PORTO DE ITAQUI (ESTADO DO MARANHÃO) - 2025 Longitude 44° 22'.2 W 30 Componentes Nível Médio 3.4 m

Latitude 02° 34'.5 S DHN

Fuso UTC -03.0 horas Carta 413

		DH	.11					30 C	Compor	ientes			Nivei	Médio 3	5.4 m		Carta 413						
Janeiro							Fevereiro							Ma	Abril								
	HORA	ALT(m)]	HORA	ALT(m)]	HORA	ALT(m)]	HORA	ALT(m)]	HORA	ALT(m)		HORA	ALT(m)	1	HORA	ALT(m)		IORA	ALT(m)
01 QUA	0144 0757 1401 2004	5.50 1.15	17 SEX	0312 0923 1523 2134	5.77 0.89	01 SÁB	0257 0904 1514 2121	0.66	17 SEG	0344 0947 1555 2204	5.76 0.91	01 SÁB	0157 0806 1414 2025	0.32 6.27 0.35 6.40	17 SEG	0842	0.73 5.96 0.64 5.87	01 TER	0912 1529	0.38 6.40 0.25 6.15	17 QUI	0302 0902 1523 2129	5.68 1.00
02 QUI	0223 0834 1444 2047	5.56 1.11	18 SÁB		5.65 1.03	02 DOM	0949 1602	0.56 6.02 0.68 6.03	18 TER	0408 1016 1625 2238	5.62 1.11	02 DOM	0240 0851 1502 2108	0.30 6.34 0.30 6.35	18 TER	0304 0906 1517 2125	0.91 5.87 0.78 5.65	02 QUA	0349 0959 1614 2225	6.15 0.52	18 SEX		5.50 1.23
03 SEX			19 DOM	0417 1027 1632 2246	5.52 1.21	03 SEG	1036	0.70 5.93 0.79 5.82	19 QUA	0446 1057 1704 2319	5.42 1.34	03 SEG	0321 0932 1549 2155	0.39 6.29 0.39 6.17	19 QUA	0334 0938 1553 2159	1.12 5.71 0.97 5.41	03 QUI	0434 1047 1704 2319	0.87	19 SÁB	0421 1023 1657 2302	5.30 1.48
04 SÁB			20 SEG	0455 1104 1708 2327	5.39 1.39	04 TER	0516 1127 1751 2357	5.77 0.98	20 QUI	0525 1140 1757	5.20	04 TER	0406 1016 1634 2244	0.59 6.12 0.59 5.87	20 QUI	1010 1629	1.36 5.51 1.24 5.13	04 SEX	1142	1.38 5.43 1.25	20 DOM	0519 1123 1802	1.89 5.10 1.67
05 DOM	0446 1053 1710 2314	1.13	21 TER	0532 1149 1755	5.24	05 QUA	0612 1229 1851	5.55	21 SEX	0012 0619 1236 1902	1.98 5.00	05 QUA	1725	0.90 5.84 0.89 5.50	21 SEX	0447 1055 1717 2327		05 SÁB	0627 1255	5.05 1.75 5.13 1.55	21 SEG	0010 0636 1240 1917	1.99 4.99
06 SEG	0540 1151 1812		22 QUA			06 QUI	0104 0714 1340 1959	1.47	22 SÁB	0121 0734 1349 2023	2.16	06 QUI	0549 1202 1823	1.28 5.50 1.22	22 SÁB	0542 1151 1825		06 DOM	1421	4.87 1.95 5.04 1.62	22 TER	0131 0757 1402 2034	1.87 5.05
07 TER	0019 0642 1257 1916	1.19	23 QUI	0114 0716 1336 1957	2.00 5.00	07 SEX	0221 0827 1457 2114		23 DOM	0246 0859 1510 2142	2.11 4.95	07 SEX	0042 0649 1314 1936	1.65 5.20	23 DOM	0038 0659 1308 1951	2.13 4.88	07 SEG	0910 1534	4.92 1.87 5.17 1.44	23 QUA	0251 0908 1521 2144	1.56 5.29
08 QUA		1.31 5.49	24 SEX	0221 0829 1442 2112	2.08 4.99	08 SÁB	0344 0947 1610 2229	1.67	24 SEG	0404 1008 1621 2246	1.85 5.19	08 SÁB	0204 0806 1442 2059	4.89 1.89 5.09 1.57	24 SEG	0204 0823 1436 2106	4.63 2.06 4.94 1.67	08 TER	1016 1632	5.13 1.58 5.40 1.17	24 QUI	1631	1.15
09 QUI	0855 1517	5.32 1.37 5.54 1.12	25 SÁB	0334 0942 1551 2219	1.99 5.09	09 DOM	0457 1057 1717 2331	1.47 5.62	25 TER	0506 1108 1721 2338	1.48 5.51	09 DOM	1001	4.92 1.86 5.22 1.37	25 TER		4.85 1.76 5.21 1.34	09 QUA	1106 1717	5.39 1.23 5.66 0.92	25 SEX	1110	5.81 0.74 5.98 0.64
10 SEX		5.38 1.33 5.67 0.94	26 DOM	0440 1044 1653 2312	5.28	10 SEG		5.51 1.17 5.88	26 QUA	0559 1201 1812	1.10	10 SEG	0442 1044 1702 2312	5.15 1.57 5.50 1.05	26 QUA	0436 1044 1659 2310	5.22 1.33 5.58 0.96	10 QUI	0540 1151 1801	0.91	26 SÁB		6.17 0.38 6.25
11 SÁB	0504 1104 1727 2342	1.19 5.85	27 SEG	0534 1134 1746	1.53	11 TER	0019 0642 1240 1857	5.74 0.90	27 QUI	0025 0646 1249 1901	5.80 0.76	11 TER	0536 1136 1753	1.21	27 QUI	0531 1138 1753	0.90	11 SEX	0008 0614 1223 1834	5.83 0.69	DOM	0027 0644 1255 1906	6.42 0.14
DOM	0602 1202 1819	1.01	28 TER	0002 0619 1219 1831	5.35 1.27	12 QUA	0102 0719 1317 1934	5.90 0.70	28 SEX	0110 0725 1332 1946	6.08 0.50	12 QUA	0001 0616 1216 1832	5.71 0.88	28 SEX	0002 0619 1227 1844	6.04 0.51	12 SÁB	0046 0647 1259 1904	5.95 0.56	28 SEG	0112 0727 1342 1955	6.54 0.04
13 SEG	0032 0655 1253 1908	5.84 0.84	29 QUA	0047 0702 1304 1914	5.57 1.04	13 QUI	0144 0755 1357 2006	5.98 0.60				13 QUI	0042 0653 1257 1906	5.90 0.64	29 SÁB	0053 0704 1312 1927	6.34 0.23	DOM	0112 0714 1327 1934	6.00 0.54	29 TER	0201 0812 1425 2040	6.52 0.08
14 TER	0117 0738 1336 1953	5.92 0.75	30 QUI	0129 0746 1351 1959	5.76 0.85	14 SEX	0214 0823 1425 2036	5.98 0.59				14 SEX	0114 0721 1327 1938	6.00 0.53	30 DOM	0136 0751 1401 2010	6.50 0.08	14 SEG			30 QUA	0247 0859 1510 2125	6.36 0.24
15 QUA	0201 0816 1412 2029	5.93 0.72	31 SEX	0210 0823 1432 2040	5.92 0.72	15 SÁB	0247 0851 1459 2102	5.94 0.65				15 SÁB	0147 0751 1359 2004	6.05 0.49	31 SEG	0219 0831 1446 2057	6.52 0.09	15 TER	0206 0806 1419 2027	5.92 0.68			
16 QUI	0240 0853 1453 2102	5.87 0.77				16 DOM	0312 0916 1523 2132	5.87 0.77				16 DOM	0212 1 0814 1423 2032	6.03 0.54				16 QUA	0234 0834 1451 2057	5.81 0.81			

PORTO DE ITAQUI (ESTADO DO MARANHÃO) - 2025 Longitude 44° 22'.2 W 30 Componentes Nível Médio 3 4 m

Latitude 02° 34'.5 S

Fuso UTC -03.0 horas

DHN									30 Componentes						3.4 m		Carta 413							
		Ma	io					Jun	nho			Julho							Agosto					
		ALT(m)			ALT(m)			ALT(m)			ALT(m)			ALT(m)			ALT(m)			ALT(m)			ALT(m	
01 QUI	0329 0944 1601 2212	6.09 0.51	17 SÁB	0321 0923 1553 2157	5.47 1.23	DOM	0451 1110 1719 2346	5.57 1.06	17 TER			01 TER	0504 1119 1729 2346	5.55 1.18	17 QUI	0538 1136 1802	5.50	O1 SEX	1159	1.41 5.21 1.65	17 DOM	0723 1346	5.37 1.32 5.08 1.63	
02 SEX	1031	1.06 5.77 0.86 5.39	18 DOM	1646		02 SEG	0542 1202 1814	5.36	18 QUA	0559 1157 1827	5.37	02 QUA	1204	1.42 5.36 1.45	18 SEX	0010 0640 1244 1906	1.22 5.34	02 SÁB	0625 1251	5.25 1.63 4.98 1.91	18 SEG	0219 0838 1508 2108	1.37 5.07	
03 SÁB	1129	1.40 5.44 1.20	19 SEG	0508 1108 1746 2353	5.24 1.49	03 TER	0038 0636 1259 1912	1.66 5.22	19 QUI		5.35 1.36 5.33 1.31	03 QUI	0638	5.20	19 SÁB	0121 0747 1402 2012	1.23 5.25	03 DOM	0727 1351	5.11 1.79 4.81 2.07	19 TER	0957 1625	5.38 1.23 5.26 1.49	
04 DOM	0012 0608 1236 1851	1.69 5.20	20 TER	0614 1216 1855	5.18	04 QUA	0131 0738 1355 2012	1.72 5.17	20 SEX	1425	5.43 1.23 5.36 1.26	04 SEX	0117 0732 1351 2002	1.68 5.08	20 DOM	0238 0857 1517 2123	1.18 5.26	04 SEG	0844 1502	5.03 1.81 4.76 2.06	20 QUA	0451 1102 1729 2327	0.94 5.55	
05 SEG	0121 0717 1347 2002	1.85 5.11	21 QUA	0102 0727 1332 2002	1.61 5.21	05 QUI	0221 0842 1449 2112	1.66 5.19	21 SÁB	0917 1540	5.58 1.05 5.48 1.16	05 SÁB	0210 0836 1447 2104	5.03	21 SEG	0351 1004 1631 2232	1.05 5.40	05 TER	0955 1610		21 QUI	0549 1159 1817	0.61	
06 TER			22 QUI	0217 0840 1451 2108	1.36 5.37	06 SEX	0310 0940 1542 2206	1.50 5.26	DOM		5.77 0.84 5.65 1.04	06 DOM	0304 0942 1547 2204	1.58 5.03	22 TER	0457 1110 1736 2336	0.83 5.61	06 QUA	1053 1708	5.19 1.43 5.01 1.65	22 SEX	0016 0636 1246 1902	6.18 0.35	
07 QUA	0319 0936 1547 2204	1.61 5.30	23 SEX	0329 0946 1602 2212	1.04 5.62	07 SÁB	0401 1031 1631 2253	1.30 5.34	23 SEG	0506 1121 1746 2347	5.97 0.62 5.82 0.90	07 SEG	0401 1038 1646 2255	5.28 1.42 5.09 1.68	23 QUA	0557 1208 1831	0.57	07 QUI	1140 1759		23 SÁB	0101 0716 1321 1938	0.21	
08 QUI	1029	5.32 1.33 5.48 1.18	24 SÁB	0432 1047 1704 2310	0.72 5.88	08 DOM	0446 11114 1717 2332	1.12 5.41	24 TER	0604 1217 1840	6.15 0.42 5.95	08 TER	1123	5.17	24 QUI	0031 0651 1301 1919	6.18 0.34	08 SEX	1221	5.58 0.99 5.40	24 DOM	0753	0.19	
09 SEX	0455 1112 1717 2334	1.05 5.64	25 DOM	0529 1144 1801	6.13 0.44 6.09	09 SEG	0529 1155 1802	0.99	25 QUA	1308	0.78 6.26 0.28 6.03	09 QUA	0544 1204 1819		25 SEX	0116 0736 1347 2002	6.29 0.23	09 SÁB	0653 1302	1.18 5.75 0.82 5.59	25 SEG	0821	0.31	
10 SÁB	0532 1153 1757	5.70 0.85 5.74	26 SEG	0004 0619 1234 1853	6.33	10 TER	0006 0608 1229 1842		26 QUI	0747 1401	0.71 6.30 0.23 6.03	10 QUI			26 SÁB	0201 0816 1423 2042	6.31 0.22	10 DOM	1347	1.00 5.88 0.73 5.74	26 TER	0247 0853 1502 2104	0.50	
11 DOM	0008 0606 1225 1832	5.81 0.74	27 TER	0057 0708 1321 1940	6.43 0.15	11 QUA	0046 0646 1302 1916	5.66 0.91	27 SEX	0216 0832 1446 2102	6.24 0.28	11 SEX	0101 0706 1321 1938	5.63 0.94	27 DOM	0240 0855 1502 2114	6.24 0.32	11 SEG	0810 1425	0.86 5.97 0.69 5.85	27 QUA	0312 0919 1529 2132	5.99 0.76	
12 SEG	0042 0640 1259 1904	5.85 0.70	28 QUA	0146 0759 1410 2027	6.40 0.16	12 QUI	0116 0719 1340 1951	5.64 0.93	28 SÁB	0301 0916 1525 2146	6.12 0.43	12 SÁB	0140 0747 1402 2012	5.69 0.89	28 SEG	0314 0927 1538 2147	6.10 0.53	12 TER	0855 1508	0.79 5.99 0.72 5.90	28 QUI	0344 0953 1601 2204	5.76 1.02	
13 TER	0108 0708 1325 1936	5.84 0.74	29 QUI	0229 0846 1459 2114	6.27 0.28	13 SEX	0153 0757 1414 2025	5.61 0.98	29 DOM	0344 0959 1606 2223	5.95 0.64	13 DOM	0217 0823 1446 2053	5.72 0.90	29 TER	0353 1001 1608 2217	5.92 0.78	13 QUA	0936 1557	0.79 5.92 0.82 5.87	29 SEX	0412 1025 1629 2242	5.49 1.32	
14 QUA	0140 0740 1357 2004	5.77 0.81	30 SEX	0314 0931 1546 2202	6.06 0.51	14 SÁB	0231 0834 1457 2102	5.57 1.04	30 SEG	0421 1038 1651 2304	5.74 0.91	14 SEG	0302 0904 1525 2132	5.75 0.93	30 QUA	0423 1036 1646 2255	5.69 1.08	14 QUI	1023 1647	0.87 5.76 1.00 5.74	30 SÁB	0451 1104 1706 2323	5.19 1.63	
15 QUI	0208 0808 1429 2036	5.68 0.93	31 SÁB	0402 1017 1632 2253	5.81 0.78	15 DOM	0312 0914 1542 2149	5.54 1.13				15 TER	0349 0951 1612 2217	5.72	31 QUI	0501 1114 1717 2332	5.45 1.38	15 SEX	1119 1742	1.00 5.53 1.22 5.56	31 DOM	0534 1157 1757	1.57 4.88 1.95	
16 SEX	0244 0844 1506 2112	5.58 1.06				16 SEG	0402 1002 1629 2236	5.50 1.21				16 QUA	0440 1040 1704 2310	5.63 1.09				16 SÁB	1227	1.17 5.26 1.46				

PORTO DE ITAQUI (ESTADO DO MARANHÃO) - 2025 Longitude 44° 22'.2 W 30 Componentes Nível Médio 3.4 m

Latitude 02° 34'.5 S DHN

Fuso UTC -03.0 horas Carta 413

		DH	N					30 C	Compor	nentes		Nível Médio 3.4 m							Carta 413						
Setembro							Outubro							Nove	Dezembro										
		ALT(m)			ALT(m)			ALT(m)			ALT(m)			ALT(m)			ALT(m)			ALT(m)			ALT(m)		
01 SEG	0016 0632 1259 1902	5.04 1.83 4.65 2.18	17 QUA		5.31 1.30 5.27 1.50	QUA	0714 1336	4.84 1.95 4.57 2.16	17 SEX	0406 1017 1636 2246	5.55 1.07 5.56 1.11	01 SÁB	0244 0906 1525 2142	5.09 1.49 5.19 1.36	17 SEG	1114	5.77	01 SEG		5.32 1.26 5.59 0.96	17 QUA	0502 1119 1714 2346	1.37 5.58		
02 TER	0757	4.89 1.94 4.58 2.19	18 QUI	0438 1049 1708 2308	5.61 0.98 5.59 1.11	02 QUI	1457	4.85 1.83 4.74 1.89	18 SÁB	0459 1106 1717 2327	5.80 0.80 5.80 0.79	02 DOM	1629	5.38 1.18 5.57 0.95	18 TER	0540 1155 1751	0.91	02 TER	0434 1042 1701 2312	1.03 5.92	18 QUI	0549 1159 1757	1.30		
03 QUA	0246 0914 1536 2146	4.90 1.81 4.72 1.95	19 SEX	1755	5.91 0.65 5.87 0.74	03 SEX		1.53 5.07	19 DOM			03 SEG	0459 1104 1723 2334	5.72 0.88 5.94 0.59	19 QUA	0010 0616 1227 1823	0.65 5.81 0.92 5.93	03 QUA	0532 1138 1755		19 SEX	0019 0631 1234 1834	5.44 1.28		
04 QUI	0357 1017 1640 2244	4.99	20 SÁB	0610 1217 1831		04 SÁB		1.17 5.45	20 SEG	0006 0614 1225 1827	0.53 6.10 0.53 6.09	04 TER	0553 1159 1812	6.02 0.64 6.24	20 QUI	0047 0651 1259 1855	0.61 5.77 0.97 5.92	04 QUI	0623 1229	0.38 6.07 0.68 6.36	20 SÁB	0055 0704 1304 1908	1.27		
05 SEX	0457 1110 1731 2332	1.20 5.30	DOM	0036 1 0649 1259 1904	6.30 0.28	05 DOM	0523 1132 1751 2357	0.85 5.82	21 TER	0044 0649 1259 1859	0.41 6.13 0.54 6.13	05 QUA	0023 0642 1247 1901		21 SEX	0114 0721 1327 1925	5.67 1.07	05 SEX			21 DOM		1.28		
06 SÁB	0547 1159 1814	5.66 0.90 5.62	22 SEG	0108 0719 1329 1934		06 SEG	0612 1217 1834	0.61	22 QUA	0110 0716 1327 1923		06 QUI	0112 0727 1334 1947		22 SÁB	0146 0753 1357 1957	5.53 1.18	06 SÁB	0151 0804 1406 2019		22 SEG	0201 0810 1412 2017	5.34 1.30		
07 DOM		0.93 5.91 0.69 5.88	23 TER	0146 0751 1401 2001	6.27 0.41	07 TER	0659	0.42 6.24 0.46 6.32	23 QUI		0.45 5.94 0.81 6.02	07 SEX	0201 0812 1419 2031	0.13 6.24 0.57 6.36	23 DOM	0212 0821 1425 2027	5.39 1.31	07 DOM	0238 0855 1457 2108	6.09 0.67	23 TER	0236 0846 1451 2055	5.32 1.32		
08 SEG	0102 0714 1325 1938	6.10 0.55	24 QUA			08 QUA	0744	0.27 6.31 0.44 6.39	24 SEX	0206 0812 1417 2017	5.76 1.00	08 SÁB	0251 0901 1506 2116	0.24 6.06 0.73 6.17	24 SEG	0249 0855 1501 2102	1.43	08 SEG	0323 0942 1544 2159	0.30 5.93 0.82 6.05	24 QUA	0312 0919 1531 2134	5.33 1.37		
09 TER	0149 0759 1408 2017	0.51 6.20 0.51 6.17	25 QUI	0240 0846 1455 2053	5.94 0.82	09 QUI	1436	0.23 6.26 0.54 6.32	25 SÁB	0236 0842 1447 2047	5.55 1.19	09 DOM	0338 0951 1557 2208	0.44 5.81 0.98 5.89	25 TER		1.18 5.14 1.57 5.37	09 TER	0410 1032 1631 2251	5.73 1.01	25 QUI	0359 1002 1617 2217	5.34 1.41		
10 QUA	0231 0840 1455 2101	0.58	26 SEX	0304 0912 1517 2119	5.71 1.07	10 SEX	0910	0.32 6.08 0.73 6.12	26 DOM	0304 0910 1517 2119	5.33 1.40	10 SEG	0427 1046 1649 2308	0.72 5.52 1.26 5.59	26 QUA	0412 1017 1636 2238	1.71	10 QUA		0.78 5.54 1.22 5.58	26 SEX	0447 1051 1714 2312	1.46		
11 QUI	0316 0923 1540 2146	6.04 0.74	27 SÁB	0334 0944 1549 2155	5.44 1.33	11 SÁB	0353 1001 1608 2217	5.80 1.01	27 SEG	0344 0951 1559 2202	5.10 1.64	11 TER	0523 1151 1747	5.28	27 QUI	0506 1112 1738 2338	5.00 1.78	11 QUI	1216	1.06 5.38 1.42	27 SÁB ﴿	0544 1146 1817	5.30		
12 SEX	0406 1010 1627 2234	5.81 0.99	28 DOM	0408 1019 1623 2234	5.14 1.63	DOM	0444 1055 1702 2317	5.45 1.33	28 TER	0429 1040 1651 2259	4.89 1.88	12 QUA	0017 0625 1301 1855	1.27 5.17	28 SEX	0610 1216 1849	5.00	12 SEX	0040 0647 1308 1910	1.32	28 DOM	0014 0649 1251 1929	1.48 5.28		
13 SÁB	0501 1106 1719 2331	5.49 1.29	29 SEG	0455 1108 1714 2329	4.85 1.94	13 SEG	0542 1202 1804	5.14	29 QUA	0531 1142 1801	4.74	13 QUI	0129 0736 1404 2004	1.41 5.18	29 SÁB	0047 0721 1329 2002	1.60 5.09	13 SÁB	0134 0746 1401 2014	1.51 5.24	29 SEG	0132 0759 1414 2044	1.49 5.33		
DOM	0559 1212 1819	5.16	30 TER	0557 1214 1827	4.62	14 TER	0034 0651 1329 1919	1.40 5.00	30 QUI	0008 0646 1257 1919	1.82	14 SEX	0231 0844 1501 2110	1.40 5.28	30 DOM	0206 0832 1447 2110	1.46 5.30	14 DOM	0227 0847 1451 2116	1.58 5.27	30 TER	0259 0908 1532 2151	1.42 5.50		
15 SEG	0044 0704 1336 1934	1.40 4.96				15 QUA	0159 0808 1446 2044	1.47 5.08	31 SEX	0125 0801 1412 2036	1.72 4.89	15 SÁB	0325 0942 1551 2206	1.28 5.43				15 SEG	0319 0946 1542 2214	1.55 5.36	31 QUA	0412 1016 1642 2257	1.27 5.76		
16 TER	0210 0825 1502 2101	1.48 5.02				16 QUI	0308 0921 1547 2151	1.33 5.30				16 DOM	0414 1032 1634 2255	1.13 5.61				16 TER	0414 1038 1629 2302	1.47 5.47					