

## **BIT 758 – Biotecnologia Ambiental**

**Professor: Paulo Teixeira Lacava**

**06 créditos – mestrado/ doutorado**

**Optativa**

### **Ementa:**

1. Biodiversidade Microbiana - Potencial Biotecnológico
2. Caracterização da microbiota do Solo e rizosfera –
3. Biotecnologia da Fixação Biológica do Nitrogênio
4. Biotecnologia de Microrganismos Endofíticos
5. Biotecnologia de fungos Micorrízicos
6. Controle biológico microbiano –
7. Biolixiviação: bactérias e metais
8. Digestão anaeróbica e suas aplicações
9. Ferramentas de biologia molecular para monitoramento ambiental microbiano
10. Métodos clássicos e moleculares de ecologia microbiana

### **Bibliografia Principal**

MELO, I.S.; AZAVEDO, J.L. Microbiologia Ambiental. 2 ed. rev.ampl. - Jaguariuna: Embrapa Meio Ambiente, 2008

ZEHNDER, A.J.B. Biology of Anaerobic Microorganisms. Joh Wiley and Sons Inc., Publications, 1988. bacterial Metabolism

G. Gottschalk. Springer-Verlag, 1988. - REDDY, C.A. et. al. Methods for general and molecular microbiology. 3 ed. ASM, 2007