



**PROGRAMA PARA O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO DE
PROFESSOR SUBSTITUTO NA ÁREA DE MATEMÁTICA -
UAMat/CCT/UFCG
EDITAL Nº 17/CCT/UFCG**

| Nº | Tópico |
|-----------|---|
| 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. |

| Nº | Bibliografia |
|-----------|---|
| 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, 23 de maio de 2016.