

MM836 turma A - Tópicos de Geometria Algébrica I

Título da disciplina: Feixes coerentes em variedades projetivas.

Ementa: Álgebra homológica e singularidades de feixes. Classes de Chern. Teorema de Riemann-Roch para curvas.

Estabilidade de feixes e espaços de módulos. Exemplos: construção de Serre; mônadas.

Bibliografia: R. Hartshorne, Algebraic Geometry.

D Huybrechts, M Lehn, The geometry of moduli spaces of sheaves.

C Okonek, M Schneider, H Spindler, Vector bundles on complex projective spaces.