

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.

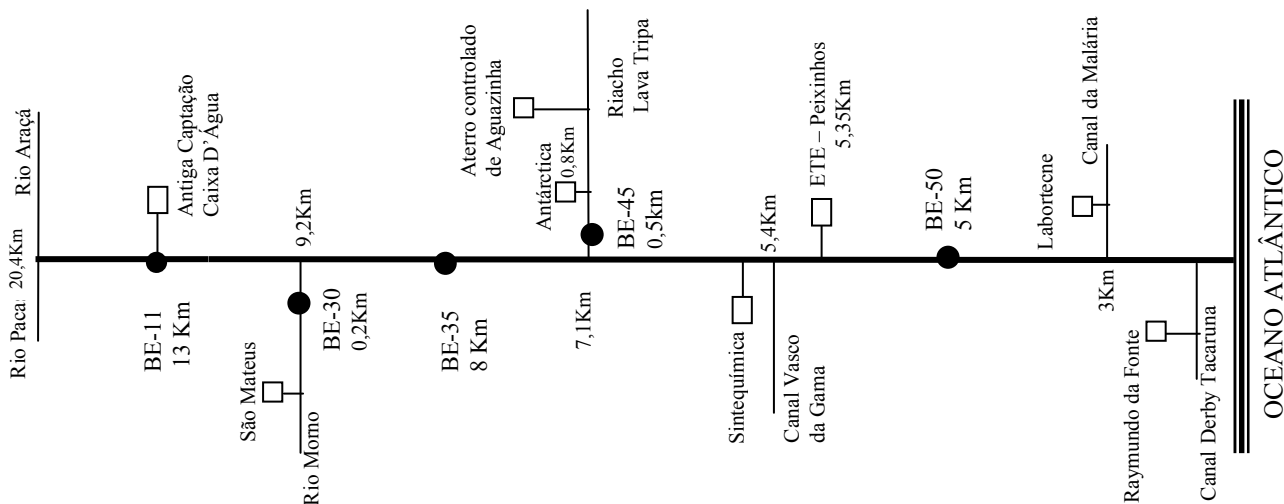
Uso da água:

- 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

Estação	Corpo d'água	Local	Coordenadas
BE-11	Rio Beberibe	Na antiga captação da COMPESA, em Caixa D'água, na cidade de Olinda.	S 07° 53' 42,8" W 34° 54' 27,8"
BE-30	Rio Morno	Na ponte na estrada do Cumbe, acesso à Linha do Tiro, na cidade de Recife.	S 08° 00' 13,5" W 34° 54' 27,8"
BE-35	Rio Beberibe	Na ponte da Rua Dalva de Oliveira, em frente à indústria de bebidas Antártica, na cidade de Olinda.	S 08° 00' 14,9" W 34° 53' 20,2"
BE-45	Riacho Lava Tripa	Na ponte da Av. Presidente Kennedy, na cidade de Olinda.	S 08° 00' 17,2" W 34° 53' 08,7"
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.	S 08° 01' 08,4" W 34° 53' 08,72"

Bacia Hidrográfica: **Rio Beberibe** Referência da Estação: **BE-11**
Local: Rio Beberibe, na captação da COMPESA, em Caixa D'água.

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		07/02 10:15	04/04 10:40	06/06 12:05	07/08 10:30	09/10 10:05	02/12 12:15				
Aspecto da água	-	T	T	T	T	T	T				
Materiais Flutuantes	-	P	P	A	A	P	P				
Óleos e Graxas	-	A	A	A	A	A	A				
Vegetação	-	VE	VI	VI	VI	VI	VI				
Condições do Tempo	-	ENS	ENC	CHI	ENS	ENC	ENS				
Poluição por esgoto	-	A	P	A	A	A	A				
Resíduo sólido	-	P	P	A	A	P	P				
Temperatura	°C	27	29	26	28	26	26				
pH	-	5,7	6,5	7,1	6,2	6,2	6,2				
OD	mg/l	1,1	0,5	5,7	1,9	0,9	2,3				
DBO	mg/l	6,9	18,2	2,7	5,4	7,5	9,6				
Cond. Elet.	us/cm	222	253	95	179	193	216				
Cloreto	mg/l	29	33	11	25	27	29				
Fósforo	mg/l				0,33	0,35	0,52				
Coli. Fecal	NMP/ 100ml		600		160000		160000				
Salinidade	o / oo					0,1	0,1				
Classe	-					2	2				

L=Límpido, T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado, ENC=Encoberto, CHI=Chuva Intensa

Bacia Hidrográfica: **Rio Beberibe** Referência da Estação: **BE-30**
Local: Rio Morno, na ponte na estrada do Cumbe, acesso à Linha do Tiro.

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		07/02 09:40	04/04 10:20	06/06 12:40	07/08 14:00	09/10 09:30	02/12 12:30				
Aspecto da água	-	T	T	T	T	T	T				
Materiais Flutuantes	-	P	P	A	P	P	P				
Óleos e Graxas	-	A	A	A	A	A	A				
Vegetação	-	VI	VE	VI	VE	VI	VI				
Condições do Tempo	-	ENS	ENC	CHI	ENC	ENC	ENS				
Poluição por esgoto	-	P	P	A	P	P	P				
Resíduo sólido	-	P	P	A	P	P	P				
Temperatura	°C	28	30	25	28	25	30				
pH	-	5,8	6,6	6,9	5,9	6,6	6,2				
OD	mg/l	0,0	0,6	4,6	1,5	1,6	1,3				
DBO	mg/l	19,0	41,7	9,2	10,7	23,1	22,9				
Cond. Elet.	us/cm	430	375	116	416	364	410				
Cloreto	mg/l	59	56	11	58	49	55				
Fósforo	mg/l				0,88	1,09	1,08				
Coli. Fecal	NMP/ 100ml		810		160000		160000				
Salinidade	o / oo					0,2	0,2				
Classe	-					2	2				

L=Límpido, T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado, ENC=Encoberto, CHI=Chuva Intensa

Bacia Hidrográfica: **Rio Beberibe** Referência da Estação: **BE-35**
Local: Rio Beberibe, na ponte da Rua Dalva de Oliveira, em frente à indústria de bebidas Antártica.

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
			07/02 11:25		04/04 11:00		06/06 12:35		07/08 11:30		09/10 10:40		02/12 11:10
Aspecto da água	-		T		T		T		T		T		T
Materiais Flutuantes	-		P		P		A		P		P		P
Óleos e Graxas	-		A		A		A		A		A		A
Vegetação	-		VI		VE		VI		VE		VI		VI
Condições do Tempo	-		ENS		ENS		CHI		ENC		ENC		ENS
Poluição por esgoto	-		P		P		A		P		P		P
Resíduo sólido	-		P		P		A		P		P		P
Temperatura	°C		28		30		26		27		26		28
pH	-		5,7		6,6		7,0		5,9		6,6		6,3
OD	mg/l		0,0		0,9		4,0		0,9		0,7		0,0
DBO	mg/l		14,5		18,0		8,5		14,2		15,3		13,0
Cond. Elet.	us/cm		327		337		109		313		314		334
Cloreto	mg/l		42		47		11		39		39		42
Fósforo	mg/l								0,74		0,70		0,79
Coli. Fecal	NMP/ 100ml				600				160000				160000
Salinidade	o / oo										0,2		0,2
Classe	-										2		2

L=Límpido, T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado, ENC=Encoberto, CHI=Chuva Intensa

Bacia Hidrográfica: **Rio Beberibe** Referência da Estação: **BE-45**
Local: Riacho Lava Tripa, na ponte da Av. Presidente Kennedy.

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
					04/04 11:15		06/06 13:00		07/08 12:15		09/10 11:25		02/12 10:45
Aspecto da água	-				T		T		T		T		T
Materiais Flutuantes	-				P		A		P		P		P
Óleos e Graxas	-				A		A		A		A		A
Vegetação	-				VE		VI		VE		VI		VI
Condições do Tempo	-				ENS		CHI		ENC		ENC		ENS
Poluição por esgoto	-				P		A		P		A		P
Resíduo sólido	-				P		A		P		P		P
Temperatura	°C				31		26		29		26		30
pH	-				7,0		6,8		6,5		6,1		6,3
OD	mg/l				0,8		4,2		1,0		1,2		1,5
DBO	mg/l				21,8		4,7		10,0		19,9		19,1
Cond. Elet.	us/cm				432		173		429		418		419
Cloreto	mg/l				56		18		54		55		56
Fósforo	mg/l								0,89		0,64		0,84
Coli. Fecal	NMP/ 100ml				7000				160000				3800
Salinidade	o / oo										0,2		0,2
Classe	-										2		2

L=Límpido, T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado, ENC=Encoberto, CHI=Chuva Intensa

Bacia Hidrográfica: **Rio Beberibe** Referência da Estação: **BE-50**
Local: Rio Beberibe, após receber o Canal Vasco da Gama, na ponte de acesso a Peixinhos.

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		07/02 11:25	04/04 11:30	06/06 13:20	07/08 12:50	09/10 12:10	02/12 11:35				
Aspecto da água	-	T	T	T	T	T	T				
Materiais Flutuantes	-	P	P	P	P	P	P				
Óleos e Graxas	-	A	A	A	A	A	A				
Vegetação	-	VE	VE	VE	VE	VI	VI				
Condições do Tempo	-	ENS	ENS	CHI	ENS	ENC	ENS				
Poluição por esgoto	-	A	P	A	P	P	P				
Resíduo sólido	-	P	P	P	P	P	P				
Temperatura	°C	28	31	26	29	26	30				
pH	-	5,8	6,9	7,3	6,4	6,6	6,4				
OD	mg/l	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0				
DBO	mg/l	16,2	28,9	4,9	14,3	18,5	14,9				
Cond. Elet.	us/cm	491	418	111	406	416	418				
Cloreto	mg/l	55	54	11	49	54	54				
Fósforo	mg/l				1,02	1,03	1,25				
Coli. Fecal	NMP/ 100ml		1700		160000		28000				
Salinidade	o / oo					0,2	0,2				
Classe	-					2	2				

L=Límpido, T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado, ENC=Encoberto, CHI=Chuva Intensa

Comentário final

Na bacia hidrográfica do rio Beberibe, foram monitoradas, no ano de 2002, cinco estações. Dessas, uma está localizada no rio Morno (BE-30), uma no riacho Lava Tripa (BE-45) e três no rio Beberibe (BE-11, BE-35 e BE-50). Essas estações foram monitoradas com frequência de coleta bimensal, para o conjunto básico (Temperatura, pH, OD, DBO, Cond. Elétrica, Cloreto, Fósforo e Salinidade a partir de setembro) e quadrimestral, para Coliforme Fecal.

A partir dos dados de qualidade da água na bacia hidrográfica do rio Beberibe, conclui-se que:

- A qualidade das águas da bacia do rio Beberibe apresenta-se comprometida em toda a sua extensão monitorada, comprovados por valores de 0,0mg/l de OD e de até 41,4mg/l de DBO.
- Os níveis de Coliforme Fecal evidenciam o lançamento de esgoto de origem doméstica, em toda a extensão do seu curso.
- Observa-se tendência à acidez (pH<6,0) em toda extensão dos corpos d'água da bacia.
- O trecho monitorado da bacia caracteriza-se por águas doces.

Diante do exposto, evidencia-se a necessidade de controle e fiscalização das fontes citadas no corpo desta avaliação.

GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO BEBERIBE - 2002

