

PORTO DE ITAGUAÍ (ESTADO DO RIO DE JANEIRO) - 2019

Latitude 22° 55'.9 S

Longitude 043° 50'.5 W

Fuso +03.0 horas

DHN

21 Componentes

Nível Médio 0.82 m

Carta 1623

Janeiro		Fevereiro		Março		Abril									
HORA ALT (m)	HORA ALT (m)	HORA ALT (m)	HORA ALT (m)	HORA ALT (m)	HORA ALT (m)	HORA ALT (m)	HORA ALT (m)								
01 TER	0104 0.9 0306 1.0 0651 0.3 1038 1.2 1409 0.8 1456 0.8 1900 0.2 2311 1.3	17 QUI	0156 1.3 0706 0.3 1245 1.1 1921 0.2	01 SEX	0006 1.2 0815 0.5 1228 1.3 2017 0.2	17 DOM	0219 1.4 0838 0.2 1321 1.3 2056 -0.1	01 SEX	0045 0.9 0313 1.1 0700 0.6 1043 1.1 1902 0.3 2351 1.1	17 DOM	0256 1.4 0717 0.2 1158 1.1 1349 1.0 1458 1.1 1943 0.0	01 SEG	0043 1.2 0756 0.4 1253 1.3 2000 0.2	17 QUA	0106 1.4 0841 0.1 1304 1.5 2108 -0.1
02 QUA	0745 0.4 1151 1.3 1954 0.2	18 SEX	0151 1.4 0800 0.3 1315 1.2 2013 0.1	02 SAB	0108 1.4 0902 0.5 1321 1.4 2102 0.2	18 SEG	0213 1.5 0928 0.1 1354 1.4 2151 -0.1	02 SAB	0751 0.5 1209 1.2 1951 0.2	18 SEG	0245 1.4 0811 0.2 1253 1.3 2038 -0.1	02 TER	0121 1.4 0841 0.4 1332 1.5 2047 0.1	18 QUI	0141 1.6 0930 0.1 1353 1.7 2200 0.0
03 QUI	0023 1.4 0838 0.4 1251 1.4 2043 0.2	19 SAB	0206 1.5 0856 0.2 1347 1.3 2109 0.0	03 DOM	0156 1.5 0949 0.4 1404 1.5 2149 0.1	19 TER	0236 1.6 1017 0.1 1428 1.6 2243 -0.1	03 DOM	0100 1.3 0836 0.5 1308 1.4 2038 0.2	19 TER	0147 1.5 0904 0.1 1330 1.5 2130 -0.2	03 QUA	0154 1.5 0919 0.3 1404 1.6 2128 0.1	19 SEX	0215 1.7 1015 0.1 1434 1.9 2253 0.1
04 SEX	0119 1.5 0924 0.4 1339 1.5 2126 0.2	20 DOM	0228 1.6 0951 0.2 1411 1.4 2204 -0.1	04 SEG	0232 1.6 1024 0.4 1443 1.6 2228 0.1	20 QUA	0304 1.7 1104 0.1 1508 1.8 2330 -0.1	04 SEG	0141 1.4 0913 0.4 1353 1.5 2119 0.1	20 QUA	0208 1.6 0956 0.1 1408 1.7 2219 -0.1	04 QUI	0221 1.6 0953 0.3 1451 1.7 2200 0.2	20 SAB	0258 1.7 0706 0.4 0813 0.5 1102 0.2 1515 1.9 1917 0.5 2058 0.6 2341 0.2
05 SAB	0204 1.6 0621 0.7 0709 0.7 1008 0.4 1417 1.6 2208 0.2	21 SEG	0256 1.6 1043 0.2 1449 1.5 2258 -0.1	05 TER	0304 1.6 1100 0.4 1515 1.7 2300 0.2	21 QUI	0345 1.7 0845 0.8 1154 1.8 1554 1.8 2000 0.5 2113 0.5	05 TER	0211 1.5 0956 0.4 1423 1.6 2158 0.1	21 QUI	0245 1.7 1045 0.1 1454 1.8 2308 0.0	05 SEX	0258 1.6 1019 0.3 1513 1.7 2236 0.2	21 DOM	0339 1.7 0745 0.3 0941 0.4 1149 0.2 1600 1.8 1958 0.5 2204 0.7
06 DOM	0249 1.6 0700 0.6 0823 0.7 1053 0.5 1458 1.6 2051 0.3 2253 0.2	22 TER	0324 1.7 1128 0.2 1524 1.6 2351 0.0	06 QUA	0343 1.7 1136 0.5 1556 1.7 2332 0.2	22 SEX	0017 0.0 0423 1.7 0806 0.6 0958 0.7 1241 0.3 1639 1.8 2036 0.4 2236 0.6	06 QUA	0247 1.6 1032 0.4 1500 1.7 2234 0.1	22 SEX	0319 1.7 0719 0.6 0824 0.6 1126 0.2 1538 1.9 1943 0.5 2102 0.6 2358 0.1	06 SAB	0332 1.6 1041 0.3 1554 1.7 2313 0.3	22 SEG	0028 1.4 0417 1.6 0821 0.2 1053 0.5 1238 0.3 1647 1.7 2041 0.4 2309 0.8
07 SEG	0321 1.6 0741 0.6 0917 0.6 1132 0.5 1534 1.6 2149 0.3 2328 0.2	23 QUA	0402 1.7 0747 0.8 0900 0.9 1215 0.3 1608 1.7 2006 0.5 2147 0.5	07 QUI	0417 1.6 0856 0.5 1009 0.5 1158 0.5 1636 1.6	23 SAB	0108 0.2 0506 1.6 0854 0.4 1106 0.7 1332 0.4 1723 1.7 2113 0.4 2345 0.7	07 QUI	0317 1.7 1054 0.4 1538 1.7 2258 0.2	23 SAB	0400 1.7 0758 0.4 0953 0.5 1209 0.3 1617 1.9 2015 0.4 2215 0.6	07 DOM	0404 1.6 0847 0.4 1000 0.4 1121 0.4 1630 1.7	23 TER	0119 0.6 0500 1.5 0906 0.2 1154 0.5 1330 0.4 1726 1.6 2117 0.5
08 TER	0400 1.6 0817 0.6 1011 0.6 1206 0.6 1609 1.6 2113 0.3 2239 0.3 2358 0.4	24 QUI	0043 0.0 0449 1.6 0813 0.7 1008 0.9 1306 0.4 1658 1.7 2051 0.4 2253 0.6	08 SEX	0000 0.3 0500 1.6 0915 0.5 1113 0.6 1236 0.6 1713 1.6 2213 0.4 2300 0.4	24 DOM	0206 0.4 0554 1.5 0939 0.3 1209 0.7 1428 0.5 1809 1.6 2200 0.4	08 SEX	0356 1.7 1117 0.4 1611 1.7 2336 0.2	24 DOM	0051 0.3 0445 1.6 0841 0.3 1100 0.6 1300 0.4 1702 1.8 2100 0.4 2328 0.7	08 SEG	0004 0.4 0441 1.4 0904 0.4 1104 0.5 1211 0.5 1704 1.6	24 QUA	0008 0.9 0217 0.7 0545 1.4 0953 0.2 1247 0.6 1430 0.5 1811 1.4 2158 0.5
09 QUA	0443 1.6 0856 0.6 1104 0.7 1247 0.6 1656 1.5 2141 0.4 2306 0.4	25 SEX	0138 0.2 0532 1.5 0900 0.6 1115 0.9 1400 0.4 1747 1.6 2130 0.4 2356 0.7	09 SAB	0053 0.4 0543 1.5 0947 0.5 1206 0.6 1309 0.3 1632 0.6 1758 1.5 2221 0.5	25 SEG	0047 0.9 0308 0.5 0639 1.4 1019 0.8 1316 0.3 1528 0.5 1902 1.5 2241 0.5	09 SAB	0434 1.6 0906 0.4 1143 0.5 1654 1.6	25 SEG	0149 0.5 0523 1.5 0921 0.2 1202 0.6 1358 0.5 1743 1.6 2143 0.4	09 TER	0104 0.5 0511 1.3 0921 0.4 1154 0.6 1321 0.5 1530 1.4 2149 0.7 2324 0.8	25 QUI	0100 1.0 0319 0.8 0630 1.3 1026 0.4 1317 0.7 1530 0.5 1904 1.3 2232 0.6
10 QUI	0039 0.4 0521 1.5 0923 0.6 1156 0.7 1334 0.6 1743 1.5 2206 0.4 2356 0.4	26 SAB	0236 0.3 0615 1.5 0951 1.5 1217 0.9 1500 0.5 1838 1.5 2211 0.4	10 DOM	0000 0.5 0158 0.4 0619 1.3 1011 0.5 1254 0.7 1439 0.6 1845 1.4 2251 0.6	26 TER	0136 1.0 0409 0.6 0723 1.3 1104 0.4 1358 0.8 1628 0.5 1958 1.3 2315 0.6	10 DOM	0021 0.3 0508 1.5 0924 0.4 1732 1.5 2208 0.5 2309 0.5	26 TER	0028 0.9 0251 0.6 0606 1.4 1004 0.3 1300 0.7 1500 0.5 1839 1.4 2215 0.5	10 QUA	0211 0.5 0556 1.2 0947 0.4 1215 0.7 1438 0.5 1836 1.3 2156 0.8	26 SEX	0139 1.0 0417 0.7 0719 1.2 1104 0.5 1347 0.7 1623 0.5 2000 1.2 2302 0.7
11 SEX	0139 0.4 0606 1.4 1000 0.6 1223 0.8 1430 0.7 1824 1.4 2236 0.5	27 DOM	0054 0.9 0338 0.4 0704 1.4 1038 0.5 1311 0.9 1558 0.5 1926 1.4 2300 0.5	11 SEG	0036 0.7 0304 0.5 0702 1.2 1045 0.6 1311 0.8 1543 0.6 1928 1.2 2302 0.8	27 QUA	0215 1.1 0509 0.6 0813 1.2 1151 0.5 1434 0.8 1723 0.4 2058 1.2 2358 0.7	11 SEG	0124 0.5 0549 0.3 0954 0.4 1351 0.6 1809 1.4 2217 0.6	27 QUA	0117 1.0 0354 0.7 0658 1.3 1049 0.3 1347 0.7 1600 0.5 1928 1.3 2256 0.6	11 QUI	0006 1.0 0319 0.6 0643 1.1 1044 0.5 1254 0.8 1543 0.5 1924 1.2 2209 0.9	27 SAB	0200 1.1 0508 0.7 0817 1.1 1145 0.7 1354 0.8 1709 0.4 2102 1.1 2345 0.9
12 SAB	0019 0.6 0245 0.5 0656 1.3 1034 0.6 1300 0.8 1526 0.6 1911 1.3 2306 0.6	28 SEG	0145 1.0 0438 0.4 0758 1.3 1119 0.5 1402 0.9 1656 0.4 2021 1.3 2345 0.7	12 TER	0058 0.8 0408 0.5 0751 1.1 1100 0.7 1338 0.9 1638 0.6 2021 1.1 2306 0.9	28 QUI	0256 1.1 0606 0.6 0917 1.1 1241 0.7 1453 0.8 1813 0.4 2208 1.1	12 TER	0002 0.7 0549 0.5 0624 1.2 1009 0.5 1258 0.7 1500 0.6 1858 1.3 2224 0.8	28 QUI	0200 1.1 0454 0.7 0751 1.2 1123 0.5 1408 0.8 1658 0.5 2024 1.1 2324 0.7	12 SEX	0054 1.2 0417 0.5 0736 1.0 1043 0.5 1323 0.9 1641 0.3 2024 1.1 2247 0.9	28 DOM	0215 1.1 0556 0.6 0926 1.1 1349 0.9 1756 0.3 2221 1.1
13 DOM	0054 0.7 0347 0.4 0745 1.2 1104 0.7 1324 0.9 1619 0.8 2004 1.2 2339 0.8	29 TER	0226 1.0 0534 0.5 0854 1.2 1209 0.6 1447 0.9 1751 0.4 2124 1.2	13 QUA	0119 1.0 0504 0.5 0841 1.0 1119 0.7 1358 0.9 1723 0.4 2134 1.1 2311 1.0	29 QUA	0106 1.1 0558 1.2 0947 0.9 1151 0.8 1421 1.0 1811 0.3	13 QUA	0039 0.9 0349 0.5 0708 1.1 1034 0.5 1313 0.8 1604 0.5 1954 1.2 2243 0.9	29 SEX	0232 1.1 0547 0.7 0851 1.1 1204 0.7 1421 0.8 1704 0.5 2039 1.1	13 SAB	0134 1.3 0511 0.4 0832 1.0 1115 0.7 1400 1.0 1732 0.2 2139 1.1 2308 1.0	29 SEG	0032 1.0 0217 1.0 0636 0.5 1102 1.1 1841 0.3
14 SEG	0104 0.8 0441 0.4 0832 1.1 1130 0.8 1347 0.9 1706 0.5 2104 1.1 2354 1.0	30 QUA	0028 0.8 0304 1.0 0628 0.5 0953 1.1 1317 0.7 1502 0.8 1841 0.3 2245 1.2	14 QUI	0154 1.2 0558 0.4 0947 0.9 1151 0.8 1421 1.0 1811 0.3	30 SAB	0106 1.1 0447 0.5 0800 1.0 1100 0.6 1347 0.9 1700 0.4 2056 1.1 2258 1.0	14 QUI	0106 1.1 0447 0.5 0800 1.0 1100 0.6 1347 0.9 1700 0.4 2056 1.1 2258 1.0	30 SAB	0002 0.9 0251 1.1 0632 0.6 1004 1.0 1434 0.3 1834 0.3 2313 1.1	14 DOM	0209 1.4 0502 0.3 0843 1.0 1202 0.8 1438 1.1 1823 0.1	30 TER	0002 1.2 0713 0.4 1224 1.3 1924 0.2
15 TER	0115 1.0 0530 0.4 0930 1.0 1156 0.9 1356 1.0 1754 0.4 2351 1.1	31 QUI	0139 0.9 0338 1.0 0723 0.5 1113 1.2 1930 0.3	15 SEX	0224 1.3 0651 0.3 1451 1.0 1904 0.2	31 DOM	0151 1.3 0539 0.4 0900 0.9 1134 0.7 1413 1.0 1756 0.3	15 SEX	0151 1.3 0539 0.4 0900 0.9 1134 0.7 1413 1.0 1756 0.3	31 DOM	0102 1.0 0243 1.1 0711 0.5 1147 1.1 1913 0.2	15 SEG	0251 1.4 0856 0.2 1102 1.1 1315 1.0 1500 1.1 1917 0.0		
16 QUA	0141 1.2 0615 0.3 1100 1.0 1206 1.0 1408 1.0 1836 0.3			16 SAB	0249 1.4 0745 0.3 1254 1.1 2000 0.0			16 SAB	0223 1.4 0626 0.3 1013 0.9 1206 0.9 1449 1.1 1849 0.1			16 TER	0254 1.3 0749 0.1 1213 1.3 2011 -0.1		

Maio		Junho		Julho		Agosto									
HORA	ALT (m)	HORA	ALT (m)	HORA	ALT (m)	HORA	ALT (m)								
01	0053 1.3 0758 0.4 1308 1.4 2009 0.2	17	0108 1.5 0904 0.1 1328 1.7 2147 0.1	01	0138 1.4 0834 0.3 1404 1.6 2109 0.3	17	0213 1.6 0753 0.4 1019 0.2 1447 1.7 1839 0.6 2023 0.7 2300 0.4	01	0154 1.3 0900 0.2 1430 1.6 2145 0.3	17	0243 1.6 0723 0.3 0800 0.3 1043 0.2 1506 1.6 1909 0.5 2058 0.7 2315 0.5	01	0236 1.5 1034 0.0 1511 1.6 2302 0.2	17	0338 1.7 1123 0.2 1600 1.6 2032 0.5 2208 0.5 2351 0.5
02	0124 1.4 0839 0.3 1347 1.6 2053 0.2	18	0154 1.6 0956 0.1 1413 1.8 1823 0.6 1934 0.7 2236 0.3	02	0209 1.4 0919 0.3 1443 1.6 2200 0.3	18	0258 1.6 0715 0.3 0858 0.4 1102 0.2 1524 1.7 1917 0.6 2123 0.7 2349 0.5	02	0224 1.4 0956 0.1 1502 1.6 2238 0.3	18	0317 1.6 0806 0.3 0902 0.3 1119 0.2 1549 1.6 1958 0.6 2154 0.7 2358 0.5	02	0308 1.6 1121 0.0 1549 1.6 2353 0.3	18	0413 1.7 1149 0.3 1641 1.6 2102 0.5 2308 0.6
03	0200 1.5 0913 0.3 1419 1.7 2134 0.2	19	0238 1.7 0854 0.4 0804 0.4 1043 0.2 1500 1.8 1900 0.6 2051 0.7 2319 0.4	03	0249 1.4 1008 0.2 1515 1.6 2253 0.3	19	0339 1.6 0802 0.3 0956 0.4 1149 0.2 1604 1.6 2002 0.6 2219 0.8	03	0256 1.4 1051 0.1 1536 1.6 2324 0.3	19	0358 1.6 0853 0.3 1000 0.3 1156 0.3 1623 1.6 2039 0.6 2251 0.7	03	0353 1.6 1211 0.0 1623 1.6 2000 0.8 2136 0.8	19	0019 0.5 0458 1.6 0954 0.4 1058 0.4 1230 0.4 1719 1.5 2126 0.5
04	0234 1.5 0941 0.3 1458 1.7 2215 0.2	20	0313 1.7 0724 0.3 0913 0.4 1124 0.2 1545 1.8 1939 0.5 2154 0.7	04	0315 1.4 1100 0.2 1554 1.6 2345 0.4	20	0032 0.6 0413 1.6 0849 0.3 1054 0.4 1232 0.3 1649 1.6 2049 0.6 2311 0.8	04	0326 1.5 1143 0.1 1606 1.6	20	0039 0.6 0439 1.6 0930 0.3 1058 0.4 1236 0.3 1704 1.5 2111 0.6 2341 0.7	04	0043 0.3 0436 1.7 0824 0.5 1004 0.6 1306 0.1 1706 1.5 2041 0.6 2247 0.8	20	0004 0.6 0100 0.6 0543 1.5 1008 0.5 1154 0.5 1334 0.5 1802 1.4 2200 0.5
05	0306 1.5 1023 0.3 1536 1.7 2302 0.3	21	0006 0.5 0358 1.6 0808 0.2 1019 0.4 1208 0.3 1623 1.7 2017 0.5 2256 0.8	05	0351 1.4 0815 0.5 0900 0.5 1156 0.2 1624 1.5	21	0113 0.7 0500 1.5 0928 0.3 1147 0.4 1313 0.4 1735 1.5 2123 0.6	05	0013 0.3 0406 1.5 0809 0.5 0924 0.5 1236 0.1 1651 1.5 2011 0.9 2154 0.9	21	0115 0.6 0519 1.5 1002 0.4 1141 0.4 1317 0.4 1753 0.5 2149 0.6	05	0136 0.4 0519 1.6 0904 0.5 1011 0.7 1402 0.2 1753 0.5 2119 0.5 2351 0.9	21	0045 0.7 0206 0.6 0623 1.4 1032 0.6 1223 0.6 1445 0.5 1849 1.3 2230 0.5
06	0343 1.5 1108 0.3 1608 1.6 2356 0.4	22	0058 0.6 0439 1.5 0956 0.2 1119 0.2 1258 0.4 1706 1.6 2100 0.5 2353 0.9	06	0039 1.4 0424 1.4 0828 0.5 1000 0.5 1254 0.2 1706 1.5 2038 0.9 2213 0.9	22	0202 0.8 0207 0.7 0549 1.4 0790 1.3 1208 0.5 1404 0.4 1815 1.4 2200 0.6	06	0106 0.4 0454 1.5 0843 0.5 1034 0.5 1330 0.1 1732 1.5 2053 0.8 2258 1.0	22	0009 0.7 0202 0.6 0606 1.4 1023 1.5 1204 0.5 1413 0.4 1838 1.4 2217 0.6	06	0228 0.4 0809 1.6 0953 0.5 1211 0.8 1502 0.3 1845 1.4 2206 0.5	22	0106 0.8 0313 0.6 0709 1.3 1100 0.7 1256 0.8 1551 0.5 1930 1.1 2300 0.6
07	0409 1.4 0838 0.4 1002 0.4 1202 0.4 1647 1.5	23	0154 0.7 0517 1.4 0938 0.3 1209 0.5 1356 0.5 1756 1.4 2139 0.6	07	0134 0.5 0508 1.4 0858 0.5 1100 0.6 1354 0.3 1756 1.4 2102 0.8 2313 1.0	23	0041 0.8 0258 0.7 0636 1.3 1039 0.5 1239 0.6 1500 0.4 1904 1.3 2238 0.7	07	0200 0.4 0543 1.5 0917 0.5 1134 0.7 1428 0.2 1817 1.4 2134 0.7 2358 1.0	23	0053 0.8 0309 0.8 0656 1.3 1058 0.6 1247 0.6 1515 0.5 1919 1.3 2258 0.6	07	0049 0.9 0328 1.4 0702 1.5 1036 0.5 1308 1.0 1604 0.4 1932 1.3 2258 0.5	23	0134 0.8 0413 0.6 0802 1.2 1109 0.9 1308 0.9 1649 0.5 2015 1.0 2313 0.7
08	0054 0.5 0451 1.3 0858 0.4 1058 0.5 1304 0.4 1724 1.5 2106 0.8 2253 0.9	24	0038 0.9 0251 0.7 0604 1.3 1011 0.4 1254 0.6 1453 0.5 1845 1.3 2209 0.6	08	0230 0.5 0600 1.3 0934 0.5 1156 0.8 1454 0.2 1847 1.3 2147 0.8	24	0102 0.9 0349 0.6 0723 1.3 1111 0.6 1300 0.7 1556 0.4 1958 1.2 2311 0.7	08	0258 1.0 0634 1.5 1002 0.5 1226 0.8 1526 0.2 1908 1.3 2215 0.7	24	0115 0.8 0356 0.6 0747 1.3 1130 0.7 1302 0.8 1613 0.5 2006 1.2 2328 0.7	08	0139 0.9 0423 0.4 0758 1.4 1113 0.6 1400 1.1 1702 0.4 2021 1.2 2349 0.6	24	0151 0.9 0506 0.5 0906 1.1 1111 1.0 1336 1.1 1741 0.4 2115 0.9 2343 0.8
09	0156 0.5 0530 1.3 0913 0.4 1143 0.6 1408 0.4 1809 1.4 2121 0.8 2347 1.0	25	0106 0.9 0347 0.7 0700 1.3 1053 0.5 1306 0.7 1549 0.5 1845 1.3 2209 0.6	09	0008 1.1 0324 0.4 0656 1.3 1011 0.5 1247 0.9 1554 0.2 1939 1.3 2224 0.8	25	0134 0.9 0436 0.6 0815 1.2 1200 0.7 1311 0.8 1649 0.4 2053 1.1	09	0054 1.0 0356 0.4 0724 1.4 1053 0.6 1315 1.0 1624 0.2 2000 1.3 2306 0.7	25	0149 0.8 0449 0.6 0841 1.2 1202 0.9 1311 0.9 1449 1.1 1706 0.4 2102 1.1	09	0217 0.9 0517 0.3 0858 1.3 1202 0.8 1449 1.1 1800 0.5 2119 1.2	25	0202 1.0 0556 0.4 1400 1.3 1824 0.4 2253 0.9
10	0258 0.5 0617 1.2 0951 0.5 1217 0.8 1513 0.3 1904 1.3 2156 0.8	26	0132 1.0 0432 0.7 0756 1.2 1124 0.6 1319 0.7 1636 0.4 2030 1.2 2324 0.8	10	0102 1.2 0419 0.4 0753 1.3 1100 0.6 1330 1.0 1651 0.2 2032 1.2 2311 0.8	26	0000 0.8 0154 0.9 0517 0.5 0917 1.2 1736 0.4 2154 1.1	10	0145 1.0 0451 0.3 0821 1.4 1139 1.1 1404 1.0 1719 0.3 2058 1.2	26	0000 0.8 0154 0.9 0536 0.5 0939 1.1 1206 1.0 1319 1.1 1523 1.1 1858 0.5 2234 1.2	10	0047 0.7 0256 0.8 0611 0.3 0934 1.2 1258 0.9 1523 1.1 1858 0.5 2234 1.2	26	0000 0.9 0224 1.0 0641 0.2 1428 1.4 1913 0.3
11	0032 1.2 0356 0.5 0709 1.2 1023 0.5 1302 0.9 1611 0.2 2002 1.2 2236 0.9	27	0154 1.0 0511 0.6 0856 1.1 1211 0.8 1328 0.8 1717 0.3 2134 1.1	11	0153 1.2 0509 0.3 0851 1.3 1154 0.7 1411 1.0 1745 0.1 2130 1.2	27	0602 0.5 1043 1.2 1819 0.3 2311 1.1	11	0002 0.7 0224 1.0 0545 0.3 0921 1.3 1230 0.8 1454 1.1 1815 0.3 2158 1.2	27	0019 0.9 0156 0.9 0613 0.4 1339 1.2 1847 0.4	11	0704 0.2 1126 1.2 1547 1.0 1954 0.5 2354 1.2	27	0215 1.1 0730 0.1 1426 1.4 2006 0.2
12	0113 1.3 0451 0.4 0808 1.1 1106 0.6 1349 1.0 1708 0.1 2102 1.1 2311 1.0	28	0011 0.9 0200 1.0 0556 0.5 1006 1.1 1804 0.3 2253 1.1	12	0008 0.9 0234 1.1 0602 0.2 0954 1.3 1256 0.9 1456 1.0 1838 0.1 2236 1.2	28	0645 0.4 1226 1.3 1906 0.3	12	0106 0.8 0300 0.9 0636 0.2 1034 1.3 1347 0.9 1534 1.0 1911 0.4 2304 1.2	28	0000 1.0 0700 0.3 1341 1.3 1938 0.3	12	0758 0.2 1241 1.3 2047 0.5	28	0115 1.2 0824 0.0 1411 1.5 2100 0.2
13	0200 1.3 0541 0.3 0909 1.1 1200 0.8 1423 1.1 1802 0.1 2209 1.1	29	0639 0.4 1139 1.2 1851 0.3	13	0138 0.9 0300 1.0 0658 0.2 1104 1.3 1934 0.2 2345 1.3	29	0028 1.2 0723 0.3 1317 1.4 1956 0.3	13	0726 0.2 1151 1.3 2009 0.4	29	0102 1.1 0751 0.2 1358 1.4 2028 0.3	13	0056 1.4 0847 0.2 1332 1.5 2128 0.5	29	0145 1.4 0919 -0.1 1424 1.6 2153 0.1
14	0004 1.0 0241 1.3 0628 0.2 1023 1.2 1306 1.0 1456 1.0 1858 0.0 2323 1.2	30	0011 1.2 0717 0.4 1245 1.3 1936 0.3	14	0753 0.2 1211 1.5 2032 0.3	30	0113 1.2 0808 0.3 1356 1.5 2051 0.3	14	0011 1.3 0819 0.2 1256 1.4 2106 0.4	30	0136 1.2 0845 0.1 1421 1.5 2121 0.3	14	0147 1.5 0932 0.1 1411 1.6 2206 0.4	30	0211 1.5 1009 -0.1 1453 1.6 2241 0.1
15	0154 1.1 0258 1.1 0719 0.1 1139 1.4 1954 0.0	31	0058 1.3 0756 0.3 1324 1.5 2021 0.3	15	0043 1.4 0845 0.2 1308 1.6 2124 0.3	15	0109 1.4 0909 0.2 1347 1.5 1849 0.8 2156 0.4	31	0204 1.3 0941 0.0 1451 1.6 2211 0.2	15	0204 1.3 0941 0.0 1451 1.6 2211 0.2	31	0253 1.7 1102 -0.1 1521 1.7 2324 0.2		
16	0021 1.4 0811 0.1 1239 1.5 2051 0.1			16	0130 1.5 0936 0.2 1400 1.7 1802 0.7 1909 0.7 2213 0.4	16	0200 1.5 0958 0.2 1428 1.6 1826 0.7 1958 0.7 2241 0.5			16	0300 1.7 1051 0.2 1523 1.6 2000 0.5 2106 0.6 2321 0.5				

PORTO DE ITAGUAÍ (ESTADO DO RIO DE JANEIRO) - 2019

Latitude 22° 55'.9 S

Longitude 043° 50'.5 W

Fuso +03.0 horas

DHN

21 Componentes

Nível Médio 0.82 m

Carta 1623

Setembro				Outubro				Novembro				Dezembro											
HORA ALT (m)		HORA ALT (m)		HORA ALT (m)		HORA ALT (m)		HORA ALT (m)		HORA ALT (m)		HORA ALT (m)		HORA ALT (m)									
01 DOM	0330	1.8	17 TER	0434	1.7	01 TER	0356	1.9	17 QUI	0453	1.6	01 SEX	0104	0.4	17 DOM	0147	0.4	01 DOM	0138	0.4	17 TER	0219	0.3
	1154	0.0		1111	0.5		0754	0.5		0921	0.6		0506	1.6		0554	1.4		0534	1.5		0615	1.3
	1600	1.7		1257	0.5		0951	0.7		1041	0.6		0856	0.5		0913	0.8		0915	0.5		0921	0.8
	1951	0.6		1730	1.4		1224	0.3		1239	0.5		1145	0.9		1119	1.0		1208	0.9		1149	1.1
	2115	0.7		2106	0.4		1615	1.6		1688	1.4		1400	0.7		1430	0.6		1424	0.7		1458	0.5
				2008	0.3	2108	0.4	1719	1.5	1758	1.2	1743	1.4	1824	1.3	2158	0.3	2156	0.5				
				2221	0.5					2121	0.2			2134	0.5								
02 SEG	0011	0.3	18 QUA	0511	1.6	02 QUA	0039	0.3	18 SEX	0049	0.5	02 SAB	0008	0.6	18 SEG	0002	0.7	02 SEG	0038	0.6	18 QUA	0013	0.8
	0411	1.8		0945	0.5		0443	1.8		0530	1.4		0204	0.4		0253	0.4		0236	0.5		0321	0.3
	0808	0.5		1111	0.5		0828	0.5		0938	0.7		0556	1.5		0647	1.3		0619	1.4		0706	1.3
	0958	0.6		1257	0.5		1056	0.8		1115	0.7		0936	0.5		0943	0.9		0958	0.6		1002	0.8
	1249	0.2		1730	1.4		1319	0.4		1353	0.6		1236	1.0		1204	1.1		1258	1.0		1239	1.1
1645	1.6	2136	0.4	1700	1.6	1739	1.2	1500	0.7	1528	0.5	1521	0.7	1554	0.4	1919	1.3						
2023	0.5			2056	0.2	2136	0.4	1806	1.3	1853	1.1	1838	1.3	1919	1.3	2238	0.6						
2236	0.7			2328	0.6			2204	0.3	2202	0.5	2234	0.4										
03 TER	0102	0.3	19 QUI	0556	1.4	03 QUI	0136	0.4	19 SAB	0011	0.6	03 DOM	0058	0.7	19 TER	0043	0.9	03 TER	0104	0.6	19 QUI	0102	1.0
	0500	1.8		1004	0.6		0526	1.7		0206	0.6		0306	0.3		0353	0.5		0417	0.2		0417	0.2
	0853	0.5		1200	0.7		0909	0.4		0613	1.3		0649	1.3		0739	1.2		0709	1.3		0802	1.2
	1102	0.7		1409	0.6		1158	0.9		1053	0.8		1009	0.6		1006	0.9		1032	0.7		1051	0.8
	1345	0.3		1808	1.2		1419	0.6		1158	0.9		1313	1.1		1254	1.2		1324	1.0		1323	1.2
1726	1.5	2202	0.5	1749	1.4	1500	0.6	1600	0.7	1621	0.4	1611	0.7	1649	0.3	2015	1.3						
2106	0.4			2141	0.2	1819	1.1	1900	1.2	1949	1.1	1928	1.2	2015	1.3	2317	0.7						
2343	0.7					2158	0.5	2249	0.4	2247	0.6	2308	0.6										
04 QUA	0200	0.4	20 SEX	0056	0.7	04 SEX	0024	0.7	20 DOM	0041	0.8	04 SEG	0132	0.7	20 QUA	0115	1.0	04 QUA	0119	0.7	20 SEX	0153	1.1
	0553	1.6		0243	0.6		0239	0.5		0315	0.5		0404	0.2		0447	0.2		0417	0.4		0511	0.2
	0932	0.5		0643	1.3		0613	1.5		0704	1.2		0743	1.2		0838	1.1		0804	1.2		0900	1.2
	1204	0.9		1021	0.7		0956	0.5		1000	0.9		1051	0.7		1053	0.9		1106	0.8		1139	0.8
	1447	0.5		1230	0.8		1254	1.1		1234	1.1		1353	1.1		1336	1.3		1351	1.0		1406	1.1
1811	1.4	1523	0.6	1524	0.7	1600	0.5	1656	0.7	1709	0.3	1709	0.6	1739	0.2	2117	1.3						
2156	0.3	1854	1.1	1836	1.3	1909	1.0	1958	1.1	2049	1.1	2049	1.1	2026	1.2								
		2223	0.5	2219	0.3	2219	0.6	2323	0.6	2326	0.8	2326	0.8	2356	0.7								
05 QUI	0041	0.8	21 SAB	0106	0.8	05 SAB	0111	0.8	21 SEG	0102	0.9	05 TER	0151	0.8	21 QUI	0158	1.1	05 QUI	0136	0.8	21 SAB	0008	0.9
	0300	0.4		0351	0.6		0343	0.5		0413	0.4		0458	0.4		0538	0.1		0502	0.4		0606	1.1
	0643	1.5		0734	1.2		0706	1.3		0804	1.1		0843	1.1		0943	1.1		0902	1.1		0900	1.2
	1011	0.5		1034	0.9		1034	0.6		1017	0.9		1121	0.8		1138	1.0		1158	0.9		1000	1.2
	1302	1.0		1256	1.0		1339	1.1		1306	1.3		1408	1.1		1409	1.3		1402	1.0		1241	0.9
1551	0.5	1623	0.5	1626	0.7	1654	0.4	1741	0.5	1741	0.5	1802	0.2	1451	1.1	1828	0.2						
1900	1.3	1945	1.0	1924	1.2	2008	1.0	2102	1.1	2156	1.2	2156	1.2	2136	1.1	2228	1.3						
2243	0.4	2249	0.6	2302	0.4	2256	0.7																
06 SEX	0126	0.8	22 DOM	0126	0.9	06 DOM	0156	0.8	22 TER	0138	1.0	06 QUA	0009	0.8	22 SEX	0021	1.0	06 SEX	0551	0.3	22 DOM	0117	1.0
	0402	0.4		0445	0.5		0441	0.4		0506	0.2		0153	0.8		0238	1.1		1011	1.1		0308	1.1
	0734	1.3		0836	1.1		0804	1.2		0911	1.1		0543	0.3		0628	0.0		0704	0.2		0704	0.2
	1056	0.6		1047	1.0		1106	0.7		1051	1.0		0933	1.1		1056	1.2		1102	1.2		1102	1.2
	1354	1.1		1323	1.2		1409	1.2		1349	1.4		1206	1.0		1247	1.1		1247	1.1		1921	0.1
1651	0.6	1715	0.4	1721	0.6	1741	0.3	1417	1.0	1447	1.2	1447	1.2	2345	1.4								
1956	1.2	2043	0.9	2023	1.1	2113	1.0	1815	0.5	1854	0.1	1854	0.1										
2323	0.5	2308	0.7	2351	0.6	2339	0.8	2221	1.1	2306	1.3	2306	1.3										
07 SAB	0206	0.8	23 SEG	0154	1.0	07 SEG	0211	0.8	23 QUA	0206	1.1	07 QUI	0621	0.3	23 SAB	0247	1.1	07 SAB	0634	0.3	23 SEG	0802	0.2
	0500	1.8		0532	0.3		0530	0.4		0600	1.1		1117	1.1		0721	0.0		1136	1.2		1211	1.3
	0832	1.2		1049	1.0		0908	1.1		0908	1.1		1121	0.8		1200	1.3		1900	0.4		2015	0.1
	1138	0.7		1358	1.4		1151	0.9		1419	1.4		1856	0.4		1947	0.1						
	1434	1.1		1804	0.4		1441	1.1		1824	0.2		2353	1.2									
1749	0.6	2156	0.9	1809	0.6	2136	1.1																
2056	1.1	2349	0.9	2136	1.1																		
08 DOM	0009	0.6	24 TER	0219	1.1	08 TER	0051	0.8	24 QUI	0034	1.0	08 SEX	0702	0.2	24 DOM	0011	1.5	08 DOM	0021	1.3	24 TER	0049	1.5
	0243	0.8		0619	0.2		0209	0.8		0239	1.1		1117	1.1		0817	0.0		0717	0.3		0900	0.2
	0556	0.3		1430	1.4		0613	0.3		0653	0.0		1408	1.1		1249	1.4		1236	1.3		1306	1.5
	0941	1.1		1854	0.3		1034	1.1		1447	1.3		1936	0.4		2038	0.1		1943	0.3		2108	0.1
	1213	0.9					1243	1.0		1913	0.1												
1502	1.1			1447	1.1	2354	1.3																
1841	0.5			1856	0.5																		
2202	1.1			2304	1.1																		
09 SEG	0239	0.8	25 QUA	0241	1.1	09 QUA	0658	0.2	25 SEX	0745	-0.1	09 SAB	0049	1.4	25 SEG	0106	1.6	09 SEG	0108	1.4	25 QUA	0139	1.6
	0647	0.3		0709	0.0		1206	1.2		1256	1.4		0747	0.2		0913	0.1		0804	0.3		0956	0.3
	1104	1.1		1445	1.4		1936	0.4		2006	0.1		1304	1.4		1328	1.5		1315	1.4		1356	1.6
	1326	1.0		1943	0.2								2015	0.3		2128	0.1		2024	0.3		2200	0.1
	1513	1.1																					
1926	0.5																						
2330	1.2																						
10 TER	0730	0.2	26 QUI	0043	1.2	10 QUI	0021	1.3	26 SAB	0047	1.5	10 DOM	0124	1.5	26 TER	0154	1.8	10 TER	0149	1.6	26 QUI	0223	1.7
	1226	1.3		0802	-0.1		0739	0.2		0839	-0.1		0832	0.2		1006	0.2		0851	0.3		0615	