

ÁREA: ANÁLISE

Pontos

1º Ponto	
Área 2	Os três princípios básicos de Análise Funcional (O Teorema de Hahn-Banach, o Princípio da Limitação Uniforme e o Teorema da aplicação aberta)
2º Ponto	
Área 2	Alternativa de Fredholm e Aplicações
3º Ponto	
Área 2	Lema de Fatou, Teoremas da Convergência Monótona e da Convergência Dominada de Lebesgue.
4º Ponto	
Área 2	Topologias de um Espaço Normado e o Teorema de Banach-Alaoglu-Bourbaki
5º Ponto	
Área 2	O Teorema do Ponto Fixo de Brower e Aplicações
6º Ponto	
Área 2	Operadores Compactos e a Teoria Espectral para operadores limitados
7º Ponto	
Área 2	O Teorema do Ponto Fixo de Banach e Aplicações
8º Ponto	
Área 2	O Teorema da Diferenciação de Lebesgue
9º Ponto	
Área 2	O Teorema de Representação de Riesz nos espaços L_p e Consequências
10º Ponto	
Área 2	O Teorema de Lax-Milgran e Aplicações

Período para realização das provas: 04 a 08 de maio de 2015.

Banca

Titulares:

1. Dr. Manassés Xavier de Sousa - UFPB
2. Dr. Pablo Gustavo Albuquerque Braz e Silva - UFPE
3. Dr. Marco Aurélio Soares Souto - UFCG

Suplentes:

1. Dr. Bruno Henrique Carvalho Ribeiro - UFPB
2. Dr. Miguel Fidencio Loayza Lozano - UFPE
3. Dr. Claudianor Oliveira Alves - UFCG