

COLLAGEN





Presidente da República
Luís Inácio Lula da Silva

Ministra do Meio Ambiente
Senadora Marina Silva

Secretário Executivo do Ministério do Meio Ambiente

Claudio Langone

Presidente do IBAMA

Marcus Barros

Governador do Estado de Goiás
Marconi Ferreira Perillo Júnior

Secretário de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Paulo Souza Neto

Secretário Executivo da Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Pedro da Costa Novaes

Presidente da Agência Ambiental de Goiás

Osmar Pires Martins Júnior

Diretor Executivo do PNUMA

Klaus Töpfer

Diretor Regional do PNUMA para América-Latina e Caribe

Ricardo Sánchez Sosa

Coordenador Regional do GEO para América-Latina e Caribe

Kaveh Zahedi

Presidente da Fundação CEBRAC

Ana Lúcia Galinkin

Diretor Técnico da Fundação CEBRAC

Maurício Galinkin



CONTEÚDO

	Folha de rosto	
	Página Oficial	
	Ficha catalográfica	
	Crédito das Instituições e Equipe Técnica	
	Apresentação pela Ministra do Meio Ambiente	
	Apresentação pelo Presidente do IBAMA	
	Apresentação pelo Secretário da SEMARH e pelo Presidente da Agência Ambiental de Goiás	
	Apresentação do PNUMA	
	Apresentação da Fundação CEBRAC	
	Nota do Editor	
i	Sumário	
ii	Índice das Tabelas	
iii	Índice dos Mapas	
iv	Índice dos Quadros	
v	Índice das Figuras	
vi	Glossário	
vii	Resumo Executivo	
	 1 CONTEXTO SOCIAL	
1.1	Demografia.....	1
1.1.1	Taxas de Crescimento Populacional	1
1.1.2	Taxa de Fecundidade Total.....	3
1.1.3	Taxas de Mortalidade	4
1.1.4	Distribuição Espacial da População.....	4
1.1.5	Distribuição da População entre os Espaços Rurais e Urbanos	7
1.1.6	Dinâmicas Populacionais Regionais	8
1.1.7	Migrações.....	11
1.1.8	Projeções Populacionais.....	11
1.2	Educação	13
1.2.1	Redes Pública e Privada	15
1.2.2	Taxas de Alfabetização.....	16
1.2.3	Nível de Formação dos Professores	18
1.3	Saúde.....	19
1.3.1	Doenças associadas à problemática ambiental	19
1.4	Renda	24
1.4.1	Níveis e Distribuição da Renda.....	24
1.4.2	Disponibilidade de Serviços Públicos e equipamentos nos domicílios	27
1.4.3	Programas compensatórios de redistribuição de renda	28
1.4.4	Índice de Desenvolvimento Humano Municipal.....	30



2 CONTEXTO ECONÔMICO

2.1	Importância dos recursos naturais	33
2.2	Agricultura e pecuária	36
2.3	A Indústria mineral.....	40
2.4	Principais exportações e importações	43
2.5	Potencial de crescimento econômico	46
2.6	Geração de energia	51
2.7	Políticas de indução do crescimento econômico.....	58
2.8	Grandes projetos existentes	60

3 CONTEXTO AMBIENTAL

3.1	Clima	63
3.1.1	Pluviometria	63
3.1.2	Temperatura.....	65
3.1.3	Umidade relativa do ar	68
3.1.4	O sistema de meteorologia	69
3.2	Atmosfera	72
3.2.1	Qualidade do ar	72
3.2.2	Queimadas	73
3.3	Recursos Hídricos	76
3.3.1	Bacias hidrográficas	76
3.3.2	Disponibilidade hídrica	81
3.3.3	Qualidade das águas	83
3.3.4	Abastecimento público.....	94
3.3.5	Contaminação e degradação hídrica.....	96
3.4	Cobertura Vegetal	99
3.4.1	Situação no ano 2000	99
3.4.2	Alterações no uso do solo.....	107
3.4.3	Áreas protegidas	109
3.5	Solos.....	122
3.5.1	Panorama geral dos solos - Taxonomia	123
3.5.2	Estado atual de conhecimento	126
3.5.3	Susceptibilidade à erosão e capacidade de uso	127
3.5.4	Tendências de mudanças de uso	129
3.5.5	Degradação: erosões nas nascentes do Araguaia.....	132
3.6	Biodiversidade.....	139
3.6.1	Goiás em um contexto regional: o Cerrado.....	142
3.6.2	Biodiversidade em Goiás.....	144
3.6.3	Conflitos de conservação e priorização de áreas	149
3.6.4	Priorização de áreas para conservação	150
3.7	Resíduos Sólidos	156
3.7.1	Lixo	156
3.8	Riscos e Desastres	160
3.8.1	Desastres devido a interferências antrópicas no ambiente	160
3.8.2	Série histórica de ocorrências de calamidades na natureza.....	161
3.8.3	Transporte de produtos perigosos.....	163
3.8.4	A estrutura para atuação em emergências	170



4 A SOCIEDADE CIVIL ORGANIZADA	171
4.1 Instituições Governamentais e Personalidades Relevantes	173
4.2 As Organizações Não-Governamentais.....	175
4.3 Agenda 21 Local de Goiás	178
5 GESTÃO AMBIENTAL	
5.1 A Constituição Estadual e o Meio Ambiente	179
5.2 O pioneirismo da lei nº 8.544/78.....	181
5.3 Lei Florestal de Goiás	183
5.4 Reserva Legal Extra-Propriedade	184
5.5 Lei do Sistema Estadual de Unidades de Conservação	185
5.6 Lei de Proteção à Fauna	187
5.7 Leis da Política Estadual de Recursos Hídricos	188
5.8 Lei de Pesca.....	189
5.9 Lei da Política Estadual de Resíduos Sólidos	192
5.10 Fundo Estadual de Meio Ambiente	193
5.11 Simplificação de Procedimentos	194
6 CONCLUSÕES E TENDÊNCIAS ATUAIS	195
7 RECOMENDAÇÕES	227
8 BIBLIOGRAFIA	239
9 ANEXOS:	249

I- SEMARH-GO - Agência Ambiental de Goiás

II- Agência Ambiental de Goiás - Lista dos servidores



ii- TABELAS

1. CONTEXTO SOCIAL

1.1 Demografia

Tabela 1.1.1 Taxas médias geométricas de crescimento populacional, Brasil, Região Centro-Oeste, Goiás - 1980/1991 e 1991/2000	3
Tabela 1.1.2 - População residente, por sexo, Goiás - 1980/2000	
Tabela 1.1.3 Distribuição da população, por local de domicílio (urbana e rural) - Brasil, Centro-Oeste, Goiás e Goiânia - 1950/2000	3
Tabela 1.1.4 - Número de municípios existentes, Brasil, Centro-Oeste e Goiás: - 1950/2000	3
Tabela 1.1.5 Taxa de fecundidade total, Goiás - 1970-1998 e Projeções 2000-2010	3
Tabela 1.1.6 - População residente, Região Metropolitana de Goiânia e Entorno Goiano de Brasília - 2000	6
Tabela 1.1.7 Municípios com predominância de populações rurais ou urbanas, Goiás - 2000	8
Tabela 1.1.8 Projeção da população, por grupos de idades, Goiás - 2005 - 2010	11

1.2 Educação

Tabela 1.2.1- Taxas de escolarização e de atendimento por nível de ensino, Goiás 1994/2000.....	13
Tabela 1.2.2- Grandes números do ensino básico, Goiás - 2001	13
Tabela 1.2.3- Idade mediana de conclusão, segundo o nível de ensino, Goiás - 2000	14
Tabela 1.2.4- Percentual de alunos atendidos por infra-estrutura disponível nas escolas, segundo o nível de ensino, Goiás- 2001	14
Tabela 1.2.5- Taxa de analfabetismo entre a população de 15 anos ou mais, por faixa etária, Goiás, 1994-2000	15
Tabela 1.2.6-Total de alunos matriculados, por dependência administrativa, Goiás, 2000-2001	15
Tabela 1.2.7- Ensino Fundamental - taxas de aprovação, reprovação e abandono, por dependência administrativa, Goiás, 1999-2000	16
Tabela 1.2.8 - Municípios com as mais baixas taxas de alfabetização, Goiás - 2000	16
Tabela 1.2.9- Taxas de alfabetização por município, Região do Entorno de Brasília, Goiás - 2000.....	16
Tabela 1.2.10- Taxa de alfabetização, por município, Região Metropolitana de Goiânia, Goiás - 2000.....	17
Tabela 1.2.11- Professores atuantes, por nível de formação, Goiás - 2001	18



1.4 Renda

Tabela 1.4.1 Produto Interno Bruto per capita, Brasil e Região Centro-Oeste, 2000	25
Tabela 1.4.2 - Pessoas responsáveis pelos domicílios particulares permanentes, por classe de rendimento nominal mensal - Brasil, Centro-Oeste, Goiás - 2000.....	25
Tabela 1.4.3 - Distribuição do rendimento dos 50% mais pobres e do 1% mais rico em relação ao total de rendimentos, Brasil, Região Centro-Oeste e Goiás - 1992 e 1999	26
Tabela 1.4.4- Famílias com crianças de 0 a 6 anos de idade e classes de rendimento mensal familiar per capita, em salários mínimos (1), Brasil, Centro-Oeste, Goiás, 1992 e 1999.....	26
Tabela 1.4.5 - Responsáveis pelos domicílios particulares permanentes, por sexo - Brasil, Centro-Oeste, Goiás - 2000	27
Tabela 1.4.6- Domicílios particulares permanentes com serviços de saneamento básico - Brasil, Centro-Oeste, Goiás - 2000.....	27
Tabela 1.4.7- Domicílios particulares permanentes, por alguns serviços e bens duráveis existentes nos domicílios - Brasil, Centro-Oeste, Goiás - 2000	28
Tabela 1.4.8- Os 20 Municípios com maior IDH-M, Goiás - 2000	31
Tabela 1.4.9- Os 20 Municípios com menor IDH-M, Goiás - 2000	32

2. CONTEXTO ECONÔMICO

2.2- Agricultura e pecuária

Tabela 2.2.1 - Lavouras temporárias: área plantada Brasil -Centro-Oeste - Goiás - 1990-1995-2000-2001	37
Tabela 2.2.2 - Efetivo dos rebanhos (cabeças) - Brasil- Centro-Oeste - Goiás, 1990-1995-2000-2001	38
Tabela 2.2.3 - Animais abatidos, em 1.000 cabeças, Goiás - 1997-2000-2001	39

2.3- A indústria mineral

Tabela 2.3.1- Principais substâncias minerais produzidas, em percentual do valor, Goiás - 2000	42
--	----

2.4- Principais exportações e importações

Tabela 2.4.1 - Exportações e importações de outros países, Goiás - 1995-2001	43
Tabela 2.4.2 - Principais produtos exportados e importados, Goiás - 2000-2001	44
Tabela 2.4.3 - Exportação, por país de destino, Goiás - 2001.....	45

2.6- Geração de energia

Tabela 2.6.1: Geração de energia elétrica em Goiás, 2003	51
Tabela 2.6.2- Empreendimentos de geração de energia elétrica em estudo, 2002	56



3. CONTEXTO AMBIENTAL

3.1 Clima

Tabela 3.1.1 - Precipitação pluvial mensal, Goiás -2000-2001 65

Tabela 3.1.2 - Maior e menor índice de precipitação mensal, por município e bacia, Goiás - 2001 65

Tabela 3.1.3 - Maiores e menores temperaturas registradas, Goiás - 2001..... 68

3.2 Atmosfera

Tabela 3.2.1 - Valores médios de material particulado coletado nos três últimos anos, Goiás - 2000-2002 72

Tabela 3.2.2 - Focos de calor, Brasil- Centro-Oeste -Goiás - 1998-2002 73

Tabela 3.2.3 - Focos de calor registrados e combatidos, Goiás - 1998-2002 74

Tabela 3.2.4 - Ocorrência de focos de calor na região noroeste, por principais municípios, Goiás -2002 74

Tabela 3.2.5 - Ocorrência de focos de calor na região norte, por principais municípios, Goiás - 2002 74

Tabela 3.2.6 - Ocorrência de focos de calor na região central, por principais municípios, Goiás - 2002 75

Tabela 3.2.7 - Ocorrência de focos de calor na região leste, por principais municípios, Goiás - 2002 75

Tabela 3.2.8 - Ocorrência de focos de calor na região sul, por principais municípios, Goiás - 2002 75

3.3 Recursos Hídricos

Tabela 3.3.1 - Variação das vazões médias mensais, bacia do rio Paranaíba - 1970 - 1983 77

Tabela 3.3.2 - Variação das vazões médias mensais, bacia do rio Araguaia - 1988 - 1992 80

Tabela 3.3.3 - Variação das vazões médias mensais, bacia do rio Tocantins - 1972 - 1984 81

Tabela 3.3.4 - Ocorrências de águas termais, Goiás 82

Tabela 3.3.5 - Ocorrência de águas minerais, Goiás 82

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5_12379

