

# SUMÁRIO

<b>Apresentação da segunda edição</b>	<b>9</b>
<b>Prefácio – 1ª edição</b>	<b>11</b>
<b>CAPÍTULO 1</b>	
<b>Resíduos e reciclagem: contextualização</b>	<b>15</b>
Ecologia industrial e <i>Ecodesign</i>	18
Análise de ciclo de vida	20
Desenvolvimento sustentável	22
A realidade brasileira	24
A necessidade da separação dos resíduos	26
A especificidade dos plásticos	31
A indústria da reciclagem de plásticos	33
Legislação e normas	39
Política nacional de resíduos sólidos	46
<b>CAPÍTULO 2</b>	
<b>Potencial de reciclagem de resíduos plásticos</b>	<b>49</b>
Os plásticos	51
A indústria de plásticos e o parque petroquímico brasileiro	53
O perfil da produção e o consumo de plásticos no Brasil	58
Os plásticos presentes nos resíduos sólidos	62
Comparação entre consumo e descarte	67

<b>CAPÍTULO 3</b>	
<b>A reciclagem de plásticos</b>	<b>71</b>
A cadeia da reciclagem dos plásticos	71
Tipos de reciclagem de plásticos	72
Reciclagem mecânica	77
Reciclagem química	101
Reciclagem química do PET	107
Reciclagem energética	116
Considerações finais	117
<b>CAPÍTULO 4</b>	
<b>Para saber mais</b>	<b>121</b>
<b>Referências</b>	<b>127</b>