

**Conteúdo Programático**  
**Edital UFRJ nº 54, de 30 de janeiro de 2024**

Haverá Prova Prática: ( ) Sim (X) Não

**Unidade: Instituto de Química**

<b>Código da Opção de Vaga</b>	MC-124	<b>Departamento ou Programa / Setorização Definitiva</b>	Química Orgânica / Química Orgânica
<b>Conteúdo Programático</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Teoria estrutural: ligações químicas, polaridade de ligações, orbitais atômicos e moleculares, forças intermoleculares e intramoleculares.</li><li>2. Estereoquímica em Química Orgânica: estereoisomeria conformacional e configuracional.</li><li>3. Teoria ácido-base, efeito de solvente sobre equilíbrio e velocidade.</li><li>4. Intermediários transientes: carbocátions, carbânions, carbenos, radicais livres.</li><li>5. Reações de substituição nucleofílica em carbono saturado.</li><li>6. Reações de adição a ligações duplas e triplas carbono-carbono.</li><li>7. Reações de eliminação.</li><li>8. Reações de compostos aromáticos.</li><li>9. Reações de adição e substituição de compostos carbonilados.</li><li>10. Reações pericíclicas.</li><li>11. Métodos espectroscópicos de análise de compostos orgânicos: infravermelho e Raman, RMN 1H e 13C, EM, UV-VISÍVEL.</li></ol>		