QUÁDRICAS		
$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$	Elipsoide	
$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 1$	Hiperboloide de 1 folha	
$-\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$	Hiperboloide de 2 folhas	
$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 0$	Cone	
$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = \frac{z}{c}$	Paraboloide Elíptico	
$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = \frac{z}{c}$	Paraboloide Hiperbólico	
$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$	Cilindro Elíptico	,
$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$	Cilindro Hiperbólico	
$a x^2 = y$	Cilindro Parabólico	4>0