ANEXO C

Método para levantamento da carga de incêndio específica

C.1 Os valores da carga de incêndio específica para as edificações destinadas a depósitos, explosivos e ocupações especiais podem ser determinados pela seguinte expressão:

$$q_{fi} = \frac{\sum M_i \, H_i}{A_f}$$

Onde:

q_{fi} - valor da carga de incêndio específica, em megajoule por metro quadrado de área de piso;

M_i - massa total de cada componente (i) do material combustível, em quilograma. Esse valor não pode ser excedido durante a vida útil da edificação exceto quando houver alteração de ocupação, ocasião em que (Mi) deve ser reavaliado;

H_i - potencial calorífico específico de cada componente do material combustível, em megajoule por quilograma, conforme Tabela C.1;

A_f - área do piso do compartimento, em metro quadrado.

C.1.1 O levantamento da carga de incêndio deverá ser realizado conforme item 5 (Procedimentos) desta NT.

Tabela C.1: Valores de referência - potencial calorífico específico (Hi)

Tipo de material	Hi (MJ/kg)
Acetileno	50
Acetileno dissolvido	17
Acetona	30
Acrílico	28
Açúcar	17
Amido	17
Algodão	18
Álcool alílico	34
Álcool amílico	42
Álcool etílico	25
Álcool metílico	21
Benzeno	40
Benzina	42
Celulose	16
Biodiesel	39
Borracha espuma	37
Borracha em tiras	32
Butano	46
Cacau em pó	17
Café	17
Cafeína	21
Cálcio	4
Carbono	34
Carvão	36
Celulose	16
Cereais	17
C-Heptano	46
C-Pentano	46
C-Propano	50
C-Hexano	46
Chocolate	25
Chá	17
Cloreto de polivinil	21
Couro	19
Creosoto/fenol	37
D-glucose	15
Diesel	43
Dietilamina	42

Tipo de material	Hi (MJ/kg)
Dietilcetona	34
Dietileter	37
Epóxi	34
Etano	47
Etanol	26
Eteno	50
Éter amílico	42
Éter etílico	34
Etileno	50
Etino	48
Enxofre	8,4
Farinha de trigo	17
Hexaptano	46
Fenol	34
Fibra sintética 6,6	29
Fósforo	25
Gás natural	26
Gasolina	47
Glicerina	17
Gordura e óleo vegetal	42
Grãos	17
Graxa, lubrificante	41
Heptano	46
Hexametileno	46
Hexano	46
Hidreto de sódio	9
Hidrogênio	143
Hidreto de magnésio	17
Látex	44
Lã	23
Leite em pó	17
Linho	17
Linóleo	2
Lixo de cozinha	18
Madeira	19
Magnésio	25
Manteiga	37
Polipropileno	43

Tipo de material	Hi (MJ/kg)
Metano	50
Metanol	19
Monóxido de carbono	10
Nafta	42
N-Butano	45
Nitrocelulose	8,4
N-Octano	44
N-Pentano	45
Óleo de linhaça	37
Óleo vegetal	42
Palha	16
Papel	17
Parafina	46
Petróleo	41
Plástico	31
Poliacrilonitrico	30
Policarbonato	29
Poliéster	31
Poliestireno	39
Polietileno	44
Polimetilmetacrilico	24
Polioximetileno	15
Poliuretano	23
Polivinilclorido	16
Propano	46
PVC	17
Resina de fenol	25
Resina de uréia	21
Resina melamínica	18
Seda	19
Sisal	17
Tabaco	17
Tolueno	42
Turfa	34
Ureia (ver também resina de ureia)	9
Viscose	17

Nota: valores de materiais não listados nesta tabela poderão ser apresentados pelo projetista, desde que citada a fonte bibliográfica.