



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS

**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO  
PARA PROFESSOR TEMPORÁRIO**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: Engenharias**  
**CONJUNTO DE DISCIPLINAS PASSÍVEIS DE ATUAÇÃO:** Operações Unitárias e  
disciplinas correlatas.

**Instituto de Ciência e Tecnologia - Campus JK - Diamantina**

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Auxiliar

**1. DA TITULAÇÃO**

Graduação em Engenharias e áreas afins.

**2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- [1] Destilação
- [2] extração líquido-líquido
- [3] extração sólido-líquido
- [4] Lixiviação
- [5] absorção
- [6] troca iônica
- [7] operações em estágios
- [8] operações em colunas de recheio.

### 3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- [1] ROSA, Gilber; GAUTO, Marcelo A. **Processos e operações unitárias da indústria química**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2011.
- [2] McCABE, Warren; SMITH, Julian; HARRIOTT, Peter. **Unit operations of chemical engineering**. 6 ed. **New York**: McGraw-Hill Science/Engineering/Math, 2000.
- [3] FOUST, Alan S. et al. **Princípios das operações unitárias**. 2.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1982.
- [4] PAYNE, Joh Howard. **Operações unitárias na produção de cana de açúcar**. São Paulo: Nobel, 2000.
- [5] BLACKADDER e NEDDERMAN, D. **Manual de operações unitárias**. São Paulo: Hemus, 2004.
- [6] PERRY, R.H.; GREEN, D.W. MALONEY, J.O. **Perry's chemical engineer's handbook**. 7 ed. New York: McGraw-Hill, 1997.
- [7] GEANKOPLIS, C.J. **Transport processes and separation process**. 4. ed. New Jersey: Prentice-Hall International.
- [8] WANKAT, P. **Separation process engineering**. New Jersey: Prentice hall, 2003
- [9] Outras referências a critério do candidato.