

Maio		Junho		Julho		Agosto									
HORA	ALT (m)	HORA	ALT (m)	HORA	ALT (m)	HORA	ALT (m)								
01	0251 1.5	17	0321 1.4	01	0329 1.3	17	0449 1.3	01	0355 1.3	17	0519 1.4	01	0446 1.4	17	0008 0.4
DOM	0906 0.1	TER	0953 0.0	QUA	1002 0.2	SEX	1142 0.1	SEX	1032 0.2	DOM	1208 0.1	SEG	1121 0.2	QUA	0604 1.3
	1512 1.5		1612 1.5		1610 1.3		1810 1.4		1640 1.3		1814 1.3		1721 1.3		1229 0.4
	2123 0.2		2234 0.3		2208 0.5				2238 0.5				2323 0.4		1819 1.2
02	0317 1.4	18	0402 1.4	02	0402 1.3	18	0021 0.5	02	0427 1.3	18	0025 0.5	02	0519 1.4	18	0053 0.5
SEG	0940 0.1	QUA	1044 0.1	QUI	1040 0.2	SAB	0538 1.3	SAB	1106 0.2	SEG	0602 1.4	TER	1157 0.2	QUI	0649 1.2
	1547 1.5		1704 1.4		1647 1.3		1238 0.1		1714 1.3		1249 0.2		1755 1.3		1306 0.5
	2155 0.3		2325 0.4		2246 0.5		1912 1.2		2314 0.5		1846 1.2				1902 1.1
03	0351 1.4	19	0447 1.3	03	0434 1.2	19	0116 0.6	03	0502 1.3	19	0104 0.5	03	0002 0.4	19	0151 0.5
TER	1014 0.2	QUI	1140 0.2	SEX	1117 0.3	DOM	0629 1.2	DOM	1146 0.2	TER	0644 1.3	QUA	0559 1.3	SEX	0746 1.1
	1619 1.4		1806 1.3		1727 1.2		1332 0.3		1753 1.2		1327 0.4		1238 0.3		1402 0.7
	2223 0.4				2325 0.6		2021 1.1		2355 0.6		1925 1.1		1831 1.2		2008 1.0
04	0417 1.3	20	0029 0.6	04	0510 1.2	20	0214 0.6	04	0542 1.2	20	0153 0.6	04	0051 0.5	20	0314 0.6
QUA	1049 0.2	SEX	0538 1.2	SAB	1202 0.3	SEG	0723 1.2	SEG	1227 0.3	QUA	0731 1.2	QUI	0646 1.3	SAB	0929 1.0
	1657 1.3		1246 0.2		1814 1.1		1431 0.4		1836 1.2		1412 0.5		1329 0.4		1606 0.7
	2257 0.5		1938 1.2				2129 1.1				2019 1.0		1921 1.1		2202 1.0
05	0449 1.2	21	0147 0.7	05	0016 0.7	21	0314 0.6	05	0044 0.6	21	0253 0.6	05	0151 0.5	21	0455 0.5
QUI	1127 0.3	SAB	0638 1.1	DOM	0555 1.1	TER	0829 1.1	TER	0625 1.2	QUI	0838 1.1	SEX	0749 1.2	DOM	1153 1.0
	1736 1.2		1359 0.3		1257 0.4		1540 0.4		1316 0.3		1521 0.6		1442 0.5		1808 0.7
	2332 0.6		2129 1.1		1919 1.1		2225 1.1		1931 1.1		2131 1.0		2036 1.1		2336 1.1
06	0519 1.1	22	0317 0.7	06	0127 0.7	22	0412 0.6	06	0142 0.6	22	0406 0.5	06	0308 0.5	22	0612 0.4
SEX	1217 0.4	DOM	0802 1.0	SEG	0653 1.1	QUA	0944 1.1	QUA	0721 1.2	SEX	1012 1.1	SAB	0934 1.1	SEG	1255 1.1
	1827 1.1		1525 0.4		1401 0.4		1653 0.5		1416 0.4		1706 0.6		1623 0.6		1857 0.6
			2249 1.1		2047 1.1		2306 1.1		2038 1.1		2249 1.0		2212 1.0		
07	0027 0.7	23	0432 0.7	07	0247 0.7	23	0504 0.5	07	0247 0.6	23	0519 0.5	07	0438 0.4	23	0032 1.2
SAB	0602 1.1	SEG	0940 1.1	TER	0816 1.1	QUI	1059 1.1	QUI	0838 1.1	SAB	1149 1.1	DOM	1138 1.2	TER	0706 0.3
	1325 0.5		1647 0.4		1516 0.4		1753 0.5		1531 0.4		1819 0.6		1757 0.5		1334 1.2
	2002 1.0		2340 1.2		2202 1.1		2342 1.1		2149 1.1		2353 1.1		2338 1.1		1931 0.5
08	0214 0.8	24	0523 0.6	08	0359 0.6	24	0555 0.5	08	0355 0.5	24	0627 0.4	08	0601 0.3	24	0114 1.3
DOM	0719 1.0	TER	1053 1.1	QUA	0946 1.1	SEX	1201 1.2	SEX	1006 1.2	DOM	1255 1.2	SEG	1255 1.3	QUA	0747 0.2
	1457 0.5		1747 0.4		1631 0.4		1838 0.5		1653 0.4		1904 0.6		1902 0.5		1406 1.3
	2210 1.0				2301 1.2				2255 1.1						2002 0.4
09	0406 0.7	25	0012 1.2	09	0455 0.5	25	0017 1.2	09	0502 0.4	25	0042 1.2	09	0040 1.2	25	0151 1.3
SEG	0942 1.0	QUA	0602 0.5	QUI	1057 1.2	SAB	0644 0.4	SAB	1131 1.2	SEG	0717 0.3	TER	0708 0.2	QUI	0821 0.1
	1625 0.5		1144 1.2		1734 0.3		1253 1.2		1802 0.4		1342 1.2		1353 1.4		1436 1.4
	2319 1.1		1831 0.3		2346 1.2		1914 0.5		2353 1.2		1942 0.5		1953 0.4		2031 0.4
10	0512 0.6	26	0036 1.2	10	0544 0.4	26	0055 1.2	10	0606 0.3	26	0123 1.3	10	0131 1.3	26	0221 1.4
TER	1101 1.1	QUI	0636 0.4	SEX	1155 1.3	DOM	0727 0.3	DOM	1244 1.3	TER	0801 0.2	QUA	0804 0.0	SEX	0853 0.1
	1729 0.4		1225 1.3		1825 0.3		1338 1.3		1902 0.4		1419 1.3		1440 1.5		1502 1.5
			1904 0.3				1946 0.4				2014 0.5		2038 0.3		2059 0.3
11	0002 1.2	27	0057 1.3	11	0025 1.3	27	0132 1.3	11	0044 1.3	27	0202 1.3	11	0217 1.4	27	0253 1.5
QUA	0557 0.5	SEX	0708 0.3	SAB	0632 0.3	SEG	0806 0.2	SEG	0708 0.2	QUA	0840 0.2	QUI	0855 -0.1	SAB	0923 0.0
	1149 1.2		1306 1.3		1249 1.4		1419 1.3		1346 1.4		1453 1.4		1519 1.6		1529 1.5
	1817 0.2		1934 0.3		1914 0.2		2017 0.4		1957 0.3		2046 0.4		2117 0.3		2125 0.3
12	0036 1.3	28	0121 1.3	12	0104 1.4	28	0208 1.3	12	0134 1.3	28	0238 1.4	12	0217 1.4	28	0253 1.5
QUI	0634 0.4	SAB	0742 0.2	DOM	0721 1.2	TER	0846 0.2	TER	0806 0.0	QUI	0912 0.1	SEX	0855 -0.1	DOM	0953 0.0
	1231 1.3		1346 1.4		1342 1.5		1457 1.3		1442 1.5		1523 1.4		1519 1.6		1555 1.5
	1901 0.2		2002 0.3		2002 0.2		2053 0.4		2047 0.3		2117 0.4		2157 0.2		2155 0.3
13	0106 1.4	29	0153 1.4	13	0146 1.4	29	0247 1.3	13	0223 1.4	29	0310 1.4	13	0338 1.6	29	0351 1.5
SEX	0708 0.3	DOM	0816 0.2	SEG	0810 0.1	QUA	0921 0.2	QUA	0901 0.0	SEX	0946 0.1	SAB	1017 -0.1	SEG	1023 0.0
	1312 1.5		1423 1.4		1434 1.6		1532 1.4		1532 1.6		1555 1.4		1629 1.5		1621 1.4
	1940 0.1		2031 0.3		2051 0.2		2127 0.4		2136 0.3		2149 0.4		2231 0.3		2223 0.3
14	0138 1.4	30	0223 1.4	14	0229 1.4	30	0319 1.3	14	0310 1.4	30	0344 1.4	14	0414 1.6	30	0421 1.5
SAB	0746 0.1	SEG	0853 0.2	TER	0901 0.0	QUI	0959 0.2	QUI	0953 -0.1	SAB	1017 0.1	DOM	1055 0.0	TER	1055 0.1
	1355 1.6		1501 1.4		1527 1.6		1606 1.3		1617 1.6		1623 1.4		1655 1.5		1649 1.4
	2019 0.1		2102 0.4		2142 0.3		2202 0.4		2223 0.3		2219 0.4		2302 0.3		2255 0.3
15	0210 1.5	31	0259 1.4	15	0314 1.4	31	0357 1.5	15	0357 1.5	31	0414 1.4	15	0451 1.5	31	0457 1.5
DOM	0825 0.1	TER	0927 0.2	QUA	0955 0.0	DOM	1042 -0.1	SEX	1042 -0.1	DOM	1049 0.1	SEG	1127 0.1	QUA	1129 0.2
	1438 1.6		1536 1.4		1621 1.5		1701 1.5		1701 1.5		1653 1.4		1719 1.4		1716 1.3
	2101 0.1		2136 0.4		2232 0.4		2306 0.4		2306 0.4		2253 0.4		2334 0.3		2331 0.3
16	0246 1.5			16	0401 1.4			16	0440 1.4			16	0525 1.4		
SEG	0906 0.0			QUI	1047 0.0			SAB	1127 0.0			TER	1159 0.2		
	1523 1.6				1714 1.5				1740 1.4				1749 1.3		
	2146 0.2				2325 0.4				2347 0.4						
Z															

Setembro		Outubro		Novembro		Dezembro									
HORA	ALT (m)	HORA	ALT (m)	HORA	ALT (m)	HORA	ALT (m)								
01 QUI	0534 1.4	17 SAB	0059 0.5	01 SAB	0608 1.2	17 SEG	0147 0.5	01 TER	0302 0.4	17 QUI	0404 0.5	01 QUI	0402 0.4	17 SAB	0402 0.4
	1206 0.3		0702 1.1		1242 0.6		0825 1.0		1049 1.1		1102 1.1		1104 1.2		1036 1.1
	1749 1.2		1306 0.7		1802 1.1		1432 0.8		1640 0.7		1655 0.7		1651 0.6		1627 0.6
			1859 1.0		2004 0.9		2004 0.9		2236 1.1		2236 1.1		2217 1.1	2223 1.1	
		V				V		C							
02 SEX	0014 0.4	18 DOM	0227 0.5	02 DOM	0104 0.4	18 TER	0342 0.5	02 QUA	0440 0.4	18 SEX	0508 0.4	02 SEX	0510 0.4	18 DOM	0506 0.4
	0617 1.3		0857 1.0		0734 1.1		1104 1.0		1149 1.2		1146 1.2		1149 1.2		1125 1.2
	1255 0.5		1510 0.8		1423 0.7		1701 0.7		1740 0.6		1742 0.6		1738 0.5		1721 0.5
1829 1.1	2114 0.9		2114 0.9		2234 1.0		2234 1.0		2332 1.2		2332 1.2		2321 1.2	2332 1.2	
				C											
03 SAB	0114 0.4	19 SEG	0425 0.5	03 SEG	0253 0.5	19 QUA	0506 0.4	03 QUI	0546 0.3	19 SAB	0601 0.3	03 SAB	0604 0.4	19 SEG	0604 0.4
	0721 1.1		1146 1.0		1055 1.1		1159 1.1		1225 1.3		1217 1.3		1216 1.2		1204 1.2
	1412 0.6		1749 0.7		1655 0.7		1759 0.6		1817 0.5		1816 0.4		1816 0.4		1810 0.4
1940 1.0	2316 1.0		2316 1.0		2208 1.0		2340 1.1		2359 1.2		1816 0.4		1810 0.4	1810 0.4	
04 DOM	0247 0.5	20 TER	0549 0.4	04 TER	0449 0.4	20 QUI	0602 0.3	04 SEX	0634 0.2	20 DOM	0014 1.3	04 DOM	0010 1.3	20 TER	0031 1.3
	1001 1.1		1234 1.1		1206 1.2		1232 1.2		1257 1.3		0644 0.2		0649 0.4		0657 0.3
	1631 0.7		1838 0.6		1804 0.6		1834 0.5		1853 0.4		1247 1.3		1247 1.2		1244 1.3
2157 1.0			2336 1.1		2336 1.1				1851 0.3		1851 0.3		1859 0.2	1859 0.2	
05 SEG	0438 0.4	21 QUA	0014 1.1	05 QUA	0602 0.3	21 SEX	0021 1.2	05 SAB	0036 1.3	21 SEG	0055 1.4	05 SEG	0053 1.3	21 QUA	0123 1.4
	1202 1.2		0642 0.3		1253 1.3		0646 0.2		0712 0.2		0719 0.2		0721 0.4		0744 0.3
	1806 0.6		1308 1.3		1849 0.5		1302 1.3		1317 1.4		1317 1.4		1302 1.3		1323 1.3
2342 1.1	1908 0.5		1902 0.4		1902 0.4		1902 0.4		1919 0.3		1923 0.2		1925 0.3	1947 0.1	
06 TER	0604 0.3	22 QUI	0055 1.3	06 QUI	0025 1.2	22 SAB	0055 1.3	06 DOM	0112 1.4	22 TER	0134 1.5	06 TER	0132 1.4	22 QUI	0214 1.5
	1302 1.3		0721 0.2		0655 0.1		0719 0.1		0746 0.2		0759 0.1		0751 0.4		0829 0.3
	1902 0.5		1340 1.4		1325 1.4		1329 1.4		1338 1.4		1347 1.4		1332 1.3		1408 1.4
	1938 0.4		1929 0.3		1921 0.4		1929 0.3		1947 0.2		2001 0.1		2001 0.2	2038 0.0	
07 QUA	0038 1.2	23 SEX	0127 1.4	07 SEX	0102 1.4	23 DOM	0125 1.4	07 SEG	0147 1.5	23 QUA	0216 1.6	07 QUA	0210 1.4	23 SEX	0306 1.6
	0706 0.1		0755 0.1		0736 0.0		0753 0.1		0812 0.2		0838 0.2		0817 0.4		0916 0.3
	1347 1.5		1406 1.4		1355 1.5		1355 1.5		1402 1.4		1421 1.4		1406 1.4		1453 1.4
1944 0.4	2004 0.3		1951 0.3		1957 0.2		1957 0.2		2017 0.1		2042 0.0		2038 0.2	2131 0.0	
08 QUI	0121 1.4	24 SAB	0157 1.4	08 SAB	0136 1.5	24 SEG	0159 1.5	08 TER	0219 1.5	24 QUI	0259 1.6	08 QUI	0247 1.4	24 SAB	0357 1.6
	0755 0.0		0825 0.0		0810 0.0		0825 0.0		0840 0.2		0919 0.2		0849 0.4		1006 0.3
	1423 1.5		1432 1.5		1419 1.5		1421 1.5		1429 1.4		1459 1.4		1442 1.4		1540 1.4
2017 0.3	2029 0.2		2017 0.2		2025 0.1		2025 0.1		2051 0.1		2127 0.0		2114 0.1	2223 0.0	
09 SEX	0201 1.5	25 DOM	0225 1.5	09 DOM	0210 1.6	25 TER	0231 1.6	09 QUA	0257 1.5	25 SEX	0346 1.5	09 SEX	0321 1.4	25 DOM	0449 1.5
	0836 -0.1		0855 0.0		0844 0.0		0859 0.1		0906 0.3		1004 0.3		0919 0.4		1057 0.4
	1455 1.6		1457 1.5		1442 1.5		1449 1.5		1501 1.4		1538 1.4		1516 1.4		1627 1.4
2051 0.2	2057 0.2		2047 0.1		2059 0.1		2059 0.1		2125 0.1		2217 0.0		2153 0.2	2316 0.0	
10 SAB	0236 1.6	26 SEG	0257 1.6	10 SEG	0244 1.6	26 QUA	0306 1.6	10 QUI	0331 1.4	26 SAB	0438 1.5	10 SAB	0401 1.3	26 SEG	0542 1.4
	0912 -0.1		0925 0.0		0912 0.0		0932 0.1		0936 0.3		1057 0.4		0955 0.4		1149 0.5
	1521 1.6		1521 1.5		1504 1.5		1517 1.5		1531 1.4		1621 1.3		1553 1.3		1716 1.3
2121 0.2	2123 0.2		2116 0.1		2136 0.1		2136 0.1		2201 0.2		2312 0.1		2231 0.2		
11 DOM	0310 1.6	27 TER	0325 1.6	11 TER	0316 1.6	27 QUI	0346 1.6	11 SEX	0406 1.4	27 DOM	0538 1.4	11 DOM	0438 1.3	27 TER	0008 0.1
	0947 -0.1		0957 0.1		0938 0.1		1010 0.2		1006 0.4		1157 0.5		1031 0.5		0634 1.3
	1546 1.5		1549 1.5		1531 1.5		1551 1.4		1602 1.3		1712 1.2		1625 1.3		1244 0.5
2151 0.2	2157 0.2		2149 0.1		2216 0.1		2216 0.1		2238 0.2		1712 1.2		2308 0.2	1804 1.3	
12 SEG	0346 1.6	28 QUA	0401 1.6	12 QUA	0351 1.5	28 SEX	0429 1.5	12 SAB	0446 1.3	28 SEG	0012 0.2	12 SEG	0516 1.2	28 QUA	0101 0.2
	1016 0.0		1029 0.1		1004 0.2		1053 0.4		1040 0.5		0651 1.2		1110 0.6		0729 1.2
	1610 1.5		1614 1.4		1601 1.4		1625 1.3		1634 1.3		1308 0.6		1701 1.2		1336 0.6
2221 0.2	2229 0.2		2219 0.2		2302 0.2		2302 0.2		2317 0.3		1810 1.1		2349 0.3	1857 1.2	
13 TER	0417 1.6	29 QUI	0436 1.5	13 QUI	0423 1.4	29 SAB	0519 1.3	13 DOM	0525 1.2	29 TER	0123 0.3	13 TER	0601 1.2	29 QUI	0157 0.3
	1046 0.1		1104 0.3		1032 0.3		1144 0.5		1117 0.6		0836 1.2		1159 0.6		0834 1.1
	1636 1.4		1647 1.3		1627 1.3		1706 1.2		1708 1.2		1429 0.7		1740 1.2		1431 0.6
2253 0.2	2308 0.2		2257 0.2				2257 0.2				1927 1.1			1957 1.2	
14 QUA	0455 1.5	30 SEX	0517 1.4	14 SEX	0502 1.3	30 DOM	0001 0.3	14 SEG	0004 0.4	30 QUA	0244 0.3	14 QUA	0036 0.4	30 SEX	0301 0.4
	1112 0.3		1146 0.4		1102 0.5		0625 1.2		0616 1.1		1004 1.1		0653 1.1		0944 1.1
	1704 1.3		1717 1.2		1659 1.3		1259 0.7		1216 0.7		1547 0.7		1301 0.7		1532 0.6
2325 0.3	2357 0.3		2334 0.3		1801 1.1		1801 1.1		1753 1.1		2059 1.1		1829 1.1	2106 1.1	
15 QUI	0529 1.4	31 SEG	0117 0.4	15 SAB	0544 1.2	31 SEG	0117 0.4	15 TER	0108 0.5	31 C		15 QUI	0134 0.4	31 SAB	0421 0.5
	1142 0.4		0849 1.1		1138 0.6		0849 1.1		0736 1.0				0804 1.1		1042 1.0
	1734 1.2		1451 0.7		1729 1.1		1451 0.7		1351 0.8				1410 0.7		1638 0.6
			1931 1.0				1931 1.0		1904 1.0			1940 1.1		2229 1.1	
16 SEX	0004 0.4	16 DOM	0025 0.4	16 DOM	0025 0.4	16 DOM	0025 0.4	16 QUA	0238 0.5	16 SEX		16 SEX	0246 0.5	16 SEX	
	0608 1.2		0634 1.1		0634 1.1		1231 0.7		0949 1.0				0931 1.1		
	1216 0.6		1231 0.7		1231 0.7		1231 0.7		1540 0.7				1521 0.7		
1806 1.1	1810 1.0		1810 1.0		2110 1.0		2110 1.0		2110 1.0		2104 1.1				