

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS**

**DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA**

**Endereço:** Av. Salgado Filho, s/n, Campus Universitário de Lagoa Nova

**CEP:** 59078-900

**Fone:** (84) 3215-3416 / (84) 99193-6005

**E-mail:** [dbq@cb.ufrn.br](mailto:dbq@cb.ufrn.br) / [secdbqufrn@gmail.com](mailto:secdbqufrn@gmail.com)

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO SUPERIOR, CLASSE “A”, NA ÁREA DE **BIOQUÍMICA DE CARBOIDRATOS**

**PROGRAMA DO CONCURSO**

Carboidratos: estrutura e função

Glicoconjugados: estrutura, função e biossíntese

Síntese quimioenzimática de oligossacarídeos de heparan/heparina

Polissacarídeos sulfatados de plantas, fungos, bactérias, algas e invertebrados

Mecanismos de glicação inespecífica e correlações clínicas

Métodos de purificação e caracterização estrutural de carboidratos

Aplicações Biotecnológicas de Polissacarídeos

**RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA**

Carboidratos: estrutura e função

Glicoconjugados e Matriz extracelular

Glicoproteínas: estrutura, função e biossíntese

Regulação da glicemia

Erros Inatos do Metabolismo dos Carboidratos

Integração Metabólica

Adaptações Metabólicas no ciclo Jejum e estado absorptivo

**EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL**

O departamento de Bioquímica, do Centro de Biociências da UFRN, tem sob sua responsabilidade o ensino das áreas de Bioquímica, Análises Bioquímicas, Química para o Ensino de Ciências e Química Orgânica para vários cursos de graduação do Centro de Biociências e Centro de Ciências da Saúde. Neste departamento estão também inseridos o programa de Pós-graduação em Bioquímica e o grupo de pesquisa Glicoconjugados: estrutura e atividades farmacológicas. Portanto espera-se que o projeto de pesquisa apresentado pelo candidato aprovado contenha principalmente atividades de pesquisa que estejam relacionadas às linhas de pesquisa do grupo de Glicoconjugados: estrutura e atividades farmacológicas. O docente deve, também, demonstrar capacidade de estabelecer colaborações com os outros pesquisadores da base, como também, do departamento de Bioquímica e do programa

de pós-graduação em Bioquímica, bem como, deve evidenciar a sua capacidade de desenvolver pesquisa de forma autônoma.

O docente deve ter condições de ser prontamente integrado ao quadro de professores do Programa de Pós-graduação em Bioquímica, segundo os critérios vigentes do referido Programa, tendo inclusive, condições de formar recursos humanos em nível de pós-graduação.

O docente deverá ter também uma participação ativa em projetos de extensão, inovação e empreendedorismo desenvolvidos no departamento de Bioquímica.

O docente deverá atuar nas várias disciplinas de Bioquímica e prioritariamente nas disciplinas de Química Orgânica oferecidas pelo departamento de Bioquímica. Como no departamento de Bioquímica leciona-se várias disciplinas para alunos de graduação de diferentes cursos, espera-se que o docente conheça os projetos pedagógicos de alguns desses cursos em que pretende atuar inicialmente. Espera-se também que o docente participe de atividades de formação continuada, bem como, em órgãos relacionados à atividade pedagógica dos cursos, tais como Colegiados e Núcleos Docentes Estruturantes.