

## PORTO DE ITAQUI (ESTADO DO MARANHÃO) - 2018

Latitude 02° 34' 6 S

Longitude 044° 22' 2 W

Fuso +03.0 horas

DHN

35 Componentes

Nível Médio 3.43 m

Carta 413

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)	
<b>01</b>	0015 0.3	<b>17</b>	0102 0.9	<b>01</b>	0147 -0.2	<b>17</b>	0151 0.9	<b>01</b>	0043 0.1	<b>17</b>	0054 1.0	<b>01</b>	0143 -0.1	<b>17</b>	0154 0.7
<b>SEG</b>	0634 6.2	<b>QUA</b>	0717 5.5	<b>QUI</b>	0802 6.6	<b>SAB</b>	0804 5.6	<b>QUI</b>	0658 6.5	<b>SAB</b>	0711 5.6	<b>DOM</b>	0753 6.6	<b>TER</b>	0802 6.1
	1243 0.5		1313 1.2		1404 0.1		1404 1.0		1302 0.2		1309 1.0		1400 -0.1		1415 0.5
	1856 6.5		1924 5.7		2019 6.8		2015 5.8		1917 6.7		1926 5.8		2009 6.7		2026 6.1
<b>Z</b>								<b>Z</b>		<b>&amp;</b>					
<b>02</b>	0108 0.0	<b>18</b>	0136 0.9	<b>02</b>	0228 -0.3	<b>18</b>	0224 0.9	<b>02</b>	0124 -0.2	<b>18</b>	0132 0.9	<b>02</b>	0215 -0.1	<b>18</b>	0238 0.7
<b>TER</b>	0724 6.4	<b>QUI</b>	0751 5.5	<b>SEX</b>	0847 6.7	<b>DOM</b>	0838 5.7	<b>SEX</b>	0743 6.7	<b>DOM</b>	0747 5.8	<b>SEG</b>	0823 6.6	<b>QUA</b>	0845 6.2
	1332 0.3		1349 1.2		1449 0.0		1445 0.9		1347 0.0		1353 0.8		1434 0.0		1500 0.4
	1947 6.7		1958 5.8		2102 6.8		2053 5.9		2000 6.8		2002 5.9		2045 6.5		2106 6.1
<b>03</b>	0200 -0.2	<b>19</b>	0206 0.9	<b>03</b>	0308 -0.3	<b>19</b>	0302 0.9	<b>03</b>	0206 -0.3	<b>19</b>	0208 0.8	<b>03</b>	0253 0.1	<b>19</b>	0319 0.7
<b>QUA</b>	0813 6.5	<b>SEX</b>	0819 5.5	<b>SAB</b>	0924 6.6	<b>SEG</b>	0908 5.8	<b>SAB</b>	0819 6.7	<b>SEG</b>	0819 5.9	<b>TER</b>	0856 6.5	<b>QUI</b>	0924 6.1
	1417 0.2		1419 1.1		1526 0.0		1524 0.9		1423 -0.1		1432 0.7		1504 0.1		1549 0.5
	2034 6.7		2028 5.8		2143 6.7		2126 5.9		2039 6.8		2039 6.0		2111 6.3		2154 6.0
<b>04</b>	0249 -0.2	<b>20</b>	0243 0.9	<b>04</b>	0351 -0.1	<b>20</b>	0347 0.9	<b>04</b>	0247 -0.2	<b>20</b>	0253 0.8	<b>04</b>	0319 0.4	<b>20</b>	0406 0.8
<b>QUI</b>	0902 6.5	<b>SAB</b>	0853 5.5	<b>DOM</b>	1002 6.5	<b>TER</b>	0949 5.8	<b>DOM</b>	0858 6.7	<b>TER</b>	0856 6.0	<b>QUA</b>	0923 6.3	<b>SEX</b>	1009 6.0
	1504 0.2		1458 1.1		1604 0.2		1609 0.9		1500 -0.1		1511 0.6		1538 0.4		1638 0.6
	2119 6.7		2102 5.8		2219 6.4		2208 5.8		2111 6.7		2117 6.0		2143 6.1		2243 5.8
<b>05</b>	0330 -0.1	<b>21</b>	0317 1.0	<b>05</b>	0424 0.2	<b>21</b>	0434 1.0	<b>05</b>	0319 -0.1	<b>21</b>	0334 0.8	<b>05</b>	0353 0.7	<b>21</b>	0458 1.0
<b>SEX</b>	0949 6.4	<b>DOM</b>	0923 5.6	<b>SEG</b>	1039 6.2	<b>QUA</b>	1032 5.8	<b>SEG</b>	0928 6.5	<b>QUA</b>	0936 6.0	<b>QUI</b>	0953 6.1	<b>SAB</b>	1102 5.8
	1551 0.3		1539 1.1		1645 0.5		1700 1.0		1538 0.1		1600 0.7		1606 0.6		1728 0.8
	2204 6.5		2141 5.7		2256 6.1		2258 5.7		2147 6.4		2200 5.9		2211 5.8		2341 5.6
<b>06</b>	0411 0.1	<b>22</b>	0400 1.0	<b>06</b>	0502 0.6	<b>22</b>	0524 1.2	<b>06</b>	0356 0.2	<b>22</b>	0419 0.9	<b>06</b>	0419 1.0	<b>22</b>	0554 1.2
<b>SAB</b>	1032 6.3	<b>SEG</b>	1002 5.6	<b>TER</b>	1113 6.0	<b>QUI</b>	1123 5.6	<b>TER</b>	1000 6.3	<b>QUI</b>	1019 5.9	<b>SEX</b>	1024 5.8	<b>DOM</b>	1208 5.6
	1632 0.5		1623 1.2		1719 0.8		1800 1.1		1608 0.4		1651 0.8		1639 1.0		1826 1.0
	2251 6.2		2221 5.6		2334 5.8		2358 5.5		2215 6.2		2251 5.7		2251 5.5		
<b>07</b>	0458 0.3	<b>23</b>	0449 1.2	<b>07</b>	0543 1.0	<b>23</b>	0624 1.3	<b>07</b>	0424 0.6	<b>23</b>	0508 1.1	<b>07</b>	0454 1.4	<b>23</b>	0054 5.4
<b>DOM</b>	1115 6.0	<b>TER</b>	1049 5.5	<b>QUA</b>	1153 5.7	<b>SEX</b>	1230 5.5	<b>QUA</b>	1030 6.1	<b>SEX</b>	1111 5.8	<b>SAB</b>	1104 5.5	<b>SEG</b>	0658 1.4
	1713 0.7		1717 1.3		1802 1.2		1902 1.2		1643 0.7		1743 0.9		1717 1.4		1328 5.5
	2336 5.9		2311 5.5						2251 5.8		2347 5.5		2334 5.1		1938 1.2
<b>08</b>	0541 0.7	<b>24</b>	0545 1.3	<b>08</b>	0015 5.4	<b>24</b>	0113 5.3	<b>08</b>	0500 1.0	<b>24</b>	0606 1.3	<b>08</b>	0538 1.8	<b>24</b>	0213 5.4
<b>SEG</b>	1200 5.8	<b>QUA</b>	1143 5.5	<b>QUI</b>	0624 1.4	<b>SAB</b>	0732 1.4	<b>QUI</b>	1104 5.8	<b>SAB</b>	1215 5.5	<b>DOM</b>	1154 5.2	<b>TER</b>	0811 1.4
	1802 1.0		1819 1.4		1238 5.4		1351 5.4		1715 1.1		1845 1.1		1809 1.7		1447 5.5
					1853 1.6		2013 1.3		2326 5.5						2054 1.2
<b>09</b>	0023 5.6	<b>25</b>	0015 5.3	<b>09</b>	0108 5.1	<b>25</b>	0241 5.3	<b>09</b>	0536 1.4	<b>25</b>	0100 5.3	<b>09</b>	0030 4.8	<b>25</b>	0323 5.5
<b>TER</b>	0626 1.1	<b>QUI</b>	0651 1.4	<b>SEX</b>	0717 1.8	<b>DOM</b>	0847 1.5	<b>SEX</b>	1145 5.5	<b>DOM</b>	0709 1.4	<b>SEG</b>	0639 2.1	<b>QUA</b>	0928 1.3
	1249 5.5		1253 5.4		1330 5.2		1515 5.5		1800 1.5		1336 5.4		1256 4.9		1554 5.7
	1854 1.3		1930 1.4		1956 1.8		2132 1.2				1954 1.2		1921 2.0		2202 1.0
<b>10</b>	0113 5.4	<b>26</b>	0136 5.2	<b>10</b>	0209 4.9	<b>26</b>	0400 5.5	<b>10</b>	0013 5.1	<b>26</b>	0226 5.3	<b>10</b>	0143 4.6	<b>26</b>	0423 5.8
<b>QUA</b>	0721 1.4	<b>SEX</b>	0800 1.4	<b>SAB</b>	0830 2.0	<b>SEG</b>	1004 1.3	<b>SAB</b>	0619 1.8	<b>SEG</b>	0826 1.5	<b>TER</b>	0800 2.2	<b>QUI</b>	1034 1.0
	1339 5.4		1417 5.4		1434 5.0		1632 5.8		1236 5.2		1502 5.5		1409 4.8		1653 5.9
	1954 1.6		2043 1.3		2121 1.9		2247 0.9		1856 1.8		2113 1.2		2047 2.0		2302 0.7
<b>11</b>	0208 5.2	<b>27</b>	0300 5.3	<b>11</b>	0323 4.8	<b>27</b>	0508 5.8	<b>11</b>	0115 4.8	<b>27</b>	0347 5.5	<b>11</b>	0302 4.7	<b>27</b>	0515 6.0
<b>QUI</b>	0824 1.7	<b>SAB</b>	0909 1.4	<b>DOM</b>	0951 2.0	<b>TER</b>	1113 1.0	<b>DOM</b>	0726 2.2	<b>TER</b>	0949 1.4	<b>QUA</b>	0921 2.1	<b>SEX</b>	1126 0.7
	1434 5.3		1538 5.6		1545 5.0		1736 6.1		1341 4.9		1613 5.7		1530 4.9		1743 6.1
	2104 1.6		2154 1.1		2228 1.7		2351 0.5		2015 2.0		2228 0.9		2158 1.8		2354 0.5
<b>12</b>	0308 5.1	<b>28</b>	0415 5.5	<b>12</b>	0434 4.9	<b>28</b>	0606 6.1	<b>12</b>	0232 4.6	<b>28</b>	0453 5.8	<b>12</b>	0417 4.9	<b>28</b>	0602 6.2
<b>SEX</b>	0936 1.7	<b>DOM</b>	1023 1.2	<b>SEG</b>	1051 1.9	<b>QUA</b>	1211 0.6	<b>SEG</b>	0854 2.2	<b>QUA</b>	1058 1.0	<b>QUI</b>	1026 1.8	<b>SAB</b>	1211 0.4
	1532 5.2		1647 5.9		1651 5.2		1830 6.5		1458 4.9		1715 6.0		1641 5.1		1826 6.3
	2211 1.5		2302 0.8		2319 1.5				2141 2.0		2328 0.6		2256 1.5		
<b>13</b>	0411 5.1	<b>29</b>	0521 5.8	<b>13</b>	0534 5.0	<b>29</b>	0619 1.7	<b>13</b>	0353 4.7	<b>29</b>	0547 6.1	<b>13</b>	0517 5.1	<b>29</b>	0038 0.3
<b>SAB</b>	1038 1.7	<b>SEG</b>	1128 0.9	<b>TER</b>	1139 1.7			<b>TER</b>	1008 2.1	<b>QUI</b>	1154 0.6	<b>SEX</b>	1119 1.4	<b>DOM</b>	0645 6.4
	1630 5.3		1749 6.2		1747 5.3				1611 5.0		1808 6.4		1739 5.4		1256 0.2
	2304 1.4								2243 1.7				2345 1.3		1906 6.4
<b>14</b>	0509 5.2	<b>30</b>	0002 0.4	<b>14</b>	0002 1.3	<b>30</b>	0019 5.2	<b>14</b>	0500 4.9	<b>30</b>	0017 0.2	<b>14</b>	0606 5.5	<b>30</b>	0111 0.2
<b>DOM</b>	1124 1.5	<b>TER</b>	0621 6.2	<b>QUA</b>	0619 5.2	<b>SEG</b>	1217 1.4	<b>QUA</b>	1104 1.8	<b>SEX</b>	0634 6.4	<b>SAB</b>	1206 1.1	<b>SEG</b>	0719 6.4
	1723 5.4		1226 0.6		1217 1.4		1830 5.5		1715 5.2		1241 0.2		1824 5.6		1334 0.1
	2353 1.2		1845 6.5						2332 1.5		1856 6.6				1943 6.4
<b>15</b>	0600 5.3	<b>31</b>	0058 0.0	<b>15</b>	0041 1.1	<b>31</b>	0041 1.1	<b>15</b>	0554 5.1	<b>31</b>	0102 0.0	<b>15</b>	0028 1.0		
<b>SEG</b>	1204 1.4	<b>QUA</b>	0713 6.4	<b>QUI</b>	0700 5.4	<b>SAB</b>	0700 5.4	<b>QUI</b>	1153 1.5	<b>SAB</b>	0713 6.6	<b>DOM</b>	0649 5.7		
	1808 5.6		1317 0.3		1256 1.3		1908 5.7		1806 5.4		1319 0.0		1253 0.8		
			1934 6.7								1936 6.7		1906 5.9		
		<b>Z</b>		<b>&amp;</b>				<b>Z</b>		<b>Z</b>		<b>&amp;</b>			
<b>16</b>	0028 1.0	<b>16</b>	0113 1.0	<b>16</b>	0734 5.5	<b>16</b>	0734 5.5	<b>16</b>	0011 1.2	<b>16</b>	0011 1.2	<b>16</b>	0109 0.8		
<b>TER</b>	0643 5.4	<b>SEX</b>	0734 5.5	<b>SEG</b>	1330 1.1	<b>SEG</b>	1330 1.1	<b>SEX</b>	0636 5.4	<b>SEX</b>	0636 5.4	<b>SEG</b>	0724 5.9		
	1243 1.3		1945 5.8		1945 5.8				1234 1.2		1234 1.2		1336 0.6		
	1851 5.7								1851 5.6		1851 5.6		1949 6.0		
<b>&amp;</b>															

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)	
<b>01</b> <b>TER</b>	0151 0.3 0753 6.4 1404 0.1 2011 6.3	<b>17</b> <b>QUI</b>	0221 0.6 0830 6.3 1451 0.3 2058 6.2	<b>01</b> <b>SEX</b>	0223 0.9 0823 6.0 1441 0.6 2049 5.7	<b>17</b> <b>DOM</b>	0347 0.5 0958 6.3 1611 0.2 2230 6.1	<b>01</b> <b>DOM</b>	0228 1.1 0836 5.8 1449 0.9 2100 5.5	<b>17</b> <b>TER</b>	0413 0.3 1032 6.4 1641 0.2 2300 6.2	<b>01</b> <b>QUA</b>	0315 1.1 0923 5.7 1539 1.1 2145 5.6	<b>17</b> <b>SEX</b>	0508 0.6 1123 5.9 1730 0.8 2343 5.8
<b>02</b> <b>QUA</b>	0219 0.4 0821 6.3 1438 0.3 2043 6.1	<b>18</b> <b>SEX</b>	0306 0.6 0913 6.3 1538 0.3 2147 6.1	<b>02</b> <b>SAB</b>	0253 1.0 0856 5.9 1508 0.8 2119 5.6	<b>18</b> <b>SEG</b>	0434 0.6 1051 6.2 1702 0.4 2324 6.0	<b>02</b> <b>SEG</b>	0300 1.2 0908 5.7 1519 1.0 2132 5.4	<b>18</b> <b>QUA</b>	0500 0.5 1119 6.1 1723 0.5 2345 6.0	<b>02</b> <b>QUI</b>	0358 1.2 1000 5.6 1619 1.2 2221 5.5	<b>18</b> <b>SAB</b>	0553 1.0 1206 5.5 1811 1.3
<b>03</b> <b>QUI</b>	0253 0.6 0851 6.2 1504 0.5 2111 5.9	<b>19</b> <b>SAB</b>	0358 0.7 1004 6.2 1623 0.4 2238 5.9	<b>03</b> <b>DOM</b>	0321 1.2 0930 5.8 1543 1.0 2156 5.4	<b>19</b> <b>TER</b>	0523 0.8 1147 6.0 1754 0.6	<b>03</b> <b>TER</b>	0339 1.3 0947 5.6 1600 1.1 2206 5.4	<b>19</b> <b>QUI</b>	0547 0.8 1208 5.9 1808 0.8	<b>03</b> <b>SEX</b>	0449 1.3 1047 5.5 1709 1.3 2309 5.5	<b>19</b> <b>DOM</b>	0026 5.5 0639 1.4 1256 5.2 1904 1.7
<b>04</b> <b>SEX</b>	0317 0.9 0919 6.0 1536 0.7 2145 5.7	<b>20</b> <b>DOM</b>	0449 0.9 1058 6.0 1715 0.6 2336 5.7	<b>04</b> <b>SEG</b>	0358 1.4 1006 5.6 1621 1.2 2236 5.3	<b>20</b> <b>QUA</b>	0021 5.8 0615 1.0 1247 5.8 1847 0.9	<b>04</b> <b>QUA</b>	0419 1.4 1024 5.5 1645 1.3 2253 5.3	<b>20</b> <b>SEX</b>	0032 5.8 0634 1.1 1258 5.6 1900 1.2	<b>04</b> <b>SAB</b>	0547 1.4 1139 5.4 1811 1.4	<b>20</b> <b>SEG</b>	0119 5.3 0741 1.7 1356 5.0 2015 1.9
<b>05</b> <b>SAB</b>	0349 1.1 0954 5.8 1606 1.0 2219 5.4	<b>21</b> <b>SEG</b>	0541 1.0 1202 5.8 1811 0.8	<b>05</b> <b>TER</b>	0443 1.6 1053 5.4 1708 1.5 2321 5.1	<b>21</b> <b>QUI</b>	0117 5.7 0713 1.2 1345 5.6 1945 1.1	<b>05</b> <b>QUI</b>	0509 1.5 1111 5.4 1739 1.5 2341 5.3	<b>21</b> <b>SAB</b>	0121 5.5 0728 1.3 1353 5.3 2000 1.5	<b>05</b> <b>DOM</b>	0009 5.4 0653 1.4 1249 5.2 1919 1.5	<b>21</b> <b>TER</b>	0221 5.1 0900 1.8 1504 4.9 2134 2.0
<b>06</b> <b>DOM</b>	0423 1.4 1034 5.6 1647 1.3 2302 5.2	<b>22</b> <b>TER</b>	0045 5.6 0641 1.2 1313 5.6 1915 1.0	<b>06</b> <b>QUA</b>	0538 1.7 1145 5.2 1806 1.6	<b>22</b> <b>SEX</b>	0211 5.6 0815 1.3 1441 5.5 2049 1.3	<b>06</b> <b>SEX</b>	0609 1.6 1208 5.2 1843 1.6	<b>22</b> <b>DOM</b>	0215 5.4 0836 1.5 1451 5.2 2108 1.6	<b>06</b> <b>SEG</b>	0126 5.3 0802 1.4 1413 5.2 2032 1.5	<b>22</b> <b>QUA</b>	0326 5.1 1009 1.7 1611 4.9 2238 1.8
<b>07</b> <b>SEG</b>	0506 1.7 1119 5.3 1738 1.6 2356 4.9	<b>23</b> <b>QUA</b>	0153 5.6 0749 1.3 1419 5.6 2023 1.1	<b>07</b> <b>QUI</b>	0017 5.0 0643 1.8 1245 5.0 1913 1.7	<b>23</b> <b>SAB</b>	0306 5.6 0923 1.3 1538 5.5 2153 1.3	<b>07</b> <b>SAB</b>	0043 5.2 0721 1.6 1319 5.1 1953 1.6	<b>23</b> <b>SEG</b>	0311 5.3 0947 1.5 1551 5.1 2213 1.6	<b>07</b> <b>TER</b>	0251 5.4 0913 1.2 1536 5.3 2145 1.4	<b>23</b> <b>QUI</b>	0430 5.2 1104 1.5 1711 5.1 2323 1.6
<b>08</b> <b>TER</b>	0604 1.9 1217 5.0 1843 1.8	<b>24</b> <b>QUI</b>	0254 5.6 0856 1.3 1519 5.6 2130 1.1	<b>08</b> <b>SEX</b>	0123 5.0 0756 1.8 1358 5.0 2026 1.7	<b>24</b> <b>DOM</b>	0400 5.6 1023 1.2 1632 5.5 2251 1.2	<b>08</b> <b>DOM</b>	0158 5.2 0834 1.4 1443 5.2 2102 1.5	<b>24</b> <b>TER</b>	0408 5.3 1047 1.4 1651 5.2 2306 1.5	<b>08</b> <b>QUA</b>	0406 5.6 1024 1.0 1649 5.6 2254 1.1	<b>24</b> <b>SEX</b>	0524 5.4 1151 1.3 1800 5.3
<b>09</b> <b>QUA</b>	0058 4.8 0717 2.1 1326 4.9 1958 1.9	<b>25</b> <b>SEX</b>	0351 5.7 1000 1.1 1615 5.7 2230 1.0	<b>09</b> <b>SAB</b>	0241 5.1 0906 1.6 1519 5.1 2138 1.5	<b>25</b> <b>SEG</b>	0451 5.6 1115 1.0 1723 5.6 2339 1.1	<b>09</b> <b>SEG</b>	0319 5.4 0943 1.2 1558 5.4 2208 1.3	<b>25</b> <b>QUA</b>	0504 5.4 1136 1.2 1741 5.3 2354 1.4	<b>09</b> <b>QUI</b>	0513 6.0 1132 0.6 1751 5.9 2358 0.8	<b>25</b> <b>SAB</b>	0004 1.4 0609 5.6 1226 1.1 1841 5.4
<b>10</b> <b>QUI</b>	0211 4.8 0836 2.0 1445 4.9 2109 1.8	<b>26</b> <b>SAB</b>	0441 5.8 1058 0.9 1708 5.8 2321 0.8	<b>10</b> <b>DOM</b>	0354 5.3 1011 1.2 1630 5.4 2239 1.3	<b>26</b> <b>TER</b>	0538 5.7 1200 0.8 1808 5.6	<b>10</b> <b>TER</b>	0428 5.7 1047 0.9 1704 5.6 2309 1.1	<b>26</b> <b>QUI</b>	0553 5.6 1213 1.0 1824 5.4	<b>10</b> <b>SEX</b>	0613 6.3 1228 0.3 1847 6.3	<b>26</b> <b>DOM</b>	0041 1.2 0653 5.7 1300 1.0 1915 5.5
<b>11</b> <b>SEX</b>	0330 4.9 0947 1.7 1600 5.1 2215 1.5	<b>27</b> <b>DOM</b>	0528 6.0 1147 0.6 1756 5.9	<b>11</b> <b>SEG</b>	0458 5.6 1109 0.9 1730 5.7 2336 1.0	<b>27</b> <b>QUA</b>	0019 1.1 0619 5.8 1243 0.7 1851 5.7	<b>11</b> <b>QUA</b>	0530 6.0 1149 0.6 1802 5.9	<b>27</b> <b>SEX</b>	0032 1.3 0636 5.7 1253 0.9 1902 5.5	<b>11</b> <b>SAB</b>	0054 0.4 0706 6.6 1319 0.0 1938 6.5	<b>27</b> <b>SEG</b>	0111 1.1 0724 5.8 1334 0.9 1949 5.6
<b>12</b> <b>SAB</b>	0438 5.2 1047 1.3 1704 5.4 2309 1.3	<b>28</b> <b>SEG</b>	0006 0.7 0609 6.1 1228 0.5 1838 6.0	<b>12</b> <b>TER</b>	0554 5.9 1204 0.6 1821 5.9	<b>28</b> <b>QUI</b>	0056 1.0 0656 5.9 1313 0.7 1924 5.7	<b>12</b> <b>QUI</b>	0008 0.8 0624 6.2 1245 0.3 1858 6.2	<b>28</b> <b>SAB</b>	0104 1.2 0709 5.8 1323 0.9 1938 5.5	<b>12</b> <b>DOM</b>	0143 0.2 0758 6.8 1406 -0.2 2021 6.7	<b>28</b> <b>TER</b>	0149 1.0 0758 5.8 1404 0.9 2015 5.7
<b>13</b> <b>DOM</b>	0532 5.6 1141 1.0 1758 5.7	<b>29</b> <b>TER</b>	0049 0.6 0649 6.1 1304 0.4 1913 6.0	<b>13</b> <b>QUA</b>	0028 0.8 0643 6.2 1258 0.4 1909 6.1	<b>29</b> <b>SEX</b>	0128 1.0 0732 5.9 1349 0.7 1958 5.6	<b>13</b> <b>SEX</b>	0104 0.6 0717 6.5 1336 0.1 1951 6.4	<b>29</b> <b>DOM</b>	0138 1.1 0747 5.8 1356 0.9 2006 5.5	<b>13</b> <b>SEG</b>	0226 0.0 0843 6.8 1453 -0.3 2104 6.7	<b>29</b> <b>QUA</b>	0221 0.9 0830 5.8 1441 0.9 2049 5.7
<b>14</b> <b>SEG</b>	0000 1.0 0617 5.9 1228 0.7 1847 5.9	<b>30</b> <b>QUA</b>	0121 0.7 0721 6.1 1341 0.4 1949 6.0	<b>14</b> <b>QUI</b>	0117 0.6 0730 6.4 1351 0.2 2000 6.3	<b>30</b> <b>SAB</b>	0158 1.1 0802 5.9 1415 0.8 2028 5.6	<b>14</b> <b>SAB</b>	0158 0.4 0808 6.6 1423 -0.1 2039 6.5	<b>30</b> <b>SEG</b>	0206 1.1 0815 5.8 1424 0.9 2039 5.5	<b>14</b> <b>TER</b>	0308 0.0 0923 6.7 1532 -0.2 2147 6.6	<b>30</b> <b>QUI</b>	0300 0.9 0902 5.8 1517 1.0 2121 5.7
<b>15</b> <b>TER</b>	0051 0.8 0702 6.1 1313 0.4 1928 6.1	<b>31</b> <b>QUI</b>	0154 0.8 0754 6.1 1409 0.5 2017 5.9	<b>15</b> <b>SEX</b>	0206 0.5 0817 6.4 1438 0.1 2051 6.3	<b>15</b> <b>SEX</b>	0206 0.5 0817 6.4 1438 0.1 2051 6.3	<b>15</b> <b>DOM</b>	0247 0.3 0858 6.6 1509 -0.1 2126 6.5	<b>31</b> <b>TER</b>	0243 1.1 0851 5.8 1500 1.0 2108 5.6	<b>15</b> <b>QUA</b>	0351 0.1 1004 6.5 1609 0.1 2224 6.4	<b>31</b> <b>SEX</b>	0343 1.0 0943 5.7 1600 1.1 2202 5.7
<b>16</b> <b>QUA</b>	0138 0.7 0749 6.3 1402 0.3 2011 6.2			<b>16</b> <b>SAB</b>	0258 0.5 0906 6.4 1523 0.1 2139 6.2			<b>16</b> <b>SEG</b>	0330 0.2 0947 6.6 1556 0.0 2211 6.4			<b>16</b> <b>QUI</b>	0428 0.3 1045 6.2 1653 0.4 2302 6.1		

## PORTO DE ITAQUI (ESTADO DO MARANHÃO) - 2018

Latitude 02° 34' 6 S  
DHN

Longitude 044° 22' 2 W

Fuso +03.0 horas  
Carta 413

35 Componentes

Nível Médio 3.43 m

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)	
<b>01</b> <b>SAB</b>	0430 1.1 1026 5.6 1653 1.2 2251 5.6	<b>17</b> <b>SEG</b>	0553 1.4 1206 5.2 1811 1.8	<b>01</b> <b>SEG</b>	0508 1.1 1108 5.5 1734 1.4 2334 5.5	<b>17</b> <b>QUA</b>	0556 1.7 1219 4.9 1823 2.1	<b>01</b> <b>QUI</b>	0045 5.4 0704 1.2 1338 5.3 1938 1.5	<b>17</b> <b>SAB</b>	0106 4.9 0730 2.0 1351 4.8 2009 2.1	<b>01</b> <b>SAB</b>	0151 5.6 0753 1.1 1424 5.6 2024 1.2	<b>17</b> <b>SEG</b>	0124 4.9 0754 1.8 1406 5.0 2038 1.8
<b>02</b> <b>DOM</b>	0524 1.2 1119 5.4 1751 1.4 2349 5.5	<b>18</b> <b>TER</b>	0024 5.2 0645 1.7 1306 4.9 1915 2.1	<b>02</b> <b>TER</b>	0608 1.2 1215 5.3 1838 1.5	<b>18</b> <b>QUI</b>	0043 5.0 0704 2.0 1330 4.7 1943 2.2	<b>02</b> <b>SEX</b>	0211 5.4 0819 1.2 1454 5.5 2054 1.3	<b>18</b> <b>DOM</b>	0221 4.9 0847 1.9 1504 4.9 2123 1.8	<b>02</b> <b>DOM</b>	0256 5.6 0858 1.1 1523 5.7 2132 1.1	<b>18</b> <b>TER</b>	0243 5.0 0906 1.7 1523 5.1 2147 1.5
<b>V</b>				<b>V</b>											
<b>03</b> <b>SEG</b>	0628 1.3 1228 5.2 1856 1.5	<b>19</b> <b>QUA</b>	0128 5.0 0802 2.0 1419 4.7 2041 2.2	<b>03</b> <b>QUA</b>	0049 5.3 0717 1.3 1343 5.2 1953 1.6	<b>19</b> <b>SEX</b>	0156 4.8 0826 2.0 1447 4.7 2106 2.1	<b>03</b> <b>SAB</b>	0323 5.7 0932 1.0 1556 5.8 2202 1.0	<b>19</b> <b>SEG</b>	0336 5.0 0953 1.7 1611 5.1 2224 1.5	<b>03</b> <b>SEG</b>	0354 5.8 1002 1.0 1617 5.9 2234 0.9	<b>19</b> <b>QUA</b>	0400 5.1 1009 1.5 1630 5.4 2247 1.2
<b>04</b> <b>TER</b>	0104 5.3 0739 1.4 1354 5.2 2008 1.6	<b>20</b> <b>QUI</b>	0243 4.9 0926 1.9 1534 4.8 2156 2.0	<b>04</b> <b>QUI</b>	0223 5.4 0838 1.3 1509 5.4 2111 1.4	<b>20</b> <b>SAB</b>	0311 4.9 0941 1.9 1556 4.9 2211 1.8	<b>04</b> <b>DOM</b>	0423 5.9 1036 0.8 1653 6.1 2300 0.7	<b>20</b> <b>TER</b>	0441 5.2 1049 1.4 1708 5.4 2315 1.1	<b>04</b> <b>TER</b>	0451 5.9 1058 0.8 1708 6.0 2324 0.6	<b>20</b> <b>QUI</b>	0502 5.4 1106 1.2 1726 5.7 2341 0.8
<b>05</b> <b>QUA</b>	0234 5.4 0854 1.3 1521 5.3 2124 1.4	<b>21</b> <b>SEX</b>	0354 5.0 1030 1.7 1639 4.9 2253 1.8	<b>05</b> <b>SEX</b>	0345 5.6 0954 1.0 1619 5.7 2226 1.1	<b>21</b> <b>DOM</b>	0421 5.1 1039 1.6 1656 5.1 2302 1.5	<b>05</b> <b>SEG</b>	0515 6.2 1126 0.5 1741 6.3 2353 0.3	<b>21</b> <b>QUA</b>	0536 5.5 1138 1.2 1756 5.7	<b>05</b> <b>QUA</b>	0539 6.0 1149 0.7 1756 6.2	<b>21</b> <b>SEX</b>	0558 5.7 1200 1.0 1815 6.0
<b>06</b> <b>QUI</b>	0354 5.6 1009 1.0 1636 5.6 2241 1.1	<b>22</b> <b>SAB</b>	0456 5.2 1115 1.4 1732 5.2 2338 1.5	<b>06</b> <b>SAB</b>	0449 6.0 1100 0.6 1715 6.1 2324 0.6	<b>22</b> <b>SEG</b>	0517 5.3 1124 1.3 1745 5.4 2349 1.1	<b>06</b> <b>TER</b>	0604 6.4 1211 0.2 1823 6.5	<b>22</b> <b>QUI</b>	0002 0.8 0621 5.7 1223 1.0 1839 5.9	<b>06</b> <b>QUI</b>	0009 0.4 0623 6.1 1232 0.6 1838 6.2	<b>22</b> <b>SAB</b>	0032 0.6 0649 5.9 1254 0.8 1904 6.2
<b>07</b> <b>SEX</b>	0502 6.0 1115 0.6 1738 6.0 2345 0.7	<b>23</b> <b>DOM</b>	0549 5.4 1158 1.2 1815 5.4	<b>07</b> <b>DOM</b>	0543 6.4 1154 0.3 1806 6.4	<b>23</b> <b>TER</b>	0604 5.6 1206 1.1 1824 5.7	<b>07</b> <b>QUA</b>	0038 0.1 0649 6.5 1256 0.1 1902 6.6	<b>23</b> <b>SEX</b>	0051 0.6 0702 5.9 1306 0.8 1919 6.1	<b>07</b> <b>SEX</b>	0054 0.3 0702 6.1 1308 0.5 1911 6.3	<b>23</b> <b>DOM</b>	0121 0.4 0736 6.1 1343 0.7 1954 6.3
<b>08</b> <b>SAB</b>	0600 6.4 1211 0.2 1830 6.4	<b>24</b> <b>SEG</b>	0013 1.2 0628 5.6 1236 1.0 1853 5.6	<b>08</b> <b>SEG</b>	0013 0.2 0630 6.6 1241 0.0 1853 6.7	<b>24</b> <b>QUA</b>	0028 0.9 0645 5.8 1249 0.9 1900 5.9	<b>08</b> <b>QUI</b>	0113 0.0 0726 6.5 1336 0.2 1939 6.5	<b>24</b> <b>SAB</b>	0136 0.4 0749 6.0 1354 0.7 2002 6.2	<b>08</b> <b>SAB</b>	0128 0.3 0739 6.1 1347 0.6 1945 6.2	<b>24</b> <b>SEG</b>	0208 0.2 0821 6.2 1430 0.6 2041 6.4
<b>09</b> <b>DOM</b>	0038 0.3 0653 6.7 1302 -0.1 1915 6.7	<b>25</b> <b>TER</b>	0053 1.0 0706 5.8 1308 0.9 1923 5.7	<b>09</b> <b>TER</b>	0100 -0.1 0711 6.8 1319 -0.2 1932 6.8	<b>25</b> <b>QUI</b>	0108 0.7 0721 5.9 1326 0.8 1938 6.0	<b>09</b> <b>SEX</b>	0154 0.0 0800 6.4 1406 0.3 2009 6.4	<b>25</b> <b>DOM</b>	0219 0.4 0828 6.0 1441 0.8 2047 6.2	<b>09</b> <b>DOM</b>	0202 0.3 0808 6.0 1413 0.7 2013 6.2	<b>25</b> <b>TER</b>	0300 0.2 0909 6.2 1517 0.6 2128 6.3
<b>10</b> <b>SEG</b>	0121 0.0 0738 6.9 1349 -0.3 2000 6.8	<b>26</b> <b>QUA</b>	0128 0.8 0741 5.8 1347 0.9 1956 5.8	<b>10</b> <b>QUA</b>	0141 -0.2 0754 6.8 1400 -0.2 2008 6.7	<b>26</b> <b>SEX</b>	0151 0.6 0800 6.0 1406 0.8 2011 6.0	<b>10</b> <b>SAB</b>	0224 0.1 0832 6.2 1443 0.5 2041 6.3	<b>26</b> <b>SEG</b>	0306 0.4 0913 6.0 1526 0.8 2132 6.1	<b>10</b> <b>SEG</b>	0234 0.5 0841 5.9 1447 0.9 2047 6.0	<b>26</b> <b>QUA</b>	0349 0.2 1000 6.2 1606 0.6 2219 6.2
<b>11</b> <b>TER</b>	0204 -0.2 0817 6.9 1424 -0.3 2039 6.8	<b>27</b> <b>QUI</b>	0204 0.7 0811 5.9 1423 0.9 2028 5.9	<b>11</b> <b>QUI</b>	0215 -0.2 0828 6.7 1436 0.0 2041 6.6	<b>27</b> <b>SAB</b>	0234 0.6 0839 5.9 1453 0.8 2054 6.0	<b>11</b> <b>DOM</b>	0258 0.3 0902 6.0 1509 0.8 2109 6.1	<b>27</b> <b>TER</b>	0356 0.5 1004 5.9 1615 0.9 2223 5.9	<b>11</b> <b>TER</b>	0302 0.6 0909 5.7 1513 1.1 2117 5.9	<b>27</b> <b>QUI</b>	0436 0.3 1053 6.0 1658 0.7 2315 6.1
<b>12</b> <b>QUA</b>	0247 -0.2 0858 6.8 1502 -0.2 2113 6.6	<b>28</b> <b>SEX</b>	0247 0.7 0851 5.9 1502 0.9 2104 5.9	<b>12</b> <b>SEX</b>	0254 -0.1 0900 6.4 1508 0.2 2109 6.4	<b>28</b> <b>DOM</b>	0315 0.6 0919 5.9 1538 1.0 2138 5.9	<b>12</b> <b>SEG</b>	0328 0.6 0934 5.8 1541 1.0 2143 5.9	<b>28</b> <b>QUA</b>	0449 0.7 1100 5.7 1709 1.0 2324 5.7	<b>12</b> <b>QUA</b>	0334 0.9 0945 5.6 1549 1.2 2156 5.7	<b>28</b> <b>SEX</b>	0524 0.5 1149 5.9 1751 0.8
<b>13</b> <b>QUI</b>	0319 -0.1 0934 6.5 1541 0.1 2149 6.4	<b>29</b> <b>SAB</b>	0328 0.8 0928 5.8 1549 1.0 2149 5.8	<b>13</b> <b>SAB</b>	0324 0.2 0932 6.2 1543 0.6 2141 6.2	<b>29</b> <b>SEG</b>	0402 0.7 1006 5.7 1624 1.1 2224 5.8	<b>13</b> <b>TER</b>	0358 0.9 1008 5.5 1611 1.3 2219 5.6	<b>29</b> <b>QUI</b>	0545 0.8 1208 5.6 1808 1.2	<b>13</b> <b>QUI</b>	0406 1.1 1019 5.4 1624 1.4 2236 5.5	<b>29</b> <b>SAB</b>	0015 5.9 0617 0.8 1247 5.8 1845 1.0
<b>14</b> <b>SEX</b>	0358 0.2 1006 6.2 1613 0.5 2219 6.2	<b>30</b> <b>DOM</b>	0413 0.9 1013 5.7 1638 1.2 2236 5.7	<b>14</b> <b>DOM</b>	0358 0.5 1004 5.8 1611 1.0 2213 5.9	<b>30</b> <b>TER</b>	0458 0.9 1102 5.5 1719 1.3 2324 5.6	<b>14</b> <b>QUA</b>	0436 1.2 1051 5.2 1653 1.6 2304 5.3	<b>30</b> <b>SEX</b>	0038 5.6 0645 1.0 1319 5.6 1913 1.3	<b>14</b> <b>SEX</b>	0451 1.3 1102 5.2 1709 1.7 2321 5.3	<b>30</b> <b>DOM</b>	0115 5.7 0713 1.0 1347 5.7 1947 1.2
<b>15</b> <b>SAB</b>	0432 0.6 1041 5.9 1651 0.9 2254 5.8			<b>15</b> <b>SEG</b>	0430 0.9 1039 5.5 1647 1.4 2254 5.6	<b>31</b> <b>QUA</b>	0556 1.1 1211 5.4 1823 1.4	<b>15</b> <b>QUI</b>	0519 1.5 1139 5.0 1745 1.9			<b>15</b> <b>SAB</b>	0541 1.6 1154 5.1 1808 1.8	<b>31</b> <b>SEG</b>	0215 5.5 0815 1.2 1443 5.6 2053 1.3
<b>16</b> <b>DOM</b>	0508 1.0 1119 5.5 1726 1.3 2334 5.5			<b>16</b> <b>TER</b>	0508 1.3 1123 5.2 1726 1.7 2341 5.2			<b>16</b> <b>SEX</b>	0000 5.1 0615 1.8 1241 4.8 1854 2.1	<b>C</b>		<b>16</b> <b>DOM</b>	0017 5.1 0643 1.8 1254 5.0 1921 1.9		