

## PORTO DE BELÉM (ESTADO DO PARÁ) - 2021

Latitude 01° 26' 2 S

Longitude 048° 29' 6 W

Fuso +03.0 horas

IAGS

100 Componentes

Nível Médio 1.81 m

Carta 320

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>	0021 3.3	<b>17</b>	0149 3.2	<b>01</b>	0134 3.4	<b>17</b>	0223 3.1	<b>01</b>	0039 3.6	<b>17</b>	0132 3.2	<b>01</b>	0156 3.5	<b>17</b>	0209 2.9
<b>SEX</b>	0821 0.5	<b>DOM</b>	0917 0.6	<b>SEG</b>	0919 0.4	<b>QUA</b>	0919 0.7	<b>SEG</b>	0824 0.2	<b>QUA</b>	0832 0.5	<b>QUI</b>	0908 0.4	<b>SAB</b>	0854 0.8
	1304 3.0		1421 3.0		1400 3.2		1441 3.0		1304 3.4		1341 3.2		1404 3.4		1408 3.0
	1930 0.6		2113 0.7		2115 0.5		2141 0.9		2038 0.2		2054 0.6		2149 0.3		2111 0.8
<b>02</b>	0104 3.3	<b>18</b>	0221 3.1	<b>02</b>	0215 3.4	<b>18</b>	0254 2.9	<b>02</b>	0121 3.6	<b>18</b>	0154 3.1	<b>02</b>	0241 3.4	<b>18</b>	0254 2.8
<b>SAB</b>	0845 0.5	<b>SEG</b>	0932 0.7	<b>TER</b>	0932 0.5	<b>QUI</b>	0943 0.8	<b>TER</b>	0851 0.3	<b>QUI</b>	0851 0.6	<b>SEX</b>	0930 0.6	<b>DOM</b>	0923 0.9
	1334 3.0		1500 2.9		1430 3.1		1513 2.9		1334 3.4		1402 3.1		1449 3.3		1458 2.9
	2011 0.6		2153 0.9		2113 0.5		2204 1.0		2117 0.3		2113 0.8		2236 0.5		2158 0.9
<b>03</b>	0153 3.3	<b>19</b>	0258 3.0	<b>03</b>	0306 3.3	<b>19</b>	0341 2.7	<b>03</b>	0208 3.5	<b>19</b>	0226 3.0	<b>03</b>	0334 3.1	<b>19</b>	0343 2.6
<b>DOM</b>	0930 0.6	<b>TER</b>	0954 0.7	<b>QUA</b>	0956 0.7	<b>SEX</b>	1015 0.9	<b>QUA</b>	0930 0.4	<b>SEX</b>	0911 0.8	<b>SAB</b>	0958 0.8	<b>SEG</b>	1000 1.1
	1413 3.0		1539 2.9		1519 3.1		1602 2.8		1417 3.3		1434 3.0		1545 3.1		1554 2.8
	2051 0.6		2223 1.0		2208 0.6		2258 1.1		2136 0.4		2132 0.9		2330 0.7		2256 1.0
<b>04</b>	0228 3.2	<b>20</b>	0341 2.8	<b>04</b>	0351 3.1	<b>20</b>	0439 2.5	<b>04</b>	0251 3.3	<b>20</b>	0306 2.8	<b>04</b>	0438 2.8	<b>20</b>	0454 2.4
<b>SEG</b>	0926 0.6	<b>QUA</b>	1023 0.8	<b>QUI</b>	1024 0.8	<b>SAB</b>	1100 1.1	<b>QUI</b>	0934 0.6	<b>SAB</b>	0949 0.9	<b>DOM</b>	1045 1.0	<b>TER</b>	1056 1.2
	1502 2.9		1621 2.8		1624 3.0		1704 2.7		1506 3.2		1515 2.9		1654 2.9		1708 2.7
	2123 0.7		2302 1.1		2315 0.7				2226 0.6		2209 1.0				
		<b>C</b>		<b>V</b>								<b>V</b>		<b>C</b>	
<b>05</b>	0315 3.2	<b>21</b>	0428 2.7	<b>05</b>	0506 2.9	<b>21</b>	0019 1.1	<b>05</b>	0343 3.1	<b>21</b>	0404 2.5	<b>05</b>	0049 0.8	<b>21</b>	0030 1.0
<b>TER</b>	1009 0.7	<b>QUI</b>	1100 1.0	<b>SEX</b>	1117 0.9	<b>DOM</b>	0615 2.4	<b>SEX</b>	1009 0.8	<b>DOM</b>	1034 1.1	<b>SEG</b>	0551 2.6	<b>QUA</b>	0632 2.5
	1541 2.9		1713 2.7		1739 3.0		1202 1.2		1556 3.1		1609 2.7		1154 1.2		1202 1.2
	2209 0.8						1828 2.7		2321 0.7		2311 1.1		1811 2.8		1843 2.8
								<b>V</b>		<b>C</b>					
<b>06</b>	0419 3.0	<b>22</b>	0011 1.1	<b>06</b>	0041 0.8	<b>22</b>	0217 1.0	<b>06</b>	0449 2.8	<b>22</b>	0526 2.4	<b>06</b>	0221 0.8	<b>22</b>	0204 0.9
<b>QUA</b>	1102 0.8	<b>SEX</b>	0534 2.5	<b>SAB</b>	0619 2.8	<b>SEG</b>	0754 2.5	<b>SAB</b>	1058 1.0	<b>SEG</b>	1121 1.3	<b>TER</b>	0724 2.6	<b>QUI</b>	0732 2.7
	1645 2.9		1158 1.0		1230 1.0		1426 1.2		1711 2.9		1730 2.6		1426 1.2		1419 1.0
	2319 0.8		1821 2.8		1851 3.0		1958 2.8						1936 2.9		1951 2.9
<b>07</b>	0538 3.0	<b>23</b>	0149 1.0	<b>07</b>	0223 0.7	<b>23</b>	0323 0.8	<b>07</b>	0038 0.8	<b>23</b>	0147 1.1	<b>07</b>	0336 0.6	<b>23</b>	0311 0.7
<b>QUI</b>	1208 0.9	<b>SAB</b>	0713 2.5	<b>DOM</b>	0734 2.8	<b>TER</b>	0856 2.7	<b>DOM</b>	0602 2.7	<b>TER</b>	0708 2.4	<b>QUA</b>	0839 2.8	<b>SEX</b>	0823 2.9
	1802 3.0		1330 1.1		1353 1.0		1523 1.0		1204 1.1		1319 1.3		1539 1.0		1524 0.7
			1938 2.8		1956 3.1		2058 3.0		1828 2.9		1915 2.7		2041 3.0		2045 3.1
<b>08</b>	0108 0.8	<b>24</b>	0256 0.8	<b>08</b>	0351 0.6	<b>24</b>	0428 0.7	<b>08</b>	0236 0.8	<b>24</b>	0256 0.9	<b>08</b>	0434 0.5	<b>24</b>	0417 0.6
<b>SEX</b>	0649 2.9	<b>DOM</b>	0832 2.6	<b>SEG</b>	0853 2.8	<b>QUA</b>	0945 2.9	<b>SEG</b>	0728 2.6	<b>QUA</b>	0817 2.7	<b>QUI</b>	0930 3.0	<b>SAB</b>	0911 3.2
	1321 0.9		1454 1.0		1504 0.9		1613 0.8		1339 1.2		1456 1.0		1636 0.7		1634 0.5
	1904 3.1		2041 2.9		2058 3.2		2145 3.1		1945 2.9		2019 2.9		2136 3.1		2136 3.3
<b>09</b>	0221 0.6	<b>25</b>	0354 0.7	<b>09</b>	0500 0.4	<b>25</b>	0528 0.5	<b>09</b>	0353 0.6	<b>25</b>	0354 0.7	<b>09</b>	0513 0.4	<b>25</b>	0513 0.5
<b>SAB</b>	0756 3.0	<b>SEG</b>	0924 2.8	<b>TER</b>	0958 2.9	<b>QUI</b>	1026 3.0	<b>TER</b>	0853 2.8	<b>QUI</b>	0909 2.9	<b>SEX</b>	1009 3.1	<b>DOM</b>	1000 3.3
	1421 0.8		1551 0.8		1624 0.8		1709 0.6		1536 1.0		1554 0.8		1724 0.5		1739 0.3
	2006 3.2		2130 3.1		2154 3.2		2223 3.3		2054 3.0		2111 3.1		2223 3.2		2226 3.4
<b>10</b>	0338 0.5	<b>26</b>	0449 0.6	<b>10</b>	0558 0.3	<b>26</b>	0611 0.4	<b>10</b>	0454 0.4	<b>26</b>	0451 0.5	<b>10</b>	0554 0.4	<b>26</b>	0558 0.3
<b>DOM</b>	0900 3.0	<b>TER</b>	1008 2.9	<b>QUA</b>	1051 3.0	<b>SEX</b>	1106 3.1	<b>QUA</b>	0953 2.9	<b>SEX</b>	0951 3.1	<b>SAB</b>	1043 3.2	<b>SEG</b>	1039 3.5
	1513 0.7		1636 0.7		1741 0.7		1749 0.5		1645 0.8		1647 0.6		1758 0.4		1838 0.1
	2106 3.3		2208 3.2		2245 3.3		2308 3.4		2149 3.2		2202 3.3		2306 3.3		2319 3.5
<b>11</b>	0504 0.4	<b>27</b>	0547 0.5	<b>11</b>	0653 0.2	<b>27</b>	0656 0.3	<b>11</b>	0549 0.3	<b>27</b>	0549 0.4	<b>11</b>	0632 0.4	<b>27</b>	0651 0.2
<b>SEG</b>	1004 3.1	<b>QUA</b>	1051 3.0	<b>QUI</b>	1138 3.1	<b>SAB</b>	1138 3.3	<b>QUI</b>	1041 3.1	<b>SAB</b>	1032 3.3	<b>DOM</b>	1119 3.3	<b>TER</b>	1126 3.5
	1611 0.7		1721 0.6		1841 0.6		1849 0.3		1743 0.6		1749 0.3		1839 0.3		1923 0.0
	2202 3.4		2249 3.2		2328 3.3		2356 3.5		2238 3.3		2253 3.4		2338 3.3		
				<b>&amp;</b>		<b>Z</b>						<b>&amp;</b>		<b>Z</b>	
<b>12</b>	0604 0.3	<b>28</b>	0641 0.5	<b>12</b>	0736 0.3	<b>28</b>	0747 0.2	<b>12</b>	0628 0.3	<b>28</b>	0641 0.2	<b>12</b>	0639 0.4	<b>28</b>	0009 3.6
<b>TER</b>	1054 3.1	<b>QUI</b>	1128 3.1	<b>SEX</b>	1219 3.1	<b>DOM</b>	1221 3.4	<b>SEX</b>	1121 3.2	<b>DOM</b>	1117 3.4	<b>SEG</b>	1156 3.4	<b>QUA</b>	0739 0.2
	1728 0.7		1815 0.6		1923 0.5		1947 0.2		1830 0.5		1849 0.1		1911 0.3		1213 3.6
	2253 3.4		2324 3.3						2321 3.3		2338 3.6				2002 0.0
		<b>Z</b>									<b>Z</b>				
<b>13</b>	0700 0.2	<b>29</b>	0724 0.4	<b>13</b>	0011 3.3	<b>29</b>	0056 0.3	<b>13</b>	0658 0.3	<b>29</b>	0717 0.2	<b>13</b>	0009 3.3	<b>29</b>	0056 3.6
<b>QUA</b>	1143 3.1	<b>SEX</b>	1208 3.1	<b>SAB</b>	0800 0.3	<b>SEG</b>	0828 0.4	<b>SAB</b>	1149 3.2	<b>SEG</b>	1156 3.5	<b>TER</b>	0706 0.4	<b>QUI</b>	0813 0.3
	1839 0.6		1836 0.5		1247 3.2		1319 3.2		1858 0.4		1943 0.0		1228 3.3		1302 3.6
	2338 3.3				1953 0.5		2024 0.5						1945 0.4		2054 0.0
				<b>&amp;</b>		<b>Z</b>			<b>&amp;</b>						
<b>14</b>	0753 0.2	<b>30</b>	0006 3.4	<b>14</b>	0054 3.3	<b>30</b>	0024 3.6	<b>14</b>	0004 3.3	<b>30</b>	0024 3.6	<b>14</b>	0047 3.3	<b>30</b>	0141 3.5
<b>QUI</b>	1230 3.1	<b>SAB</b>	0756 0.3	<b>DOM</b>	0828 0.4	<b>TER</b>	0756 0.1	<b>DOM</b>	0734 0.3	<b>TER</b>	0756 0.1	<b>QUA</b>	0738 0.4	<b>SEX</b>	0847 0.4
	1934 0.6		1238 3.2		1319 3.2		1234 3.5		1223 3.3		1234 3.5		1256 3.3		1347 3.5
			1932 0.4		2024 0.5		2026 0.0		1936 0.4		2026 0.0		2013 0.5		2145 0.2
<b>15</b>	0021 3.3	<b>31</b>	0056 3.5	<b>15</b>	0121 3.3	<b>31</b>	0030 3.3	<b>15</b>	0030 3.3	<b>31</b>	0111 3.6	<b>15</b>	0109 3.2		
<b>SEX</b>	0836 0.3	<b>DOM</b>	0845 0.3	<b>SEG</b>	0839 0.5	<b>QUA</b>	0841 0.2	<b>SEG</b>	0743 0.4	<b>QUA</b>	0841 0.2	<b>QUI</b>	0802 0.5		
	1313 3.1		1317 3.2		1353 3.1		1319 3.5		1256 3.3		1319 3.5		1319 3.2		
	2009 0.6		2028 0.4		2056 0.6		2058 0.1		2002 0.4		2058 0.1		2039 0.6		
<b>16</b>	0106 3.3			<b>16</b>	0154 3.2			<b>16</b>	0102 3.3			<b>16</b>	0139 3.1		
<b>SAB</b>	0858 0.4			<b>TER</b>	0858 0.5			<b>TER</b>	0802 0.4			<b>SEX</b>	0830 0.6		
	1345 3.0				1419 3.1				1323 3.2				1339 3.1		
	2045 0.6				2123 0.7				2036 0.5				2049 0.7		

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 SAB</b> 0230 3.3 0923 0.6 1434 3.3 2232 0.4	<b>17 SEG</b> 0234 2.8 0902 0.9 1447 2.9 2145 0.8	<b>01 TER</b> 0358 2.9 1024 0.9 1609 2.9 2336 0.8	<b>17 QUI</b> 0343 2.7 1006 0.8 1608 3.0 2302 0.8	<b>01 QUI</b> 0411 2.8 1051 0.9 1619 2.8 2256 0.9	<b>17 SAB</b> 0409 2.9 1051 0.7 1634 2.9 2317 0.8	<b>01 DOM</b> 0441 2.7 1132 1.0 1711 2.5 2324 1.0	<b>17 TER</b> 0556 2.9 1306 0.7 1856 2.7
<b>02 DOM</b> 0321 3.1 0953 0.8 1528 3.1 2324 0.7	<b>18 TER</b> 0319 2.7 0949 1.0 1528 2.9 2223 0.9	<b>02 QUA</b> 0454 2.8 1119 1.1 1719 2.8	<b>18 SEX</b> 0443 2.8 1106 0.8 1726 2.9	<b>02 SEX</b> 0502 2.8 1134 1.0 1723 2.7 2334 0.9	<b>18 DOM</b> 0523 2.9 1211 0.7 1753 2.9	<b>02 SEG</b> 0539 2.7 1243 1.0 1847 2.4	<b>18 QUA</b> 0100 1.0 0711 3.0 1424 0.7 2021 2.8
<b>03 SEG</b> 0419 2.9 1039 1.0 1636 2.9	<b>19 QUA</b> 0426 2.6 1030 1.0 1628 2.8 2321 0.9	<b>03 QUI</b> 0034 0.9 0554 2.7 1238 1.1 1830 2.8	<b>19 SAB</b> 0008 0.9 0556 2.9 1230 0.8 1838 2.9	<b>03 SAB</b> 0554 2.8 1241 1.0 1836 2.6	<b>19 SEG</b> 0023 0.8 0628 3.0 1326 0.7 1906 2.9	<b>03 TER</b> 0021 1.1 0711 2.7 1413 0.9 2008 2.5	<b>19 QUI</b> 0208 0.9 0823 3.1 1626 0.6 2134 2.9
<b>04 TER</b> 0038 0.8 0526 2.7 1145 1.2 1754 2.8	<b>20 QUI</b> 0547 2.6 1126 1.0 1753 2.8	<b>04 SEX</b> 0134 0.9 0653 2.8 1400 1.0 1934 2.8	<b>20 DOM</b> 0121 0.8 0658 3.1 1400 0.6 1941 3.0	<b>04 DOM</b> 0026 1.0 0654 2.8 1356 0.9 1947 2.6	<b>20 TER</b> 0134 0.8 0730 3.1 1430 0.6 2017 2.9	<b>04 QUA</b> 0224 1.1 0821 2.9 1513 0.8 2108 2.7	<b>20 SEX</b> 0308 0.8 0924 3.2 1734 0.5 2230 3.0
<b>05 QUA</b> 0151 0.8 0641 2.7 1353 1.1 1911 2.8	<b>21 SEX</b> 0111 0.9 0651 2.8 1332 0.9 1902 3.0	<b>05 SAB</b> 0217 0.9 0749 2.9 1500 0.8 2028 2.9	<b>21 SEG</b> 0221 0.7 0758 3.2 1513 0.5 2041 3.1	<b>05 SEG</b> 0151 1.0 0758 2.9 1500 0.8 2049 2.7	<b>21 QUA</b> 0238 0.8 0830 3.1 1630 0.5 2128 3.0	<b>05 QUI</b> 0317 0.9 0913 3.0 1619 0.7 2158 2.8	<b>21 SAB</b> 0409 0.8 1017 3.3 1819 0.4 2317 3.1
<b>06 QUI</b> 0253 0.7 0749 2.8 1500 0.9 2015 2.9	<b>22 SAB</b> 0215 0.8 0745 3.0 1445 0.7 2004 3.1	<b>06 DOM</b> 0302 0.8 0841 3.1 1549 0.7 2119 2.9	<b>22 TER</b> 0317 0.7 0854 3.3 1636 0.4 2141 3.2	<b>06 TER</b> 0258 0.9 0856 3.0 1558 0.7 2138 2.8	<b>22 QUI</b> 0328 0.7 0926 3.3 1745 0.4 2232 3.0	<b>06 SEX</b> 0404 0.8 0956 3.1 1723 0.6 2239 2.9	<b>22 DOM</b> 0611 0.7 1109 3.3 1902 0.4 2349 3.1
<b>07 SEX</b> 0347 0.7 0841 3.0 1553 0.7 2108 3.0	<b>23 DOM</b> 0319 0.7 0830 3.2 1545 0.5 2106 3.2	<b>07 SEG</b> 0353 0.7 0928 3.2 1638 0.6 2204 3.0	<b>23 QUA</b> 0417 0.6 0947 3.4 1751 0.3 2239 3.2	<b>07 QUA</b> 0354 0.8 0947 3.1 1649 0.6 2217 2.9	<b>23 SEX</b> 0419 0.7 1021 3.3 1843 0.4 2326 3.1	<b>07 SAB</b> 0449 0.7 1030 3.1 1809 0.6 2315 3.0	<b>23 SEG</b> 0651 0.6 1154 3.3 1951 0.4
<b>08 SAB</b> 0436 0.6 0924 3.1 1641 0.5 2154 3.1	<b>24 SEG</b> 0424 0.6 0919 3.4 1708 0.3 2204 3.3	<b>08 TER</b> 0430 0.7 1011 3.2 1732 0.5 2249 3.0	<b>24 QUI</b> 0528 0.6 1038 3.4 1853 0.2 2334 3.2	<b>08 QUI</b> 0441 0.7 1024 3.1 1745 0.6 2300 2.9	<b>24 SAB</b> 0526 0.7 1113 3.3 1930 0.3	<b>08 DOM</b> 0530 0.6 1106 3.2 1853 0.5 2339 3.0	<b>24 TER</b> 0028 3.1 0741 0.5 1228 3.2 2017 0.5
<b>09 DOM</b> 0447 0.6 1006 3.2 1732 0.4 2234 3.2	<b>25 TER</b> 0530 0.5 1009 3.5 1804 0.2 2300 3.4	<b>09 QUA</b> 0509 0.6 1054 3.2 1819 0.5 2323 3.0	<b>25 SEX</b> 0636 0.6 1126 3.4 1949 0.2	<b>09 SEX</b> 0521 0.7 1058 3.1 1839 0.6 2339 3.0	<b>25 DOM</b> 0017 3.1 0715 0.6 1204 3.3 2004 0.3	<b>09 SEG</b> 0624 0.6 1147 3.3 1943 0.4	<b>25 QUA</b> 0108 3.1 0815 0.5 1306 3.2 2023 0.5
<b>10 SEG</b> 0521 0.5 1049 3.3 1809 0.4 2311 3.2	<b>26 QUA</b> 0623 0.4 1102 3.5 1900 0.1 2351 3.4	<b>10 QUI</b> 0556 0.6 1130 3.2 1856 0.5	<b>26 SAB</b> 0026 3.2 0734 0.5 1217 3.4 2036 0.2	<b>10 SAB</b> 0604 0.6 1130 3.1 1921 0.6	<b>26 SEG</b> 0049 3.1 0751 0.6 1253 3.2 2051 0.4	<b>10 TER</b> 0017 3.1 0724 0.5 1223 3.3 2015 0.5	<b>26 QUI</b> 0132 3.1 0841 0.6 1341 3.1 2043 0.6
<b>11 TER</b> 0558 0.5 1123 3.3 1847 0.4 2353 3.2	<b>27 QUI</b> 0700 0.4 1153 3.5 1956 0.0	<b>11 SEX</b> 0000 3.0 0636 0.6 1158 3.2 1943 0.5	<b>27 DOM</b> 0117 3.2 0815 0.6 1308 3.3 2108 0.3	<b>11 DOM</b> 0015 3.0 0634 0.6 1204 3.2 1953 0.5	<b>27 TER</b> 0130 3.1 0836 0.6 1328 3.2 2117 0.5	<b>11 QUA</b> 0047 3.1 0813 0.5 1306 3.3 2043 0.4	<b>27 SEX</b> 0200 3.0 0906 0.7 1402 3.0 2100 0.7
<b>12 QUA</b> 0632 0.5 1158 3.3 1923 0.4	<b>28 SEX</b> 0039 3.4 0747 0.4 1238 3.5 2049 0.1	<b>12 SAB</b> 0036 3.0 0713 0.6 1230 3.1 2017 0.6	<b>28 SEG</b> 0156 3.1 0849 0.6 1358 3.2 2151 0.5	<b>12 SEG</b> 0039 3.0 0721 0.6 1249 3.2 2039 0.5	<b>28 QUA</b> 0211 3.0 0908 0.6 1406 3.1 2117 0.6	<b>12 QUI</b> 0119 3.1 0821 0.5 1351 3.3 2121 0.5	<b>28 SAB</b> 0224 2.9 0936 0.8 1434 2.8 2132 0.8
<b>13 QUI</b> 0021 3.2 0704 0.5 1232 3.2 1954 0.5	<b>29 SAB</b> 0128 3.3 0834 0.5 1324 3.4 2136 0.2	<b>13 DOM</b> 0109 3.0 0738 0.6 1304 3.1 2038 0.6	<b>29 TER</b> 0238 3.0 0928 0.7 1441 3.1 2219 0.6	<b>13 TER</b> 0115 3.0 0806 0.6 1323 3.2 2041 0.6	<b>29 QUI</b> 0243 2.9 0939 0.8 1449 2.9 2145 0.7	<b>13 SEX</b> 0200 3.1 0911 0.5 1428 3.2 2130 0.6	<b>29 DOM</b> 0247 2.9 1000 0.9 1509 2.7 2200 0.9
<b>14 SEX</b> 0054 3.1 0739 0.5 1254 3.2 2032 0.6	<b>30 DOM</b> 0217 3.2 0908 0.6 1413 3.3 2211 0.4	<b>14 SEG</b> 0138 2.9 0811 0.7 1351 3.1 2119 0.7	<b>30 QUA</b> 0324 2.9 1004 0.8 1526 2.9 2219 0.8	<b>14 QUA</b> 0153 2.9 0824 0.6 1404 3.2 2124 0.6	<b>30 SEX</b> 0317 2.9 1006 0.9 1521 2.8 2204 0.8	<b>14 SAB</b> 0238 3.1 0934 0.6 1517 3.1 2208 0.7	<b>30 SEG</b> 0326 2.8 1043 1.0 1606 2.5 2251 1.1
<b>15 SAB</b> 0126 3.0 0806 0.6 1323 3.1 2034 0.7	<b>31 SEG</b> 0308 3.0 0943 0.8 1508 3.1 2253 0.6	<b>15 TER</b> 0215 2.8 0851 0.8 1423 3.1 2124 0.7	<b>16 QUA</b> 0304 2.8 0923 0.8 1508 3.0 2209 0.8	<b>15 QUI</b> 0223 2.9 0908 0.6 1451 3.1 2156 0.7	<b>31 SAB</b> 0358 2.8 1051 1.0 1606 2.6 2247 0.9	<b>15 DOM</b> 0323 3.0 1028 0.7 1623 2.9 2254 0.8	<b>31 TER</b> 0417 2.7 1139 1.1 1730 2.3 2348 1.2
<b>16 DOM</b> 0200 2.9 0834 0.8 1400 3.0 2108 0.7	<b>16 QUA</b> 0304 2.8 0923 0.8 1508 3.0 2209 0.8			<b>16 SEX</b> 0309 2.9 0956 0.7 1532 3.0 2228 0.7		<b>16 SEG</b> 0430 2.9 1138 0.7 1739 2.7 2351 0.9	

## PORTO DE BELÉM (ESTADO DO PARÁ) - 2021

Latitude 01° 26' 2 S

Longitude 048° 29' 6 W

Fuso +03.0 horas

IAGS

100 Componentes

Nível Médio 1.81 m

Carta 320

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> QUA	0534 2.6 1345 1.0 1936 2.4	<b>17</b> SEX	0215 1.0 0824 3.0 1611 0.6 2128 2.9	<b>01</b> SEX	0009 1.3 0654 2.7 1413 0.9 2002 2.6	<b>17</b> DOM	0349 0.8 0908 3.1 1649 0.4 2143 3.1	<b>01</b> SEG	0251 0.8 0808 3.1 1528 0.6 2043 3.1	<b>17</b> QUA	0515 0.5 1013 3.1 1639 0.6 2219 3.3	<b>01</b> QUA	0315 0.6 0832 3.1 1534 0.6 2053 3.3	<b>17</b> SEX	0528 0.5 1024 3.0 1653 0.6 2236 3.3
<b>02</b> QUI	0123 1.2 0747 2.7 1454 0.8 2041 2.6	<b>18</b> SAB	0330 0.9 0923 3.2 1706 0.4 2213 3.1	<b>02</b> SAB	0226 1.1 0800 2.9 1517 0.7 2049 2.8	<b>18</b> SEG	0447 0.6 0956 3.2 1738 0.5 2221 3.2	<b>02</b> TER	0343 0.6 0904 3.2 1626 0.5 2123 3.3	<b>18</b> QUI	0547 0.5 1053 3.1 1715 0.6 2300 3.3	<b>02</b> QUI	0426 0.4 0928 3.2 1630 0.5 2139 3.5	<b>18</b> SAB	0609 0.5 1104 3.0 1732 0.6 2309 3.3
<b>03</b> SEX	0253 1.0 0843 2.9 1549 0.7 2130 2.8	<b>19</b> DOM	0443 0.7 1013 3.3 1758 0.4 2249 3.1	<b>03</b> DOM	0321 0.8 0853 3.1 1617 0.6 2128 3.0	<b>19</b> TER	0543 0.5 1036 3.3 1749 0.5 2254 3.3	<b>03</b> QUA	0441 0.4 0958 3.3 1726 0.4 2208 3.4	<b>19</b> SEX	0636 0.5 1124 3.1 1800 0.5 2338 3.3	<b>03</b> SEX	0539 0.3 1024 3.3 1734 0.4 2228 3.5	<b>19</b> DOM	0649 0.5 1147 3.0 1811 0.6 2347 3.2
<b>04</b> SAB	0345 0.8 0924 3.0 1643 0.6 2208 3.0	<b>20</b> SEG	0551 0.6 1100 3.3 1847 0.4 2328 3.2	<b>04</b> SEG	0417 0.6 0934 3.2 1708 0.5 2209 3.2	<b>20</b> QUA	0626 0.4 1115 3.2 1823 0.5 2326 3.3	<b>04</b> QUI	0549 0.3 1047 3.4 1815 0.4 2254 3.5	<b>20</b> SAB	0708 0.5 1202 3.1 1841 0.5	<b>04</b> SAB	0641 0.2 1119 3.4 1834 0.4 2317 3.6	<b>20</b> SEG	0732 0.5 1219 3.0 1845 0.6
<b>05</b> DOM	0430 0.7 1004 3.2 1743 0.5 2239 3.1	<b>21</b> TER	0645 0.5 1134 3.3 1913 0.5	<b>05</b> TER	0521 0.5 1017 3.3 1753 0.4 2236 3.3	<b>21</b> QUI	0653 0.4 1153 3.2 1834 0.5	<b>05</b> SEX	0651 0.2 1136 3.5 1853 0.3 2338 3.5	<b>21</b> DOM	0006 3.3 0743 0.5 1238 3.0 1913 0.6	<b>05</b> DOM	0736 0.2 1209 3.4 1924 0.4	<b>21</b> TER	0013 3.2 0754 0.6 1247 3.0 1921 0.6
<b>06</b> SEG	0528 0.6 1045 3.3 1838 0.4 2317 3.2	<b>22</b> QUA	0002 3.2 0724 0.5 1211 3.3 1926 0.5	<b>06</b> QUA	0617 0.4 1106 3.4 1847 0.3 2317 3.4	<b>22</b> SEX	0002 3.3 0732 0.5 1219 3.2 1906 0.5	<b>06</b> SAB	0747 0.1 1224 3.5 1941 0.3	<b>22</b> SEG	0036 3.2 0815 0.6 1306 3.0 1941 0.7	<b>06</b> SEG	0008 3.5 0815 0.2 1256 3.3 1954 0.5	<b>22</b> QUA	0049 3.2 0838 0.6 1321 2.9 1951 0.7
<b>07</b> TER	0632 0.5 1123 3.4 1909 0.4 2343 3.2	<b>23</b> QUI	0030 3.2 0749 0.5 1249 3.2 1941 0.5	<b>07</b> QUI	0656 0.3 1154 3.5 1934 0.3	<b>23</b> SAB	0036 3.2 0756 0.5 1254 3.1 1941 0.5	<b>07</b> DOM	0024 3.5 0836 0.2 1311 3.4 2023 0.4	<b>23</b> TER	0100 3.1 0832 0.7 1332 2.9 2009 0.8	<b>07</b> TER	0100 3.5 0900 0.2 1341 3.2 2039 0.6	<b>23</b> QUI	0119 3.2 0834 0.6 1358 2.9 2017 0.8
<b>08</b> QUA	0724 0.4 1208 3.4 1949 0.3	<b>24</b> SEX	0100 3.2 0819 0.5 1309 3.1 2004 0.5	<b>08</b> SEX	0002 3.4 0751 0.2 1238 3.5 1956 0.3	<b>24</b> DOM	0053 3.2 0828 0.6 1319 3.0 2006 0.7	<b>08</b> SEG	0109 3.5 0913 0.3 1356 3.3 2045 0.6	<b>24</b> QUA	0138 3.1 0843 0.8 1409 2.7 2043 0.9	<b>08</b> QUA	0151 3.4 0954 0.3 1430 3.1 2123 0.7	<b>24</b> SEX	0202 3.1 0919 0.7 1428 2.8 2100 0.8
<b>09</b> QUI	0019 3.3 0743 0.3 1254 3.4 2034 0.4	<b>25</b> SAB	0126 3.1 0843 0.7 1338 3.0 2036 0.7	<b>09</b> SAB	0043 3.4 0843 0.2 1323 3.4 2038 0.4	<b>25</b> SEG	0115 3.1 0834 0.8 1345 2.9 2032 0.8	<b>09</b> TER	0202 3.3 0956 0.4 1445 3.1 2123 0.7	<b>25</b> QUI	0209 3.0 0915 0.8 1500 2.6 2113 1.0	<b>09</b> QUI	0238 3.2 1043 0.5 1526 2.9 2208 0.9	<b>25</b> SAB	0249 3.1 0951 0.8 1517 2.8 2143 0.9
<b>10</b> SEX	0102 3.3 0839 0.3 1334 3.4 2045 0.5	<b>26</b> DOM	0136 3.0 0902 0.8 1400 2.9 2056 0.8	<b>10</b> DOM	0124 3.4 0926 0.3 1409 3.3 2106 0.6	<b>26</b> TER	0147 3.0 0902 0.8 1419 2.7 2100 0.9	<b>10</b> QUA	0256 3.2 1049 0.6 1543 2.9 2206 0.9	<b>26</b> SEX	0302 2.9 1006 0.9 1606 2.5 2200 1.1	<b>10</b> SEX	0332 3.0 1134 0.7 1628 2.8 2306 1.0	<b>26</b> DOM	0330 3.0 1028 0.8 1623 2.8 2230 0.9
<b>11</b> SAB	0139 3.2 0926 0.4 1417 3.3 2119 0.6	<b>27</b> SEG	0202 3.0 0919 0.9 1439 2.7 2130 1.0	<b>11</b> SEG	0211 3.3 0943 0.5 1456 3.1 2132 0.7	<b>27</b> QUA	0226 2.9 0939 0.9 1508 2.5 2147 1.1	<b>11</b> QUI	0400 3.0 1153 0.7 1656 2.7 2308 1.1	<b>27</b> SAB	0402 2.8 1108 0.9 1721 2.6 2300 1.1	<b>11</b> SAB	0441 2.9 1224 0.8 1732 2.8	<b>27</b> SEG	0432 2.9 1121 0.9 1732 2.8 2341 0.9
<b>12</b> DOM	0219 3.2 0928 0.5 1508 3.1 2149 0.7	<b>28</b> TER	0249 2.9 1000 1.0 1526 2.5 2204 1.1	<b>12</b> TER	0304 3.1 1032 0.7 1556 2.8 2211 0.9	<b>28</b> QUI	0311 2.8 1023 1.0 1623 2.4 2234 1.2	<b>12</b> SEX	0521 2.9 1304 0.8 1821 2.7	<b>28</b> DOM	0524 2.8 1228 0.9 1817 2.7	<b>12</b> DOM	0026 1.0 0558 2.8 1308 0.9 1830 2.8	<b>28</b> TER	0547 2.9 1230 0.9 1830 3.0
<b>13</b> SEG	0311 3.1 1021 0.7 1608 2.8 2230 0.9	<b>29</b> QUA	0347 2.7 1100 1.1 1645 2.3 2300 1.2	<b>13</b> QUA	0413 2.9 1139 0.8 1713 2.6 2309 1.1	<b>29</b> SEX	0419 2.7 1130 1.0 1802 2.4 2332 1.2	<b>13</b> SAB	0108 1.1 0643 2.9 1413 0.7 1928 2.8	<b>29</b> SEG	0030 1.0 0638 2.9 1341 0.8 1908 2.9	<b>13</b> SEG	0138 1.0 0704 2.8 1353 0.9 1923 2.9	<b>29</b> QUA	0130 0.8 0658 2.9 1345 0.8 1921 3.1
<b>14</b> TER	0424 2.9 1128 0.8 1723 2.6 2326 1.1	<b>30</b> QUI	0500 2.6 1239 1.1 1856 2.4	<b>14</b> QUI	0539 2.8 1338 0.8 1845 2.6	<b>30</b> SAB	0558 2.7 1338 0.9 1906 2.6	<b>14</b> DOM	0226 0.9 0747 2.9 1515 0.7 2019 3.0	<b>30</b> TER	0208 0.8 0738 3.0 1441 0.7 2000 3.2	<b>14</b> TER	0234 0.8 0804 2.8 1436 0.9 2013 3.0	<b>30</b> QUI	0236 0.6 0802 3.0 1451 0.7 2017 3.3
<b>15</b> QUA	0551 2.8 1324 0.8 1853 2.6			<b>15</b> SEX	0032 1.2 0706 2.9 1451 0.7 2006 2.8	<b>31</b> DOM	0141 1.1 0709 2.9 1436 0.8 2002 2.9	<b>15</b> SEG	0328 0.8 0841 3.0 1545 0.7 2102 3.1			<b>15</b> QUA	0326 0.7 0858 2.9 1511 0.8 2104 3.2	<b>31</b> SEX	0336 0.5 0908 3.1 1547 0.6 2113 3.4
<b>16</b> QUI	0041 1.1 0711 2.9 1456 0.7 2028 2.7			<b>16</b> SAB	0247 1.0 0813 3.0 1553 0.5 2100 3.0			<b>16</b> TER	0428 0.6 0928 3.1 1626 0.6 2141 3.2			<b>16</b> QUI	0430 0.6 0945 2.9 1602 0.7 2154 3.2		