

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA MOLECULAR**

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE  
PROFESSOR SUBSTITUTO – ÁREA DE GENÉTICA**

(Edital Nº 06, de 24 de março de 2022,  
Publicado no DOU nº 58, em 25/03/2022, Seção 03, pág. 95 a 99)

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- 1- Estrutura e organização dos genomas;
- 2- O processo de replicação do DNA;
- 3- Transcrição da informação genética;
- 4- Tradução da informação genética;
- 5- Regulação da expressão gênica em procariotos;
- 6- Regulação da expressão gênica em eucariotos;
- 7- Mutação gênica e mecanismos de reparo;
- 8- Citogenética;
- 9- Biologia molecular do desenvolvimento de invertebrados;
- 10- Padrões Mendelianos de herança e interação alélica;
- 11- Genética de Populações;
- 12- Genética Quantitativa;
- 13- Técnicas de Biologia Molecular e suas Aplicações: Sequenciamento do DNA, Reação em cadeia da Polimerase (PCR) em tempo real (PCR real time).

**BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:**

- Wolpert, Lewis – Princípios de Biologia do Desenvolvimento, 3ª edição, Artmed, 2008;
- Lewin, Benjamin – Genes IX, 9ª edição, Artmed, 2008;
- Pierce, Benjamin A. – Genética – Um enfoque conceitual, 3ª edição, 2016;
- Nussbaum, Robert L.; Willard, Huntington F.; McInnes, Roderick R. Thompson & Thompson – Genética Médica, 8ª edição, Elsevier, 2016.