

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE QUÍMICA DE SÃO CARLOS
DEPARTAMENTO DE FÍSICO-QUÍMICA**

**Química Orgânica I (SQF 0322)
PRIMEIRO SEMESTRE DE 2019**

Professor Responsável: Antonio Aprigio da Silva Curvelo

4ª feiras das 10:00 às 12:00 (sala 08 – Q5)

6ª feiras das 10:00 às 12:00 (sala 08 – Q5)

Data	TEMA
20/02	AULA 01: Apresentação da Disciplina – Programação – Contrato de Trabalho – Acompanhamento / Avaliação
22/02	AULA 02: Tabela Periódica e o átomo de Carbono e a Química Orgânica. Representação de ligação / compostos.
27/02	AULA 03: Tabela Periódica e o átomo de Carbono e a Química Orgânica. Representação de ligação / compostos.
01/03	AULA 04: Estruturas de Lewis, ressonância; orbitais atômicos e moleculares, hibridização e ligações químicas
06/03	Quarta-feira de cinzas: Não haverá Aula
08/03	AULA 05: Ácidos e Bases orgânicos
13/03	AULA 06: Polaridade, momento dipolar e forças de interações moleculares. Funções Orgânicas.
15/03	AULA 07: Alcanos, Alcenos e Alcinos – Propriedades físicas. Nomenclatura de compostos orgânicos. Isômeros.
20/03	AULA 08: Análise Conformacional
22/03	AULA 09: Análise Conformacional
27/03	AULA 10: Estereoquímica
29/03	AULA 11: Estereoquímica
03/04	AULA 12: Exercícios – Estudo Dirigido
05/04	AULA 13: PROVA 01
10/04	AULA 14: Intermediários de reações orgânicas / Termodinâmica e cinética de reações de compostos orgânicos
12/04	AULA 15: Reações de alcanos, alcenos e alcinos: hidrogenação, índice de deficiência de hidrogênio
17/04	Semana Santa – Não haverá Aula
19/04	Semana Santa – Não haverá Aula
24/04	AULA 16: Alcenos e alcinos: estabilidades relativas e calores de hidrogenação e de combustão
26/04	AULA 17: Reações de alcanos, alcenos e alcinos
01/05	Dia do Trabalho: Não haverá Aula
03/05	AULA 18: Reações de alcanos, alcenos e alcinos
08/05	AULA 19: Reações de alcanos, alcenos e alcinos
10/05	AULA 20: Reações de alcanos, alcenos e alcinos
15/05	AULA 21: Exercícios – Estudo Dirigido
17/05	AULA 22: PROVA 02
22/05	AULA 23: Reações de halogenetos de alquila
24/05	AULA 24: Reações de halogenetos de alquila
29/05	AULA 25: Reações de halogenetos de alquila
31/05	AULA 26: Reações de halogenetos de alquila
05/06	AULA 27: Reações de halogenetos de alquila
07/06	AULA 28: Reações de halogenetos de alquila
12/06	AULA 29: Álcoois, éteres e epóxidos
14/06	AULA 30: Reações de óxido-redução de álcoois
19/06	AULA 31: Reações de óxido-redução de álcoois
21/06	Recesso Escolar – Não haverá Aula
26/06	AULA 32: Exercícios – Estudo Dirigido
28/06	AULA 33: PROVA 03 - Encerramento do Semestre
01/07	Prazo máximo para cadastro de notas.

Bibliografia:

Klein, D. Química Orgânica, 2a. Edição, Rio de Janeiro, Editora LTC, 2016.
Constantino, M. G. Química Orgânica – Curso Básico Universitário – 1ª ed. São Paulo, Editora LTC, 2008.
Clayden, J.; Greeves, N.; Warren, S.; Wothers, P. Organic Chemistry, Oxford University Press, 2001.^[1]^[SEP]
Volhardt, K.P.C.; Schore, N.E. Organic Chemistry, Structure and Function, W H Freeman and Company, New York, 1999.
Brown, M.M.; FOOTE, C.S. Organic Chemistry, Saunders College Publishing, 1998.^[1]^[SEP]
Bruice, P.Y. Organic Chemistry, Prentice Hall, 1998.^[1]^[SEP]
Solomons, T.W.G. Química Orgânica. Volumes 1 e 2, Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos, 1996.^[1]^[SEP]
Morrison, R.T. ; Boyd, R.N. Química Orgânica. 9. ed. Lisboa, Fundação Calouste, 1990.^[1]^[SEP]
Allinger, N. L. et al. Química Orgânica, 2a. edição, Rio de Janeiro, Guanabara Dois, 1978.