

## ANEXO II

### MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

#### PROGRAMA, RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA E EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Unidade Acadêmica: **Departamento de Microbiologia e Parasitologia (DMP)**  
Endereço: **Av. Senador Salgado Filho, S/N, Centro de Biociências-Campus Universitário, BR 101, Lagoa Nova, Natal/RN**  
Fone: **3342-2335 Ramal 300**  
E-mail: **dmp@cb.ufrn.br**

EDITAL Nº:	<a href="#">013/2021-PROGESP</a>
CARREIRA:	( X ) MAGISTÉRIO SUPERIOR ( ) MAGISTÉRIO EBTT
ÁREA DE CONHECIMENTO	Microbiologia <a href="#">Médica</a>

#### PROGRAMA DO CONCURSO

##### PROVA ESCRITA

##### Subárea Bacteriologia Médica

1. Cocos piogênicos de interesse médico (Estafilococos, Estreptococos e *Neisseria*);
2. Bacilos Gram negativos de interesse médico (Enterobactérias, *Pseudomonas* spp e *Acinetobacter* spp e *Stenotrophomonas maltophilia*);
3. Micobactérias patogênicas;
4. Bactérias anaeróbias estritas de importância médica;
5. Espiroquetas de importância médica;
6. Microbiota humana na saúde e na doença;
7. Resistência bacteriana.

##### Subárea Micologia Médica

8. Fungos: definição, morfologia e fisiologia geral; princípios de classificação e taxonomia;
9. Micoses causadas por leveduras do gênero *Candida*;
10. Princípios do isolamento e da identificação de fungos a partir de amostras clínicas e/ou ambientais: métodos clássicos e moleculares.

#### RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

##### Subárea Bacteriologia Médica

1. Interações bactéria-hospedeiro: benefícios e virulência;
2. Cocos Gram positivos de interesse médico (Estafilococos, Estreptococos e Enterococos);
3. Família Enterobacteriaceae;
4. Bacilos Gram negativos não fermentadores;
5. Micobactérias patogênicas;
6. Gênero *Neisseria*;
7. Resistência bacteriana.

O candidato deverá abordar os seguintes aspectos para os tópicos de 2 a 6: Morfologia, principais espécies de interesse médico, fatores de virulência, patogênese, epidemiologia e diagnóstico laboratorial (coleta, armazenamento, transporte, isolamento primário, identificação etiológica e resistência aos antibacterianos).

**Subárea Micologia Médica**

8. Dermatomicoses por fungos filamentosos;
9. Virulência e resistência nas infecções por fungos dimórficos: Paracoccidioidomicose e Histoplasmoze;
10. Antifúngicos: principais drogas usadas na terapêutica, seu mecanismo de ação e de resistência; novos antifúngicos e novas abordagens terapêuticas.

**EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL**

A expectativa do DMP em relação ao candidato a esta vaga é que ele possua uma formação sólida na área da Microbiologia e que possa suprir as carências existentes nas subáreas de Bacteriologia Médica e de Micologia Médica, sobretudo no ensino de graduação. Vale destacar que, as duas subáreas, também abrangem os conteúdos básicos de Bacteriologia e de Micologia, respectivamente, os quais são ministrados como base para os cursos da área da saúde, bem como nos componentes dos demais cursos. A Bacteriologia Médica atende às demandas dos componentes curriculares obrigatórios dos cursos de Biomedicina, Medicina, ofertados semestralmente. Além disso, abrange grande parte dos conteúdos de componentes curriculares obrigatórios para os cursos de Enfermagem, Nutrição e Ciências Biológicas, os quais são ofertados pelo DMP, semestralmente. O departamento também atende, em semestres alternados, as demandas dos cursos de Engenharia de Alimentos, Engenharia de Aquicultura e Ecologia. A Micologia Médica atende demandas semelhantes, mas com carga horária menor, para os mesmos cursos, exceto para o curso de Biomedicina, que é ofertada uma maior carga horária.

Ainda, espera-se que o candidato possa contribuir na área de Micologia com o Programa de Pós-graduação em Biologia Parasitária, tendo em vista que a maior parte do corpo docente permanente pertence ao DMP. Há uma expectativa que o candidato também possa colaborar com o Programa de Pós-graduação em Bioquímica e Biologia Molecular do Centro de Biociências e com a internacionalização da UFRN através de colaborações com grupos de pesquisa em instituições estrangeiras de mérito reconhecidos, contribuindo para o Projeto de Desenvolvimento Institucional (PDI). Assim, o candidato a essa vaga, precisa possuir um perfil compatível com essa atividade e que apresente as condições necessárias para atender os critérios exigidos para o imediato credenciamento a um Programa de Pós-graduação, prioritariamente ao de Biologia Parasitária. O candidato também deve possuir perfil adequado e estar disponível para dedicar uma parte de sua carga horária a atividade de extensão e se integrar ao Programa de Extensão do departamento ou de outras unidades acadêmicas da UFRN. Contudo, não podemos esquecer que, para a Universidade a prioridade é o ensino de Graduação ao qual, todos os docentes precisam dedicar maior parte de sua carga horária de ensino.