

SUMÁRIO

Apresentação da segunda edição	9
Prefácio – 1ª edição	11
CAPÍTULO 1	
Resíduos e reciclagem: contextualização	15
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
CAPÍTULO 2	
Potencial de reciclagem de resíduos plásticos	49
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

CAPÍTULO 3	
A reciclagem de plásticos	71
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
CAPÍTULO 4	
Para saber mais	121
Referências	127