

Sumário

1 NOÇÕES BÁSICAS	9
<i>Arthur Pinto Chaves</i>	
1.1 Objetivos do Tratamento de Minérios	10
1.2 Operações unitárias de beneficiamento	19
1.3 Outros conceitos importantes	24
Exercícios resolvidos	50
Referências bibliográficas	91
2 BOMBEAMENTO DE POLPAS	93
<i>Arthur Pinto Chaves</i>	
<i>Takashi Nakae</i>	
<i>Olímpio Ribeiro Salgado</i>	
2.1 Equipamentos e instalações	93
2.2 Bombeamento	107
2.3 Comportamento das polpas	113
2.4 Perda de carga	122
2.5 Dimensionamento de bombas e tubulações	129
2.6 Minerodutos	136
2.7 Descrição de minerodutos	157
Exercícios resolvidos	161
Referências bibliográficas	178
3 CLASSIFICAÇÃO	181
<i>Arthur Pinto Chaves</i>	
3.1 Equipamentos	183
3.2 Discussão de conceitos	210
3.3 Modelagem da partição de ciclones	221

8 Teoria e Prática do Tratamento de Minérios – Bombeamento de polpa e classificação	
3.4 Modelagem da partição de classificadores espirais	241
3.5 Projeto de instalações	244
3.6 Método empírico de Tarr	246
Exercícios resolvidos	253
Referências bibliográficas	280
4 BENEFICIAMENTO DE AREIA PARA USO EM CONSTRUÇÃO CIVIL	285
<i>William Whitaker</i>	
<i>Arthur Pinto Chaves</i>	
4.1 Conceito de “areia”	286
4.2 Operações de beneficiamento de areia	290
4.3 Equipamentos tradicionais	295
4.4 Equipamentos e técnicas recentes	296
Referências bibliográficas	302