

# Sumário

<b>1. Cadeia produtiva têxtil/vestuário</b>	<b>9</b>
<b>2. Fibras têxteis</b>	<b>12</b>
Classificação e simbologia das fibras têxteis	12
Características físico-químicas das fibras têxteis	19
Características físico-químicas das principais fibras têxteis	21
Análise qualitativa e quantitativa	27
Processos de identificação	29
<b>3. Fios têxteis</b>	<b>58</b>
Tipos de fios têxteis	58
Titulação	59
Características importantes	67
Torção	68
Processos de fiação	69
<b>4. Fiação</b>	<b>81</b>
Máquinas e equipamentos	81
<b>5. Tecelagem plana</b>	<b>90</b>
Tecido plano ou tecido de cala	90
<b>6. Malharia</b>	<b>112</b>
Características dos tecidos de malha	112
Aplicação dos tecidos de malha	114
Características do fio para malharia	115
Processos de obtenção	116
Ligamentos fundamentais por trama	118
Densidade de malha	126
<b>7. Beneficiamentos têxteis</b>	<b>133</b>
Tipos de tratamento	134
Processos descontínuos	134
Equipamentos	135
Gráficos	139

Processos semicontínuos	140
Processos contínuos	141
<i>Pick-up</i> (Grau de Absorção)	143
<b>8. Técnicas laboratoriais</b>	<b>144</b>
Noções básicas de segurança	144
Principais equipamentos utilizados nos laboratórios	145
Lavagem e secagem das peças de vidro	149
Noções fundamentais de química	150
Produtos químicos	152
Execução de experimentos de tingimento	155
<b>9. Meio ambiente</b>	<b>158</b>
Aspectos ambientais	158
Impacto ambiental	158
<b>10. Saúde e segurança no trabalho</b>	<b>169</b>
Acidentes de trabalho	169
Como prevenir acidentes de trabalho?	170
Ergonomia	173
<b>Referências</b>	<b>175</b>