

**Conteúdo Programático, Bibliografia (indicação opcional) e Sistematização da Prova Prática (quando houver)**

Edital UFRJ nº 875, de 19 de setembro de 2025

Haverá Prova Prática: ( ) Sim ( X ) Não

Unidade			
<b>Código da Opção de Vaga</b>	MC-060	<b>Departamento ou Programa / Setorização Definitiva</b>	Departamento de Microbiologia Médica; Setorização: Genômica evolutiva de bactérias de interesse médico
<b>Conteúdo Programático</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Plasticidade do genoma bacteriano: estrutura, organização e diversidade.</li><li>2. Ferramentas e abordagens bioinformáticas aplicadas à genômica bacteriana.</li><li>3. Evolução da resistência bacteriana aos antimicrobianos: resistoma e mobiloma.</li><li>4. Virulência bacteriana: abordagens multiômicas na interação patógeno-hospedeiro.</li><li>5. Genômica aplicada à epidemiologia e à vigilância de patógenos bacterianos.</li><li>6. Métodos moleculares e genômicos aplicados ao diagnóstico de infecções bacterianas.</li><li>7. Estrutura e dinâmica de populações bacterianas: filogenia, filogenômica e estudos de pangenomas.</li><li>8. Microbiomas e interações evolutivas entre bactérias e hospedeiro.</li><li>9. Ciências ômicas aplicadas à biotecnologia na prevenção e tratamento das infecções bacterianas.</li><li>10. Perspectivas atuais e futuras da genômica bacteriana: tecnologias emergentes, uso de inteligência artificial e desafios éticos.</li></ol>		
<b>Bibliografia (indicação opcional)</b>			

**Sistematização da  
Prova Prática**

--