

Sumário

PARTE 1

1. Beneficiamento primário	13
Navalhagem	13
Chamuscagem	13
Pré-fixação	16
Desengomagem	17
Processo enzimático	17
Desengomagem oxidativa	18
Limpeza	19
Alveamento	20
Caustificação e mercerização	24
2. Beneficiamento secundário	29
Receitas	29
Sistemas cromógenos	29
Mecanismos de tingimento	35
Branqueadores fluorescente ou ópticos	35
3. Matéria de coloração	38
Algodão	38
Corantes diretos	39
Corantes reativos	40
Corantes à tina	44
Corantes sulfurosos	47
Corantes azoicos	48
Fibras nitrogenadas	50
Corantes ácidos e de complexo metálico	51
Poliéster	53
Corantes dispersos	53
Poliacrilonitrilo	54
Corantes básicos ou catiônicos	55
Pigmentos	56

Anexo – Tabelas	57
PARTE 2	
4. Lavanderia	61
Classificação das lavanderias	61
5. Lavanderia industrial	62
Classificação das roupas	62
Classificação do tipo de sujeiras e manchas	63
Duração da roupa	64
Capacidade produtiva	65
Solvente	67
6. Lavanderia hospitalar	72
Guia de Regulamentação de Processamento de Roupas Hospitalares	72
7. Beneficiamento de peças de <i>jeans</i>	78
Denim	78
Índigo	78
<i>Blue</i>	78
Sequência de trabalho envolvendo processos químicos, físicos, físico-químicos e biológicos	80
Planejamento e controle de produção – PCP	86
Efeitos especiais	86
8. Beneficiamento de peças confeccionadas	90
Beneficiamento secundário	91
Matérias de coloração	91
Efeitos especiais sobre <i>jeans</i> tinto	95
Beneficiamento terciário	95
Receitas	95
Cuidados a serem tomados	96
9. Colorimetria	97
Histórico	97
Introdução	98
10. Luz e cor	99
Formação das cores nos substratos coloridos	101
Luz	101
Espectro visível	102

11. Os três elementos fundamentais	104
Princípio do processo da percepção visual	104
Fontes de luz	105
Cabines de luz	107
Objeto observado	108
Observação das cores dos objetos	110
Observador	111
Deficiência na visualização das cores – Daltonismo	113
12. Espaços colorimétricos	115
O espaço das cores	116
13. Equipamentos	120
Colorímetro	120
Espectrofotômetro	121
O objeto	122
14. Sistemas CIELab e CIELCh	124
CIE L*a*b*	124
CIE L*C*h*	125
15. Ferramentas de controle	127
Banco de dados	127
Formulação de cores	128
Correção de cores	128
Controle de qualidade	128
Espaço de cor CMC	129
Medição de branco	130
Separação de lotes	131
PARTE 3	
16. Acabamento têxtil	135
17. Acabamentos físicos	136
Felpagem	136
Esmerilhagem	136
Navalhagem	137
Calandragem	138
Pré-encolhimento	139
Rama	142
18. Acabamentos químicos	143

Amaciamento	144
Encorpamento	154
Antirruga	156
Repelência à água e ao óleo	158
Antichama	160
Antimicrobiano	161
Antiestáticos	161
Antiesgarçamento	162
19. Acabamentos biológicos	163
Biopolimento	163
20. Testes	164
21. Matrizes de impressão	165
Telas e matrizes	165
Estrutura das matrizes	166
Esticadores de tela	166
Gravação de matrizes	166
22. Estamparia	168
Processos de estampagem	169
Etapas	171
Pigmentos	173
Ligantes	173
Emulsões	174
Aditivos	175
Corantes	175
Espessantes	176
Métodos de estampagem	179
Estamparia com efeitos especiais	179
Receitas	180
Referências	181