

**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO
SELETIVO SIMPLIFICADO – EDITAL 73/2016**

Área de Conhecimento: Química orgânica e Processos Industriais Orgânicos

Curso: Bacharelado em Química Industrial

Local: Campus Janaúba - MG

Grupo: Magistério Superior

Categoria Funcional: Professor Ensino Superior Classe A - Professor Adjunto

1. DA TITULAÇÃO:

Graduação em química industrial ou engenharia química e doutorado em química ou áreas afins.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Indústrias de papel e celulose.
2. Indústria Petroquímica.
3. Polímeros e petroquímica.
4. Fabricação de tintas.
5. Produção de Óleos e gorduras.
6. Produção de Sabões e detergentes.
7. Espectroscopia na região do ultravioleta-visível aplicada a compostos orgânicos.
8. Espectroscopia na região do infravermelho aplicada a compostos orgânicos.
9. Compostos aromáticos: fundamentos e reações.
10. Reações orgânicas em haletos de alquila.

3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

A bibliografia sugerida é apenas uma referência e não tem o compromisso de esgotar ou mesmo atender integralmente toda a complexidade dos temas.

1. SOLOMONS, T. W. Graham; Fryhle, Craig B. Química Orgânica, vol. 1 e 2. 9 ed. LTC, 2009.
2. CAREY, Francis et al. Advanced Organic Chemistry. part A e Part B. 5 ed. Spring Verlag, 2007

3. ALLINGER, Norman, Química Orgânica, 2 ed., Rio de Janeiro:LTC, 984 p.
 4. Silverstein, R.M.; Webster, F.X. Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos. 6a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.
 5. Pavia, D.L.; Lampman, G.N.; Kriz, G.S. e Vyvyan, K.J. – Introdução à Espectroscopia, 1a ed. Editora Cengage Learning, - Tradução da Quarta Edição Americana, 2010.
 6. Shreve, R. Norris. Indústrias de Processos Químicos. 4ª Edição. Editora LTC, 1997.
- Al-sahhaf, Taher; Elkilani, Amal; Fahim, Mohame. Introdução ao Refino de Petróleo. Elsevier Editora, 2012.
7. Gauto, Marcelo; Gilber, Rosa. Química Industrial. Editora Bookman.
 8. Wongtschowski, P., Indústria Química - Riscos e Oportunidades, Ed. 2, Edgar Blucher, 2002.
 9. Fazenda, J.M.R., Tintas - Ciência e Tecnologia, Ed. 4, Edgar Blucher, 2009.
 10. Coulson, J.M., Richardson, J.F., Tecnologia Química, Ed. 4, Calouste Gulbenkian, 2004.
 11. Outras referências bibliográficas a critério do candidato.