

EDITAL 13/2010

PROCESSOS INDUSTRIAIS E EQUIPAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA

PONTOS:

1. Microrganismos e meios para bioprocessos;
2. Cinética de processos fermentativos;
3. Análise de biorreatores: processo descontínuo, contínuo e descontínuo alimentado;
4. Automação e controle de processos fermentativos;
5. Agitação e aeração em biorreatores;
6. Produção de bioetanol: matérias-primas, fermentação e desidratação;
7. Purificação de produtos biotecnológicos: filtração, separação por membranas e cromatografia;
8. Produção e utilização de enzimas em bioprocessos;
9. Tratamento biológico de águas residuárias;
10. Bioprocessos com células animais.