



**INSTITUTO DE QUÍMICA**

USP

Av. Prof. Lineu Prestes, 748  
Caixa Postal: 26.077 - CEP: 05513-970  
São Paulo, SP - Brazil; FAX: 011 3815-5579

## **QFL-2340: Estrutura e Propriedades de Compostos Orgânicos - 2014**

Descrição:	1. Grupos Funcionais e Representação de Moléculas Orgânicas; 2. Ligações Químicas Localizadas em Moléculas Orgânicas; 3. Ligações Químicas Deslocalizadas em Moléculas Orgânicas; 4. Ácidos e Bases em Química Orgânica; 5. Análise Conformacional; 6. Propriedades Físicas; 7. Estereoquímica; 8. Introdução a Reações Orgânicas.		
Docente:	Prof. Dr. Luiz Fernando da Silva Jr	Bloco 11s	Sala 1155
	e-mail: <a href="mailto:luizfsjr@iq.usp.br">luizfsjr@iq.usp.br</a> <a href="http://www.iq.usp.br/luizfsjr/">http://www.iq.usp.br/luizfsjr/</a>		
Monitores:	Cintia Marques	Bloco 5 inf	Sala 0521
Horário:	Segunda	14:00-15:40	Sala 4
	Quarta	8:00-9:40	B6 sup
	Sexta	14:00-15:40	
Critério de	$M = (P1 + P2 + P3)/3$		
Aprovação:	M: nota final. Serão aprovados os alunos c/ $M \geq 5,0$ e $F \geq 70\%$ . P1: nota da primeira prova; P2: nota da segunda prova P3: nota da terceira prova; F: frequência A prova substitutiva poderá substituir P1, P2 ou P3. Apenas alunos com média inferior a 5,0 poderão fazer a prova substitutiva. A prova substitutiva não diminui a média final. A matéria é acumulativa ao longo do semestre. Para recuperação: $M \geq 3,0$ e $F \geq 70\%$ .		
Recuperação:	Será marcada depois da prova substitutiva.		
Bibliografia:	1) Organic Chemistry, J. Clayden, N. Greeves, S. Warren, P. Wothers, Oxford, Oxford, 2001. 2) Substâncias Carboniladas e Derivados, P. Costa, R. Pilli, S. Pinheiro, M. Vasconcellos, Bookman, São Paulo, 2003. 3) Organic Chemistry – Structure and Function”, K. P. C. Vollhardt e N. E. Schore, 3a ed., Freeman, New York, 2000.		

## QFL-2340: Estrutura e Propriedades de Compostos Orgânicos

### Cronograma - 2014

Agosto	04	Informações Gerais da Disciplina 1. Grupos Funcionais e Representação de Moléculas Orgânicas 2. Ligações Químicas Localizadas em Moléculas Orgânicas
	06	2. Ligações Químicas Localizadas em Moléculas Orgânicas
	08	2. Ligações Químicas Localizadas em Moléculas Orgânicas
	11	Exercícios
	13	Exercícios
	15	Exercícios
	18	2. Ligações Químicas Localizadas em Moléculas Orgânicas
	20	3. Ligações Químicas Deslocalizadas em Moléculas Orgânicas
	22	3. Ligações Químicas Deslocalizadas em Moléculas Orgânicas
	25	3. Ligações Químicas Deslocalizadas em Moléculas Orgânicas
	27	3. Ligações Químicas Deslocalizadas em Moléculas Orgânicas
	29	4. Ácidos e Bases em Química Orgânica
	Setembro	01
03		4. Ácidos e Bases em Química Orgânica
05		4. Ácidos e Bases em Química Orgânica
08		Semana da Pátria. Não haverá aula.
10		Semana da Pátria. Não haverá aula.
12		Semana da Pátria. Não haverá aula.
15		4. Ácidos e Bases em Química Orgânica
17		4. Ácidos e Bases em Química Orgânica
19		<b>Prova 1</b>
22		5. Análise Conformacional
24		5. Análise Conformacional
26	5. Análise Conformacional	
29	Semana da Química. Não Haverá Aula.	
Outubro	01	Semana da Química. Não Haverá Aula
	03	Semana da Química. Não Haverá Aula
	06	5. Análise Conformacional
	08	5. Análise Conformacional
	10	6. Propriedades Físicas
	13	6. Propriedades Físicas
	15	6. Propriedades Físicas
	17	7. Estereoquímica
	20	7. Estereoquímica
	22	7. Estereoquímica
	24	7. Estereoquímica
	27	Feriado. Não Haverá Aula
	29	7. Estereoquímica
31	<b>Prova 2</b>	
Novembro	03	8. Introdução a Reações Orgânicas. 8.1. Considerações Gerais
	05	8.2. Reações de Adição Nucleofílica
	07	8.3. Reações de Adição/Eliminação
	10	8.4. Reações de Substituição Nucleofílica Alifática e de Eliminação
	12	8.5. Reações de Adição Eletrofílica
	14	8.6. Reações de Substituição Eletrofílica Aromática
	17	8.7. Reações Radicalares
	19	8.8. Reações de Oxidação e de Redução
	21	Exercícios
	24	<b>Prova 3</b>
	26	Não Haverá Aula
28	Exercícios	
Dezembro	01	<b>Prova Substitutiva</b>