INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO

Licenciatura em Matemática Aplicada e Computação

GEOMETRIA II

2 º Semestre, 1999/2000

Programa

1. Geometria Euclidiana

2. Geometria Esférica

3. Geometria Hiperbólica

4. Superfícies em $\mathbf{R}^3$

5. Superfícies Riemannianas e de Riemann

6. Teoremas de Gauss-Bonnet e de Morse

Bibliografia

- **texto recomendado:** J. Stillwell, *Geometry of Surfaces*, Universitext, Springer, 1992.
- **texto recomendado:** M. P. do Carmo, *Differential Forms and Applications*, Universitext, Springer, 1994.
- A. Gray, *Modern Differential Geometry of Curves and Surfaces*, CRC Press, 1993.
- E. Rees, *Notes on Geometry*, Universitext, Springer, 1983.

Avaliação

Há 6 trabalhos de casa bi-semanais para avaliação com nota de 0 a 4. A nota prática é a soma das cinco melhores notas nos trabalhos de casa. A nota final é a média da nota do exame final com peso 70% e da nota prática com peso 30%.

Responsável: Miguel Abreu `<mabreu@math.ist.utl.pt>`

Página Www: `http://www.math.ist.utl.pt/~mabreu/GII`