Ass. Luís Mateus, lmmateus@fa.utl.pt

Estudo das Superfícies - superfícies de revolução

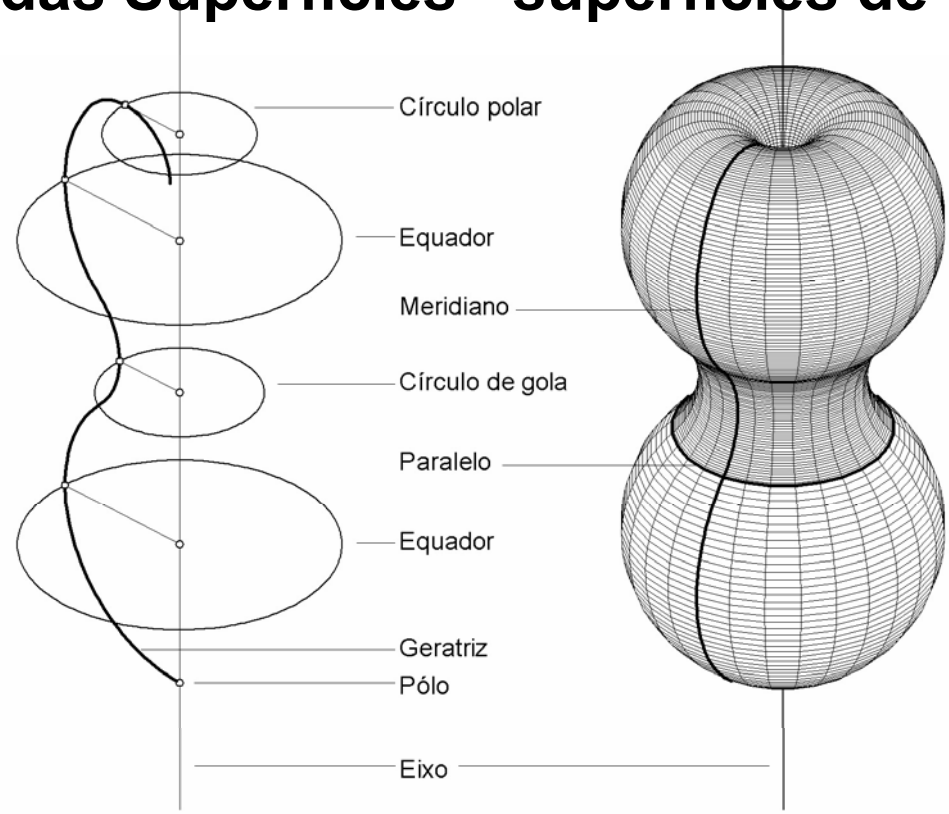
CLASSIFICAÇÃO DE SUPERFÍCIES QUANTO AO TIPO DE GERATRIZ			exemplos
		SUPERFÍCIES POLIÉDRICAS	poliédricas regulares; semi-regulares e irregulares
REGRADAS	PLANIFICÁVEIS	SUPERFÍCIE PLANA	plano
		definidas por 1 PONTO e 1 DIRECTRIZ	cónica; cilíndrica; prismática; piramidal [1]
		definidas por 2 DIRECTRIZES	convolutas; superfícies de igual pendente
		SUPERFÍCIES TANGENCIAIS	helicoidal tangencial
		outras	
	NÃO PLANIFICÁVEIS	definidas por 3 DIRECTRIZES	parabolóide hiperbólico; hiperbolóide de revolução; cilindróide; conóide; helicoidais regradas; superfícies de arco enviesado [1]
		outras	superfície regrada de uma só face
CURVAS		SUPERFÍCIES DE REVOLUÇÃO [2]	esférica; tórica; elipsoidal
		outras	serpentina; superfícies mínimas

[1] Note-se que há superfícies regradas que são de revolução

[2] Note-se que há superfícies de revolução que são regradas.

Ass. Luís Mateus, lmmateus@fa.utl.pt

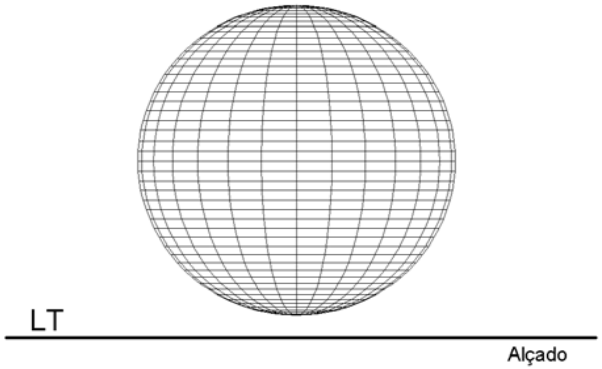
Estudo das Superfícies - superfícies de revolução

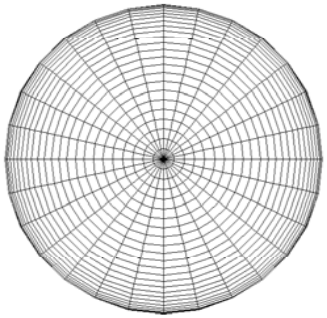


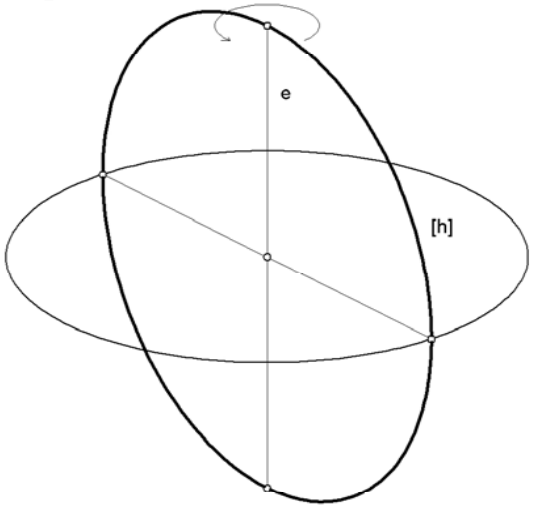
SUPERFÍCIE DE REVOLUÇÃO

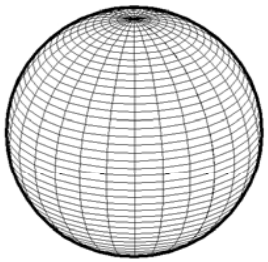
Ass. Luís Mateus, lmmateus@fa.utl.pt

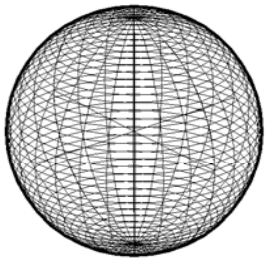
Estudo das Superfícies - superfícies de revolução







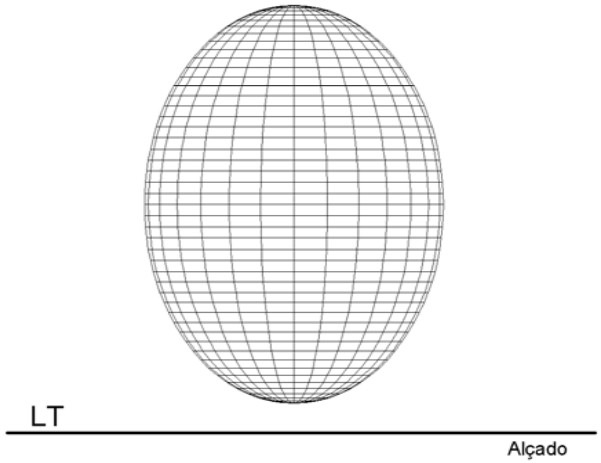


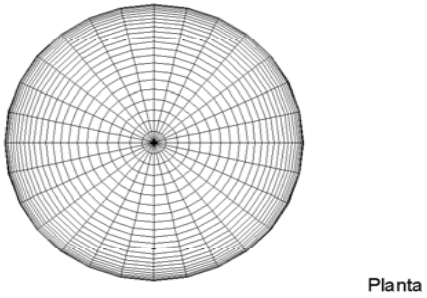


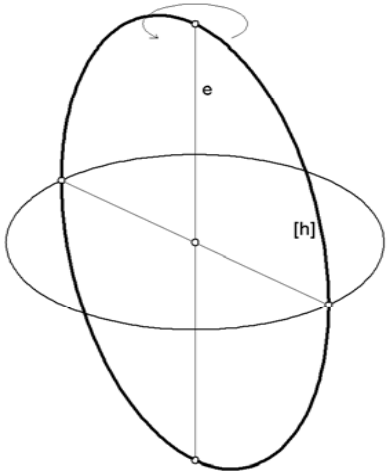
GERAÇÃO DA ESFERA POR ROTAÇÃO DE UMA CIRCUNFERÊNCIA EM TORNO DE UM DIÂMETRO

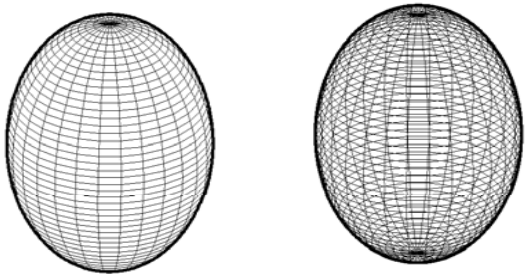
Ass. Luís Mateus, lmmateus@fa.utl.pt

Estudo das Superfícies - superfícies de revolução





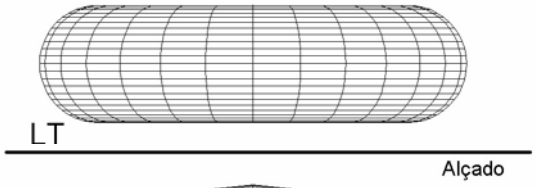


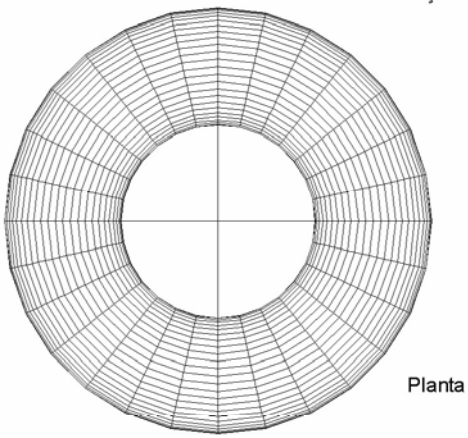


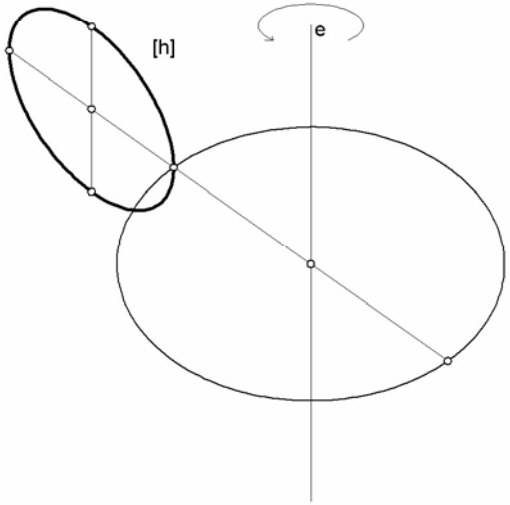
GERAÇÃO DO ELIPSÓIDE POR ROTAÇÃO DE UMA ELIPSE EM TORNO DE UM EIXO

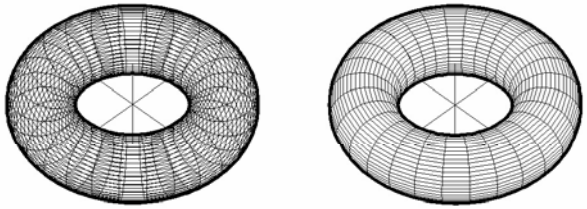
Ass. Luís Mateus, lmmateus@fa.utl.pt

Estudo das Superfícies - superfícies de revolução





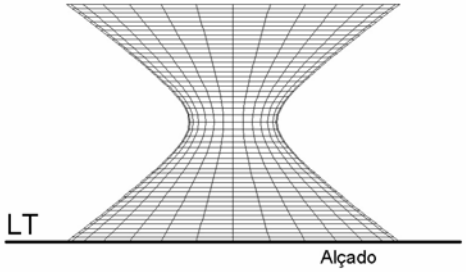


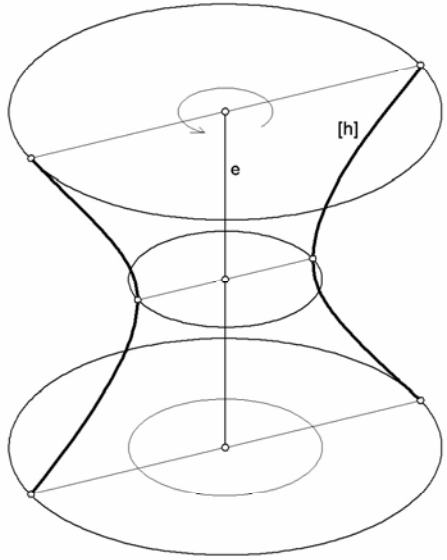


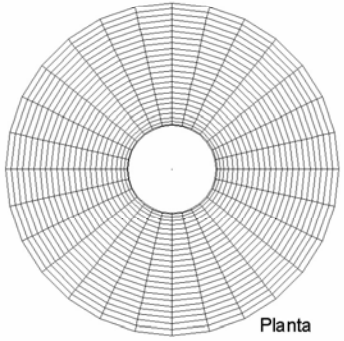
GERAÇÃO DO TORO POR ROTAÇÃO DE UMA CIRCUNFERÊNCIA EM TORNO DE UM EIXO COMPLANAR

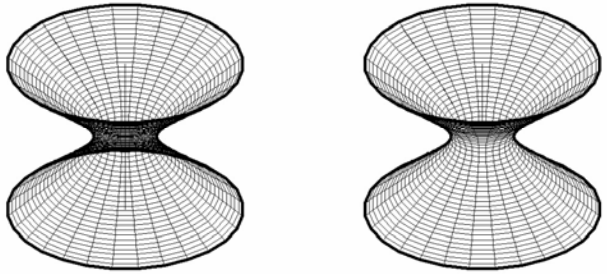
Ass. Luís Mateus, lmmateus@fa.utl.pt

Estudo das Superfícies - superfícies de revolução





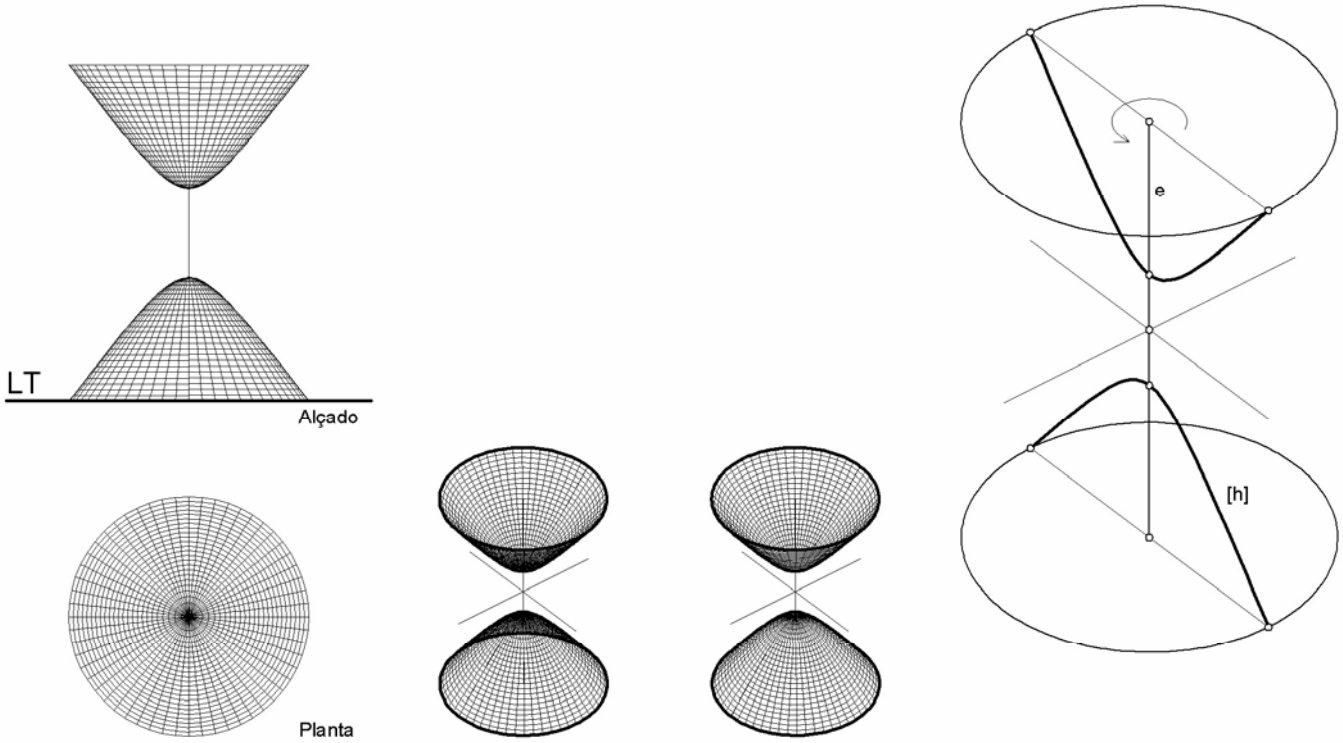




GERAÇÃO DO HIP. DE REVOLUÇÃO REGRADO POR ROTAÇÃO DA HIPÉRBOLE EM TORNO DO SEU EIXO TRANSVERSO

Ass. Luís Mateus, lmmateus@fa.utl.pt

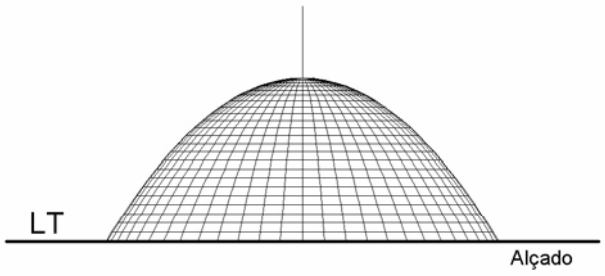
Estudo das Superfícies - superfícies de revolução

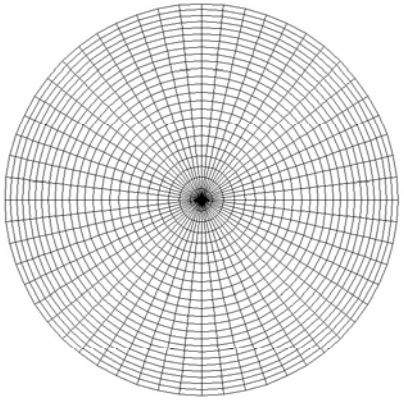


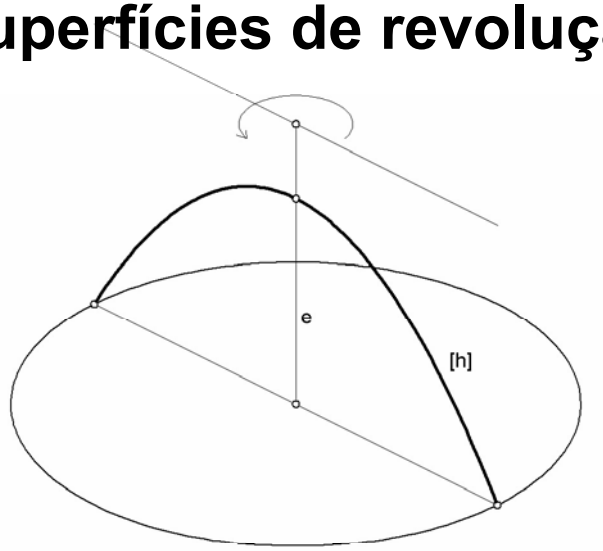
GERAÇÃO DO HIP. DE REVOLUÇÃO DE 2 FOLHAS POR ROTAÇÃO DA HIPÉRBOLE EM TORNO DO SEU EIXO REAL

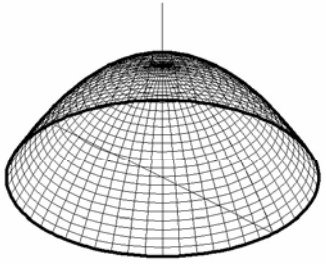
Ass. Luís Mateus, lmmateus@fa.utl.pt

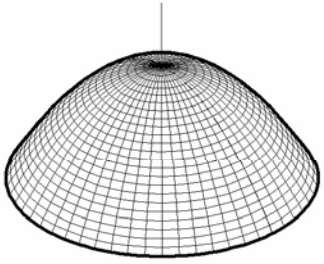
Estudo das Superfícies - superfícies de revolução











GERAÇÃO DO PARABOLÓIDE DE REVOLUÇÃO POR ROTAÇÃO DA PARÁBOLA EM TORNO DO SEU EIXO