



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR DE 3º GRAU NO REGIME DE DEDICAÇÃO EXCLUSIVA - EDITAL Nº 92 DE 6 DE JUNHO DE 2016

**PROGRAMA DO CONCURSO:**


**Conteúdo Programático:**

**Unidade I:** 1. Teorema de existência e unicidade para EDO. 2. Teoremas da função inversa e da função implícita e aplicações. 3. Teorema espectral em dimensão finita e aplicações;

**Unidade II** (opcional): 1. Extensões algébricas dos racionais e aplicações. 2. Teoremas de Sylow e aplicações. 2. Domínios euclidianos e fatoriais e aplicações;

**Unidade III** (opcional): 1. Teorema egrégium de Gauss e aplicações. 2. Espaços métricos compactos e aplicações. 3. Teorema de Stokes e aplicações.

**Unidade IV** (opcional): 1. Teorema de Cauchy e aplicações. 2. Teorema do ponto fixo de Banach e aplicações. 3. Séries de Fourier, convergência e aplicações.

  
**Profª Regina Maria de Aquino**  
Chefe do Departamento  
de Matemática/CCE-UFES  
Matr. SIAPE 135665