



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

Nome da disciplina: Cohomologia de Feixes

Nível: Doutorado

Obrigatória: Não

Créditos: 04

Carga horária: 60 horas

Ementa:

Feixes quase-coerentes e coerentes; Fibrados; Cohomologias de Čech e Grothendieck, Teorema do Anulamento de Grothendieck; Cohomologia de esquemas projetivos, Teorema de Serre, Cohomologia das fibras. Feixe de diferenciais, critério de suavidade, imersões regulares e intersecção completa local. Feixe canônico, Ext-grupos e Feixes, Dualidade de Grothendieck. Divisores de Weil e Cartier, Sistemas Lineares e morfismos. Blowing-up. Teorema de Riemann-Roch para curvas, Teorema de Grothendieck-Riemann-Roch. Tópicos adicionais.

Bibliografia:

1. R. Hartshorne, Algebraic Geometry. Graduate Texts in Mathematics, Springer Verlag, 1997.
2. Q. Liu, R. Erne, Algebraic Geometry and Arithmetic Curves. Oxford Graduate Texts in Mathematics, 2006.