

* PORTO DO RIO GRANDE (ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL) - 2020

Latitude 32° 07.4 S

Longitude 052° 06.2 W

Fuso +03.0 horas

DNPVN

35 Componentes

Nível Médio 0.22 m

Carta 2101

Janeiro		Fevereiro		Março		Abril									
HORA	ALT (m)	HORA	ALT (m)	HORA	ALT (m)	HORA	ALT (m)								
01	0100 0.2 0353 0.1 0702 0.2 0843 0.2 1251 0.4 1711 0.2 2202 0.1	17	0047 0.3 0453 0.0 0738 0.2 0902 0.1 1339 0.4 1738 0.2 1858 0.3 2202 0.1	01	0119 0.2 0454 0.1 0713 0.2 0900 0.2 1400 0.3 1715 0.2 1923 0.2 2132 0.2	17	0213 0.4 0658 0.1 0804 0.1 1056 0.0 1528 0.3 1817 0.2 2253 0.3	01	0039 0.3 0426 0.1 0623 0.2 0843 0.1 1347 0.3 1638 0.2 1902 0.3 2045 0.2	17	0154 0.5 1058 0.0 1502 0.2 1739 0.2	01	0036 0.4 0539 0.1 0709 0.1 0943 0.1 1404 0.2 1706 0.1	17	0311 0.4 1326 0.0 2315 0.3
02	0128 0.2 0434 0.1 0800 0.2 1336 0.4 1800 0.2 2251 0.1	18	0141 0.3 0554 0.0 0817 0.1 0958 0.1 1449 0.4 1817 0.2 2000 0.3 2254 0.2	02	0132 0.3 0526 0.1 0756 0.2 0936 0.2 1445 0.3 1747 0.2	18	0304 0.5 0811 0.1 1236 0.0 1624 0.2 1854 0.2	02	0041 0.3 0506 0.1 0702 0.2 0908 0.1 1411 0.3 1702 0.2	18	0245 0.5 1226 0.0 1600 0.2 1800 0.1	02	0121 0.5 0632 0.1 0823 0.1 1056 0.1 1439 0.2 1754 0.0	18	0051 0.3 0415 0.4 0900 0.3 1034 0.3 1454 0.1
03	0156 0.2 0506 0.1 1417 0.3 1819 0.2 2000 0.2 2345 0.2	19	0236 0.4 0658 0.0 0911 0.1 1100 0.1 1551 0.3 1902 0.2 2124 0.3 2349 0.2	03	0130 0.3 0618 0.1 0823 0.2 1013 0.2 1517 0.2 1806 0.2	19	0402 0.5 0906 0.1 1028 0.2 1402 0.0 1739 0.1 1913 0.1	03	0106 0.4 0600 0.1 0754 0.1 0958 0.1 1449 0.2 1741 0.1	19	0341 0.5 0943 0.2 1356 0.0 2354 0.3	03	0211 0.5 0726 0.1 1000 0.2 1256 0.1 1509 0.1 1845 0.0	19	0000 0.3 0204 0.2 0534 0.3 0923 0.3 1141 0.3 1600 0.1
04	0208 0.2 0551 0.1 1504 0.3 1830 0.2 2215 0.2	20	0330 0.4 0806 0.1 1011 0.1 1236 0.1 1653 0.3 1945 0.2 2308 0.3	04	0139 0.3 0708 0.1 0909 0.2 1147 0.1 1558 0.2 1849 0.1	20	0009 0.3 0151 0.3 0504 0.4 0954 0.2 1130 0.2 1521 0.0	04	0138 0.4 0656 0.1 0854 0.1 1100 0.1 1513 0.2 1815 0.1	20	0115 0.3 0447 0.4 0923 0.2 1056 0.2 1509 0.0	04	0315 0.5 0817 0.1 1100 0.2 1415 0.1 1600 0.1 1939 0.0	20	0043 0.3 0315 0.2 0649 0.3 0953 0.3 1241 0.3 1647 0.1
05	0626 0.1 1556 0.3 1851 0.2 2358 0.3	21	0058 0.4 0428 0.4 0911 0.1 1109 0.1 1406 0.0 1756 0.2 2015 0.2	05	0253 0.4 0811 0.1 1019 0.2 1356 0.1 1641 0.2 1926 0.1	21	0058 0.3 0300 0.3 0611 0.4 1038 0.2 1223 0.3 1624 0.0	05	0234 0.4 0754 0.1 1015 0.1 1319 0.1 1554 0.2 1902 0.0	21	0030 0.3 0241 0.3 0558 0.4 1000 0.3 1158 0.3 1611 0.0	05	0438 0.5 0908 0.2 1153 0.2 1515 0.1 1706 0.1 2043 0.0	21	0113 0.3 0409 0.2 0813 0.3 1334 0.3 1717 0.1
06	0717 0.2 1006 0.2 1323 0.2 1645 0.2 1908 0.2	22	0019 0.3 0211 0.3 0530 0.4 0736 0.1 1202 0.2 1524 0.0 1904 0.2 2053 0.1	06	0411 0.4 0911 0.2 1126 0.2 1506 0.1 1721 0.1 2013 0.1	22	0145 0.3 0400 0.3 0715 0.4 1115 0.3 1315 0.3 1715 0.0	06	0341 0.4 0847 0.1 1119 0.2 1451 0.1 1643 0.1 1956 0.0	22	0108 0.3 0345 0.2 0704 0.4 1045 0.3 1256 0.3 1702 0.0	06	0249 0.3 0556 0.4 1000 0.2 1243 0.3 1602 0.1 1815 0.2 2154 0.0	22	0153 0.2 0500 0.1 1413 0.3 1753 0.2 2129 0.2
07	0039 0.3 0823 0.2 1047 0.2 1443 0.1 1724 0.2 1949 0.1	23	0109 0.3 0315 0.3 0632 0.5 1102 0.2 1254 0.2 1630 0.0 2017 0.1	07	0523 0.4 1008 0.2 1221 0.2 1600 0.1 1811 0.1 2106 0.0	23	0221 0.3 0453 0.2 0811 0.4 1204 0.3 1406 0.3 1802 0.0	07	0456 0.5 0938 0.2 1208 0.2 1549 0.1 1743 0.1 2054 0.0	23	0156 0.3 0434 0.2 0806 0.3 1124 0.3 1353 0.3 1745 0.1	07	0202 0.3 0726 0.2 1072 0.4 1058 0.2 1332 0.3 1645 0.1 1915 0.2 2317 0.0	23	0034 0.2 0215 0.2 0541 0.1 1458 0.3 1806 0.2 2226 0.3
08	0108 0.3 0311 0.3 0454 0.3 0939 0.2 1139 0.2 1536 0.1 1809 0.2 2032 0.1	24	0200 0.3 0409 0.3 0732 0.5 1154 0.2 1345 0.2 1724 0.0	08	0628 0.4 1100 0.2 1311 0.2 1653 0.1 1908 0.1 2206 0.0	24	0302 0.3 0538 0.2 0908 0.4 1256 0.3 1458 0.3 1841 0.0 2315 0.2	08	0209 0.4 0604 0.5 1028 0.2 1258 0.3 1626 0.1 1847 0.1 2156 0.0	24	0236 0.3 0513 0.1 0915 0.3 1208 0.3 1441 0.3 1813 0.1 2258 0.2	08	0202 0.3 0726 0.2 1072 0.4 1058 0.2 1332 0.3 1645 0.1 1915 0.2 2317 0.0	24	0111 0.2 0249 0.2 0608 0.1 1532 0.3 1819 0.2 2230 0.3
09	0149 0.3 0338 0.3 0600 0.4 1045 0.2 1236 0.2 1615 0.1 1900 0.1 2124 0.1	25	0253 0.3 0502 0.2 0824 0.5 1243 0.2 1430 0.3 1811 0.0	09	0300 0.3 0415 0.3 0726 0.5 1156 0.2 1400 0.2 1728 0.0 2002 0.1 2311 0.0	25	0051 0.2 0351 0.3 0609 0.2 1002 0.4 1347 0.3 1704 0.0 1909 0.1 2334 0.2	09	0238 0.3 0400 0.3 0709 0.5 1126 0.2 1349 0.3 1704 0.1 1943 0.2 2309 0.0	25	0049 0.2 0304 0.2 0558 0.1 1026 0.3 1258 0.3 1517 0.3 1847 0.1 2302 0.2	09	0041 0.0 0304 0.1 0515 0.0 0913 0.4 1258 0.3 1501 0.3 1758 0.1 2109 0.4	25	0158 0.2 0309 0.2 0639 0.1 1147 0.2 1313 0.2 1602 0.3 1839 0.2 2232 0.3
10	0223 0.3 0402 0.3 0658 0.4 1138 0.2 1326 0.2 1702 0.1 1953 0.1 2224 0.1	26	0336 0.3 0553 0.2 0917 0.4 1326 0.3 1511 0.3 1900 0.0 2315 0.1	10	0336 0.3 0504 0.3 0823 0.5 1256 0.2 1453 0.3 1806 0.0 2058 0.2	26	0154 0.2 0419 0.2 0654 0.2 1053 0.3 1421 0.2 1621 0.3 1947 0.1 2351 0.2	10	0304 0.3 0454 0.2 0811 0.5 1230 0.3 1436 0.3 1751 0.1 2036 0.2	26	0143 0.2 0345 0.2 0630 0.1 1024 0.3 1345 0.2 1558 0.3 1904 0.2 2317 0.3	10	0147 0.0 0349 0.1 0640 0.0 1024 0.4 1353 0.2 1558 0.3 1834 0.1 2206 0.5	26	0224 0.2 0354 0.2 0702 0.1 1158 0.2 1358 0.2 1651 0.3 1856 0.2 2239 0.4
11	0306 0.3 0447 0.3 0753 0.4 1224 0.2 1415 0.2 1749 0.0 2038 0.1 2328 0.1	27	0047 0.1 0411 0.3 0632 0.2 1008 0.4 1411 0.3 1600 0.3 1939 0.0 2341 0.2	11	0032 0.0 0406 0.3 0556 0.2 0917 0.5 1354 0.2 1539 0.3 1853 0.0 2153 0.2	27	0243 0.2 0458 0.2 0719 0.2 1145 0.3 1502 0.2 1700 0.3 2004 0.1	11	0039 0.0 0345 0.2 0541 0.1 0913 0.5 1324 0.3 1515 0.3 1819 0.1 2126 0.3	27	0211 0.2 0404 0.2 0700 0.1 1151 0.3 1409 0.2 1634 0.3 1915 0.2 2334 0.3	11	0243 0.0 0411 0.1 0856 0.1 1128 0.4 1436 0.2 1647 0.3 1906 0.2 2300 0.5	27	0302 0.2 0434 0.2 0734 0.1 1213 0.2 1441 0.2 1739 0.3 1908 0.3 2306 0.4
12	0356 0.3 0521 0.3 0843 0.5 1313 0.2 1504 0.2 1824 0.0 2121 0.2	28	0158 0.1 0500 0.2 0706 0.2 1100 0.4 1500 0.2 1647 0.3 2011 0.1	12	0149 0.0 0454 0.2 0643 0.2 1019 0.5 1449 0.3 1617 0.3 1926 0.0 2243 0.3	28	0006 0.2 0311 0.2 0523 0.2 0753 0.1 1230 0.3 1541 0.2 1736 0.3 2015 0.2	12	0153 0.0 0409 0.2 0617 0.1 1023 0.4 1413 0.3 1600 0.3 1900 0.1 2223 0.4	28	0258 0.2 0441 0.2 0721 0.1 1215 0.3 1454 0.2 1702 0.3 1934 0.2 2339 0.3	12	0456 0.1 0747 0.1 1217 0.3 1509 0.2 1732 0.3 1951 0.2 2353 0.6	28	0349 0.1 0508 0.2 0806 0.1 1243 0.2 1511 0.1 2336 0.4
13	0038 0.1 0438 0.3 0602 0.3 0932 0.5 1406 0.2 1556 0.2 1906 0.0 2209 0.2	29	0006 0.2 0256 0.1 0545 0.2 0749 0.2 1147 0.4 1551 0.2 1721 0.3 2051 0.1	13	0254 0.0 0523 0.2 0719 0.1 1126 0.5 1536 0.3 1703 0.3 2004 0.1 2338 0.3	29	0026 0.3 0356 0.1 0558 0.2 0808 0.1 1304 0.3 1604 0.2 1806 0.3 2028 0.2	13	0253 0.0 0456 0.1 0702 0.0 1136 0.4 1502 0.2 1854 0.3 1941 0.1 2319 0.4	29	0324 0.2 0504 0.2 0754 0.1 1253 0.3 1517 0.2 1854 0.3 1953 0.2 2343 0.3	13	0839 -0.1 1304 0.3 1556 0.2 1823 0.3 2024 0.2	29	0426 0.1 0600 0.1 0853 0.1 1300 0.2 1558 0.1
14	0147 0.1 0515 0.3 0654 0.2 1023 0.5 1500 0.2 1643 0.2 1956 0.0 2302 0.2	30	0036 0.2 0341 0.1 0611 0.2 0803 0.2 1236 0.4 1621 0.2 1800 0.2 2111 0.1	14	0353 0.0 0602 0.1 0804 0.1 1239 0.4 1613 0.3 1754 0.3 2051 0.1	30	0006 0.2 0356 0.1 0558 0.2 0808 0.1 1304 0.3 1604 0.2 1806 0.3 2028 0.2	14	0349 0.0 0524 0.1 0754 0.0 1238 0.4 1554 0.2 1743 0.3 2011 0.1	30	0404 0.1 0553 0.2 0815 0.1 1311 0.3 1556 0.2 1856 0.3 1958 0.3	14	0043 0.6 0943 0.0 1354 0.2 1826 0.1 1951 0.2 2100 0.2	30	0017 0.5 0515 0.1 0658 0.1 0947 0.1 1332 0.2 1645 0.0
15	0251 0.0 0602 0.2 0739 0.2 1121 0.5 1558 0.2 1721 0.3 2038 0.0 2356 0.2	31	0058 0.2 0411 0.1 0656 0.2 0841 0.2 1317 0.3 1658 0.2 1843 0.2 2132 0.2	15	0032 0.4 0451 0.0 0651 0.1 0856 0.0 1343 0.4 1702 0.2 1847 0.3 2124 0.1	31	0006 0.2 0311 0.2 0523 0.2 0753 0.1 1230 0.3 1541 0.2 1736 0.3 2015 0.2	15	0011 0.5 0441 0.1 0600 0.1 0845 0.0 1326 0.3 1626 0.2 1836 0.3 2056 0.2	31	0008 0.4 0454 0.1 0623 0.1 0858 0.1 1345 0.2 1628 0.1	15	0132 0.5 1056 0.0 1438 0.2 1700 0.1	31	0017 0.5 0515 0.1 0658 0.1 0947 0.1 1332 0.2 1645 0.0
16	0353 0.0 0654 0.2 0815 0.2 1228 0.5 1651 0.2 1804 0.3 2115 0.1			16	0123 0.4 0551 0.1 0721 0.1 0949 0.0 1438 0.4 1749 0.2 1953 0.3 2206 0.2			16	0102 0.5 0641 0.1 0943 0.0 1413 0.3 1702 0.2 1949 0.3 2130 0.2			16	0219 0.5 1206 0.0 1523 0.1 1715 0.1		

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	0102 0.5 0611 0.1 0802 0.1 1058 0.1 1400 0.2 1732 0.0	17 DOM	0000 0.2 0353 0.4 0819 0.2 1006 0.3 1415 0.1 1741 0.1 2328 0.2	01 SEG	0302 0.4 0734 0.2 0954 0.2 1253 0.2 1523 0.2 1928 0.0	17 QUA	0219 0.2 0504 0.2 0739 0.2 1221 0.3 1653 0.2 2004 0.2 2334 0.2	01 QUA	0417 0.4 0756 0.2 1054 0.3 1258 0.2 1611 0.4 2045 0.2 2353 0.1	17 SEX	0256 0.1 0458 0.2 0724 0.1 1328 0.3 1508 0.3 2111 0.2 2258 0.2	01 SAB	0256 0.0 0604 0.2 0839 0.1 1302 0.3 1443 0.3 1800 0.5 2234 0.2	17 SEG	0408 0.1 0536 0.1 0839 0.0 1800 0.4 2219 0.2
02 SAB	0156 0.5 0704 0.1 0917 0.2 1237 0.2 1445 0.2 1826 0.0	18 SEG	0136 0.2 0458 0.3 0841 0.2 1123 0.3 1536 0.1	02 TER	0421 0.4 0819 0.2 1102 0.3 1356 0.2 1636 0.3 2045 0.0	18 QUI	0334 0.1 0604 0.2 0743 0.2 1306 0.3 1615 0.3 1756 0.3 2134 0.2	02 QUI	0132 0.1 0521 0.3 0839 0.2 1206 0.3 1402 0.3 1715 0.4 2154 0.1	18 SAB	0356 0.1 0545 0.1 0802 0.1 1409 0.3 1521 0.3 1745 0.3 2208 0.2 2356 0.2	02 DOM	0034 0.2 0402 0.0 0711 0.1 0917 0.1 1351 0.3 1547 0.3 1902 0.5 2321 0.2	18 TER	0049 0.3 0454 0.1 0636 0.1 0930 0.2 1453 0.3 1600 0.3 1902 0.4 2309 0.2
03 DOM	0302 0.5 0756 0.2 1024 0.2 1347 0.1 1541 0.2 1930 0.0	19 TER	0002 0.2 0250 0.2 0608 0.2 0838 0.2 1224 0.3 1621 0.2	03 QUA	0153 0.2 0538 0.4 0906 0.2 1206 0.3 1453 0.2 1741 0.3 2200 0.0	19 SEX	0419 0.1 0745 0.1 1349 0.3 1629 0.3 1849 0.3 2309 0.2	03 SEX	0019 0.1 0528 0.1 0624 0.2 0917 0.2 1304 0.3 1502 0.3 1815 0.5 2256 0.1	19 DOM	0438 0.1 0628 0.1 0851 0.1 1423 0.3 1554 0.3 1841 0.4 2302 0.2	03 SEG	0113 0.3 1506 0.3 0821 0.1 0954 0.1 1426 0.3 1639 0.3 2002 0.5	19 QUA	0139 0.3 0541 0.1 0728 0.1 1028 0.0 1511 0.3 1654 0.3 2000 0.4
04 SEG	0423 0.4 0847 0.2 1124 0.3 1447 0.1 1653 0.2 2041 0.0	20 QUA	0038 0.2 0358 0.1 1313 0.3 1658 0.2 2249 0.2	04 QUI	0058 0.2 0302 0.1 0647 0.3 0958 0.2 1306 0.3 1541 0.2 1841 0.4 2308 0.1	20 SAB	0500 0.1 1417 0.3 1645 0.3 1926 0.3	04 SAB	0100 0.2 0402 0.0 0728 0.2 1002 0.1 1400 0.3 1600 0.3 1915 0.5 2354 0.1	20 SEG	0053 0.2 0508 0.1 0713 0.1 0945 0.1 1500 0.3 1624 0.3 1932 0.4 2356 0.2	04 TER	0009 0.3 0200 0.3 0556 0.0 1041 0.1 1508 0.3 1721 0.2 2100 0.5	20 QUI	0008 0.3 0224 0.3 0600 0.0 0821 0.1 1143 0.0 1554 0.3 1739 0.2 2056 0.5
05 TER	0104 0.3 0211 0.3 0547 0.4 0938 0.2 1219 0.3 1526 0.2 1800 0.2 2158 0.0	21 QUI	0054 0.2 0447 0.1 1358 0.3 1711 0.2 2049 0.3	05 SEX	0136 0.1 0402 0.0 0751 0.3 1051 0.2 1400 0.3 1619 0.2 1939 0.5	21 DOM	0002 0.2 0528 0.1 1500 0.3 1700 0.3 2006 0.4	05 DOM	0147 0.2 0502 0.0 0834 0.1 1051 0.1 1449 0.3 1702 0.3 2013 0.5	21 TER	0149 0.3 0549 0.0 0806 0.1 1043 0.1 1538 0.3 1802 0.3 2017 0.4	05 QUA	0202 0.3 0253 0.3 0638 0.0 1036 0.1 1223 0.1 1621 0.2 1806 0.2 2154 0.5	21 SEX	0109 0.3 0308 0.3 0636 0.0 0913 0.2 1306 0.0 1621 0.2 1813 0.2 2154 0.5
06 QUA	0130 0.2 0319 0.2 0656 0.4 1032 0.2 1311 0.3 1606 0.2 1900 0.3 2317 0.0	22 SEX	0004 0.2 0517 0.1 1436 0.3 1724 0.2 2047 0.3	06 SAB	0009 0.1 0204 0.1 0500 0.0 0853 0.2 1141 0.2 1456 0.3 1702 0.2 2034 0.5	22 SEG	0047 0.2 0156 0.2 0600 0.0 0951 0.1 1143 0.1 1545 0.3 1728 0.3 2053 0.4	06 SEG	0049 0.2 0221 0.2 0558 -0.1 0936 0.3 1149 0.1 1530 0.3 1739 0.2 2109 0.5	22 QUA	0051 0.2 0239 0.3 0615 0.0 0900 0.1 1149 0.1 1611 0.3 1754 0.3 2106 0.5	06 QUI	0158 0.3 0339 0.3 0713 0.0 1127 0.2 1343 0.1 1639 0.2 1854 0.2 2249 0.4	22 SAB	0206 0.3 0356 0.3 0706 0.0 1009 0.2 1417 0.0 1702 0.2 1900 0.1 2258 0.4
07 QUI	0200 0.2 0411 0.1 0802 0.4 1126 0.2 1404 0.3 1653 0.2 1958 0.4	23 SAB	0143 0.2 0554 0.1 1504 0.3 1743 0.2 2106 0.3	07 DOM	0106 0.1 0251 0.2 0658 -0.1 0954 0.2 1230 0.1 1545 0.3 1751 0.2 2126 0.6	23 TER	0121 0.2 0253 0.2 0636 0.0 0953 0.1 1213 0.1 1626 0.3 1800 0.4 2130 0.4	07 TER	0139 0.2 0302 0.3 0651 -0.1 1034 0.1 1245 0.1 1609 0.3 1817 0.2 2204 0.5	23 QUI	0145 0.2 0324 0.3 0658 0.0 0949 0.1 1302 0.1 1700 0.3 1836 0.3 2200 0.5	07 SEX	0249 0.3 0549 0.3 0758 0.0 1151 0.2 1443 0.1 1709 0.2 1928 0.1 2341 0.4	23 DOM	0302 0.3 0445 0.2 0751 0.1 1108 0.3 1515 0.0 1751 0.1 1947 0.1
08 SEX	0030 0.0 0243 0.1 0504 0.0 0908 0.3 1219 0.2 1458 0.3 1726 0.2 2054 0.5	24 DOM	0121 0.2 0613 0.1 1553 0.3 1800 0.3 2128 0.4	08 SEG	0202 0.2 0323 0.2 0653 -0.1 1051 0.2 1317 0.1 1626 0.3 1832 0.2 2221 0.6	24 QUA	0208 0.2 0345 0.2 0709 0.0 1026 0.1 1321 0.1 1717 0.3 1843 0.3 2211 0.5	08 QUA	0224 0.2 0351 0.3 0734 -0.1 1123 0.1 1349 0.1 1700 0.3 1902 0.2 2300 0.5	24 SEX	0239 0.2 0408 0.3 0738 0.0 1036 0.2 1413 0.0 1745 0.2 1909 0.2 2256 0.5	08 SAB	0326 0.3 0500 0.3 0828 0.1 1223 0.2 1524 0.1 1758 0.2 2002 0.1	24 SEG	0009 0.4 0356 0.3 0526 0.3 0821 0.1 1202 0.4 1613 0.0 1817 0.1 2024 0.0
09 SAB	0126 0.1 0308 0.1 0558 -0.1 1011 0.3 1306 0.2 1551 0.3 1804 0.2 2149 0.5	25 SEG	0200 0.2 0308 0.2 0651 0.0 1111 0.2 1300 0.2 1636 0.3 1819 0.3 2200 0.4	09 TER	0258 0.2 0400 0.2 0743 -0.1 1139 0.2 1406 0.1 1719 0.3 1909 0.2 2311 0.6	25 QUI	0300 0.2 0430 0.2 0756 0.0 1106 0.2 1421 0.1 1751 0.3 1909 0.3 2302 0.5	09 QUI	0313 0.3 0432 0.3 0813 0.0 1206 0.2 1451 0.1 1751 0.3 1949 0.2 2351 0.5	25 SAB	0324 0.2 0458 0.3 0809 0.0 1124 0.2 1517 0.0 1821 0.1 1958 0.2 2036 0.2	09 DOM	0030 0.4 0408 0.2 0545 0.3 0902 0.1 1254 0.2 1600 0.1 1828 0.2 2036 0.2	25 TER	0109 0.4 0443 0.2 0609 0.3 0900 0.1 1256 0.4 1711 0.0 1902 0.1 2109 0.0
10 DOM	0219 0.1 0354 0.1 0651 -0.1 1108 0.3 1358 0.2 1638 0.3 1851 0.2 2241 0.6	26 TER	0241 0.2 0400 0.2 0719 0.0 1130 0.2 1356 0.1 1853 0.3 2236 0.4	10 QUA	0443 0.2 0832 0.1 1223 0.2 1618 0.1 1806 0.2 1958 0.2	26 SEX	0354 0.2 0511 0.2 0638 0.0 1151 0.2 1517 0.0 2356 0.5	10 SEX	0408 0.3 0504 0.3 0900 0.0 1247 0.2 1545 0.1 1836 0.2 2023 0.2	26 DOM	0413 0.2 0549 0.3 0856 0.1 1247 0.2 1617 0.0 1906 0.2 2043 0.1	10 SEG	0111 0.4 0456 0.2 0611 0.2 0821 0.2 1319 0.3 1654 0.1 1900 0.2 2058 0.2	26 QUA	0202 0.4 0517 0.2 0709 0.2 0941 0.2 1349 0.5 1817 0.1 1954 0.1 2208 0.0
11 SEG	0311 0.1 0421 0.1 0743 -0.1 1158 0.2 1443 0.2 1723 0.3 1924 0.2 2332 0.6	27 QUA	0317 0.2 0453 0.2 0802 0.0 1154 0.2 1447 0.1 2315 0.5	11 QUI	0002 0.5 0919 0.0 1304 0.2 1551 0.1 1904 0.2 2045 0.2	27 SAB	0445 0.2 0602 0.2 0917 0.0 1234 0.2 1615 0.0	11 SAB	0039 0.4 0553 0.2 0941 0.1 1319 0.2 1628 0.1 1915 0.2 2100 0.2	27 SEG	0104 0.4 0504 0.2 0639 0.3 0938 0.1 1309 0.3 1715 0.0 2000 0.1 2119 0.1	11 TER	0156 0.3 0515 0.2 0700 0.2 0917 0.2 1347 0.3 1723 0.1 1917 0.2 2115 0.2	27 QUI	0254 0.3 0602 0.2 0853 0.2 1004 0.2 1439 0.5 2053 0.1 2341 0.1
12 TER	0454 0.2 0839 -0.1 1247 0.2 1517 0.1 1819 0.2 2004 0.2	28 QUI	0406 0.1 0541 0.2 0853 0.0 1221 0.2 1534 0.1	12 SEX	0054 0.5 1008 0.0 1347 0.2 1638 0.1 2006 0.2 2123 0.2	28 DOM	0054 0.5 0532 0.2 0700 0.2 1004 0.1 1321 0.2 1717 0.0	12 DOM	0124 0.4 1017 0.1 1353 0.2 1708 0.1 2008 0.2	28 TER	0208 0.4 0558 0.2 0738 0.2 1011 0.2 1402 0.4 1619 0.0 2100 0.1 2208 0.1	12 QUA	0232 0.3 0543 0.2 1402 0.3 1806 0.2 1956 0.2 2156 0.2	28 SEX	0347 0.2 0645 0.1 1534 0.5 2036 0.1 2200 0.1
13 QUA	0021 0.6 0938 0.0 1326 0.2 1600 0.1 2051 0.2	29 SEX	0002 0.5 0500 0.1 0634 0.2 0943 0.1 1258 0.2 1623 0.0	13 SAB	0143 0.4 1102 0.1 1417 0.2 1717 0.1 2111 0.2	29 SEG	0200 0.4 0619 0.2 0800 0.2 1058 0.1 1413 0.3 1821 0.0	13 SEG	0208 0.4 0619 0.2 1100 0.2 1415 0.2 1754 0.1	29 QUA	0306 0.4 0643 0.2 0858 0.2 1058 0.2 1458 0.4 1928 0.1 2202 0.1 2332 0.1	13 QUI	0302 0.2 0602 0.2 1428 0.3 1900 0.2 2023 0.2 2258 0.2	29 SAB	0119 0.1 0441 0.2 0715 0.1 1636 0.5 2121 0.2 2302 0.2
14 QUI	0108 0.5 1039 0.0 1408 0.2 1639 0.1	30 SAB	0054 0.5 0554 0.2 0734 0.2 1039 0.1 1339 0.2 1719 0.0	14 DOM	0228 0.4 1204 0.1 1456 0.2 1800 0.1 2217 0.2	30 TER	0308 0.4 0706 0.2 0911 0.2 1154 0.2 1511 0.3 1930 0.0	14 TER	0256 0.3 0639 0.2 1139 0.2 1445 0.2 1826 0.2	30 QUI	0402 0.3 0717 0.2 1145 0.3 1556 0.4 2039 0.1 2300 0.1	14 SEX	0339 0.2 0632 0.1 1453 0.4 1954 0.2 2121 0.2	30 DOM	0253 0.0 0551 0.1 0753 0.1 1247 0.3 1411 0.3 1745 0.5 2204 0.2
15 SEX	0200 0.5 1145 0.0 1456 0.1 1708 0.1 2245 0.2	31 DOM	0154 0.5 0647 0.2 0843 0.2 1143 0.1 1424 0.2 1821 0.0	15 SEG	0317 0.3 0741 0.2 0954 0.2 1326 0.2 1519 0.2 1839 0.2 2302 0.2	15 QUA	0338 0.3 0651 0.2 1211 0.3 1909 0.2 2143 0.2	15 QUA	0338 0.3 0651 0.2 1211 0.3 1909 0.2 2143 0.2	31 SEX	0123 0.1 0502 0.2 0800 0.1 1215 0.3 1656 0.5 2141 0.1 2352 0.2	15 SAB	0158 0.1 0402 0.2 0704 0.1 1549 0.4 2047 0.2 2254 0.2	31 SEG	0000 0.3 0400 0.0 0708 0.1 1319 0.3 1523 0.3 1853 0.4 2254 0.3
16 SAB	0254 0.4 1256 0.1 1539 0.1 1730 0.1 2256 0.2	16 TER	0047 0.2 0409 0.3 0743 0.2 1121 0.3 1554 0.2 1911 0.2 2326 0.2	16 TER	0047 0.2 0409 0.3 0743 0.2 1121 0.3 1554 0.2 1911 0.2 2326 0.2	16 QUI	0134 0.2 0409 0.2 0702 0.2 1258 0.3 2008 0.2 2206 0.2	16 QUI	0134 0.2 0409 0.2 0702 0.2 1258 0.3 2008 0.2 2206 0.2	16 DOM	0309 0.1 0443 0.1 0753 0.1 1656 0.4 2132 0.2 2354 0.2	16 DOM	0309 0.1 0443 0.1 0753 0.1 1656 0.4 2132 0.2 2354 0.2	16 DOM	0309 0.1 0443 0.1 0753 0.1 1656 0.4 2132 0.2 2354 0.2

* PORTO DO RIO GRANDE (ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL) - 2020

Latitude 32° 07.4 S

Longitude 052° 06.2 W

Fuso +03.0 horas

DNPVN

35 Componentes

Nível Médio 0.22 m

Carta 2101

Setembro		Outubro		Novembro		Dezembro									
HORA	ALT (m)	HORA	ALT (m)	HORA	ALT (m)	HORA	ALT (m)								
01	0054 0.3 0458 0.0 1402 0.3 1617 0.2 1954 0.4 2343 0.3	17	0123 0.3 0458 0.1 0702 0.2 1028 0.0 1454 0.3 1752 0.2 1949 0.4 2345 0.3	01	0128 0.4 0519 0.1 0743 0.2 1409 0.2 1656 0.1 2053 0.2 2347 0.3	17	0158 0.3 0500 0.1 0743 0.3 1202 0.0 1486 0.2 1652 0.1 2039 0.4	01	0251 0.3 0602 0.2 0941 0.3 1300 0.2 1449 0.2 1802 0.1 1819 -0.1 2232 0.3	17	0043 0.2 0324 0.3 0547 0.2 0911 0.5 1356 0.1 1539 0.1 1819 -0.1 2232 0.3	01	0304 0.3 0549 0.3 0858 0.3 1311 0.2 1817 0.1	17	0054 0.1 0404 0.3 0604 0.2 0953 0.6 1423 0.2 1553 0.2 1909 -0.1 2302 0.2
02	0147 0.3 0543 0.0 1449 0.3 1706 0.2 2053 0.4	18	0208 0.3 0528 0.1 0800 0.2 1152 0.0 1517 0.2 1711 0.2 2047 0.4	02	0217 0.4 0600 0.1 1000 0.2 1215 0.2 1456 0.2 1743 0.1 2209 0.3	18	0015 0.3 0251 0.3 0538 0.2 0838 0.4 1306 0.0 1523 0.1 1747 0.0 2147 0.4	02	0323 0.3 0623 0.2 1006 0.3 1347 0.2 1506 0.2 1838 0.1 2336 0.2	18	0128 0.2 0409 0.3 0621 0.2 1008 0.6 1451 0.1 1604 0.1 1911 -0.1 2324 0.2	02	0345 0.3 0558 0.3 0919 0.3 1353 0.2 1456 0.2 1849 0.1 2315 0.2	18	0151 0.1 0458 0.3 0656 0.2 1049 0.6 1513 0.2 1630 0.2 2002 -0.1 2354 0.2
03	0028 0.3 0238 0.3 0617 0.0 1041 0.1 1223 0.1 1523 0.2 1756 0.1 2149 0.4	19	0053 0.3 0602 0.1 0858 0.3 1311 0.0 1558 0.2 1800 0.1 2151 0.4	03	0036 0.3 0302 0.3 0632 0.1 1030 0.2 1311 0.2 1526 0.2 1815 0.1 2300 0.3	19	0109 0.2 0336 0.3 0606 0.2 0932 0.5 1406 0.0 1600 0.1 1828 0.0 2253 0.3	03	0056 0.2 0400 0.3 0641 0.2 1028 0.3 1409 0.2 1545 0.2 1902 0.1 2356 0.2	19	0211 0.1 0502 0.3 0702 0.2 1102 0.6 1651 0.2 2008 -0.1	03	0417 0.3 0609 0.3 0947 0.4 1413 0.5 1547 0.2 1913 0.1 2324 0.2	19	0245 0.1 0547 0.2 0743 0.2 1143 0.5 1608 0.2 1702 0.2 2056 0.0
04	0111 0.3 0319 0.3 0658 0.1 1058 0.2 1336 0.1 1602 0.2 1838 0.1 2249 0.4	20	0151 0.3 0347 0.3 0643 0.1 0954 0.3 1413 0.0 1636 0.1 1849 0.0 2306 0.4	04	0111 0.3 0351 0.3 0700 0.2 1054 0.3 1400 0.2 1600 0.2 1856 0.1 2343 0.3	20	0202 0.2 0413 0.3 0653 0.2 1028 0.5 1502 0.1 1641 0.1 1913 -0.1 2351 0.3	04	0143 0.2 0436 0.3 0654 0.2 1045 0.3 1454 0.2 1608 0.2 1926 0.1	20	0011 0.2 0300 0.1 0558 0.3 0753 0.2 1158 0.6 2104 -0.1	04	0128 0.1 0508 0.3 0645 0.3 1017 0.4 1458 0.2 1628 0.2 1954 0.1 2343 0.2	20	0339 0.2 0338 0.1 0626 0.2 0826 0.2 1236 0.5 1749 0.3 2147 0.0
05	0200 0.3 0402 0.3 0726 0.1 1128 0.2 1419 0.2 1645 0.2 1908 0.1 2343 0.3	21	0241 0.3 0426 0.3 0711 0.1 1049 0.4 1509 0.0 1704 0.1 1926 0.0	05	0158 0.2 0417 0.3 0717 0.2 1119 0.3 1447 0.2 1623 0.2 1919 0.1	21	0253 0.2 0504 0.3 0724 0.2 1123 0.5 1600 0.1 1704 0.1 1921 0.1	05	0008 0.2 0211 0.2 0511 0.3 0702 0.3 1102 0.4 1521 0.2 2000 0.1	21	0100 0.2 0349 0.1 0656 0.2 0839 0.2 1253 0.5 2204 0.0	05	0215 0.1 0613 0.3 1056 0.4 1543 0.2 1711 0.2 2236 0.1	21	0121 0.2 0426 0.1 0713 0.2 0911 0.2 1330 0.5 2236 0.1
06	0251 0.2 0449 0.3 0800 0.1 1156 0.3 1502 0.2 1706 0.2 1947 0.1	22	0006 0.4 0317 0.2 0509 0.3 0704 0.1 1145 0.5 1606 0.0 1751 0.1 2011 0.0	06	0008 0.3 0239 0.2 0458 0.3 0752 0.2 1143 0.3 1511 0.2 1656 0.2 1951 0.1	22	0039 0.3 0332 0.2 0600 0.3 0802 0.2 1215 0.6 1747 0.1 2108 0.0	06	0038 0.2 0258 0.2 0615 0.3 1302 0.1 1604 0.1 1738 0.2 2041 0.1	22	0149 0.2 0434 0.1 0758 0.2 0932 0.2 1347 0.5 2304 0.0	06	0004 0.2 0304 0.1 1138 0.5 1302 0.2 1804 0.2 2117 0.1	22	0202 0.2 0517 0.1 0806 0.2 1002 0.2 1424 0.4 1943 0.3 2332 0.1
07	0023 0.3 0319 0.2 0513 0.3 0815 0.2 1221 0.3 1551 0.2 1745 0.2 2006 0.1	23	0058 0.4 0402 0.2 0602 0.3 0832 0.2 1238 0.5 1706 0.1 1811 0.1 2106 0.0	07	0045 0.3 0304 0.2 0534 0.3 0743 0.2 1158 0.3 1558 0.2 1717 0.2 2008 0.1	23	0121 0.2 0408 0.1 0702 0.2 0849 0.2 1306 0.6 2215 0.0	07	0056 0.2 0338 0.3 1200 0.4 1656 0.1 1817 0.2 2126 0.1	23	0230 0.2 0519 0.1 0900 0.2 1028 0.2 1443 0.4	07	0036 0.2 0358 0.0 1226 0.5 1711 0.2 1902 0.2 2209 0.1	23	0243 0.2 0603 0.1 0902 0.2 1100 0.2 1521 0.3 1908 0.2 2104 0.3
08	0100 0.3 0400 0.2 0556 0.2 0823 0.2 1247 0.3 1617 0.1 1802 0.2 2032 0.1	24	0149 0.3 0451 0.2 0704 0.2 0904 0.2 1326 0.5 2213 0.0	08	0104 0.3 0343 0.2 0615 0.3 0753 0.2 1219 0.4 1632 0.1 1800 0.2 2047 0.1	24	0206 0.2 0454 0.1 1400 0.5 2330 0.0	08	0113 0.2 0415 0.1 1245 0.5 1743 0.1 1919 0.2 2232 0.1	24	0008 0.1 0315 0.2 0611 0.1 0958 0.2 1138 0.2 1547 0.4 2002 0.3 2124 0.3	08	0108 0.2 0456 0.0 1323 0.5 1804 0.2 2004 0.2 2306 0.1	24	0045 0.2 0315 0.2 0706 0.2 0958 0.2 1211 0.2 1617 0.3 1926 0.2 2251 0.3
09	0138 0.3 0423 0.2 0641 0.2 0821 0.2 1304 0.3 1700 0.1 1838 0.2 2100 0.1	25	0232 0.2 0521 0.2 1417 0.5 2345 0.0	09	0138 0.2 0408 0.2 1238 0.4 1713 0.1 1849 0.1 2121 0.1	25	0258 0.2 0528 0.1 1458 0.5	09	0143 0.2 0504 0.0 1336 0.5 1832 0.2 2043 0.2 2353 0.1	25	0126 0.1 0409 0.2 0709 0.1 1053 0.2 1253 0.2 1858 0.3 2023 0.3 2253 0.3	09	0154 0.2 0556 0.0 1434 0.4 1858 0.2 2111 0.3	25	0206 0.2 0400 0.2 0817 0.2 1043 0.2 1349 0.1 1717 0.2 1924 0.2
10	0202 0.3 0456 0.2 1325 0.3 1747 0.1 1902 0.2 2136 0.1	26	0317 0.2 0600 0.1 1511 0.5	10	0158 0.2 0453 0.1 1311 0.4 1808 0.1 1943 0.1 2228 0.1	26	0049 0.0 0354 0.1 0606 0.1 0951 0.2 1158 0.2 1602 0.4 2153 0.3	10	0211 0.2 0600 0.0 1438 0.4 1919 0.2 2154 0.2	26	0254 0.2 0511 0.2 0817 0.2 1138 0.2 1409 0.2 1808 0.3 2041 0.2	10	0008 0.2 0249 0.0 0700 0.0 1138 0.2 1949 0.2 2234 0.3	26	0002 0.3 0313 0.2 0453 0.3 1502 0.1
11	0236 0.2 0521 0.1 1345 0.4 1832 0.1 1958 0.2 2221 0.1	27	0106 0.0 0413 0.1 0634 0.1 1615 0.5 2104 0.2 2226 0.2	11	0217 0.2 0532 0.1 1354 0.5 1902 0.1 2104 0.2	27	0204 0.1 0511 0.1 1130 0.2 1319 0.2 1715 0.4 2104 0.3 2304 0.3	11	0106 0.2 0258 0.2 0702 0.0 1554 0.4 2008 0.2 2258 0.3	27	0002 0.3 0356 0.2 0613 0.2 0947 0.2 1211 0.2 1523 0.1	11	0113 0.2 0354 0.3 0811 0.0 1702 0.4 2036 0.2 2351 0.3	27	0100 0.3 0402 0.3 0549 0.3 1602 0.1
12	0258 0.2 0600 0.1 1426 0.4 1924 0.2 2111 0.2	28	0234 0.0 0536 0.1 1206 0.3 1354 0.3 1728 0.4 2143 0.3 2334 0.3	12	0019 0.1 0249 0.2 0615 0.0 1451 0.5 1951 0.2 2226 0.2	28	0319 0.1 1209 0.2 1443 0.2 1832 0.3 2138 0.3	12	0211 0.2 0402 0.2 0809 0.0 1708 0.4 2100 0.2 2358 0.3	28	0100 0.3 0436 0.2 0708 0.2 1102 0.2 1251 0.2 1619 0.1	12	0211 0.3 0500 0.3 0928 0.0 1251 0.1 1419 0.1 1808 0.3 2123 0.2	28	0147 0.3 0638 0.3 0638 0.3 1654 0.1
13	0100 0.1 0321 0.2 0645 0.1 1515 0.4 2015 0.2 2253 0.2	29	0347 0.0 1254 0.3 1502 0.2 1843 0.4 2213 0.3	13	0200 0.1 0319 0.1 0711 0.0 1600 0.4 2036 0.2 2323 0.3	29	0011 0.3 0415 0.1 0804 0.2 1258 0.2 1549 0.1 1847 0.3 2200 0.3	13	0302 0.2 0513 0.2 0926 0.0 1313 0.2 1449 0.2 1819 0.4 2154 0.2	29	0153 0.3 0504 0.2 0758 0.3 1202 0.2 1708 0.1	13	0053 0.3 0304 0.3 0602 0.4 1043 0.0 1311 0.1 1532 0.1 1909 0.3 2213 0.2	29	0217 0.3 0449 0.3 0713 0.3 1726 0.1
14	0354 0.1 0730 0.0 1623 0.4 2102 0.2 2349 0.2	30	0034 0.3 0441 0.0 1336 0.3 1602 0.2 1947 0.3 2258 0.3	14	0304 0.1 0419 0.1 0811 0.0 1715 0.4 2121 0.2	30	0109 0.3 0500 0.1 0839 0.2 1100 0.2 1341 0.2 1641 0.1	14	0056 0.3 0351 0.2 0619 0.3 1049 0.0 1353 0.1 1549 0.1 1923 0.3 2251 0.2	30	0232 0.3 0524 0.2 0828 0.3 1341 0.2 1751 0.1	14	0149 0.3 0356 0.3 0702 0.5 1149 0.0 1356 0.1 1632 0.0 2009 0.2 2306 0.2	30	0258 0.3 0500 0.3 0758 0.3 1800 0.1
15	0453 0.1 0821 0.0 1738 0.4 2151 0.2			15	0013 0.3 0351 0.1 0539 0.2 0919 0.0 1356 0.3 1506 0.3 1830 0.4 2213 0.2	31	0202 0.4 0536 0.2 0913 0.2 1206 0.2 1408 0.2 1721 0.1	15	0153 0.3 0421 0.2 0719 0.4 1158 0.0 1417 0.1 1643 0.0 2026 0.3 2349 0.2	15	0238 0.3 0441 0.3 0800 0.5 1245 0.1 1436 0.1 1724 0.0 2109 0.2	31	0330 0.3 0517 0.3 0832 0.4 1304 0.2 1824 0.1 2143 0.1 2334 0.1		
16	0038 0.3 0417 0.1 0558 0.1 0919 0.0 1419 0.3 1543 0.3 1847 0.4 2241 0.2			16	0104 0.3 0419 0.1 0645 0.2 1041 0.0 1413 0.2 1602 0.2 1936 0.4 2315 0.3			16	0243 0.3 0502 0.2 0815 0.5 1300 0.0 1458 0.1 1730 0.0 2132 0.3	16	0000 0.1 0317 0.3 0519 0.3 0858 0.6 1336 0.1 1506 0.2 1817 -0.1 2208 0.2				