



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA**  
**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA**

E-mail: [chefia@mat.ufpb.br](mailto:chefia@mat.ufpb.br)

Telefone: (83) 3216-7434

---

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROFESSOR DO  
MAGISTÉRIO SUPERIOR, NA ÁREA DE ÁLGEBRA.**

Edital Nº 62, de 23 de maio de 2016, publicado no *Diário Oficial da União* no dia 25 de maio de 2016.

**I. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA DIDÁTICA**

1. Anéis Noetherianos. Teorema da base de Hilbert e aplicações;
2. Primos associados. Decomposição primária e aplicações;
3. Teorema dos zeros de Hilbert e aplicações;
4. Dimensão de Krull. Extensões inteiras de anéis;
5. Teorema do ideal principal de Krull e aplicações;
6. Teorema de normalização de Noether. Aplicações;
7. Variedades algébricas. Morfismos. Teorema da dimensão das fibras;
8. Grau de transcendência. Dimensão de álgebras de tipo finito sobre um corpo;
9. Sequências regulares. Profundidade. Anéis de Cohen-Macaulay;
10. Função de Hilbert. Multiplicidade de anéis locais.

**II. CALENDÁRIO DE PROVAS**

De 08 a 12 de agosto de 2016

<b>Segunda – 08/08</b>	<b>Terça – 09/08</b>	<b>Quarta – 10/08</b>	<b>Quinta – 11/08</b>	<b>Sexta – 12/08</b>
- Às 08h00 Sorteio do tema da prova escrita - Às 08h10 Prova Escrita. - Correção da prova escrita - Resultado da prova escrita	- Sorteio do tema da prova didática	- Prova didática	- Defesa do plano de trabalho	- Prova de títulos -Relatório Conclusivo

### **III. LOCAL DE PROVAS**

Departamento de Matemática  
Centro de Ciências Exatas e da Natureza  
UFPB – Campus I – João Pessoa - PB

### **III. COMISSÃO EXAMINADORA**

#### **TITULARES:**

Dr. Antonio de Andrade e Silva – UFPB  
Dr. André Vinicius Doria – UFS  
Dr. Zaqueu Alves Ramos - UFS

#### **SUPLENTE:**

Dr. Fernando Xavier de Souza - UFPB  
Dr. Orlando Stanley – USP  
Dr. André Luis Meireles Araujo - UFPE