

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 QUA	0100 0.3 0606 1.1 1113 0.6 1643 1.0	17 SEX	0145 0.4 1034 0.9 1419 0.7 2000 1.0	01 SAB	0158 0.5 0651 1.0 1153 0.6 2149 1.0	17 SEG	0002 0.9 0311 0.8 0500 0.8 0902 0.7 1239 0.9 1623 0.6	01 DOM	0106 0.5 0558 1.0 1123 0.5 1826 1.0	17 TER	0049 1.0 0845 0.6 1208 0.8 1554 0.5	01 QUA	0349 0.8 0719 0.8 1056 0.8 1523 0.6	17 SEX	0058 1.1 0734 0.6 1219 1.1 1732 0.3
02 QUI	0151 0.4 0658 1.1 1156 0.7 1713 0.9 2126 1.0	18 SAB	0236 0.5 1149 0.9 1541 0.6 2221 1.0	02 DOM	0258 0.5 0741 0.9 1324 0.7 2308 1.1	18 TER	0058 1.1 0849 0.7 1309 1.0 1743 0.4	02 SEG	0209 0.6 0639 0.9 1219 0.6 2302 1.0	18 QUA	0106 1.1 0821 0.6 1245 0.9 1719 0.4	02 QUI	0000 1.2 0615 0.6 1156 0.9 1736 0.4	18 SAB	0056 1.2 0715 0.6 1249 1.2 1823 0.2
03 SEX	0247 0.4 0758 1.0 1323 0.7 2236 1.0	19 DOM	0341 0.6 1241 1.0 1658 0.5 2349 1.1	03 SEG	0404 0.5 0856 0.9 1721 0.6	19 QUA	0128 1.2 0845 0.6 1339 1.1 1836 0.3	03 TER	0345 0.7 0751 0.8 1632 0.6	19 QUI	0123 1.2 0813 0.6 1306 1.1 1817 0.3	03 SEX	0051 1.4 0647 0.5 1239 1.1 1836 0.3	19 DOM	0108 1.3 0709 0.4 1317 1.3 1906 0.1
04 SAB	0341 0.4 0911 1.0 1654 0.7 2324 1.1	20 SEG	0500 0.7 0756 0.7 1317 1.0 1756 0.4	04 TER	0006 1.2 0508 0.5 1221 0.9 1808 0.5	20 QUI	0149 1.3 0826 0.6 1400 1.2 1919 0.1	04 QUA	0008 1.2 0521 0.6 1232 0.9 1808 0.5	20 SEX	0134 1.3 0754 0.6 1330 1.2 1900 0.2	04 SAB	0132 1.5 0717 0.4 1313 1.2 1923 0.1	20 SEG	0128 1.4 0728 0.3 1353 1.4 1949 0.1
05 DOM	0438 1.0 1041 1.0 1739 0.5	21 TER	0049 1.2 0624 0.7 1349 1.1 1843 0.3	05 QUA	0100 1.3 0609 0.5 1309 1.0 1849 0.3	21 SEX	0204 1.3 0802 0.5 1417 1.3 2002 0.0	05 QUI	0100 1.3 0630 0.5 1308 1.0 1851 0.3	21 SAB	0143 1.3 0741 0.5 1353 1.3 1941 0.1	05 DOM	0209 1.6 0749 0.3 1347 1.4 2002 0.1	21 TER	0156 1.4 0756 0.3 1423 1.5 2028 0.1
06 SEG	0011 1.2 0526 0.4 1158 1.1 1811 0.4	22 QUA	0130 1.2 0723 0.6 1409 1.1 1928 0.1	06 QUI	0149 1.4 0708 0.4 1345 1.1 1932 0.2	22 SAB	0223 1.4 0821 0.5 1436 1.3 2041 0.0	06 SEX	0147 1.5 0719 0.4 1343 1.2 1934 0.1	22 DOM	0200 1.4 0800 0.4 1415 1.4 2017 0.0	06 SEG	0247 1.6 0821 0.2 1415 1.4 2041 0.0	22 QUA	0219 1.4 0826 0.2 1456 1.5 2106 0.1
07 TER	0058 1.3 0615 0.3 1245 1.1 1849 0.3	23 QUI	0204 1.3 0802 0.6 1424 1.2 2011 0.1	07 SEX	0232 1.5 0800 0.3 1415 1.2 2019 0.1	23 DOM	0245 1.4 0851 0.4 1458 1.4 2119 0.0	07 SAB	0226 1.6 0804 0.3 1413 1.3 2017 0.0	23 SEG	0221 1.5 0826 0.3 1445 1.5 2058 0.0	07 TER	0315 1.5 0856 0.1 1441 1.5 2117 0.0	23 QUI	0245 1.4 0858 0.2 1524 1.5 2141 0.1
08 QUA	0143 1.4 0706 0.3 1323 1.2 1930 0.2	24 SEX	0230 1.4 0836 0.5 1439 1.2 2058 0.0	08 SAB	0315 1.5 0851 0.3 1441 1.3 2106 0.0	24 SEG	0308 1.5 0919 0.3 1519 1.4 2200 0.0	08 DOM	0306 1.6 0843 0.2 1439 1.4 2058 -0.1	24 TER	0247 1.5 0856 0.3 1509 1.5 2136 0.0	08 QUA	0336 1.4 0932 0.1 1506 1.5 2154 0.1	24 SEX	0306 1.4 0928 0.3 1554 1.5 2213 0.2
09 QUI	0224 1.4 0758 0.3 1354 1.2 2015 0.1	25 SAB	0300 1.4 0906 0.5 1458 1.3 2141 0.0	09 DOM	0354 1.5 0936 0.3 1508 1.4 2151 0.0	25 TER	0336 1.4 0947 0.3 1545 1.4 2238 0.1	09 SEG	0339 1.6 0921 0.2 1502 1.5 2138 -0.1	25 QUA	0309 1.5 0926 0.3 1538 1.5 2209 0.1	09 QUI	0347 1.3 1008 0.1 1534 1.5 2226 0.3	25 SAB	0326 1.3 0956 0.3 1623 1.4 2245 0.3
10 SEX	0308 1.5 0849 0.3 1424 1.3 2106 0.1	26 DOM	0324 1.4 0939 0.5 1517 1.3 2221 0.0	10 SEG	0430 1.5 1015 0.3 1534 1.4 2232 0.0	26 QUA	0402 1.4 1008 0.4 1608 1.4 2311 0.2	10 TER	0408 1.5 0958 0.2 1523 1.5 2213 0.0	26 QUI	0336 1.4 0951 0.3 1602 1.4 2243 0.2	10 SEX	0354 1.2 1049 0.2 1602 1.4 2258 0.4	26 DOM	0353 1.2 1030 0.3 1658 1.3 2317 0.5
11 SAB	0351 1.5 0938 0.3 1458 1.3 2156 0.0	27 SEG	0356 1.4 1002 0.4 1543 1.3 2302 0.1	11 TER	0456 1.4 1054 0.3 1602 1.4 2309 0.1	27 QUI	0428 1.3 1023 0.4 1636 1.3 2347 0.3	11 QUA	0423 1.4 1034 0.2 1551 1.5 2251 0.1	27 SEX	0400 1.3 1009 0.3 1630 1.4 2311 0.3	11 SAB	0400 1.1 1126 0.3 1638 1.3 2326 0.6	27 SEG	0411 1.1 1115 0.4 1743 1.2
12 DOM	0432 1.4 1023 0.4 1530 1.3 2245 0.1	28 TER	0424 1.4 1023 0.5 1606 1.3 2345 0.2	12 QUA	0515 1.3 1128 0.4 1632 1.3 2349 0.2	28 SEX	0458 1.3 1034 0.4 1702 1.2	12 QUI	0432 1.2 1108 0.3 1615 1.4 2319 0.3	28 SAB	0421 1.3 1024 0.4 1700 1.3 2343 0.4	12 DOM	0404 1.0 1209 0.3 1711 1.2 2354 0.8	28 TER	0000 0.6 0438 1.0 1217 0.4 1856 1.1
13 SEG	0517 1.4 1106 0.4 1606 1.2 2328 0.1	29 QUA	0458 1.3 1036 0.5 1634 1.2	13 QUI	0530 1.1 1204 0.4 1702 1.3	29 SAB	0021 0.4 0524 1.1 1053 0.5 1734 1.1	13 SEX	0443 1.1 1147 0.3 1649 1.3 2354 0.5	29 DOM	0449 1.1 1051 0.4 1734 1.2	13 SEG	0353 1.0 0943 0.7 1302 0.4 1758 1.1 2119 0.8	29 QUA	0102 0.7 0454 0.9 1332 0.5 2211 1.1
14 TER	0556 1.3 1151 0.5 1645 1.2	30 QUI	0023 0.3 0532 1.2 1053 0.5 1702 1.1	14 SEX	0021 0.4 0545 1.0 1247 0.5 1741 1.2	30 SAB	0449 1.0 1221 0.4 1721 1.2	14 SAB	0449 1.0 1221 0.4 1721 1.2	30 SEG	0021 0.6 0509 1.0 1139 0.5 1830 1.0	14 TER	0330 1.0 0826 0.7 1045 0.7 1404 0.5 1902 0.9 2115 0.9	30 QUI	0604 0.7 1019 0.9 1454 0.4 2335 1.2
15 QUA	0011 0.2 0636 1.1 1234 0.6 1724 1.1	31 SEX	0106 0.4 0608 1.1 1117 0.6 1738 1.0	15 SAB	0100 0.5 0543 0.9 0921 0.8 1338 0.6 1828 1.0	31 TER	0021 0.7 0436 1.0 0904 0.7 1000 0.7 1309 0.5 1802 1.1 2147 0.8 2354 0.8	15 DOM	0021 0.7 0436 1.0 0904 0.7 1000 0.7 1309 0.5 1802 1.1 2147 0.8 2354 0.8	31 TER	0128 0.7 0541 0.9 1309 0.6 2253 1.0	15 QUA	0049 1.0 0800 0.7 1123 0.8 1515 0.5	31 SAB	0049 1.0 0800 0.7 1123 0.8 1515 0.5
16 QUI	0058 0.3 0728 1.0 1319 0.6 1819 1.0	16 DOM	0156 0.7 0513 0.9 0911 0.7 1149 0.8 1453 0.6 2009 0.9 2156 0.9	16 DOM	0156 0.7 0513 0.9 0911 0.7 1149 0.8 1453 0.6 2009 0.9 2156 0.9	16 SEG	0104 0.8 0408 0.9 0900 0.6 1121 0.7 1419 0.6 1909 0.9 2124 0.8	16 SEG	0104 0.8 0408 0.9 0900 0.6 1121 0.7 1419 0.6 1909 0.9 2124 0.8	16 QUI	0056 1.1 0743 0.7 1154 0.9 1630 0.4	16 QUI	0056 1.1 0743 0.7 1154 0.9 1630 0.4		

Latitude 23° 57'.1 S

Longitude 046° 18'.3 W

Fuso +03.0 horas

DNPVN

45 Componentes

Nível Médio 0.79 m

Carta 1712

Maio				Junho				Julho				Agosto			
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 SEX	0606 0.6 1111 1.0 1623 0.4	17 DOM	0638 0.6 1206 1.2 1732 0.3	01 SEG	0051 1.3 0619 0.4 1156 1.2 1736 0.4	17 QUA	0036 1.1 0639 0.4 1300 1.3 1830 0.3	01 QUA	0121 1.1 0617 0.4 1224 1.2 1811 0.6	17 SEX	0115 1.1 0656 0.3 1338 1.3 1902 0.4	01 SAB	0219 1.2 0723 0.1 1426 1.3 2117 0.6	17 SEG	0213 1.3 0802 0.1 1502 1.5 2043 0.3
02 SAB	0026 1.4 0630 0.5 1156 1.1 1741 0.3	18 SEG	0026 1.2 0638 0.4 1245 1.3 1823 0.2	02 TER	0130 1.3 0645 0.3 1236 1.3 1845 0.4	18 QUI	0109 1.2 0706 0.3 1345 1.4 1921 0.3	02 QUI	0158 1.2 0654 0.3 1317 1.2 2038 0.6	18 SAB	0145 1.1 0728 0.2 1423 1.4 1956 0.4	02 DOM	0239 1.2 0804 0.0 1451 1.3 2109 0.5	18 TER	0238 1.3 0843 0.0 1543 1.6 2123 0.2
03 DOM	0108 1.5 0653 1.4 1236 1.3 1843 0.2	19 TER	0100 1.3 0700 0.3 1323 1.4 1909 0.2	03 QUA	0204 1.3 0715 0.2 1317 1.3 1949 0.4	19 SEX	0139 1.2 0738 0.2 1426 1.4 2008 0.3	03 SEX	0226 1.2 0734 0.1 1408 1.3 2053 0.6	19 DOM	0209 1.2 0806 0.1 1508 1.4 2047 0.3	03 SEG	0253 1.3 0845 0.0 1509 1.4 2124 0.5	19 QUA	0300 1.4 0926 -0.1 1621 1.5 2202 0.2
04 SEG	0149 1.5 0719 0.3 1311 1.4 1934 0.2	20 QUA	0128 1.3 0726 0.3 1400 1.4 1954 0.2	04 QUI	0232 1.3 0753 0.1 1358 1.4 2039 0.4	20 SAB	0202 1.3 0811 0.2 1508 1.4 2054 0.3	04 SAB	0247 1.2 0815 0.1 1445 1.3 2119 0.5	20 SEG	0232 1.3 0851 0.1 1553 1.5 2132 0.3	04 TER	0302 1.3 0926 0.0 1530 1.4 2149 0.4	20 QUI	0323 1.4 1009 0.0 1653 1.5 2239 0.2
05 TER	0221 1.5 0749 0.2 1343 1.4 2017 0.2	21 QUI	0156 1.3 0758 0.2 1439 1.5 2036 0.2	05 SEX	0249 1.2 0834 0.1 1436 1.4 2119 0.5	21 DOM	0224 1.3 0854 0.2 1549 1.4 2138 0.3	05 DOM	0256 1.2 0902 0.0 1519 1.3 2145 0.5	21 TER	0258 1.3 0938 0.0 1634 1.5 2211 0.3	05 QUA	0315 1.4 1008 0.0 1556 1.4 2209 0.4	21 SEX	0351 1.4 1053 0.0 1715 1.4 2309 0.3
06 QUA	0249 1.4 0823 0.1 1415 1.4 2056 0.2	22 SEX	0217 1.3 0830 0.2 1511 1.5 2113 0.2	06 SAB	0256 1.2 0919 0.1 1513 1.4 2156 0.5	22 SEG	0253 1.3 0943 0.1 1632 1.4 2217 0.4	06 SEG	0302 1.2 0949 0.0 1549 1.3 2208 0.5	22 QUA	0323 1.3 1024 0.0 1713 1.4 2253 0.3	06 QUI	0338 1.4 1051 0.0 1621 1.4 2232 0.4	22 SAB	0415 1.4 1130 0.2 1730 1.2 2347 0.4
07 QUI	0306 1.3 0900 0.1 1447 1.5 2132 0.3	23 SAB	0239 1.3 0906 0.2 1549 1.4 2151 0.3	07 DOM	0304 1.2 1006 0.1 1553 1.3 2224 0.6	23 TER	0317 1.2 1036 0.1 1717 1.4 2300 0.4	07 TER	0315 1.2 1036 0.0 1615 1.3 2234 0.5	23 QUI	0356 1.3 1111 0.1 1747 1.4 2328 0.4	07 SEX	0358 1.3 1132 0.1 1653 1.3 2245 0.4	23 DOM	0449 1.3 1208 0.3 1745 1.1
08 SEX	0311 1.2 0943 0.1 1517 1.4 2206 0.4	24 DOM	0302 1.3 0947 0.2 1623 1.4 2226 0.4	08 SEG	0313 1.1 1058 0.1 1626 1.3 2254 0.6	24 QUA	0353 1.2 1126 0.2 1806 1.3 2343 0.5	08 QUA	0336 1.2 1117 0.1 1649 1.3 2254 0.6	24 SEX	0426 1.3 1158 0.1 1821 1.2	08 SAB	0419 1.3 1211 0.2 1721 1.3 2249 0.5	24 SEG	0019 0.5 0519 1.2 1251 0.5 1751 1.0
09 SAB	0319 1.2 1026 0.1 1556 1.4 2243 0.5	25 SEG	0324 1.2 1036 0.3 1706 1.3 2304 0.5	09 TER	0328 1.1 1147 0.2 1704 1.2 2311 0.7	25 QUI	0426 1.1 1217 0.2 1900 1.2	09 QUI	0354 1.2 1202 0.2 1719 1.3 2304 0.6	25 SAB	0004 0.5 0502 1.2 1241 0.2 1847 1.1	09 DOM	0443 1.2 1256 0.4 1754 1.2 2258 0.5	25 TER	0104 0.5 0600 1.0 1338 0.7 1728 0.9 2113 0.7 2311 0.8
10 DOM	0332 1.1 1111 0.2 1630 1.3 2308 0.7	26 TER	0354 1.1 1132 0.3 1758 1.3 2353 0.6	10 QUA	0339 1.1 1232 0.2 1745 1.2 2324 0.7	26 SEX	0026 0.6 0509 1.0 1306 0.2 2019 1.1	10 SEX	0411 1.2 1249 0.2 1756 1.2 2309 0.6	26 DOM	0051 0.6 0551 1.1 1321 0.4 1909 1.0	10 SEG	0502 1.0 1343 0.5 1824 1.1 2313 0.6	26 QUA	0213 0.6 0745 0.9 1394 0.9 1143 0.9 1447 0.8 1658 0.9 2109 0.7
11 SEG	0338 1.1 1200 0.2 1709 1.2 2338 0.8	27 QUA	0421 1.0 1226 0.3 1915 1.2	11 QUI	0349 1.1 1315 0.3 1826 1.1 2323 0.8	27 SAB	0123 0.7 0811 0.9 1356 0.3 2208 1.1	11 SAB	0426 1.1 1334 0.3 1832 1.1 2323 0.6	27 SEG	0143 0.6 0711 1.0 1406 0.5 1921 0.9 2100 0.8 2324 0.9	11 TER	0506 0.9 0724 0.9 0941 0.9 1436 0.6 1902 1.0 2334 0.7	27 QUI	0023 0.8 0745 0.9 1243 1.1 2100 0.6
12 TER	0330 1.0 1254 0.3 1758 1.1 2226 0.9	28 QUI	0049 0.7 0454 0.9 1324 0.3 2126 1.1	12 SEX	0358 1.0 0800 0.8 1404 0.3 1915 1.0 2343 0.8	28 DOM	0254 0.7 0947 1.0 1447 0.4 2339 1.1	12 DOM	0441 1.0 0851 0.9 1419 0.4 1911 1.1 2351 0.7	28 TER	0308 0.7 1026 1.0 1502 0.6 1823 0.8 2045 0.7	12 QUA	0404 0.8 0611 0.8 1100 1.0 1536 0.6 1949 0.9 2332 0.8	28 SEX	0104 1.0 0549 0.4 1319 1.2 2058 0.6
13 QUA	0324 1.0 0809 0.7 0949 0.7 1347 0.4 1854 1.0 2202 0.9	29 SEX	0217 0.8 0941 0.9 1424 0.3 2258 1.2	13 SAB	0400 0.9 0653 0.8 1006 0.9 1458 0.4 2019 1.0	29 SEG	0454 0.6 1041 1.1 1541 0.5	13 SEG	0428 0.8 0624 0.8 1019 1.0 1509 0.5 2002 1.0	29 QUA	0038 0.9 0504 0.6 1153 1.0 1613 0.7 1800 0.8 2053 0.7	13 QUI	0126 0.8 0611 0.6 1158 1.1 1643 0.6 2121 0.8	29 SAB	0138 1.1 0634 0.3 1351 1.3 2100 0.6
14 QUI	0319 1.0 0732 0.7 1026 0.8 1443 0.4 2021 0.9 2215 0.9	30 SAB	0536 0.7 1034 1.0 1524 0.4	14 DOM	0630 0.7 1053 1.1 1553 0.4 2156 1.0	30 TER	0039 1.1 0541 0.5 1132 1.1 1645 0.5	14 TER	0149 0.8 0608 0.7 1111 1.1 1606 0.5 2113 0.9	30 QUI	0117 1.0 0602 0.4 1258 1.1 2106 0.6	14 SEX	0100 0.9 0628 0.5 1247 1.2 1754 0.6	30 DOM	0158 1.2 0709 0.1 1409 1.3 2049 0.6
15 SEX	0041 0.9 0704 0.7 1058 1.0 1541 0.4 2351 1.0	31 DOM	0000 1.3 0556 0.5 1115 1.1 1628 0.4	15 SEG	0615 0.6 1136 1.2 1647 0.4 2341 1.0	15 SEG	0615 0.6 1136 1.2 1647 0.4 2341 1.0	15 QUA	0613 0.6 1202 1.2 1704 0.5	31 SEX	0154 1.1 0643 0.3 1349 1.2 2117 0.6	15 SAB	0123 1.0 0653 0.3 1334 1.3 1858 0.5	31 SEG	0215 1.3 0747 0.0 1423 1.4 2038 0.5
16 SAB	0656 0.7 1132 1.1 1639 0.3 2358 1.1			16 TER	0619 0.5 1217 1.2 1739 0.4			16 QUI	0038 1.0 0630 0.5 1251 1.2 1802 0.5			16 DOM	0151 1.1 0724 0.2 1419 1.4 1954 0.4		

