

**Editais 02/2020-PRODHS/PROE/UEMS
Unidade Universitária de Dourados**

PROGRAMA DA PROVA

ÁREA DE CONHECIMENTO: Química

Itens:

- 1- escoamento de fluidos
- 2- Agitação e mistura de fluidos
- 3- Transferência de massa e aplicações: destilação e extração líquido-líquido
- 4- Operações unitárias envolvendo partículas sólidas: filtração
- 5- A sedimentação utilizada nos processos industriais e para o tratamento de efluentes
- 6- Tratamento de efluentes líquidos por métodos físicos, químicos e biológicos
- 7- Processos, operações e equipamentos utilizados no controle da poluição
- 8- Substâncias obtidas por fermentação e os processos fermentativos: aeróbios e anaeróbios
- 9- Processos e fermentação na Indústria, tipos de fermentação: alcoólica, láctica, acética
- 10- Tecnologia de Processamento da Cana-de-Açúcar

BIBLIOGRAFIA

- BLACKADDER, D. A.; NEDDERMAN R. M. Manual de operações unitárias. Hemus, Rio de Janeiro, 2004.
- BRAILE, P. M.; CAVALCANTE, J. E. W. A. Manual de tratamento de águas residuárias industriais. São Paulo: Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental, 1993.
- CREMASCO, M. A. Operações unitárias em sistemas particulados e fluidomecânicos. São Paulo: Blucher, 2012.
- DERISIO, J. C. Introdução ao controle de poluição ambiental. 2. ed. São Paulo: Signus Editora, 2000.
- GAUTO, M.; ROSA, G. R. Processos e operações unitárias da indústria química. 1 ed. Editora Ciência Moderna, 2011.
- McCABE, W. L.; SMITH, J. C.; HARRIOT, P. Unit operations of chemical engineering. 7 ed. New York: McGraw Hill, 2005.
- METCALF & EDDY. INC. Wastewater engineering: treatment, disposal and reuse. 3 ed. Revisada por George Tchobanoglous, Frank Burton. Singapura: McGraw-Hill 1991.
- NUNES, J. A. Tratamento físico-químico de águas residuárias industriais. 3 ed. Aracajú: J. Andrade, 2001.
- SCHMIDELL, W. Biotecnologia Industrial: Engenharia bioquímica. 1 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2001.
- MARAFANTE, L. J. Tecnologia da fabricação do álcool e do açúcar. 1 ed. São Paulo: Ícone, 1993.
- PAYNE, J. H. Operações unitárias na produção de açúcar de cana. 1 ed. São Paulo: NOBEL, 1989.