



**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
out 2015


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 de diagnóstico

Volume 2 – Apêndices

Volume 3 – Mapas

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>	I
Aprovado por <i>Approved by</i>	Pedro Bettencourt Correia	Data <i>Date</i>	16.10.2015

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	Aprovação
0	10.09.2015	RP3, Volume 2	NEMUS		
I	16.10.2015	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: Avenida Santa Luzia, n.º 1136, sala 506,
 Horto Florestal, Salvador – Bahia, CEP 40295-50
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	34



Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo



LISTA DE QUADROS

Quadro 1 – Códigos das sub-bacias do rio São Francisco utilizados na análise dos cenários de demanda futura de água.	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).	5
Quadro 4 – Projeção do VAB agropecuário no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário A (mil reais).	7
Quadro 5 – Projeção do VAB agropecuário no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário B (mil reais).	8
Quadro 6 – Projeção do VAB agropecuário no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário C (mil reais).	9
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).	10
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).	11
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).	12
Quadro 10 – Projeção do VAB industrial no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário A (mil reais).	13
Quadro 11 – Projeção do VAB industrial no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário B (mil reais).	14
Quadro 12 – Projeção do VAB industrial no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário C (mil reais).	15
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).	16
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).	17
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).	18
Quadro 16 – Projeção de evolução da população urbana no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário A (mil pessoas).	19
Quadro 17 – Projeção de evolução da população urbana no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário B (mil pessoas).	20
Quadro 18 – Projeção de evolução da população urbana no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário C (mil pessoas).	21
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).	22
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).	23
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).	24
Quadro 22 – Projeção de evolução da população rural no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário A (mil pessoas).	25
Quadro 23 – Projeção de evolução da população rural no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário B (mil pessoas).	26



Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo



Quadro 24 – Projeção de evolução da população rural no horizonte de 2035 por sub-bacia do rio São Francisco – Cenário C (mil pessoas).....	27
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).....	28
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).....	29
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).....	30
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).....	31
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).....	32
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).....	33



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 – Códigos das sub-bacias do rio São Francisco utilizados na análise dos cenários de demanda futura de água.

Código	Sub-bacia	Região
JEQUIT01	Rio Jequitai	Alto São Francisco (SFA)
PARASF01	Rio Pará	
PARAOP01	Rio Paraopeba	
SFRANC01	Afluentes Mineiro do Alto SF	
SFRANC02	Entorno da Represa de Três Marias	
SFRANC03	Rio de Janeiro e Formoso	
VELHAS01	Rio das Velhas	
CARINH01	Rio Carinhanha	Médio São Francisco (SFM)
CORREN01	Rio Corrente	
GRANDE01	Alto Rio Grande	
GRANDE02	Médio e Baixo Rio Grande	
PACUI01	Rio Pacuí	
PARACA01	Alto Rio Preto	
PARACA02	Rio Paracatu	
SFRANC04	Rios Pandeiros, Pardo e Manga	
SFRANC05	Rios Paramirim, Santo Onofre e Carnaíba de Dentro	
SFRANC06	Margem esquerda do Lago de Sobradinho	
SFRANC07	Rios Verde e Jacaré	
URUCUI01	Rio Urucuia	Sub-médio São Francisco (SFSM)
VERDEG01	Rio Verde Grande	
BRIGID01	Rio Brígida	
CURACA01	Rio Curaçá	
CURITU01	Rio Curituba	
GARCAS01	Rio Garças	
MACURU01	Rio Macururé	
MOXOTO01	Rio Moxotó	
PAJEU01	Rio Pajeú	
PONTAL01	Rio Pontal	
SALITR01	Rio Salitre	
SFRANC08	Riacho Seco	Baixo São Francisco (SFB)
TERRAN01	Rio Terra Nova	
SFRANC09	Alto Rio Ipanema	
SFRANC10	Baixo Ipanema e Baixo SF	Baixo São Francisco (SFB)
SFRANC11	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
JEQUIT01	391,30	14,37	137,92	114,45
PARASF01	93,30	34,08	256,35	124,75
PARAOP01	198,65	5,39	211,76	126,29
SFRANC01	115,30	20,81	241,26	132,76
SFRANC02	386,42	10,12	193,01	128,88
SFRANC03	204,20	14,09	302,90	134,48
VELHAS01	264,85	13,57	263,51	123,71
CARINH01	598,81	1,96	182,02	115,62
CORREN01	709,53	3,89	273,45	99,22
GRANDE01	766,86	6,28	256,34	101,95
GRANDE02	591,23	2,41	278,17	99,67
PACUI01	178,31	1,44	98,51	112,96
PARACA01	1.520,16	45,43	991,61	1.550,92
PARACA02	864,58	11,08	262,65	163,78
SFRANC04	702,62	6,37	226,52	117,86
SFRANC05	619,98	6,96	189,03	98,54
SFRANC06	657,98	2,57	144,64	94,67
SFRANC07	564,66	3,36	211,44	100,09
URUCUI01	533,61	3,03	170,35	141,36
VERDEG01	893,46	1,32	313,02	40,26
BRIGID01	474,15	13,11	215,33	100,06
CURACA01	3.382,98	11,36	272,61	94,34
CURITU01	829,68	0,35	230,35	114,91
GARCAS01	736,89	9,20	371,60	105,10
MACURU01	2.607,98	0,00	39,75	89,41
MOXOTO01	324,06	11,97	317,85	88,28
PAJEU01	649,53	2,66	215,40	100,26
PONTAL01	629,75	11,35	306,48	98,80
SALITR01	189,98	0,36	82,93	102,48
SFRANC08	495,90	7,21	242,19	54,51
TERRAN01	1.590,96	3,68	252,98	101,68
SFRANC09	72,31	8,08	209,94	98,57
SFRANC10	1.281,37	18,47	224,19	67,96
SFRANC11	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
JEQUIT01	Arroz	0,644	Carne de suíno	0,560
PARASF01	Óleo de palma	0,705	Estanho	0,794
PARAOP01	Soja	0,632	Carne de suíno	0,576
SFRANC01	Ovinos	0,710	Carne de suíno	0,711
SFRANC02	Arroz	0,712	Azeite	0,605
SFRANC03	Ovinos	0,615	Borracha	0,558
VELHAS01	Amendoim	0,548	Estanho	0,708
CARINH01	Aves (galinha)	0,549	Café (Arábica)	0,464
CORREN01	Soja	0,597	Minério de ferro	0,538
GRANDE01	Farelo de soja	0,681	Farelo de soja	0,413
GRANDE02	Farelo de soja	0,717	Toras de madeira	0,522
PACUI01	Soja	0,571	Carne de suíno	0,471
PARACA01	Cacau	0,459	Azeite	0,682
PARACA02	Cacau	0,661	Borracha	0,627
SFRANC04	Aves (galinha)	0,454	Níquel	0,493
SFRANC05	Cacau	0,691	Minério de ferro	0,642
SFRANC06	Banana	0,233	Minério de ferro	0,586
SFRANC07	Farelo de soja	0,496	Níquel	0,586
URUCUI01	Soja	0,693	Níquel	0,339
VERDEG01	Madeira serrada dura	0,497	Estanho	0,610
BRIGID01	Cacau	0,427	Zinco	0,467
CURACA01	<i>Fishmeal/pellets</i>	0,501	Madeira serrada macia	0,583
CURITU01	Açúcar	0,470	Óleo de palma	0,721
GARCAS01	Azeite	0,343	Açúcar	0,480
MACURU01	<i>Fishmeal/pellets</i>	0,236	Açúcar	0,734
MOXOTO01	Toras de madeira	0,294	Açúcar	0,430
PAJEU01	Madeira serrada dura	0,266	Cevada	0,590
PONTAL01	Amendoim	0,431	Soja	0,301
SALITR01	<i>Fishmeal/pellets</i>	0,352	Níquel	0,724
SFRANC08	Banana	0,462	Açúcar	0,539
TERRAN01	Aves (galinha)	0,663	Açúcar	0,418
SFRANC09	Ovinos	0,243	Açúcar	0,257
SFRANC10	Banana	0,546	Açúcar	0,536



Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo



Sub-bacia	VAB agropecuário		VAB industrial	
	Matéria-prima	Correlação	Matéria-prima	Correlação
SFRANC11	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
JEQUIT01	139.427	205.628	258.485	324.136	405.364	505.425
PARASF01	746.296	808.004	855.243	904.579	956.020	1.009.556
PARAOP01	647.712	591.731	602.336	612.670	622.685	632.331
SFRANC01	848.422	815.542	891.475	973.878	1.063.207	1.159.938
SFRANC02	834.801	864.231	982.114	1.113.731	1.260.069	1.422.003
SFRANC03	152.429	115.463	128.633	142.738	157.675	173.272
VELHAS01	708.353	636.089	710.795	792.921	882.898	981.096
CARINH01	109.859	148.998	161.746	174.924	188.368	201.853
CORREN01	610.645	720.001	739.827	758.594	776.032	791.838
GRANDE01	1.139.239	1.584.959	1.589.189	1.590.539	1.588.739	1.583.500
GRANDE02	432.102	769.219	998.658	1.291.474	1.662.731	2.129.802
PACUI01	185.168	198.967	227.584	260.114	297.047	338.925
PARACA01	130.591	192.919	220.362	250.602	283.556	318.968
PARACA02	1.348.456	1.746.361	2.076.930	2.464.098	2.915.616	3.439.605
SFRANC04	230.789	200.917	200.247	199.287	198.017	196.417
SFRANC05	355.808	223.912	175.663	137.534	107.445	83.735
SFRANC06	135.351	78.691	51.003	32.774	20.841	13.082
SFRANC07	298.235	157.980	120.779	92.176	70.214	53.372
URUCUI01	453.408	580.338	621.443	663.370	705.628	747.588
VERDEG01	639.926	685.594	800.889	935.320	1.092.010	1.274.579
BRIGID01	193.812	88.106	78.489	69.580	61.334	53.708
CURACA01	235.799	104.909	66.816	42.408	26.810	16.874
CURITU01	31.054	21.556	18.932	16.599	14.527	12.688
GARCAS01	215.393	151.412	142.051	132.693	123.335	113.980
MACURU01	32.504	25.605	18.500	13.298	9.503	6.744
MOXOTO01	145.001	123.466	131.666	140.192	149.020	158.115
PAJEU01	184.936	98.825	70.804	50.434	35.681	25.040
PONTAL01	657.907	392.309	358.460	326.585	296.585	268.364
SALITR01	148.570	86.325	64.354	47.785	35.322	25.975
SFRANC08	12.464	5.213	2.779	1.467	765	393
TERRAN01	86.543	79.558	68.302	58.198	49.142	41.040
SFRANC09	289.154	254.976	293.676	336.986	385.047	437.831
SFRANC10	435.345	353.796	339.766	325.652	311.454	297.172
SFRANC11	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
JEQUIT01	139.427	205.835	271.524	358.177	472.484	623.270
PARASF01	746.296	813.669	884.576	961.661	1.045.464	1.136.570
PARAOP01	647.712	609.464	637.406	666.629	697.192	729.157
SFRANC01	848.422	829.731	929.505	1.041.277	1.166.490	1.306.759
SFRANC02	834.801	864.597	1.027.579	1.221.285	1.451.505	1.725.123
SFRANC03	152.429	120.753	142.994	169.332	200.521	237.454
VELHAS01	708.353	644.880	750.357	873.086	1.015.888	1.182.047
CARINH01	109.859	150.261	173.124	199.465	229.813	264.780
CORREN01	610.645	759.889	816.692	877.742	943.355	1.013.873
GRANDE01	1.139.239	1.844.093	1.927.776	2.015.257	2.106.708	2.202.308
GRANDE02	432.102	867.389	1.196.459	1.650.372	2.276.490	3.140.145
PACUI01	185.168	203.582	239.382	281.478	330.976	389.179
PARACA01	130.591	193.865	236.124	287.594	350.283	426.638
PARACA02	1.348.456	1.752.010	2.186.129	2.727.816	3.403.723	4.247.109
SFRANC04	230.789	201.956	208.990	216.269	223.802	231.597
SFRANC05	355.808	225.115	184.517	151.241	123.966	101.609
SFRANC06	135.351	79.080	56.000	39.655	28.081	19.885
SFRANC07	298.235	171.362	136.487	108.709	86.585	68.964
URUCUI01	453.408	619.225	700.249	791.875	895.490	1.012.663
VERDEG01	639.926	695.332	825.636	980.359	1.164.077	1.382.224
BRIGID01	193.812	88.721	84.564	80.602	76.825	73.225
CURACA01	235.799	111.757	75.370	50.830	34.280	23.119
CURITU01	31.054	22.897	20.937	19.145	17.507	16.008
GARCAS01	215.393	146.965	146.952	146.939	146.926	146.913
MACURU01	32.504	26.150	20.239	15.664	12.123	9.383
MOXOTO01	145.001	125.754	139.384	154.492	171.237	189.796
PAJEU01	184.936	101.007	77.874	60.038	46.288	35.687
PONTAL01	657.907	403.881	388.864	374.406	360.485	347.082
SALITR01	148.570	88.184	69.875	55.368	43.872	34.764
SFRANC08	12.464	5.227	3.062	1.794	1.051	615
TERRAN01	86.543	80.741	75.324	70.270	65.555	61.156
SFRANC09	289.154	259.968	317.718	388.298	474.556	579.977
SFRANC10	435.345	364.111	365.157	366.206	367.258	368.313
SFRANC11	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
JEQUIT01	139.427	205.628	285.320	394.935	545.454	751.823
PARASF01	746.296	808.004	906.783	1.016.641	1.138.761	1.274.444
PARAOP01	647.712	591.731	649.701	711.743	778.109	849.063
SFRANC01	848.422	815.542	938.749	1.079.795	1.241.189	1.425.783
SFRANC02	834.801	864.231	1.085.310	1.359.028	1.697.375	2.114.992
SFRANC03	152.429	115.463	150.941	195.571	251.522	321.449
VELHAS01	708.353	636.089	777.341	947.783	1.153.184	1.400.421
CARINH01	109.859	148.998	179.820	216.571	260.344	312.423
CORREN01	610.645	720.001	842.812	979.960	1.132.902	1.303.234
GRANDE01	1.139.239	1.584.959	1.945.266	2.335.009	2.756.120	3.210.641
GRANDE02	432.102	769.219	1.188.705	1.815.766	2.747.528	4.124.932
PACUI01	185.168	198.967	241.640	293.169	355.348	430.330
PARACA01	130.591	192.919	250.573	324.196	418.008	537.316
PARACA02	1.348.456	1.746.361	2.268.315	2.941.712	3.809.555	4.926.860
SFRANC04	230.789	200.917	216.720	233.381	250.939	269.437
SFRANC05	355.808	223.912	195.347	169.802	147.118	127.093
SFRANC06	135.351	78.691	58.656	43.613	32.355	23.953
SFRANC07	298.235	157.980	137.657	119.063	102.336	87.486
URUCUI01	453.408	580.338	714.472	873.772	1.062.527	1.285.719
VERDEG01	639.926	685.594	833.470	1.012.693	1.229.818	1.492.757
BRIGID01	193.812	88.106	89.354	90.292	90.945	91.340
CURACA01	235.799	104.909	80.541	60.920	45.538	33.714
CURITU01	31.054	21.556	21.713	21.684	21.502	21.192
GARCAS01	215.393	151.412	162.008	172.603	183.196	193.787
MACURU01	32.504	25.605	21.131	17.371	14.231	11.623
MOXOTO01	145.001	123.466	145.969	171.900	201.738	236.024
PAJEU01	184.936	98.825	80.067	64.717	52.199	42.020
PONTAL01	657.907	392.309	418.080	441.393	462.394	481.223
SALITR01	148.570	86.325	72.384	60.511	50.448	41.955
SFRANC08	12.464	5.213	3.324	2.106	1.326	831
TERRAN01	86.543	79.558	82.942	85.513	87.365	88.584
SFRANC09	289.154	254.976	329.293	424.046	544.646	697.901
SFRANC10	435.345	353.796	371.689	389.682	407.774	425.968
SFRANC11	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
JEQUIT01	1,73	2,55	3,21	6,84	7,85	9,09
PARASF01	2,21	2,39	2,53	2,68	2,83	2,99
PARAOP01	4,08	3,73	3,79	3,86	3,92	3,98
SFRANC01	3,10	2,98	3,26	3,56	3,89	4,24
SFRANC02	10,23	10,59	12,03	13,65	15,44	17,42
SFRANC03	0,99	0,75	0,83	0,92	1,02	1,12
VELHAS01	5,95	5,34	5,97	6,66	7,41	8,24
CARINH01	2,09	2,83	3,07	3,32	3,58	3,83
CORREN01	13,74	16,20	16,65	17,07	17,46	17,82
GRANDE01	27,70	38,54	38,64	38,68	38,63	38,51
GRANDE02	8,10	14,42	18,72	24,21	31,17	39,93
PACUI01	1,05	1,13	1,29	1,47	1,68	1,92
PARACA01	6,29	9,30	10,62	12,08	13,67	15,38
PARACA02	36,97	47,88	56,94	67,56	79,93	94,30
SFRANC04	5,14	4,48	4,46	7,77	7,75	7,71
SFRANC05	7,00	7,74	13,45	22,70	22,11	21,65
SFRANC06	2,82	1,64	1,06	0,68	0,43	0,27
SFRANC07	5,34	2,83	2,16	1,65	1,26	0,96
URUCUI01	7,67	9,82	10,52	11,22	11,94	12,65
VERDEG01	18,13	19,42	22,69	26,50	30,94	36,11
BRIGID01	2,91	1,32	1,18	1,05	0,92	0,81
CURACA01	25,30	13,25	15,17	18,55	16,88	15,81
CURITU01	0,82	0,57	5,50	12,52	12,47	12,42
GARCAS01	5,03	3,54	3,32	3,10	2,88	2,66
MACURU01	2,69	2,12	1,53	1,10	0,79	0,56
MOXOTO01	1,49	1,27	1,35	1,44	1,53	1,62
PAJEU01	3,81	2,04	1,46	1,04	0,73	0,52
PONTAL01	13,14	7,83	7,16	9,12	8,52	7,96
SALITR01	0,90	0,52	0,39	0,29	0,21	0,16
SFRANC08	0,20	0,08	5,38	10,69	10,68	10,67
TERRAN01	4,37	4,01	3,45	2,94	2,48	2,07
SFRANC09	0,66	0,58	0,67	0,77	0,88	1,00
SFRANC10	17,69	14,38	13,81	13,23	12,66	12,07
SFRANC11	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
JEQUIT01	1,73	2,55	3,37	10,08	11,50	13,37
PARASF01	2,21	2,41	2,62	2,85	3,09	3,36
PARAOP01	4,08	3,84	4,02	4,20	4,39	4,59
SFRANC01	3,10	3,03	3,40	3,81	4,26	4,78
SFRANC02	10,23	10,59	12,59	14,96	17,79	21,14
SFRANC03	0,99	0,78	0,93	1,10	1,30	1,54
VELHAS01	5,95	5,42	6,30	7,33	8,53	9,93
CARINH01	2,09	2,85	3,29	3,79	4,36	5,03
CORREN01	13,74	17,10	18,37	19,75	21,22	22,81
GRANDE01	27,70	44,84	46,88	49,01	51,23	53,55
GRANDE02	8,10	16,26	22,43	30,94	42,68	58,87
PACUI01	1,05	1,15	1,35	1,59	1,87	2,20
PARACA01	6,29	9,35	11,38	13,86	16,89	20,57
PARACA02	36,97	48,03	59,93	74,79	93,32	116,44
SFRANC04	5,14	4,50	4,66	11,49	11,65	11,83
SFRANC05	7,00	11,09	23,63	42,97	42,44	42,00
SFRANC06	2,82	1,65	1,17	0,83	0,59	0,41
SFRANC07	5,34	3,07	2,44	1,95	1,55	1,23
URUCUI01	7,67	10,48	11,85	13,40	15,15	17,13
VERDEG01	18,13	19,70	23,39	27,77	32,98	39,16
BRIGID01	2,91	1,33	1,27	1,21	1,16	1,10
CURACA01	25,30	15,99	24,09	33,45	31,68	30,48
CURITU01	0,82	0,60	10,55	24,67	24,63	24,59
GARCAS01	5,03	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43
MACURU01	2,69	2,16	1,67	1,30	1,00	0,78
MOXOTO01	1,49	1,29	1,43	1,59	1,76	1,95
PAJEU01	3,81	2,08	1,60	1,24	0,95	0,74
PONTAL01	13,14	8,07	7,77	12,68	12,40	12,13
SALITR01	0,90	0,53	0,42	0,33	0,26	0,21
SFRANC08	0,20	0,08	10,71	21,36	21,35	21,34
TERRAN01	4,37	4,07	3,80	3,55	3,31	3,09
SFRANC09	0,66	0,60	0,73	0,89	1,09	1,33
SFRANC10	17,69	14,79	14,84	14,88	14,92	14,97
SFRANC11	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
JEQUIT01	1,73	2,55	3,54	13,36	15,23	17,79
PARASF01	2,21	2,39	2,68	3,01	3,37	3,77
PARAOP01	4,08	3,73	4,09	4,48	4,90	5,35
SFRANC01	3,10	2,98	3,43	3,95	4,54	5,21
SFRANC02	10,23	10,59	13,30	16,65	20,80	25,92
SFRANC03	0,99	0,75	0,98	1,27	1,63	2,08
VELHAS01	5,95	5,34	6,53	7,96	9,68	11,76
CARINH01	2,09	2,83	3,41	4,11	4,94	5,93
CORREN01	13,74	16,20	18,96	22,05	25,49	29,32
GRANDE01	27,70	38,54	47,30	56,78	67,02	78,07
GRANDE02	8,10	14,42	22,29	34,04	51,51	77,33
PACUI01	1,05	1,13	1,37	1,66	2,01	2,43
PARACA01	6,29	9,30	12,08	15,63	20,15	25,90
PARACA02	36,97	47,88	62,19	80,65	104,44	135,07
SFRANC04	5,14	4,48	4,83	15,20	15,59	16,00
SFRANC05	7,00	14,40	33,84	63,34	62,89	62,50
SFRANC06	2,82	1,64	1,22	72,41	72,18	72,00
SFRANC07	5,34	2,83	2,46	2,13	1,83	1,57
URUCUI01	7,67	9,82	12,09	14,78	17,98	21,76
VERDEG01	18,13	19,42	23,61	28,69	34,84	42,29
BRIGID01	2,91	1,32	1,34	1,36	1,37	1,37
CURACA01	25,30	17,25	32,64	48,54	46,88	45,62
CURITU01	0,82	0,57	15,57	36,82	36,82	36,81
GARCAS01	5,03	3,54	3,79	4,03	4,28	4,53
MACURU01	2,69	2,12	1,75	1,44	1,18	0,96
MOXOTO01	1,49	1,27	1,50	1,77	2,07	2,43
PAJEU01	3,81	2,04	1,65	1,33	1,08	0,87
PONTAL01	13,14	7,83	8,35	16,61	17,03	17,41
SALITR01	0,90	0,52	0,44	0,36	0,30	0,25
SFRANC08	0,20	0,08	16,05	32,03	32,02	32,01
TERRAN01	4,37	4,01	4,18	4,31	4,41	4,47
SFRANC09	0,66	0,58	0,76	0,97	1,25	1,60
SFRANC10	17,69	14,38	15,10	15,83	16,57	17,31
SFRANC11	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
JEQUIT01	267.793	243.639	258.781	274.850	291.899	309.989
PARASF01	3.049.791	2.968.186	3.413.989	3.923.464	4.504.971	5.167.790
PARAOP01	22.768.348	19.490.296	22.501.526	25.973.841	29.977.078	34.591.504
SFRANC01	909.473	1.005.818	1.246.978	1.545.916	1.916.465	2.375.765
SFRANC02	688.781	636.143	602.731	569.740	537.166	505.005
SFRANC03	499.186	413.057	362.825	317.377	276.304	239.228
VELHAS01	22.152.278	21.415.051	26.090.910	31.773.281	38.674.876	47.052.269
CARINH01	32.261	48.363	64.943	87.174	116.973	156.897
CORREN01	186.261	246.248	328.623	438.398	584.624	779.324
GRANDE01	918.253	1.325.664	1.760.232	2.328.105	3.065.462	4.015.705
GRANDE02	78.585	117.898	162.183	222.912	306.104	419.938
PACUI01	328.925	310.763	350.391	395.026	445.294	501.898
PARACA01	49.980	61.456	76.064	93.729	114.912	140.056
PARACA02	1.033.476	1.460.148	2.018.444	2.777.541	3.802.171	5.173.228
SFRANC04	153.420	199.800	247.292	306.036	378.690	468.535
SFRANC05	366.989	470.344	606.709	782.326	1.008.397	1.299.287
SFRANC06	98.166	145.100	201.797	280.493	389.654	540.970
SFRANC07	309.596	375.974	455.661	551.842	667.824	807.539
URUCUI01	135.272	191.809	266.818	370.565	513.757	710.929
VERDEG01	1.025.009	1.022.403	1.133.311	1.256.082	1.391.963	1.542.328
BRIGID01	250.090	371.261	512.771	707.395	974.676	1.341.147
CURACA01	469.184	653.877	813.041	1.009.582	1.251.809	1.549.712
CURITU01	1.790.630	1.647.033	1.513.938	1.387.787	1.268.269	1.155.084
GARCAS01	47.985	89.068	123.276	170.210	234.384	321.796
MACURU01	210.542	217.793	220.115	221.590	222.081	221.432
MOXOTO01	126.418	219.238	312.508	444.064	628.782	886.803
PAJEU01	711.180	965.725	1.034.399	1.106.234	1.181.065	1.258.647
PONTAL01	458.616	722.827	876.189	1.056.253	1.265.158	1.503.899
SALITR01	519.945	542.695	570.573	597.483	622.809	645.806
SFRANC08	96.251	101.346	90.207	80.181	71.161	63.053
TERRAN01	171.222	375.085	616.583	1.002.344	1.606.919	2.530.389
SFRANC09	144.499	289.783	431.415	640.689	948.882	1.401.058
SFRANC10	583.869	772.070	906.445	1.063.653	1.247.444	1.462.156
SFRANC11	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
JEQUIT01	267.793	254.774	272.624	291.724	312.162	334.032
PARASF01	3.049.791	3.088.178	3.654.722	4.325.202	5.118.686	6.057.738
PARAOP01	22.768.348	20.802.303	24.319.641	28.431.705	33.239.053	38.859.247
SFRANC01	909.473	1.069.450	1.332.840	1.661.099	2.070.204	2.580.065
SFRANC02	688.781	606.955	602.869	598.810	594.779	590.775
SFRANC03	499.186	399.456	373.501	349.232	326.540	305.322
VELHAS01	22.152.278	22.060.578	27.450.158	34.156.455	42.501.155	52.884.534
CARINH01	32.261	48.902	66.907	91.541	125.245	171.359
CORREN01	186.261	250.928	341.202	463.955	630.869	857.833
GRANDE01	918.253	1.371.564	1.935.136	2.730.278	3.852.141	5.434.974
GRANDE02	78.585	120.118	170.066	240.782	340.904	482.658
PACUI01	328.925	323.108	368.243	419.683	478.309	545.124
PARACA01	49.980	57.291	75.619	99.811	131.742	173.888
PARACA02	1.033.476	1.398.704	2.063.777	3.045.088	4.493.004	6.629.394
SFRANC04	153.420	200.934	251.390	314.516	393.494	492.303
SFRANC05	366.989	479.442	630.219	828.412	1.088.935	1.431.387
SFRANC06	98.166	148.782	211.775	301.438	429.064	610.725
SFRANC07	309.596	380.278	473.177	588.769	732.600	911.568
URUCUI01	135.272	192.361	278.303	402.642	582.532	842.794
VERDEG01	1.025.009	1.036.883	1.162.634	1.303.636	1.461.739	1.639.016
BRIGID01	250.090	372.758	532.387	760.374	1.085.994	1.551.056
CURACA01	469.184	669.438	862.976	1.112.466	1.434.085	1.848.686
CURITU01	1.790.630	1.673.683	1.618.942	1.565.991	1.514.772	1.465.229
GARCAS01	47.985	86.997	126.325	183.433	266.357	386.768
MACURU01	210.542	233.289	250.537	269.061	288.955	310.319
MOXOTO01	126.418	214.316	322.589	485.563	730.873	1.100.114
PAJEU01	711.180	958.163	1.066.766	1.187.678	1.322.296	1.472.171
PONTAL01	458.616	760.373	990.032	1.289.056	1.678.396	2.185.331
SALITR01	519.945	557.269	622.953	696.380	778.461	870.217
SFRANC08	96.251	105.242	97.178	89.732	82.857	76.509
TERRAN01	171.222	349.038	634.142	1.152.126	2.093.213	3.803.005
SFRANC09	144.499	284.317	444.288	694.267	1.084.897	1.695.314
SFRANC10	583.869	793.465	952.834	1.144.214	1.374.033	1.650.012
SFRANC11	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
JEQUIT01	267.793	243.639	268.971	296.657	326.902	359.929
PARASF01	3.049.791	2.968.186	3.720.022	4.647.818	5.790.831	7.196.803
PARAOP01	22.768.348	19.490.296	23.779.377	28.961.673	35.216.617	42.758.786
SFRANC01	909.473	1.005.818	1.311.571	1.706.921	2.217.452	2.875.920
SFRANC02	688.781	636.143	649.822	663.289	676.544	689.591
SFRANC03	499.186	413.057	399.024	385.070	371.245	357.591
VELHAS01	22.152.278	21.415.051	27.730.876	35.854.527	46.292.367	59.690.277
CARINH01	32.261	48.363	68.262	96.256	135.611	190.898
CORREN01	186.261	246.248	345.148	483.338	676.288	945.512
GRANDE01	918.253	1.325.664	1.932.219	2.813.416	4.092.546	5.947.852
GRANDE02	78.585	117.898	173.426	254.749	373.715	547.572
PACUI01	328.925	310.763	365.170	428.713	502.883	589.409
PARACA01	49.980	61.456	82.821	111.566	150.226	202.204
PARACA02	1.033.476	1.460.148	2.224.615	3.385.951	5.148.728	7.822.341
SFRANC04	153.420	199.800	254.856	324.963	414.209	527.785
SFRANC05	366.989	470.344	633.866	853.722	1.149.170	1.546.012
SFRANC06	98.166	145.100	214.608	316.964	467.522	688.751
SFRANC07	309.596	375.974	482.048	617.510	790.389	1.010.881
URUCUI01	135.272	191.809	288.112	432.180	647.470	968.866
VERDEG01	1.025.009	1.022.403	1.170.149	1.338.693	1.530.907	1.750.054
BRIGID01	250.090	371.261	548.059	808.194	1.190.622	1.752.377
CURACA01	469.184	653.877	887.916	1.202.625	1.625.089	2.191.308
CURITU01	1.790.630	1.647.033	1.670.360	1.690.399	1.707.341	1.721.366
GARCAS01	47.985	89.068	133.458	199.779	298.789	446.490
MACURU01	210.542	217.793	252.513	291.177	334.179	381.947
MOXOTO01	126.418	219.238	343.270	536.668	837.866	1.306.421
PAJEU01	711.180	965.725	1.111.726	1.278.417	1.468.613	1.685.500
PONTAL01	458.616	722.827	1.047.926	1.503.468	2.138.592	3.020.222
SALITR01	519.945	542.695	646.614	767.491	907.880	1.070.701
SFRANC08	96.251	101.346	98.521	95.534	92.426	89.234
TERRAN01	171.222	375.085	738.939	1.446.943	2.818.557	5.465.505
SFRANC09	144.499	289.783	482.336	799.829	1.321.904	2.178.262
SFRANC10	583.869	772.070	956.606	1.184.125	1.464.449	1.809.611
SFRANC11	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
JEQUIT01	0,12	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14
PARASF01	3,30	3,21	3,69	4,24	4,87	5,58
PARAOP01	3,89	3,33	3,84	4,44	5,12	5,91
SFRANC01	0,60	0,66	0,82	1,02	1,26	1,57
SFRANC02	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16
SFRANC03	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11
VELHAS01	9,53	9,22	11,23	13,67	16,65	20,25
CARINH01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
CORREN01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10
GRANDE01	0,18	0,26	0,35	0,46	0,61	0,80
GRANDE02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
PACUI01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
PARACA01	0,07	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20
PARACA02	0,36	0,51	0,71	0,98	1,34	1,82
SFRANC04	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09
SFRANC05	0,08	0,10	0,13	0,17	0,22	0,29
SFRANC06	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04
SFRANC07	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09
URUCUI01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07
VERDEG01	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06
BRIGID01	0,10	0,15	0,21	0,29	0,41	0,56
CURACA01	0,17	0,24	0,29	0,36	0,45	0,56
CURITU01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
GARCAS01	0,01	0,03	0,04	0,05	0,07	0,09
MACURU01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MOXOTO01	0,05	0,08	0,12	0,17	0,24	0,34
PAJEU01	0,06	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11
PONTAL01	0,16	0,26	0,32	0,38	0,46	0,54
SALITR01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
SFRANC08	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
TERRAN01	0,02	0,04	0,07	0,12	0,19	0,30
SFRANC09	0,04	0,07	0,11	0,16	0,24	0,36
SFRANC10	0,34	0,45	0,53	0,62	0,73	0,86
SFRANC11	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
JEQUIT01	0,12	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15
PARASF01	3,30	3,34	3,95	4,67	5,53	6,55
PARAOP01	3,89	3,55	4,15	4,86	5,68	6,64
SFRANC01	0,60	0,71	0,88	1,10	1,37	1,70
SFRANC02	0,22	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
SFRANC03	0,22	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
VELHAS01	9,53	9,49	11,81	14,70	18,29	22,76
CARINH01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
CORREN01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,11
GRANDE01	0,18	0,27	0,39	0,54	0,77	1,08
GRANDE02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
PACUI01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
PARACA01	0,07	0,08	0,11	0,14	0,19	0,25
PARACA02	0,36	0,49	0,72	1,07	1,58	2,33
SFRANC04	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10
SFRANC05	0,08	0,11	0,14	0,18	0,24	0,32
SFRANC06	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,05
SFRANC07	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10
URUCUI01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08
VERDEG01	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07
BRIGID01	0,10	0,16	0,22	0,32	0,45	0,65
CURACA01	0,17	0,24	0,31	0,40	0,52	0,67
CURITU01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
GARCAS01	0,01	0,03	0,04	0,05	0,08	0,11
MACURU01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MOXOTO01	0,05	0,08	0,12	0,18	0,28	0,42
PAJEU01	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12
PONTAL01	0,16	0,27	0,36	0,46	0,60	0,79
SALITR01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
SFRANC08	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
TERRAN01	0,02	0,04	0,07	0,13	0,24	0,44
SFRANC09	0,04	0,07	0,11	0,18	0,28	0,43
SFRANC10	0,34	0,46	0,56	0,67	0,80	0,97
SFRANC11	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
JEQUIT01	0,12	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16
PARASF01	3,30	3,21	4,02	5,02	6,26	7,78
PARAOP01	3,89	3,33	4,06	4,95	6,01	7,30
SFRANC01	0,60	0,66	0,87	1,13	1,46	1,90
SFRANC02	0,22	0,20	0,21	0,21	0,22	0,22
SFRANC03	0,22	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16
VELHAS01	9,53	9,22	11,93	15,43	19,92	25,69
CARINH01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
CORREN01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,12
GRANDE01	0,18	0,26	0,39	0,56	0,82	1,19
GRANDE02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
PACUI01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03
PARACA01	0,07	0,09	0,12	0,16	0,22	0,29
PARACA02	0,36	0,51	0,78	1,19	1,81	2,75
SFRANC04	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,11
SFRANC05	0,08	0,10	0,14	0,19	0,25	0,34
SFRANC06	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06
SFRANC07	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,11
URUCUI01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,09
VERDEG01	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07
BRIGID01	0,10	0,15	0,23	0,34	0,50	0,73
CURACA01	0,17	0,24	0,32	0,43	0,59	0,79
CURITU01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
GARCAS01	0,01	0,03	0,04	0,06	0,09	0,13
MACURU01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MOXOTO01	0,05	0,08	0,13	0,20	0,32	0,50
PAJEU01	0,06	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14
PONTAL01	0,16	0,26	0,38	0,54	0,77	1,09
SALITR01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
SFRANC08	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
TERRAN01	0,02	0,04	0,09	0,17	0,33	0,64
SFRANC09	0,04	0,07	0,12	0,20	0,34	0,56
SFRANC10	0,34	0,45	0,56	0,69	0,86	1,06
SFRANC11	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
JEQUIT01	100,9	101,7	102,5	103,3	104,1	104,9
PARASF01	626,6	630,7	635,0	639,3	643,7	648,2
PARAOP01	1.519,4	1.533,2	1.547,0	1.561,6	1.576,4	1.591,3
SFRANC01	234,6	235,7	236,9	237,8	238,8	239,8
SFRANC02	174,1	175,2	176,3	177,3	178,3	179,3
SFRANC03	59,3	59,9	60,4	60,9	61,4	61,9
VELHAS01	4.073,2	4.104,3	4.136,7	4.168,2	4.199,9	4.231,8
CARINH01	31,3	31,6	31,9	32,2	32,5	32,7
CORREN01	115,6	116,8	118,2	119,3	120,5	121,7
GRANDE01	201,9	204,9	207,8	210,8	213,8	216,9
GRANDE02	78,6	79,5	80,5	81,3	82,2	83,2
PACUI01	144,7	146,0	147,3	148,5	149,7	150,9
PARACA01	24,0	24,3	24,5	24,8	25,1	25,5
PARACA02	212,8	214,6	216,3	218,1	219,9	221,7
SFRANC04	142,7	144,1	145,5	146,9	148,4	149,8
SFRANC05	314,0	316,8	319,6	322,2	324,9	327,6
SFRANC06	87,2	88,4	89,5	90,6	91,8	92,9
SFRANC07	256,2	259,2	262,0	264,5	267,0	269,6
URUCUI01	76,6	77,2	77,9	78,5	79,1	79,8
VERDEG01	444,4	448,5	452,2	456,0	459,8	463,7
BRIGID01	170,9	173,5	175,9	178,0	180,2	182,4
CURACA01	165,1	167,1	169,1	171,0	172,9	174,9
CURITU01	96,0	97,2	98,3	99,2	100,1	101,1
GARCAS01	29,3	29,8	30,2	30,6	31,0	31,4
MACURU01	41,3	41,8	42,3	42,8	43,2	43,7
MOXOTO01	104,9	106,2	107,4	108,4	109,5	110,6
PAJEU01	284,8	287,9	290,9	293,6	296,3	299,1
PONTAL01	232,3	235,6	238,8	241,5	244,1	246,9
SALITR01	110,4	111,7	112,8	113,9	115,0	116,1
SFRANC08	41,7	42,3	42,9	43,4	43,9	44,5
TERRAN01	98,0	99,3	100,5	101,6	102,7	103,8
SFRANC09	163,8	165,6	167,3	168,7	170,2	171,7
SFRANC10	449,4	455,0	460,3	465,5	470,7	476,0
SFRANC11	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
JEQUIT01	100,9	102,0	103,1	104,2	105,4	106,5
PARASF01	626,6	634,9	643,3	651,9	660,5	669,1
PARAOP01	1.519,4	1.541,0	1.562,7	1.585,1	1.607,7	1.630,5
SFRANC01	234,6	236,8	239,1	241,1	243,2	245,3
SFRANC02	174,1	175,9	177,6	179,4	181,1	182,8
SFRANC03	59,3	60,1	60,7	61,3	62,0	62,6
VELHAS01	4.073,2	4.118,1	4.164,2	4.209,5	4.254,9	4.300,6
CARINH01	31,3	31,6	32,0	32,3	32,6	32,9
CORREN01	115,6	117,1	118,6	120,0	121,5	122,9
GRANDE01	201,9	207,1	212,2	217,4	222,6	227,9
GRANDE02	78,6	79,9	81,2	82,4	83,7	85,0
PACUI01	144,7	146,5	148,2	149,9	151,5	153,2
PARACA01	24,0	24,4	24,8	25,3	25,7	26,2
PARACA02	212,8	215,3	217,7	220,1	222,5	224,9
SFRANC04	142,7	144,3	145,7	147,3	148,9	150,5
SFRANC05	314,0	318,5	322,9	327,2	331,5	335,9
SFRANC06	87,2	88,7	90,2	91,7	93,2	94,7
SFRANC07	256,2	260,4	264,4	268,1	271,8	275,6
URUCUI01	76,6	77,5	78,5	79,4	80,4	81,3
VERDEG01	444,4	449,7	454,7	459,6	464,6	469,7
BRIGID01	170,9	173,5	175,9	178,0	180,2	182,4
CURACA01	165,1	168,0	170,9	173,7	176,6	179,5
CURITU01	96,0	97,7	99,2	100,7	102,1	103,5
GARCAS01	29,3	29,8	30,2	30,6	31,0	31,4
MACURU01	41,3	42,0	42,8	43,4	44,1	44,8
MOXOTO01	104,9	106,5	107,9	109,3	110,6	112,0
PAJEU01	284,8	288,1	291,3	294,2	297,1	300,0
PONTAL01	232,3	237,1	242,0	246,2	250,4	254,7
SALITR01	110,4	112,2	113,8	115,4	117,0	118,5
SFRANC08	41,7	42,4	43,0	43,6	44,2	44,9
TERRAN01	98,0	99,3	100,6	101,7	102,9	104,0
SFRANC09	163,8	165,8	167,7	169,3	171,0	172,7
SFRANC10	449,4	455,6	461,4	467,1	472,8	478,7
SFRANC11	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
JEQUIT01	100,9	102,3	103,8	105,2	106,6	108,1
PARASF01	626,6	639,1	651,7	664,5	677,2	690,1
PARAOP01	1.519,4	1.548,9	1.578,3	1.608,6	1.639,1	1.669,7
SFRANC01	234,6	237,9	241,3	244,4	247,6	250,8
SFRANC02	174,1	176,6	179,0	181,4	183,8	186,2
SFRANC03	59,3	60,2	61,0	61,8	62,5	63,3
VELHAS01	4.073,2	4.131,9	4.191,8	4.250,8	4.310,0	4.369,4
CARINH01	31,3	31,7	32,0	32,4	32,7	33,0
CORREN01	115,6	117,3	119,1	120,7	122,4	124,1
GRANDE01	201,9	209,3	216,6	224,0	231,4	238,9
GRANDE02	78,6	80,3	81,9	83,5	85,1	86,8
PACUI01	144,7	147,0	149,1	151,3	153,4	155,6
PARACA01	24,0	24,5	25,1	25,7	26,3	26,9
PARACA02	212,8	215,9	219,0	222,0	225,1	228,2
SFRANC04	142,7	144,4	146,0	147,7	149,4	151,1
SFRANC05	314,0	320,1	326,2	332,1	338,1	344,1
SFRANC06	87,2	89,1	91,0	92,8	94,6	96,4
SFRANC07	256,2	261,6	266,8	271,7	276,6	281,6
URUCUI01	76,6	77,9	79,1	80,4	81,6	82,9
VERDEG01	444,4	450,9	457,1	463,2	469,5	475,7
BRIGID01	170,9	173,5	175,9	178,0	180,2	182,4
CURACA01	165,1	168,9	172,7	176,5	180,2	184,1
CURITU01	96,0	98,2	100,2	102,2	104,1	106,0
GARCAS01	29,3	29,8	30,2	30,6	31,0	31,4
MACURU01	41,3	42,3	43,2	44,1	45,0	45,9
MOXOTO01	104,9	106,7	108,5	110,1	111,7	113,4
PAJEU01	284,8	288,3	291,7	294,7	297,8	300,9
PONTAL01	232,3	238,7	245,1	250,9	256,7	262,6
SALITR01	110,4	112,6	114,8	116,9	118,9	121,0
SFRANC08	41,7	42,4	43,2	43,9	44,5	45,2
TERRAN01	98,0	99,4	100,7	101,9	103,1	104,3
SFRANC09	163,8	166,0	168,1	170,0	171,9	173,8
SFRANC10	449,4	456,1	462,5	468,7	474,9	481,3
SFRANC11	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
JEQUIT01	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,20
PARASF01	1,86	1,92	1,99	2,06	2,13	2,21
PARAOP01	3,72	3,90	4,09	4,28	4,49	4,70
SFRANC01	0,65	0,67	0,68	0,70	0,71	0,73
SFRANC02	0,39	0,40	0,41	0,42	0,44	0,45
SFRANC03	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26
VELHAS01	12,42	12,91	13,40	13,91	14,43	14,97
CARINH01	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08
CORREN01	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47
GRANDE01	0,60	0,64	0,69	0,74	0,80	0,86
GRANDE02	0,25	0,27	0,28	0,30	0,32	0,34
PACUI01	0,16	0,17	0,18	0,19	0,19	0,20
PARACA01	0,28	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37
PARACA02	0,65	0,67	0,70	0,73	0,76	0,80
SFRANC04	0,37	0,39	0,41	0,43	0,46	0,48
SFRANC05	0,69	0,72	0,75	0,78	0,81	0,85
SFRANC06	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20
SFRANC07	0,63	0,66	0,69	0,73	0,76	0,80
URUCUI01	0,15	0,16	0,16	0,17	0,18	0,19
VERDEG01	1,61	1,68	1,75	1,83	1,91	1,99
BRIGID01	0,43	0,45	0,48	0,51	0,55	0,58
CURACA01	0,52	0,55	0,58	0,62	0,65	0,69
CURITU01	0,26	0,27	0,28	0,30	0,31	0,33
GARCAS01	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18
MACURU01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
MOXOTO01	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,50
PAJEU01	0,71	0,75	0,78	0,82	0,86	0,90
PONTAL01	0,82	0,88	0,93	0,98	1,04	1,10
SALITR01	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14
SFRANC08	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16
TERRAN01	0,29	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38
SFRANC09	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50
SFRANC10	1,17	1,24	1,31	1,38	1,46	1,55
SFRANC11	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
JEQUIT01	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21
PARASF01	1,86	1,99	2,11	2,25	2,38	2,52
PARAOP01	3,72	4,00	4,28	4,57	4,87	5,18
SFRANC01	0,65	0,69	0,71	0,74	0,78	0,81
SFRANC02	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49
SFRANC03	0,21	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27
VELHAS01	12,42	13,12	13,82	14,54	15,27	16,02
CARINH01	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08
CORREN01	0,37	0,39	0,41	0,44	0,46	0,49
GRANDE01	0,60	0,68	0,76	0,84	0,93	1,02
GRANDE02	0,25	0,27	0,30	0,32	0,34	0,37
PACUI01	0,16	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22
PARACA01	0,28	0,30	0,33	0,35	0,38	0,41
PARACA02	0,65	0,68	0,72	0,76	0,80	0,85
SFRANC04	0,37	0,39	0,42	0,44	0,46	0,49
SFRANC05	0,69	0,73	0,78	0,83	0,89	0,94
SFRANC06	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22
SFRANC07	0,63	0,67	0,72	0,77	0,82	0,88
URUCUI01	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20
VERDEG01	1,61	1,70	1,80	1,89	1,99	2,10
BRIGID01	0,43	0,45	0,48	0,51	0,55	0,58
CURACA01	0,52	0,57	0,61	0,66	0,71	0,77
CURITU01	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36
GARCAS01	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,18
MACURU01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
MOXOTO01	0,39	0,41	0,44	0,47	0,50	0,53
PAJEU01	0,71	0,75	0,79	0,83	0,87	0,91
PONTAL01	0,82	0,90	0,98	1,06	1,15	1,24
SALITR01	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15
SFRANC08	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16
TERRAN01	0,29	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38
SFRANC09	0,40	0,42	0,44	0,46	0,49	0,51
SFRANC10	1,17	1,24	1,32	1,40	1,49	1,58
SFRANC11	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
JEQUIT01	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22
PARASF01	1,86	2,05	2,24	2,43	2,63	2,83
PARAOP01	3,72	4,09	4,47	4,86	5,25	5,66
SFRANC01	0,65	0,70	0,75	0,79	0,84	0,88
SFRANC02	0,39	0,42	0,44	0,47	0,50	0,53
SFRANC03	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28
VELHAS01	12,42	13,33	14,24	15,17	16,11	17,07
CARINH01	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09
CORREN01	0,37	0,39	0,42	0,45	0,48	0,51
GRANDE01	0,60	0,71	0,82	0,94	1,06	1,18
GRANDE02	0,25	0,28	0,31	0,33	0,36	0,39
PACUI01	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23
PARACA01	0,28	0,31	0,34	0,38	0,42	0,45
PARACA02	0,65	0,69	0,74	0,79	0,84	0,89
SFRANC04	0,37	0,40	0,42	0,44	0,47	0,50
SFRANC05	0,69	0,75	0,82	0,89	0,96	1,03
SFRANC06	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	0,23
SFRANC07	0,63	0,69	0,75	0,82	0,88	0,95
URUCUI01	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22
VERDEG01	1,61	1,72	1,84	1,96	2,08	2,21
BRIGID01	0,43	0,45	0,48	0,51	0,55	0,58
CURACA01	0,52	0,58	0,64	0,71	0,77	0,84
CURITU01	0,26	0,28	0,31	0,34	0,36	0,39
GARCAS01	0,13	0,14	0,14	0,15	0,17	0,18
MACURU01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
MOXOTO01	0,39	0,42	0,45	0,48	0,52	0,55
PAJEU01	0,71	0,75	0,79	0,83	0,88	0,92
PONTAL01	0,82	0,93	1,04	1,15	1,26	1,38
SALITR01	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16
SFRANC08	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17
TERRAN01	0,29	0,31	0,32	0,34	0,36	0,39
SFRANC09	0,40	0,42	0,45	0,47	0,50	0,53
SFRANC10	1,17	1,25	1,33	1,43	1,52	1,62
SFRANC11	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
JEQUIT01	21,9	22,1	22,2	22,4	22,6	22,8
PARASF01	74,1	74,6	75,1	75,6	76,1	76,7
PARAOP01	93,0	93,9	94,7	95,6	96,5	97,5
SFRANC01	31,2	31,4	31,5	31,7	31,8	31,9
SFRANC02	29,5	29,7	29,9	30,0	30,2	30,4
SFRANC03	4,5	4,5	4,6	4,6	4,7	4,7
VELHAS01	114,5	115,4	116,3	117,2	118,1	119,1
CARINH01	27,6	27,9	28,2	28,4	28,6	28,9
CORREN01	149,8	151,3	153,0	154,5	156,1	157,6
GRANDE01	66,1	67,1	68,0	69,0	70,0	71,0
GRANDE02	87,6	88,6	89,6	90,6	91,6	92,6
PACUI01	51,2	51,7	52,2	52,6	53,0	53,4
PARACA01	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8
PARACA02	50,1	50,5	50,9	51,4	51,8	52,2
SFRANC04	103,4	104,4	105,4	106,4	107,5	108,6
SFRANC05	298,1	300,8	303,4	305,9	308,4	311,0
SFRANC06	94,9	96,2	97,4	98,6	99,9	101,1
SFRANC07	176,1	178,2	180,1	181,8	183,5	185,3
URUCUI01	40,3	40,7	41,0	41,4	41,7	42,0
VERDEG01	176,0	177,6	179,1	180,6	182,1	183,7
BRIGID01	148,5	150,7	152,8	154,7	156,6	158,5
CURACA01	61,4	62,1	62,8	63,5	64,3	65,0
CURITU01	30,1	30,4	30,8	31,1	31,4	31,7
GARCAS01	51,8	52,6	53,4	54,1	54,8	55,5
MACURU01	45,4	46,0	46,6	47,0	47,6	48,1
MOXOTO01	116,5	117,9	119,2	120,4	121,6	122,8
PAJEU01	187,0	189,1	191,1	192,8	194,6	196,5
PONTAL01	97,1	98,4	99,8	100,9	102,0	103,2
SALITR01	79,3	80,1	81,0	81,7	82,5	83,3
SFRANC08	28,5	28,9	29,3	29,7	30,0	30,4
TERRAN01	54,4	55,1	55,8	56,4	57,0	57,6
SFRANC09	132,4	133,8	135,2	136,4	137,6	138,8
SFRANC10	399,2	404,2	409,0	413,5	418,2	422,9
SFRANC11	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
JEQUIT01	21,9	22,1	22,4	22,6	22,9	23,1
PARASF01	74,1	75,1	76,1	77,1	78,1	79,1
PARAOP01	93,0	94,4	95,7	97,1	98,5	99,9
SFRANC01	31,2	31,5	31,8	32,1	32,4	32,7
SFRANC02	29,5	29,8	30,1	30,4	30,7	31,0
SFRANC03	4,5	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7
VELHAS01	114,5	115,8	117,1	118,4	119,7	121,0
CARINH01	27,6	27,9	28,2	28,5	28,7	29,0
CORREN01	149,8	151,6	153,7	155,5	157,3	159,2
GRANDE01	66,1	67,8	69,5	71,2	72,9	74,6
GRANDE02	87,6	89,0	90,4	91,8	93,2	94,6
PACUI01	51,2	51,9	52,5	53,1	53,7	54,3
PARACA01	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9
PARACA02	50,1	50,7	51,2	51,8	52,4	53,0
SFRANC04	103,4	104,5	105,6	106,7	107,9	109,0
SFRANC05	298,1	302,4	306,5	310,6	314,7	318,9
SFRANC06	94,9	96,6	98,2	99,8	101,4	103,0
SFRANC07	176,1	179,0	181,8	184,3	186,8	189,4
URUCUI01	40,3	40,8	41,4	41,8	42,3	42,8
VERDEG01	176,0	178,1	180,1	182,0	184,0	186,0
BRIGID01	148,5	150,7	152,7	154,5	156,4	158,2
CURACA01	61,4	62,4	63,5	64,6	65,6	66,7
CURITU01	30,1	30,6	31,1	31,5	32,0	32,4
GARCAS01	51,8	52,7	53,4	54,1	54,8	55,5
MACURU01	45,4	46,2	47,0	47,8	48,5	49,3
MOXOTO01	116,5	118,2	119,8	121,3	122,8	124,3
PAJEU01	187,0	189,2	191,3	193,2	195,1	197,1
PONTAL01	97,1	99,1	101,1	102,9	104,7	106,5
SALITR01	79,3	80,5	81,7	82,8	83,9	85,1
SFRANC08	28,5	28,9	29,4	29,8	30,2	30,7
TERRAN01	54,4	55,1	55,8	56,4	57,1	57,7
SFRANC09	132,4	134,0	135,5	136,9	138,2	139,6
SFRANC10	399,2	404,7	409,9	414,9	420,1	425,3
SFRANC11	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
JEQUIT01	21,9	22,2	22,5	22,8	23,2	23,5
PARASF01	74,1	75,6	77,1	78,6	80,1	81,6
PARAOP01	93,0	94,8	96,7	98,5	100,4	102,3
SFRANC01	31,2	31,7	32,1	32,6	33,0	33,4
SFRANC02	29,5	29,9	30,3	30,7	31,1	31,5
SFRANC03	4,5	4,6	4,6	4,7	4,7	4,8
VELHAS01	114,5	116,2	117,9	119,6	121,2	122,9
CARINH01	27,6	28,0	28,3	28,6	28,9	29,2
CORREN01	149,8	151,9	154,3	156,4	158,5	160,7
GRANDE01	66,1	68,5	70,9	73,3	75,8	78,2
GRANDE02	87,6	89,4	91,2	93,0	94,8	96,6
PACUI01	51,2	52,0	52,8	53,6	54,3	55,1
PARACA01	2,6	2,7	2,7	2,8	2,9	2,9
PARACA02	50,1	50,8	51,6	52,3	53,0	53,7
SFRANC04	103,4	104,6	105,8	107,0	108,2	109,5
SFRANC05	298,1	303,9	309,7	315,3	321,0	326,7
SFRANC06	94,9	97,0	99,0	101,0	102,9	105,0
SFRANC07	176,1	179,8	183,4	186,8	190,1	193,6
URUCUI01	40,3	41,0	41,7	42,3	43,0	43,7
VERDEG01	176,0	178,6	181,0	183,5	185,9	188,4
BRIGID01	148,5	150,6	152,6	154,4	156,1	158,0
CURACA01	61,4	62,8	64,2	65,6	67,0	68,4
CURITU01	30,1	30,7	31,4	32,0	32,6	33,2
GARCAS01	51,8	52,7	53,5	54,2	54,9	55,6
MACURU01	45,4	46,5	47,5	48,5	49,5	50,4
MOXOTO01	116,5	118,5	120,4	122,2	124,0	125,9
PAJEU01	187,0	189,3	191,5	193,5	195,6	197,6
PONTAL01	97,1	99,8	102,4	104,9	107,3	109,8
SALITR01	79,3	80,8	82,4	83,9	85,4	86,9
SFRANC08	28,5	29,0	29,5	30,0	30,5	30,9
TERRAN01	54,4	55,1	55,9	56,5	57,2	57,9
SFRANC09	132,4	134,2	135,8	137,4	138,9	140,5
SFRANC10	399,2	405,2	410,8	416,3	421,9	427,6
SFRANC11	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
JEQUIT01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
PARASF01	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13
PARAOP01	0,14	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17
SFRANC01	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
SFRANC02	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
SFRANC03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
VELHAS01	0,16	0,17	0,18	0,18	0,19	0,20
CARINH01	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05
CORREN01	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22
GRANDE01	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11
GRANDE02	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13
PACUI01	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08
PARACA01	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06
PARACA02	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12
SFRANC04	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	0,18
SFRANC05	0,34	0,35	0,37	0,39	0,40	0,42
SFRANC06	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14
SFRANC07	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,26
URUCUI01	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08
VERDEG01	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10
BRIGID01	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22	0,24
CURACA01	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09
CURITU01	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
GARCAS01	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09
MACURU01	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06
MOXOTO01	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,15
PAJEU01	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,28
PONTAL01	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15
SALITR01	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12
SFRANC08	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
TERRAN01	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08
SFRANC09	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19
SFRANC10	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,42
SFRANC11	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
JEQUIT01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
PARASF01	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,14
PARAOP01	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19
SFRANC01	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06
SFRANC02	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06
SFRANC03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
VELHAS01	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21
CARINH01	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
CORREN01	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,23
GRANDE01	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13
GRANDE02	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15
PACUI01	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09
PARACA01	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07
PARACA02	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12
SFRANC04	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18
SFRANC05	0,34	0,36	0,39	0,41	0,44	0,47
SFRANC06	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15
SFRANC07	0,20	0,22	0,23	0,25	0,27	0,29
URUCUI01	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09
VERDEG01	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11
BRIGID01	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,23
CURACA01	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10
CURITU01	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06
GARCAS01	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09
MACURU01	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07
MOXOTO01	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16
PAJEU01	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28
PONTAL01	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17
SALITR01	0,09	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13
SFRANC08	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
TERRAN01	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09
SFRANC09	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,19
SFRANC10	0,31	0,33	0,36	0,38	0,40	0,43
SFRANC11	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
JEQUIT01	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04
PARASF01	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16
PARAOP01	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21
SFRANC01	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06
SFRANC02	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06
SFRANC03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
VELHAS01	0,16	0,18	0,19	0,20	0,21	0,23
CARINH01	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
CORREN01	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22	0,24
GRANDE01	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,15
GRANDE02	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16
PACUI01	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09
PARACA01	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08
PARACA02	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13
SFRANC04	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19
SFRANC05	0,34	0,37	0,41	0,44	0,47	0,51
SFRANC06	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15	0,16
SFRANC07	0,20	0,22	0,24	0,27	0,29	0,31
URUCUI01	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09
VERDEG01	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11
BRIGID01	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,23
CURACA01	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11
CURITU01	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06
GARCAS01	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09
MACURU01	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07
MOXOTO01	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17
PAJEU01	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28
PONTAL01	0,11	0,13	0,14	0,15	0,17	0,19
SALITR01	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14
SFRANC08	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
TERRAN01	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09
SFRANC09	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20
SFRANC10	0,31	0,34	0,36	0,38	0,41	0,44
SFRANC11	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
JEQUIT01	2,0	2,9	3,5	7,2	8,2	9,5
PARASF01	7,5	7,6	8,3	9,1	10,0	10,9
PARAOP01	11,8	11,1	11,9	12,7	13,7	14,8
SFRANC01	4,4	4,4	4,8	5,3	5,9	6,6
SFRANC02	10,9	11,2	12,7	14,3	16,1	18,1
SFRANC03	1,4	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5
VELHAS01	28,1	27,6	30,8	34,4	38,7	43,7
CARINH01	2,2	2,9	3,2	3,4	3,7	4,0
CORREN01	14,3	16,8	17,3	17,7	18,2	18,6
GRANDE01	28,6	39,5	39,8	40,0	40,1	40,3
GRANDE02	8,5	14,8	19,1	24,6	31,6	40,4
PACUI01	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2
PARACA01	6,7	9,7	11,1	12,6	14,2	16,0
PARACA02	38,1	49,2	58,5	69,4	82,1	97,0
SFRANC04	5,7	5,1	5,1	8,4	8,5	8,5
SFRANC05	8,1	8,9	14,7	24,0	23,6	23,2
SFRANC06	3,1	1,9	1,4	1,0	0,8	0,7
SFRANC07	6,2	3,7	3,1	2,7	2,3	2,1
URUCUI01	7,9	10,1	10,8	11,5	12,2	13,0
VERDEG01	19,9	21,2	24,6	28,5	33,0	38,3
BRIGID01	3,6	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2
CURACA01	26,1	14,1	16,1	19,6	18,1	17,2
CURITU01	1,1	0,9	5,8	12,9	12,8	12,8
GARCAS01	5,2	3,8	3,6	3,4	3,2	3,0
MACURU01	2,8	2,2	1,6	1,2	0,9	0,6
MOXOTO01	2,0	1,9	2,0	2,2	2,4	2,6
PAJEU01	4,8	3,1	12,0	12,2	12,4	12,7
PONTAL01	14,2	9,1	8,5	10,6	10,2	9,7
SALITR01	1,1	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4
SFRANC08	0,4	0,2	5,6	10,9	10,9	10,9
TERRAN01	4,7	4,4	23,0	24,7	26,6	28,5
SFRANC09	1,2	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1
SFRANC10	19,5	16,4	16,0	15,6	15,2	14,9
SFRANC11	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
JEQUIT01	2,0	2,9	3,7	10,4	11,9	13,8
PARASF01	7,5	7,8	8,8	9,9	11,1	12,6
PARAOP01	11,8	11,5	12,6	13,8	15,1	16,6
SFRANC01	4,4	4,5	5,0	5,7	6,5	7,3
SFRANC02	10,9	11,2	13,3	15,7	18,5	21,9
SFRANC03	1,4	1,2	1,3	1,5	1,7	2,0
VELHAS01	28,1	28,2	32,1	36,8	42,3	48,9
CARINH01	2,2	3,0	3,4	3,9	4,5	5,2
CORREN01	14,3	17,7	19,0	20,4	22,0	23,6
GRANDE01	28,6	45,9	48,1	50,5	53,0	55,8
GRANDE02	8,5	16,7	22,9	31,4	43,2	59,4
PACUI01	1,3	1,4	1,6	1,9	2,2	2,5
PARACA01	6,7	9,8	11,9	14,4	17,5	21,3
PARACA02	38,1	49,3	61,5	76,7	95,8	119,7
SFRANC04	5,7	5,1	5,3	12,2	12,4	12,6
SFRANC05	8,1	12,3	24,9	44,4	44,0	43,7
SFRANC06	3,1	1,9	1,5	1,2	1,0	0,8
SFRANC07	6,2	4,0	3,5	3,0	2,7	2,5
URUCUI01	7,9	10,7	12,1	13,7	15,5	17,5
VERDEG01	19,9	21,5	25,3	29,8	35,1	41,4
BRIGID01	3,6	2,1	2,2	2,2	2,4	2,6
CURACA01	26,1	16,9	25,1	34,6	33,0	32,0
CURITU01	1,1	0,9	10,9	25,1	25,0	25,0
GARCAS01	5,2	3,7	3,7	3,7	3,8	3,8
MACURU01	2,8	2,2	1,8	1,4	1,1	0,9
MOXOTO01	2,0	1,9	2,1	2,4	2,7	3,1
PAJEU01	4,8	3,1	13,2	14,6	16,2	17,7
PONTAL01	14,2	9,4	9,2	14,3	14,3	14,3
SALITR01	1,1	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5
SFRANC08	0,4	0,3	10,9	21,5	21,5	21,6
TERRAN01	4,7	4,5	27,9	35,6	43,4	51,3
SFRANC09	1,2	1,2	1,5	1,7	2,0	2,5
SFRANC10	19,5	16,8	17,1	17,3	17,6	17,9
SFRANC11	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
JEQUIT01	2,0	2,9	3,9	13,7	15,6	18,2
PARASF01	7,5	7,8	9,1	10,6	12,4	14,5
PARAOP01	11,8	11,3	12,8	14,5	16,4	18,5
SFRANC01	4,4	4,4	5,1	5,9	6,9	8,1
SFRANC02	10,9	11,3	14,0	17,4	21,6	26,7
SFRANC03	1,4	1,2	1,4	1,7	2,1	2,5
VELHAS01	28,1	28,1	32,9	38,8	45,9	54,7
CARINH01	2,2	2,9	3,5	4,2	5,1	6,1
CORREN01	14,3	16,8	19,6	22,8	26,3	30,2
GRANDE01	28,6	39,6	48,6	58,4	69,0	80,6
GRANDE02	8,5	14,8	22,7	34,5	52,0	77,9
PACUI01	1,3	1,4	1,7	2,0	2,3	2,8
PARACA01	6,7	9,7	12,6	16,2	20,9	26,7
PARACA02	38,1	49,2	63,8	82,7	107,2	138,8
SFRANC04	5,7	5,1	5,5	15,9	16,3	16,8
SFRANC05	8,1	15,6	35,2	64,9	64,6	64,4
SFRANC06	3,1	1,9	1,5	72,8	102,6	102,4
SFRANC07	6,2	3,8	3,5	3,3	3,1	2,9
URUCUI01	7,9	10,1	12,4	15,1	18,3	22,2
VERDEG01	19,9	21,3	25,6	30,8	37,1	44,7
BRIGID01	3,6	2,1	2,2	2,4	2,6	2,9
CURACA01	26,1	18,1	33,7	49,8	48,3	47,4
CURITU01	1,1	0,9	15,9	37,2	37,3	37,3
GARCAS01	5,2	3,8	4,0	4,3	4,6	4,9
MACURU01	2,8	2,2	1,8	1,5	1,3	1,1
MOXOTO01	2,0	1,9	2,2	2,6	3,1	3,6
PAJEU01	4,8	3,1	15,2	19,2	23,2	27,2
PONTAL01	14,2	9,2	9,9	18,5	19,2	20,1
SALITR01	1,1	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
SFRANC08	0,4	0,3	16,2	32,2	32,2	32,2
TERRAN01	4,7	4,4	37,1	56,3	75,5	94,9
SFRANC09	1,2	1,2	1,5	1,8	2,3	2,9
SFRANC10	19,5	16,4	17,4	18,3	19,4	20,4
SFRANC11	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.agbpeixe vivo.org.br