

**Cronograma da disciplina de Química Orgânica aplicada a Engenharia Geológica – QUI-147 – 2017/2**

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

**Objetivos da disciplina:** O aluno ao final do curso deverá identificar as moléculas orgânicas tanto no seu contexto estrutural, quanto no de propriedades físicas e químicas e além de a sua reatividade.

**Metodologia:** Aulas expositivas baseadas nas apresentações de *power-point* fornecidas aos estudantes através do site <http://professor.ufop.br/legurgel>.

Sem	Dias	Nº de aulas	Assunto
01	25/09	2	Apresentação do curso
02	02/10	2	Estrutura Eletrônica e Ligação
03	09/10	2	Formas de representação e Interações moleculares
04	16/10	2	Estudo funcional – Polaridade das ligações covalentes e das moléculas
05	23/10	2	Ácidos e bases em Química Orgânica (visão geral dos tipos de funções)
06	30/10	2	Ácidos e bases em Química Orgânica (visão geral dos tipos de funções)
<b>07</b>	<b>06/11</b>	<b>2</b>	<b>1ª Avaliação</b>
08	13/11	2	Alcanos: nomenclatura, propriedades físicas e estabilidade das moléculas
09	20/11	2	Alcanos: reações de halogenação e oxidação
10	27/11	2	Alcenos: nomenclatura, propriedades e reatividade química
11	04/12	2	Alcinos: nomenclatura, propriedades e reatividade química
12	11/12	2	Estudo dos compostos aromáticos, aromaticidade e reações do benzeno
<b>13</b>	<b>18/12</b>	<b>2</b>	<b>2ª Avaliação</b>
14	15/01	2	Estudo dos compostos aromáticos, aromaticidade e reações do benzeno
15	22/01	2	Estereoquímica
16	29/01	2	Haleto de alquila, álcoois, éteres, aminas, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, mercaptanas: nomenclatura e propriedades físicas
<b>17</b>	<b>05/02</b>	<b>2</b>	<b>3ª Prova</b>
<b>18</b>	<b>12/02</b>	<b>2</b>	<b>Feriado: Carnaval</b>
<b>19</b>	<b>19/02</b>	<b>2</b>	<b>Exame especial</b>

1) **Avaliação:** A matéria é acumulativa, portanto, em todas as provas será cobrada toda a matéria dada.

2) **Distribuição de pontos:**

1ª Prova 30 pontos

2ª Prova 30 pontos

3ª Prova 20 pontos

Trabalho escrito 20 pontos (Tema: Extração de petróleo na camada do pré-sal e características químicas do petróleo, máxima 10 páginas escritas, grupos de 5 alunos, formatação padrão ABNT)

Total 100 pontos

\*Aprovação: igual ou maior a **60% de aproveitamento**;

\*\*Aprovação está diretamente ligada à **frequência mínima em 75% das aulas ministradas**;

3) **Forma de estudo:** Para 2 horas/aulas assistidas recomenda-se 30 minutos de estudo na forma de resumo da matéria. Resolver os exercícios ao final de cada capítulo de uma ou mais bibliografias recomendadas.

4) **Bibliografia sugerida:**

Título da obra	Autor
Introdução à Química Orgânica	Luiz Claudio de A. Barbosa
Química Orgânica	Paula Bruice
Química Orgânica	Solomons

5) **EXAME ESPECIAL: 21/07/2014 – Conforme resolução CEPE 2880 em**  
<http://www.soc.ufop.br/resolucoes/todas.php?id=2880&type=CEPE>