

## Cursos, seminários e conferências até 2008

### 1 Cursos em instituições estrangeiras

1. *Algebraic surfaces of general type with  $p_g = 0$* , Universidade de Fudan, Xangai, China, Abril 2006.
2. *Algebraic surfaces with  $p_g = 0$* , Korean institute for Advanced Study, Seul, Coreia do Sul, Agosto de 2003.
3. *Surfaces of general type with  $p_g = 0$* , Instituto "Simon Stoilow" da Academia Romena, Bucareste, Roménia, fevereiro de 2003.

### 2 Seminários em universidades estrangeiras

1. *The algebraic fundamental group of surfaces with small  $c_1^2$* , Università di Pisa , 5 de Dezembro de 2007.
2. *The algebraic fundamental group of surfaces with low invariants*, Università di Roma III, 8 de Março de 2007.
3. *The algebraic fundamental group of surfaces with small  $K^2$* , Universidade de Barcelona, 9 de Fevereiro de 2007.
4. *The number of nodes of an algebraic surface*, East China Normal University, Xangai, China, 6 de Abril de 2006.
5. *Even sets of nodes on rational surfaces*, Università di Pisa, Itália, 1 de Dezembro de 2004.
6. *The bicanonical map of surfaces with  $p_g = 0$  and  $K^2 = 6$* , Seminario di Geometria Algebrica, Università di Tor Vergata (Roma II), Itália, 9 de Março de 2004.
7. *The bicanonical map of surfaces with  $p_g = 0$  - an overview*, Seminario di Geometria Algebrica, Università di Tor Vergata (Roma II), 3 de Dezembro de 2001.
8. *L'anello canonico delle superficie de tipo generale*, Università di Milano, Itália, 27 de Novembro de 1996.
9. *The canonical ring of the surfaces of general type with  $p_g = q = 0$* , Università di Pisa, Itália, 19 de Novembro de 1996.
10. *On the bicanonical map of surfaces of general type, I and II*, Università di Roma "La Sapienza", Itália, 7 e 14 de Novembro de 1995.
11. *On the relative canonical map of fibrations*, Università di Génova, Itália, 1990.
12. *The relative canonical algebra for genus 3 fibrations*, Università di Pisa, Itália, 1989.

### 3 Seminários em universidades portuguesas

13. *What is an algebraic surface?*, Seminário ISR/CAMGSD, IST, 9 de Maio de 2008.
14. *The algebraic fundamental group of surfaces with small  $c_1^2$* , Seminário Geometria em Lisboa, IST, 19 de Fevereiro de 2008.
15. *O grupo fundamental algébrico de superfícies com  $c_1^2$  pequeno*, Universidade do Porto, 14 de Dezembro de 2007.
16. *O que são superfícies algébricas?*, Universidade de Aveiro, 27 de Setembro de 2007.
17. *Small invariants and big fundamental group*, Universidade de Coimbra, 14 de Março de 2006.
18. *Quantos pontos racionais?*, Universidade do Algarve, 11 de Abril de 2005.
19. *Pitágoras, Fermat e os racionais*, Universidade Lusófona, 9 de Novembro de 2004.
20. *Godeaux surfaces with an involution*, Seminário do CAMGSD, IST, 5 de Abril de 2004.
21. *Surfaces with no global 1-forms and 2-forms*, Seminário Geometria em Lisboa, IST, 18 de Março de 2003.
22. *As superfícies que não deviam existir*, Seminário de Geometria e Topologia, do Centro de Matemática da Universidade do Porto, 7 de Novembro de 2002.
23. *Pontos racionais em curvas algébricas*, Seminário do Mestrado de Álgebra, F.C.U.L., 15 de Março de 2002.
24. *Superfícies nodais e códigos lineares*, Seminário de Álgebra, I.S.T., 17 de Outubro de 2001.
25. *A lei de grupo em curvas cúbicas planas*, Seminário do Centro de Matemática Aplicada, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, 25 de Maio de 2001.
26. *Pontos racionais em cónicas e cúbicas*, Seminário de Álgebra, F.C.U.L., 10 de Maio de 2001.
27. *A lei de grupo numa curva elíptica*, F.C.U.L., 27 de Abril de 2000.
28. *O teorema de Fermat: um problema fechado?*, F.C.U.L., 6 de Abril de 2000, seminário de divulgação integrado no ciclo de palestras "Matemática Radical".
29. *Surfaces of general type with  $p_g = 0$  and  $K^2 \geq 6$* , Seminário "Geometria em Lisboa", I.S.T., 15 de Dezembro de 1999.
30. *Aplicações canónicas de curvas e superfícies*, Universidade do Porto, 5 de Maio de 1999.
31. *Canonical models of surfaces of general type*, I.S.T., Seminário de Análise, Geometria e Sistemas Dinâmicos, 15 de Outubro de 1998.
32. *Blow-up of points in almost general position and Del Pezzo surfaces*, I.S.T., TQFT clube, 19 de Fevereiro de 1998.

33. *A superfície cúbica em  $\mathbf{P}^3$* , I.S.T., TQFT clube, 17 de Abril de 1997.
34. *Superfícies racionais*, I.S.T., TQFT clube, 30 de Janeiro de 1997.
35. *O anel canónico das superfícies de tipo geral I e II*, Centro de Álgebra da Universidade de Lisboa, 15 e 20 de Janeiro de 1997.
36. *Sobre a classificação (grosseira) das superfícies algébricas complexas*, I.S.T., TQFT clube, 14 de Novembro de 1996.
37. *Variedades algébricas afins*, Universidade Lisboa, 29 de Abril de 1996.
38. *Grau dos geradores do anel canónico das superfícies de tipo geral com  $p_g = q = 0$* , CMAF, Seminário de Geometria, 9 de Março de 1996.
39. *Cónicas*, Seminário para os alunos do ramo educacional - Universidade de Lisboa, Março 1995.
40. *Superfícies algébricas complexas*, Universidade do Porto, 1994.
41. *Revestimentos duplos e superfícies de Enriques generalizadas*, Universidade do Porto, 1992.
42. *Sobre uma generalização das superfícies de Enriques*, Universidade de Lisboa, 1992.
43. *Revestimentos ramificados e arranjos de hiperplanos*, Universidade de Lisboa, 1991.
44. *Uma introdução às bases de Groebner*, Universidade de Lisboa, 1989.

## 4 Conferências em reuniões científicas

### 4.1 Reuniões internacionais por convite

1. *On surfaces with  $p_g = 2q - 3$* , Workshop on algebraic surfaces, Centro De Giorgi - Scuola Normale Superiore, Pisa, 30 de Outubro de 2008.
2. *Campedelli surfaces with large  $\pi_1$* , WAG Concluding Conference, University of Warwick, 22 de Junho de 2008.
3. *The algebraic fundamental group of surfaces with  $K^2 < 3\chi$* , Workshop "Algebraic surfaces and symplectic 4-manifolds", University of Warwick, 12 de Fevereiro de 2008.
4. *On Campedelli surfaces*, IV Ibero-American Conference on Complex Geometry, Ouro Preto, Brasil, 16 de Agosto de 2007.
5. *The algebraic fundamental group of surfaces with small  $c_1^2$* , 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, Sessão Temática Álgebra e Geometria, Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007.
6. *Surfaces with  $K^2 \leq 3\chi - 1$  and finite fundamental groups*, Workshop "Birational geometry of varieties", Pisa, 7 de Maio de 2006.

7. *On the algebraic fundamental group of surfaces with  $K^2 \leq 3\chi$* , Workshop “Algebraic Geometry and topology”, RIMS, Kyoto, Japão, 17 de Janeiro de 2006.
8. *A new family of surfaces with  $p_g = 0$  and  $K^2 = 3$* , Workshop: Classification of surfaces of general type with small invariants, Oberwolfach, 20 de Fevereiro de 2004.
9. *The bicanonical map of surfaces of general type with  $p_g = 0$  and  $K^2 = 6$* , Workshop: Classification of surfaces of general type with small invariants, Oberwolfach, 16 de Fevereiro de 2004.
10. *The canonical ring of surfaces with  $p_g = 0$* , Lisbon Conference on Commutative Algebra, I.S.T., Lisboa, 25 de Junho de 2003.
11. *Surfaces with  $p_g = 0$  and non-birational bicanonical map*, International Conference on Algebraic Geometry, Commutative Algebra and Topology, Mamaia, Roménia, 25 de Setembro de 2002.
12. *Rational surfaces with many nodes*, Algebraic Geometry Conference in memory of Paolo Francia, Universidade de Génova, 27 de Setembro de 2001.
13. *The bicanonical map of surfaces with  $p_g = 0$ , II*, 3-day COW activity at Warwick, Universidade de Warwick, 13 de Junho de 2001.
14. *The bicanonical map of surfaces with  $p_g = 0$ , I*, no workshop “Recent developments in the theory of algebraic surfaces”, Furore, Italia, 30 de Setembro de 1999.
15. *The degree of the bicanonical map of surfaces of general type with  $p_g = 0$* , AGE meeting, Universidade de Turim, 14 de Dezembro de 1997.
16. *Some notions in algebraic geometry*, 7th EWM meeting, Madrid, Setembro de 1995.

## 4.2 Reuniões nacionais por convite

15. *Superfícies algébricas:taxonomia*, sessão plenária do encontro Nacional da SPM, Coimbra, 25 de Junho de 2008.
16. *Pitágoras, Fermat e os racionais*, Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática 2002, Coimbra, sessão temática: Ensino da Matemática, 7 de Fevereiro de 2002.
17. *Superfícies, nodos e códigos*, Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática 2002, Coimbra, sessão temática: Geometria, 6 de Fevereiro de 2002.

## 4.3 Outras comunicações em reuniões científicas

18. *Nodal surfaces and linear codes*, XIth Oporto meeting on Geometry, Topology and Physics, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, 13 Julho 2002.
19. *Sobre a classificação de superfícies algébricas complexas*, I encontro do projecto Praxis Física-Matemática, Universidade de Aveiro, 12 de Fevereiro de 1996.

20. *Surfaces for which  $\phi_{2K}$  is not birational*, AGE meeting, Universidade de Warwick, 10 de Dezembro de 1995.
21. *On the bicanonical map of surfaces*, Algebraic geometry workshop, Lisboa, 1994.