



## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496, de 27/04/76  
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86  
Recredenciada pelo Decreto Estadual Nº 17.228 de 25/11/2016

### EDITAL Nº 03/2018

**CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR NAS CLASSES DE PROFESSOR AUXILIAR E ASSISTENTE – DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS (DEXA); DEPARTAMENTO DE FÍSICA (DFIS) E DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA (DTEC)**

**ÁREA DE ESTUDO/COMPONENTE CURRICULAR:** **Matemática (RETIFICAÇÃO)**

**REGIME DE TRABALHO:** 40h

**CLASSE E FORMAÇÃO DOS CANDIDATOS:** Professor Assistente – Graduação em Matemática com Mestrado em Matemática ou áreas afins.

#### **PONTOS:**

1. Curvas regulares: principais resultados, triedro de Frenet e aplicações.
2. Anéis quocientes.
3. Teoremas espectrais.
4. Equações diferenciais lineares.
5. Superfícies regulares: aplicação normal de Gauss, segunda forma fundamental e curvaturas.
6. Integrais múltiplas, a fórmula de mudança de variáveis e aplicações.
7. Teorema da aplicação implícita, teorema do posto e aplicações.
8. Teoremas de Sylow.
9. Grupos solúveis: teorema de Jordan-Holder.
10. Teorema de Gauss–Bonnet e aplicações.