

KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. M.; WEAVER, G. C. **Química Geral e reações químicas** (v.2). 6. ed. São Paulo: Cengage: 2010.

ATKINS, P. W.; JONES, L. **Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. Rio de Janeiro: Bookman, 2011.

Coordenador do Curso _____	Coordenadoria Técnico- Pedagógica _____
--------------------------------------	---

DISCIPLINA: BIOLOGIA		
Código:		
Carga horária total: 40h	CH Teórica: 20h	CH Prática: 20h
Carga horária da Prática Profissional Curricular: 0h		
Créditos: 2		
Pré-requisitos: nenhum		
Semestre: I		
Nível: Técnico		
EMENTA		
Citologia; Diversidade dos seres vivos; Metabolismo Energético.		
OBJETIVOS		
Estruturar as bases biológicas que regem o curso de técnico em alimentos; Conhecer as células: tipos, constituição, morfologia, funcionamento, divisão e métodos de estudo; Classificar os seres vivos; Conhecer o metabolismo energético (fermentação, fotossíntese e respiração).		
PROGRAMA		
1.Citologia 1.1.Células Procariontes e Eucariontes 1.2. Introdução à Bioquímica Celular (Macromoléculas) 1.3. Citologia: organelas e envoltórios celulares 2. Diversidade dos seres vivos 2.1. Classificação dos seres vivos 2.2. Vírus		

2.3. Bactérias 2.4. Protozoários 2.5. Fungos 2.6. Vegetais 2.7. Animais 3.0. Metabolismo energético 3.1. Fermentação 3.2. Fotossíntese 3.3. Respiração 4. Identificação Histológica dos Alimentos: 4.1. Preparação das amostras; 4.2. Reagentes importantes para análise microscópica de alimentos; 4.3. Análise microscópica das diversas estruturas.	
METODOLOGIA DE ENSINO	
Aulas expositivas com o uso de quadro branco e pincel, bem como projetor multimídia e atividades práticas no laboratório.	
AVALIAÇÃO	
A avaliação consistirá em um processo contínuo, levando em consideração as atividades realizadas, em grupos ou individualmente, ao longo da disciplina, as provas e a participação do aluno em sala de aula.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
CURTIS, H. Biologia . 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997. QUESADO, H.L.C. <i>et al.</i> Biologia: práticas . Fortaleza: EUFC, 1998. RAVEN, P. H.; EICHHORN, S. E.; EVERT, R. F. Biologia Vegetal . 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
MARCONDES, A. C. Biologia Básica . São Paulo: Atual, 1991. LOPES, S. Bio - Volume Único - 3 ed. Saraiva, 2013. 800p. JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. Biologia Celular e Molecular . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. 364p.	
Coordenador do Curso _____	Coordenadoria Técnico- Pedagógica _____