

## **Cronograma prático de Química Orgânica I – QUI-288**

Prof. Dr. Leandro Vinícius Alves Gurgel / [legugel@ufop.edu.br](mailto:legugel@ufop.edu.br) / Sala 27, ICEB, bloco 02

**Objetivo:** No curso de Química Orgânica Experimental objetiva-se ensinar aos estudantes as técnicas necessárias para um estudante poder trabalhar com compostos orgânicos; a manusear os equipamentos básicos para uma pesquisa laboratorial; conhecer as técnicas para sintetizar, separar e purificar compostos orgânicos.

**Para ter acesso às aulas experimentais o estudante deve estar com as suas EPI's (Jaleco de manga comprida, calçado fechado, calça comprida, cabelo preso (se for o caso), óculos de segurança e luvas (conforme orientação específica)).**

**As aulas práticas a partir deste semestre serão independentes da teoria. Sendo então consideradas como uma nova disciplina. Por tanto, para o aluno conseguir lograr aprovação, terá que obter uma nota mínima de 6,0.**

**Adotaremos o seguinte sistema de avaliações:**

1) Prova prática 01 – 4,0 pontos

2) Prova escrita 02 – 3,0 pontos

3) Seminário – 3,0 pontos

Totalizando um total de 10,0 pontos.

<b>Sem</b>	<b>2ª-feira</b>	<b>Experimento</b>
1ª	19/08	Introdução do curso
2ª	26/08	Ensaio de solubilidade de compostos orgânicos
3ª	02/09	Síntese de um produto sólido
4ª	09/09	Purificação de um composto orgânico sólido - Recristalização
5ª	16/09	Determinação do ponto de fusão
6ª	23/09	Diastereoisômeros (investigação de algumas propriedades de isômeros cis/trans)
7ª	30/09	Destilação simples e fracionada / Extração contínua com aparelho de Soxhlet
8ª	07/10	Destilação por arraste de vapor e extração líquido/líquido
9ª	14/10	Cromatografia em camada delgada
10ª	21/10	Cromatografia em Coluna
<b>11ª</b>	<b>28/10</b>	<b>1ª Prova (prática)</b>
12ª	04/11	Etapa de Síntese
13ª	11/11	Etapa de Síntese
14ª	18/11	Etapa de Síntese
15ª	25/11	Etapa de Síntese
<b>16ª</b>	<b>02/12</b>	<b>Seminário</b>
<b>17ª</b>	<b>09/12</b>	<b>2ª Prova (escrita)</b>
<b>18ª</b>	<b>16/12</b>	<b>Exame Especial</b>

### Referências:

- VOGEL, Arthur I; *Química Orgânica Análise Orgânica Qualitativa*, tradução da 3 ed, Rio de Janeiro, Ao Livro Técnico, 1971 volume 1 a 3; Hand Book of Chemistry, 66ª ed.

-Química Orgânica Experimental: Técnicas de escala pequena" (PAVIA, DONALD L. et al, 2ª ed., 2009).