



PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA

ORIENTAÇÕES:

- Neste documento o examinador deverá descrever as questões e aspectos relevantes em cada critério de avaliação para obtenção da nota mínima para aprovação.

EXAMINADOR		INSTITUIÇÃO
Mary Ann Foglio		UNICAMP
PONTO SORTEADO		
Estereoquímica e Análise Conformacional		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	<ol style="list-style-type: none">1) Conexão entre os assuntos2) Características dos assuntos e descrição do estado da arte3) Inexistência de erro conceitual4) Correspondência direta com o tema sem caracterizar fuga do tema5) Relação direta entre o conceito e o exemplo empregando estruturas químicas6) Correto conhecimento dos assuntos dissertados	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	<p>Importância de estereoisômeros para atividade biológica Elementos básicos da História da quiralidade.</p> <p>Conteúdo mínimo a ser abordado:</p> <ul style="list-style-type: none">• Classificação e definição de diastereômeros e enantiômeros• Configuração absoluta de centros estereogênicos R e S,• Definição e identificação de plano de simetria e compostos MESO, configurações E e Z. Conformação de compostos cíclicos; de número de estereoisômeros• Representação de estereoisômeros• Estereoquímica relativa compostos cíclicos• Definição e descrição de luz polarizada e de polarímetro; atividade óptica, determinação de enantiômeros, métodos de determinação de pureza óptica e separação de enantiômeros• Critérios de prioridade dos descritores R e S• Definição e ocorrência de efeito anomérico e epímeros• centros estereogênicos diferentes de carbono• Exemplificação com estruturas químicas corretas• Ação de enantiômeros em alvos biológicos• Descrição de análise conformacional de compostos cíclicos e acíclicos• Gráficos de análise conformacional; ângulo diedro e seu efeito na análise conformacional• Distinção entre isômeros configuracionais e conformacionais• Análise conformacional de ciclo-alcenos• Descrição dos diversos tipos de representação de conformeros• Origem da barreira rotacional• Efeitos estereoeletrônicos	

ASSINATURAS:

Maceió – AL, ____ de Maio de 2018.

Examinador(a)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
CAMPUS A. C. SIMÕES

EDITAL Nº 11 DE 30 DE MARÇO DE 2016 PUBLICADO NO D.O.U. EM 01/04/2016
EDITAL DE Nº 16 DE 09 DE MARÇO DE 2018 PUBLICADO NO D.O.U. EM 14/03/2018
IQB
Química Orgânica

A1

	<ul style="list-style-type: none">• Efeitos conformacionais, estéricos e esteroeletrônicos• Fatores de energia envolvidos na energia da molécula• Efeitos da substituição em anéis ciclo-hexânicos• Variação da energia para diversos grupos substituintes e sua relação com o equilíbrio conformacional• Tensões alílicas e interações 1,3-alílica• <p>Conteúdo complementar a ser abordado:</p> <ul style="list-style-type: none">• Atropoisomeria;• Eixo de Simetria• Métodos de determinação de configuração absoluta e relativa
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	<p>Português correto</p> <p>Argumentação não redundante nem supressão de explicações</p> <p>Emprego intenso de estruturas químicas</p> <p>Emprego correto na notação e dos termos técnicos</p>

ASSINATURAS:

Maceió – AL, ____ de Maio de 2018.

Examinador(a)