



**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO  
SELETIVO SIMPLIFICADO – EDITAL 085/2017**

**UNIDADE: INSTITUTO DE ENGENHARIA, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

**ÁREA DE CONHECIMENTO:** Biologia e Áreas Afins.

**GRUPO:** Magistério Superior

**DISCIPLINAS:** Microbiologia e Bioquímica

### **1. DA TITULAÇÃO**

Graduação em Ciências Biológicas e Áreas Afins

### **2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Nutrição e Crescimento Microbiano
2. Morfologia e Estrutura da Célula Procarionte
3. Metabolismo Microbiano
4. Controle do crescimento microbiano
5. Vírus: aspectos gerais e reprodução
6. Biomoléculas: Proteínas.
7. Biomoléculas: Carboidratos.
8. Biomoléculas: Ácidos Nucleicos.
9. Glicólise, Via das Pentoses Fosfatos e Fermentações.
10. Ciclo do Ácido Cítrico e Cadeia Transportadora de elétrons

### **3. BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

1. BERG, J.; TYMOCZKO, J.; STRYER, L. Bioquímica. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2004.
2. CAMPBELL, M. K; FARRELL, S.O. Bioquímica – Combo. Tradução da 1ª ed. Americana. Thomson – Cengage Learning. 2008.
3. NELSON, D. L.; COX, M. M. Lehninger. Princípios de Bioquímica. 6.ed. Porto Alegre: Artmed. 2014.
4. MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; PARKER, J. Microbiologia de Brock. 12.ed. São Paulo: Prentice Hall. 2010.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO  
JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS  
DIAMANTINA – MG  
[www.ufvjm.edu.br](http://www.ufvjm.edu.br)



5. PELCZAR, J.R., MICHAEL J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R. Microbiologia: conceitos e aplicações. 2.ed. São Paulo: Pearson Makron Books. 2006, v.1.
  
6. PELCZAR, JR., MICHAEL, J., CHAN, E.C.S., KRIEG, N.R. Microbiologia: conceitos e aplicações. 2.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil. 2006, v.2.
  
7. TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. Microbiologia. 10.ed. Porto Alegre: ARTMED. 2014.