



**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS PARA CONCURSO PÚBLICO DE PROFESSOR
SUBSTITUTO
ÁREA DE CONHECIMENTO: BIOLOGIA CELULAR**

EDITAL 72/2016

- 1. DISCIPLINA:** Biologia Celular
- 2. CATEGORIA FUNCIONAL:** Professor de Ensino Superior
- 3. REGIME DE TRABALHO:** 40 horas
- 4. TITULAÇÃO:** Graduação em Biologia, Bioquímica, Biotecnologia, Ciências Biológicas, Farmácia ou áreas afins
- 5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**
 - 5.1 Origem das primeiras células e evidências do processo evolutivo;
 - 5.2 Estrutura das células e do interstício,
 - 5.3 Estruturas e funções do citoesqueleto
 - 5.4 Membranas celulares e transporte pelas membranas
 - 5.5 Organelas e inclusões Celulares;
 - 5.6 Bases macromoleculares da constituição celular;
 - 5.7 Estrutura do núcleo celular;
 - 5.8 Divisão celular (Mitose e Meiose) e regulação da divisão celular;
 - 5.9 Microscopia e outros métodos de estudos das células;
 - 5.10 Sinalização Celular.
 - 5.11 Síntese e processamento de RNA e tradução.

SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA:

- ✓ CARNEIRO, JOSÉ; JUNQUEIRA, LUIZ C (2012) Biologia Celular e Molecular - 9ª edição, Editora: Guanabara Koogan.
- ✓ ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K. & WALTER, P. (2010). Biologia Molecular da Célula. Tradução De Vanz et al., 5 Ed., Porto Alegre-Rs, Artmed.
- ✓ Outras bibliografias a critério do candidato.