



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Química Geral Experimental IV						Código: DEE444	
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa		(x) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: (x) Totalmente Presencial () Totalmente EAD () Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 15 CH Semanal: 1 Prática como Componente Curricular (PCC): Atividade Curricular de Extensão (ACE):	Padrão (PD):	Laboratório (LB): 15	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
<p>Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)</p> <p>*indicar a carga horária que será à distância.</p> <p style="text-align: center;">EMENTA</p> <p>Identificação de funções orgânicas; solubilidade de compostos orgânicos; destilações; extrações sólido-líquido e líquido-líquido, cromatografia planar e cromatografia em coluna e/ou outras práticas relacionadas.</p> <p style="text-align: center;">PROGRAMA</p> <ul style="list-style-type: none">• Apresentação da disciplina e normas de segurança no laboratório de química orgânica;• Desenho molecular (2D e 3D);• Identificação de funções orgânicas;• Solubilidade de compostos orgânicos;• Extrações (sólido-líquido e/ou líquido-líquido);• Cromatografia (planar e/ou coluna); <p>Ou outras práticas relacionadas.</p> <p style="text-align: center;">OBJETIVO GERAL</p> <ul style="list-style-type: none">• Fornecer aos alunos as bases das técnicas iniciais no laboratório de Química Orgânica.							

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Informar aos alunos as normas de segurança de um laboratório de Química Orgânica;
- Ensinar os alunos a desenhar moléculas orgânicas, tanto bidimensional quanto tridimensional;
- Identificar funções orgânicas a partir de testes qualitativos;
- Compreender as propriedades dos compostos orgânicos através da solubilidade de compostos orgânicos;
- Separações de misturas através de técnicas sólido-líquido e/ou líquido-líquido;
- Separação de compostos por cromatografia;

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Práticas laboratoriais expositivas sobre temas de química orgânica, todas realizadas no laboratório de química orgânica (exceto as duas primeiras).

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Avaliação através de relatórios após cada prática realizada;

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- PAVIA, D. L. Química orgânica experimental: técnicas de escala pequena. [s.l.] : Bookman, 2009.
- SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. Química orgânica. Vol. 1, 10a Ed., Rio de Janeiro, LTC, 2012.
- VOLLHARDT, K. P. C.; SCHORE, N. E. Química orgânica: estrutura e função. 6a Ed. Porto Alegre Livroman, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- MCMURRY, J. Química orgânica. Vol. 1, São Paulo: Cengage Learning, 2012.
- MORRISON, R. T.; BOYD, R. N. Química orgânica. 16a Ed., Lisboa, Portugal, Fundação Calouste Gulbenkian, 2011.
- FERREIRA, M. Química orgânica. [s.l.] : Artmed, 2007.
- BARBOSA, L. C. de A. Química orgânica: uma introdução para as ciências agrárias e biológicas. [s.l.] : Ed. da UFV, 1998.
- ALLINGER, N. L. Química orgânica. [s.l.] : LTC, 1976.



Documento assinado eletronicamente por **ISAC GEORGE ROSSET, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 14/12/2021, às 08:37, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4123583** e o código CRC **4A495258**.