

 INSTITUTO FEDERAL Mato Grosso Campus Cuiabá Bela Vista		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA – SETEC IFMT – CAMPUS CUIABÁ BELA VISTA ENGENHARIA DE ALIMENTOS			
Código:	BEA.2.3E	Disciplina:	Bioquímica		
C.H. Teórica:	C.H. Prática:	C.H. Extensão:	Carga Horária Total:	Aulas semanais	Pré-requisitos
34 h.	17 h.	06 h.	51 horas	03 aulas	2D
Modalidade:	Presencial	Semestre:	3º Semestre	Híbrido:	Não se aplica
EMENTA					
A importância da água, pH e sistemas tampão. Estruturas e metabolismos das biomoléculas: carboidratos, aminoácidos, proteínas e lipídios. Identificação das biomoléculas. Cinética, inibição e regulação enzimática. Integração e regulação metabólica.					
OBJETIVOS					
Identificar as propriedades físicas e químicas da água importantes para as reações bioquímicas; Identificar os grupos funcionais que caracterizam as biomoléculas; Conhecer e compreender a função de cada biomolécula dentro da célula; Compreender o metabolismo das biomoléculas.					
REFERÊNCIAS BÁSICAS					
<ul style="list-style-type: none"> • NELSON, D; COX, M.M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 6 ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. • MARZZOCO, A.; TORRES, B.B. Bioquímica Básica. 3ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. • VOET, D.; VOET, J.G.; PRATT, C.W. Fundamentos de Bioquímica: a vida em nível molecular. 2 ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 					
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES					
<ul style="list-style-type: none"> • NEPOMUCENO, M.F. Manual de Bioquímica: Roteiros de análises bioquímicas qualitativas e quantitativas. São Paulo: Tecmedd, 2004. • CAMPBELL, M. Bioquímica. 2 ed. Porto Alegre: Artmed, 2015. 					