

Emerson Medeiros

BIOGÁS E AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Barreiras e Incentivos Legais

Curitiba
Juruá Editora
2025

SUMÁRIO

LISTA DE GRÁFICOS	9
LISTA DE TABELAS.....	11
LISTA DE FIGURAS	13
1 INTRODUÇÃO.....	15
1.1 O PROBLEMA DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS	17
1.2 JUSTIFICATIVA.....	19
1.3 DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS ÀS EMERGÊNCIAS CLIMÁTICAS.....	20
1.4 A PERGUNTA DA PESQUISA	28
1.5 AS HIPÓTESES.....	28
1.6 OBJETIVOS.....	28
1.6.1 Objetivo geral.....	28
1.6.2 Objetivos específicos	29
2 O QUE É E COMO PODE SER O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	31
2.1 INTRODUÇÃO HISTÓRICA E PERSPECTIVAS TEÓRICAS	32
2.2 CONCEITO.....	36
3 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS	41
4 MATRIZES ENERGÉTICAS E MUDANÇAS CLIMÁTICAS.....	45
4.1 MATRIZ ENERGÉTICA.....	45
4.2 MATRIZ ELÉTRICA	49

5	RESULTADOS	53
5.1	ATRIBUTOS DO BIOGÁS	54
5.2	DA SITUAÇÃO ATUAL DA PRODUÇÃO DE BIOGÁS	57
5.3	BARREIRAS ENCONTRADAS NA LEGISLAÇÃO.....	66
5.4	INCENTIVOS ENCONTRADOS NA LEGISLAÇÃO	71
6	ANÁLISE E DISCUSSÃO	83
6.1	DA VERIFICAÇÃO DAS HIPÓTESES.....	83
6.2	DA RESPOSTA À PERGUNTA DA PESQUISA.....	84
6.3	ESTUDOS DE CASOS.....	85
6.4	BIOGÁS E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL.....	91
6.5	COMO ESTA PESQUISA CONTRIBUI COM RELAÇÃO AOS ODS?	98
7	CONCLUSÃO.....	101
	REFERÊNCIAS	105
	GLOSSÁRIO	113
	APÊNDICE A – TABELA DE NORMAS FEDERAIS (ORDEM CRONOLÓGICA).....	115
	APÊNDICE B – TABELA DE NORMAS ESTADUAIS DO PARANÁ (ORDEM CRONOLÓGICA)	123
	APÊNDICE C – NORMAS ABNT.....	127
	APÊNDICE D – ROTEIRO DE ENTREVISTA SEMIESTRUTURADA... 129	
	ANEXOS: FORMULÁRIOS DE ENTREVISTA SEMIESTRUTURADA... 131	
	ÍNDICE REMISSIVO	157