



## PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS / PÓS-GRADUAÇÃO

CÓD. DISCIPLINA	NOME COMPLETO DA DISCIPLINA
BI009	Tópicos Especiais em Bioenergia

### OBJETIVOS:

Essa disciplina pretende estabelecer conhecimentos básicos sobre as aplicações das técnicas multi-ômicas (genômica, transcriptômica, metagenômica) na biotecnologia com foco na resolução de problemas industriais reais. Exemplos de aplicações no desenvolvimento de cultivares com alto potencial energético, prospecção de enzimas para a degradação da biomassa e outras aplicações, desenvolvimento de processos fermentativos com microrganismos geneticamente modificados serão explorados.

### PROGRAMA:

Introdução ao conceito de biologia de sistemas industrial;  
Introdução a genômica com foco em estudos de genomas de plantas e marcadores moleculares;  
Introdução a metagenômica com aplicações na prospecção de enzimas e novos metabolismos;  
Introdução a transcriptômica como base para a construção de microrganismos geneticamente modificados para produção de bioprodutos;

### AValiação:

**Presença e participação em aula. Apresentação de trabalho final.**

### BIBLIOGRAFIA:

Será disponibilizada durante a disciplina