

## **Cronograma da disciplina de Química Orgânica I - QUI-186**

Prof. Dr. Leandro Vinícius Alves Gurgel, Sala 27, ICEB II, [legurgel@ufop.edu.br](mailto:legurgel@ufop.edu.br)

**Metodologia:** Aulas práticas baseadas em roteiros experimentais disponibilizados pelo professor aos estudantes por meio do site <http://professor.ufop.br/legurgel/disciplinas>.

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

**O seguinte sistema de avaliações será adotado:**

- 1) Prova prática 01 – 35,0 pontos
- 2) Prova prática 02 – 35,0 pontos
- 3) Seminário sobre o planejamento das sínteses – 10,0 pontos
- 4) Prova escrita 01 – 20,0 pontos

Em um total de 100,0 pontos.

<b>Sem</b>	<b>2ª-feira</b>	<b>Atividades</b>
1ª	11/03	Apresentação do curso, apresentação do laboratório, entrega do cronograma e discussão, divisão dos grupos
2ª	18/03	Análise elementar de compostos orgânicos sólidos e líquidos
3ª	25/03	Ensaio de solubilidade de amostras sólidas e líquidas – avaliar a natureza funcional da amostra
4ª	01/04	Purificação de uma substância sólida- Recristalização
5ª	08/04	Determinação do ponto de fusão de uma amostra sólida impura e pura
<b>6ª</b>	<b>15/04</b>	<b>1ª Avaliação – Prova prática 01</b>
7ª	22/04	Destilação fracionada de uma mistura de líquidos
8ª	29/04	Destilação por arraste de vapor, Extração com aparelho de Soxhlet e extração líquido/líquido
9ª	06/05	Cromatografia em camada delgada de sílica (com padrões)
10ª	13/05	Cromatografia em coluna
11ª	20/05	Preparação do eteno e caracterização/Identificação de grupos funcionais
<b>12ª</b>	<b>27/05</b>	<b>2ª Avaliação – Prova prática 02</b>
<b>13ª</b>	<b>03/06</b>	<b>3ª Avaliação – Seminário sobre o planejamento das sínteses</b>
14ª	10/06	Síntese de Compostos Orgânicos
15ª	17/06	Síntese de Compostos Orgânicos
16ª	24/06	Síntese de Compostos Orgânicos
<b>17ª</b>	<b>01/07</b>	<b>4ª Avaliação – Prova escrita 01 (sobre as sínteses)</b>
<b>18ª</b>	<b>08/07</b>	<b>Feriado: Aniversário de Ouro Preto (feriado municipal)</b>
<b>19ª</b>	<b>15/07</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;
- Química Orgânica Experimental: Técnicas de escala pequena" (PAVIA, DONALD L. et al, 2ª ed., 2009).

#### Exame especial:

- De acordo com a Resolução CEPE N° 2880.