



**PROGRAMA PARA O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO DE PROFESSOR  
SUBSTITUTO NA ÁREA DE MATEMÁTICA - UAMat/CCT/UFCG  
EDITAL Nº 12/CCT/UFCG**

<b>Nº</b>	<b>Tópico</b>
01	Aplicação da Derivada: Taxas Relacionadas.
02	Aplicação da Derivada: Problemas de Otimização.
03	Aplicação da Derivada: Construção de Gráficos.
04	O Teorema Fundamental do Cálculo.
05	Aplicação da Integral: Cálculo de Área de Regiões Planas.
06	Classificação das Quádricas.
07	O Plano: Equação Geral, Vetorial e Paramétrica.
08	A Parábola: Equação Reduzida e Paramétrica.
09	A Hipérbole: Equação Reduzida e Paramétrica.
10	A Elipse: Equação Reduzida e Paramétrica.

<b>Nº</b>	<b>Bibliografia</b>
01	Cálculo, George B. Thomas, Vol. 1, Ed. Pearson.
02	Cálculo com Geometria Analítica; E. Swokowski, Vol. 1.
03	Geometria Analítica; Reis e Silva.
04	Vetores e Geometria Analítica, Paulo Winterle, Ed. Pearson.

Campina Grande, 14 de novembro de 2018.