

3.2.6 BEBERIBE

Área de drenagem: 79 Km²

Municípios:

Recife (parte), Camaragibe, Olinda e Paulista (parte).

Constituintes principais:

Pela margem direita, temos o Rio Morno e o Canal do Vasco da Gama, que recebem, respectivamente, o rio Macacos e o Córrego do Euclides. Pela margem esquerda, encontra-se o Riacho do Abacaxi (Lava Tripa) e o Canal da Malária.

Áreas de proteção:

Mata de Dois Irmãos, Mata de Dois Unidos e Mata de Passarinho.

Uso do solo:

- Ocupação urbana e industrial.
- Áreas de Mata Atlântica e Mangue.
- Policultura.

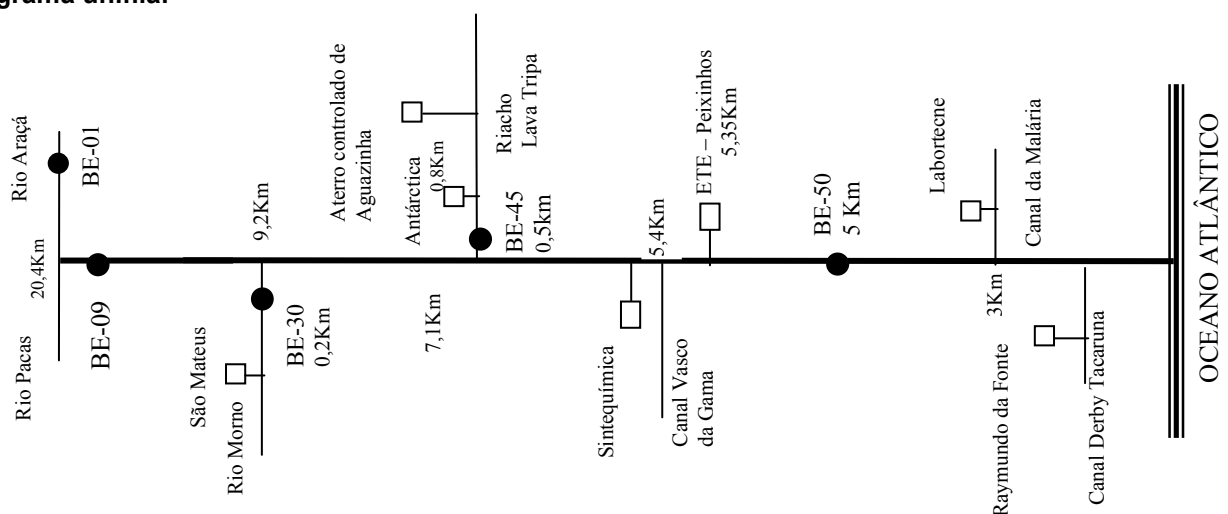
Uso da água:

- Abastecimento público.
- Recepção de efluentes domésticos.
- Recepção de efluentes industrial.

Atividades industriais na bacia:

Produtos alimentares, química, produtos farmacêuticos/veterinários, bebidas, papel/papelão, metalúrgica e perfumes/sabões/velas.

Diagrama unifilar



Estações de amostragem da rede de monitoramento do Rio Beberibe

Zona Homogênea	Estação	Corpo d'água	Local	Coordenadas*
Habitacional rarefeita	BE-01	Rio Araçá	Na nascente do rio Beberibe, no açude no clube Sete Casuarina, em Aldeia, Camaragibe.	25M 0277621 UTM 9120922
Habitacional rarefeita	BE-09	Rio Beberibe	Na captação da COMPESA, em Guabiraba, Recife.	25M 0287213 UTM 9118090
Habitacional densa	BE-30	Rio Morno	Na ponte na estrada do Cumbe, acesso à Linha do Tiro, Recife.	25L 0290487 UTM 9114798
Habitacional densa	BE-45	Riacho Lava Tripa	Na ponte da Av. Presidente Kennedy, Olinda.	25L 0292181 UTM 9114714
Habitacional densa	BE-50	Rio Beberibe	Após receber o Canal Vasco da Gama, na ponte de acesso a Peixinhos, na divisa das cidades de Olinda e Recife.	25L 0293485 UTM 9112996

* Datum de referencia cartográfica: Córrego alegre

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BEBERIBE – ESTAÇÃO: BE-30

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		01/02 10:50	05/04 11:36	15/06 11:15	02/08 11:20	03/10 11:20	05/12 11:45				
Temperatura	°C	29	29	26	28	27	30				
pH	-	6,3	6,2	6,5	6,5	7,6	6,6				
Condutividade Elétrica	µs/cm	502,0	452,0	503,0	470,0	477,0	516,0				
OD	mg/L	0,0	0,0	0,0	<0,5	0,0	0,0				
DBO	mg/L	28,0	23,4	37,3	28,8	25,6	33,5				
Amônia	mg/L	11,30	7,72	6,79	9,54	9,15	9,97				
Fósforo	mg/L	3,29	1,93	2,13	1,43	1,38	1,60				
Fotobactéria	FD _F	1	1	1	1	1	1				
Daphnia	FD _D	1	1	1	1	1	1				
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	≥160000	35000	17000	21000	≥160000	≥160000				
Salinidade	o / oo	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2				

Classe na CONAMA 357/05

Classe	-	2	2	2	2	2	2
--------	---	---	---	---	---	---	---

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	0	0	0	6	0	0
Qualidade	-	MP	MP	MP	MP	MP	MP
Ecotoxicidade	-	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Pluviometria em Olinda (209) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	36	31	234	256	288	460	255	131	120	6	20	88
Média histórica	mm	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05.

Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.

Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BEBERIBE – ESTAÇÃO: BE-45

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		01/02 11:25	05/04 11:54	15/06 11:40	02/08 12:00	03/10 12:10	05/12 12:20				
Temperatura	°C	31	30	26	28	30	30				
pH	-	6,3	6,4	6,6	6,6	7,8	6,8				
Condutividade Elétrica	µs/cm	448,0	474,0	434,0	494,0	568,0	484,0				
OD	mg/L	0,0	<0,5	1,6	2,3	0,6	0,0				
DBO	mg/L	17,7	24,8	12,8	7,7	9,0	18,9				
Amônia	mg/L	12,30	8,26	5,51	8,63	10,20	8,07				
Fósforo	mg/L	1,55	1,16	0,57	0,61	0,85	0,93				
Fotobactéria	FD _F	1	1	1	1	1	1				
Daphnia	FD _D	1	1	1	1	1	1				
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	≥160000	≥160000	160000	≥160000	≥160000	≥160000				
Salinidade	o / oo	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2				

Classe na CONAMA 357/05

Classe	-	2	2	2	2	2	2
--------	---	---	---	---	---	---	---

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	0	7	20	29	8	0
Qualidade	-	MP	MP	MP	P	MP	MP
Ecotoxicidade	-	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Pluviometria em Olinda (209) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	36	31	234	256	288	460	255	131	120	6	20	88
Média histórica	mm	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05.

Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.

Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BEBERIBE – ESTAÇÃO: BE-50

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		01/02 11:50	05/04 12:10	15/06 12:30	02/08 11:45	03/10 11:45	05/12 12:05						
Temperatura	°C	30	30	27	28	29	29						
pH	-	6,6	6,5	6,6	6,4	7,5	6,8						
Condutividade Elétrica	µs/cm	833,0	534,0	340,0	424,0	489,0	505,0						
OD	mg/L	0,0	0,0	0,0	<0,5	0,0	0,0						
DBO	mg/L	21,0	22,2	11,5	20,4	15,4	17,9						
Amônia	mg/L	17,20	16,10	6,70	9,29	8,40	12,80						
Fósforo	mg/L	3,47	1,62	0,74	1,15	1,37	1,54						
Fotobactéria	FD _F	1	1	1	1	1	1						
Daphnia	FD _D	1	1	1	1	1	1						
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	<200	50000	≥160000	22000	160000	≥160000						
Salinidade	o / oo	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2						
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-	2	2	2	2	2	2						
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%	0	0	0	6	0	0						
Qualidade	-	MP	MP	MP	MP	MP	MP						
Ecotoxicidade	-	NT	NT	NT	NT	NT	NT						
Pluviometria em Recife (378) - Fonte ITEP - LAMEPE													
Total mensal	mm	14	12	71	317	309	464	231	146	95	13	48	138
Média histórica	mm	99	144	233	291	316	352	351	186	118	63	33	68

Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05.

Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.
Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH.

Comentário final

Na bacia hidrográfica do rio Beberibe, foram monitoradas, no ano de 2006, a zona homogênea habitacional rarefeita com duas estações de amostragem a esta associada e a zona homogênea habitacional densa com três estações de amostragem. A partir dos dados de qualidade da água na bacia hidrográfica do rio Beberibe, conclui-se que:

- Na bacia do rio Beberibe, observa-se o comprometimento da qualidade da água na zona homogênea de habitação densa, devido ao lançamento de esgoto de origem doméstica, apresentando valores de OD abaixo do limite para as águas doces (CONAMA 357/05), sendo freqüente a ocorrência de anoxia (OD=0,0mg/L), bem como por valores desconformes de DBO, Fósforo Total, Amônia e Coliformes Termotolerantes.
- Na zona homogênea de habitação rarefeita, nos tabuleiros costeiros, e na baixada litorânea, onde os solos são tipicamente ácidos, observa-se tendência natural à acidez com valores de pH<6,0, sendo esta constatação decrescente no sentido de montante para jusante do curso de água. Nesta zona verificam-se indícios de poluição das águas.
- A qualidade da água bruta utilizada para abastecimento pela COMPESA após tratamento (BE-09) variou de aceitável a ótima, sendo a condição boa a mais freqüente. Na nascente (BE-01) a qualidade da água para abastecimento variou de aceitável a boa sendo esta última a situação mais freqüente. Com relação ao Índice do Estado Trófico variou de mesotrófico a oligotrófico.
- A bacia do Rio Beberibe caracteriza-se por águas doces.

Diante do exposto, evidencia-se a necessidade premente de controle e fiscalização das fontes responsáveis pelo estado atual das águas da bacia do rio Beberibe.

GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO BEBERIBE – 2006

