



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

**Nome da disciplina:** Várias Variáveis Complexas

**Nível:** Doutorado

**Obrigatória:** Não

**Créditos:** 04

**Carga horária:** 60 horas

**Ementa:**

Propriedades elementares das funções holomorfas, séries de potências, extensões de funções holomorfas, teorema de Hartogs, o operador  $d$ , cohomologia com formas diferenciais, domínios de holomorfia, convexidade holomorfa, funções plurisubharmônicas, domínios pseudoconvexos, teorema de Hörmander, domínios pseudoconvexos com bordo diferenciável, forma de Levi.

**Bibliografia:**

1. S. Chabat, Introduction a l'Analyse Complexe, vol. 2. Ed. MIR, Moscou, 1990.
2. R. Gunning, Introduction to Holomorphic Functions of Several Variables, vol. 1. Belmont, Ed. Wadsworth, 1990.
3. L. Hormander, An Introduction to Complex Analysis in Several Variables. Princeton, Ed. Van Nostrand, 1966.