

**EDITAL Nº07/2016-PROGRAD**

**ANEXO I – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**

**CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE RIO BRANCO**

**CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA NATUREZA- CCBN**

**ÁREA 01 – QUÍMICA ORGÂNICA**

**Conteúdo Programático**

1. Teoria estrutural do carbono;
2. Aromaticidade em sistemas cíclicos;
3. Estereoquímica: isomeria constitucional e espacial (óptica);
4. Acidez e basicidade de compostos orgânicos;
5. Substituição nucleofílica em haletos de alquila, alcoóis e éteres: SN1 e SN2, efeito do solvente;
6. Reações de eliminação em haletos de alquila: E1, E2, efeito do solvente;
7. Reações radicalares em alcanos;
8. Reações de adição em alcenos e alcinos;
9. Reações de substituição eletrofílica aromática;
10. Aldeídos e Cetonas: Reações de adição nucleofílica à dupla ligação carbono-oxigênio.

**Bibliografia Sugerida**

- ALLINGER, N. L. et al. Química Orgânica. 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1998.  
MCMURRY, John. Química Orgânica. 7ª ed. V1 e V2. São Paulo. Cengage Learning, 2011.  
SOLOMONS, T. W. G. Fryhle, C. B. Química Orgânica. 8ª ed., Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2005.