



PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (PÓS-GRADUAÇÃO) -PPGCN

IDENTIFICAÇÃO

Código QUI 1728	Nome Química Orgânica Avançada		Pré-requisito			
Centro CCT	Laboratório LCQUI					
Duração (semanas)	Nº Créditos	Sem./Ano	Carga Horária			
17	4		Teóricas 68	Práticas	Extra-Classe	Total 68
Sistema de Aprovação (x) Média/Freqüência () Freqüência		Professor(es) (Coordenador) - Edmilson José Maria				

EMENTA

- 1) Uma visão aprofundada do conceito de Ligação Química em compostos orgânicos;
- 2) Intermediários reativos: carbânios, carbocátions, radicais e carbenos;
- 3) Ligações químicas, ressonância, tautomerismo, aromaticidade;
- 4) Correlações entre estrutura e reatividade: ácidos e bases orgânicos;
- 5) Conformações, conformações, configurações e estereoquímica;
- 6) Reações químicas: eliminação, substituição, adição eletrofílica e nucleofílica.

Assinaturas

Coordenador da Disciplina: _____

Chefe do Laboratório: _____

Coordenador do Curso: _____

Campos dos Goytacazes _____ / _____ / _____

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Código QUI 1728	Nome Química orgânica avançada
--------------------	-----------------------------------

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (aulas teóricas)	Nº de Horas-Aula
I- Características fundamentais das ligações químicas (hibridização, intermediários reativos, momento de dipolo, tautomerismo, ressonância e aromaticidade)	08
II - Reatividade química e estrutura molecular	08
III - Conformações e estereoquímica	06
IV - Reações Químicas: a) Substituição nucleofílica em carbono saturado	08
b) Usos de substituição nucleofílica em síntese	06
c) Reações de eliminação	06
d) Adições eletrofílicas a ligações múltiplas	08
e) Carbonila e grupos relacionados: adição nucleofílica	08
f) Derivados carboxílicos: substituição nucleofílica	04
g) Substituições eletrofílicas: aromaticidade, substituições em compostos aromáticos	06

Assinatura
Coordenador da Disciplina: _____
Campos dos Goytacazes, ____/____/____

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Código QUI 1728	Nome Química Orgânica Avançada
--------------------	-----------------------------------

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. HENDRICKSON, J.B., CRAM, D.J., HAMMOND, G.S., Organic Chemistry, 3rd ed., McGraw Hill, New York, 1970.
2. MARCH, J., Advanced Organic Chemistry, 4th ed., John Wiley & Sons, New York, 1992.
3. CAREY, F.A. & SUNDBERG, R.J., Advanced Organic Chemistry, Plenum Press, New York, 1984.
4. LOWRY, T.H. & RICHARDSON, K.S., Mechanism and theory in Organic Chemistry, Harper & Row, New York, 1976.
5. CLAYDEN, J., GEEVES, N., WARREN, S., Organic Chemistry, 2th ed., Oxford University Press, 2001.

Assinatura

Coordenador da Disciplina: _____

Campos dos Goytacazes, ____/____/____