



**PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS
DA BACIA HIDROGRÁFICA
DO RIO SÃO FRANCISCO
2016-2025**

 **PLANO DE
RECURSOS HÍDRICOS DA
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO
SÃO FRANCISCO**

ATUALIZAÇÃO
2016 - 2025

**RP3 - CENÁRIOS DE DESENVOLVIMENTO E
PROGNÓSTICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA
DO RIO SÃO FRANCISCO**
Volume 2- Apêndices
jan 2016

**CBHSF**
COMITÉ DA BACIA HIDROGRÁFICA
DO RIO SÃO FRANCISCO



Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo



PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO

RP3 – Cenários de Desenvolvimento e Prognósticos da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco

Volume 1 – Relatório

Volume 2 – Apêndices

Volume 3 – Mapas

Volume 4 – Consultas Públicas (2ª fase)

Registro de Controle de Documentos *Document Control Record*







Cliente <i>Client</i>	Associação Executiva de Apoio à Gestão de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo
Projeto <i>Project</i>	Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco
Documento <i>Document</i>	RP3 – Cenários de Desenvolvimento e Prognósticos da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco Volume 2 – Apêndices

Aprovação do Autor *Author's Approval*

Supervisionado por <i>Supervised by</i>	Pedro Bettencourt Correia	Revisão <i>Revision</i>	2
Aprovado por <i>Approved by</i>	Pedro Bettencourt Correia	Data <i>Date</i>	06.01.2016

Aprovação do Cliente *Client's Approval*

Data <i>Date</i>	Assinatura <i>Signature</i>
____ / ____ / _____	

Revisão <i>Revision</i>	Data <i>Date</i>	Descrição Breve <i>Short Description</i>	Autor <i>Author</i>	Supervisão <i>Supervision</i>	Aprovação <i>Approval</i>
0	10.09.2015	RP3, Volume 2	NEMUS		
1	16.10.2015	RP3, Volume 2	NEMUS		
2	06.01.2016	RP3, Volume 2	NEMUS		

Elaborado por *Prepared by*

nemus

NEMUS, Gestão e Requalificação Ambiental, Lda.
HQ: Campus do Lumiar – Estrada do Paço do Lumiar,
 Edifício D – 1649-038 Lisboa, Portugal
T: +351 217 103 160 • **F:** +351 217 103 169
www.nemus.pt

Brasil: Rua Rio Grande do Sul, nº 332, Salas 701 a 705,
 Edifício Torre Ilha da Madeira, Pituba, CEP 41.830-140, Salvador – Bahia,
T : 55 (71) 3357 3979 • **F:** +55 (21) 2158 1115
nemus_geral@nemus.com.br
nemus@nemus.pt



Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo



Página deixada intencionalmente em branco.

PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO

RP3 – Cenários de Desenvolvimento de Prognóstico

Volume 2 – Apêndices

SUMÁRIO

Demandas por Sub-bacia do Rio São Francisco no Horizonte de 2035	1
Referências Bibliográficas	62

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 – Correspondência das sub-bacias às regiões fisiográficas.....	3
Quadro 2 – Coeficientes técnicos utilizados nos modelos de previsão por sub-bacia do rio São Francisco (2010).....	4
Quadro 3 – Matérias-primas cujo ciclo do preço nos mercados internacionais apresenta maior correlação com os ciclos do VAB agropecuário e industrial em cada sub-bacia do rio São Francisco (1999-2012).	6
Quadro 4 – Projeção do VAB agropecuário no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário A (mil reais).....	8
Quadro 5 – Projeção do VAB agropecuário no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário B (mil reais).....	10
Quadro 6 – Projeção do VAB agropecuário no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário C (mil reais).....	12
Quadro 7 – Demanda agropecuária: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário A (m ³ /s).....	14
Quadro 8 – Demanda agropecuária: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário B (m ³ /s).....	16
Quadro 9 – Demanda agropecuária: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário C (m ³ /s).....	18
Quadro 10 – Projeção do VAB industrial no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário A (mil reais).....	20
Quadro 11 – Projeção do VAB industrial no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário B (mil reais).....	22
Quadro 12 – Projeção do VAB industrial no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário C (mil reais).....	24
Quadro 13 – Demanda industrial: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário A (m ³ /s).	26
Quadro 14 – Demanda industrial: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário B (m ³ /s).	28
Quadro 15 – Demanda industrial: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário C (m ³ /s).	30
Quadro 16 – Projeção de evolução da população urbana no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário A (mil pessoas).....	32
Quadro 17 – Projeção de evolução da população urbana no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário B (mil pessoas).....	34
Quadro 18 – Projeção de evolução da população urbana no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário C (mil pessoas).....	36
Quadro 19 – Demanda urbana: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário A (m ³ /s).	38
Quadro 20 – Demanda urbana: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário B (m ³ /s).	40
Quadro 21 – Demanda urbana: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário C (m ³ /s).	42
Quadro 22 – Projeção de evolução da população rural no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário A (mil pessoas).	44
Quadro 23 – Projeção de evolução da população rural no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário B (mil pessoas).	46
Quadro 24 – Projeção de evolução da população rural no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário C (mil pessoas).	48



Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo



Quadro 25 – Demanda rural: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário A (m ³ /s).....	50
Quadro 26 – Demanda rural: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário B (m ³ /s).....	52
Quadro 27 – Demanda rural: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário C (m ³ /s).....	54
Quadro 28 – Demanda total: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário A (m ³ /s).....	56
Quadro 29 – Demanda total: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário B (m ³ /s).....	58
Quadro 30 – Demanda total: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário C (m ³ /s).....	60



Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo



Página deixada intencionalmente em branco.



Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo



DEMANDAS POR SUB-BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO NO HORIZONTE DE 2035



Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo



Página deixada intencionalmente em branco.

Quadro 1 – Correspondência das sub-bacias às regiões fisiográficas.

Sub-bacia	Região fisiográfica
Rio Jequitaí	Alto São Francisco (SFA)
Rio Pará	
Rio Paraopeba	
Afluentes Mineiro do Alto SF	
Entorno da Represa de Três Marias	
Rio de Janeiro e Formoso	
Rio das Velhas	
Rio Carinhanha	Médio São Francisco (SFM)
Rio Corrente	
Alto Rio Grande	
Médio e Baixo Rio Grande	
Rio Pacuí	
Alto Rio Preto	
Rio Paracatu	
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	
Rios Verde e Jacaré	
Rio Urucuia	Submédio São Francisco (SFSM)
Rio Verde Grande	
Rio Brígida	
Rio Curaçá	
Rio Curituba	
Rio Garças	
Rio Macururé	
Rio Moxotó	
Rio Pajeú	
Rio Pontal	
Rio Salitre	
Riacho Seco	Baixo São Francisco (SFB)
Rio Terra Nova	
Alto Rio Ipanema	
Baixo Ipanema e Baixo SF	Baixo São Francisco (SFB)
Baixo São Francisco em Sergipe	

Quadro 2 – Coeficientes técnicos utilizados nos modelos de previsão por sub-bacia do rio São Francisco (2010).

Sub-bacia	Intensidade de retirada (*)		Retirada média <i>per capita</i> (**)	
	Agropecuária	Indústria	Urbano	Rural
Rio Jequitaiá	391,30	14,37	137,92	114,45
Rio Pará	93,30	34,08	256,35	124,75
Rio Paraopeba	198,65	5,39	211,76	126,29
Afluentes Mineiro do Alto SF	115,30	20,81	241,26	132,76
Entorno da Represa de Três Marias	386,42	10,12	193,01	128,88
Rio de Janeiro e Formoso	204,20	14,09	302,90	134,48
Rio das Velhas	264,85	13,57	263,51	123,71
Rio Carinhanha	598,81	1,96	182,02	115,62
Rio Corrente	709,53	3,89	273,45	99,22
Alto Rio Grande	766,86	6,28	256,34	101,95
Médio e Baixo Rio Grande	591,23	2,41	278,17	99,67
Rio Pacuí	178,31	1,44	98,51	112,96
Alto Rio Preto	1.520,16	45,43	991,61	1.550,92
Rio Paracatu	864,58	11,08	262,65	163,78
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	702,62	6,37	226,52	117,86
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	619,98	6,96	189,03	98,54
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	657,98	2,57	144,64	94,67
Rios Verde e Jacaré	564,66	3,36	211,44	100,09
Rio Uruçuia	533,61	3,03	170,35	141,36

Sub-bacia	Intensidade de retirada (*)		Retirada média <i>per capita</i> (**)	
	Agropecuária	Indústria	Urbano	Rural
Rio Verde Grande	893,46	1,32	313,02	40,26
Rio Brígida	474,15	13,11	215,33	100,06
Rio Curaçá	3.382,98	11,36	272,61	94,34
Rio Curituba	829,68	0,35	230,35	114,91
Rio Garças	736,89	9,20	371,60	105,10
Rio Macururé	2.607,98	0,00	39,75	89,41
Rio Moxotó	324,06	11,97	317,85	88,28
Rio Pajeú	649,53	2,66	215,40	100,26
Rio Pontal	629,75	11,35	306,48	98,80
Rio Salitre	189,98	0,36	82,93	102,48
Riacho Seco	495,90	7,21	242,19	54,51
Rio Terra Nova	1.590,96	3,68	252,98	101,68
Alto Rio Ipanema	72,31	8,08	209,94	98,57
Baixo Ipanema e Baixo SF	1.281,37	18,47	224,19	67,96
Baixo São Francisco em Sergipe	637,40	1,77	364,71	115,46

(*) Metros cúbicos (m³) por 1000 reais de VAB; (**) Litros por habitante e dia (L.hab/dia)
Fonte: ANA, 2013, 1015a, 2015b com cálculos próprios.

Quadro 3 – Matérias-primas cujo ciclo do preço nos mercados internacionais apresenta maior correlação com os ciclos do VAB agropecuário e industrial em cada sub-bacia do rio São Francisco (1999-2012).

Sub-bacia	VAB agropecuário		VAB industrial	
	Matéria-prima	Correlação	Matéria-prima	Correlação
Rio Jequitaiá	Arroz	0,644	Carne de suíno	0,560
Rio Pará	Óleo de palma	0,705	Estanho	0,794
Rio Paraopeba	Soja	0,632	Carne de suíno	0,576
Afluentes Mineiro do Alto SF	Ovinos	0,710	Carne de suíno	0,711
Entorno da Represa de Três Marias	Arroz	0,712	Azeite	0,605
Rio de Janeiro e Formoso	Ovinos	0,615	Borracha	0,558
Rio das Velhas	Amendoim	0,548	Estanho	0,708
Rio Carinhanha	Aves (galinha)	0,549	Café (Arábica)	0,464
Rio Corrente	Soja	0,597	Minério de ferro	0,538
Alto Rio Grande	Farelo de soja	0,681	Farelo de soja	0,413
Médio e Baixo Rio Grande	Farelo de soja	0,717	Toras de madeira	0,522
Rio Pacuí	Soja	0,571	Carne de suíno	0,471
Alto Rio Preto	Cacau	0,459	Azeite	0,682
Rio Paracatu	Cacau	0,661	Borracha	0,627
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	Aves (galinha)	0,454	Níquel	0,493
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	Cacau	0,691	Minério de ferro	0,642
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	Banana	0,233	Minério de ferro	0,586
Rios Verde e Jacaré	Farelo de soja	0,496	Níquel	0,586
Rio Urucuia	Soja	0,693	Níquel	0,339



Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo



Sub-bacia	VAB agropecuário		VAB industrial	
	Matéria-prima	Correlação	Matéria-prima	Correlação
Rio Verde Grande	Madeira serrada dura	0,497	Estanho	0,610
Rio Brígida	Cacau	0,427	Zinco	0,467
Rio Curaçá	<i>Fishmeal/pellets</i>	0,501	Madeira serrada macia	0,583
Rio Curitiba	Açúcar	0,470	Óleo de palma	0,721
Rio Garças	Azeite	0,343	Açúcar	0,480
Rio Macururé	<i>Fishmeal/pellets</i>	0,236	Açúcar	0,734
Rio Moxotó	Toras de madeira	0,294	Açúcar	0,430
Rio Pajeú	Madeira serrada dura	0,266	Cevada	0,590
Rio Pontal	Amendoim	0,431	Soja	0,301
Rio Salitre	<i>Fishmeal/pellets</i>	0,352	Níquel	0,724
Riacho Seco	Banana	0,462	Açúcar	0,539
Rio Terra Nova	Aves (galinha)	0,663	Açúcar	0,418
Alto Rio Ipanema	Ovinos	0,243	Açúcar	0,257
Baixo Ipanema e Baixo SF	Banana	0,546	Açúcar	0,536
Baixo São Francisco em Sergipe	Arroz	(*)	Laranja	0,403

Fonte: FMI (2015) e IBGE (2015), com cálculos próprios.

(*) Correlação não significativa; no entanto, considerou-se esta matéria-prima por corresponder à principal cultura irrigada no Baixo São Francisco em Sergipe

Quadro 4 – Projeção do VAB agropecuário no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário A (mil reais).

Sub-bacia	Valor Adicionado Bruto (mil reais)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rio Jequitai	139.427	205.628	258.485	324.136	405.364	505.425
Rio Pará	746.296	808.004	855.243	904.579	956.020	1.009.556
Rio Paraopeba	647.712	591.731	602.336	612.670	622.685	632.331
Afluentes Mineiro do Alto SF	848.422	815.542	891.475	973.878	1.063.207	1.159.938
Entorno da Represa de Três Marias	834.801	864.231	982.114	1.113.731	1.260.069	1.422.003
Rio de Janeiro e Formoso	152.429	115.463	128.633	142.738	157.675	173.272
Rio das Velhas	708.353	636.089	710.795	792.921	882.898	981.096
Rio Carinhanha	109.859	148.998	161.746	174.924	188.368	201.853
Rio Corrente	610.645	720.001	739.827	758.594	776.032	791.838
Alto Rio Grande	1.139.239	1.584.959	1.589.189	1.590.539	1.588.739	1.583.500
Médio e Baixo Rio Grande	432.102	769.219	998.658	1.291.474	1.662.731	2.129.802
Rio Pacuí	185.168	198.967	227.584	260.114	297.047	338.925
Alto Rio Preto	130.591	192.919	220.362	250.602	283.556	318.968
Rio Paracatu	1.348.456	1.746.361	2.076.930	2.464.098	2.915.616	3.439.605
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	230.789	200.917	200.247	199.287	198.017	196.417
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	355.808	223.912	175.663	137.534	107.445	83.735
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	135.351	78.691	51.003	32.774	20.841	13.082

Sub-bacia	Valor Adicionado Bruto (mil reais)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rios Verde e Jacaré	298.235	157.980	120.779	92.176	70.214	53.372
Rio Urucuia	453.408	580.338	621.443	663.370	705.628	747.588
Rio Verde Grande	639.926	685.594	800.889	935.320	1.092.010	1.274.579
Rio Brígida	193.812	88.106	78.489	69.580	61.334	53.708
Rio Curaçá	235.799	104.909	66.816	42.408	26.810	16.874
Rio Curitiba	31.054	21.556	18.932	16.599	14.527	12.688
Rio Garças	215.393	151.412	142.051	132.693	123.335	113.980
Rio Macururé	32.504	25.605	18.500	13.298	9.503	6.744
Rio Moxotó	145.001	123.466	131.666	140.192	149.020	158.115
Rio Pajeú	184.936	98.825	70.804	50.434	35.681	25.040
Rio Pontal	657.907	392.309	358.460	326.585	296.585	268.364
Rio Salitre	148.570	86.325	64.354	47.785	35.322	25.975
Riacho Seco	12.464	5.213	2.779	1.467	765	393
Rio Terra Nova	86.543	79.558	68.302	58.198	49.142	41.040
Alto Rio Ipanema	289.154	254.976	293.676	336.986	385.047	437.831
Baixo Ipanema e Baixo SF	435.345	353.796	339.766	325.652	311.454	297.172
Baixo São Francisco em Sergipe	260.934	257.929	278.518	299.974	322.159	344.880

Quadro 5 – Projeção do VAB agropecuário no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário B (mil reais).

Sub-bacia	Valor Adicionado Bruto (mil reais)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rio Jequitaiá	139.427	205.835	271.524	358.177	472.484	623.270
Rio Pará	746.296	813.669	884.576	961.661	1.045.464	1.136.570
Rio Paraopeba	647.712	609.464	637.406	666.629	697.192	729.157
Afluentes Mineiro do Alto SF	848.422	829.731	929.505	1.041.277	1.166.490	1.306.759
Entorno da Represa de Três Marias	834.801	864.597	1.027.579	1.221.285	1.451.505	1.725.123
Rio de Janeiro e Formoso	152.429	120.753	142.994	169.332	200.521	237.454
Rio das Velhas	708.353	644.880	750.357	873.086	1.015.888	1.182.047
Rio Carinhanha	109.859	150.261	173.124	199.465	229.813	264.780
Rio Corrente	610.645	759.889	816.692	877.742	943.355	1.013.873
Alto Rio Grande	1.139.239	1.844.093	1.927.776	2.015.257	2.106.708	2.202.308
Médio e Baixo Rio Grande	432.102	867.389	1.196.459	1.650.372	2.276.490	3.140.145
Rio Pacuí	185.168	203.582	239.382	281.478	330.976	389.179
Alto Rio Preto	130.591	193.865	236.124	287.594	350.283	426.638
Rio Paracatu	1.348.456	1.752.010	2.186.129	2.727.816	3.403.723	4.247.109
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	230.789	201.956	208.990	216.269	223.802	231.597
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	355.808	225.115	184.517	151.241	123.966	101.609
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	135.351	79.080	56.000	39.655	28.081	19.885

Sub-bacia	Valor Adicionado Bruto (mil reais)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rios Verde e Jacaré	298.235	171.362	136.487	108.709	86.585	68.964
Rio Urucuia	453.408	619.225	700.249	791.875	895.490	1.012.663
Rio Verde Grande	639.926	695.332	825.636	980.359	1.164.077	1.382.224
Rio Brígida	193.812	88.721	84.564	80.602	76.825	73.225
Rio Curaçá	235.799	111.757	75.370	50.830	34.280	23.119
Rio Curitiba	31.054	22.897	20.937	19.145	17.507	16.008
Rio Garças	215.393	146.965	146.952	146.939	146.926	146.913
Rio Macururé	32.504	26.150	20.239	15.664	12.123	9.383
Rio Moxotó	145.001	125.754	139.384	154.492	171.237	189.796
Rio Pajeú	184.936	101.007	77.874	60.038	46.288	35.687
Rio Pontal	657.907	403.881	388.864	374.406	360.485	347.082
Rio Salitre	148.570	88.184	69.875	55.368	43.872	34.764
Riacho Seco	12.464	5.227	3.062	1.794	1.051	615
Rio Terra Nova	86.543	80.741	75.324	70.270	65.555	61.156
Alto Rio Ipanema	289.154	259.968	317.718	388.298	474.556	579.977
Baixo Ipanema e Baixo SF	435.345	364.111	365.157	366.206	367.258	368.313
Baixo São Francisco em Sergipe	260.934	258.749	293.590	333.123	377.980	428.876

Quadro 6 – Projeção do VAB agropecuário no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário C (mil reais).

Sub-bacia	Valor Adicionado Bruto (mil reais)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rio Jequitaiá	139.427	205.628	285.320	394.935	545.454	751.823
Rio Pará	746.296	808.004	906.783	1.016.641	1.138.761	1.274.444
Rio Paraopeba	647.712	591.731	649.701	711.743	778.109	849.063
Afluentes Mineiro do Alto SF	848.422	815.542	938.749	1.079.795	1.241.189	1.425.783
Entorno da Represa de Três Marias	834.801	864.231	1.085.310	1.359.028	1.697.375	2.114.992
Rio de Janeiro e Formoso	152.429	115.463	150.941	195.571	251.522	321.449
Rio das Velhas	708.353	636.089	777.341	947.783	1.153.184	1.400.421
Rio Carinhanha	109.859	148.998	179.820	216.571	260.344	312.423
Rio Corrente	610.645	720.001	842.812	979.960	1.132.902	1.303.234
Alto Rio Grande	1.139.239	1.584.959	1.945.266	2.335.009	2.756.120	3.210.641
Médio e Baixo Rio Grande	432.102	769.219	1.188.705	1.815.766	2.747.528	4.124.932
Rio Pacuí	185.168	198.967	241.640	293.169	355.348	430.330
Alto Rio Preto	130.591	192.919	250.573	324.196	418.008	537.316
Rio Paracatu	1.348.456	1.746.361	2.268.315	2.941.712	3.809.555	4.926.860
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	230.789	200.917	216.720	233.381	250.939	269.437
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	355.808	223.912	195.347	169.802	147.118	127.093
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	135.351	78.691	58.656	43.613	32.355	23.953

Sub-bacia	Valor Adicionado Bruto (mil reais)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rios Verde e Jacaré	298.235	157.980	137.657	119.063	102.336	87.486
Rio Urucuia	453.408	580.338	714.472	873.772	1.062.527	1.285.719
Rio Verde Grande	639.926	685.594	833.470	1.012.693	1.229.818	1.492.757
Rio Brígida	193.812	88.106	89.354	90.292	90.945	91.340
Rio Curaçá	235.799	104.909	80.541	60.920	45.538	33.714
Rio Curitiba	31.054	21.556	21.713	21.684	21.502	21.192
Rio Garças	215.393	151.412	162.008	172.603	183.196	193.787
Rio Macururé	32.504	25.605	21.131	17.371	14.231	11.623
Rio Moxotó	145.001	123.466	145.969	171.900	201.738	236.024
Rio Pajeú	184.936	98.825	80.067	64.717	52.199	42.020
Rio Pontal	657.907	392.309	418.080	441.393	462.394	481.223
Rio Salitre	148.570	86.325	72.384	60.511	50.448	41.955
Riacho Seco	12.464	5.213	3.324	2.106	1.326	831
Rio Terra Nova	86.543	79.558	82.942	85.513	87.365	88.584
Alto Rio Ipanema	289.154	254.976	329.293	424.046	544.646	697.901
Baixo Ipanema e Baixo SF	435.345	353.796	371.689	389.682	407.774	425.968
Baixo São Francisco em Sergipe	260.934	257.929	305.658	361.564	426.984	503.466

Quadro 7 – Demanda agropecuária: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário A (m³/s).

Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rio Jequitaiá	1,73	2,55	3,21	6,84	7,85	9,09
Rio Pará	2,21	2,39	2,53	2,68	2,83	2,99
Rio Paraopeba	4,08	3,73	3,79	3,86	3,92	3,98
Afluentes Mineiro do Alto SF	3,10	2,98	3,26	3,56	3,89	4,24
Entorno da Represa de Três Marias	10,23	10,59	12,03	13,65	15,44	17,42
Rio de Janeiro e Formoso	0,99	0,75	0,83	0,92	1,02	1,12
Rio das Velhas	5,95	5,34	5,97	6,66	7,41	8,24
Rio Carinhanha	2,09	2,83	3,07	3,32	3,58	3,83
Rio Corrente	13,74	16,20	16,65	17,07	17,46	17,82
Alto Rio Grande	27,70	38,54	38,64	38,68	38,63	38,51
Médio e Baixo Rio Grande	8,10	14,42	18,72	24,21	31,17	39,93
Rio Pacuí	1,05	1,13	1,29	1,47	1,68	1,92
Alto Rio Preto	6,29	9,30	10,62	12,08	13,67	15,38
Rio Paracatu	36,97	47,88	56,94	67,56	79,93	94,30
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	5,14	4,48	4,46	7,77	7,75	7,71
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	7,00	7,74	13,45	22,70	22,11	21,65
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	2,82	1,64	1,06	0,68	0,43	0,27

Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rios Verde e Jacaré	5,34	2,83	2,16	1,65	1,26	0,96
Rio Urucuia	7,67	9,82	10,52	11,22	11,94	12,65
Rio Verde Grande	18,13	19,42	22,69	26,50	30,94	36,11
Rio Brígida	2,91	1,32	1,18	1,05	0,92	0,81
Rio Curaçá	25,30	13,25	15,17	18,55	16,88	15,81
Rio Curitiba	0,82	0,57	5,50	12,52	12,47	12,42
Rio Garças	5,03	3,54	3,32	3,10	2,88	2,66
Rio Macururé	2,69	2,12	1,53	1,10	0,79	0,56
Rio Moxotó	1,49	1,27	1,35	1,44	1,53	1,62
Rio Pajeú	3,81	2,04	1,46	1,04	0,73	0,52
Rio Pontal	13,14	7,83	7,16	9,12	8,52	7,96
Rio Salitre	0,90	0,52	0,39	0,29	0,21	0,16
Riacho Seco	0,20	0,08	5,38	10,69	10,68	10,67
Rio Terra Nova	4,37	4,01	3,45	2,94	2,48	2,07
Alto Rio Ipanema	0,66	0,58	0,67	0,77	0,88	1,00
Baixo Ipanema e Baixo SF	17,69	14,38	13,81	13,23	12,66	12,07
Baixo São Francisco em Sergipe	5,27	5,39	6,70	7,13	7,58	8,04

Nota: inclui um terço da vazão total dos grandes projetos de irrigação em curso.

Quadro 8 – Demanda agropecuária: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário B (m³/s).

Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rio Jequitaiá	1,73	2,55	3,37	10,08	11,50	13,37
Rio Pará	2,21	2,41	2,62	2,85	3,09	3,36
Rio Paraopeba	4,08	3,84	4,02	4,20	4,39	4,59
Afluentes Mineiro do Alto SF	3,10	3,03	3,40	3,81	4,26	4,78
Entorno da Represa de Três Marias	10,23	10,59	12,59	14,96	17,79	21,14
Rio de Janeiro e Formoso	0,99	0,78	0,93	1,10	1,30	1,54
Rio das Velhas	5,95	5,42	6,30	7,33	8,53	9,93
Rio Carinhanha	2,09	2,85	3,29	3,79	4,36	5,03
Rio Corrente	13,74	17,10	18,37	19,75	21,22	22,81
Alto Rio Grande	27,70	44,84	46,88	49,01	51,23	53,55
Médio e Baixo Rio Grande	8,10	16,26	22,43	30,94	42,68	58,87
Rio Pacuí	1,05	1,15	1,35	1,59	1,87	2,20
Alto Rio Preto	6,29	9,35	11,38	13,86	16,89	20,57
Rio Paracatu	36,97	48,03	59,93	74,79	93,32	116,44
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	5,14	4,50	4,66	11,49	11,65	11,83
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	7,00	11,09	23,63	42,97	42,44	42,00
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	2,82	1,65	1,17	0,83	0,59	0,41

Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rios Verde e Jacaré	5,34	3,07	2,44	1,95	1,55	1,23
Rio Urucuia	7,67	10,48	11,85	13,40	15,15	17,13
Rio Verde Grande	18,13	19,70	23,39	27,77	32,98	39,16
Rio Brígida	2,91	1,33	1,27	1,21	1,16	1,10
Rio Curaçá	25,30	15,99	24,09	33,45	31,68	30,48
Rio Curitiba	0,82	0,60	10,55	24,67	24,63	24,59
Rio Garças	5,03	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43
Rio Macururé	2,69	2,16	1,67	1,30	1,00	0,78
Rio Moxotó	1,49	1,29	1,43	1,59	1,76	1,95
Rio Pajeú	3,81	2,08	1,60	1,24	0,95	0,74
Rio Pontal	13,14	8,07	7,77	12,68	12,40	12,13
Rio Salitre	0,90	0,53	0,42	0,33	0,26	0,21
Riacho Seco	0,20	0,08	10,71	21,36	21,35	21,34
Rio Terra Nova	4,37	4,07	3,80	3,55	3,31	3,09
Alto Rio Ipanema	0,66	0,60	0,73	0,89	1,09	1,33
Baixo Ipanema e Baixo SF	17,69	14,79	14,84	14,88	14,92	14,97
Baixo São Francisco em Sergipe	5,27	5,59	8,07	8,87	9,77	10,80

Nota: inclui dois terços da vazão total dos grandes projetos de irrigação em curso.

Quadro 9 – Demanda agropecuária: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário C (m³/s).

Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rio Jequitaiá	1,73	2,55	3,54	13,36	15,23	17,79
Rio Pará	2,21	2,39	2,68	3,01	3,37	3,77
Rio Paraopeba	4,08	3,73	4,09	4,48	4,90	5,35
Afluentes Mineiro do Alto SF	3,10	2,98	3,43	3,95	4,54	5,21
Entorno da Represa de Três Marias	10,23	10,59	13,30	16,65	20,80	25,92
Rio de Janeiro e Formoso	0,99	0,75	0,98	1,27	1,63	2,08
Rio das Velhas	5,95	5,34	6,53	7,96	9,68	11,76
Rio Carinhanha	2,09	2,83	3,41	4,11	4,94	5,93
Rio Corrente	13,74	16,20	18,96	22,05	25,49	29,32
Alto Rio Grande	27,70	38,54	47,30	56,78	67,02	78,07
Médio e Baixo Rio Grande	8,10	14,42	22,29	34,04	51,51	77,33
Rio Pacuí	1,05	1,13	1,37	1,66	2,01	2,43
Alto Rio Preto	6,29	9,30	12,08	15,63	20,15	25,90
Rio Paracatu	36,97	47,88	62,19	80,65	104,44	135,07
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	5,14	4,48	4,83	15,20	15,59	16,00
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	7,00	14,40	33,84	63,34	62,89	62,50
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	2,82	1,64	1,22	72,41	72,18	72,00

Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rios Verde e Jacaré	5,34	2,83	2,46	2,13	1,83	1,57
Rio Urucuia	7,67	9,82	12,09	14,78	17,98	21,76
Rio Verde Grande	18,13	19,42	23,61	28,69	34,84	42,29
Rio Brígida	2,91	1,32	1,34	1,36	1,37	1,37
Rio Curaçá	25,30	17,25	32,64	48,54	46,88	45,62
Rio Curitiba	0,82	0,57	15,57	36,82	36,82	36,81
Rio Garças	5,03	3,54	3,79	4,03	4,28	4,53
Rio Macururé	2,69	2,12	1,75	1,44	1,18	0,96
Rio Moxotó	1,49	1,27	1,50	1,77	2,07	2,43
Rio Pajeú	3,81	2,04	1,65	1,33	1,08	0,87
Rio Pontal	13,14	7,83	8,35	16,61	17,03	17,41
Rio Salitre	0,90	0,52	0,44	0,36	0,30	0,25
Riacho Seco	0,20	0,08	16,05	32,03	32,02	32,01
Rio Terra Nova	4,37	4,01	4,18	4,31	4,41	4,47
Alto Rio Ipanema	0,66	0,58	0,76	0,97	1,25	1,60
Baixo Ipanema e Baixo SF	17,69	14,38	15,10	15,83	16,57	17,31
Baixo São Francisco em Sergipe	5,27	5,75	9,38	10,51	11,83	13,38

Nota: inclui a vazão total dos grandes projetos de irrigação em curso ou em estudo.

Quadro 10 – Projeção do VAB industrial no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário A (mil reais).

Sub-bacia	Valor Adicionado Bruto (mil reais)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rio Jequitai	267.793	243.639	258.781	274.850	291.899	309.989
Rio Pará	3.049.791	2.968.186	3.413.989	3.923.464	4.504.971	5.167.790
Rio Paraopeba	22.768.348	19.490.296	22.501.526	25.973.841	29.977.078	34.591.504
Afluentes Mineiro do Alto SF	909.473	1.005.818	1.246.978	1.545.916	1.916.465	2.375.765
Entorno da Represa de Três Marias	688.781	636.143	602.731	569.740	537.166	505.005
Rio de Janeiro e Formoso	499.186	413.057	362.825	317.377	276.304	239.228
Rio das Velhas	22.152.278	21.415.051	26.090.910	31.773.281	38.674.876	47.052.269
Rio Carinhanha	32.261	48.363	64.943	87.174	116.973	156.897
Rio Corrente	186.261	246.248	328.623	438.398	584.624	779.324
Alto Rio Grande	918.253	1.325.664	1.760.232	2.328.105	3.065.462	4.015.705
Médio e Baixo Rio Grande	78.585	117.898	162.183	222.912	306.104	419.938
Rio Pacuí	328.925	310.763	350.391	395.026	445.294	501.898
Alto Rio Preto	49.980	61.456	76.064	93.729	114.912	140.056
Rio Paracatu	1.033.476	1.460.148	2.018.444	2.777.541	3.802.171	5.173.228
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	153.420	199.800	247.292	306.036	378.690	468.535
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	366.989	470.344	606.709	782.326	1.008.397	1.299.287
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	98.166	145.100	201.797	280.493	389.654	540.970



Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo



Sub-bacia	Valor Adicionado Bruto (mil reais)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rios Verde e Jacaré	309.596	375.974	455.661	551.842	667.824	807.539
Rio Urucuia	135.272	191.809	266.818	370.565	513.757	710.929
Rio Verde Grande	1.025.009	1.022.403	1.133.311	1.256.082	1.391.963	1.542.328
Rio Brígida	250.090	371.261	512.771	707.395	974.676	1.341.147
Rio Curaçá	469.184	653.877	813.041	1.009.582	1.251.809	1.549.712
Rio Curitiba	1.790.630	1.647.033	1.513.938	1.387.787	1.268.269	1.155.084
Rio Garças	47.985	89.068	123.276	170.210	234.384	321.796
Rio Macururé	210.542	217.793	220.115	221.590	222.081	221.432
Rio Moxotó	126.418	219.238	312.508	444.064	628.782	886.803
Rio Pajeú	711.180	965.725	1.034.399	1.106.234	1.181.065	1.258.647
Rio Pontal	458.616	722.827	876.189	1.056.253	1.265.158	1.503.899
Rio Salitre	519.945	542.695	570.573	597.483	622.809	645.806
Riacho Seco	96.251	101.346	90.207	80.181	71.161	63.053
Rio Terra Nova	171.222	375.085	616.583	1.002.344	1.606.919	2.530.389
Alto Rio Ipanema	144.499	289.783	431.415	640.689	948.882	1.401.058
Baixo Ipanema e Baixo SF	583.869	772.070	906.445	1.063.653	1.247.444	1.462.156
Baixo São Francisco em Sergipe	995.315	851.865	759.470	669.271	581.229	495.302

Quadro 11 – Projeção do VAB industrial no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário B (mil reais).

Sub-bacia	Valor Adicionado Bruto (mil reais)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rio Jequitaiá	267.793	254.774	272.624	291.724	312.162	334.032
Rio Pará	3.049.791	3.088.178	3.654.722	4.325.202	5.118.686	6.057.738
Rio Paraopeba	22.768.348	20.802.303	24.319.641	28.431.705	33.239.053	38.859.247
Afluentes Mineiro do Alto SF	909.473	1.069.450	1.332.840	1.661.099	2.070.204	2.580.065
Entorno da Represa de Três Marias	688.781	606.955	602.869	598.810	594.779	590.775
Rio de Janeiro e Formoso	499.186	399.456	373.501	349.232	326.540	305.322
Rio das Velhas	22.152.278	22.060.578	27.450.158	34.156.455	42.501.155	52.884.534
Rio Carinhanha	32.261	48.902	66.907	91.541	125.245	171.359
Rio Corrente	186.261	250.928	341.202	463.955	630.869	857.833
Alto Rio Grande	918.253	1.371.564	1.935.136	2.730.278	3.852.141	5.434.974
Médio e Baixo Rio Grande	78.585	120.118	170.066	240.782	340.904	482.658
Rio Pacuí	328.925	323.108	368.243	419.683	478.309	545.124
Alto Rio Preto	49.980	57.291	75.619	99.811	131.742	173.888
Rio Paracatu	1.033.476	1.398.704	2.063.777	3.045.088	4.493.004	6.629.394
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	153.420	200.934	251.390	314.516	393.494	492.303
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	366.989	479.442	630.219	828.412	1.088.935	1.431.387
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	98.166	148.782	211.775	301.438	429.064	610.725

Sub-bacia	Valor Adicionado Bruto (mil reais)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rios Verde e Jacaré	309.596	380.278	473.177	588.769	732.600	911.568
Rio Urucuia	135.272	192.361	278.303	402.642	582.532	842.794
Rio Verde Grande	1.025.009	1.036.883	1.162.634	1.303.636	1.461.739	1.639.016
Rio Brígida	250.090	372.758	532.387	760.374	1.085.994	1.551.056
Rio Curaçá	469.184	669.438	862.976	1.112.466	1.434.085	1.848.686
Rio Curitiba	1.790.630	1.673.683	1.618.942	1.565.991	1.514.772	1.465.229
Rio Garças	47.985	86.997	126.325	183.433	266.357	386.768
Rio Macururé	210.542	233.289	250.537	269.061	288.955	310.319
Rio Moxotó	126.418	214.316	322.589	485.563	730.873	1.100.114
Rio Pajeú	711.180	958.163	1.066.766	1.187.678	1.322.296	1.472.171
Rio Pontal	458.616	760.373	990.032	1.289.056	1.678.396	2.185.331
Rio Salitre	519.945	557.269	622.953	696.380	778.461	870.217
Riacho Seco	96.251	105.242	97.178	89.732	82.857	76.509
Rio Terra Nova	171.222	349.038	634.142	1.152.126	2.093.213	3.803.005
Alto Rio Ipanema	144.499	284.317	444.288	694.267	1.084.897	1.695.314
Baixo Ipanema e Baixo SF	583.869	793.465	952.834	1.144.214	1.374.033	1.650.012
Baixo São Francisco em Sergipe	995.315	920.505	908.888	897.416	886.090	874.907

Quadro 12 – Projeção do VAB industrial no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário C (mil reais).

Sub-bacia	Valor Adicionado Bruto (mil reais)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rio Jequitaiá	267.793	243.639	268.971	296.657	326.902	359.929
Rio Pará	3.049.791	2.968.186	3.720.022	4.647.818	5.790.831	7.196.803
Rio Paraopeba	22.768.348	19.490.296	23.779.377	28.961.673	35.216.617	42.758.786
Afluentes Mineiro do Alto SF	909.473	1.005.818	1.311.571	1.706.921	2.217.452	2.875.920
Entorno da Represa de Três Marias	688.781	636.143	649.822	663.289	676.544	689.591
Rio de Janeiro e Formoso	499.186	413.057	399.024	385.070	371.245	357.591
Rio das Velhas	22.152.278	21.415.051	27.730.876	35.854.527	46.292.367	59.690.277
Rio Carinhanha	32.261	48.363	68.262	96.256	135.611	190.898
Rio Corrente	186.261	246.248	345.148	483.338	676.288	945.512
Alto Rio Grande	918.253	1.325.664	1.932.219	2.813.416	4.092.546	5.947.852
Médio e Baixo Rio Grande	78.585	117.898	173.426	254.749	373.715	547.572
Rio Pacuí	328.925	310.763	365.170	428.713	502.883	589.409
Alto Rio Preto	49.980	61.456	82.821	111.566	150.226	202.204
Rio Paracatu	1.033.476	1.460.148	2.224.615	3.385.951	5.148.728	7.822.341
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	153.420	199.800	254.856	324.963	414.209	527.785
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	366.989	470.344	633.866	853.722	1.149.170	1.546.012
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	98.166	145.100	214.608	316.964	467.522	688.751

Sub-bacia	Valor Adicionado Bruto (mil reais)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rios Verde e Jacaré	309.596	375.974	482.048	617.510	790.389	1.010.881
Rio Urucuia	135.272	191.809	288.112	432.180	647.470	968.866
Rio Verde Grande	1.025.009	1.022.403	1.170.149	1.338.693	1.530.907	1.750.054
Rio Brígida	250.090	371.261	548.059	808.194	1.190.622	1.752.377
Rio Curaçá	469.184	653.877	887.916	1.202.625	1.625.089	2.191.308
Rio Curitiba	1.790.630	1.647.033	1.670.360	1.690.399	1.707.341	1.721.366
Rio Garças	47.985	89.068	133.458	199.779	298.789	446.490
Rio Macururé	210.542	217.793	252.513	291.177	334.179	381.947
Rio Moxotó	126.418	219.238	343.270	536.668	837.866	1.306.421
Rio Pajeú	711.180	965.725	1.111.726	1.278.417	1.468.613	1.685.500
Rio Pontal	458.616	722.827	1.047.926	1.503.468	2.138.592	3.020.222
Rio Salitre	519.945	542.695	646.614	767.491	907.880	1.070.701
Riacho Seco	96.251	101.346	98.521	95.534	92.426	89.234
Rio Terra Nova	171.222	375.085	738.939	1.446.943	2.818.557	5.465.505
Alto Rio Ipanema	144.499	289.783	482.336	799.829	1.321.904	2.178.262
Baixo Ipanema e Baixo SF	583.869	772.070	956.606	1.184.125	1.464.449	1.809.611
Baixo São Francisco em Sergipe	995.315	851.865	932.015	1.010.006	1.085.881	1.159.679

Quadro 13 – Demanda industrial: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário A (m³/s).

Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rio Jequitaiá	0,12	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14
Rio Pará	3,30	3,21	3,69	4,24	4,87	5,58
Rio Paraopeba	3,89	3,33	3,84	4,44	5,12	5,91
Afluentes Mineiro do Alto SF	0,60	0,66	0,82	1,02	1,26	1,57
Entorno da Represa de Três Marias	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16
Rio de Janeiro e Formoso	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11
Rio das Velhas	9,53	9,22	11,23	13,67	16,65	20,25
Rio Carinhanha	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
Rio Corrente	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10
Alto Rio Grande	0,18	0,26	0,35	0,46	0,61	0,80
Médio e Baixo Rio Grande	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
Rio Pacuí	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
Alto Rio Preto	0,07	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20
Rio Paracatu	0,36	0,51	0,71	0,98	1,34	1,82
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	0,08	0,10	0,13	0,17	0,22	0,29
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04

Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rios Verde e Jacaré	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09
Rio Urucuia	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07
Rio Verde Grande	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06
Rio Brígida	0,10	0,15	0,21	0,29	0,41	0,56
Rio Curaçá	0,17	0,24	0,29	0,36	0,45	0,56
Rio Curitiba	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
Rio Garças	0,01	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09
Rio Macururé	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rio Moxotó	0,05	0,08	0,12	0,17	0,24	0,34
Rio Pajeú	0,06	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11
Rio Pontal	0,16	0,26	0,32	0,38	0,46	0,54
Rio Salitre	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Riacho Seco	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
Rio Terra Nova	0,02	0,04	0,07	0,12	0,19	0,30
Alto Rio Ipanema	0,04	0,07	0,11	0,16	0,24	0,36
Baixo Ipanema e Baixo SF	0,34	0,45	0,53	0,62	0,73	0,86
Baixo São Francisco em Sergipe	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03

Quadro 14 – Demanda industrial: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário B (m³/s).

Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rio Jequitaiá	0,12	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15
Rio Pará	3,30	3,34	3,95	4,67	5,53	6,55
Rio Paraopeba	3,89	3,55	4,15	4,86	5,68	6,64
Afluentes Mineiro do Alto SF	0,60	0,71	0,88	1,10	1,37	1,70
Entorno da Represa de Três Marias	0,22	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Rio de Janeiro e Formoso	0,22	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
Rio das Velhas	9,53	9,49	11,81	14,70	18,29	22,76
Rio Carinhanha	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
Rio Corrente	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,11
Alto Rio Grande	0,18	0,27	0,39	0,54	0,77	1,08
Médio e Baixo Rio Grande	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
Rio Pacuí	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
Alto Rio Preto	0,07	0,08	0,11	0,14	0,19	0,25
Rio Paracatu	0,36	0,49	0,72	1,07	1,58	2,33
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	0,08	0,11	0,14	0,18	0,24	0,32
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,05

Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rios Verde e Jacaré	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10
Rio Urucuia	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08
Rio Verde Grande	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07
Rio Brígida	0,10	0,16	0,22	0,32	0,45	0,65
Rio Curaçá	0,17	0,24	0,31	0,40	0,52	0,67
Rio Curitiba	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Rio Garças	0,01	0,03	0,04	0,05	0,08	0,11
Rio Macururé	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rio Moxotó	0,05	0,08	0,12	0,18	0,28	0,42
Rio Pajeú	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12
Rio Pontal	0,16	0,27	0,36	0,46	0,60	0,79
Rio Salitre	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Riacho Seco	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Rio Terra Nova	0,02	0,04	0,07	0,13	0,24	0,44
Alto Rio Ipanema	0,04	0,07	0,11	0,18	0,28	0,43
Baixo Ipanema e Baixo SF	0,34	0,46	0,56	0,67	0,80	0,97
Baixo São Francisco em Sergipe	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

Quadro 15 – Demanda industrial: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário C (m³/s).

Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rio Jequitaiá	0,12	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16
Rio Pará	3,30	3,21	4,02	5,02	6,26	7,78
Rio Paraopeba	3,89	3,33	4,06	4,95	6,01	7,30
Afluentes Mineiro do Alto SF	0,60	0,66	0,87	1,13	1,46	1,90
Entorno da Represa de Três Marias	0,22	0,20	0,21	0,21	0,22	0,22
Rio de Janeiro e Formoso	0,22	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16
Rio das Velhas	9,53	9,22	11,93	15,43	19,92	25,69
Rio Carinhanha	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
Rio Corrente	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,12
Alto Rio Grande	0,18	0,26	0,39	0,56	0,82	1,19
Médio e Baixo Rio Grande	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
Rio Pacuí	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03
Alto Rio Preto	0,07	0,09	0,12	0,16	0,22	0,29
Rio Paracatu	0,36	0,51	0,78	1,19	1,81	2,75
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,11
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	0,08	0,10	0,14	0,19	0,25	0,34
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06



Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo



Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rios Verde e Jacaré	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,11
Rio Urucuia	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09
Rio Verde Grande	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07
Rio Brígida	0,10	0,15	0,23	0,34	0,50	0,73
Rio Curaçá	0,17	0,24	0,32	0,43	0,59	0,79
Rio Curitiba	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Rio Garças	0,01	0,03	0,04	0,06	0,09	0,13
Rio Macururé	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rio Moxotó	0,05	0,08	0,13	0,20	0,32	0,50
Rio Pajeú	0,06	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14
Rio Pontal	0,16	0,26	0,38	0,54	0,77	1,09
Rio Salitre	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Riacho Seco	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Rio Terra Nova	0,02	0,04	0,09	0,17	0,33	0,64
Alto Rio Ipanema	0,04	0,07	0,12	0,20	0,34	0,56
Baixo Ipanema e Baixo SF	0,34	0,45	0,56	0,69	0,86	1,06
Baixo São Francisco em Sergipe	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07

Quadro 16 – Projeção de evolução da população urbana no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário A (mil pessoas).

Sub-bacia	População Urbana (mil pessoas)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rio Jequitaiá	100,9	101,7	102,5	103,3	104,1	104,9
Rio Pará	626,6	630,7	635,0	639,3	643,7	648,2
Rio Paraopeba	1.519,4	1.533,2	1.547,0	1.561,6	1.576,4	1.591,3
Afluentes Mineiro do Alto SF	234,6	235,7	236,9	237,8	238,8	239,8
Entorno da Represa de Três Marias	174,1	175,2	176,3	177,3	178,3	179,3
Rio de Janeiro e Formoso	59,3	59,9	60,4	60,9	61,4	61,9
Rio das Velhas	4.073,2	4.104,3	4.136,7	4.168,2	4.199,9	4.231,8
Rio Carinhanha	31,3	31,6	31,9	32,2	32,5	32,7
Rio Corrente	115,6	116,8	118,2	119,3	120,5	121,7
Alto Rio Grande	201,9	204,9	207,8	210,8	213,8	216,9
Médio e Baixo Rio Grande	78,6	79,5	80,5	81,3	82,2	83,2
Rio Pacuí	144,7	146,0	147,3	148,5	149,7	150,9
Alto Rio Preto	24,0	24,3	24,5	24,8	25,1	25,5
Rio Paracatu	212,8	214,6	216,3	218,1	219,9	221,7
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	142,7	144,1	145,5	146,9	148,4	149,8
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	314,0	316,8	319,6	322,2	324,9	327,6
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	87,2	88,4	89,5	90,6	91,8	92,9



Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo



Sub-bacia	População Urbana (mil pessoas)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rios Verde e Jacaré	256,2	259,2	262,0	264,5	267,0	269,6
Rio Urucuia	76,6	77,2	77,9	78,5	79,1	79,8
Rio Verde Grande	444,4	448,5	452,2	456,0	459,8	463,7
Rio Brígida	170,9	173,5	175,9	178,0	180,2	182,4
Rio Curaçá	165,1	167,1	169,1	171,0	172,9	174,9
Rio Curitiba	96,0	97,2	98,3	99,2	100,1	101,1
Rio Garças	29,3	29,8	30,2	30,6	31,0	31,4
Rio Macururé	41,3	41,8	42,3	42,8	43,2	43,7
Rio Moxotó	104,9	106,2	107,4	108,4	109,5	110,6
Rio Pajeú	284,8	287,9	290,9	293,6	296,3	299,1
Rio Pontal	232,3	235,6	238,8	241,5	244,1	246,9
Rio Salitre	110,4	111,7	112,8	113,9	115,0	116,1
Riacho Seco	41,7	42,3	42,9	43,4	43,9	44,5
Rio Terra Nova	98,0	99,3	100,5	101,6	102,7	103,8
Alto Rio Ipanema	163,8	165,6	167,3	168,7	170,2	171,7
Baixo Ipanema e Baixo SF	449,4	455,0	460,3	465,5	470,7	476,0
Baixo São Francisco em Sergipe	139,1	140,7	142,2	143,8	145,5	147,1

Quadro 17 – Projeção de evolução da população urbana no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário B (mil pessoas).

Sub-bacia	População Urbana (mil pessoas)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rio Jequitaiá	100,9	102,0	103,1	104,2	105,4	106,5
Rio Pará	626,6	634,9	643,3	651,9	660,5	669,1
Rio Paraopeba	1.519,4	1.541,0	1.562,7	1.585,1	1.607,7	1.630,5
Afluentes Mineiro do Alto SF	234,6	236,8	239,1	241,1	243,2	245,3
Entorno da Represa de Três Marias	174,1	175,9	177,6	179,4	181,1	182,8
Rio de Janeiro e Formoso	59,3	60,1	60,7	61,3	62,0	62,6
Rio das Velhas	4.073,2	4.118,1	4.164,2	4.209,5	4.254,9	4.300,6
Rio Carinhanha	31,3	31,6	32,0	32,3	32,6	32,9
Rio Corrente	115,6	117,1	118,6	120,0	121,5	122,9
Alto Rio Grande	201,9	207,1	212,2	217,4	222,6	227,9
Médio e Baixo Rio Grande	78,6	79,9	81,2	82,4	83,7	85,0
Rio Pacuí	144,7	146,5	148,2	149,9	151,5	153,2
Alto Rio Preto	24,0	24,4	24,8	25,3	25,7	26,2
Rio Paracatu	212,8	215,3	217,7	220,1	222,5	224,9
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	142,7	144,3	145,7	147,3	148,9	150,5
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	314,0	318,5	322,9	327,2	331,5	335,9
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	87,2	88,7	90,2	91,7	93,2	94,7



Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo



Sub-bacia	População Urbana (mil pessoas)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rios Verde e Jacaré	256,2	260,4	264,4	268,1	271,8	275,6
Rio Urucuia	76,6	77,5	78,5	79,4	80,4	81,3
Rio Verde Grande	444,4	449,7	454,7	459,6	464,6	469,7
Rio Brígida	170,9	173,5	175,9	178,0	180,2	182,4
Rio Curaçá	165,1	168,0	170,9	173,7	176,6	179,5
Rio Curitiba	96,0	97,7	99,2	100,7	102,1	103,5
Rio Garças	29,3	29,8	30,2	30,6	31,0	31,4
Rio Macururé	41,3	42,0	42,8	43,4	44,1	44,8
Rio Moxotó	104,9	106,5	107,9	109,3	110,6	112,0
Rio Pajeú	284,8	288,1	291,3	294,2	297,1	300,0
Rio Pontal	232,3	237,1	242,0	246,2	250,4	254,7
Rio Salitre	110,4	112,2	113,8	115,4	117,0	118,5
Riacho Seco	41,7	42,4	43,0	43,6	44,2	44,9
Rio Terra Nova	98,0	99,3	100,6	101,7	102,9	104,0
Alto Rio Ipanema	163,8	165,8	167,7	169,3	171,0	172,7
Baixo Ipanema e Baixo SF	449,4	455,6	461,4	467,1	472,8	478,7
Baixo São Francisco em Sergipe	139,1	140,9	142,6	144,4	146,2	148,0

**Quadro 18 – Projeção de evolução da população urbana no horizonte de 2035
por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário C (mil pessoas).**

Sub-bacia	População Urbana (mil pessoas)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rio Jequitaiá	100,9	102,3	103,8	105,2	106,6	108,1
Rio Pará	626,6	639,1	651,7	664,5	677,2	690,1
Rio Paraopeba	1.519,4	1.548,9	1.578,3	1.608,6	1.639,1	1.669,7
Afluentes Mineiro do Alto SF	234,6	237,9	241,3	244,4	247,6	250,8
Entorno da Represa de Três Marias	174,1	176,6	179,0	181,4	183,8	186,2
Rio de Janeiro e Formoso	59,3	60,2	61,0	61,8	62,5	63,3
Rio das Velhas	4.073,2	4.131,9	4.191,8	4.250,8	4.310,0	4.369,4
Rio Carinhanha	31,3	31,7	32,0	32,4	32,7	33,0
Rio Corrente	115,6	117,3	119,1	120,7	122,4	124,1
Alto Rio Grande	201,9	209,3	216,6	224,0	231,4	238,9
Médio e Baixo Rio Grande	78,6	80,3	81,9	83,5	85,1	86,8
Rio Pacuí	144,7	147,0	149,1	151,3	153,4	155,6
Alto Rio Preto	24,0	24,5	25,1	25,7	26,3	26,9
Rio Paracatu	212,8	215,9	219,0	222,0	225,1	228,2
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	142,7	144,4	146,0	147,7	149,4	151,1
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	314,0	320,1	326,2	332,1	338,1	344,1
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	87,2	89,1	91,0	92,8	94,6	96,4



Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo



Sub-bacia	População Urbana (mil pessoas)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rios Verde e Jacaré	256,2	261,6	266,8	271,7	276,6	281,6
Rio Urucuia	76,6	77,9	79,1	80,4	81,6	82,9
Rio Verde Grande	444,4	450,9	457,1	463,2	469,5	475,7
Rio Brígida	170,9	173,5	175,9	178,0	180,2	182,4
Rio Curaçá	165,1	168,9	172,7	176,5	180,2	184,1
Rio Curitiba	96,0	98,2	100,2	102,2	104,1	106,0
Rio Garças	29,3	29,8	30,2	30,6	31,0	31,4
Rio Macururé	41,3	42,3	43,2	44,1	45,0	45,9
Rio Moxotó	104,9	106,7	108,5	110,1	111,7	113,4
Rio Pajeú	284,8	288,3	291,7	294,7	297,8	300,9
Rio Pontal	232,3	238,7	245,1	250,9	256,7	262,6
Rio Salitre	110,4	112,6	114,8	116,9	118,9	121,0
Riacho Seco	41,7	42,4	43,2	43,9	44,5	45,2
Rio Terra Nova	98,0	99,4	100,7	101,9	103,1	104,3
Alto Rio Ipanema	163,8	166,0	168,1	170,0	171,9	173,8
Baixo Ipanema e Baixo SF	449,4	456,1	462,5	468,7	474,9	481,3
Baixo São Francisco em Sergipe	139,1	141,1	142,9	144,9	146,9	149,0

Quadro 19 – Demanda urbana: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário A (m³/s).

Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rio Jequitai	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,20
Rio Pará	1,86	1,92	1,99	2,06	2,13	2,21
Rio Paraopeba	3,72	3,90	4,09	4,28	4,49	4,70
Afluentes Mineiro do Alto SF	0,65	0,67	0,68	0,70	0,71	0,73
Entorno da Represa de Três Marias	0,39	0,40	0,41	0,42	0,44	0,45
Rio de Janeiro e Formoso	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26
Rio das Velhas	12,42	12,91	13,40	13,91	14,43	14,97
Rio Carinhanha	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08
Rio Corrente	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47
Alto Rio Grande	0,60	0,64	0,69	0,74	0,80	0,86
Médio e Baixo Rio Grande	0,25	0,27	0,28	0,30	0,32	0,34
Rio Pacuí	0,16	0,17	0,18	0,19	0,19	0,20
Alto Rio Preto	0,28	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37
Rio Paracatu	0,65	0,67	0,70	0,73	0,76	0,80
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	0,37	0,39	0,41	0,43	0,46	0,48
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	0,69	0,72	0,75	0,78	0,81	0,85
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20

Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rios Verde e Jacaré	0,63	0,66	0,69	0,73	0,76	0,80
Rio Urucuia	0,15	0,16	0,16	0,17	0,18	0,19
Rio Verde Grande	1,61	1,68	1,75	1,83	1,91	1,99
Rio Brígida	0,43	0,45	0,48	0,51	0,55	0,58
Rio Curaçá	0,52	0,55	0,58	0,62	0,65	0,69
Rio Curitiba	0,26	0,27	0,28	0,30	0,31	0,33
Rio Garças	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18
Rio Macururé	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
Rio Moxotó	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,50
Rio Pajeú	0,71	0,75	0,78	0,82	0,86	0,90
Rio Pontal	0,82	0,88	0,93	0,98	1,04	1,10
Rio Salitre	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14
Riacho Seco	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16
Rio Terra Nova	0,29	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38
Alto Rio Ipanema	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50
Baixo Ipanema e Baixo SF	1,17	1,24	1,31	1,38	1,46	1,55
Baixo São Francisco em Sergipe	0,59	0,62	0,66	0,70	0,74	0,78

Quadro 20 – Demanda urbana: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário B (m³/s).

Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rio Jequitai	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21
Rio Pará	1,86	1,99	2,11	2,25	2,38	2,52
Rio Paraopeba	3,72	4,00	4,28	4,57	4,87	5,18
Afluentes Mineiro do Alto SF	0,65	0,69	0,71	0,74	0,78	0,81
Entorno da Represa de Três Marias	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49
Rio de Janeiro e Formoso	0,21	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27
Rio das Velhas	12,42	13,12	13,82	14,54	15,27	16,02
Rio Carinhanha	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08
Rio Corrente	0,37	0,39	0,41	0,44	0,46	0,49
Alto Rio Grande	0,60	0,68	0,76	0,84	0,93	1,02
Médio e Baixo Rio Grande	0,25	0,27	0,30	0,32	0,34	0,37
Rio Pacuí	0,16	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22
Alto Rio Preto	0,28	0,30	0,33	0,35	0,38	0,41
Rio Paracatu	0,65	0,68	0,72	0,76	0,80	0,85
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	0,37	0,39	0,42	0,44	0,46	0,49
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	0,69	0,73	0,78	0,83	0,89	0,94
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22

Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rios Verde e Jacaré	0,63	0,67	0,72	0,77	0,82	0,88
Rio Urucuia	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20
Rio Verde Grande	1,61	1,70	1,80	1,89	1,99	2,10
Rio Brígida	0,43	0,45	0,48	0,51	0,55	0,58
Rio Curaçá	0,52	0,57	0,61	0,66	0,71	0,77
Rio Curitiba	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36
Rio Garças	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,18
Rio Macururé	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
Rio Moxotó	0,39	0,41	0,44	0,47	0,50	0,53
Rio Pajeú	0,71	0,75	0,79	0,83	0,87	0,91
Rio Pontal	0,82	0,90	0,98	1,06	1,15	1,24
Rio Salitre	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15
Riacho Seco	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16
Rio Terra Nova	0,29	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38
Alto Rio Ipanema	0,40	0,42	0,44	0,46	0,49	0,51
Baixo Ipanema e Baixo SF	1,17	1,24	1,32	1,40	1,49	1,58
Baixo São Francisco em Sergipe	0,59	0,62	0,67	0,71	0,75	0,80

Quadro 21 – Demanda urbana: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário C (m³/s).

Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rio Jequitai	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22
Rio Pará	1,86	2,05	2,24	2,43	2,63	2,83
Rio Paraopeba	3,72	4,09	4,47	4,86	5,25	5,66
Afluentes Mineiro do Alto SF	0,65	0,70	0,75	0,79	0,84	0,88
Entorno da Represa de Três Marias	0,39	0,42	0,44	0,47	0,50	0,53
Rio de Janeiro e Formoso	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28
Rio das Velhas	12,42	13,33	14,24	15,17	16,11	17,07
Rio Carinhanha	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09
Rio Corrente	0,37	0,39	0,42	0,45	0,48	0,51
Alto Rio Grande	0,60	0,71	0,82	0,94	1,06	1,18
Médio e Baixo Rio Grande	0,25	0,28	0,31	0,33	0,36	0,39
Rio Pacuí	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23
Alto Rio Preto	0,28	0,31	0,34	0,38	0,42	0,45
Rio Paracatu	0,65	0,69	0,74	0,79	0,84	0,89
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	0,37	0,40	0,42	0,44	0,47	0,50
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	0,69	0,75	0,82	0,89	0,96	1,03
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	0,23



Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo



Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rios Verde e Jacaré	0,63	0,69	0,75	0,82	0,88	0,95
Rio Urucuia	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22
Rio Verde Grande	1,61	1,72	1,84	1,96	2,08	2,21
Rio Brígida	0,43	0,45	0,48	0,51	0,55	0,58
Rio Curaçá	0,52	0,58	0,64	0,71	0,77	0,84
Rio Curitiba	0,26	0,28	0,31	0,34	0,36	0,39
Rio Garças	0,13	0,14	0,14	0,15	0,17	0,18
Rio Macururé	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
Rio Moxotó	0,39	0,42	0,45	0,48	0,52	0,55
Rio Pajeú	0,71	0,75	0,79	0,83	0,88	0,92
Rio Pontal	0,82	0,93	1,04	1,15	1,26	1,38
Rio Salitre	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16
Riacho Seco	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17
Rio Terra Nova	0,29	0,31	0,32	0,34	0,36	0,39
Alto Rio Ipanema	0,40	0,42	0,45	0,47	0,50	0,53
Baixo Ipanema e Baixo SF	1,17	1,25	1,33	1,43	1,52	1,62
Baixo São Francisco em Sergipe	0,59	0,63	0,67	0,72	0,77	0,82

Quadro 22 – Projeção de evolução da população rural no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário A (mil pessoas).

Sub-bacia	População Rural (mil pessoas)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rio Jequitaiá	21,9	22,1	22,2	22,4	22,6	22,8
Rio Pará	74,1	74,6	75,1	75,6	76,1	76,7
Rio Paraopeba	93,0	93,9	94,7	95,6	96,5	97,5
Afluentes Mineiro do Alto SF	31,2	31,4	31,5	31,7	31,8	31,9
Entorno da Represa de Três Marias	29,5	29,7	29,9	30,0	30,2	30,4
Rio de Janeiro e Formoso	4,5	4,5	4,6	4,6	4,7	4,7
Rio das Velhas	114,5	115,4	116,3	117,2	118,1	119,1
Rio Carinhanha	27,6	27,9	28,2	28,4	28,6	28,9
Rio Corrente	149,8	151,3	153,0	154,5	156,1	157,6
Alto Rio Grande	66,1	67,1	68,0	69,0	70,0	71,0
Médio e Baixo Rio Grande	87,6	88,6	89,6	90,6	91,6	92,6
Rio Pacuí	51,2	51,7	52,2	52,6	53,0	53,4
Alto Rio Preto	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8
Rio Paracatu	50,1	50,5	50,9	51,4	51,8	52,2
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	103,4	104,4	105,4	106,4	107,5	108,6
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	298,1	300,8	303,4	305,9	308,4	311,0
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	94,9	96,2	97,4	98,6	99,9	101,1



Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo



Sub-bacia	População Rural (mil pessoas)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rios Verde e Jacaré	176,1	178,2	180,1	181,8	183,5	185,3
Rio Urucuia	40,3	40,7	41,0	41,4	41,7	42,0
Rio Verde Grande	176,0	177,6	179,1	180,6	182,1	183,7
Rio Brígida	148,5	150,7	152,8	154,7	156,6	158,5
Rio Curaçá	61,4	62,1	62,8	63,5	64,3	65,0
Rio Curitiba	30,1	30,4	30,8	31,1	31,4	31,7
Rio Garças	51,8	52,6	53,4	54,1	54,8	55,5
Rio Macururé	45,4	46,0	46,6	47,0	47,6	48,1
Rio Moxotó	116,5	117,9	119,2	120,4	121,6	122,8
Rio Pajeú	187,0	189,1	191,1	192,8	194,6	196,5
Rio Pontal	97,1	98,4	99,8	100,9	102,0	103,2
Rio Salitre	79,3	80,1	81,0	81,7	82,5	83,3
Riacho Seco	28,5	28,9	29,3	29,7	30,0	30,4
Rio Terra Nova	54,4	55,1	55,8	56,4	57,0	57,6
Alto Rio Ipanema	132,4	133,8	135,2	136,4	137,6	138,8
Baixo Ipanema e Baixo SF	399,2	404,2	409,0	413,5	418,2	422,9
Baixo São Francisco em Sergipe	128,7	130,2	131,6	133,1	134,6	136,2

Quadro 23 – Projeção de evolução da população rural no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário B (mil pessoas).

Sub-bacia	População Rural (mil pessoas)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rio Jequitai	21,9	22,1	22,4	22,6	22,9	23,1
Rio Pará	74,1	75,1	76,1	77,1	78,1	79,1
Rio Paraopeba	93,0	94,4	95,7	97,1	98,5	99,9
Afluentes Mineiro do Alto SF	31,2	31,5	31,8	32,1	32,4	32,7
Entorno da Represa de Três Marias	29,5	29,8	30,1	30,4	30,7	31,0
Rio de Janeiro e Formoso	4,5	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7
Rio das Velhas	114,5	115,8	117,1	118,4	119,7	121,0
Rio Carinhanha	27,6	27,9	28,2	28,5	28,7	29,0
Rio Corrente	149,8	151,6	153,7	155,5	157,3	159,2
Alto Rio Grande	66,1	67,8	69,5	71,2	72,9	74,6
Médio e Baixo Rio Grande	87,6	89,0	90,4	91,8	93,2	94,6
Rio Pacuí	51,2	51,9	52,5	53,1	53,7	54,3
Alto Rio Preto	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9
Rio Paracatu	50,1	50,7	51,2	51,8	52,4	53,0
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	103,4	104,5	105,6	106,7	107,9	109,0
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	298,1	302,4	306,5	310,6	314,7	318,9
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	94,9	96,6	98,2	99,8	101,4	103,0



Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo



Sub-bacia	População Rural (mil pessoas)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rios Verde e Jacaré	176,1	179,0	181,8	184,3	186,8	189,4
Rio Urucuia	40,3	40,8	41,4	41,8	42,3	42,8
Rio Verde Grande	176,0	178,1	180,1	182,0	184,0	186,0
Rio Brígida	148,5	150,7	152,7	154,5	156,4	158,2
Rio Curaçá	61,4	62,4	63,5	64,6	65,6	66,7
Rio Curitiba	30,1	30,6	31,1	31,5	32,0	32,4
Rio Garças	51,8	52,7	53,4	54,1	54,8	55,5
Rio Macururé	45,4	46,2	47,0	47,8	48,5	49,3
Rio Moxotó	116,5	118,2	119,8	121,3	122,8	124,3
Rio Pajeú	187,0	189,2	191,3	193,2	195,1	197,1
Rio Pontal	97,1	99,1	101,1	102,9	104,7	106,5
Rio Salitre	79,3	80,5	81,7	82,8	83,9	85,1
Riacho Seco	28,5	28,9	29,4	29,8	30,2	30,7
Rio Terra Nova	54,4	55,1	55,8	56,4	57,1	57,7
Alto Rio Ipanema	132,4	134,0	135,5	136,9	138,2	139,6
Baixo Ipanema e Baixo SF	399,2	404,7	409,9	414,9	420,1	425,3
Baixo São Francisco em Sergipe	128,7	130,4	132,0	133,6	135,3	137,0

Quadro 24 – Projeção de evolução da população rural no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário C (mil pessoas).

Sub-bacia	População Rural (mil pessoas)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rio Jequitaiá	21,9	22,2	22,5	22,8	23,2	23,5
Rio Pará	74,1	75,6	77,1	78,6	80,1	81,6
Rio Paraopeba	93,0	94,8	96,7	98,5	100,4	102,3
Afluentes Mineiro do Alto SF	31,2	31,7	32,1	32,6	33,0	33,4
Entorno da Represa de Três Marias	29,5	29,9	30,3	30,7	31,1	31,5
Rio de Janeiro e Formoso	4,5	4,6	4,6	4,7	4,7	4,8
Rio das Velhas	114,5	116,2	117,9	119,6	121,2	122,9
Rio Carinhanha	27,6	28,0	28,3	28,6	28,9	29,2
Rio Corrente	149,8	151,9	154,3	156,4	158,5	160,7
Alto Rio Grande	66,1	68,5	70,9	73,3	75,8	78,2
Médio e Baixo Rio Grande	87,6	89,4	91,2	93,0	94,8	96,6
Rio Pacuí	51,2	52,0	52,8	53,6	54,3	55,1
Alto Rio Preto	2,6	2,7	2,7	2,8	2,9	2,9
Rio Paracatu	50,1	50,8	51,6	52,3	53,0	53,7
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	103,4	104,6	105,8	107,0	108,2	109,5
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	298,1	303,9	309,7	315,3	321,0	326,7
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	94,9	97,0	99,0	101,0	102,9	105,0

Sub-bacia	População Rural (mil pessoas)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rios Verde e Jacaré	176,1	179,8	183,4	186,8	190,1	193,6
Rio Urucuia	40,3	41,0	41,7	42,3	43,0	43,7
Rio Verde Grande	176,0	178,6	181,0	183,5	185,9	188,4
Rio Brígida	148,5	150,6	152,6	154,4	156,1	158,0
Rio Curaçá	61,4	62,8	64,2	65,6	67,0	68,4
Rio Curitiba	30,1	30,7	31,4	32,0	32,6	33,2
Rio Garças	51,8	52,7	53,5	54,2	54,9	55,6
Rio Macururé	45,4	46,5	47,5	48,5	49,5	50,4
Rio Moxotó	116,5	118,5	120,4	122,2	124,0	125,9
Rio Pajeú	187,0	189,3	191,5	193,5	195,6	197,6
Rio Pontal	97,1	99,8	102,4	104,9	107,3	109,8
Rio Salitre	79,3	80,8	82,4	83,9	85,4	86,9
Riacho Seco	28,5	29,0	29,5	30,0	30,5	30,9
Rio Terra Nova	54,4	55,1	55,9	56,5	57,2	57,9
Alto Rio Ipanema	132,4	134,2	135,8	137,4	138,9	140,5
Baixo Ipanema e Baixo SF	399,2	405,2	410,8	416,3	421,9	427,6
Baixo São Francisco em Sergipe	128,7	130,6	132,3	134,1	136,0	137,9

Quadro 25 – Demanda rural: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário A (m³/s).

Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rio Jequitaiá	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
Rio Pará	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13
Rio Paraopeba	0,14	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17
Afluentes Mineiro do Alto SF	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Entorno da Represa de Três Marias	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Rio de Janeiro e Formoso	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Rio das Velhas	0,16	0,17	0,18	0,18	0,19	0,20
Rio Carinhanha	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05
Rio Corrente	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22
Alto Rio Grande	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11
Médio e Baixo Rio Grande	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13
Rio Pacuí	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08
Alto Rio Preto	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06
Rio Paracatu	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	0,18
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	0,34	0,35	0,37	0,39	0,40	0,42
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14



Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo



Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rios Verde e Jacaré	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,26
Rio Urucuia	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08
Rio Verde Grande	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10
Rio Brígida	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22	0,24
Rio Curaçá	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09
Rio Curitiba	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
Rio Garças	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09
Rio Macururé	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06
Rio Moxotó	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,15
Rio Pajeú	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,28
Rio Pontal	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15
Rio Salitre	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12
Riacho Seco	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Rio Terra Nova	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08
Alto Rio Ipanema	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19
Baixo Ipanema e Baixo SF	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,42
Baixo São Francisco em Sergipe	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23

Quadro 26 – Demanda rural: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário B (m³/s).

Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rio Jequitai	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
Rio Pará	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,14
Rio Paraopeba	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19
Afluentes Mineiro do Alto SF	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06
Entorno da Represa de Três Marias	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06
Rio de Janeiro e Formoso	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Rio das Velhas	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21
Rio Carinhanha	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
Rio Corrente	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,23
Alto Rio Grande	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13
Médio e Baixo Rio Grande	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15
Rio Pacuí	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09
Alto Rio Preto	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07
Rio Paracatu	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	0,34	0,36	0,39	0,41	0,44	0,47
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15

Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rios Verde e Jacaré	0,20	0,22	0,23	0,25	0,27	0,29
Rio Urucuia	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09
Rio Verde Grande	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11
Rio Brígida	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,23
Rio Curaçá	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10
Rio Curitiba	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06
Rio Garças	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09
Rio Macururé	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07
Rio Moxotó	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16
Rio Pajeú	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28
Rio Pontal	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17
Rio Salitre	0,09	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13
Riacho Seco	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
Rio Terra Nova	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09
Alto Rio Ipanema	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,19
Baixo Ipanema e Baixo SF	0,31	0,33	0,36	0,38	0,40	0,43
Baixo São Francisco em Sergipe	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22	0,24

Quadro 27 – Demanda rural: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário C (m³/s).

Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rio Jequitaiá	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04
Rio Pará	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16
Rio Paraopeba	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21
Afluentes Mineiro do Alto SF	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06
Entorno da Represa de Três Marias	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06
Rio de Janeiro e Formoso	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Rio das Velhas	0,16	0,18	0,19	0,20	0,21	0,23
Rio Carinhanha	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
Rio Corrente	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22	0,24
Alto Rio Grande	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,15
Médio e Baixo Rio Grande	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16
Rio Pacuí	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09
Alto Rio Preto	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08
Rio Paracatu	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	0,34	0,37	0,41	0,44	0,47	0,51
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15	0,16



Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo



Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rios Verde e Jacaré	0,20	0,22	0,24	0,27	0,29	0,31
Rio Urucuia	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09
Rio Verde Grande	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11
Rio Brígida	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,23
Rio Curaçá	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11
Rio Curitiba	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06
Rio Garças	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09
Rio Macururé	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07
Rio Moxotó	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17
Rio Pajeú	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28
Rio Pontal	0,11	0,13	0,14	0,15	0,17	0,19
Rio Salitre	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14
Riacho Seco	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
Rio Terra Nova	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09
Alto Rio Ipanema	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20
Baixo Ipanema e Baixo SF	0,31	0,34	0,36	0,38	0,41	0,44
Baixo São Francisco em Sergipe	0,17	0,18	0,20	0,21	0,23	0,24

Quadro 28 – Demanda total: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário A (m³/s).

Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rio Jequitai	2,0	2,9	3,5	7,2	8,2	9,5
Rio Pará	7,5	7,6	8,3	9,1	10,0	10,9
Rio Paraopeba	11,8	11,1	11,9	12,7	13,7	14,8
Afluentes Mineiro do Alto SF	4,4	4,4	4,8	5,3	5,9	6,6
Entorno da Represa de Três Marias	10,9	11,2	12,7	14,3	16,1	18,1
Rio de Janeiro e Formoso	1,4	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5
Rio das Velhas	28,1	27,6	30,8	34,4	38,7	43,7
Rio Carinhanha	2,2	2,9	3,2	3,4	3,7	4,0
Rio Corrente	14,3	16,8	17,3	17,7	18,2	18,6
Alto Rio Grande	28,6	39,5	39,8	40,0	40,1	40,3
Médio e Baixo Rio Grande	8,5	14,8	19,1	24,6	31,6	40,4
Rio Pacuí	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2
Alto Rio Preto	6,7	9,7	11,1	12,6	14,2	16,0
Rio Paracatu	38,1	49,2	58,5	69,4	82,1	97,0
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	5,7	5,1	5,1	8,4	8,5	8,5
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	8,1	8,9	14,7	24,0	23,6	23,2
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	3,1	1,9	1,4	1,0	0,8	0,7

Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rios Verde e Jacaré	6,2	3,7	3,1	2,7	2,3	2,1
Rio Urucuia	7,9	10,1	10,8	11,5	12,2	13,0
Rio Verde Grande	19,9	21,2	24,6	28,5	33,0	38,3
Rio Brígida	3,6	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2
Rio Curaçá	26,1	14,1	16,1	19,6	18,1	17,2
Rio Curitiba	1,1	0,9	5,8	12,9	12,8	12,8
Rio Garças	5,2	3,8	3,6	3,4	3,2	3,0
Rio Macururé	2,8	2,2	1,6	1,2	0,9	0,6
Rio Moxotó	2,0	1,9	2,0	2,2	2,4	2,6
Rio Pajeú	4,8	3,1	12,0	12,2	12,4	12,7
Rio Pontal	14,2	9,1	8,5	10,6	10,2	9,7
Rio Salitre	1,1	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4
Riacho Seco	0,4	0,2	5,6	10,9	10,9	10,9
Rio Terra Nova	4,7	4,4	23,0	24,7	26,6	28,5
Alto Rio Ipanema	1,2	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1
Baixo Ipanema e Baixo SF	19,5	16,4	16,0	15,6	15,2	14,9
Baixo São Francisco em Sergipe	8,8	8,9	10,3	10,8	11,3	11,8

Nota: inclui demanda de transposição.

Quadro 29 – Demanda total: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário B (m³/s).

Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rio Jequitaiá	2,0	2,9	3,7	10,4	11,9	13,8
Rio Pará	7,5	7,8	8,8	9,9	11,1	12,6
Rio Paraopeba	11,8	11,5	12,6	13,8	15,1	16,6
Afluentes Mineiro do Alto SF	4,4	4,5	5,0	5,7	6,5	7,3
Entorno da Represa de Três Marias	10,9	11,2	13,3	15,7	18,5	21,9
Rio de Janeiro e Formoso	1,4	1,2	1,3	1,5	1,7	2,0
Rio das Velhas	28,1	28,2	32,1	36,8	42,3	48,9
Rio Carinhanha	2,2	3,0	3,4	3,9	4,5	5,2
Rio Corrente	14,3	17,7	19,0	20,4	22,0	23,6
Alto Rio Grande	28,6	45,9	48,1	50,5	53,0	55,8
Médio e Baixo Rio Grande	8,5	16,7	22,9	31,4	43,2	59,4
Rio Pacuí	1,3	1,4	1,6	1,9	2,2	2,5
Alto Rio Preto	6,7	9,8	11,9	14,4	17,5	21,3
Rio Paracatu	38,1	49,3	61,5	76,7	95,8	119,7
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	5,7	5,1	5,3	12,2	12,4	12,6
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	8,1	12,3	24,9	44,4	44,0	43,7
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	3,1	1,9	1,5	1,2	1,0	0,8

Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rios Verde e Jacaré	6,2	4,0	3,5	3,0	2,7	2,5
Rio Urucuia	7,9	10,7	12,1	13,7	15,5	17,5
Rio Verde Grande	19,9	21,5	25,3	29,8	35,1	41,4
Rio Brígida	3,6	2,1	2,2	2,2	2,4	2,6
Rio Curaçá	26,1	16,9	25,1	34,6	33,0	32,0
Rio Curitiba	1,1	0,9	10,9	25,1	25,0	25,0
Rio Garças	5,2	3,7	3,7	3,7	3,8	3,8
Rio Macururé	2,8	2,2	1,8	1,4	1,1	0,9
Rio Moxotó	2,0	1,9	2,1	2,4	2,7	3,1
Rio Pajeú	4,8	3,1	13,2	14,6	16,2	17,7
Rio Pontal	14,2	9,4	9,2	14,3	14,3	14,3
Rio Salitre	1,1	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5
Riacho Seco	0,4	0,3	10,9	21,5	21,5	21,6
Rio Terra Nova	4,7	4,5	27,9	35,6	43,4	51,3
Alto Rio Ipanema	1,2	1,2	1,5	1,7	2,0	2,5
Baixo Ipanema e Baixo SF	19,5	16,8	17,1	17,3	17,6	17,9
Baixo São Francisco em Sergipe	8,8	9,1	11,8	12,8	13,8	14,9

Nota: inclui demanda de transposição.

Quadro 30 – Demanda total: projeção da vazão a retirar no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário C (m³/s).

Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rio Jequitaiá	2,0	2,9	3,9	13,7	15,6	18,2
Rio Pará	7,5	7,8	9,1	10,6	12,4	14,5
Rio Paraopeba	11,8	11,3	12,8	14,5	16,4	18,5
Afluentes Mineiro do Alto SF	4,4	4,4	5,1	5,9	6,9	8,1
Entorno da Represa de Três Marias	10,9	11,3	14,0	17,4	21,6	26,7
Rio de Janeiro e Formoso	1,4	1,2	1,4	1,7	2,1	2,5
Rio das Velhas	28,1	28,1	32,9	38,8	45,9	54,7
Rio Carinhanha	2,2	2,9	3,5	4,2	5,1	6,1
Rio Corrente	14,3	16,8	19,6	22,8	26,3	30,2
Alto Rio Grande	28,6	39,6	48,6	58,4	69,0	80,6
Médio e Baixo Rio Grande	8,5	14,8	22,7	34,5	52,0	77,9
Rio Pacuí	1,3	1,4	1,7	2,0	2,3	2,8
Alto Rio Preto	6,7	9,7	12,6	16,2	20,9	26,7
Rio Paracatu	38,1	49,2	63,8	82,7	107,2	138,8
Rios Pandeiros, Pardo e Manga	5,7	5,1	5,5	15,9	16,3	16,8
Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	8,1	15,6	35,2	64,9	64,6	64,4
Margem esquerda do Lago de Sobradinho	3,1	1,9	1,5	72,8	102,6	102,4

Sub-bacia	Vazão de Retirada (m ³ /s)					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Rios Verde e Jacaré	6,2	3,8	3,5	3,3	3,1	2,9
Rio Urucuia	7,9	10,1	12,4	15,1	18,3	22,2
Rio Verde Grande	19,9	21,3	25,6	30,8	37,1	44,7
Rio Brígida	3,6	2,1	2,2	2,4	2,6	2,9
Rio Curaçá	26,1	18,1	33,7	49,8	48,3	47,4
Rio Curitiba	1,1	0,9	15,9	37,2	37,3	37,3
Rio Garças	5,2	3,8	4,0	4,3	4,6	4,9
Rio Macururé	2,8	2,2	1,8	1,5	1,3	1,1
Rio Moxotó	2,0	1,9	2,2	2,6	3,1	3,6
Rio Pajeú	4,8	3,1	15,2	19,2	23,2	27,2
Rio Pontal	14,2	9,2	9,9	18,5	19,2	20,1
Rio Salitre	1,1	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
Riacho Seco	0,4	0,3	16,2	32,2	32,2	32,2
Rio Terra Nova	4,7	4,4	37,1	56,3	75,5	94,9
Alto Rio Ipanema	1,2	1,2	1,5	1,8	2,3	2,9
Baixo Ipanema e Baixo SF	19,5	16,4	17,4	18,3	19,4	20,4
Baixo São Francisco em Sergipe	8,8	9,3	13,4	15,0	16,4	18,0

Nota: inclui demanda de transposição.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANA, Agência Nacional de Águas. **Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil 2013**. Brasília – Distrito Federal, 2013.

ANA, Agência Nacional de Águas. **Lâminas estimadas de irrigação para culturas e métodos ideais para cada município, dadas mês a mês**. Um arquivo Microsoft Excel (FUNARBE_Lâminas.xlsx). Disponibilizado em 3 de Agosto de 2015a.

ANA, Agência Nacional de Águas. **Material de irrigação do São Francisco**. Três arquivos Microsoft Excel (incluindo RHSF_Irriga2015.xlsx, com áreas irrigadas na RHSF em 2013 e SENIR_Info2014.xlsx, com “Projetos Públicos de Irrigação (PPIs)”), 1 arquivo Microsoft Word (SFR_DadosSobreIrrigação.docx) e 1 arquivo KML (Perímetros_Informação Consolidada.kml). Disponibilizados em 6 de Julho de 2015b.

FMI, Fundo Monetário Internacional. **IMF Primary Commodity Prices**. Disponível em: <<http://www.imf.org/external/np/res/commod/index.aspx>>. Acessado em: 16 de julho de 2015.

IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Cidades@**. Disponível em: <<http://www.cidades.ibge.gov.br/xtras/home.php>>. Acessado em: 05 de Janeiro de 2015.



www.cbhsaofrancisco.org.br

Foto original: João Zinclar



 **PLANO DE
RECURSOS HÍDRICOS DA
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO
SÃO FRANCISCO**

**ATUALIZAÇÃO
2016 - 2025**

CONSULTOR:

nemus ●

Consultoria de Ambiente
e Planeamento

www.nemus.pt

CONTRATADO POR:



Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo

www.agbpeixevivo.org.br