

Alfa Laval Aalborg  
 Rua Divino Espírito Santo  
 1100, Carangola  
 Petrópolis, RJ  
 CEP: 25715-410

Tel: +55 24 2233-9963  
 Fax: +55 24 2237-6603  
[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)  
 E-mail: [dec.rio@alfalaval.com](mailto:dec.rio@alfalaval.com)



### PODER CALORÍFICO INFERIOR

*Inferior Heat Power*

| COMBUSTÍVEL                      | PCI           | COMBUSTÍVEL                      | PCI                        | COMBUSTÍVEL                       | PCI                 |
|----------------------------------|---------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Álcool de cana                   | 5.500 kcal/l  | Coque de lenha                   | 7.600 kcal/kg              | Óleo de algodão                   | 8.050 kcal/l        |
| Aparas vinilo                    | 6.300 kcal/kg | Coque metalúrgico                | 7.200 kcal/kg              | Óleo de amendoim                  | 8.000 kcal/l        |
| Bagaço de cana (20% ÁGUA)        | 3.200 kcal/kg | Fibras de palmeira (48% de água) | 2.000 kcal/kg              | Óleo de babaçú                    | 7.770 kcal/l        |
| Bagaço de cana (50% ÁGUA)        | 1.800 kcal/kg | Fibras de palmito                | 3.800 kcal/kg              | Óleo de soja                      | 8.125 kcal/l        |
| Bambú (10% água)                 | 3.700 kcal/kg | Filme polietileno                | 5.600 kcal/kg              | Óleo diesel                       | 8.620 kcal/l        |
| Borra de café                    | 1.570 kcal/kg | Gás de água                      | 4.000 kcal/Nm <sup>3</sup> | Palha de amendoim (12% água)      | 3.100 kcal/kg       |
| Carvão de babaú                  | 7.000 kcal/kg | Gás de água carburetado          | 6.000 kcal/Nm <sup>3</sup> | Palha de trigo (20% ÁGUA)         | 3.200 kcal/kg       |
| Carvão mineral - Cambuí/PR       | 6.200 kcal/kg | Gás de alto forno                | 700 kcal/Nm <sup>3</sup>   | Papel                             | 4.200 kcal/kg       |
| Carvão mineral - Charqueadas/ RS | 3.100 kcal/kg | Gás de biodigestor (biogás)      | 5.000 kcal/Nm <sup>3</sup> | Piche alcatrão                    | 8.600 kcal/kg       |
| Carvão mineral - Mina do Ião/ RS | 4.200 kcal/kg | Gás de coqueira                  | 4.300 kcal/Nm <sup>3</sup> | Pó de linho                       | 4.000 kcal/kg       |
| Carvão mineral - Tubarão/ SC     | 4.500 kcal/kg | Gás de gasogênio                 | 1.260 kcal/Nm <sup>3</sup> | Pó de madeira fino (sêco)         | 4.000 kcal/kg       |
| Carvão vegetal                   | 7.500 kcal/kg | Gás de nafta                     | 4.220 kcal/Nm <sup>3</sup> | Pó de madeira grosso (sêco)       | 4.200 kcal/kg       |
| Casca de árvore                  | 2.200 kcal/kg | Gás GLP (50%)                    | 11.025 kcal/kg             | Pó de tabaco                      | 2.300 kcal/kg       |
| Casca de algodão                 | 3.000 kcal/kg | Gás natural                      | 9.065 kcal/Nm <sup>3</sup> | Querosene                         | 8.300 kcal/l        |
| Casca de amêndoa dendê           | 4.800 kcal/kg | Lascas de madeira                | 3.300 kcal/kg              | Recortes de couro (14% ÁGUA)      | 4.400 kcal/kg       |
| Casca de arroz (12% água)        | 3.300 kcal/kg | Lenha (40% água)                 | 2.400 kcal/kg              | Resíduos de juta                  | 3.800 kcal/kg       |
| Casca de babaçú                  | 4.000 kcal/kg | Lenha (sêca) (12% água)          | 3.680 kcal/kg              | Restos de borracha                | 4.000 kcal/kg       |
| Casca de cacau (8% água)         | 3.900 kcal/kg | Madeira de caixotes              | 3.800 kcal/kg              | Sementes de girassol (9,5% água)  | 4.300 kcal/kg       |
| Casca de café                    | 3.800 kcal/kg | Madeira muito sêca               | 4.800 kcal/kg              | Serragem de pinho (40% água)      | 2.000 kcal/kg       |
| Casca de cajú                    | 4.700 kcal/kg | Madeira pinho (sêca ao ar)       | 3.500 kcal/kg              | Serragem sêca (20% água)          | 3.500 kcal/kg       |
| Casca de côco                    | 4.000 kcal/kg | Madeira verde                    | 2.500 kcal/kg              | Serragem + Cepilho (sêco)         | 4.600 kcal/kg       |
| Casca de eucalipto               | 3.750 kcal/kg | Óleo combustível 1A              | 9.750 kcal/kg              | Sisal (11% água)                  | 3.400 kcal/kg       |
| Casca de tanino úmido (68% água) | 800 kcal/kg   | Óleo combustível 1B              | 9.940 kcal/kg              | Sobra de serraria (pinho)         | 4.160 kcal/kg       |
| Casca de soja                    | 3.300 kcal/kg | Óleo combustível 2A              | 9.550 kcal/kg              | Tecido nailon                     | 7.300 kcal/kg       |
| Cavaco (eucalipto)               | 4.300 kcal/kg | Óleo combustível 2B              | 9.920 kcal/kg              | Tapos de pano                     | 4.200 kcal/kg       |
| Cavacos de pinho                 | 2.500 kcal/kg | Óleo combustível 3A              | 9.500 kcal/kg              | Turfa (sêca ao ar) (25 à 6% água) | 3000 - 5000 kcal/kg |
| Coque de gás                     | 5.400 kcal/kg | Óleo combustível 3B              | 9.870 kcal/kg              |                                   |                     |