
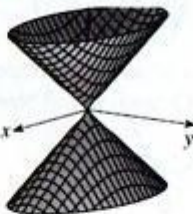



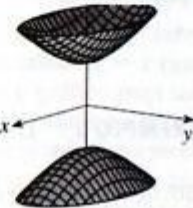


Superfície	Equação	Superfície	Equação
<p>Elipsóide</p> 	$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$ <p>Todos os traços são elipses. Se <math>a = b = c</math>, o elipsóide é uma esfera.</p>	<p>Cone</p> 	$\frac{z^2}{c^2} = \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2}$ <p>Traços horizontais são elipses. Traços verticais nos planos <math>x = k</math> e <math>y = k</math> são hipérbolas se <math>k \neq 0</math>, mas são um par de retas quando <math>k = 0</math>.</p>
<p>Parabolóide Elíptico</p> 	$\frac{z}{c} = \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2}$ <p>Traços horizontais são elipses. Traços verticais são parábolas. A variável elevada à primeira potência indica o eixo do parabolóide.</p>	<p>Hiperbolóide de Uma Folha</p> 	$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 1$ <p>Traços horizontais são elipses. Traços verticais são hipérbolas. O eixo de simetria corresponde à variável cujo coeficiente é negativo.</p>
<p>Parabolóide Hiperbólico</p> 	$\frac{z}{c} = \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2}$ <p>Traços horizontais são hipérbolas. Traços verticais são parábolas. O caso aqui ilustrado corresponde a <math>c &lt; 0</math></p>	<p>Hiperbolóide de Duas Folhas</p> 	$-\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$ <p>Traços horizontais em <math>z = k</math> são elipses se <math>k &gt; c</math> ou se <math>k &lt; -c</math>. Traços verticais são hipérbolas. Os dois sinais de menos indicam duas folhas.</p>