

ESTAÇÃO PERMANENTE DA FCUL

COORDENADAS DA BASE DA ANTENA (BPA – Bottom of Preamplifier)

1. ITRF2000 (Época 2005.6)

Cartesianas			Geodésicas (GRS80)		
X (m)	Y (m)	Z (m)	Latitude (° ‘ ’’)	Longitude (° ‘ ’’)	Altitude (m)
4916949,017	-792574,204	3971367,877	38 45 23,2820	-9 09 24,7383	155,519

2. ETRS89 *

(De ajuste local com referência na Estação EP CASCAIS do IGP)

Cartesianas			Geodésicas (GRS80)		
X (m)	Y (m)	Z (m)	Latitude (° ‘ ’’)	Longitude (° ‘ ’’)	Altitude (m)
4916949,198	-792574,482	3971367,633	38 45 23,2713	-9 09 24,7485	155,540

* Coordenadas revistas em Fevereiro de 2007

3. DATUM 73

(De ajuste local com referência no Vértice do Castelo de São Jorge)

Cartográficas (Hayford-Gauss)			Geodésicas	
M (m)	P (m)	H (m) **	Latitude (° ‘ ’’)	Longitude (° ‘ ’’)
-88991,92	-100728,42	102,17	38 45 20,4138	-9 09 27,7961

** Altitude Ortométrica referida ao Datum Cascais 1938, por ligação à rede nacional de nivelamento geométrico

4. DATUM LISBOA

(De ajuste local com referência no Vértice do Castelo de São Jorge)

Cartográficas (Hayford-Gauss)			Geodésicas	
M (m)	P (m)	H (m) **	Latitude (° ‘ ’’)	Longitude (° ‘ ’’)
-88990,31	-100730,19	102,17	38 45 17,6021	-9 09 20,2102

** Altitude Ortométrica referida ao Datum Cascais 1938, por ligação à rede nacional de nivelamento geométrico

ESTAÇÃO PERMANENTE DA FCUL

EQUIPAMENTO & SERVIÇOS

1. Receptor

LEICA	RS 500	Serial: 80162
--------------	---------------	----------------------

2. Antena

LEICA	Choke Ring AT504	Serial: 959
--------------	-------------------------	--------------------

3. Alturas do centro de fase da antena (referidas ao BPA)

Fase L1	0,110 m	Fase L2	0,128 m
----------------	----------------	----------------	----------------

4. Serviço RTK

Rádio	Pacific Crest PDL *	Canal: 0	RTCM 18&19 V2.3
GSM	Siemens MC45 *	Nº: 91 249 14 89	RTCM 18&19 V2.3
Internet	Via SmartNet *	IP: 81.193.248.072	LEICA, RTCM

* Serviço disponibilizado mediante solicitação

5. Download de dados RINEX **

Serviço	Endereço	Login
FTP	ns1.mat.fc.ul.pt	anonymous

** Altura da antena nos ficheiros (h = 0.000) refere-se ao BPA; no caso de se considerar o centro de fase deve-se usar a altura h = 0.120 m