

ANEXO II

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

DEPARTAMENTO DE FARMÁCIA

Endereço: Av. General Gustavo Cordeiro de Faria s/n, Bairro Petrópolis /Natal RN

CEP: 59012-570

Fone: 84-3342-9831/9804

E-mail: szucolotto@hotmail.com

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

PROGRAMA DO CONCURSO

- Composição centesimal dos alimentos: umidade, cinzas, lipídeos, fibras, proteínas, carboidratos, valor calórico total.
- Classificação dos alimentos, predominantemente glicídicos, lipídicos e proteicos: características e propriedades químicas e metodologias de análises.
- Bioprocessos aplicados a nutracêuticos; Probióticos, Prebióticos
- Microbiologia em alimentos: fatores que interferem na proliferação dos microrganismos e doenças transmitidas por alimentos.
- Elementos de enzimologia e cinética enzimática
- Processos de separação, purificação e identificação de bioprodutos: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência e espectrometria de massas
- Biotecnologia aplicada à produção de alimentos, enzimas, álcool e antibióticos.

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Composição centesimal
2. Alimentos predominantemente glicídicos: características e propriedades químicas e metodologias de análises
3. Alimentos predominantemente lipídicos: características e propriedades químicas e metodologias de análises

4. Alimentos predominantemente proteicos: características e propriedades químicas e metodologias de análises
5. Alimentos funcionais, nutracêuticos e suplementos
6. Elementos de enzimologia e cinética enzimática
7. Processos de separação, purificação e identificação de bioprodutos: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência e espectrometria de massas
8. Biotecnologia aplicada à produção de alimentos, enzimas, álcool e antibióticos.

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

O professor de Biotecnologia de alimentos deverá apresentar um perfil profissional que atenda as disciplinas da Graduação e Pós-Graduação na área de Biotecnologia, com ênfase em alimentos. Além de fortalecer disciplinas que abordem os conteúdos da área, deverá propor e desenvolver projetos de pesquisa junto aos programas de Pós-Graduação da Área da Farmácia da UFRN e áreas afins, articulando o uso de diferentes estratégias biotecnológicas para análise, obtenção e identificação de bioprodutos. Assim, a expectativa é de que o professor atue no ensino, extensão e na pesquisa e, portanto, apresente um perfil compatível para inserção na Pós-graduação *Stricto sensu*.