



**FACULDADE DE ARQUITECTURA**  
UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA

**Cenografia – GDC I – FAUTL 2010/2011**

Ass. Luís Mateus, [lmateus@fa.utl.pt](mailto:lmateus@fa.utl.pt) / <http://www.fa.utl.pt/~lmateus>

# **GDC I – AULA PRÁTICA 10**

Prática sobre intersecções de superfícies e sólidos.



## Exercícios

1. **Determine a intersecção entre uma semi-esfera de base horizontal com um cilindro de revolução com eixo de topo.**
2. **Determine a intersecção entre um cone de revolução de eixo vertical com um cilindro de revolução com eixo de topo.**
3. **Determine a intersecção entre dois cilindros de bases horizontais e geratrizes frontais de modo a que a intersecção seja um arrancamento.**
4. **Determine a intersecção entre uma esfera e um cilindro oblíquo de geratrizes frontais e bases horizontais.**
5. **Determine a intersecção entre duas superfícies esféricas de raios diferentes e centros com cotas, abcissas e afastamentos diferentes entre si.**
6. **Determine a intersecção entre dois cones de revolução que se intersectam segundo um beijamento. Um dos cones tem eixo vertical e o outro tem um eixo de topo.**