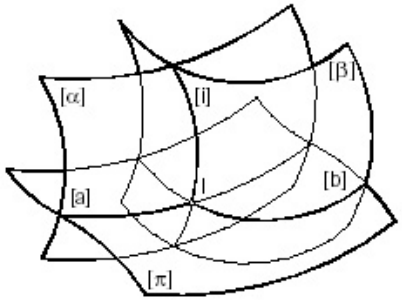
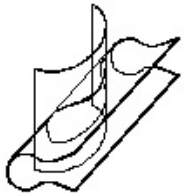
Ass. Luís Mateus, lmmateus@fa.utl.pt

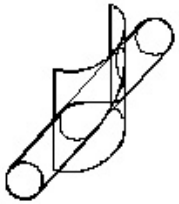
Estudo das Superfícies - Intersecções (superfície)



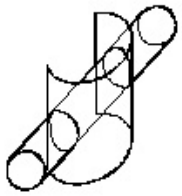
Se duas superfícies $[\alpha]$ e $[\beta]$ se intersectam segundo uma linha $[i]$, então existe pelo menos uma superfície $[\pi]$ que intersecta a superfície $[\alpha]$ segundo uma linha $[a]$, intersecta a superfície $[\beta]$ segundo uma linha $[b]$, de tal modo que a linha $[a]$ intersecta a linha $[b]$ num ponto I da linha $[i]$.



Se a linha de intersecção for única e fechada tem-se um ARRANCAMENTO.



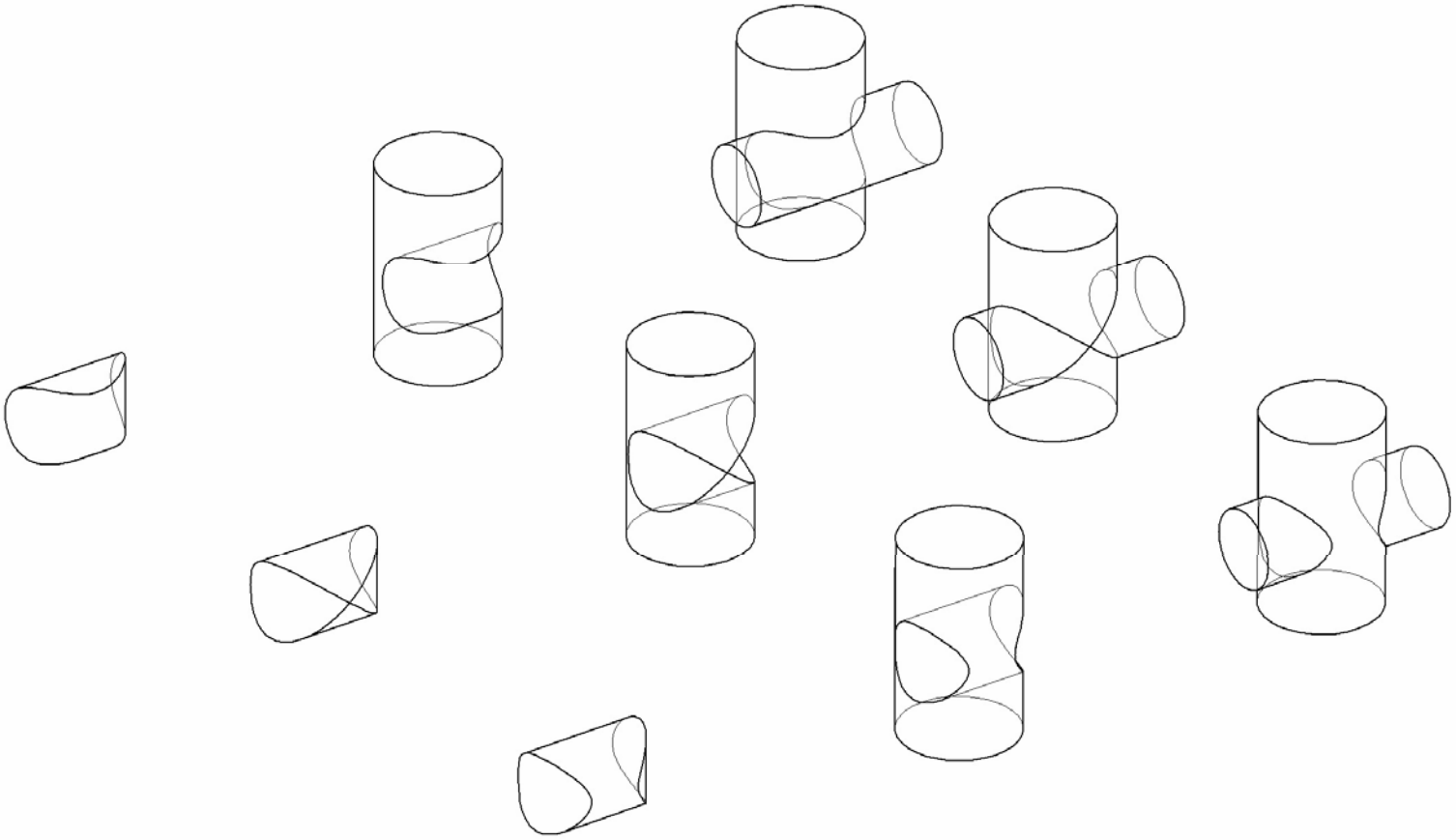
Se a linha de intersecção tiver um ponto duplo tem-se um BEIJAMENTO.



Se existir uma linha de entrada e uma linha de saída distintas tem-se uma PENETRAÇÃO.

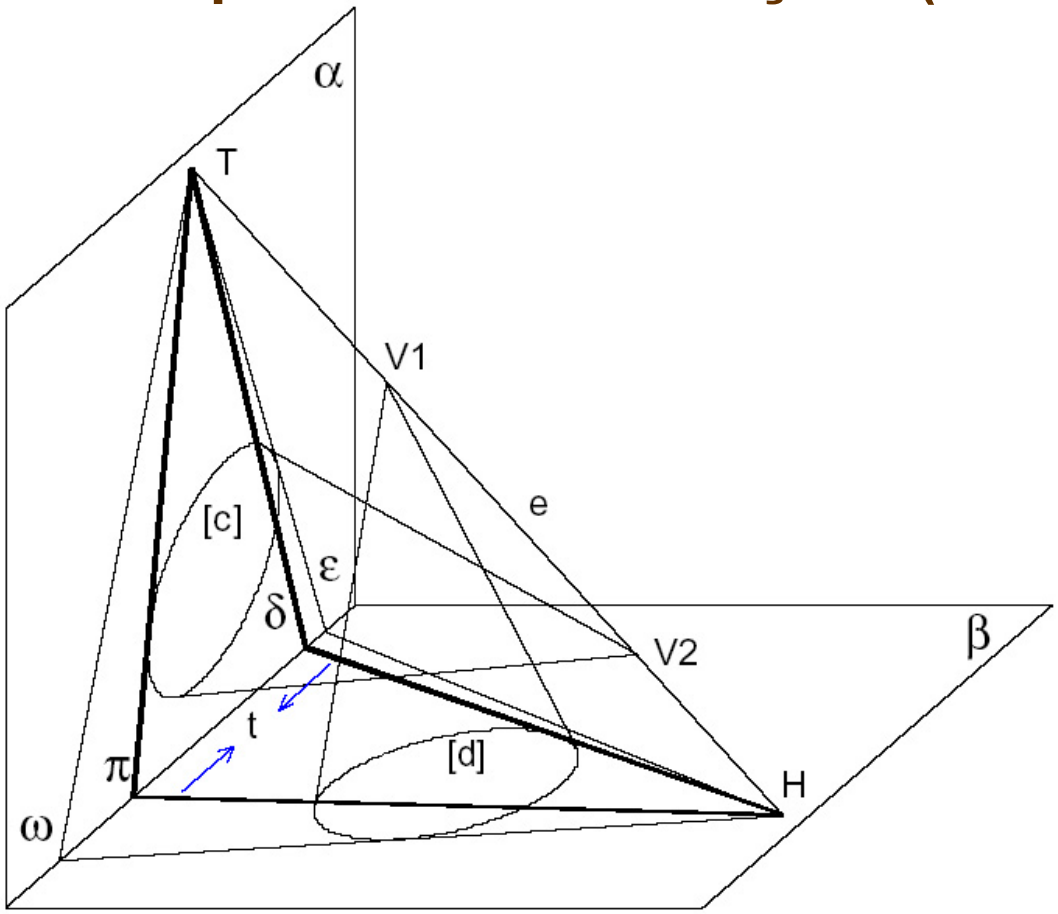
Ass. Luís Mateus, lmmateus@fa.utl.pt

Estudo das Superfícies - Intersecções (sólido)



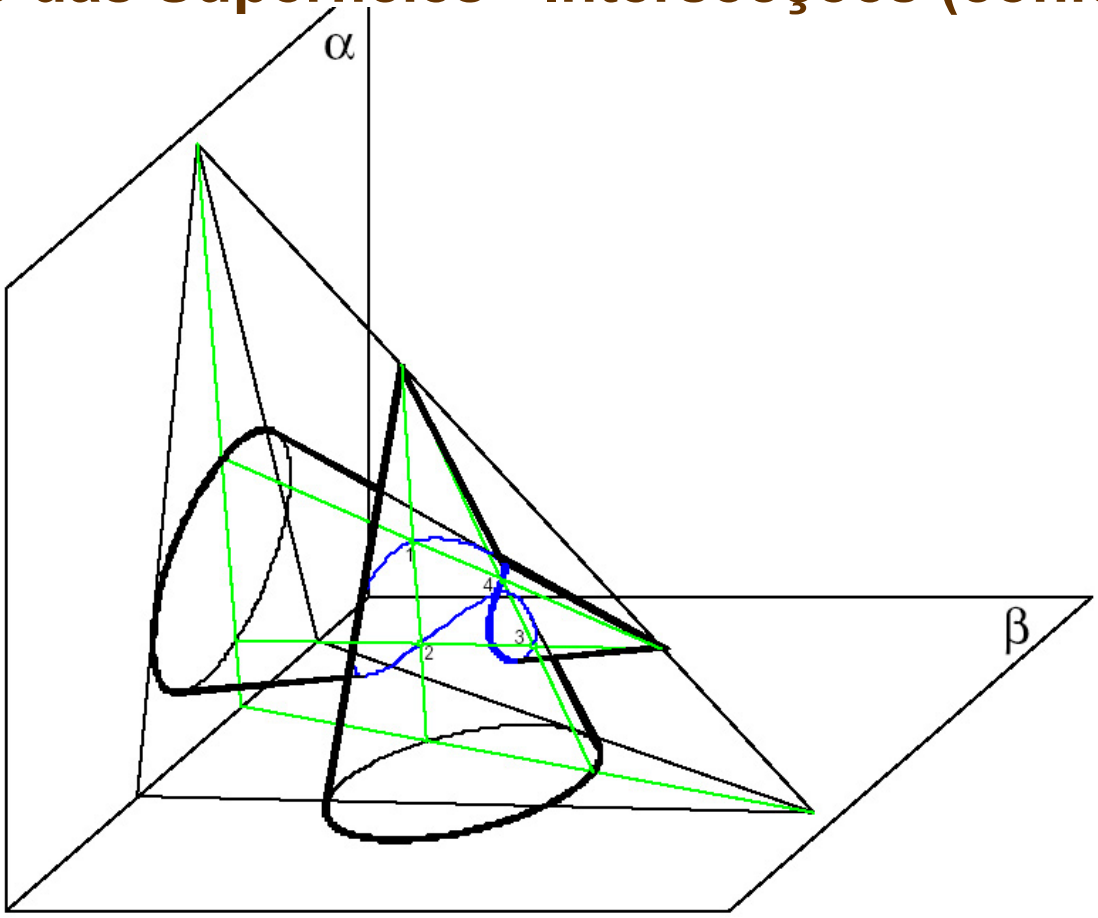
Ass. Luís Mateus, lmmateus@fa.utl.pt

Estudo das Superfícies - Intersecções (cónicas)



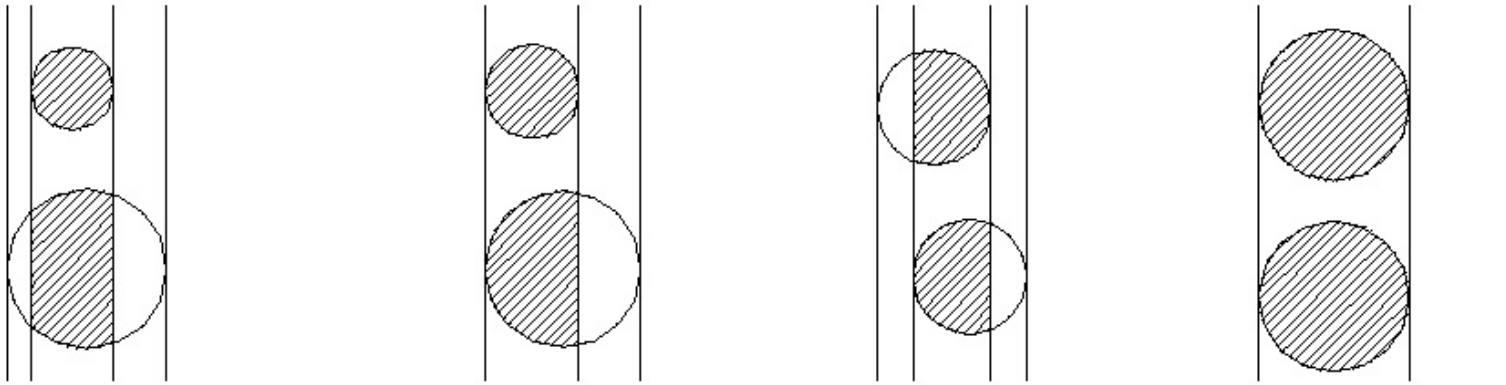
Ass. Luís Mateus, lmmateus@fa.utl.pt

Estudo das Superfícies - Intersecções (cónicas)



Ass. Luís Mateus, lmmateus@fa.utl.pt

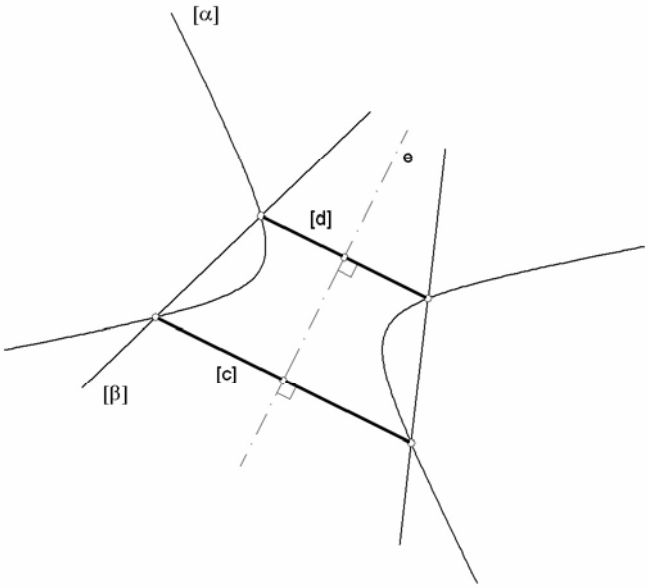
Estudo das Superfícies - Intersecções (cónicas)



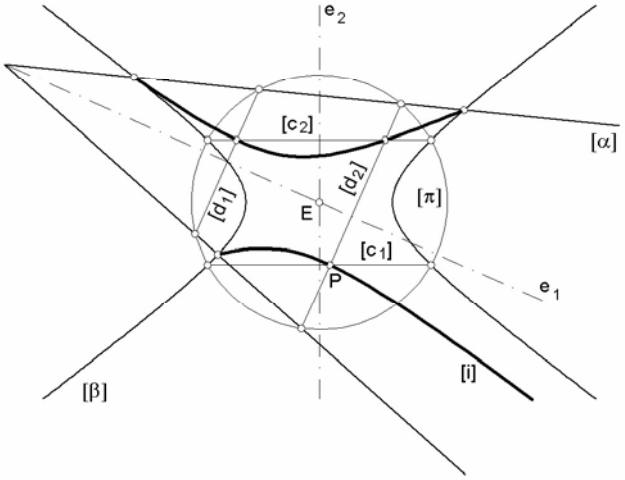
Penetração Beijamento Arrancamento Beijamento Duplo

Ass. Luís Mateus, lmmateus@fa.utl.pt

Estudo das Superfícies - Intersecções (revolução)



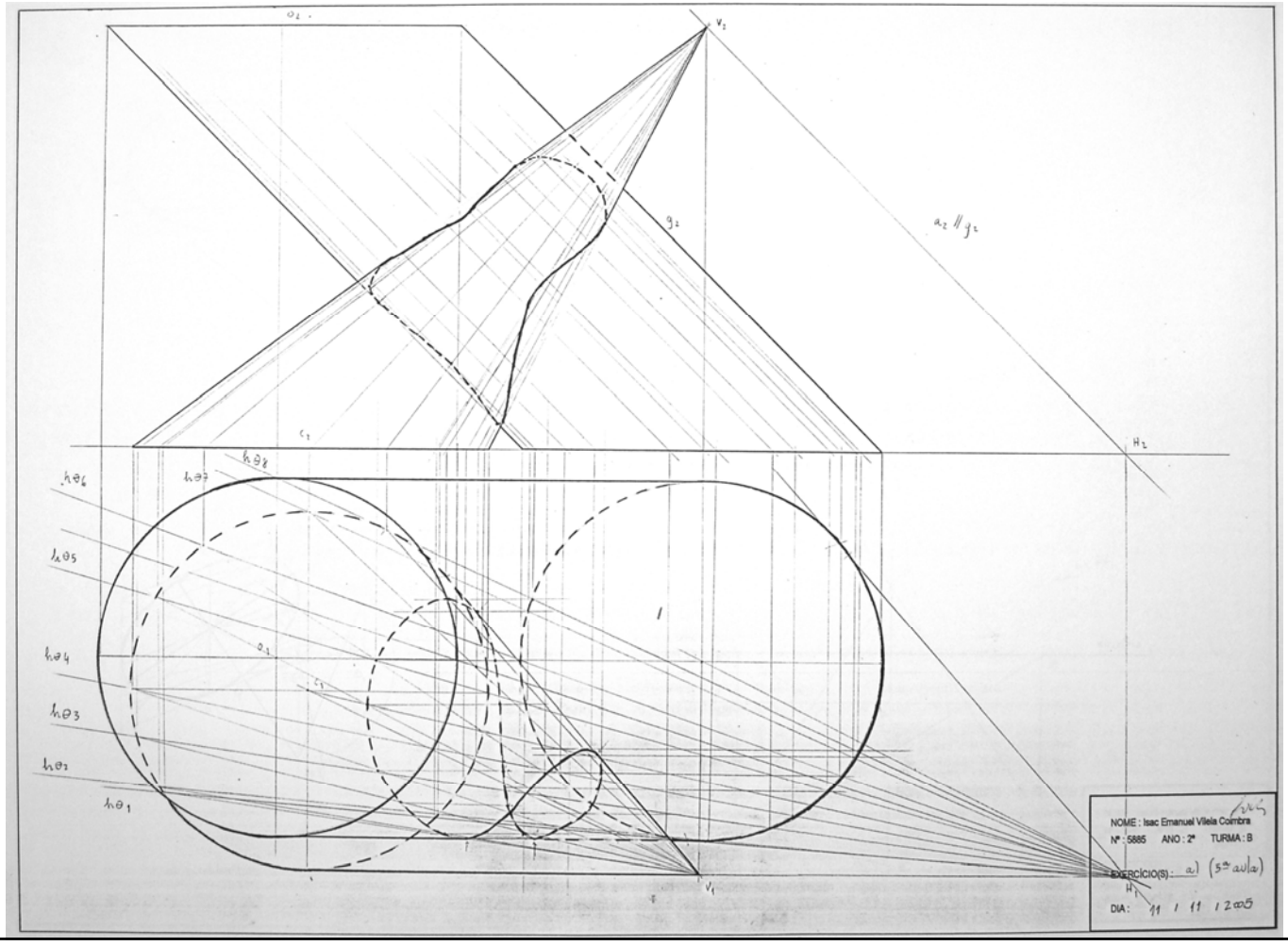
Duas superfícies de revolução com eixo comum intersectam-se segundo circunferências contidas em planos perpendiculares ao eixo.



Para intersectar duas superfícies de revolução com eixos concorrentes, utilizam-se superfícies esféricas auxiliares

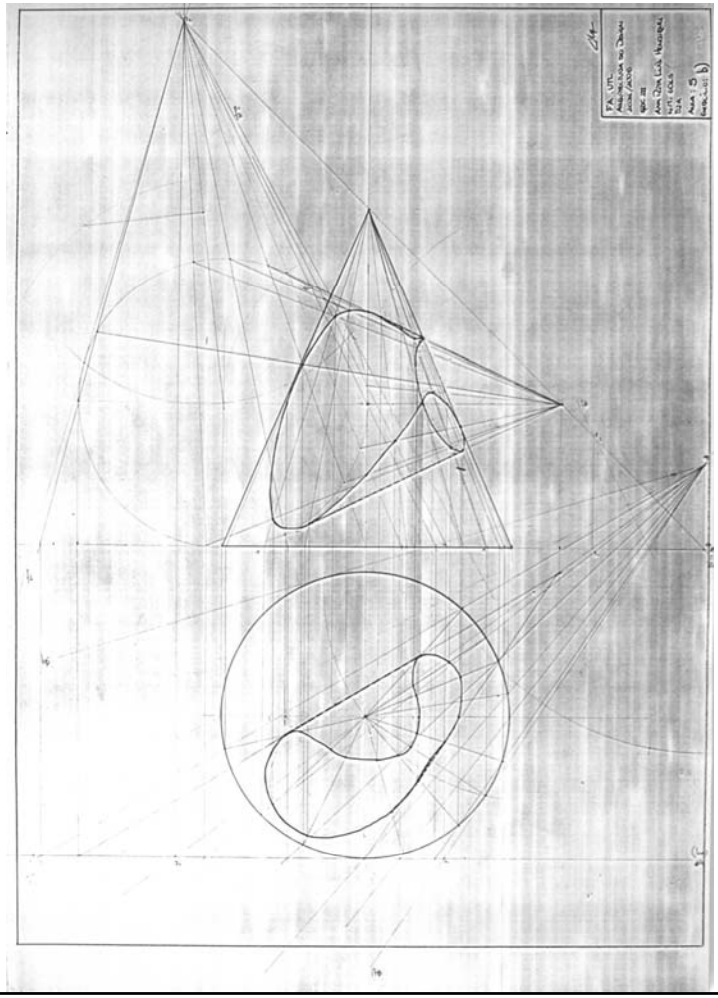
Exercícios resolvidos

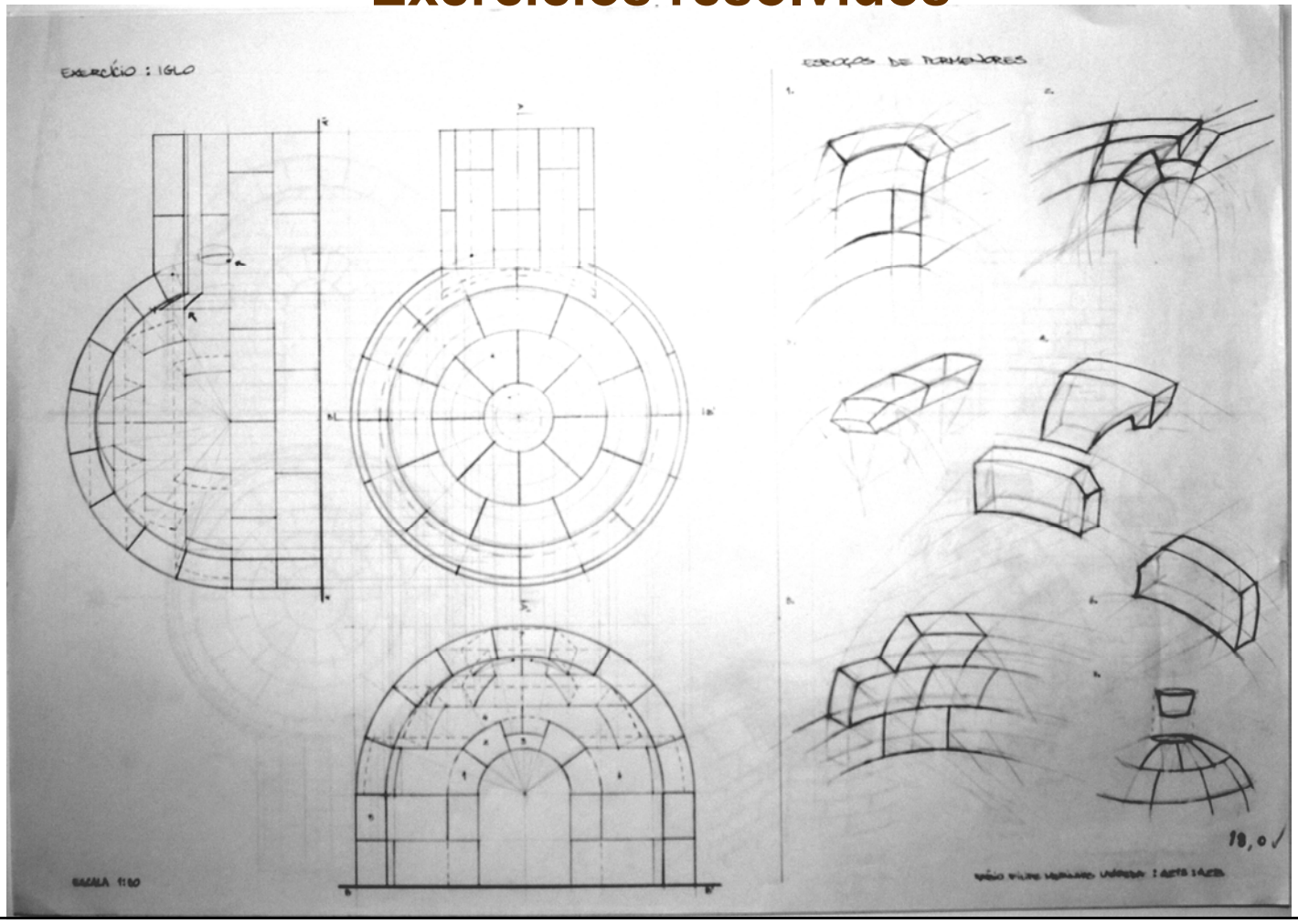
Ass. Luís Mateus, lmmateus@fa.utl.pt



Exercícios resolvidos

Ass. Luís Mateus, lmmateus@fa.utl.pt



Exercícios resolvidos

Ass. Luís Mateus, lmmateus@fa.utl.pt