

Sumário

Introdução	1
1 Mudanças Climáticas	5
1.1 O que são as mudanças climáticas?.....	6
1.2 Como as mudanças climáticas afetam a vida no planeta e a economia	10
2 A evolução da governança global sobre as mudanças climáticas e o Acordo de Paris	21
2.1 O Acordo de Paris: elementos essenciais.....	30
2.2 Fragilidades do Acordo de Paris.	35
3 Transição Energética Justa	51
4 O engajamento dos stakeholders.....	61
4.1 Sociedade civil.....	61
4.2 Poder Público	65
4.3 Iniciativa privada.....	72
4.4 Mercados de capitais	77
4.5 Organizações internacionais e sindicatos.....	83
5 Desenvolvimento de tecnologia	87
5.1 Ampliação da oferta de energia renovável	91
5.1.1 Biocombustíveis	91

5.1.2 Energia eólica e solar.....	95
5.1.3 Hidrogênio verde.....	96
5.1.4 Energia nuclear.....	98
5.2 Redução da intensidade de carbono nos combustíveis fósseis.....	101
5.3 Aumento da eficiência energética.....	104
6. Financiamento da transição energética.....	109
6.1 Taxonomia sustentável.....	110
6.2 Financiadores da transição energética.....	114
6.2.1 Governos.....	114
6.2.2 Bancos de desenvolvimento, bilaterais e multilaterais....	117
6.3 Principais instrumentos de financiamento da transição energética.....	118
6.3.1 Fundos verdes ou climáticos.....	118
6.3.2 Os <i>sustainability bonds</i>	121
6.3.3 Os empréstimos e financiamentos.....	122
6.3.4 A precificação do carbono.....	123
7 Instrumentos econômicos: tributos verdes e mercados de carbono.....	125
7.1 Preço do carbono.....	130
7.2 Tributos verdes.....	132

7.3 Mercados de carbono	141
7.3.1 Mercados regulados de carbono	147
7.3.1.1 Mercados regulados de carbono internacionais...	149
7.3.1.2 Mercados regulados de carbono jurisdicionais....	152
7.4 Mercados voluntários de créditos de carbono	155
7.5 Experiências internacionais	161
7.5.1 <i>European Union Emissions Trading System</i>	161
7.5.2 <i>California GHG Cap-and-Trade Program</i>	163
7.6 Fuga de carbono.....	166
8 Regulação da transição energética.....	169
8.1 Segurança jurídica.....	171
8.2 Regulação transversal da transição energética	176
9 Governança da transição energética	183
10 Considerações finais.....	189
Referências Bibliográficas.....	193