

PESO ESPECÍFICO DE MATERIAIS (ρ)

Nota: As informações contidas nessa tabela devem ser utilizadas apenas como referência. Recomendamos consultar o fabricante ou fornecedor do material para obtenção de valores mais precisos

Materiais	kg/m ³	Materiais	kg/m ³
Ácido carbônico (0°, atm)	1.98	Bário	3750
Ácido clorídrico (15°, 40%)	1190	Basalto	2950
Ácido pático	1220	Barro	2250
Ácido nítrico (15°)	1520	Batata	1095
Ácido olêico	890	Benzina (0°)	900
Ácido sulfúrico (15°)	1850	Bismuto puro	9780
Ácido sulfuroso (0°, atm)	2.9	Bismuto fundido	9820
Ácido sulfuroso (líq.)	1490	Bismuto fundido fluido	10550
Ácido salicílico crist.	2600	Blenda de zinco	4050
Ácido salicílico amorfo	2200	Bórax	1750
Ácido fênico (0°)	1085	Boracita	2950
Acetona (20°)	790	Bronze (3 a 10% de alumínio)	8650
Aço	7800	Bronze (8 a 14% de estanho)	8150
Açúcar branco	1610	Bronze	8800
Ágata	2650	Borracha Natural	940
Água destilada (4°)	1000	Borracha Nitrílica (NBR)	1000
Água do mar (0°)	1026	Borracha Neoprene (CR)	1230
Álcool amílico (20°)	810	Cal virgem	1100
Álcool etílico (15°)	790	Cal hidratada	1200
Álcool metílico (4°)	810	Cal seca (argamassa)	1650
Álcool de lenha (0°)	800	Cal úmida (argamassa)	1780
Aldeído (0°)	800	Cânhamo seco	1500
Alumen	1900	Cálcio	1580
Alumínio quím. Puro	2600	Cádmio	8600
Alumínio laminado	2725	Caulim	2200
Alumínio fundido	2600	Carvão fóssil	1350
Alpaca	8550	Carvão antracita	1550
Alvaiade	6700	Carvão de lenha branca	157.5
Alvenaria de tijolo fresca	1635	Carvão de lenha vermelha	210
Alvenaria de tijolo seca	1485	Carbeto de cálcio	2260
Alcatrão	1200	Centeio	735
Amianto (asbesto)	2450	Cerveja	1030
Amianto papelão	1200	Cera	967.5
Amido	1530	Cimento em pó	1600
Amálgama natural	13900	Cinabro	8120
Âmbar	1050	Cloro	1330
Antimônio	6700	Clorofórmio	1490
Antracita	1550	Cloreto de cálcio	2220
Anilina (0°)	1040	Cloreto de sódio	2310
Apatita	3190	Cloreto de Zinco	2750
Ar (0°, atm)	1.29	Cola	1200
Ardósia	2650	Corda	1555
Areia fina seca	1525	Concreto (argamassa)	2125
Areia fina úmida	1975	Cobalto	8600
Areia grossa	1450	Cobre fundido	8800
Argamassa	2300	Cobre fundido fluido	8220
Argila seca	2125	Cobre laminado	8950
Argila úmida	2600	Cobre trefilado	8900
Argila xistosa	2820	Cobre eletrolítico	8925
Arroz	810	Cortiça	240
Aragonita	3000	Couro seco	860
Ardósia xistosa	2675	Chumbo	11310
Arsênico	5750	Chumbo fundido	10370
Asfalto	1215	Cristal de rocha puro	2600
Aveia	460	Cristal artificial	3150
Azeite	890.5	Cristal (vidro)	4365
Azoto (0°, atm)	1.257	Cromo quím. Puro	6500

PESO ESPECÍFICO DE MATERIAIS (ρ)

Nota: As informações contidas nessa tabela devem ser utilizadas apenas como referência. Recomendamos consultar o fabricante ou fornecedor do material para obtenção de valores mais precisos

Materiais	kg/m ³	Materiais	kg/m ³
Diamante (bras.)	3525	Magnésia	3200
Diorito	3010	Magnésio	1740
Dolomita (magnesita)	2950	Manganês	7725
Essências diversas	900	Manteiga	960
Escória de alto forno	2750	Marfim	1860
Esmeralda (verde)	2705	Mármore comum	2685
Esmerilho	4000	Mármore de carrara	2720
Espato calcáreo	2700	Metal delta	8600
Fécula	1500	Metal branco	7100
Feldspato	2650	Milho em grão	750
Ferro quím. Puro	7880	Níquel	8525
Ferro comum	7800	Naftalina	1150
Ferro fundido homogêneo	7850	Neve	125
Ferro fundido fluido	6880	Nitrato do Chile	2260
Ferro magnético natural	5050	Óleo de cânfora	910
Ferro gusa branco	7400	Óleo de algodão (15°)	920
Ferro gusa cinza	7150	Óleo de linhaça	940
Ferro gusa fundido (média)	7250	Óleo de oliva	920
Ferro gusa fundido fluido	6950	Óleo de rícino	970
Fósforo amarelo branco	1830	Óleo de terebentina	960
Fósforo vermelho	2180	Osso	1800
Fósforo cristalizado	2340	Ouro puro	19330
Fosfato de cálcio	3180	Ouro fundido	19250
Gasolina (15°)	825	Ouro laminado	19325
Gálena de chumbo	7450	Óxido de cálcio	3130
Gesso calcinado	1810	Palha (em feixe)	65
Gesso comprimido	2300	Parede de tijolos cheios	1600
Gesso peneirado	1250	Parede de tijolos furados	1075
Gesso impast. seco	970	Parede de pedra	2350
Gelo	900	Papel	925
Glicerina	1280	Paládio	11500
Gneiss do R. de Janeiro	2674.5	Parafina	890
Grafite	2100	Pedra calcárea	2655
Granito	2780	Pedra fogo	2700
Graxa	930	Pedra pome	650
Grés	2600	Petróleo	800
Guta-percha	975	Platina	21300
Hidrogênio (0°, atm)	0.089	Porcelana	2320
Hypalon (CE)	1120	Pirita (de ferro)	5000
Hulha	1320	Potássio	865
Iódo	4950	Prata fundida	10475
Lã de carneiro	1320	Prata fundida fluido	9510
Lava basáltica	2900	Prata laminada	10550
Latão	8550	Resina	1070
Leite (15°)	1030	Rebólo	1425
Madeira (Aroeira do sertão)	1185	Rádio	11000
Madeira (Ipê)	995	Salitre	2015
Madeira (Jatobá)	935	Sal gema	2345
Madeira (Cabriúva)	925	Sílica seca	1800
Madeira (Angico)	905	Sílica úmida	2000
Madeira (Jacarandá)	815	Siderita	2700
Madeira (Peroba)	795	Sódio	978
Madeira (Canela)	630	Sulfato de sódio	2250
Madeira (Imbuia)	650	Sulfato de carbono (0°, atm)	3400
Madeira (Pinho brasileiro)	565	Sulfureto de carbono (15°)	1290
Madeira (Cedro)	500	Talco	2700
Madeira (Jequitibá)	540	Terra argilosa seca	1850

PESO ESPECÍFICO DE MATERIAIS (ρ)

Nota: As informações contidas nessa tabela devem ser utilizadas apenas como referência. Recomendamos consultar o fabricante ou fornecedor do material para obtenção de valores mais precisos

Materiais	kg/m³
Terra silicosa seca	1350
Tijolo de carvão prensado	1250
Tijolo comum	1475
Tijolo bem cozido	1800
Topázio	3550
Turmalina	3090
Trigo	765
Tungstênio	19550
Vapor de água (100°, atm)	0.606
Vinho	1031
Vidro de janela	2500
Vidro de garrafa	2600
Vidro verde	2640
Vidro flint	3525
Vidro Cristal	3150
Viton (FPM)	1800
Zamak	6600
Zircônio (18°, 95%)	6400
Zinco fundido	6860
Zinco fundido fluido	6480
Zinco laminado	7165

Fontes:

- "Projetista de Máquinas" - Escola pro-tec
- Catálogos de Fabricantes/Fornecedores Diversos