
Índice

Como usar este livro	9
Agradecimentos	11
CAPÍTULO 1 - A ATMOSFERA DA TERRA: PASSADO, PRESENTE E FUTURO	15
Introdução	15
A vida na Terra e a evolução da atmosfera	16
Por que está a aumentar a concentração de CO ₂ na atmosfera?	19
Ciclo global do carbono.....	24
Consequências das alterações da composição da atmosfera	26
Variações naturais do clima.....	32
Previsões do clima do futuro.....	36
Bibliografia	42
Outras leituras	43
CAPÍTULO 2 - O IMPACTO DA MUDANÇA GLOBAL DO AMBIENTE NAS PLANTAS	45
Introdução	45
Consequências fisiológicas para as plantas de um aumento da con- centração de CO ₂	46
Efeitos do CO ₂ no crescimento e desenvolvimento globais das plantas...	57
A temperatura e as plantas	66
Bibliografia	80
Outras leituras	81

CAPÍTULO 3	<i>IMPACTO DA MUDANÇA GLOBAL DO</i>	<i>MBIEN</i>	
	<i>NOS ANIMAIS</i>		83
	Introdução		83
	O CO ₂ e as animais		83
	A temperatura e os animais		96
	Respostas genéricas dos animais à mudança do clima.		130
	Palavras de aviso		153
	Bibliografia		155
	Outras leituras		158
CAPÍTULO 4	<i>- ESPÉCIES DE INTERACÇÕES E COMUNIDADES</i>		159
	Introdução		159
	Efeitos da MGA nas colectividades de plantas.....		161
	Interações entre plantas e animais		170
	A previsão do efeito da MGA sobre as comunidades		184
	Conclusão		205
	Bibliografia		206
	Outras leituras		208
CAPÍTULO 5	<i>- IMPACTO DA MGA NA AGRICULTURA</i>		209
	Introdução		209
	Reacções das colheitas à mudança ambiental		210
	Ervas daninhas e pragas.....		220
	Doenças das culturas e do gado.....		225
	Efeitos, sobre o solo, das alterações ambientais.....		227
	Produção de gado		228
	As mudanças regionais do clima e o seu impacto na agricultura.		230
	Recursos genéticos		236
	Segurança alimentar		237
	Bibliografia		241
	Outras leituras		242
CAPÍTULO 6	<i>- ECOSSISTEMAS AQUÁTICOS.</i>		243
	Introdução		243
	Efeitos da MGA nos ambientes aquáticos		244
	Reacções dos organismos aquáticos a alterações no seu ambiente.		254
	Comunidades e ecossistemas		270
	Bibliografia		286
	Outras leituras		287

CAPÍTULO 7 - A CONSERVAÇÃO NUM AMBIENTE EM MUDANÇA	289
Introdução	289
Efeitos da MGA na biodiversidade.....	290
Problemas importantes relacionados com as reservas naturais.....	296
Responder à mudança global do ambiente com a conservação da diversidade genética	303
Indicadores biológicos da mudança global do ambiente.....	305
Processos globais.....	308
Conclusão	309
Bibliografia	311