



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

E-mail: chefia@mat.ufpb.br

Telefone: (83) 3216-7434

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

Edital Nº 87, de 30 de agosto de 2016, publicado no *Diário Oficial da União* no dia 31 de agosto de 2016.

I. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA DIDÁTICA

1. A) Os três princípios básicos de Análise Funcional (O Teorema de Hahn-Banach, o Princípio da Limitação Uniforme e o Teorema da aplicação aberta).
B) Variedades Riemannianas e conexões afins.
2. A) Alternativa de Fredholm e Aplicações.
B) Derivada covariante, transporte paralelo e geodésicas.
3. A) Lema de Fatou, Teoremas da Convergência Monótona e da Convergência Dominada de Lebesgue.
B) O Teorema de Hopf-Rinow.
4. A) Operadores Compactos e a Teoria Espectral para operadores limitados.
B) Teorema de Gauss-Bonnet e aplicações.
5. A) O Teorema Hille-Yosida e Aplicações.
B) Primeira e segunda variações do comprimento de arco – Teorema de Bonnet.
6. A) O Teorema de Riesz-Frechet-Kolmogorov e Aplicações.
B) A desigualdade Isoperimétrica.
7. A) Topologias de um Espaço Normado e o Teorema de Banach-Alaoglu-Bourbaki.
B) Campos de Jacobi e pontos conjugados.
8. A) O Teorema da Diferenciação de Lebesgue.
B) Aplicação exponencial e propriedades minimizantes das geodésicas.
9. A) O Teorema de Representação de Riesz nos espaços L_p e Consequências.
B) O Teorema de comparação de Rauch.
10. A) O Teorema de Lax-Milgran e Aplicações.
B) O Teorema de Hilbert.

II. CALENDÁRIO DE PROVAS

De 21 a 25 de novembro de 2016

Segunda – 21/11	Terça – 22/11	Quarta – 23/11	Quinta – 24/11	Sexta – 25/11
- Sorteio do tema da prova escrita 08h00 - Prova Escrita 08h10 – 12h10 - Correção da prova escrita - Resultado da prova escrita	- Sorteio do tema da prova didática 08h00	- Prova didática 08h00	- 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:

1. Dr. Everaldo Souto de Medeiros – UFPB
2. Dr. Pablo Braz e Silva – UFPE
3. Dr. Almir Rogério Silva Santos – UFS

SUPLENTE:

1. Dr. João Marcos Bezerra do Ó – UFPB
2. Dr. Marco Aurélio Soares Souto – UFCG
3. Dr. Henrique Fernandes de Lima – UFCG

IV. INSCRIÇÕES

Prazo de inscrições: 30 dias corridos, a partir da publicação do Edital

Horário: 09h às 12h

Local: Secretaria do Departamento de Matemática

Prazo de Solicitação de isenção: 02 dias corridos, a partir da publicação do Edital

Horário: 09h às 12h

Local: Secretaria do Departamento de Matemática

Resultado de Solicitação de isenção: 04 dias, a partir da publicação do Edital

Local: Secretaria do Departamento de Matemática