

#### 4. CONCLUSÕES

A partir do Monitoramento de Bacias Hidrográficas do Estado de Pernambuco, realizado no ano de 2001, pode-se chegar às seguintes conclusões:

- O resultado do monitoramento indicou que as bacias hidrográficas dos rios Igarassú, Timbó, Paratibe, Beberibe, Capibaribe, Jaboatão, Pirapama e Ipojuca tiveram sua qualidade comprometida devido aos despejos industriais.
- Todas as bacias monitoradas em 2001, apresentaram-se com sua qualidade comprometida, devido aos despejos domésticos.
- A qualidade das águas das bacias hidrográficas dos rios Goiana, Botafogo, Capibaribe, Jaboatão, Pirapama, Ipojuca e Sirinhaém, apresentaram-se comprometidas, devido aos efluentes da agro-indústria açucareira.
- Na bacia hidrográfica do rio Paratibe, foi detectado o comprometimento da qualidade das águas, devido aos despejos provenientes da atividade da suinocultura.
- As bacias hidrográficas dos rios Botafogo, Igarassú, Timbó, Beberibe, Capibaribe, Jaboatão, Pirapama e Ipojuca foram as mais poluídas. Isto é: apresentaram OD < 0,8 mg/l em pelo menos uma amostra, em 2001.
- Das bacias hidrográficas mais poluídas, observou-se que as estações indicadas no quadro abaixo, são as que apresentaram estado grave. Isto é: apresentaram OD < 0,8 mg/l em 80% ou mais das amostras coletadas no ano 2001:

Bacia	Corpo d'água	Estação	Fontes poluidoras
Igarassú	Rio Igarassú	IG2-55	Industrial e doméstico
Timbó	Rio Timbó	TB2-30	Industrial e doméstico
Beberibe	Rio Morno	BE2-30	Doméstico
Capibaribe	Rio Tapacurá	CB2-62	Industrial e doméstico
Ipojuca	Rio Bituri	IP2-25	Industrial e doméstico
	Rio Ipojuca	IP2-50	Industrial e doméstico
	Rio Ipojuca	IP2-95	Doméstico e agro-indústria

Portanto, devem ser estes os principais alvos das ações de controle:

- Observou-se, na bacia hidrográfica do rio Ipojuca, estações IP2-25, IP2-40, IP2-50 e IP2-55 e na bacia do rio Capibaribe, estações CB2-10, CB2-30 e CB2-40, altos valores de Cloreto, os quais foram atribuídos a características do solo. Portanto, sugere-se a inclusão, nessas estações de monitoramento, do parâmetro salinidade.
- As bacias hidrográficas dos rios Goiana, estação GO3-85, Igarassú, estação IG2-55, Capibaribe, estações CB2-80 e CB2-95, e a estação SC2-30, localizada no Canal de Santa Cruz, sofrem influência da maré salina.
- Na estação SF2-20, localizada no rio São Francisco, em Ibó, observou-se que a qualidade da água encontrou-se na classe estabelecida no enquadramento, durante o ano de 2001.

## 5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION; AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION; WATER ENVIRONMENT FEDERATION. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. USA: APHA, 1995. 19 th Edition.

BRANCO, S. M. **Hidrologia Ambiental**. São Paulo: ABRH, 1991.(Coleção ABRH de Recursos Hídricos, 3).

SÃO PAULO (Est). COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL. **Relatório de Qualidade das águas Interiores do Estado de São Paulo, 1996**. São Paulo: CETESB, 1998. 267p.

BRASIL. CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE. **Resoluções do CONAMA 1984-1991 4ºed**. Brasília: IBAMA, 1992.

COMPANHIA PERNAMBUCANA DO MEIO AMBIENTE. DFID. **Diagnóstico Ambiental Integrado da Bacia do Pirapama**. Recife, 1998. 184p.

COMPANHIA PERNAMBUCANA DO MEIO AMBIENTE. **Diagnóstico Sócio – Ambiental & ZEEC, Zoneamento Ecológico – Econômico Costeiro. Litoral Sul de Pernambuco**. Recife, 1999. 122p.

\_\_\_\_\_. **Diagnóstico Sócio – Ambiental & ZEEC, Zoneamento Ecológico – Econômico Costeiro. Litoral Norte de Pernambuco**. Recife, 2001. 251p.

\_\_\_\_\_. **Monitoramento da Qualidade da Água das Bacias Hidrográficas do Estado de Pernambuco – 2000**. Recife, 2001. 98p.

\_\_\_\_\_. FACEPE. **Plano de Monitoramento dos Recursos Hídricos Superficiais – Bacia do Rio Jaboatão**. Recife: CPRH/FACEPE, 2000. 78p.

PERNAMBUCO. SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS.PROÁGUA. **Plano Estadual de Recursos Hídricos – Documento Síntese**. Recife, 1998. 215p.

SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E MEIO AMBIENTE. **Bacia Hidrográfica do Rio Ipojuca: Riscos de degradação por disposição inadequada de resíduos sólidos**. Recife, 2000. 82p.

PERNAMBUCO. SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS.PROÁGUA. **Relatório Preliminar do Plano de Bacia do Rio Goiana e Grupo de pequenos rios litorâneos – GL1**. Recife, 2000.

