

Código: QO422								
Nome: Química Orgânica II (Engenharia Química)								
Nome em Inglês: Organic Chemistry II (Chemical Engineering)								
Nome em Espanhol: Química Orgánica II (Ingeniería Química)								
Tipo de Disciplina: Semanal								
Tipo de Aprovação: Nota e Frequência								
Característica: Regular								
Frequência: 75%								
Tipo de Período / Período de Oferecimento: Semestral / 2º Período - períodos pares								
Exige Exame: Sim								
Vetores								
T	L	P	O	PE	OE	SL	SEMANAS	CRÉDITO
2	6	-	-	-	-	8	15	8
Ocorrência nos Currículos: 09								
Pré-requisitos: QO323 ou QO421								
Ementa: Técnicas de laboratório em Química Orgânica. Diferenciações entre hidrocarbonetos. Obtenção de alcenos, cetonas, ésteres, haletos de alquila, fenóis e aminas. Condensação aldólica. Polímeros. Corantes. Sabão. Introdução à cromatografia e à espectroscopia de absorção.								
Programa:								
<ol style="list-style-type: none"> 1. Segurança no laboratório 2. Técnicas de laboratório usadas em Química Orgânica: recristalização, ponto de fusão, destilação, extração com solventes 3. Diferenciação entre hidrocarbonetos 4. Obtenção de alceno 5. Obtenção de éter simétrico 6. Obtenção de Haleto de alquila 7. Obtenção de éster 8. Reações de caracterização 9. Condensação aldólica 10. Polímeros 11. Introdução à cromatografia: emprego na identificação e separação de compostos orgânicos. 12. Introdução à espectroscopia de absorção: emprego da espectroscopia no infravermelho para a caracterização de compostos orgânicos. 								
Bibliografia								
<ol style="list-style-type: none"> 1) VOGEL, A. I. Química Orgânica: Análise Orgânica Qualitativa, Ao Livro Técnico S/A, Rio de Janeiro, 1971. 2) MERRISON, R.; BOYD, R. Química Orgânica, 3ª edição Trad. Fundação Calouste Gulberian, Lisboa. 3) PAVIA, D. L.; LAMPMAN, G. M.; KRIZ, G. S.; ENGEL, R. G. Introduction to Organic Laboratory Techniques: A Microscale Approach, Thompson Brooks/Cole, 4ª edição, 2007. 								