



**Universidade Federal do Ceará**  
**Centro de Ciências**  
**Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular**

**PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA**

Ano/Semestre
2015.1

<b>1. Identificação</b>		
1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências		
1.2. Curso(s): Agronomia		
1.3. Nome da Disciplina: Introdução à Bioquímica		Código: CI0902
1.4. Professor(a): Benildo Sousa Cavada e Norma Maria Barros Benevides		
1.5. Caráter da Disciplina: ( x ) Obrigatória ( ) Optativa		
1.6. Regime de Oferta da Disciplina: ( x ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular		
1.7. Carga Horária (CH) Total: 64h	CH Teórica:	CH Prática:
<b>2. Justificativa</b>		
Estabelecer uma teoria introdutória em Bioquímica, onde o conteúdo programático da disciplina visa fornecer conhecimentos teóricos à formação dos estudantes de graduação em Agronomia.		
<b>3. Ementa</b>		
Biopolímeros. Metabolismo de glicídios, lipídios, proteínas e ácidos nucleicos. Regulação metabólica. \$T (pr. CQ0006)		
<b>4. Objetivos – Geral e Específicos</b>		
Identificar e caracterizar as propriedades das principais macromoléculas (proteínas, carboidratos, lipídeos e ácidos nucleicos); Conhecer e entender as vias de síntese e/ou degradação das biomoléculas citadas.		
<b>5. Descrição do Conteúdo/Unidades</b>		<b>Carga Horária</b>
1. Aminoácidos e peptídeos 2. Proteínas 3. Princípios de bioenergética 4. Carboidratos 5. Via glicolítica 6. Ciclo de Krebs		

**Prof. Julius Blum**  
**Coordenador do Curso de Agronomia**  
**Siape: 1932679**

<p>7. Cadeia transportadora de elétrons  8. Via das pentoses fosfato  9. Química de lipídeos  10. Metabolismo dos lipídeos  11. Metabolismo dos lipídeos: sínteses dos ácidos graxos  12. Química dos ácidos nucleicos  13. Biossíntese do DNA  14. Biossíntese do RNA  15. Biossíntese das proteínas  16. Fotossíntese</p>	<b>64h</b>
<b>6. Metodologia de Ensino</b>	
<p>Aulas expositivas com uso de recursos áudio-visuais;  Aplicação de estudos dirigidos envolvendo temas abordados na sala de aula, com a participação efetiva dos alunos na resolução das listas de exercícios.</p>	
<b>7. Atividades Discentes</b>	
<b>8. Avaliação</b>	
<b>9. Bibliografia Básica e Complementar</b>	
<p><b>Básica:</b></p> <p>FERRI, Mário Guimarães. <b>Botânica:</b> morfologia interna das plantas (anatomia). 9. ed. São Paulo: Nobel, 1984. 113 p.</p> <p>GONÇALVES, Eduardo Gomes; LORENZI, Harri. <b>Morfologia vegetal:</b> organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares .2. ed. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, c2011. 512 p.</p> <p><b>Complementar:</b></p> <p>STRYER, Lubert; MOREIRA, Antonio José Magalhães da Silva. <b>Bioquímica.</b> 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c1996. 1000 p.</p> <p>BERG, Jeremy Mark; TYMOCZKO, John L.; STRYER, Lubert. <b>Bioquímica.</b> 6 ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2008. 1114 p.</p> <p>CAMPBELL, Mary K.; FARRELL, Shawn O. <b>Bioquímica.</b> São Paulo: Thomson, c2007. 3 v.</p> <p>VOET, Donald; VOET, Judith G.; PRATT, Charlotte W. <b>Fundamentos de bioquímica:</b> a vida em nível molecular . 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. 1167 p.</p>	

