



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA**

Ementa de Disciplina

<b>Nome: Álgebra Comutativa</b>
<b>Código: PPGME0019</b>
<b>Crédito: 04</b>
<b>Carga Horária: 60 horas</b>
<b>Ementa:</b> Anéis e Ideais; Módulos; Módulos Finitamente Gerados; Homeomorfismo de Módulos; Seqüências Exatas; Produto Tensorial; Anéis e Módulos de Frações; Decomposição Primária; Dependência Integral; Anéis Noetherianos; Domínios de Dedekind; Dimensão de Krull.
<b>Bibliografia:</b>  1. ATIYAH, M. F. & MACDONALD, L. G. <i>Introducción al Álgebra Comutativa</i> . Reverte, Barcelona, 1973. 2. ZARISKI, O. & SAMUEL, P. <i>Commutative Algebra I, II</i> . Springer-Verlag, New York, 1960. 3. KAPLANSKY, I. <i>Commutative Rings</i> . The University of Chicago Press, Chicago, 1974. 4. BOURBAKI, N. <i>Algebre Commutative</i> . Hermann, Paris, 1976. 5. Artigos em <a href="http://www.periodicos.capes.gov.br">www.periodicos.capes.gov.br</a> e outros sites.