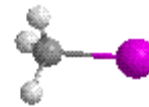


# QUÍMICA ORGÂNICA BÁSICA

Prof Hugo Braibante



Data .....

Conteúdo.....

## QUÍMICA ORGÂNICA BÁSICA

Prof Hugo Braibante / Profa. Adriana Squizani

HORÁRIO Qua: 13:30h-14:30h Qui 13:30-15:30 Sexta 13:30h-15:30h

LOCAL : sala 2127 (prédio 18)

### UNIDADE I (32 h)

#### **Orgânica Estrutural**

**Estrutura Eletrônica**, Ligações Químicas, Hibridização, Orbital Atômico e Molecular.

**Estrutura – Termodinâmica** Processos químicos

**-Acidez:** pKa , pH , [ΔH] Rotâmeros, Conformação cicloalcanos

**Estereoquímica** - Isômeros configuracionais e conformacionais, Enantiomerismo - Quiralidade. Termos empregados e Regra de seqüências

**Reações SN1, SN2, E1 e E2**

(21/12 primeira Prova)

OUT (05)

25, 26, 27

NOV (12)

1, 29,

Ex 9, 16,

23, 30

DEZ (15)

1,6 - 13

15,20

Ex 7, 14,

**21 - Prova**

### UNIDADE II (24h)

#### **Reatividade**

JAN (12)

17 19, 24 - 26,

31

Ex 18, 25

FEV (12)

2,7 - 9,14

Ex 01,08, 15

**Tipos de Reações**

**Reatividade:** Haleto de Alquila, Álcoois, Aminas, Tióis, Éteres e Epóxidos

**Reações Eletrofílicas:** Reações de Adição Eletrofílica

Reações de Substituição Eletrofílica (Compostos Aromáticos).

FEV (08)

16,21- 23-28,

Ex 22

### UNIDADE III (20h)

#### **Substâncias Carboniladas**

**Compostos Carbonílicos** - Reações características de aldeídos e cetonas

Reações de Condensação, de Adição e Reações de sistemas  $\alpha,\beta$ -insaturados

**Compostos Carboxílicos** - Reações características e obtenção dos derivados ácidos.

Março (12)

02, 07, 09, 14

Ex 1, **8-Prova**

Avaliações Bimestrais: 21 DEZ e

08 de Março

Exame Final..... 15 de Março

#### Bibliografia Parte I

K.C. Vollhardt – Cap 1: 1.2 a 1.9

- Cap 2 ; 2.1-2.3 e 2.7; 2.8

- Cap 3 ; 3.2

- Cap 4 ; 4.1-4.7

- Cap 5 ; 5.1-5.8

- Cap 6 ; 6.1-6.9

- Cap 7 ; 7.1-7.9

Solomons – Cap 1: 1.4 a 1.9      Ligações

Cap 3 ; 3.2 – 3.7      Ácido Base

Cap 4 ; 4.3 e 4.8-4.15      Conformação

Cap 5 ; 5.1-5.8 e 5.11-5.16      Estereoquímica

Cap 6 ; 6.1-6.20      Substituição

Cap 7 ; 7.1-7.9 e 7.11      Eliminação