

JIDE 2017

VIII Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciais

Lisboa | 15 - 17 novembro 2017



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE FOMENTO

JJIDE 2017

Mapas Militares

A cartografia militar portuguesa em dispositivos
Android



Centro de Informação
geoespacial
do Exército



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo



- **O Centro de Informação Geoespacial do Exército**
- **Mapas Militares:**
 - **Capacidades**
 - **Arquitectura e software**
 - **Interface**
 - **Cartografia**
 - **Sistema de gestão (cartografia e tracking)**

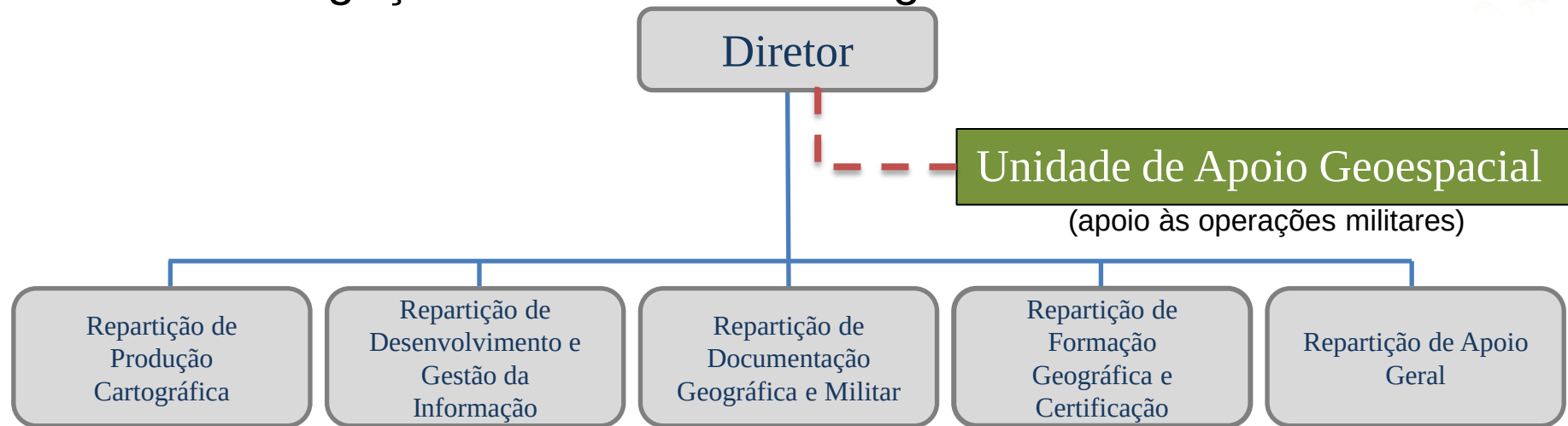




O Centro de Informação Geoespacial

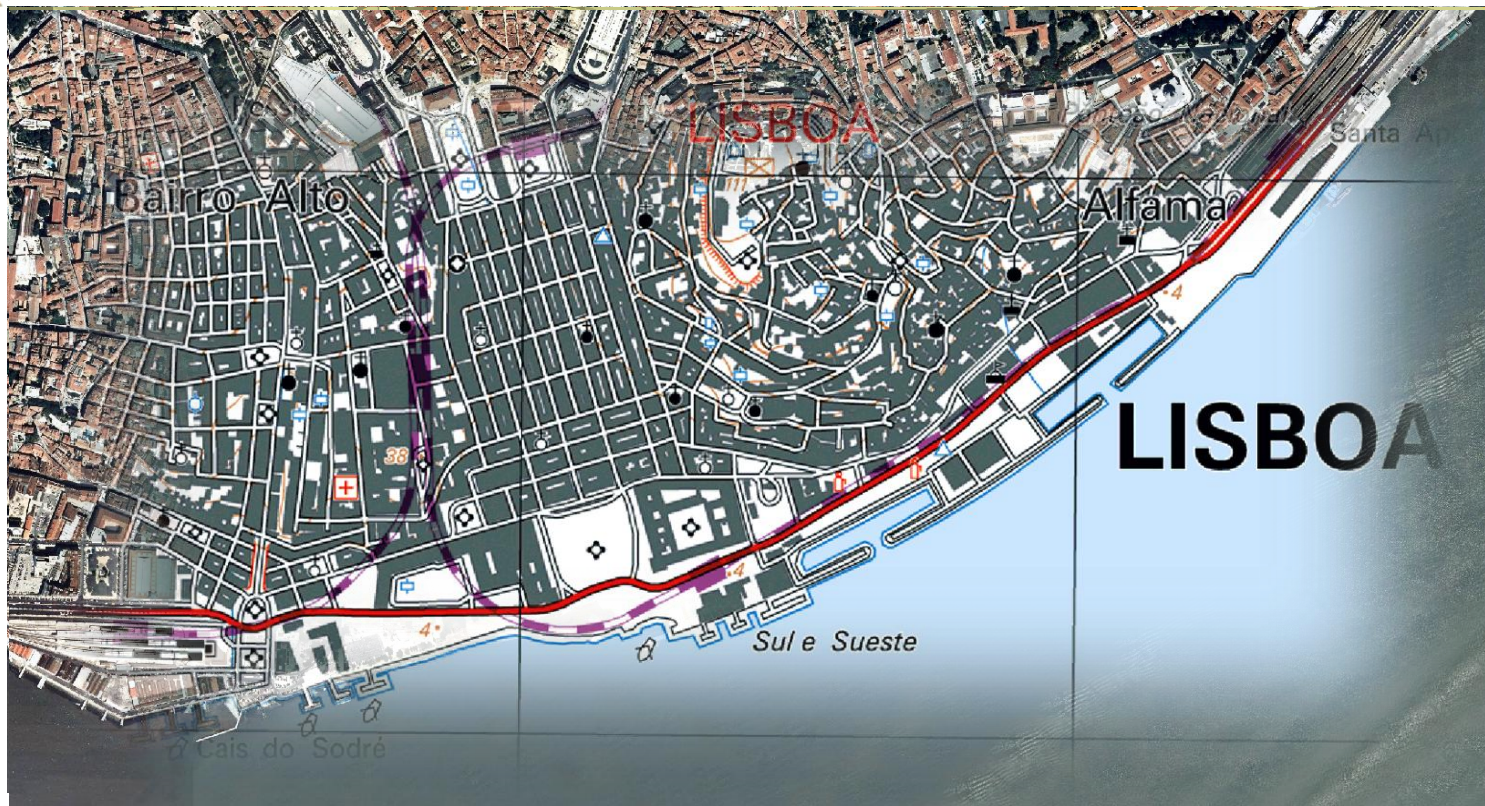


Missão: prover, com informação Geoespacial, o Exército e outras entidades, bem como desenvolver ações de investigação científica e tecnológica.





A Informação Geoespacial





- Visualizar cartografia militar *offline*
- Aplicação para SO Android (≥ 4.4)
- Orientação da cartografia considerando o deslocamento
- Partilha, pelo utilizador, da georreferenciação do dispositivo e de outros pontos
- Monitorização da geolocalização do dispositivo
- Criar e visualizar percursos
- Gravar percursos
- Navegação





- **MVC**



OpenLayers



- **Java Native Interface**

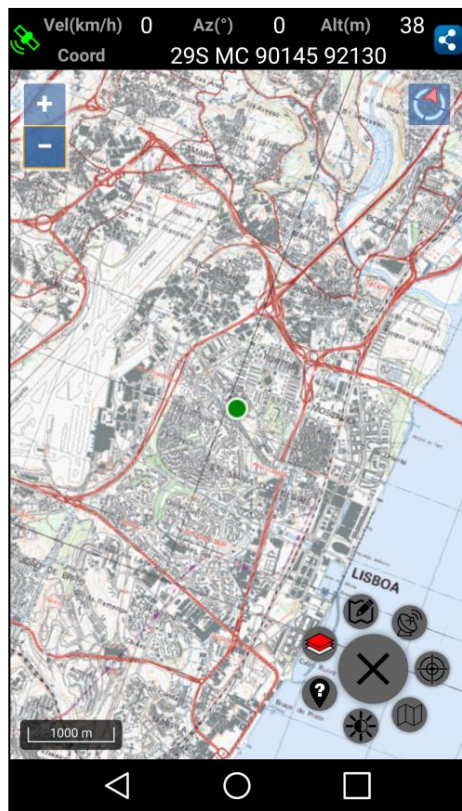
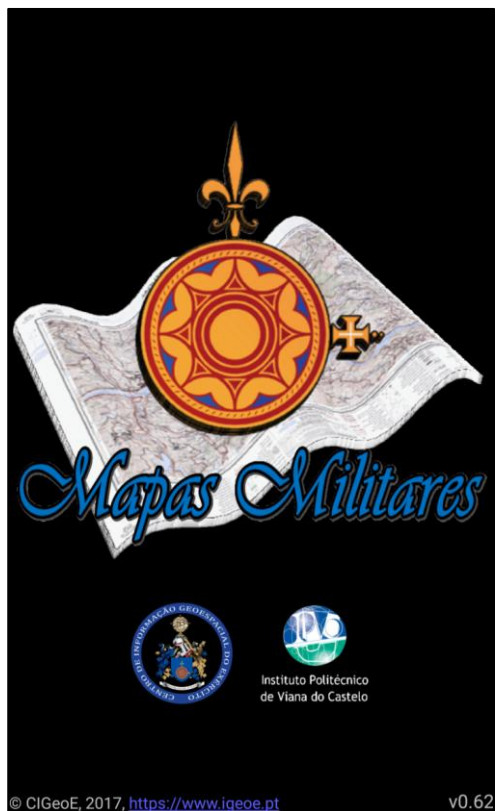
- **Play Store**

- **Distribuição**
- **Actualizações**
- **Rastreio de erros**



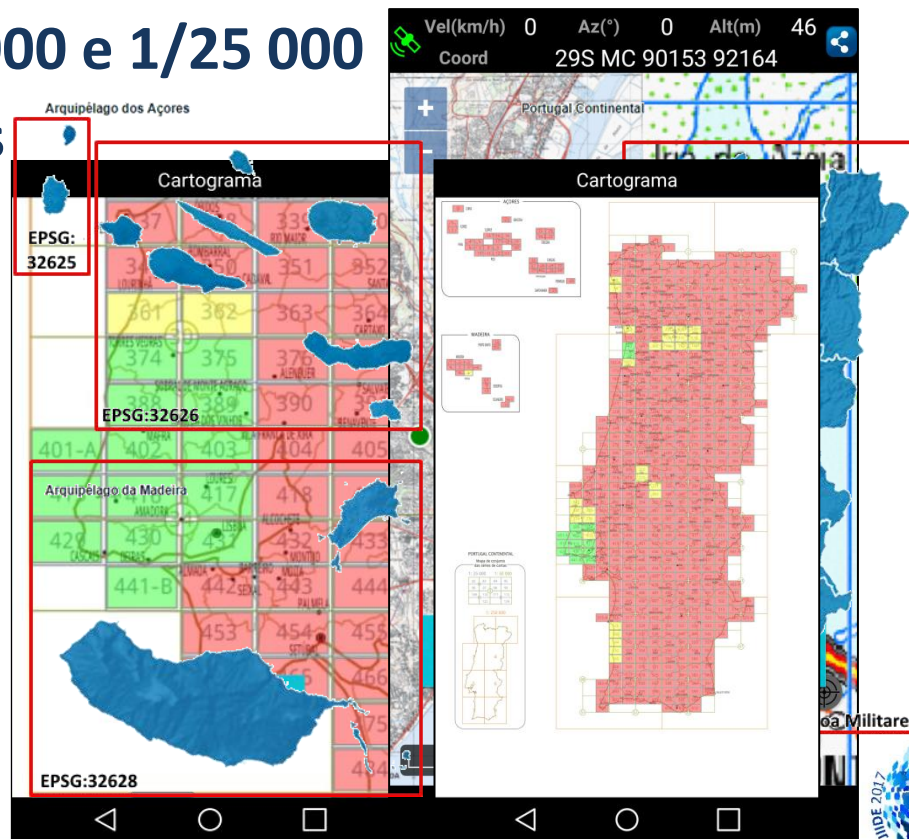


Interface



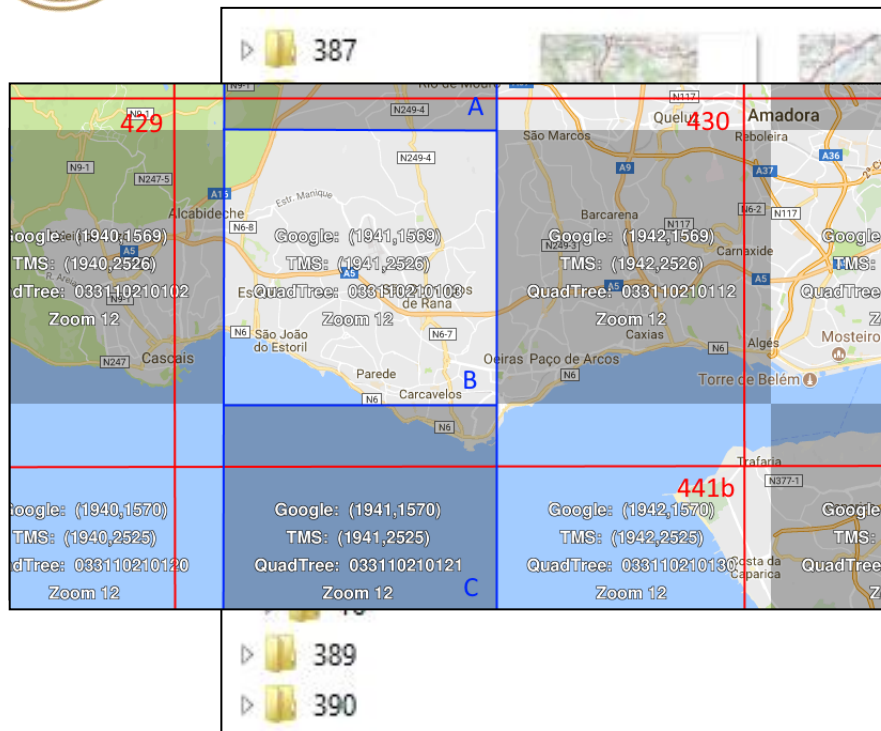


- 2 camadas: 1/500 000 e 1/25 000
- Diferentes sistemas de coordenadas
- Conversão para EPSG:4326





- Slippy map/XYZ



...	...	...	...	...	...
...	A	C	A	C	...
...	B	D	B	D	...
...	A	C	A	C	...
...	B	D	B	D	...
...	...	...	...	...	...



Sistema de gestão de cartografia e tracking

- Portal web
- Controlo de dispositivos e folhas por dispositivo

Mapas Militares
Gestão do sistema

Centro de Informação geoespacial - Exército

Data e hora atuais: 10NOV17 09:34:30.282

[Manual de utilizador](#) | [Manual de administrador](#) | [Manual de sessões de tracking](#)

jafonso@geoe.pt

ENTRAR

Ainda não está registado? Crie uma conta

Mapas Militares
Gestão do sistema

Sessões de tracking | Dispositivos | Dispositivos pendentes | Utilizadores | Meu perfil | Sair

Ver dispositivo

[Editar](#) [Apagar](#)

Id

Id do dispositivo

E-mail do dispositivo

N° máx de cartas

Notas

Cartas associadas ao dispositivo (25)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	67a	68	69	70	71
72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107
108	108a	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118
119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142
142a	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153
154	155	156	157	158	159	160	161	162	162a	163	164
165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176
177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188
189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212
213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224
225	226	227	227a	228	229	230	231	232	233	234	235





Sistema de gestão de cartografia e tracking

- Sistema de gestão de *tracking*
- Comunicação: mensagens cifradas e KML



Sessão de
tracking 1

Dispositivo
A

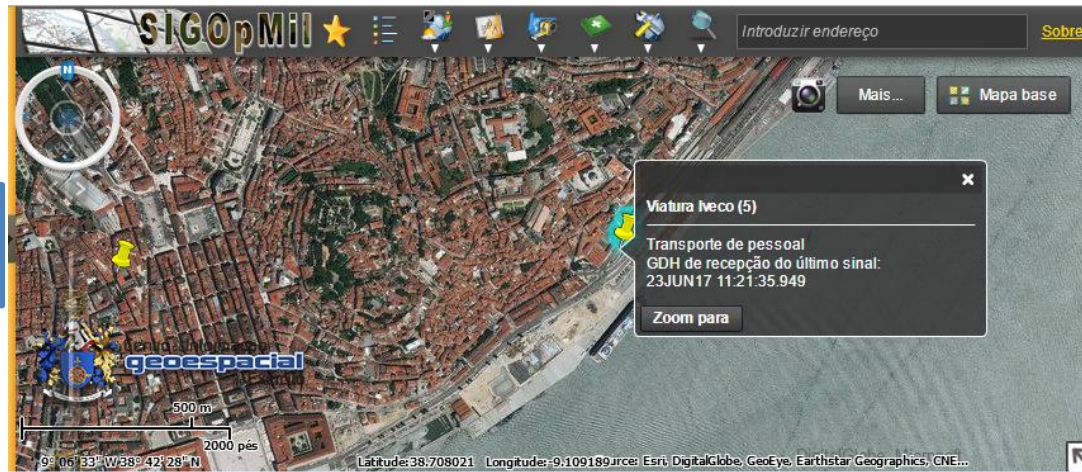
Dispositivo
B

Sessão de
tracking 2

Dispositivo
C

Dispositivo
D

Sessão de
tracking 3



EXÉRCITO PORTUGUÊS

DISCIPLINA - HONRA - LEALDADE - CORAGEM - DISPONIBILIDADE

