

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

	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20
Abate e fabricação de produtos de carne	-1,2	6,7	6,8	3,4	4,9	-2,3	-0,6	3,7	-5,9	-6,9	7,9	-3,6	-8,6
Abate de reses, exceto suínos	-4,2	8,3	5,5	-1,3	-2,8	-8,6	-4,2	-4,5	-14,5	-9,2	12,4	-13,1	-17,8
Abate de suínos, aves e outros pequenos animais	1,8	7,9	8,9	9,6	13,8	4,2	3,7	12,2	2,2	-4,2	5,0	3,4	-1,1
Fabricação de produtos de carne	-1,6	-11,4	0,0	-14,5	-14,2	-15,3	-13,5	-14,5	-16,8	-14,9	3,2	4,1	-6,8
Fabricação de conservas de frutas, legumes e outros vegetais	34,2	54,6	62,4	45,7	27,4	16,0	-24,6	-14,3	-5,6	-43,7	-38,3	-25,3	-33,4
Fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais	-9,1	1,6	4,8	1,7	5,2	0,3	4,8	3,4	-0,5	5,3	7,8	6,4	15,9
Fabricação de óleos vegetais em bruto, exceto óleo de milho	-10,8	0,9	4,7	4,4	5,8	0,1	4,8	3,6	0,2	4,4	6,5	4,8	17,5
Fabricação de óleos vegetais refinados, exceto óleo de milho	-5,7	4,3	8,5	-4,9	-2,2	-0,8	-3,2	-1,7	1,2	13,1	2,4	-0,7	4,6
Fabricação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos não-comestíveis de animais	-2,3	3,1	2,7	-5,7	9,0	2,0	11,1	5,9	-6,5	5,2	19,1	21,6	15,7
Laticínios	-6,0	-7,0	0,6	-4,8	-10,4	-14,5	-16,6	-9,2	-9,6	-4,4	7,1	-4,6	-2,2
Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de alimentos para animais	1,2	3,2	5,2	4,8	6,7	2,1	1,2	8,4	2,2	0,4	10,2	4,1	-0,4
Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz	-2,6	5,7	8,0	3,1	9,0	0,9	-5,5	16,5	11,8	12,6	28,7	8,2	3,9
Moagem de trigo e fabricação de derivados	-1,2	-5,1	-1,2	1,4	1,6	2,4	-1,9	10,0	-6,3	-4,1	7,8	3,6	-0,9
Fabricação e refino de açúcar	13,9	4,7	39,5	-17,9	-27,5	28,0	41,2	11,9	79,5	28,7	19,1	29,9	20,8
Torrefação e moagem de café	0,3	9,8	-0,8	7,6	3,9	7,2	-5,2	23,5	-4,9	-9,4	4,3	2,0	-2,8
Preservação do pescado, fabricação de produtos do pescado e de outros produtos alimentícios	-10,1	-3,8	3,9	3,3	10,0	8,2	7,1	4,7	-8,4	-16,4	-0,3	15,5	9,3
Fabricação de bebidas alcoólicas	-2,7	10,9	3,8	5,7	1,1	1,4	5,1	-21,4	-59,1	-8,2	15,2	23,1	19,6
Fabricação de bebidas não-alcoólicas	-6,3	9,9	4,6	8,4	12,5	0,9	3,2	-15,9	-40,6	-26,0	-1,1	7,7	3,2
Preparação e fiação de fibras têxteis	-2,6	-1,4	-6,1	-10,9	10,8	-3,8	10,3	0,4	-33,9	-41,6	-30,3	-4,3	6,8
Tecelagem, exceto malha	0,4	0,9	0,6	3,4	13,3	-1,5	5,1	-9,8	-56,0	-52,4	-24,0	-9,9	-3,3
Fabricação de tecidos de malha	-12,5	4,9	0,1	-1,5	6,6	12,9	6,7	-18,1	-75,5	-65,0	-27,6	-4,0	12,7
Fabricação de artefatos têxteis, exceto vestuário	-1,6	4,2	-1,0	3,9	7,5	9,1	-1,1	-17,6	-55,3	-40,6	-16,0	-3,4	-2,4
Confecção de artigos do vestuário e acessórios	-5,6	4,8	-3,4	-2,9	13,4	-0,8	-3,9	-27,5	-66,0	-60,6	-47,5	-34,9	-23,6
Fabricação de artigos de malharia e tricotagem	3,6	6,3	-3,4	-1,5	-19,3	15,4	-8,3	-23,9	-84,0	-66,1	-40,2	-21,2	-27,3

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

	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20
Curtimento e outras preparações de couro	-19,4	3,8	-10,4	-11,4	-7,0	-5,6	-5,2	-2,9	-34,8	-33,2	-7,8	-2,6	1,1
Fabricação de calçados e de partes para calçados de qualquer material	1,3	1,0	0,3	-0,7	-7,9	0,7	0,0	-29,7	-74,1	-59,3	-49,4	-36,8	-26,2
Desdobramento de madeira	-8,8	-5,9	-2,2	-0,9	-1,1	3,8	1,0	-9,4	-11,5	-11,2	2,3	-1,4	0,3
Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, exceto móveis	-4,2	-8,0	-7,9	-7,2	-5,4	-6,8	-3,7	-14,2	-34,6	-28,7	-5,5	7,1	4,3
Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	-14,8	-14,0	-5,3	-12,0	-9,8	9,2	6,8	1,0	4,8	1,8	16,2	14,3	11,3
Fabricação de papel, cartolina e papel-cartão	-6,8	-9,1	-5,1	-2,8	-1,6	4,6	4,8	-2,7	-5,0	-14,8	-30,5	-16,1	-3,6
Fabricação de embalagens de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	-3,4	-0,5	-2,5	-2,2	4,0	-6,5	1,8	7,2	-2,8	-13,6	-0,2	-3,4	-4,4
Fabricação de produtos diversos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado	0,2	2,4	-3,3	0,6	2,7	-2,3	2,2	9,9	6,5	-10,4	-3,6	-2,3	-10,9
Atividade de impressão	11,8	-30,3	-10,4	3,0	43,2	-35,3	-27,4	-11,7	-44,4	-58,1	-14,1	-53,4	-60,0
Reprodução de materiais gravados em qualquer suporte	-26,1	61,7	-37,1	267,9	515,6	77,4	-0,6	16,9	-29,7	6,1	81,3	87,7	36,0
Fabricação de produtos derivados do petróleo	3,5	4,4	-3,1	5,7	14,3	14,5	11,0	7,9	-12,2	4,1	3,0	7,4	11,2
Fabricação de biocombustíveis	11,4	11,9	37,4	4,6	-32,7	16,5	21,4	6,4	8,4	-9,8	-15,9	-8,9	-13,6
Fabricação de produtos químicos inorgânicos	-15,9	-12,7	-5,6	-12,7	2,3	-0,7	9,4	-2,5	-2,0	5,6	5,2	8,1	-3,1
Fabricação de cloro e álcalis	-36,7	-55,1	-26,9	-22,4	-16,4	-19,8	-10,0	-8,6	-13,8	-39,7	-9,1	12,5	-31,9
Fabricação de intermediários para fertilizantes	-32,7	-29,8	-16,2	-24,8	-20,8	-6,4	10,4	-20,6	17,7	63,2	32,1	43,8	7,8
Fabricação de adubos e fertilizantes	-9,2	-2,6	-1,1	-11,1	11,1	7,3	17,0	23,2	10,4	18,4	10,9	-0,5	-10,3
Fabricação de gases industriais	-13,2	-10,7	-3,1	-2,6	13,6	-3,6	3,1	-8,1	-15,4	-16,0	-10,5	11,9	14,9
Fabricação de produtos químicos orgânicos	-11,7	-6,6	-10,4	-27,3	-14,4	-7,7	3,4	-5,4	-28,9	-38,1	-25,8	-1,9	2,7
Fabricação de resinas e elastômeros e de fibras artificiais e sintéticas	-6,1	-2,7	3,3	-3,7	3,0	-1,4	1,1	-4,7	-23,1	-30,9	-16,8	3,8	6,2
Fabricação de defensivos agrícolas e desinfestantes domissanitários	11,6	17,9	5,4	22,0	-10,8	-12,0	-5,8	13,5	17,9	-1,8	6,7	4,1	-5,0
Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	-3,9	-0,4	-4,5	-7,2	-3,6	-5,2	-1,9	9,1	4,6	-0,8	12,9	12,4	-3,3
Fabricação de sabões e detergentes sintéticos	0,8	2,1	-1,4	-6,3	-6,9	-8,6	-4,5	5,3	6,8	-2,4	8,1	2,5	-14,8
Fabricação de produtos de limpeza e polimento	-0,5	9,9	9,9	9,0	5,7	0,1	-5,6	20,5	22,0	14,2	28,3	32,3	12,4

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

	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20
Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	-13,6	-7,8	-13,8	-13,1	1,2	0,5	4,8	14,2	-6,0	-2,3	17,7	26,1	16,6
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	-5,1	-3,2	1,2	3,5	5,5	3,8	3,6	1,3	-41,7	-30,0	-1,4	12,6	15,7
Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	1,4	2,9	1,3	2,3	2,4	3,8	3,3	13,4	-8,6	-11,0	-8,6	-1,3	-1,4
Fabricação de produtos de borracha	-3,7	-2,0	-3,0	-1,1	-3,5	-8,3	-3,6	-10,0	-54,5	-43,3	-29,8	-13,8	-5,0
Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar	-4,6	-2,4	1,1	0,3	-3,1	-11,1	0,3	-10,5	-61,3	-45,9	-34,3	-11,4	-3,1
Fabricação de produtos de material plástico	-6,1	0,0	-1,6	0,2	4,9	3,0	7,0	-1,8	-25,2	-20,7	1,0	5,7	8,9
Fabricação de laminados planos e tubulares de material plástico	-7,5	-3,0	-3,1	-4,3	0,0	2,3	7,5	1,6	-8,2	-5,4	3,3	-1,5	-0,8
Fabricação de embalagens de material plástico	-1,4	2,0	0,7	2,7	4,2	3,8	1,6	4,8	-3,2	-5,4	11,4	11,0	7,0
Fabricação de tubos e acessórios de material plástico para uso na construção	1,6	16,3	7,1	20,3	20,1	10,6	20,3	-7,7	-42,4	-16,6	14,4	10,3	14,9
Fabricação de vidro e de produtos do vidro	-8,9	-5,7	-2,4	-5,0	-9,7	12,1	-1,5	-21,1	-51,3	-46,0	-32,9	-21,2	-17,6
Fabricação de vidro plano e de segurança	-20,9	-13,2	-11,6	-13,4	-25,8	11,4	-6,0	-25,3	-79,7	-59,9	-40,4	-19,8	-13,0
Fabricação de cimento	5,1	1,3	8,5	13,3	-0,6	1,7	1,7	-4,4	-7,3	11,2	21,3	18,9	19,7
Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	5,7	9,8	9,9	3,7	-1,9	-5,2	-2,5	-3,3	-21,1	-13,7	3,6	0,8	-4,3
Fabricação de produtos cerâmicos	-2,5	-0,9	-4,2	-6,5	-4,0	-9,5	-7,2	-17,1	-69,1	-47,1	-12,8	-1,0	4,2
Aparelhamento de pedras e fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos	-14,1	-10,8	-7,9	-10,6	0,8	-4,0	0,3	-1,9	-21,1	-24,2	-19,6	-5,6	11,7
Produção de ferro-gusa e de ferroligas	11,7	6,1	5,3	-4,5	-17,1	-11,9	-4,8	-14,8	-27,4	-30,3	-64,1	-18,3	-34,7
Siderurgia	-4,8	-11,7	-12,2	-12,4	-11,1	0,2	4,3	-4,9	-35,5	-27,6	-21,3	-10,8	-2,1
Produção de tubos de aço, exceto tubos sem costura	-20,0	-16,8	-23,7	-2,0	8,4	6,6	3,2	-0,3	-47,4	-34,5	-21,5	-9,4	-9,3
Metalurgia dos metais não-ferrosos	16,4	1,7	4,7	0,0	-4,6	-9,1	3,5	1,0	-23,1	-19,9	-17,5	-10,2	-7,9
Fundição	-10,3	-2,9	-10,9	-12,1	-30,3	-6,0	-3,5	-10,8	-52,3	-41,6	-24,9	-8,7	-8,4
Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	-0,2	1,7	-2,4	3,0	4,3	-3,5	-7,4	-11,0	-18,4	-7,1	-8,0	7,3	-1,6
Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras	22,9	36,5	33,9	23,2	34,2	30,6	10,0	9,0	-8,7	-5,9	0,9	4,9	10,0
Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	2,6	-1,4	8,7	-5,3	-2,4	0,0	12,0	8,3	-51,0	-44,5	-28,6	-23,8	-4,0

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

	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20
Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas	-13,7	5,8	3,3	2,6	4,7	-5,2	-3,3	-10,4	-33,2	-24,5	2,5	11,4	3,4
Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições e de produtos de metal não especificados anteriormente	-2,9	10,7	4,4	1,5	-0,5	-1,0	0,1	-3,0	-41,1	-28,0	-0,3	8,7	12,2
Fabricação de embalagens metálicas	-2,1	2,1	4,9	-2,1	4,1	-0,1	-1,5	-5,3	-37,5	-28,8	-8,3	-2,0	-1,4
Fabricação de produtos de trefilados de metal	-3,1	6,1	1,7	2,3	-4,1	-1,5	1,6	-4,1	-49,7	-28,7	-7,3	-1,1	5,2
Fabricação de componentes eletrônicos	-1,5	9,6	3,7	12,2	20,2	56,2	23,0	17,8	-28,8	-26,1	-4,4	14,5	9,0
Fabricação de equipamentos de informática e periféricos	-0,2	21,6	15,6	-1,9	6,3	7,1	-10,0	13,9	-40,3	-43,6	-31,5	-15,4	-3,7
Fabricação de equipamentos de comunicação	-12,3	-7,0	-1,9	-10,2	-3,9	-13,2	-19,3	-13,7	-45,6	-22,5	9,8	22,7	6,0
Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	3,9	10,9	3,0	22,2	22,0	4,8	-11,7	-0,9	-49,3	-30,9	12,6	27,2	16,9
Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle; cronômetros e relógios	5,9	9,7	2,7	4,0	-5,9	17,8	-8,5	2,4	-42,5	-37,7	-28,6	-23,9	-12,0
Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	0,9	-3,7	-7,2	-5,6	4,8	4,8	-8,5	-1,1	-26,7	-30,2	-6,0	-9,8	-16,6
Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	-10,0	-6,4	2,8	4,2	13,5	-3,8	-7,7	-3,8	-42,1	-33,1	0,3	28,8	20,8
Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	-7,3	4,9	4,4	-7,7	1,1	4,0	5,2	-4,6	-19,6	-22,0	-4,7	4,2	-9,7
Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação	-0,7	5,7	-12,9	-13,1	-6,6	-2,0	-13,8	-14,6	-48,1	-50,0	-21,0	-4,5	-20,6
Fabricação de eletrodomésticos	6,7	12,4	14,6	8,5	5,2	10,2	6,6	2,5	-70,3	-49,5	2,9	21,3	18,2
Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico	7,3	15,9	14,5	7,0	-2,0	9,4	7,4	8,8	-75,1	-49,8	6,3	28,6	22,7
Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente	4,8	4,6	14,5	12,6	25,1	12,5	4,5	-13,3	-59,0	-49,0	-6,6	2,5	8,0
Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	-28,3	-7,9	-18,2	-23,9	6,0	-23,1	-16,5	-2,3	-17,9	-26,7	7,5	-24,7	-10,4
Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	-8,9	-0,1	0,0	-4,1	-15,9	-0,8	-12,3	-5,2	-52,4	-46,6	-27,0	-10,9	1,0

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

	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20
Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	1,9	9,9	9,6	13,9	15,1	9,5	-4,0	1,8	-47,5	-35,1	-15,6	-3,1	-6,1
Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária	-16,4	-11,3	-20,4	-16,5	-40,7	2,7	-8,0	-3,8	-29,0	-18,8	7,0	9,1	7,4
Fabricação de máquinas-ferramenta	-17,7	-6,7	-2,6	-11,7	-11,1	-4,5	-10,1	-19,0	-51,1	-9,4	-2,6	-2,6	5,5
Fabricação de máquinas e equipamentos de uso na extração mineral e na construção	-3,0	3,9	0,6	5,4	15,1	-7,9	-8,1	3,2	-33,1	-41,0	-41,5	-16,9	-15,9
Fabricação de máquinas e equipamentos de uso industrial específico	21,2	47,8	25,1	28,4	9,6	39,0	41,6	8,6	-32,9	-40,6	-31,9	-36,5	-32,0
Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários	-11,0	6,9	6,2	-6,6	-1,9	-6,7	-18,4	-18,9	-99,9	-85,1	-58,3	-38,2	-22,1
Fabricação de caminhões e ônibus	-0,3	2,4	-4,3	-7,5	-13,5	10,4	2,4	1,7	-93,4	-60,9	-39,1	-33,8	-35,3
Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores	-9,8	-2,3	-1,4	-2,3	-5,0	3,7	-4,6	-15,1	-65,6	-41,6	-21,2	-9,8	-14,4
Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	1,4	12,1	8,4	8,5	4,4	1,4	-3,1	-24,1	-85,6	-73,7	-55,3	-34,5	-26,7
Fabricação de móveis	-5,1	11,4	5,1	-1,6	-0,1	-1,8	2,1	-13,9	-58,3	-37,0	-3,0	7,5	11,3
Fabricação de artigos de joalheria, bijuteria e semelhantes	3,2	0,1	-33,2	-24,7	513,7	64,6	4,8	-65,3	-80,3	-35,6	-87,9	-86,0	-73,7
Fabricação de artefatos para pesca e esporte	-34,6	0,7	26,7	92,8	68,8	-19,5	10,6	-20,6	-23,5	-5,0	98,7	87,4	129,6
Fabricação de brinquedos e jogos recreativos	3,3	8,7	4,6	-6,3	3,2	33,0	28,4	15,0	-67,8	-61,6	-41,4	-14,7	6,1
Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	-4,1	-0,4	10,9	26,2	-3,1	-2,6	-15,6	-5,4	-58,5	-57,2	-45,6	-11,8	-13,2
Fabricação de produtos diversos	-1,6	4,1	-4,5	2,8	-3,0	3,0	1,8	6,5	-27,7	-53,4	-11,5	-9,2	-2,2

Fonte: IBGE – Pesquisa Industrial Mensal. Elaboração Própria.