

TABELA DE PARTÍCULAS ELEMENTARES

Fermiões (Matéria)			Forças	Antimatéria		
Hadrões (Quarks)			Bosões	(Anti-quarks)		
Up u $\frac{1}{2}$ 2.4 MeV/c ²	Charm c $\frac{1}{2}$ 1.27 GeV/c ²	Top t $\frac{1}{2}$ 171.2 GeV/c ²	Fotão γ 1 0	$\bar{t}$	$\bar{c}$	$\bar{u}$
Down d $\frac{1}{2}$ 4.8 MeV/c ²	Strange s $\frac{1}{2}$ 104 MeV/c ²	Bottom b $\frac{1}{2}$ 4.2 GeV/c ²	Bosão $W^{\pm}$ 1 80.4 GeV	$\bar{b}$	$\bar{s}$	$\bar{d}$
Leptões				(Anti-leptões)		
Elétrão e $\frac{1}{2}$ 0.511 MeV/c ²	Muão μ $\frac{1}{2}$ 105.7 MeV/c ²	Tau τ $\frac{1}{2}$ 1.777 GeV/c ²	Z Z^0 1 91.2 GeV	$\bar{\tau}$	$\bar{\mu}$	$\bar{e}$ positrão
Neutrino do elétron ν_e $\frac{1}{2}$ < 2.2 eV/c ²	Neutrino do muão ν_{μ} $\frac{1}{2}$ < 0.17 MeV/c ²	Neutrino do tau ν_{τ} $\frac{1}{2}$ < 15.5 MeV/c ²	Gluão g 1 0	$\bar{\nu}_{\tau}$	$\bar{\nu}_{\mu}$	$\bar{\nu}_e$
Geração I (Famílias de matéria)	Spin II	Carga elétrica III	Higgs H^0 0 $\approx 126 \text{ GeV}/c^2$	III	II	I

Barião – constituído por três quarks (ou três anti-quarks).
Mesão – constituído por um quark e um anti-quark (Ex. **Pião**)
Protão – constituído por dois quarks up e um quark down.
Neutrão – constituído por um quark up e dois quarks down.

Gluões – em nº de oito (interação forte)
 Bosões vetores W^- , W^+ , Z^0 – (interação fraca)

Abel

