

UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO



**201**

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 411/2015

CADERNO DE QUESTÕES

## PROVA DISCURSIVA

PESQUISADOR A-B/CITOMETRIA DE FLUXO,  
BIOENSAIOS E PARÂMETROS HEMATOLÓGICOS (PADRÃO III)



UFRJ

Consulte o cronograma em <http://concursos.pr4.ufrj.br>



**QUESTÃO 1**

A respeito da marcação de superfície de células para leitura em citômetro de fluxo, descreva os reagentes e equipamentos necessários, bem como as etapas do processo. Cite ainda as etapas básicas para leitura no citômetro de fluxo.

**QUESTÃO 2**

A dopagem por transfusão sanguínea pode ser do tipo autóloga ou homóloga. Qual a diferença entre os dois métodos? Cite e explique um possível método de detecção para cada um dos métodos de transfusão.

**QUESTÃO 3**

*In what principal the majority of the immunoassays are based? Cite and describe two immunoassays approaches used in immunodiagnostics.*

**QUESTÃO 4**

Defina os termos “especificidade” e “sensibilidade” de um ensaio de imunodiagnóstico.

**QUESTÃO 5**

Uma das funções do programa Microsoft Excel é o Desvio Padrão (DESVPAD). A partir do desvio padrão, podemos calcular o desvio padrão relativo. Tal função remete ao desvio padrão a partir de uma amostra, ignorando os valores lógicos e texto. Considere uma amostra cujo intervalo de células inicia-se em A5 a A20. Considere agora que o valor calculado aparece na célula B20. Após o fim da operação, ao pressionar o botão do lado esquerdo do mouse na célula B20, que equação é apresentada na barra de redação  $fx$ ? Como o desvio padrão relativo é calculado?

Atenção: caso seja necessário simbolizar a presença de espaços entre os elementos da equação, utilize o símbolo  $\phi$ .







UFRJ