

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	7
---------------------------	---

UNIDADE 1: Filtração

1.1 Primeiras palavras	11
------------------------------	----

1.2 Problematizando o tema	11
----------------------------------	----

1.3 Introdução	11
----------------------	----

1.3.1 Classificação dos filtros e da filtração	13
--	----

1.3.1.1 Filtros com operação em batelada	13
--	----

1.3.1.2 Filtros que permitem operação contínua	16
--	----

1.3.2 Equacionamento e projeto de sistemas de filtração convencional ...	23
--	----

1.4 Considerações finais	28
--------------------------------	----

1.5 Exercícios e Projeto	29
--------------------------------	----

UNIDADE 2: Sedimentação

2.1 Primeiras palavras	33
------------------------------	----

2.2 Problematizando o tema	33
----------------------------------	----

2.3 Introdução	33
----------------------	----

2.3.1 Sedimentação discreta	34
-----------------------------------	----

2.3.2 Sedimentação em massa	44
-----------------------------------	----

2.4 Considerações finais	52
2.5 Exercícios	53
UNIDADE 3: Centrifugação	
3.1 Primeiras palavras	57
3.2 Problematizando o tema	57
3.3 Introdução	57
3.3.1 A teoria da centrifugação	60
3.3.2 Teoria sigma e aumento de escala	67
3.4 Considerações finais	68
3.5 Exercícios	68
REFERÊNCIAS	69