	-10,8	0,9	4,7	4,4	5,8	0,1	4,8	3,8	0,6
Fabricação de óleos vegetais refinados, exceto óleo de milho	2,4	22,9	-8,8	-3,2	-5,7	4,3	8,5	-4,9	-2,2	-0,8	-3,2	-1,7	1,2
Fabricação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos não-comestíveis de animais	-7,4	10,2	-15,2	-11,9	-2,3	3,1	2,7	-5,7	9,0	2,0	11,1	5,9	-6,5
Laticínios	0,9	11,0	-13,6	8,1	-6,0	-7,0	0,6	-4,8	-10,4	-14,8	-16,9	-9,6	-10,7
Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	-0,8	16,7	-11,9	0,1	1,2	3,2	5,2	4,9	6,7	2,1	1,3	8,0	1,3
Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz	-2,6	22,3	-21,1	-9,2	-2,6	5,7	8,0	3,1	9,0	0,9	-5,4	16,5	10,5
Moagem de trigo e fabricação de derivados	-6,7	10,9	-20,3	-7,6	-1,2	-5,1	-1,2	1,4	1,6	2,4	-1,9	10,0	-6,3
Fabricação e refino de açúcar	-31,1	12,9	-3,3	-10,1	13,9	4,7	39,5	-17,9	-27,5	28,0	41,2	11,9	79,1
Torrefação e moagem de café	2,3	19,0	-6,1	-7,6	0,3	9,8	-0,8	7,6	3,9	7,2	-5,2	23,5	-5,0
Preservação do pescado, fabricação de produtos do pescado e de outros produtos alimentícios	1,6	17,7	-6,4	-5,8	-10,1	-3,8	3,9	3,3	10,0	8,2	6,4	4,3	-9,6
Fabricação de bebidas alcoólicas	1,4	28,3	-4,4	-7,9	-2,7	10,9	3,8	5,7	1,1	1,5	5,2	-21,4	-59,1
Fabricação de bebidas não-alcoólicas	9,4	19,8	-7,4	-9,1	-6,4	9,9	4,5	8,4	12,4	0,9	2,9	-16,2	-40,7
Preparação e fiação de fibras têxteis	5,7	0,6	6,7	-6,9	-2,6	-1,4	-6,1	-10,9	10,8	-3,6	10,4	1,7	-33,0
Tecelagem, exceto malha	4,4	7,4	1,5	-0,4	0,4	0,9	0,6	3,4	13,3	-1,5	5,1	-8,3	-52,8
Fabricação de tecidos de malha	-4,3	2,4	-10,0	-4,8	-12,5	4,9	0,1	-1,5	6,6	12,9	6,7	-16,1	-69,2
Fabricação de artefatos têxteis, exceto vestuário	-2,6	-2,8	-11,4	-4,9	-1,6	4,2	-1,0	3,9	7,5	9,1	-1,6	-18,1	-55,8
Confecção de artigos do vestuário e acessórios	1,1	17,8	-2,7	5,0	-5,5	5,2	-3,3	-2,7	13,2	-0,3	-3,6	-27,3	-64,2
Fabricação de artigos de malharia e tricotagem	6,9	3,3	-1,4	1,7	3,6	6,3	-3,4	-1,5	-19,3	15,4	-8,3	-24,3	-84,4

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

	abr/19	mai/19	jun/19	jul/19	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20
Curtimento e outras preparações de couro	-15,3	-4,6	-27,8	-21,9	-19,4	3,8	-10,4	-11,4	-7,0	-5,6	-5,2	-2,9	-35,8
Fabricação de calçados e de partes para calçados de qualquer material	8,3	8,6	-2,9	10,9	1,2	1,0	0,3	-0,7	-7,8	0,7	0,0	-29,7	-74,5
Desdobramento de madeira	-9,0	4,4	-13,4	-11,4	-8,8	-5,9	-2,2	-0,9	-1,1	3,8	1,0	-9,4	-12,1
Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, exceto móveis	-2,7	8,2	-9,1	-5,7	-4,2	-8,0	-7,9	-7,2	-5,4	-6,8	-3,7	-14,2	-34,8
Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	-1,2	12,9	-16,4	-18,6	-14,8	-14,0	-5,3	-12,0	-9,8	9,2	6,8	1,0	5,5
Fabricação de papel, cartolina e papel-cartão	-3,6	10,1	3,2	-1,8	-6,8	-9,1	-5,1	-2,8	-1,6	4,6	4,8	-2,7	-4,9
Fabricação de embalagens de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	2,4	21,0	-11,1	-1,2	-3,4	-0,5	-2,5	-2,2	4,0	-6,5	1,5	6,8	-3,0
Fabricação de produtos diversos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	-3,4	12,2	-10,0	-7,7	0,2	2,4	-3,3	0,6	2,7	-2,3	2,2	9,7	5,8
Atividade de impressão	-23,7	6,8	12,1	3,5	11,7	-30,3	-10,5	1,8	42,8	-35,3	-26,9	-11,1	-42,1
Reprodução de materiais gravados em qualquer suporte	-63,2	-51,0	-4,5	-25,2	-26,1	61,7	-37,1	267,9	515,6	77,4	-0,6	16,9	-29,7
Fabricação de produtos derivados do petróleo	-2,4	-4,1	-4,7	-5,9	3,5	4,4	-3,1	5,7	14,3	14,5	11,0	7,9	-12,1
Fabricação de biocombustíveis	-14,8	1,1	-2,5	-5,6	11,4	11,9	37,4	4,6	-32,7	16,5	21,4	6,4	9,6
Fabricação de produtos químicos inorgânicos	-4,1	2,2	-7,3	-15,0	-16,0	-12,9	-5,8	-12,7	2,3	-0,9	10,2	-3,4	-2,8
Fabricação de cloro e álcalis	-16,2	-14,0	-14,9	-30,6	-36,7	-55,1	-26,9	-22,4	-16,4	-19,8	-10,0	-9,1	-13,8
Fabricação de intermediários para fertilizantes	-21,9	-44,1	-36,0	-36,3	-33,1	-30,7	-17,2	-25,2	-21,1	-7,1	9,5	-23,8	18,1
Fabricação de adubos e fertilizantes	6,4	30,7	1,7	-5,0	-9,2	-2,6	-1,1	-11,1	11,1	7,3	19,5	23,2	7,3
Fabricação de gases industriais	-1,5	11,8	4,7	-14,5	-13,3	-10,7	-3,1	-2,6	13,6	-3,6	3,2	-8,1	-15,7
Fabricação de produtos químicos orgânicos	1,5	5,2	11,1	-11,4	-11,7	-6,6	-10,4	-27,3	-14,4	-7,7	3,4	-5,4	-28,9
Fabricação de resinas e elastômeros e de fibras artificiais e sintéticas	-1,1	7,4	4,9	-13,3	-6,4	-2,9	2,9	-3,8	2,8	-1,6	0,9	-5,2	-23,7
Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	40,0	40,4	22,9	22,9	11,6	17,9	5,4	22,0	-10,8	-12,0	-5,8	13,7	17,9
Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	-1,5	5,6	-12,7	-7,0	-3,9	-0,4	-4,5	-7,2	-3,6	-5,2	-1,9	9,1	4,9
Fabricação de sabões e detergentes sintéticos	1,3	6,7	-8,0	-3,8	0,8	2,1	-1,4	-6,3	-6,9	-8,6	-4,5	5,3	6,8
Fabricação de produtos de limpeza e polimento	-2,7	18,6	-1,4	-0,2	-0,5	9,9	9,9	9,0	5,7	0,1	-5,6	20,5	22,0

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

	abr/19	mai/19	jun/19	jul/19	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20
Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	-6,6	-0,5	-24,4	-14,7	-13,6	-7,8	-13,8	-13,1	1,2	0,5	4,8	14,2	-5,0
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	-2,8	12,6	-10,2	-2,2	-5,1	-3,2	1,2	3,5	5,5	3,8	3,9	1,3	-41,6
Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	0,7	7,8	2,8	0,6	1,4	2,9	1,3	2,3	2,4	3,8	3,4	14,0	-3,9
Fabricação de produtos de borracha	-5,7	9,1	-1,4	-0,3	-3,7	-2,0	-3,0	-1,1	-3,5	-8,3	-3,3	-9,8	-54,5
Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar	-7,6	12,9	-1,5	-3,0	-4,6	-2,4	1,1	0,3	-3,1	-11,1	0,3	-10,5	-60,9
Fabricação de produtos de material plástico	0,4	8,5	-5,8	-3,1	-5,6	0,1	-1,6	0,3	5,0	3,0	5,6	-1,8	-23,4
Fabricação de laminados planos e tubulares de material plástico	2,0	3,0	-9,5	-2,9	-7,3	-2,8	-2,8	-4,3	0,0	2,3	7,5	1,6	-7,1
Fabricação de embalagens de material plástico	1,1	15,8	-5,2	-1,4	-1,3	2,4	0,5	2,9	4,3	3,9	1,7	4,4	-3,2
Fabricação de tubos e acessórios de material plástico para uso na construção	-1,0	9,9	15,8	3,5	1,7	16,3	7,1	20,3	20,1	10,6	19,2	-7,7	-42,4
Fabricação de vidro e de produtos do vidro	3,8	20,3	-1,0	-7,4	-8,9	-5,7	-2,4	-5,0	-9,7	12,4	-1,2	-18,9	-52,4
Fabricação de vidro plano e de segurança	-10,3	13,3	-10,3	-16,4	-20,9	-13,2	-11,6	-13,4	-25,8	11,4	-6,0	-23,1	-82,0
Fabricação de cimento	-1,4	27,0	-17,0	5,8	5,1	1,3	8,5	13,3	-0,6	1,7	1,7	-4,4	-7,4
Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	3,2	29,5	-2,8	12,1	5,7	9,8	9,9	3,8	-1,8	-5,5	-2,9	-3,6	-20,8
Fabricação de produtos cerâmicos	1,7	7,7	5,8	1,8	-2,5	-0,9	-4,2	-6,5	-3,9	-9,8	-7,5	-17,6	-68,7
Aparelhamento de pedras e fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos	-6,5	4,8	-8,9	-7,6	-14,0	-10,8	-7,9	-10,6	0,8	-4,1	0,3	-1,8	-20,3
Produção de ferro-gusa e de ferroligas	17,3	21,3	5,9	5,0	11,7	6,1	5,3	-4,5	-17,1	-11,9	-4,8	-15,2	-27,4
Siderurgia	-2,8	-0,6	-1,6	-3,1	-4,8	-11,7	-12,2	-12,4	-11,1	0,2	4,3	-4,9	-35,5
Produção de tubos de aço, exceto tubos sem costura	6,5	-13,6	-22,7	-22,2	-20,0	-16,8	-23,7	-2,0	8,4	6,6	3,2	-0,3	-47,0
Metalurgia dos metais não-ferrosos	10,2	21,7	10,1	15,1	16,4	1,7	4,7	0,0	-4,6	-9,1	3,5	1,0	-22,7
Fundição	-2,4	4,7	-6,0	-7,2	-10,3	-2,9	-10,9	-12,1	-30,3	-6,0	-3,5	-10,8	-50,2
Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	17,9	18,0	-2,7	3,4	-0,4	1,7	-2,6	2,8	4,3	-3,5	-7,4	-10,0	-18,2
Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras	52,2	49,1	31,2	28,0	22,9	36,5	33,9	23,2	34,2	30,9	10,5	9,4	-8,4
Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	-7,5	15,1	-2,5	15,2	2,6	-1,4	8,7	-5,3	-2,4	0,0	12,0	8,7	-50,7

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

	abr/19	mai/19	jun/19	jul/19	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20
Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas	2,6	6,9	-2,0	-6,1	-13,9	5,8	3,1	2,6	5,1	-6,9	-5,5	-12,2	-33,7
Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições e de produtos de metal não especificados anteriormente	2,9	14,5	2,2	6,8	-2,9	10,7	4,4	1,5	-0,5	-0,9	0,1	-2,8	-40,5
Fabricação de embalagens metálicas	3,3	19,8	6,3	8,0	-2,1	2,1	4,9	-2,1	4,1	0,0	-1,5	-4,8	-36,1
Fabricação de produtos de trefilados de metal	-0,9	8,9	-3,2	4,7	-3,1	6,1	1,7	2,3	-4,1	-1,5	1,6	-3,9	-49,6
Fabricação de componentes eletrônicos	0,4	20,4	15,4	6,5	-1,5	9,6	3,7	12,2	20,2	56,2	23,0	17,8	-28,8
Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	-6,9	12,2	-3,6	10,3	-0,2	21,6	15,6	-1,9	6,3	7,1	-10,0	13,9	-40,3
Fabricação de equipamentos de comunicação	-0,7	-1,7	-21,8	-18,8	-12,3	-7,0	-1,9	-10,2	-3,9	-13,2	-19,3	-13,7	-45,6
Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	-9,7	3,4	28,4	26,9	3,9	10,9	3,0	20,4	22,0	4,8	-11,7	-0,9	-49,4
Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle; cronômetros e relógios	-2,4	5,7	6,2	12,9	5,9	9,7	2,7	4,0	-5,9	17,8	-8,5	4,5	-30,6
Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	-8,2	4,5	-12,5	-1,3	0,9	-3,7	-7,2	-5,5	4,8	4,8	-8,5	-4,5	-30,3
Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	-2,3	-0,8	-12,3	-24,3	-10,0	-6,4	2,8	4,2	13,5	-3,8	-7,7	-3,8	-42,1
Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	-3,2	9,0	-4,7	-6,2	-8,1	4,1	4,4	-8,8	-0,8	2,5	3,1	-3,1	-20,5
Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação	-4,3	-3,2	-20,5	-20,3	-0,7	5,7	-12,9	-13,1	-6,6	-2,0	-13,8	-12,5	-48,1
Fabricação de eletrodomésticos	8,6	39,5	11,6	6,7	6,7	12,4	14,6	8,5	5,2	10,2	6,6	2,5	-70,4
Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico	6,7	37,6	13,1	9,5	7,3	15,9	14,5	7,0	-2,0	9,4	7,4	8,8	-75,2
Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente	13,1	44,9	7,8	0,5	4,8	4,6	14,5	12,6	25,1	12,5	4,5	-13,3	-59,0
Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	-16,6	-1,7	-28,3	-19,4	-28,3	-7,9	-18,2	-23,9	6,0	-23,1	-16,5	-1,9	-17,1
Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	5,3	1,8	-6,5	-9,8	-8,5	0,0	0,2	-4,0	-15,4	-2,2	-12,9	-6,9	-51,0

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

	abr/19	mai/19	jun/19	jul/19	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20
Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	9,4	16,7	-4,4	7,2	1,9	9,9	9,6	13,9	15,1	10,3	-3,3	2,3	-46,3
Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária	-9,5	10,0	-13,2	-7,6	-16,4	-11,3	-20,4	-16,5	-40,7	2,7	-8,0	-3,8	-26,8
Fabricação de máquinas-ferramenta	-0,2	18,5	-10,3	-2,7	-17,7	-6,7	-2,6	-11,7	-11,1	-3,8	-9,1	-17,9	-48,1
Fabricação de máquinas e equipamentos de uso na extração mineral e na construção	2,6	37,3	-5,8	5,4	-3,0	3,9	0,6	5,4	15,1	-7,7	-8,1	3,2	-33,1
Fabricação de máquinas e equipamentos de uso industrial específico	29,6	18,7	30,0	40,9	21,2	47,8	25,1	28,4	9,6	39,0	41,6	14,5	-37,8
Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	-0,3	38,8	-14,5	-3,7	-11,0	6,9	6,2	-6,6	-1,9	-6,7	-18,4	-18,9	-99,9
Fabricação de caminhões e ônibus	-0,3	65,0	-6,7	15,8	-0,3	2,4	-4,3	-7,5	-13,5	10,4	2,4	1,7	-93,4
Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores	31,5	38,1	5,6	6,3	-9,8	-2,3	-1,4	-2,2	-4,9	3,5	-4,7	-15,2	-66,1
Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	1,4	19,3	-1,3	5,3	1,4	12,1	8,4	8,7	4,6	1,3	-3,1	-23,9	-83,8
Fabricação de móveis	-2,1	13,2	-7,0	4,5	-5,1	11,4	5,0	-1,6	-0,1	-1,8	2,1	-13,7	-57,8
Fabricação de artigos de joalheria, bijuteria e semelhantes	75,0	-75,8	136,7	-29,0	3,2	0,1	-33,2	-24,7	513,7	64,6	4,8	-65,3	-78,6
Fabricação de artefatos para pesca e esporte	-1,9	24,1	26,4	22,8	-34,6	0,7	26,7	92,8	68,8	-19,5	10,6	-20,6	-23,5
Fabricação de brinquedos e jogos recreativos	-15,3	-6,0	-1,2	0,1	3,3	8,7	4,6	-6,3	3,2	33,0	28,4	15,0	-67,8
Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	5,7	12,6	-2,7	-3,3	-4,2	-0,5	10,8	26,2	-3,2	-2,8	-12,3	0,4	-52,5
Fabricação de produtos diversos	7,1	11,5	-2,0	6,1	-1,6	4,1	-4,5	2,8	-3,0	3,1	1,2	6,7	-25,8

Fonte: IBGE – Pesquisa Industrial Mensal. Elaboração Própria.