



Ficha 1 (permanente)

Disciplina: QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL I						Código: CQ311		
Natureza: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa		<input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular						
Pré-requisito: CQ310		Co-requisito: -		Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EaD <input type="checkbox"/> ...% EaD*				
CH Total: 30 hs CH semanal: 2 hs	Padrão (PD): 0	Laboratório (LB): 30 hs	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Extensão (EX): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0
EMENTA (Unidade Didática)								
<p>Noções de segurança e de descarte de resíduos. Técnicas gerais de laboratório, equipamentos e organização necessárias ao trabalho em laboratório. Experimentos de laboratório abordando conceitos de propriedades físicas, acidez-basicidade, métodos de separação de misturas envolvendo compostos orgânicos.</p>								
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Prof. Dr. Marco Tadeu Grassi								
Assinatura: _____								

*OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

Art. 9º da Resolução 30/90 – CEPE

Padrão (PD): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

Laboratório (LB): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

Campo (CP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

Estágio (ES): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

Orientada (OR): conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

Práticas Específicas (PE): conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

Estágio de Formação Pedagógica (EFP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito da educação básica, sob a forma de “práticas de docência” e “práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar”, envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a UFPR e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do planejamento, da execução e da avaliação das atividades desenvolvidas pelos licenciandos, o que requer o contato contínuo e presencial do professor nos diferentes campos de estágio e conseqüentemente a limitação de alunos por turma.



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências Exatas
Departamento de Química

Anexo da Ficha 1

Disciplina: **QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL I**

Código: **CQ311**

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

PAVIA, D. L.; LAMPMAN, G. M.; KRIZ, G. S. **Química orgânica experimental: Técnicas de escala pequena.** tradução da 3a. edição americana. São Paulo: Cengage Learning, 2013. 1040p.

ISAC-GARCIA, J.; DOBADO, J.A.; CALVO-FLORES, F.G.; MARTÍNEZ-GARCÍA, H. **Experimental organic chemistry: Laboratory manual.** 1th ed. Academic Press, 2015. 500 p.

BRAIBANTE, H. T. S. **Química orgânica: Um curso experimental,** 1. Ed., Campinas: Átomo, 2015. 224 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

VOGEL'S. A. **Textbook of practical organic chemistry.** 5th ed. New York: Longman Scientific & Technical. 1989. 1514 p.

NIMITZ, J.S. **Experiments in organic chemistry.** Englewood Cliffs: Prentice Hall. 1991. 482 p.

PAVIA, D. L.; LAMPMAN, G. M.; KRIZ, G. S **Introduction to organic laboratory techniques: a microscale approach.** 4. ed. Brooks Cole. 2006. 1008 p.

AULT, A. **Techniques and experiments in organic chemistry.** 6th ed. Sausalito: University Science Books.1998. 600 p.

BECKER, H. G. O. et al. **Organikum: Química orgânica experimental.** 2. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian.1997. 671 p.