

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**  
**INSTITUTO DE QUÍMICA**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>QUÍMICA ORGÂNICA</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>Prof. Dr. Luiz Henrique Keng Queiroz Júnior</b> E-mail: <a href="mailto:keng@ufg.br">keng@ufg.br</a> Site: <a href="http://www.quimica.ufg.br/keng">http://www.quimica.ufg.br/keng</a> Telefone: (62) 3521-1016 Ramal 253 Sala: 134 (IQ-1)
<b>CARGA HORÁRIA</b>	32h – Segunda-Feira (13h00 às 14h40)
<b>EMENTA</b>	Estrutura e ligações químicas em moléculas orgânicas, isomeria, ressonância, geometria das moléculas, polaridades, interações moleculares, análise conformacional, Estereoquímica, funções orgânicas, acidez e basicidade em química orgânica.
<b>PROGRAMA</b>	1. Moléculas orgânicas e ligações químicas. Ligações iônicas e covalentes, eletronegatividade, dipolos e forças moleculares. 2. Estrutura molecular, efeitos indutivos, efeitos de ressonância e de hiperconjugação. 3. Acidez e basicidade em moléculas orgânicas. 4. Estereoquímica orgânica. Análise conformacional de compostos cíclicos e acíclicos, quiralidade e atividade óptica. 5. Principais funções orgânicas, ocorrência e aplicação.

**BIBLIOGRAFIA**

---

- (1) Solomons, T.W.G., Fryhle, C.B., *Química Orgânica*, vol. 1, 10<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012 (ou qualquer outra edição).
- (2) Bruice, P.Y., *Química Orgânica*, vol. 1, 4<sup>a</sup>. Ed. São Paulo: Pearson Prendice Hall, 2006.

**FORMA DE AVALIAÇÃO**

---

**1. Prova Escrita**

**Prova I – 18/11**

**Prova II – 23/12**

**2. Exercícios**

Nas duas aulas que antecederem as respectivas provas.

**Para aprovação na Disciplina, os alunos deverão obter:**

- (i) Frequência igual ou superior a 75%.  
(ii) Nota final ( $N_f$ ) igual ou superior a 5,0.

**DISPOSIÇÕES GERAIS**

---

1. A **segunda chamada** da avaliação será realizada através de **prova oral**.
2. É expressamente **vedado** o uso de telefones **celulares**, **notebooks**, **laptops**, **tablets** e **similares** na sala de aula.