



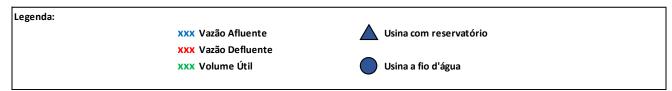
Situação Atual dos Reservatórios

	Característic	cas			Situação em	n 01/09/2022	
RESERVATÓRIOS	Volume Máximo (hm³)	Volume Mínimo (hm³)	Volume Útil (hm³)	Cota (m)	Vol. Acum. (hm³)	Vol. Útil Acum. (hm³)	% Vol. Útil
Serra da Mesa	54.400	11.150	43.250	449,53	38.142	26.992	62,41
Peixe Angical	2.751	2.224	527	261,49	2.345	121	23,03
Tucuruí	50.275	11.293	38.982	71,01	41.851	30.558	78,39
Reservatório Equivalente	107.426	24.667	82.759		82.338	57.672	69,69%

Diagrama Esquemático

Em 01/09/2021, o armazenamento era de 56,17%.





2022

Precipitacao desde Ago 2020 450 Precipitacao ■ Media Longo Termo (MLT Prec. 01/08/22_24/08/22=2.5mm MLT aug=15.6mm 400 Prec. 01/10/21_24/08/22=1495.4mm MLT Out_aug=1581.3mm Prec. 24/08/22=0.0mm 350 300 250 200 150 100 50 OCT JÁN APR JÚL OCT JAN JÚL

2020

2021

Fonte de dados: ONS

nte de dados: CPTEC/INPE



UHE SERRA DA MESA

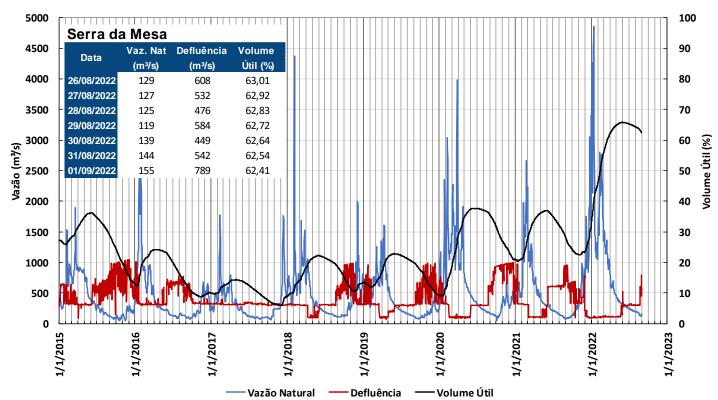
		VAZ	ZÕES NATU	JRAIS MÉD	IAS MENS	AIS - SER	RA DA MES	SA (m³/s) -	Histórico (1931 até 20	015)		
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
Máximo	3330	6163	3827	3524	1689	976	717	543	517	847	1556	3823	1882
Mínimo	347	432	533	315	215	145	109	91	94	97	161	227	332
Média	1402	1588	1471	1044	554	383	288	223	211	308	558	1042	756

			VAZÕE	S NATURA	IS MÉDIAS	MENSAIS	- SERRA	DA MESA (m³/s) - 201	5 - 2022			
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015	354	827	932	869	598	334	240	156	116	105	161	227	410
2016	1470	856	722	315	232	166	114	140	94	154	386	440	424
2017*	347	735	533	471	259	158	109	91	100	120	246	812	332
2021	483	1439	1119	558	349	259	187	118	99	206	564	1436	568
2022	2417	2041	1188	592	372	279	218	164	155				

RELAÇ	ÃO ENTRE	VAZÃO N	ATURAL M	ÉDIA MEN	SAL OBSE	RVADA E	A VAZÃO N	IATURAL I	/IÉDIA DE I	LONGO TE	RMO - SEF	RRA DA ME	ESA (%)
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015	25%	52%	63%	83%	108%	87%	83%	70%	55%	34%	29%	22%	54%
2016	105%	54%	49%	30%	42%	43%	39%	63%	44%	50%	69%	42%	56%
2017*	25%	46%	36%	45%	47%	41%	38%	41%	48%	39%	44%	78%	44%

^{*} Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2017.

UHE Serra da Mesa



Fonte de dados: ONS

^{**} o valor de setembro de 2022 corresponde à média parcial até o dia 01.



UHE CANA BRAVA

2022	172%	128%	81%	57%	67%	73%	76%	74%	73%		

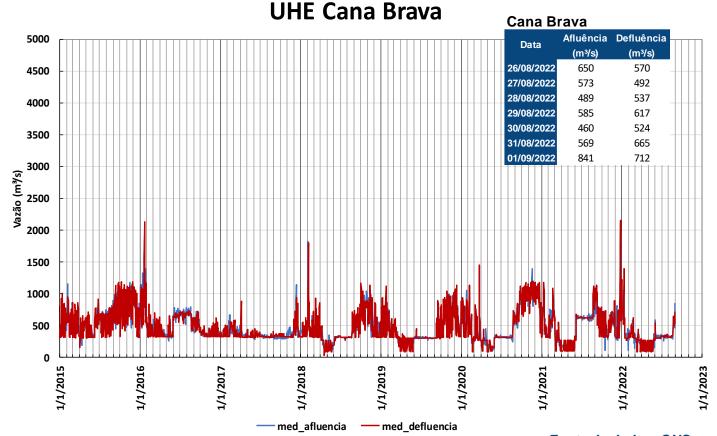
		V	AZÕES NA	TURAIS MI	ÉDIAS MEN	ISAIS - CA	NA BRAV	\ (m³/s) - H	istórico (19	931 até 201	5)		
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
Máximo	3771	7012	4247	3875	1876	1073	785	596	563	921	1690	4275	2071
Mínimo	376	462	590	347	249	171	119	98	104	102	179	244	366
Média	1564	1769	1642	1168	623	431	326	255	240	349	629	1161	846

			VAZÕ	ES NATUR	AIS MÉDIA	AS MENSA	IS - CANA	BRAVA (m	³/s) - 2015	- 2022			
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015	399	898	1028	979	677	365	257	169	126	118	179	244	453
2016	1627	961	788	347	249	179	123	149	104	165	405	474	464
2017*	376	810	590	548	283	171	119	98	106	130	278	879	366
2021	522	1550	1321	629	391	281	201	128	108	224	634	1721	643
2022	2987	2349	1423	706	423	310	240	180	164				

RELA	ÇÃO ENTF	RE VAZÃO	NATURAL	MÉDIA ME	NSAL OBS	SERVADA I	E A VAZÃO	NATURAL	. MÉDIA DE	E LONGO 1	TERMO - CA	ANA BRAV	'A (%)
Ano	Jan Fev Mar Abr Mai Jun Jul Ago Set Out Nov Dez MÉDIA												
2015	26%	51%	63%	84%	109%	85%	79%	66%	53%	34%	28%	21%	54%

^{*} Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2017.

^{**} o valor de setembro de 2022 corresponde à média parcial até o dia 01.



Fonte de dados: ONS



UHE SÃO SALVADOR

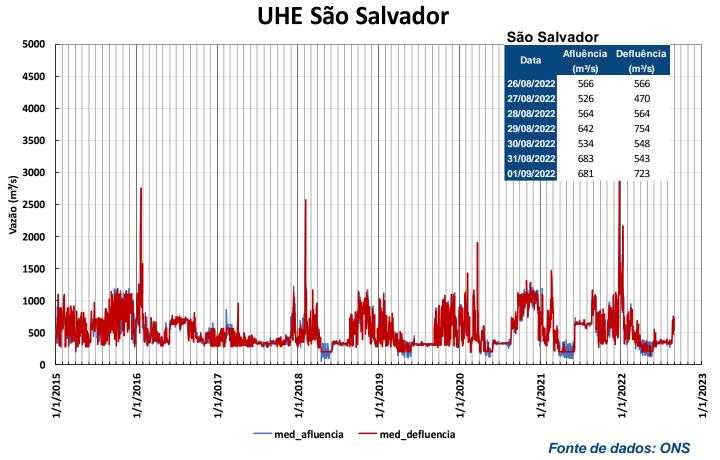
2017*	24%	46%	36%	47%	45%	40%	36%	39%	44%	37%	44%	76%	43%
2021	33%	88%	80%	54%	63%	65%	62%	50%	45%	64%	101%	148%	76%
2022	191%	133%	87%	60%	68%	72%	74%	71%	68%				

		VA	ZÕES NATI	JRAIS MÉI	DIAS MENS	SAIS - SÃO	SALVADO	DR (m³/s) -	Histórico (1931 até 20	015)		
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
Máximo	4106	7377	4828	4250	2132	1165	840	637	606	995	1817	4569	2264
Mínimo	402	520	644	381	266	184	129	106	110	107	195	261	399
Média	1719	1950	1827	1321	700	473	357	279	262	375	682	1278	935

			VAZÕE	S NATURA	IS MÉDIAS	MENSAIS	- SÃO SA	LVADOR (m³/s) - 201	5 - 2022			
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015	443	963	1122	1086	760	396	274	182	136	132	195	261	496
2016	1761	1084	852	381	265	192	132	158	114	175	421	510	504
2017*	402	880	644	627	308	184	129	106	110	139	310	944	399
2021	561	1642	1534	701	435	304	215	138	117	240	700	1972	713
2022	3562	2644	1662	824	476	341	263	196	172				

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - SÃO SALVADOR (%)

^{**} o valor de setembro de 2022 corresponde à média parcial até o dia 01.



^{*} Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2017.



UHE PEIXE ANGICAL

2015	26%	49%	61%	82%	109%	84%	77%	65%	52%	35%	29%	20%	53%
2016	102%	56%	47%	29%	38%	41%	37%	57%	43%	47%	62%	40%	54%
2017*	23%	45%	35%	47%	44%	39%	36%	38%	42%	37%	45%	74%	43%
2021	33%	84%	84%	53%	62%	64%	60%	49%	45%	64%	103%	154%	76%
2022	207%	136%	91%	62%	68%	72%	74%	70%	66%				

		VA	ZÕES NAT	URAIS MÉ	DIAS MENS	SAIS - PEIX	KE ANGICA	AL (m³/s) - I	Histórico (1	1931 até 20	15)		
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
Máximo	8383	12561	8264	7929	4317	2139	1553	1210	1032	1864	3122	8897	4182
Mínimo	635	989	1093	611	387	278	200	164	150	185	342	402	662
Média	3055	3435	3299	2347	1172	768	587	471	448	617	1167	2275	1637

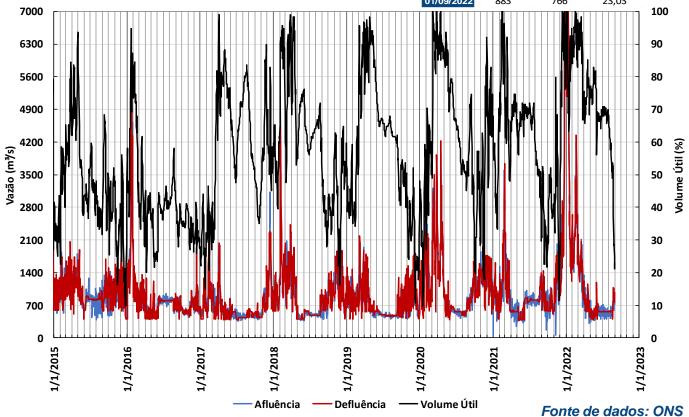
	VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - 2015 - 2022														
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA		
2015	782	1549	1874	1942	1336	621	405	275	219	231	342	402	831		
2016	3117	1774	1357	611	387	285	205	222	188	271	584	764	814		
2017*	635	1485	1093	1196	477	278	200	164	150	217	573	1472	662		
2021	870	2628	2997	1236	751	464	322	213	192	381	1282	4257	1299		
2022	7874	5084	3453	1674	866	577	429	316	272						

^{*} Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2017.

Peixe Angical

Data	Afluência	Defluência	Volume
Data	(m³/s)	(m³/s)	Útil (%)
26/08/2022	798	1068	37,59
27/08/2022	587	1063	29,78
28/08/2022	910	999	28,33
29/08/2022	911	881	28,81
30/08/2022	718	953	24,95
31/08/2022	728	962	21,12
01/09/2022	883	766	23,03

UHE Peixe Angical



^{**} o valor de setembro de 2022 corresponde à média parcial até o dia 01.



Nível

(m)

211,64

211,70

UHE LAJEADO

RELAÇ	ÇÃO ENTRI	E VAZÃO N	IATURAL N	MÉDIA MEN	ISAL OBS	ERVADA E	A VAZÃO	NATURAL	MÉDIA DE	LONGO TI	ERMO - PE	IXE ANGIC	AL (%)
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015	26%	45%	57%	83%	114%	81%	69%	58%	49%	37%	29%	18%	51%
2016	102%	52%	41%	26%	33%	37%	35%	47%	42%	44%	50%	34%	50%
2017*	21%	43%	33%	51%	41%	36%	34%	35%	34%	35%	49%	65%	40%
2021	28%	77%	91%	53%	64%	60%	55%	45%	43%	62%	110%	187%	79%
2022	258%	148%	105%	71%	74%	75%	73%	67%	61%				

			VAZÕES N	IATURAIS	MÉDIAS M	ENSAIS - L	AJEADO (m³/s) - Hist	órico (193	1 até 2015)			
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
Máximo	11869	15250	12273	10014	6060	2867	1934	1462	1201	2535	4295	10978	5613
Mínimo	852	1573	1549	901	524	388	279	228	191	259	437	555	937
Média	4359	5002	5029	3762	1861	1105	794	609	554	773	1535	3102	2374

			VAZ	ÕES NATI	JRAIS MÉD	DIAS MENS	AIS - LAJI	EADO (m³/s	s) - 2015 - 2	022			
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015	1164	2097	2649	2823	2037	884	550	379	302	334	477	555	1188
2016	4163	2872	1868	901	524	392	285	286	263	368	728	1053	1142
2017*	852	2090	1549	1837	681	388	279	228	191	292	833	2025	937

^{*} Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2017.

Lajeado Afluência Defluência

26/08/2022

27/08/2022

(m³/s)

971

1082

(m3/s)

698

671

			20/00/2022	004	211,70		
			28/08/2022 29/08/2022		578 211,73 592 211,77		
		TIME LAIDANN	30/08/2022		592 211,77 546 211,82		
			31/08/2022		527 211,85		
;	12000		01/09/2022		586 211,89	212,40	
:	10800		01/09/2022			212,30	
	9600					212,20	
	8400					212,10	
3/s)	7200			' '\	Ψ	212,00	
Vazão (m³∕s)	6000				╵ ╵ _{┡╇┪} ┪╗╵ <mark>╻╻</mark>	(E) 211,90 × N	
Ş	4800					211,80	
	3600			11111		211,70	
	2400					211,60	
	1200	Marie Constitution of the			WW 1	211,50	
	0		<u> </u>	<u></u>	<u> </u>	211,40	
		115 116 116 119 119	20	21	2	. 73	
		1/1/2016 1/1/2017 1/1/2018	1/1/2020	1/1/2021	1/1/2022	/20	
		1/1/2015 1/1/2017 1/1/2018 1/1/2019	1/1	1/1	1/1	1/1/2023	
		— med_afluencia med_defluen	cia —	med_cota	Fonte de	dados: ONS	

^{**} o valor de setembro de 2022 corresponde à média parcial até o dia 01.



UHE ESTREITO

2022 12812 7549 5472 2686 1316 839 613 448 364
--

RE	RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - LAJEADO (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA	
2015	27%	42%	53%	75%	109%	80%	69%	62%	55%	43%	31%	18%	50%	
2016	96%	57%	37%	24%	28%	35%	36%	47%	47%	48%	47%	34%	48%	
2017*	20%	42%	31%	49%	37%	35%	35%	37%	35%	38%	54%	65%	39%	
2021	28%	66%	95%	49%	60%	59%	56%	49%	48%	66%	120%	192%	78%	
2022	294%	151%	109%	71%	71%	76%	77%	74%	66%					

			VAZÕES N	ATURAIS I	MÉDIAS MI	ENSAIS - E	STREITO ((m³/s) - His	tórico (193	1 até 2015)		
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
Máximo	15826	22600	18399	15155	10727	5274	3278	2466	2013	3775	6252	13671	8240
Mínimo	1750	2740	3353	2117	1272	970	699	635	525	609	911	1272	1976
Média	6764	8144	8632	7195	4046	2306	1632	1259	1135	1464	2547	4673	4150

			VAZ	ÕES NATU	JRAIS MÉC	DIAS MENS	AIS - EST	REITO (m³/	s) - 2015 - 2	2022			
Ano	Ano Jan Fev Mar Abr Mai Jun Jul Ago Set Out Nov Dez MÉDIA												
2015	2648	3940	4861	5189	4375	1797	1226	939	776	834	1094	1272	2412

^{*} Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2017.

** o valor de setembro de 2022 corresponde à média parcial até o dia 01.

Estreito

26/08/2022

27/08/2022

Afluência Defluência

(m3/s)

1190

1200

(m³/s)

1128

1200

Nível

(m)

155,80

155,80

Fonte de dados: ONS

		UHE	Estrei	to			28/08/2022 29/08/2022 30/08/2022	1134 1196 1059 1183 1134 1196	155,79 155,77 155,76	
:	15000						31/08/2022 01/09/2022	1195 1195 1136 1198	155,76 155,75	157,00
:	13500	my	M	my prom	^_M	Ma . pa	M	14. M		156,00
:	12000		*\#*	1 1.7		N.A.4				155,00
:	10500	MI		Y	MV I		NAME OF THE PROPERTY OF THE PR			154,00
(5	9000	-								
(m³/										153,00 <u>E</u>
Vazão (m³∕s)	7500 6000							A		153,00 (E)
	4500									151,00
	3000									150,00
	1500			₩"\		JAPTI A			V	149,00
	0		ι <u>ο</u>		<u> </u>					148,00
		1/1/2015	1/1/2016	1/1/2017	1/1/2018	1/1/2019	1/1/2020	1/1/2021	1/1/2022	1/1/2023

Obs.: Vazão natural: vazão que ocorreria em um seção do rio, se não houvesse as ações antrópicas em sua bacia contribuinte, tais como usos consuntivos, regularizações de reservatórios e desvios de água.

med_defluencia

-med_cota

med_afluencia



UHE TUCURUÍ

2017*	1750	4622	3813	3894	1584	999	725	635	525	695	1430	3043	1976
2021	2604	5340	8115	4047	2667	1491	1066	805	731	1088	3178	7077	3184
2022	15981	9706	8486	5281	2605	1745	1311	998	856				

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - ESTREITO (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015	39%	48%	56%	72%	108%	78%	75%	75%	68%	57%	43%	27%	58%
2016	80%	64%	39%	29%	31%	42%	43%	51%	55%	55%	51%	39%	49%
2017*	26%	57%	44%	54%	39%	43%	44%	50%	46%	47%	56%	65%	48%
2021	38%	66%	94%	56%	66%	65%	65%	64%	64%	74%	125%	151%	77%
2022	236%	119%	98%	73%	64%	76%	80%	79%	75%				

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - TUCURUÍ (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
Máximo	35804	44250	51539	49445	31611	14345	7742	5559	4379	5642	10298	18684	18885
Mínimo	5249	7199	10319	11383	5216	2708	1600	1091	1102	1269	1715	2261	5474
Média	14901	20299	23776	23735	15431	7218	4140	2901	2290	2570	4263	8405	10827

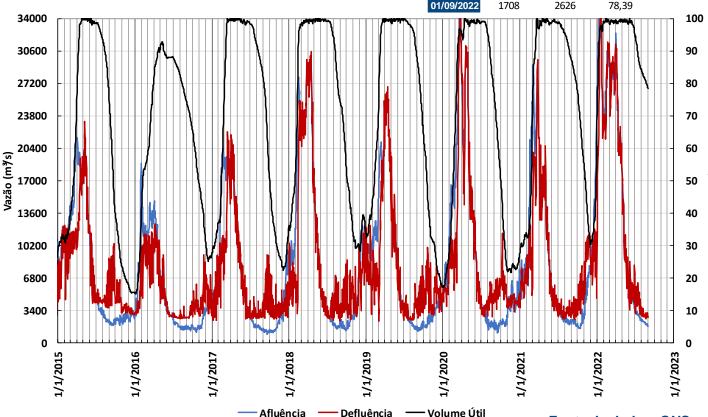
VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - TUCURUÍ (m³/s) - 1953 - 2022

Tucuruí

Data	Afluência (m³/s)	Defluência (m³/s)	Volume Útil (%)		
26/08/2022	1889	2630	79,73		
27/08/2022	1962	2764	79,56		
28/08/2022	1872	2734	79,36		
29/08/2022	2001	3078	79,13		
30/08/2022	1891	3119	78,86		
31/08/2022	1770	2996	78,59		
01/09/2022	1708	2626	78,39		

Fonte de dados: ONS

UHE Tucuruí



^{*} Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2017.

^{**} o valor de setembro de 2022 corresponde à média parcial até o dia 01.