



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**  
**Processo Seletivo Público para contratação temporária de pessoal especializado – Edital 411/2015**  
**Chave de Correção Preliminar da Prova Discursiva**

**Opção de Vaga:**  
**203 – Pesquisador A/B – Análise de Proteínas**  
**(Classe Titular – Padrão II)**

**QUESTÃO 1:**

<b>Chave de Correção</b>	
<b>Resposta</b>	<b>Qtde de Pontos</b>
Força centrífuga, eletrodo axial, oscilações harmônicas, transformada de Fourier.	20
<b>Total</b>	<b>20</b>

**QUESTÃO 2:**

<b>Chave de Correção</b>	
<b>Resposta</b>	<b>Qtde de Pontos</b>
Proteínas isoladas ou extraídas da amostra biológica. Enzimas que promovem a clivagem, conversão de proteína(s) isolada(s) em um conjunto de peptídeos. Análise de peptídeos oriundos da digestão enzimática de proteínas. Peptídeos obtidos separados por técnicas de cromatografia líquida uni- ou multidimensional, ionizados e transferidos (ESI ou MALDI) para o analisador de massas. Uso de softwares para tratamento de dados.	20
<b>Total</b>	<b>20</b>

**QUESTÃO 3:**

<b>Chave de Correção</b>	
<b>Resposta</b>	<b>Qtde de Pontos</b>
co-precipitation, organic matrix, UV light, absorption	20
<b>Total</b>	<b>20</b>

**QUESTÃO 4:**

<b>Chave de Correção</b>	
<b>Resposta</b>	<b>Qtde de Pontos</b>
Respostas baseadas em dois dos cinco componentes abaixo serão aceitas. As informações mínimas observadas nas respostas contempladas abaixo. <ul style="list-style-type: none"><li>• Fonte de íons – Componentes de uma amostra são convertidos em íons;</li><li>• Analisador de massa - Separar tais íons de acordo com a sua relação massa-carga (m/z);</li><li>• Detector- recebe os íons separados pelo analisador, transformando a corrente de íons em sinais elétricos que são processados;</li><li>• Sistema de vácuo – Gera vácuo nio sistema o que permite ao controle da trajetória dos íons formado;</li><li>• Sistema de tratamento de dados – Análise das informações geradas.</li></ul>	20
<b>Total</b>	<b>20</b>

**QUESTÃO 5:**

<b>Chave de Correção</b>	
<b>Resposta</b>	<b>Qtde de Pontos</b>
=MEDIA(N1:N6)	20
<b>Total</b>	<b>20</b>