



Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em
Matemática de Minas Gerais (PPGMM-MG)
Doutorado em Matemática

Nome da disciplina: Superfícies de Riemann

Nível: Doutorado

Obrigatória: Não

Créditos: 04

Carga horária: 60 horas

Ementa:

Definição de curvas algébricas e superfícies de Riemann, funções meromorfas e diferenciais meromorfas, fórmula de Hurwitz, teorema de Riemann-Roch, teorema de Abel-Jacobi, aplicações, espaços de recobrimento e o teorema de uniformização, relação com a geometria hiperbólica, relação entre superfícies de Riemann e curvas algébricas.

Bibliografia:

1. H. Farkas, I. Kra, Riemann Surfaces. Berlin, Springer-Verlag, 1980.
2. P.A. Griffiths, Introduction to Algebraic Curves. Boston, AMS, Trans. Math. Monographs, 76, 1989.
3. O. Forster, Lectures on Riemann Surfaces. Graduate Texts in Mathematics, 81, Springer-Verlag, New York-Berlin, 1981.
4. R. Miranda, Algebraic Curves and Riemann Surfaces. Graduate Studies in Mathematics, 5. American Mathematical Society, Providence, RI, 1995.