

PORTO DE ILHÉUS - MALHADO (ESTADO DA BAHIA) - 2026

Latitude 14° 46'.8 S
DHN

16 Componentes

Longitude 39° 01'.6 W

Nível Médio 1.11 m

Fuso UTC -03.0 horas
Carta 1201

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)			
01	0138	1.94	17	0249	1.77	01	0308	2.00	17	0342	1.94	01	0212	1.91	17	0240	1.94	
QUI	0746	0.36	SÁB	0857	0.48	DOM	0917	0.23	TER	0947	0.21	DOM	0821	0.37	TER	0847	0.25	
1357	1.98		1459	1.86		1519	2.09		1553	2.08		1421	2.02		1451	2.09		
2014	0.18		2117	0.26	(♂)	2144	0.03	(♂)	2206	0.06		2046	0.14		2106	0.08		
02	0227	2.00	18	0325	1.81	02	0351	2.02	18	0416	1.98	02	0253	1.99	18	0310	2.02	
SEX	0840	0.27	DOM	0931	0.40	SEG	0957	0.18	QUA	1014	0.15	SEG	0901	0.24	QUA	0917	0.12	
1444	2.05		1534	1.92		1602	2.12		1629	2.12		1502	2.10		1525	2.16		
2106	0.07	(♂)	2155	0.19		2217	0.01		2240	0.06		2123	0.06		2142	0.02		
03	0316	2.02	19	0404	1.84	03	0431	2.01	19	0453	2.00	03	0327	2.02	19	0349	2.07	
SÁB	0927	0.21	SEG	1002	0.34	TER	1031	0.18	QUI	1051	0.14	TER	0934	0.17	QUI	0953	0.04	
1531	2.08		1612	1.96		1642	2.10		1702	2.11		1538	2.13	(♂)	1604	2.19		
(♂)	2153	0.02		2225	0.17		2257	0.06		2314	0.12		2157	0.03	(♂)	2212	0.01	
04	0406	2.01	20	0442	1.86	04	0506	1.96	20	0521	1.98	04	0402	2.01	20	0423	2.08	
DOM	1008	0.20	TER	1036	0.31	QUA	1106	0.23	SEX	1127	0.18	QUA	1004	0.14	SÁB	1034	0.23	
1617	2.07		1651	1.99		1716	2.04		1742	2.06		1614	2.11		1644	2.16		
2236	0.04		2302	0.18		2332	0.17		2353	0.21		2225	0.08		2249	0.07		
05	0453	1.98	21	0512	1.86	05	0540	1.87	21	0559	1.93	05	0436	1.97	21	0501	1.81	
SEG	1051	0.25	QUA	1110	0.32	QUI	1142	0.32	SÁB	1204	0.26	QUI	1034	0.17	DOM	1104	0.33	
1702	2.04		1723	1.99		1751	1.95		1819	1.97		1649	2.05		1719	2.09		
2321	0.11		2340	0.23								2257	0.17		2321	0.49		
06	0532	1.90	22	0549	1.84	06	0006	0.31	22	0031	0.35	06	0504	1.91	22	0529	1.73	
TER	1136	0.33	QUI	1151	0.34	SEX	0610	1.77	DOM	0640	1.84	SEX	1104	0.24	QUA	1140	0.45	
1744	1.97		1801	1.96		1212	0.43		1249	0.38		1716	1.96		1757	1.67		
						1825	1.83		1908	1.84		2327	0.31		2353	0.64		
07	0004	0.22	23	0016	0.30	07	0040	0.47	23	0112	0.52	07	0532	1.81	23	0601	1.64	
QUA	0612	1.81	SEX	0625	1.81	SÁB	0646	1.67	SEG	0734	1.74	SÁB	1136	0.35	TER	1214	0.58	
1216	0.43		1229	0.40		1246	0.56		1338	0.53		1749	1.84		1232	0.34		
1823	1.87		1846	1.90		1904	1.70		2006	1.71		2357	0.46		1834	1.53		
08	0047	0.36	24	0057	0.40	08	0108	0.64	24	0214	0.69	08	0601	1.72	24	025	0.79	
QUI	0659	1.70	SÁB	0710	1.76	DOM	0727	1.57	TER	0832	1.64	DOM	1204	0.48	QUA	0640	1.54	
1257	0.55		1308	0.48		1316	0.69		1457	0.66		1819	1.70		1323	0.52		
1912	1.77		1938	1.83		1953	1.58	(♂)	2117	1.60					1938	1.42	(♂)	
09	0127	0.52	25	0144	0.53	09	0146	0.81	25	0338	0.80	09	0023	0.63	25	0106	0.92	
SEX	0747	1.61	DOM	0802	1.72	SEG	0808	1.47	QUA	0955	1.58	SEG	0629	1.61	QUI	0749	1.46	
1338	0.67		1406	0.57		1416	0.82		1617	0.70		1238	0.62		1412	0.85	SÁB	
2001	1.67		2031	1.74	(♂)	2053	1.46		2257	1.58		1902	1.56	(♂)	2059	1.35	1723	
10	0221	0.67	26	0249	0.64	10	0308	0.95	26	0508	0.81	10	0055	0.79	26	0253	1.02	
SÁB	0834	1.53	SEG	0902	1.66	TER	0921	1.40	QUI	1119	1.63	TER	0712	1.51	QUA	0640	1.54	
1440	0.78		1517	0.64		1559	0.89		1802	0.62		1314	0.77		1323	0.52	SEX	
2057	1.58	(♂)	2144	1.67		2246	1.40					2001	1.43		1957	1.66	2229	
11	0323	0.78	27	0401	0.71	11	0455	0.99	27	0017	1.66	11	0129	0.95	27	0453	0.97	
DOM	0932	1.48	TER	1017	1.64	QUA	1106	1.42	SEX	0638	0.69	QUA	0810	1.41	SÁB	1106	1.52	
1549	0.83		1636	0.64		1751	0.84		1236	1.75		1447	0.90		1751	0.73	SEG	
2210	1.53		2304	1.67		1910	0.45		2144	1.34					1908	0.41	1246	
12	0427	0.85	28	0521	0.71	12	0004	1.46	28	0129	1.79	12	0353	1.05	28	0001	1.53	
SEG	1049	1.47	QUA	1134	1.69	QUI	0627	0.91	SÁB	0732	0.52	QUI	1023	1.38	DOM	0610	0.80	
1701	0.83		1804	0.56		1217	1.51		1340	1.90		1716	0.88		1219	1.75	TER	
2317	1.53					1859	0.70		2002	0.28		2342	1.40		1857	0.46	1331	
13	0547	0.84	29	0019	1.73	13	0110	1.56	29	0602	0.97	13	0112	1.77	29	0047	1.68	
TER	1149	1.51	QUI	0642	0.61	SEX	0716	0.77	SEX	1153	1.49	DOM	0714	0.55	QUA	0655	0.60	
1814	0.75		1246	1.79		1319	1.64		1836	0.73		1319	1.88		1259	1.84	0801	
			1912	0.40		1942	0.53					1940	0.32		1916	0.39	0.36	
14	0023	1.57	30	0132	1.83	14	0159	1.68	30	0046	1.53	14	0153	1.89	30	0129	1.83	
QUA	0647	0.78	SEX	0740	0.47	SÁB	0801	0.61	SÁB	0657	0.80	SEG	0757	0.40	QUI	0731	0.40	
1246	1.58		1349	1.92		1402	1.79		1253	1.65		1402	2.00		1344	1.99	0836	
1906	0.62		2012	0.24		2023	0.37		1916	0.54		2021	0.21		1957	0.24	1.98	
15	0123	1.64	31	0223	1.94	15	0232	1.79	31	0131	1.68	15	0225	1.96	31	0204	1.97	
QUI	0729	0.68	SÁB	0834	0.34	DOM	0840	0.46	DOM	0731	0.61	TER	0834	0.28	QUA	0810	0.22	
1338	1.68		1436	2.03		1442	1.92		1340	1.82		1436	2.06		1419	2.11	1444	
1957	0.50		2101	0.11		2102	0.22		1957	0.36		2057	0.14		2036	0.12	1.98	
16	0208	1.71	16	0306	1.88	16	0204	1.83	16	0808	0.42	16	0242	2.06	16	0242	2.06	
SEX	0814	0.58	SEG	0912	0.32	SEG	1514	2.02	SEG	1412	1.97	SEG	1402	0.21	QUI	0851	0.08	
1416	1.78		2136	0.12		2136	0.12		2034	0.21		2112	0.05		1459	2.17	1444	
2040	0.37														2112	0.05	1.98	

PORTO DE ILHÉUS - MALHADO (ESTADO DA BAHIA) - 2026

Latitude 14° 46'.8 S
DHN

16 Componentes

Longitude 39° 01'.6 W

Nível Médio 1.11 m

Fuso UTC -03.0 horas
Carta 1201

Maio				Junho				Julho				Agosto						
	HORA	ALT(m)		HORA	ALT(m)		HORA	ALT(m)		HORA	ALT(m)		HORA	ALT(m)				
01	0259	1.91	17	0336	2.09	01	0347	1.80	17	0501	2.03	01	0412	1.83	17	0525	2.05	
SEX	0908	0.23	DOM	0951	-0.00	SEG	1002	0.30	QUA	1117	0.10	QUA	1027	0.28	SEX	1147	0.13	
(♂)	1516	1.95		1606	2.07	SEG	1616	1.74	QUA	1734	1.92	QUA	1646	1.74	SEX	1757	1.89	
	2129	0.29		2210	0.16		2212	0.48		2340	0.33		2240	0.46				
02	0331	1.88	18	0421	2.06	02	0423	1.78	18	0547	1.97	02	0453	1.84	18	0001	0.32	
SÁB	0944	0.23	SEG	1036	0.05	TER	1038	0.34	QUI	1208	0.20	QUI	1104	0.31	SÁB	0608	1.96	
	1555	1.89		1655	2.00		1657	1.69		1821	1.83		1716	1.72	SÁB	1231	0.26	
	2201	0.34		2257	0.25		2251	0.54					2314	0.48		1840	1.79	
03	0404	1.84	19	0508	1.99	03	0502	1.75	19	0029	0.43	03	0525	1.84	19	0044	0.44	
DOM	1010	0.26	TER	1127	0.15	QUA	1116	0.40	SEX	0638	1.88	SEX	1146	0.36	DOM	0655	1.86	
	1631	1.81		1744	1.90		1732	1.64		1301	0.32		1757	1.70	DOM	1310	0.42	
	2227	0.43		2349	0.38		2329	0.60		1917	1.74		2355	0.51		1927	1.69	
04	0440	1.78	20	0559	1.90	04	0540	1.72	20	0116	0.54	04	0604	1.82	20	0121	0.57	
SEG	1047	0.34	QUA	1219	0.27	QUI	1201	0.47	SÁB	0734	1.80	SÁB	1221	0.42	SEG	0746	1.75	
	1704	1.72		1838	1.78		1812	1.59		1353	0.46		1834	1.68	SEG	1359	0.59	
	2301	0.54								2008	1.67					2010	1.60	
05	0510	1.72	21	0046	0.52	05	0008	0.66	21	0214	0.65	05	0032	0.54	21	0216	0.69	
TER	1123	0.44	QUI	0655	1.80	SEX	0619	1.69	DOM	0825	1.73	DOM	0649	1.80	TER	0834	1.64	
	1742	1.62		1316	0.41		1246	0.55		1457	0.57		1302	0.48	TER	1459	0.73	
	2338	0.65		1944	1.68		1902	1.55		(♂)	2104	1.61		1919	1.67	(♂)	2104	1.52
06	0547	1.66	22	0142	0.65	06	0055	0.71	22	0314	0.72	06	0112	0.58	22	0319	0.78	
QUA	1204	0.55	SEX	0759	1.73	SÁB	0714	1.67	SEG	0923	1.67	SEG	0742	1.77	QUA	0940	1.55	
	1821	1.53		1425	0.53		1329	0.62		1555	0.65		1349	0.56	QUA	1601	0.82	
				2046	1.62		1957	1.55		2206	1.58		2006	1.67		2214	1.48	
07	0016	0.76	23	0257	0.73	07	0146	0.75	23	0412	0.75	07	0208	0.62	23	0425	0.81	
QUI	0631	1.59	SÁB	0902	1.68	DOM	0808	1.67	TER	1032	1.65	TER	0831	1.75	QUI	1057	1.53	
	1255	0.66		1538	0.59		1432	0.66		1653	0.70		1451	0.62	TER	1712	0.86	
	1921	1.46		(♂)	2155	1.60		2051	1.56		2304	1.59		2102	1.66		2316	1.50
08	0102	0.85	24	0402	0.75	08	0255	0.75	24	0516	0.73	08	0312	0.63	24	0549	0.77	
SEX	0736	1.54	DOM	1012	1.68	SEG	0910	1.68	QUA	1127	1.65	QUA	0936	1.72	SÁB	1201	1.54	
	1355	0.75		1638	0.61		1538	0.65		1755	0.70		1555	0.64	SEG	1802	0.66	
	2025	1.43		2259	1.63		(♂)	2155	1.61		2357	1.61		2210	1.68		2340	1.66
09	0216	0.91	25	0504	0.72	09	0401	0.69	25	0614	0.67	09	0419	0.60	25	0017	1.56	
SÁB	0844	1.54	SEG	1112	1.72	TER	1023	1.73	QUI	1221	1.67	QUI	1051	1.74	SÁB	0651	0.67	
	1521	0.77		1744	0.59		1638	0.61		1846	0.67		1702	0.63	SÁB	1302	1.60	
	2146	1.46		2351	1.68		2259	1.70					2316	1.74		1910	0.74	
10	0347	0.88	26	0604	0.65	10	0506	0.59	26	0047	1.65	10	0540	0.53	26	0116	1.64	
DOM	1006	1.59	TER	1206	1.77	QUA	1123	1.80	SEX	0704	0.58	SEX	1159	1.79	DOM	0736	0.55	
	1634	0.71		1832	0.54		1746	0.53		1317	1.70		1814	0.55	DOM	1355	1.67	
	2301	1.56					2355	1.79		1925	0.62					2001	0.64	
11	0459	0.77	27	0034	1.72	11	0610	0.45	27	0136	1.70	11	0021	1.82	27	0202	1.74	
SEG	1114	1.71	QUA	0651	0.55	QUI	1223	1.88	SÁB	0751	0.49	SÁB	0647	0.39	TER	0823	0.42	
	1744	0.59		1257	1.81		1842	0.42		1404	1.74		1304	1.86	SÁB	1432	1.74	
	2353	1.69		1912	0.49					2010	0.57		1914	0.44		2042	0.53	
12	0602	0.60	28	0119	1.77	12	0051	1.89	28	0212	1.75	12	0127	1.92	28	0242	1.82	
TER	1210	1.83	QUI	0727	0.46	SEX	0704	0.30	DOM	0834	0.40	DOM	1402	1.94	TER	1510	1.79	
	1834	0.45		1342	1.84		1323	1.96		1446	1.75		2055	0.51	DOM	2116	0.44	
				1953	0.46		1931	0.32								2116	0.44	
13	0040	1.82	29	0201	1.80	13	0146	1.98	29	0257	1.79	13	0219	2.02	29	0317	1.89	
QUA	0651	0.41	SEX	0808	0.39	SÁB	0759	0.18	SEG	0914	0.33	SEG	1455	2.00	QUA	1549	1.82	
	1302	1.96		1417	1.85		1414	2.02		1523	1.75		2104	0.24	QUA	2153	0.36	
	1916	0.31		2031	0.43		2025	0.25		(♂)	2131	0.48						
14	0127	1.94	30	0232	1.82	14	0231	2.05	30	0334	1.81	14	0308	2.08	30	0359	1.94	
QUI	0734	0.24	SÁB	0851	0.33	DOM	0851	0.08	TER	0955	0.29	TER	1544	2.02	QUI	1623	1.83	
	1351	2.06		1459	1.83		1504	2.04		1604	1.75		2114	0.20	TER	2219	0.33	
	2001	0.20		2106	0.42		2114	0.20		2204	0.45							
15	0208	2.04	31	0308	1.82	15	0319	2.07	31	0434	1.96	15	0359	2.11	31	0516	2.03	
SEX	0819	0.11	DOM	0925	0.30	SEG	0942	0.03	SEX	1016	-0.00	QUA	1632	2.02	SÁB	1114	0.11	
	1434	2.11		1538	1.79		1555	2.03		1659	1.84		2232	0.19	SEG	1127	0.24	
	2046	0.13		(♂)	2144	0.44		2201	0.19							2325	0.25	
16	0253	2.09				16	0410	2.07	16	0446	2.10	16	0536	2.00	16	0501	2.09	
SÁB	0906	0.03				TER	1027	0.04	QUI	1102	0.04	QUI	1102	0.04	DOM	1151	0.25	
	1517	2.12					1647	1.99		1714	1.97		2317	0.24	DOM	1757	1.83	
	2129	0.12					2247	0.24										

PORTO DE ILHÉUS - MALHADO (ESTADO DA BAHIA) - 2026

Latitude 14° 46'.8 S
DHN

16 Componentes

Nível Médio 1.11 m

Fuso UTC -03.0 horas
Carta 1201

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)		
01	0555	1.95	17	0027	0.61	01	0002	0.32	17	0049	0.72	01	0202	0.56	17	0257	0.78
TER	1202	0.36	QUI	0649	1.55	QUI	0621	1.80	SÁB	0723	1.40	DOM	0827	1.59	TER	0916	1.43
	1810	1.84		1246	0.80		1227	0.52		1259	0.93		1440	0.77		1519	0.90
				1857	1.50		1840	1.75		1936	1.45		2053	1.65		2136	1.55
02	0019	0.36	18	0106	0.76	02	0057	0.48	18	0157	0.84	02	0325	0.62	18	0410	0.75
QUA	0640	1.83	SEX	0755	1.41	SEX	0725	1.66	DOM	0849	1.34	SEG	0949	1.58	QUA	1040	1.51
	1247	0.50		1321	0.96		1321	0.70		1442	1.02		1601	0.78		1632	0.82
				1859	1.75		1949	1.65		2104	1.42		2210	1.67		2257	1.65
03	0106	0.49	19	0247	0.89	03	0206	0.63	19	0404	0.85	03	0442	0.60	19	0521	0.66
QUI	0740	1.71	SÁB	0936	1.34	SÁB	0840	1.57	SEG	1047	1.39	TER	1104	1.66	QUI	1131	1.63
	1338	0.67		1553	1.05		1451	0.82		1638	0.97		1714	0.71		1742	0.67
				2001	1.66		2102	1.59		2255	1.51		2317	1.76		2351	1.76
04	0216	0.63	20	0457	0.87	04	0342	0.68	20	0534	0.75	04	0553	0.51	20	0614	0.54
SEX	0847	1.61	DOM	1123	1.41	DOM	1008	1.56	TER	1144	1.52	QUA	1201	1.75	SEX	1217	1.75
	1459	0.79		1746	0.97		1614	0.82		1755	0.83		1814	0.58		1832	0.49
				2112	1.60		2236	1.64		2351	1.65						
05	0347	0.69	21	0617	0.73	05	0510	0.62	21	0623	0.60	05	0014	1.85	21	0042	1.88
SÁB	1014	1.57	SEG	1225	1.53	SEG	1127	1.65	QUA	1227	1.66	QUI	0644	0.42	SÁB	0659	0.40
	1621	0.81		1840	0.81		1746	0.71		1838	0.64		1249	1.83		1306	1.88
				2247	1.63		2347	1.76					1901	0.46		1914	0.32
06	0517	0.63	22	0031	1.64	06	0623	0.47	22	0038	1.80	06	0106	1.93	22	0131	1.98
DOM	1140	1.65	TER	0702	0.56	TER	1231	1.78	QUI	0701	0.44	SEX	0721	0.34	DOM	0740	0.29
	1759	0.71		1310	1.67		1308	1.80		1910	0.45		1331	1.90		1351	1.99
				1912	0.63								1936	0.35		1959	0.18
07	0001	1.75	23	0117	1.80	07	0046	1.90	23	0121	1.94	07	0149	1.99	23	0212	2.06
SEG	0636	0.47	QUA	0736	0.40	QUA	0710	0.32	SEX	0736	0.30	SÁB	0802	0.29	SEG	0823	0.20
	1249	1.78		1349	1.80		1323	1.90		1347	1.92		1406	1.93		1429	2.06
				1901	0.54		1949	0.46		1925	0.39		2016	0.27		2046	0.07
08	0106	1.90	24	0157	1.95	08	0134	2.02	24	0201	2.05	08	0223	2.00	24	0257	2.09
TER	0729	0.29	QUI	0812	0.26	QUI	0751	0.21	SÁB	0812	0.19	DOM	0838	0.27	TER	0906	0.15
	1346	1.92		1417	1.91		1401	1.99		1417	2.02		1440	1.94		1510	2.09
				2023	0.30		2006	0.26		2027	0.14		2053	0.22		2129	0.02
09	0157	2.04	25	0229	2.05	09	0212	2.10	25	0238	2.12	09	0301	1.97	25	0344	2.07
QUA	0817	0.15	SEX	0847	0.15	SEX	0831	0.14	DOM	0851	0.11	SEG	0910	0.28	QUA	0951	0.15
	1425	2.02		1453	1.99		1434	2.02		1455	2.07		1512	1.91		1559	2.08
				2032	0.23		2044	0.17		2104	0.05		2125	0.21		2210	0.02
10	0236	2.13	26	0304	2.12	10	0249	2.11	26	0314	2.14	10	0336	1.91	26	0431	2.02
QUI	0859	0.05	SÁB	0917	0.08	SÁB	0906	0.11	SEG	0927	0.09	TER	0946	0.33	QUI	1031	0.21
	1502	2.06		1523	2.03		1506	2.02		1532	2.08		1549	1.86		1646	2.04
				2110	0.14		2116	0.13		2144	0.01		2201	0.24		2301	0.09
11	0314	2.17	27	0342	2.14	11	0323	2.08	27	0357	2.10	11	0414	1.83	27	0516	1.94
SEX	0934	0.01	DOM	0953	0.06	DOM	0938	0.14	TER	1002	0.12	QUA	1012	0.41	SÁB	1036	0.49
	1538	2.06		1559	2.04		1540	1.98		1612	2.06		1621	1.81		1731	1.96
				2146	0.10		2149	0.14		2219	0.05		2231	0.31		2353	0.20
12	0353	2.15	28	0417	2.11	12	0401	2.01	28	0442	2.03	12	0453	1.74	28	0606	1.84
SÁB	1006	0.04	SEG	1023	0.11	SEG	1006	0.22	QUA	1042	0.22	QUI	1046	0.51	SÁB	1212	0.44
	1614	2.01		1636	2.02		1612	1.91		1655	2.00		1659	1.75		1721	1.76
				2216	0.12		2216	0.20		2304	0.14		2308	0.41		2344	0.42
13	0429	2.08	29	0457	2.05	13	0434	1.91	29	0523	1.92	13	0525	1.64	29	0606	1.84
DOM	1038	0.14	TER	1101	0.21	TER	1034	0.34	QUI	1129	0.36	SEX	1119	0.62	DOM	1151	0.61
	1647	1.94		1708	1.96		1647	1.83		1740	1.90		1732	1.67		1306	0.56
				2247	0.20		2249	0.30		2357	0.28		2353	0.52		1925	1.78
14	0502	1.98	30	0536	1.94	14	0506	1.79	30	0614	1.79	14	0606	1.54	30	0740	1.73
SEG	1108	0.28	QUA	1142	0.35	QUA	1104	0.48	SEX	1219	0.51	SÁB	1201	0.73	TER	1336	0.56
	1716	1.84		1751	1.87		1712	1.73		1831	1.78		1812	1.60		1847	1.68
				2319	0.32		2323	0.43							2053	1.70	
15	0534	1.85				15	0542	1.66	31	0055	0.43	15	0038	0.63	31	0102	0.59
TER	1142	0.45				QUI	1138	0.64	SÁB	0719	1.67	DOM	0701	1.46	TER	0725	1.54
	1747	1.73					1747	1.63		1316	0.67		1249	0.83		1312	0.73
				2353	0.46					1942	1.69		1910	1.54		1944	1.66
16	0608	1.70				16	0002	0.57				16	0129	0.74	16	0155	0.67
QUA	1210	0.62				SEG	0619	1.52				SEG	0804	1.42	QUA	0814	1.54
	1816	1.61					1212	0.79					1346	0.91		1412	0.76
							1825	1.53					2016	1.52		2038	1.64