

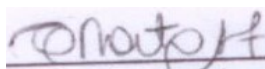
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
REGIONAL CATALÃO  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA  
EDITAL DE MONITORIA

Pontos para prova de monitoria  
Edital Complementar nº. 02 de 08 de agosto de 2014.

O Chefe do Departamento de Matemática da Regional Catalão da Universidade Federal de Goiás (DM/RC/UFG), no uso de suas atribuições e nos termos da Resolução CEPEC nº. 1.190/2013, torna público os pontos relativos ao Edital Complementar nº. 02, de 08 de agosto de 2014, visando seleção de discentes para o Programa de Monitoria 2014/2:

DISCIPLINA	QUANTIDADE DE VAGAS	PONTOS PARA PROVA DE MONITORIA
Análise Numérica	1	Interpolação de Lagrange; Derivação Numérica por Diferenças Finitas. Integração Numérica.
Análise Dinâmica de Sistemas	1	Conceito de sistemas dinâmicos, exemplos de sistemas dinâmicos (físicos, biológicos, econômicos, etc.); Modelagem por equações diferenciais no domínio do tempo; Resposta de sistemas de primeira ordem; Tempo de resposta, constante de tempo; Resposta de sistemas de segunda ordem; Sistemas amortecidos e subamortecidos; Resposta de sistemas de ordem superior; Modelagem de sistemas dinâmicos no domínio da frequência; Diagrama de Bode de zeros de modelos; Estabilidade de Sistemas Dinâmicos. Conceito de Estabilidade segundo Liapunov;
Cálculo I	1	Limite e continuidade; Derivada; Integral.
Introdução à Teoria dos Números	1	Divisibilidade e suas Propriedades Algoritmo da Divisão de Euclides Máximo Divisor Comum Mínimo Múltiplo Comum Números Primos e Teorema Fundamental da Aritmética Equações Diofantinas
Fundamentos de Geometria	1	Modelo Cartesiano, modelo do Taxista e modelo Bizarro; Congruência de Triângulos, Modelo de Moulton, casos de congruência; Geometria Euclidiana: Axioma de paralelismo de Euclides, Lema fundamental das paralelas.

OBS: A prova escrita, em caráter eliminatório, será realizada no dia 18 de agosto de 2014, na sala 102 do Bloco Didático I com início às 13:00 horas e término às 17:00 horas. Na oportunidade, será informado o horário, local e data da entrevista.



Prof. Dr. Thiago Porto de Almeida Freitas  
Chefe do Departamento de Matemática RC/UFG  
Portaria nº2932 07/08/14