



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Plano Nacional de Recursos Hídricos



Documento Base de Referência

Novembro 2003



SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	03
2	O PLANO NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS	07
2.1	PREMISSAS ADOTADAS NO PNRH.....	07
2.2	CONCEITUAÇÃO DO PNRH.....	09
2.3	PROPOSTA PRELIMINAR DE UM PROCESSO DE PLANEJAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS NO ÂMBITO DO SISTEMA NACIONAL DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS.....	11
2.4	ARCABOUÇO ORGANIZACIONAL PARA A ELABORAÇÃO DO PNRH.....	20
2.5	ESTRUTURAÇÃO PRELIMINAR DO PLANO NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS.....	22
2.6	DIVISÃO HIDROGRÁFICA NACIONAL.....	26
3	EVOLUÇÃO DOS ASPECTOS LEGAIS, INSTITUCIONAIS E TÉCNICOS	29
3.1	BASE LEGAL E INSTITUCIONAL.....	29
3.2	AGENDA INTERNACIONAL.....	35
3.3	EVOLUÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GERENCIAMENTO.....	37
3.4	EVOLUÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DOS INSTRUMENTOS DA POLÍTICA.....	46
4	PANORAMA NACIONAL DOS RECURSOS HÍDRICOS	51
4.1	ASPECTOS GERAIS.....	52
4.2	RECURSOS HÍDRICOS.....	83
5	PANORAMA DOS RECURSOS HÍDRICOS POR REGIÕES HIDROGRÁFICAS	125
5.1	REGIÃO HIDROGRÁFICA AMAZÔNICA.....	125
5.2	REGIÃO HIDROGRÁFICA DO TOCANTINS-ARAGUAIA.....	143
5.3	REGIÃO HIDROGRÁFICA ATLÂNTICO NORDESTE OCIDENTAL.....	156
5.4	REGIÃO HIDROGRÁFICA DO PARNAÍBA.....	168
5.5	REGIÃO HIDROGRÁFICA ATLÂNTICO NORDESTE ORIENTAL.....	180
5.6	REGIÃO HIDROGRÁFICA DO SÃO FRANCISCO.....	195
5.7	REGIÃO HIDROGRÁFICA ATLÂNTICO LESTE.....	208
5.8	REGIÃO HIDROGRÁFICA ATLÂNTICO SUDESTE.....	220
5.9	REGIÃO HIDROGRÁFICA ATLÂNTICO SUL.....	233
5.10	REGIÃO HIDROGRÁFICA DO URUGUAI.....	245
5.11	REGIÃO HIDROGRÁFICA DO PARANÁ.....	257
5.12	REGIÃO HIDROGRÁFICA DO PARAGUAI.....	269

6	PANORAMA DE UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS.....	283
6.1	SANEAMENTO AMBIENTAL.....	284
6.2	GERAÇÃO DE ENERGIA.....	299
6.3	AGROPECUÁRIA.....	308
6.4	AGRICULTURA IRRIGADA.....	320
6.5	AQUICULTURA E PESCA.....	327
6.6	TRANSPORTE AQUAVIÁRIO.....	336
6.7	INDÚSTRIA.....	347
6.8	TURISMO E LAZER.....	351
7	VISÃO PRELIMINAR: ASPECTOS PRIORITÁRIOS E PROGRAMAS.....	356
7.1	ASPECTOS PRIORITÁRIOS.....	356
7.2	PROGRAMAS.....	361
8	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	366
8.1	ASPECTOS REGIONAIS, LEGAIS, INSTITUCIONAIS E DESAFIOS.....	366
8.2	QUESTÕES IMPORTANTES A SEREM RESPONDIDAS.....	370
8.3	CONCLUSÕES.....	372
	ANEXO.....	374
1	ASPECTOS METODOLÓGICOS.....	375
1.1.	FONTES DE INFORMAÇÕES.....	375
1.2	CRITÉRIOS DE AGREGAÇÃO.....	376
1.3	DISPONIBILIDADE HÍDRICA E DEMANDA.....	376
1.4	CARGAS POLUIDORAS E CAPACIDADE DE ASSIMILAÇÃO.....	382