



Ministério da Educação
Universidade Federal do Cariri
Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade
Curso de Agronomia

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Agronomia			2. Código: 303		
3. Modalidade(s):		Bacharelado	X	Licenciatura	
		Profissional		Tecnólogo	
4. Currículo(Ano/Semestre): 2006.2					
5. Turno(s):		Diurno	X	Vespertino	Noturno
6. Unidade Acadêmica: Campus Cariri					
7. Departamento: Curso de Agronomia					
8. Código PROGRAD:		AGR0010			
9. Nome da Disciplina:		Química Orgânica I			
10. Pré-Requisito(s):		AGR0004			
11. Carga Horária/Número de créditos:					
Duração em semanas	Carga Horária Semanal			Carga Horária Total	
16	Teóricas: 4	Práticas: 2	96 horas		
Número de Créditos: 06		Semestre: primeiro			
12. Caráter de Oferta da Disciplina:					
Obrigatória:		X	Optativa:		
13. Regime da Disciplina:					
Anual:			Semestral:		X
14. Justificativa:					
Esta disciplina vislumbra estabelecer ao profissional da área de Agronomia conhecer a estrutura dos compostos orgânicos, nomenclatura, propriedades químicas e físicas, iniciar o contato com as macromoléculas (carboidratos, lipídeos, proteínas e ácidos nucléicos), permitindo enveredar no mundo Bioquímico.					
15. Ementa:					

O Curso de Química Orgânica I consta de uma abordagem sobre as características estruturais dos compostos orgânicos relacionados às ligações químicas, interações intermoleculares, ressonância, aromaticidade, acidez e basicidade, isomeria constitucional e espacial. Aspectos relacionados aos principais mecanismos de reação contemplando as espécies envolvidas desde reagentes, intermediários e possíveis produtos.

16. Descrição do Conteúdo:

Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. Teoria Estrutural	1ª a 3ª	12
2. Funções Orgânicas	4ª e 5ª	8
3. Estereoquímica	6ª a 8ª	12
4. Acidez e Basicidade	9ª a 11ª	12
5. Reações Orgânicas	12ª a 14ª	12
6. Macromoléculas	15ª e 16ª	8

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. Segurança no Laboratório	1ª	2
2. Técnicas Experimentais	2ª	2
3. Investigação Bibliográfica	3ª e 4ª	4
4. Práticas	5ª a 16ª	24

17. Bibliografia Básica:

CAMPOS, M.M. **Fundamentos de Química Orgânica**, 1ed., São Paulo: Ed. Edgar Blucher, 2004, 606p.
 SOLOMONS, T.W.G.; FRYHLE, B.C. **Química Orgânica vol. 1**, 8 ed., Rio de Janeiro: editora Livros Técnicos e Científicos, 2005,
 SOLOMONS, T.W.G.; FRYHLE, B.C. **Química Orgânica vol. 2**, 8 ed., Rio de Janeiro: editora Livros Técnicos e Científicos, 2005.
 BRUYCE, P.Y. **Química Orgânica v.1**, 4ed., São Paulo: Ed. Pearson, 2006, 704p.
 BRUYCE, P.Y. **Química Orgânica v.2**, 4ed., São Paulo: Ed. Pearson, 2006, 704p.

18. Bibliografia Complementar:

ALLINGER, N.L., CAVA, M.P.; JOHNSON, C.R.; LEBEL, N.A.; STEVENS, C.L. **Química Orgânica**, 2 ed., Rio de Janeiro: editora Guanabara dois, 1978, 961 p.
 MCMURRY, J. **Química Orgânica**, 6 ed., São Paulo: editora Thomson Learning, 2005, 884p.
 CAREY, F.A. **Organic Chemistry**, 2 ed., São Paulo: editora McGraw-Hill, 1992, 1300 p.
 MORRISON, R.; BOYD, R.N. **Química Orgânica**, 1 ed., Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1996, 1510 p.
 VOLHARDT, K.P.C.; SCHORE, N.E. **Química Orgânica, Estrutura e Função**, 4ed., Porto Alegre: Ed. Bookman, 2004, 1112p.

19. Avaliação da Aprendizagem:

Os alunos serão avaliados por 4 provas escritas em que serão cobrados os conhecimentos teóricos relacionados durante as aulas. Nas aulas práticas, os alunos serão avaliados em equipe, pelos resultados obtidos relacionados em formulário próprio; e individualmente, pela discussão dos fenômenos apresentados. Os alunos serão avaliados durante a aula expositiva pela participação, assiduidade e resolução de exercícios. A avaliação final envolverá todo o conteúdo teórico e prático.

20. Observações:

21. Aprovação do Colegiado da Coordenação do Curso:

Nº da ata da Reunião: ____/____/____ Data de Aprovação: ____/____/____

Coordenador(a) de curso
(Assinatura e Carimbo)

22. Aprovação do Colegiado Departamental:

Nº da ata da Reunião: ____/____/____ Data de Aprovação: ____/____/____

Chefe(a) do Departamento
(Assinatura e Carimbo)

23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus:

Nº da ata da Reunião: ____/____/____ Data de Aprovação: ____/____/____

Diretor(a)
(Assinatura e Carimbo)

24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino:

Nº da ata da Reunião: ____/____/____ Data de Aprovação: ____/____/____

Presidente(a) do Conselho (Assinatura e Carimbo)
