



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS**  
**CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE GURUPI**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA**

<b>Disciplina: Microbiologia Geral</b>			
<b>Professor Dr.:</b> Aloísio Freitas Chagas Júnior			
<b>Obrigatório:</b> Sim	<b>Carga Horária:</b> 60	<b>Créditos:</b> 4	<b>Terça-feira:</b> 14:00-18:00
<b>Ementa:</b>			
Fundamentos de Microbiologia Industrial. Classificação e sistemática microbiana. Citologia, fisiologia e metabolismo microbianos, microrganismos de interesse industrial: cultivo, isolamento e identificação. Meio de cultura de interesse industrial. Controle de microrganismos: métodos físicos e químicos. Definições e áreas de aplicação. Aspectos gerais dos processos de fermentação. Definição e técnicas de assepsia e esterilização. Seleção, conservação e melhoramento de microrganismos. Meios de fermentação e crescimento microbiano. Formação do produto.			
<b>Referências:</b>			
LIMA, U. A.; et al. Biotecnologia Industrial. Processos fermentativos e enzimáticos. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.			
PELCZAR, M.; et al. Microbiologia. São Paulo, v. 2 ed. McGraw-Hill, 1981.			
ROSE, A. H. Microbial enzymes and bioconversions. New York, Academic Press, 1980.			
VILLELA, G. G. Bioquímica dos microrganismos. Universidade Federal de Pernambuco, 1972.			
WALKER, G. M. Yeast physiology and biotechnology. John Wiley & Sons Ltda. England, 1999.			
WARD, O. P. Biotecnologia de la fermentation. Ed. Acribia, S. A. , Zaragoza, 1989.			
Artigos: Vários.			

  
**Jediel Fernandes**  
Secretário do PPGBIOTEC  
Mat. 2180857  
UFT - Campus Gurupi

**MESTRADO EM BIOTECNOLOGIA**  
Homologado pelo CNE (Port. MEC 869,  
de 04/07/2012, DOU 05/07/2012).  
UFT-Campus Universitário de Gurupi