



Conteúdo programático do concurso para provimento de duas vagas para **Professor Substituto** do Departamento de Bioquímica do Instituto de Química da Universidade Federal do Rio de Janeiro, a ser realizado no período de **16 a 20 de maio de 2016**, sala **530-A, 8 horas**.

Pontos:

- 1- Espectrofotometria: varredura, curva padrão e determinação da concentração de substâncias;
- 2- Acidez e basicidade: pH, escala de pH, pK e solução tampão;
- 3- Estrutura e função de lipídeos, carboidratos e proteínas;
- 4- Técnicas de fracionamento: centrifugação, cromatografia e eletroforese;
- 5- Conceitos básicos em enzimologia: enzimas, sítio ativo, equação de Michaelis-Menten, cálculo de  $K_m$  e  $V_{max}$  e tipos de inibição enzimática;
- 6- Via glicolítica;
- 7- Ciclo de Krebs;
- 8- Cadeia transportadora de elétrons e fosforilação oxidativa.