

**Cronograma da disciplina de Química Orgânica I – QUI-185 – 2018/1**  
**Prof. Dr. Leandro Vinicius 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, além da sua reatividade. Deverá ter condições de avaliar a Química Orgânica dentro dos vários reacionais e mecanísticos, além de propor estratégias de síntese e retrosíntese.

**Metodologia:** Aulas expositivas baseadas em apresentações de *power-point* fornecidas aos estudantes por meio do site <http://professor.ufop.br/legurgel/disciplinas>. Uso do quadro para propostas mecanísticas, reatividade e propriedades estruturais.

Semana	Dias	Nº de aulas	Assunto
01	12/03	2	Apresentação do curso
	14/03	2	Estrutura Eletrônica e Ligação Química
02	19/03	2	Formas de representação e Interações moleculares
	21/03	2	Estudo funcional – Polaridade das ligações covalentes e das moléculas
03	26/03	2	Ácidos e bases em Química Orgânica, Intermediários de reação e aspectos termodinâmicos
	28/03	2	Ácidos e bases em Química Orgânica, Intermediários de reação e aspectos termodinâmicos
04	02/04	2	Ácidos e bases em Química Orgânica, Intermediários de reação e aspectos termodinâmicos
	04/04	2	Alcanos e cicloalcanos: nomenclatura, propriedades físicas e estabilidade
05	09/04	2	Alcanos e cicloalcanos: nomenclatura, propriedades físicas e estabilidade
	11/04	2	Alcanos: reações de halogenação
06	16/04	2	Alcanos: reações de halogenação
	18/04	2	Alcenos: nomenclatura, propriedades físicas e reatividade química
07	23/04	2	Alcinos: nomenclatura, propriedades físicas e reatividade química
	<b>25/04</b>	<b>2</b>	<b>1ª Avaliação</b>
08	30/04	2	Reações de adição eletrofílica a dupla ligação carbono-carbono
	02/05	2	Reações de adição eletrofílica a dupla ligação carbono-carbono
09	07/05	2	Estudo dos álcoois, éteres e haletos de alquila - propriedades físicas e reatividade
	09/05	2	Estudo dos álcoois, éteres e haletos de alquila - propriedades físicas e reatividade
10	14/05	2	Reações de Eliminação
	16/05	2	Reações de Eliminação
11	21/05	2	Reações de Eliminação
	23/05	2	Estereoquímica
12	28/05	2	Estereoquímica
	30/05	2	Reações de Substituição Nucleofílica Alifática
13	04/06	2	Reações de Substituição Nucleofílica Alifática
	06/06	2	Reações de Substituição Nucleofílica Alifática
14	<b>11/06</b>	<b>2</b>	<b>2ª Avaliação</b>
	13/06	2	Reações de Substituição x reações de eliminação
15	18/06	2	Reações de Substituição x reações de eliminação
	20/06	2	Reações de Substituição x reações de eliminação
16	25/06	2	Reações diversas
	27/06	2	Reações diversas
17	02/07	2	Reações diversas
	04/07	2	Reações diversas
18	<b>09/07</b>	<b>2</b>	<b>3ª Avaliação</b>
	<b>11/07</b>	<b>2</b>	<b>Dinâmica de grupo – estratégias de síntese em Química Orgânica</b>
19	<b>16/07</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 Avaliação	30 pontos
2ª Avaliação	30 pontos
3ª Avaliação	30 pontos
Dinâmica de grupo	10 pontos

3) **Forma de estudo:** Para 2 horas/aulas assistidas recomenda-se ao menos 60 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
Química Orgânica	Paula Bruice
Química Orgânica	Solomons
Química Orgânica	Volhardt
Química Orgânica	McMurry

5) **EXAME ESPECIAL: 16/07/2018 – Conforme resolução CEPE 2880 em**

<http://www.soc.ufop.br/resolucoes/todas.php?id=2880&type=CEPE>

6) **Atendimento ao aluno somente com hora agendada por e-mail: [legurgel@iceb.ufop.br](mailto:legurgel@iceb.ufop.br) (24 h de antecedência).**