



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Química Orgânica II						Código: DEE 104	
Natureza: (x) Obrigatória ( ) Optativa		(x) Semestral ( ) Anual ( ) Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: (x) Totalmente Presencial ( ) Totalmente EAD ( ) Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 72 CH Semanal: 4 Prática como Componente Curricular (PCC): Atividade Curricular de Extensão (ACE):	Padrão (PD): 54	Laboratório (LB): 12	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
<u>Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)</u> <u>*indicar a carga horária que será à distância.</u>							
<b>EMENTA</b>							
Compostos aromáticos e suas reações. Determinação estrutural de compostos orgânicos: Conceitos de espectroscopia de UV-Vis, espectroscopia de infravermelho, espectrometria de massas, espectroscopia de ressonância magnética nuclear.							
<b>PROGRAMA</b>							
<ul style="list-style-type: none"><li>• Introdução aos compostos aromáticos;</li><li>• Reações de compostos aromáticos;</li><li>• Espectroscopia de UV-Vis;</li><li>• Espectroscopia Vibracional (Infravermelho);</li><li>• Espectrometria de Massas e interpretação espectral;</li><li>• Espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear 1D e 2D;</li></ul>							
<b>OBJETIVO GERAL</b>							
Proporcionar aos alunos a finalização dos conceitos de mecanismos das reações orgânicas e a caracterização estrutural de compostos orgânicos (técnicas espectroscópicas).							
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>							
<ul style="list-style-type: none"><li>• Mostrar ao alunos as propriedades e os mecanismos das reações de compostos aromáticos;</li></ul>							

- Princípios, instrumentação e aplicação das técnicas de:
- UV-Vis;
- Infravermelho;
- Massas;
- RMN;

### PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e resolução de exercícios.

Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia (softwares específicos).

### FORMAS DE AVALIAÇÃO

3 avaliações com notas de 0-100, sendo que a nota final será a média das notas das avaliações;

Ainda por ocorrer uma apresentação de seminário;

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- SILVERSTEIN, R. M., WEBSTER, F. X., KIEMLE, D. J. **Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos**. 7ª edição, LTC Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 2006.
- SOLOMONS, T. W. **Química Orgânica**. 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. Vol. 2.
- VOLLHARDT, K. P., SCHORE, N. E. **Química Orgânica: estrutura e função**. 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- CONSTANTINO, M. G. **Química Orgânica**. vol. 1, 2 e 3, LTC, Rio de Janeiro, 2008.
- BETTELHEIM F. A., BROWN, W. H., CAMPBELL, M. K., FARRELL, S. O. **Introdução a Química Orgânica**. Tradução da 9ª edição Americana, 2012.
- MCMURRY, J. **Química Orgânica**. Editora Cengage Learning, São Paulo, 2011.
- SOLOMONS, T. W. **Química Orgânica**. 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. Vol. 1.
- PAVIA, D. et al. **Introdução à espectroscopia**. 2ª edição ed. [s.l.] Cengage Learning, 2015.



Documento assinado eletronicamente por **ISAC GEORGE ROSSET, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 14/12/2021, às 09:04, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4123629** e o código CRC **38144EAA**.