

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
UNIDADE ACADÊMICA DE MATEMÁTICA E
ESTATÍSTICA

ANÁLISE CONVEXA

Discente: Paulo Romero Ferreira Filho

Orientador: Jefferson Abrantes dos Santos

Área: Matemática

Campina Grande, 25 de agosto de 2011.

1. Título

Análise Convexa.

2. Objetivos

Estudo analítico das funções convexas bem como as suas propriedades.

3. Programa de Estudo

- I - Conjuntos
- II - Funções
- III - Conjuntos finitos, enumeráveis e não-enumeráveis
- IV - Números reais
- V - Sequências e séries de números reais
- VI - Topologia da reta
- VII - Limites de funções
- VIII - Funções contínuas
- IX - Derivadas
- X - Funções convexas

4. Cronograma

	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Fevereiro	Março
I	X						
II		X					

III		X	X				
IV			X	X			
V				X	X		
VI					X	X	
VII						X	X
VIII							X
IX							

5. Bibliografia

LIMA, E.L. **Curso de Análise Vol. 1**. Décima segunda Edição, 2009. Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, IMPA.