

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 SEG	0156 0.4 0338 0.3 0632 0.5 1113 0.1 1328 0.1 1606 0.0 1923 0.2 2243 0.1	17 QUA	0300 0.3 0513 0.3 0828 0.4 1249 0.2 1439 0.3 1845 0.0	01 QUI	0304 0.3 0454 0.3 0813 0.5 1254 0.2 1430 0.2 1749 0.0 2058 0.2	17 SAB	0328 0.3 0556 0.2 0902 0.3 1306 0.2 1519 0.3 1900 0.1	01 QUI	0202 0.3 0351 0.3 0704 0.5 1130 0.2 1321 0.2 1609 0.2 1943 0.2 2300 0.0	17 SAB	0213 0.3 0456 0.2 0751 0.3 1102 0.2 1413 0.3 1802 0.1 2002 0.1 2143 0.1	01 DOM	0006 0.1 0251 0.2 0511 0.1 0913 0.4 1247 0.3 1447 0.3 1754 0.1 2111 0.3	17 TER	0024 0.2 0256 0.2 0541 0.1 0902 0.3 1234 0.2 1523 0.3 1804 0.2 2102 0.3
Z								Z		&					
02 TER	0243 0.3 0413 0.3 0732 0.5 1213 0.1 1406 0.2 1702 0.0 2019 0.2 2341 0.1	18 QUI	0339 0.3 0553 0.2 0904 0.4 1323 0.2 1509 0.3 1909 0.1	02 SEX	0024 0.0 0351 0.3 0543 0.2 0913 0.5 1353 0.2 1506 0.3 1832 0.0 2153 0.2	18 DOM	0402 0.3 0623 0.2 0941 0.3 1356 0.2 1600 0.3 1913 0.1 2202 0.2	02 SEX	0243 0.3 0443 0.2 0806 0.5 1223 0.2 1404 0.3 1728 0.0 2038 0.2	18 DOM	0253 0.3 0524 0.2 0830 0.3 1204 0.2 1458 0.3 1813 0.1 2049 0.2 2332 0.2	02 SEG	0108 0.1 0324 0.2 0602 0.0 1024 0.4 1326 0.3 1534 0.3 1830 0.1 2204 0.4	18 QUA	0134 0.1 0341 0.2 0613 0.0 1002 0.3 1332 0.2 1608 0.3 1841 0.2 2151 0.4
03 QUA	0319 0.3 0502 0.2 0828 0.5 1309 0.1 1454 0.2 1758 0.0 2113 0.2	19 SEX	0404 0.3 0611 0.2 0941 0.4 1400 0.2 1551 0.2 1938 0.1	03 SAB	0134 0.1 0419 0.2 0624 0.1 1017 0.5 1554 0.3 1911 0.0 2247 0.3	19 SEG	0138 0.2 0449 0.3 0700 0.2 1023 0.3 1441 0.2 1651 0.3 1949 0.1 2230 0.2	03 SAB	0013 0.1 0311 0.2 0524 0.1 0909 0.5 1311 0.3 1456 0.3 1808 0.0 2130 0.3	19 SEG	0326 0.2 0600 0.1 0917 0.3 1306 0.2 1547 0.3 1845 0.1 2121 0.2	03 TER	0202 0.1 0402 0.2 0653 0.0 1121 0.3 1406 0.2 1613 0.3 1906 0.1 2253 0.4	19 QUI	0223 0.1 0413 0.2 0658 0.0 1058 0.3 1417 0.2 1700 0.3 1906 0.2 2238 0.4
04 QUI	0043 0.1 0404 0.3 0554 0.2 0924 0.6 1404 0.2 1534 0.2 1849 -0.1 2209 0.2	20 SAB	0447 0.3 0649 0.2 1009 0.4 1441 0.2 1624 0.2 1958 0.1 2354 0.2	04 DOM	0236 0.1 0500 0.2 0708 0.1 1123 0.5 1519 0.3 1641 0.3 1958 0.0 2339 0.3	20 TER	0243 0.1 0521 0.2 0739 0.2 1117 0.3 1515 0.2 1736 0.3 2009 0.1 2311 0.3	04 DOM	0121 0.1 0358 0.2 0609 0.1 1019 0.4 1402 0.3 1547 0.3 1856 0.0 2224 0.3	20 TER	0143 0.1 0404 0.2 0643 0.1 1013 0.3 1400 0.2 1624 0.3 1906 0.2 2208 0.3	04 QUA	0258 0.1 0451 0.2 0739 0.0 1206 0.3 1454 0.2 1702 0.3 1947 0.2 2339 0.4	20 SEX	0311 0.1 0500 0.1 0743 0.0 1149 0.3 1504 0.1 1800 0.3 1947 0.2 2326 0.5
05 SEX	0145 0.1 0454 0.3 0641 0.2 1023 0.6 1500 0.2 1604 0.2 1934 -0.1 2306 0.2	21 DOM	0515 0.3 0711 0.2 1051 0.4 1509 0.2 1704 0.2 2015 0.1 2321 0.2	05 SEG	0326 0.1 0549 0.2 0800 0.1 1230 0.5 1606 0.3 1713 0.3 2043 0.0	21 QUA	0306 0.1 0606 0.2 0808 0.1 1219 0.3 1602 0.2 1828 0.3 1951 0.2 2356 0.3	05 SEG	0217 0.1 0438 0.2 0700 0.0 1126 0.4 1454 0.3 1628 0.3 1934 0.1 2315 0.4	21 QUA	0238 0.1 0454 0.2 0711 0.1 1115 0.3 1454 0.2 1756 0.3 1945 0.2 2256 0.3	05 QUI	0347 0.1 0519 0.2 0823 0.0 1254 0.3 1524 0.2 1756 0.3 2011 0.2	21 SAB	0406 0.1 0551 0.1 0823 0.0 1238 0.3 1556 0.1 1903 0.3 2002 0.3
06 SAB	0243 0.1 0532 0.2 0723 0.2 1124 0.5 1651 0.2 2015 0.0	22 SEG	0243 0.1 0602 0.3 0754 0.2 1130 0.4 1556 0.2 1756 0.2 2053 0.1 2341 0.2	06 TER	0028 0.3 0417 0.1 0619 0.1 0851 0.0 1326 0.4 1656 0.3 1804 0.3 2121 0.1	22 QUI	0720 0.1 0400 0.2 0854 0.1 1313 0.3 1651 0.2 1923 0.3 2109 0.2	06 TER	0309 0.1 0508 0.2 0749 0.0 1223 0.3 1528 0.3 1708 0.3 2008 0.1	22 QUI	0323 0.1 0538 0.2 0756 0.1 1209 0.3 1538 0.2 1804 0.3 2006 0.2 2341 0.4	06 SEX	0017 0.4 0432 0.1 0800 0.2 1328 0.2 1600 0.2 1858 0.3 2034 0.2	22 DOM	0017 0.5 0504 0.1 0626 0.1 0910 0.2 1319 0.3 1643 0.1
07 DOM	0000 0.3 0339 0.1 0608 0.2 0809 0.1 1228 0.5 2104 0.0	23 TER	0339 0.1 0654 0.2 0828 0.2 1221 0.4 1636 0.2 1851 0.2 2119 0.2	07 QUA	0115 0.4 0509 0.1 0702 0.1 0943 0.1 1417 0.3 1723 0.3 1900 0.3 2204 0.2	23 SEX	0043 0.4 0300 0.0 0754 0.1 0934 0.1 1402 0.3 1734 0.1	07 QUA	0002 0.4 0402 0.1 0556 0.1 0836 0.0 1309 0.3 1604 0.2 1800 0.3 2053 0.2	23 SEX	0413 0.1 0613 0.1 0839 0.0 1258 0.3 1615 0.1 1911 0.3 2041 0.3	07 SAB	0058 0.4 1024 0.1 1402 0.2 1619 0.2	23 SEG	0109 0.5 0606 0.1 0709 0.1 1019 0.0 1406 0.2 1728 0.1
08 SEG	0053 0.3 0434 0.1 0700 0.2 0902 0.1 1334 0.5 2156 0.1	24 QUA	0011 0.2 0434 0.1 0745 0.2 0902 0.2 1321 0.4 1711 0.2 1951 0.3 2200 0.2	08 QUI	0200 0.4 0608 0.1 0754 0.1 1049 0.1 1508 0.3 1756 0.2 2013 0.3 2254 0.2	24 SAB	0136 0.4 0621 0.0 0858 0.1 1332 0.1 1015 0.1 1454 0.3 1815 0.1	08 QUI	0049 0.4 0456 0.1 0634 0.1 0926 0.0 1358 0.3 1643 0.2 1858 0.3 2121 0.2	24 SAB	0032 0.5 0509 0.1 0704 0.1 0919 0.0 1345 0.3 1702 0.1	08 DOM	0139 0.4 1138 0.1 1441 0.2 1647 0.1	24 TER	0206 0.5 0711 0.1 1139 0.2 1458 0.2 1821 0.0
09 TER	0143 0.3 0526 0.1 0751 0.2 1000 0.1 1438 0.4 1815 0.3 2249 0.1	25 QUI	0054 0.3 0526 0.1 0951 0.2 1417 0.3 1800 0.2 2109 0.3 2221 0.3	09 SEX	0247 0.4 0713 0.2 0851 0.2 1213 0.1 1602 0.2 1802 0.2 2356 0.3	25 DOM	0234 0.5 0728 0.1 1008 0.1 1147 0.1 1545 0.2 1906 0.1	09 SEX	0130 0.4 0553 0.1 0704 0.1 1038 0.1 1439 0.2 1702 0.2	25 DOM	0123 0.5 0611 0.1 0802 0.1 1017 0.1 1428 0.3 1754 0.1	09 SEG	0209 0.4 1249 0.1 1502 0.1 1700 0.1	25 QUA	0309 0.5 0806 0.2 0930 0.2 1256 0.1 1558 0.2 1919 0.0
10 QUA	0230 0.3 0623 0.1 0839 0.2 1102 0.1 1539 0.3 1856 0.3 2021 0.3 2347 0.2	26 SEX	0147 0.3 0630 0.0 1511 0.3 1851 0.1	10 SAB	0328 0.4 0826 0.2 1002 0.2 1347 0.1 2358 0.3	26 SEG	0338 0.5 0836 0.1 1194 0.1 1332 0.1 1641 0.2 2000 0.0	10 SAB	0206 0.4 1200 0.1 1513 0.2 1711 0.2	26 SEG	0217 0.5 0717 0.1 0909 0.1 1149 0.3 1515 0.2 1845 0.0	10 TER	0253 0.4 0854 0.2 1019 0.2 1408 0.1 1732 0.1	26 QUI	0047 0.3 0424 0.4 0856 0.2 1041 0.2 1406 0.1 1702 0.2 2023 0.1
11 QUI	0315 0.3 0724 0.1 0938 0.2 1228 0.1 1647 0.3 1909 0.2 2204 0.3	27 SAB	0249 0.4 0739 0.0 1153 0.1 1606 0.3 1938 0.1	11 DOM	0117 0.3 0415 0.4 0921 0.2 1106 0.2 1502 0.1	27 TER	0449 0.5 0936 0.1 1154 0.2 1454 0.1 1743 0.2 2056 0.0	11 DOM	0253 0.4 0938 0.2 1313 0.1 1600 0.1 1719 0.1	27 TER	0319 0.5 0819 0.1 1017 0.2 1313 0.1 1611 0.2 1938 0.0	11 QUA	0332 0.4 0839 0.2 1104 0.2 1804 0.1	27 SEX	0011 0.3 0206 0.2 0549 0.4 0941 0.2 1145 0.3 1508 0.1 1804 0.2 2136 0.1
12 SEX	0056 0.2 0406 0.3 0834 0.2 1043 0.2 1400 0.1 1815 0.2 2345 0.3	28 DOM	0356 0.4 0851 0.1 1149 0.1 1345 0.1 1704 0.2 2024 0.1	12 SEG	0047 0.3 0236 0.3 0511 0.4 1004 0.2 1158 0.2 1611 0.1	28 QUA	0249 0.3 0558 0.5 1034 0.2 1241 0.2 1556 0.0 1845 0.2 2154 0.0	12 SEG	0336 0.4 0908 0.2 1049 0.2 1443 0.1	28 QUA	0434 0.5 0911 0.2 1111 0.2 1438 0.1 1715 0.2 2036 0.0	12 QUI	0419 0.3 0834 0.2 1149 0.3 1854 0.1	28 SAB	0056 0.2 0313 0.2 0700 0.4 1021 0.3 1247 0.3 1602 0.1 1904 0.3 2251 0.1
13 SAB	0206 0.3 0502 0.3 0936 0.2 1139 0.2 1515 0.1	29 SEG	0502 0.5 0956 0.1 1221 0.1 1500 0.1 1802 0.2 2117 0.1	13 TER	0121 0.3 0324 0.3 0609 0.3 1049 0.2 1247 0.3 1708 0.0	29 QUA	0249 0.3 0558 0.5 1034 0.2 1241 0.2 1556 0.0 1845 0.2 2154 0.0	13 TER	0417 0.4 0941 0.2 1138 0.2 1615 0.1	29 QUI	0058 0.3 0230 0.3 0551 0.5 1004 0.2 1204 0.3 1538 0.1 1821 0.2 2141 0.1	13 SEX	0100 0.3 0256 0.3 0519 0.3 0856 0.2 1226 0.3 1951 0.1	29 DOM	0138 0.2 0411 0.1 0808 0.3 1106 0.3 1343 0.3 1653 0.1 2000 0.3 2356 0.1
14 DOM	0047 0.3 0306 0.3 0602 0.3 1024 0.2 1228 0.2 1621 0.0	30 TER	0156 0.4 0300 0.4 0609 0.5 1058 0.1 1302 0.2 1600 0.0 1902 0.2 2213 0.0	14 QUA	0200 0.3 0408 0.3 0702 0.3 1121 0.3 1326 0.3 1753 0.1	30 SEG	0249 0.3 0558 0.5 1034 0.2 1241 0.2 1556 0.0 1845 0.2 2154 0.0	14 QUA	0109 0.3 0251 0.3 0511 0.3 0947 0.2 1215 0.3 1719 0.1	30 SEX	0128 0.3 0336 0.2 0700 0.4 1100 0.3 1300 0.3 1623 0.0 1921 0.2 2256 0.1	14 SAB	0108 0.3 0347 0.2 0617 0.3 0923 0.2 1308 0.3 1708 0.1 1821 0.2 2054 0.1	30 SEG	0211 0.2 0504 0.0 0921 0.3 1158 0.3 1436 0.3 1728 0.1 2053 0.4
15 SEG	0138 0.3 0400 0.3 0700 0.4 1111 0.2 1309 0.3 1715 0.0	31 QUA	0224 0.3 0358 0.3 0713 0.5 1156 0.2 1351 0.2 1658 0.0 2000 0.2 2315 0.0	15 QUI	0236 0.3 0453 0.3 0751 0.3 1154 0.3 1402 0.3 1817 0.1	31 SAB	0249 0.3 0558 0.5 1034 0.2 1241 0.2 1556 0.0 1845 0.2 2154 0.0	15 QUI	0139 0.3 0341 0.3 0608 0.3 0956 0.2 1254 0.3 1734 0.1	31 SAB	0204 0.2 0424 0.1 0806 0.4 1156 0.3 1354 0.3 1706 0.1 2017 0.3	15 DOM	0141 0.3 0419 0.2 0711 0.3 1008 0.2 1356 0.3 1713 0.2 1919 0.2 2217 0.2	31 SEG	0209 0.2 0500 0.1 0806 0.3 1117 0.2 1443 0.3 1741 0.2 2009 0.3
16 TER	0215 0.3 0449 0.3 0751 0.4 1200 0.2 1356 0.3 1804 0.0	Z		16 SEX	0300 0.3 0515 0.2 0823 0.3 1232 0.3 1445 0.3 1841 0.1	16 SEX	0156 0.3 0411 0.2 0702 0.3 1017 0.2 1338 0.3 1753 0.1	16 SEX	0156 0.3 0411 0.2 0702 0.3 1017 0.2 1338 0.3 1753 0.1	16 SEG	0209 0.2 0500 0.1 0806 0.3 1117 0.2 1443 0.3 1741 0.2 2009 0.3	&			

* PORTO DO RIO GRANDE (ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL) - 2018

Latitude 32° 07.4 S

Longitude 052° 06.2 W

Fuso +03.0 horas

DNPVN

35 Componentes

Nível Médio 0.22 m

Carta 2101

Maio		Junho		Julho		Agosto									
HORA	ALT (m)	HORA	ALT (m)	HORA	ALT (m)	HORA	ALT (m)								
01	0056 0.1 0258 0.2 0558 0.0 1023 0.3 1249 0.2 1517 0.3 1806 0.2 2141 0.4	17	0115 0.1 0304 0.2 0600 0.0 0936 0.2 1258 0.1 1632 0.3 1804 0.2 2130 0.5	01	0206 0.2 0354 0.2 0734 0.0 1153 0.2 1319 0.2 1651 0.3 1858 0.2 2245 0.4	17	0256 0.2 0402 0.2 0719 -0.1 1058 0.2 1421 0.1 1738 0.3 1904 0.2 2302 0.6	01	0236 0.2 0358 0.2 0800 0.0 1708 0.3 1900 0.2 2253 0.4	17	0758 -0.1 1128 0.3 1508 0.1 1756 0.2 1951 0.1	01	0306 0.2 0447 0.2 0811 0.1 1224 0.2 1428 0.1 1748 0.3 1941 0.2 2330 0.4	17	0102 0.4 0545 0.3 0858 0.1 1254 0.4 1517 0.1 1751 0.1 1913 0.1 2208 0.1
02	0149 0.1 0343 0.2 0649 0.0 1109 0.3 1326 0.2 1604 0.3 1849 0.2 2226 0.4	18	0208 0.1 0354 0.2 0647 0.0 1032 0.2 1354 0.1 1658 0.3 1847 0.2 2221 0.5	02	0300 0.2 0426 0.2 0813 0.0 1215 0.2 1400 0.2 1743 0.3 1915 0.2 2321 0.4	18	0449 0.2 0808 -0.1 1153 0.2 1517 0.1 1819 0.2 1956 0.2	02	0317 0.2 0432 0.2 0828 0.1 1354 0.2 1758 0.3 1913 0.2 2323 0.4	18	0000 0.5 0843 0.0 1223 0.3 1606 0.1 1838 0.2 2038 0.1	02	0351 0.2 0521 0.2 0838 0.1 1156 0.2 1517 0.1 1819 0.2 2006 0.2	18	0156 0.4 0508 0.3 0636 0.3 0941 0.1 1341 0.4 1751 0.1 1913 0.1 2208 0.1
03	0234 0.2 0413 0.2 0736 0.0 1156 0.2 1404 0.2 1658 0.3 1915 0.2 2309 0.4	19	0304 0.1 0438 0.1 0730 0.0 1123 0.2 1447 0.1 1756 0.3 1915 0.2 2313 0.6	03	0456 0.2 0858 0.0 1249 0.2 1445 0.2 2358 0.4	19	0000 0.6 1243 0.2 1609 0.1 1909 0.2 2049 0.2	03	0402 0.2 0656 0.0 1253 0.2 1447 0.1 1941 0.2 2358 0.4	19	0104 0.5 0923 0.0 1315 0.3 1702 0.1 1911 0.1 2124 0.1	03	0017 0.4 0417 0.2 0606 0.2 0902 0.1 1211 0.2 1608 0.1 1906 0.2 2051 0.2	19	0247 0.3 0553 0.2 0741 0.2 1019 0.2 1424 0.4 1854 0.1 2004 0.2 2332 0.1
04	0317 0.2 0456 0.2 0821 0.0 1230 0.2 1451 0.2 1753 0.3 1947 0.2 2353 0.5	20	0400 0.1 0506 0.1 0817 0.0 1211 0.2 1534 0.1 1858 0.3 1956 0.2	04	0934 0.1 1306 0.2 1509 0.1	20	0102 0.5 0954 0.0 1334 0.3 1708 0.1 2004 0.2 2141 0.2	04	0545 0.2 0913 0.1 1254 0.2 1534 0.1	20	0204 0.4 1008 0.1 1404 0.3 1800 0.1 2002 0.1 2223 0.1	04	0106 0.4 0500 0.2 0704 0.2 0932 0.2 1239 0.3 1702 0.1 2002 0.2 2117 0.2	20	0330 0.2 0609 0.2 0943 0.2 1106 0.2 1509 0.4 2002 0.2
05	0409 0.2 0523 0.2 0911 0.0 1302 0.2 1515 0.2	21	0006 0.6 0554 0.2 0909 0.0 1300 0.2 1621 0.1	05	0030 0.4 1006 0.1 1326 0.2 1551 0.1	21	0204 0.5 1047 0.1 1424 0.3 1806 0.1 2100 0.2 2245 0.2	05	0034 0.4 0504 0.2 0634 0.2 0945 0.1 1254 0.2 1615 0.1	21	0302 0.4 0751 0.3 1102 0.1 1456 0.3 1902 0.1 2100 0.1 2345 0.1	05	0154 0.3 0543 0.2 0821 0.2 0958 0.2 1324 0.3 1800 0.1 2109 0.2	21	0102 0.1 0419 0.2 0621 0.2 1600 0.4 2056 0.2 2245 0.2
06	0028 0.4 1002 0.1 1338 0.2 1551 0.1	22	0102 0.5 1008 0.0 1353 0.2 1713 0.1	06	0102 0.4 1047 0.1 1343 0.2 1626 0.1	22	0309 0.4 1147 0.1 1517 0.3 1908 0.1 2158 0.2	06	0115 0.4 0538 0.2 0736 0.2 1009 0.2 1302 0.2 1706 0.1	22	0400 0.3 0704 0.2 0924 0.3 1222 0.2 1547 0.4 2004 0.2 2204 0.2	06	0245 0.3 0619 0.1 1417 0.4 1904 0.1	22	0228 0.1 1219 0.3 1356 0.3 1704 0.4 2141 0.2 2341 0.3
07	0102 0.4 1058 0.1 1400 0.2 1608 0.1	23	0202 0.5 1111 0.0 1443 0.2 1809 0.1 2249 0.2	07	0139 0.4 0621 0.2 0800 0.2 1149 0.2 1336 0.2 1709 0.1	23	0000 0.1 0417 0.3 0756 0.2 0943 0.3 1254 0.2 1613 0.3 2009 0.1 2254 0.2	07	0204 0.4 0608 0.2 0856 0.2 1054 0.2 1328 0.2 1544 0.1	23	0115 0.1 0502 0.2 0724 0.2 1111 0.3 1319 0.3 1641 0.4 2102 0.2 2306 0.2	07	0334 0.3 0706 0.1 1519 0.4 2009 0.1 2324 0.2	23	0354 0.1 1304 0.3 1500 0.3 1800 0.4 2215 0.3
08	0139 0.4 1158 0.1 1415 0.1 1647 0.1	24	0308 0.5 0841 0.2 1219 0.1 1541 0.2 1911 0.1 2254 0.2	08	0219 0.4 0649 0.2 0928 0.2 1804 0.1	24	0134 0.1 0528 0.3 0817 0.2 1108 0.3 1402 0.2 1711 0.3 2113 0.2 2347 0.2	08	0258 0.3 0653 0.2 1424 0.3 1906 0.1	24	0251 0.1 1221 0.3 1439 0.3 1741 0.4 2158 0.2	08	0100 0.1 0423 0.2 0758 0.1 1626 0.5 2115 0.1	24	0028 0.3 0456 0.0 1353 0.3 1558 0.3 1858 0.3 2256 0.3
09	0208 0.4 0815 0.2 1317 0.1 1717 0.1	25	0019 0.2 0424 0.4 0826 0.2 1000 0.3 1336 0.1 1645 0.2 2017 0.1 2336 0.2	09	0311 0.3 0715 0.2 1053 0.3 1904 0.1	25	0258 0.1 0649 0.2 0843 0.2 1223 0.3 1506 0.2 1809 0.3 2213 0.2	09	0356 0.3 0734 0.1 1217 0.3 1541 0.3 2015 0.1 2349 0.2	25	0002 0.2 0400 0.0 1311 0.3 1538 0.3 1841 0.4 2249 0.2	09	0002 0.2 0239 0.1 0519 0.2 0851 0.0 1739 0.5 2215 0.1	25	0111 0.3 0541 0.0 1421 0.3 1643 0.2 1947 0.3 2338 0.3
10	0253 0.4 0730 0.2 1028 0.2 1802 0.1	26	0153 0.2 0543 0.3 0902 0.3 1119 0.3 1445 0.2 1747 0.3 2124 0.1	10	0054 0.2 0413 0.3 0758 0.2 1154 0.3 1547 0.2 2013 0.1	26	0034 0.2 0404 0.0 1321 0.3 1800 0.2 1908 0.4 2308 0.2	10	0141 0.2 0454 0.3 0817 0.1 1300 0.3 1411 0.3 1654 0.4 2128 0.1	26	0054 0.3 0502 0.0 1402 0.3 2120 0.2 1934 0.4 2338 0.3	10	0049 0.2 0347 0.1 0617 0.2 0943 0.0 1415 0.3 1524 0.3 1847 0.5 2313 0.2	26	0156 0.3 0615 0.1 1458 0.3 1711 0.2 2023 0.3
11	0341 0.3 0753 0.2 1115 0.3 1858 0.1	27	0013 0.2 0302 0.1 0656 0.3 0941 0.2 1232 0.3 1539 0.2 1845 0.3 2238 0.1	11	0004 0.2 0219 0.2 0517 0.3 0841 0.2 1249 0.3 1517 0.3 1715 0.3 2134 0.1	27	0115 0.3 0504 0.0 1409 0.3 1653 0.2 2002 0.4	11	0021 0.2 0256 0.1 0554 0.2 0908 0.1 1347 0.4 1502 0.3 1800 0.4 2239 0.1	27	0141 0.3 0553 0.0 1451 0.3 1702 0.2 2019 0.4	11	0124 0.2 0441 0.0 0717 0.2 1041 0.0 1456 0.3 1619 0.3 1949 0.5	27	0011 0.3 0236 0.3 0643 0.1 1519 0.3 1753 0.2 2104 0.3
12	0017 0.3 0200 0.3 0447 0.3 0819 0.2 1202 0.3 2000 0.1	28	0100 0.2 0406 0.1 0809 0.2 1011 0.2 1332 0.3 1623 0.2 1938 0.3 2339 0.2	12	0045 0.2 0317 0.1 0617 0.2 0930 0.1 1338 0.3 1554 0.3 1823 0.4 2254 0.1	28	0002 0.2 0200 0.3 0558 0.0 1000 0.3 1726 0.2 2054 0.4	12	0102 0.2 0356 0.1 0653 0.2 1002 0.1 1423 0.4 1554 0.3 1900 0.5 2343 0.1	28	0021 0.3 0219 0.3 0630 0.0 1523 0.3 1747 0.2 2104 0.4	12	0204 0.2 0523 0.0 0815 0.2 1149 0.0 1524 0.3 1708 0.2 2049 0.5	28	0058 0.3 0304 0.3 0702 0.1 1554 0.3 1811 0.2 2143 0.3
13	0036 0.3 0302 0.2 0553 0.3 0900 0.2 1254 0.3 1613 0.2 1754 0.2 2115 0.1	29	0151 0.2 0502 0.1 1054 0.2 1419 0.3 1706 0.2 2026 0.4	13	0119 0.2 0408 0.1 0713 0.2 1026 0.1 1419 0.3 1821 0.3 1921 0.4	29	0056 0.2 0249 0.3 0645 0.0 1551 0.3 1802 0.2 2136 0.4	13	0149 0.2 0453 0.0 0749 0.2 1100 0.2 1504 0.3 1843 0.3 2000 0.5	29	0106 0.3 0258 0.3 0706 0.0 1600 0.3 1808 0.2 2143 0.4	13	0109 0.2 0253 0.3 0606 0.0 0913 0.2 1300 0.0 1602 0.2 1800 0.1 2151 0.5	29	0145 0.3 0347 0.3 0711 0.1 1621 0.3 1853 0.2 2224 0.3
14	0104 0.2 0354 0.2 0653 0.3 0949 0.2 1343 0.3 1638 0.2 1856 0.3 2256 0.1	30	0030 0.2 0232 0.2 0558 0.0 1143 0.2 1508 0.3 1753 0.2 2115 0.4	14	0000 0.1 0202 0.2 0500 0.0 0811 0.2 1128 0.1 1506 0.3 1700 0.3 2015 0.5	30	0149 0.2 0324 0.3 0721 0.0 1630 0.3 1838 0.2 2211 0.4	14	0043 0.2 0224 0.2 0541 0.0 0845 0.2 1202 0.0 1554 0.3 1723 0.3 2100 0.6	30	0158 0.3 0336 0.3 0734 0.1 1636 0.3 1845 0.2 2215 0.4	14	0206 0.3 0334 0.3 0656 0.0 1011 0.3 1402 0.0 1647 0.2 1851 0.1 2254 0.5	30	0217 0.2 0419 0.3 0738 0.1 1028 0.2 1415 0.1 1700 0.2 1915 0.2 2321 0.3
15	0149 0.2 0438 0.1 0749 0.2 1049 0.2 1424 0.3 1700 0.2 1951 0.3	31	0117 0.2 0308 0.2 0649 0.0 1111 0.2 1236 0.2 1600 0.3 1821 0.2 2202 0.4	15	0100 0.1 0251 0.2 0551 0.0 0908 0.2 1228 0.1 1600 0.3 1747 0.3 2111 0.5	31	0149 0.2 0324 0.3 0721 0.0 1630 0.3 1838 0.2 2211 0.4	15	0141 0.2 0302 0.2 0621 0.0 0939 0.2 1306 0.0 1626 0.3 1808 0.2 2158 0.6	31	0239 0.2 0402 0.3 0758 0.1 1702 0.3 1904 0.2 2253 0.4	15	0300 0.3 0408 0.3 0736 0.0 1109 0.3 1502 0.1 1713 0.2 1936 0.0	31	0300 0.2 0502 0.3 0800 0.1 1104 0.2 1506 0.1 1751 0.2 1958 0.1
16	0015 0.1 0224 0.2 0511 0.0 0841 0.2 1156 0.2 1509 0.3 1736 0.2 2041 0.4			16	0200 0.1 0326 0.2 0638 0.0 1004 0.2 1326 0.1 1653 0.3 1821 0.2 2206 0.6			16	0349 0.2 0706 -0.1 1034 0.2 1408 0.0 1706 0.2 1858 0.2 2258 0.6			16	0002 0.5 0456 0.3 0811 0.0 1204 0.3 1600 0.1 1800 0.1 2017 0.0		

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 SAB	0013 0.3	17 SEG	0213 0.3	01 SEG	0039 0.3	17 QUA	0221 0.2	01 QUI	0139 0.2	17 SAB	0045 0.1	01 SAB	0206 0.2	17 SEG	0554 0.1
	0349 0.2		0500 0.2		0356 0.1		0445 0.2		0502 0.0		0236 0.2		0553 0.0		
	0558 0.3		0738 0.2		0647 0.3		0445 0.2		1339 0.5		0509 0.1		1441 0.0		1509 0.3
	0826 0.2		0941 0.2		0819 0.2		1404 0.4		1826 0.1		1456 0.4		1908 0.2		1856 0.2
	1138 0.3		1356 0.4		1206 0.4				1956 0.2		1936 0.2		2008 0.2		2008 0.2
	1600 0.1		2319 0.1		1645 0.1				2300 0.1		2200 0.2		2347 0.1		2223 0.3
	1826 0.2				1849 0.1										
2034 0.1		2100 0.1													
02 DOM V	0056 0.3	18 TER	0300 0.2	02 TER	0117 0.3	18 QUI	0006 0.1	02 SEX	0223 0.2	18 DOM	0556 0.1	02 DOM	0302 0.2	18 TER	0651 0.1
	0423 0.2		0519 0.2		0443 0.1		0258 0.2		0558 0.0		1543 0.3		0654 0.1		1604 0.3
	0656 0.3		1441 0.4		1256 0.5		0502 0.1		1441 0.5		1938 0.2		1021 0.2		1924 0.2
	0858 0.2				1741 0.1		1451 0.4		1928 0.2		2300 0.3		1132 0.2		1924 0.2
	1223 0.3				1939 0.1		2143 0.2		2100 0.2				1556 0.4		2336 0.3
	1658 0.1				2154 0.1								2000 0.2		
	1911 0.1												2130 0.3		
2106 0.1															
03 SEG	0143 0.3	19 QUA	0045 0.1	03 QUA	0200 0.3	19 SEX	0121 0.1	03 SAB	0009 0.1	19 SEG	0647 0.1	03 SEG	0054 0.1	19 QUA	0754 0.1
	0506 0.1		0538 0.1		0524 0.1		0921 0.1		0315 0.2		1219 0.2		0402 0.3		1134 0.2
	0811 0.3		1521 0.4		1351 0.5		0524 0.1		0658 0.0		1639 0.3		0758 0.1		1354 0.2
	1309 0.4				1843 0.1		1532 0.4		1554 0.5		2000 0.2		1106 0.2		1702 0.2
	1754 0.1		2053 0.2		2049 0.1		2049 0.2		2019 0.2		2000 0.2		1258 0.2		1702 0.2
	2011 0.1		2209 0.2		2302 0.1		2251 0.2		2206 0.2		2353 0.3		1706 0.4		2006 0.2
	2154 0.1												2041 0.2		
						2254 0.3									
04 TER	0223 0.3	20 QUI	0202 0.1	04 QUI	0247 0.2	20 SAB	0558 0.1	04 DOM	0126 0.1	20 TER	0747 0.1	04 TER	0200 0.2	20 QUI	0226 0.3
	0556 0.1		0408 0.1		0615 0.0		1617 0.3		0415 0.2		1213 0.2		0504 0.3		0309 0.3
	1402 0.4		1609 0.4		1449 0.5		2039 0.2		0800 0.0		1443 0.2		0904 0.1		0445 0.3
	1856 0.1		2115 0.2		1945 0.1		2339 0.3		1204 0.2		1739 0.3		1158 0.2		0906 0.1
	2253 0.1		2311 0.2		2158 0.2				1311 0.2		2028 0.2		1417 0.1		1209 0.2
									1706 0.4				1815 0.3		1458 0.1
									2106 0.2				2115 0.2		1800 0.2
				2311 0.3			2056 0.1								
05 QUA	0306 0.3	21 SEX	0336 0.1	05 SEX	0039 0.1	21 DOM	0643 0.1	05 SEG	0239 0.1	21 QUA	0039 0.3	05 QUA	0302 0.3	21 SEX	0113 0.3
	0645 0.1		1300 0.3		0338 0.2		1300 0.3		0521 0.2		0856 0.1		0002 0.2		0339 0.3
	1500 0.5		1406 0.3		0709 0.0		1430 0.3		0908 0.0		1247 0.2		0602 0.3		0554 0.3
	2000 0.1		1706 0.3		1556 0.5		1713 0.3		1241 0.2		1536 0.2		1009 0.1		1021 0.1
	2253 0.1		2143 0.2		2041 0.2		2039 0.2		1439 0.2		1832 0.2		1245 0.2		1258 0.2
					2256 0.2				1819 0.4		2108 0.2		1530 0.1		1553 0.1
									2158 0.3				1924 0.3		1856 0.2
						2158 0.2	2151 0.1								
06 QUI	0053 0.1	22 SAB	0002 0.3	06 SAB	0200 0.1	22 SEG	0730 0.3	06 TER	0015 0.3	22 QUI	0419 0.3	06 QUI	0104 0.3	22 SAB	0202 0.4
	0358 0.2		0619 0.1		0436 0.2		0719 0.1		0334 0.1		0423 0.2		0358 0.2		0402 0.3
	0734 0.0		1324 0.3		0908 0.0		1304 0.3		0623 0.3		0617 0.3		0700 0.4		0654 0.4
	1506 0.2		1513 0.3		1708 0.5		1809 0.3		1039 0.1		1023 0.2		1330 0.1		1130 0.1
	2100 0.1		1804 0.3		2134 0.2		2100 0.2		1311 0.2		1319 0.2		1324 0.2		1347 0.2
	2338 0.2		2149 0.3		2351 0.3				1543 0.1		1611 0.1		1632 0.0		1641 0.1
									1926 0.4		1921 0.2		2034 0.2		1949 0.2
				2247 0.3	2204 0.2	2241 0.2	2251 0.1								
07 SEX	0217 0.1	23 DOM	0051 0.3	07 DOM	0304 0.1	23 TER	0100 0.3	07 QUA	0113 0.3	23 SEX	0204 0.3	07 SEX	0200 0.4	23 DOM	0256 0.3
	0456 0.2		0828 0.1		0543 0.2		0821 0.1		0417 0.3		0453 0.2		0447 0.2		0449 0.3
	0824 0.0		1354 0.3		0911 0.0		1324 0.2		0719 0.3		0713 0.3		0756 0.4		0751 0.5
	1717 0.5		1604 0.2		1313 0.3		1606 0.2		1128 0.1		1151 0.1		1204 0.2		1226 0.1
	2156 0.2		1900 0.3		1456 0.2		1904 0.3		1358 0.2		1402 0.2		1406 0.2		1426 0.2
			2154 0.3		1821 0.4		2126 0.2		1639 0.0		1700 0.1		1724 0.0		1723 0.0
					2224 0.2				2036 0.3		2013 0.2		2143 0.2		2038 0.2
				2334 0.3	2311 0.2	2323 0.2	2353 0.1								
08 SAB	0015 0.2	24 SEG	0128 0.3	08 SEG	0043 0.3	24 QUA	0143 0.3	08 QUI	0206 0.4	24 SAB	0258 0.3	08 SAB	0254 0.3	24 SEG	0343 0.3
	0326 0.1		0608 0.1		0400 0.1		0517 0.2		0502 0.2		0511 0.3		0524 0.2		0519 0.3
	0558 0.2		1409 0.3		0645 0.2		0658 0.2		0813 0.4		0808 0.4		0849 0.4		0843 0.5
	0923 0.0		1649 0.2		1023 0.0		0941 0.2		1226 0.1		1253 0.1		1258 0.2		1319 0.1
	1358 0.3		1947 0.3		1356 0.2		1358 0.2		1443 0.2		1453 0.2		1456 0.2		1506 0.2
	1504 0.3		2213 0.3		1556 0.2		1651 0.1		1726 0.0		1745 0.0		1815 0.0		1809 0.0
	1830 0.5				1930 0.4		1958 0.2		2145 0.3		2108 0.2		2239 0.2		2128 0.2
2254 0.2		2317 0.3	2215 0.2												
09 DOM &	0100 0.3	25 TER	0202 0.3	09 TER	0134 0.3	25 QUI	0219 0.3	09 SEX	0013 0.2	25 DOM	0019 0.1	09 DOM	0009 0.2	25 TER	0054 0.1
	0419 0.0		0608 0.1		0449 0.1		0532 0.2		0300 0.3		0347 0.3		0343 0.3		0421 0.3
	0700 0.2		0758 0.1		0743 0.3		0753 0.2		0551 0.2		0554 0.3		0604 0.2		0602 0.3
	1028 0.0		1441 0.3		1141 0.1		1151 0.2		0908 0.4		0900 0.4		0936 0.4		0936 0.5
	1421 0.3		1713 0.2		1428 0.2		1438 0.2		1315 0.1		1345 0.1		1349 0.2		1409 0.2
	1604 0.2		2023 0.3		1721 0.1		1721 0.1		1515 0.2		1538 0.2		1542 0.2		1556 0.2
	1938 0.5		2311 0.3		2038 0.4		2047 0.2		1815 0.0		1821 0.0		1906 0.0		1900 0.0
2353 0.2			2341 0.2	2243 0.3	2200 0.2	2319 0.2	2221 0.2								
10 SEG	0151 0.3	26 QUA	0247 0.3	10 QUA	0008 0.3	26 SEX	0302 0.3	10 SAB	0100 0.2	26 SEG	0115 0.1	10 SEG	0100 0.2	26 QUA	0154 0.1
	0504 0.0		0613 0.1		0219 0.3		0558 0.2		0353 0.3		0434 0.3		0424 0.3		0508 0.3
	0800 0.2		0821 0.2		0524 0.3		0834 0.3		0623 0.2		0623 0.3		0651 0.2		0653 0.2
	1145 0.0		1007 0.2		0800 0.1		1300 0.1		1039 0.4		0953 0.5		1020 0.4		1023 0.5
	1500 0.2		1506 0.2		1249 0.1		1511 0.2		1406 0.1		1430 0.1		1432 0.2		1504 0.2
	1700 0.1		1754 0.1		1504 0.2		1800 0.1		1600 0.2		1611 0.2		1615 0.2		1639 0.2
	2039 0.5		2111 0.3		1739 0.0		2138 0.3		1908 0.0		1906 0.0		1958 0.0		1951 0.0
		2147 0.4		2328 0.2	2253 0.2	2358 0.2	2313 0.2								
11 TER	0051 0.3	27 QUI	0039 0.3	11 QUI	0100 0.3	27 SAB	0054 0.2	11 DOM	0151 0.2	27 TER	0208 0.1	11 TER	0154 0.2	27 QUI	0253 0.1
	0238 0.3		0319 0.3		0304 0.3		0354 0.3		0439 0.5		0521 0.3		0511 0.3		0600 0.2
	0554 0.0		0636 0.1		0604 0.1		0619 0.2		0702 0.2		0700 0.3		0719 0.2		0738 0.2
	0858 0.3		0906 0.2		0928 0.4		0919 0.3		1049 0.5		1045 0.5		1104 0.4		1126 0.5
	1256 0.0		1306 0.2		1343 0.1		1358 0.1		1458 0.2		1517 0.1		1517 0.2		1602 0.2
	1539 0.2		1553 0.2		1551 0.2		1558 0.2		1645 0.2		1658 0.2		1658 0.2		1713 0.2
	1753 0.1		1821 0.1		1821 0.0		1843 0.0		2000 0.0		1958 0.0		2041 0.0		2036 0.0
2147 0.5	2211 0.3	2253 0.4	2234 0.3												
12 QUA	0143 0.3	28 SEX	0139 0.2	12 SEX	0151 0.3	28 DOM	0153 0.2	12 SEG	0008 0.2	28 QUA	0302 0.1	12 QUA	0026 0.2	28 SEX	0006 0.3
	0315 0.3		0402 0.3		0358 0.3		0443 0.3		0228 0.2		0219 0.3		0239 0.2		0351 0.0
	0630 0.0		0700 0.2		0651 0.1		0656 0.2		0521 0.3		0747 0.3		0604 0.3		0651 0.2
	0953 0.3		0951 0.3		1023 0.4		100								