

# VII Workshop do Sistema ASTROS



## Planejador de Missões Aéreas

Maj Av DIEGO



**FORÇA AÉREA BRASILEIRA**  
*Asas que protegem o País*

# ROTEIRO

1. Plataforma AEROGRAF
2. Planejador de Missões Aéreas
3. Casos de Uso
4. Lições aprendidas



**FORÇA AÉREA BRASILEIRA**  
*Asas que protegem o País*

# ROTEIRO

1. Plataforma AEROGRAF
2. Planejador de Missões Aéreas
3. Casos de Uso
4. Lições aprendidas



**FORÇA AÉREA BRASILEIRA**  
*Asas que protegem o País*

# AEROGRAF

## SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS

Aplicações operacionais de interesse da FAB

Visualizações 2D/3D

Animações definidas por tempo

## FRAMEWORK DE DESENVOLVIMENTO

Arquitetura modular – *Plugins*

Ambiente de integração de componentes



**FORÇA AÉREA BRASILEIRA**  
*Asas que protegem o País*



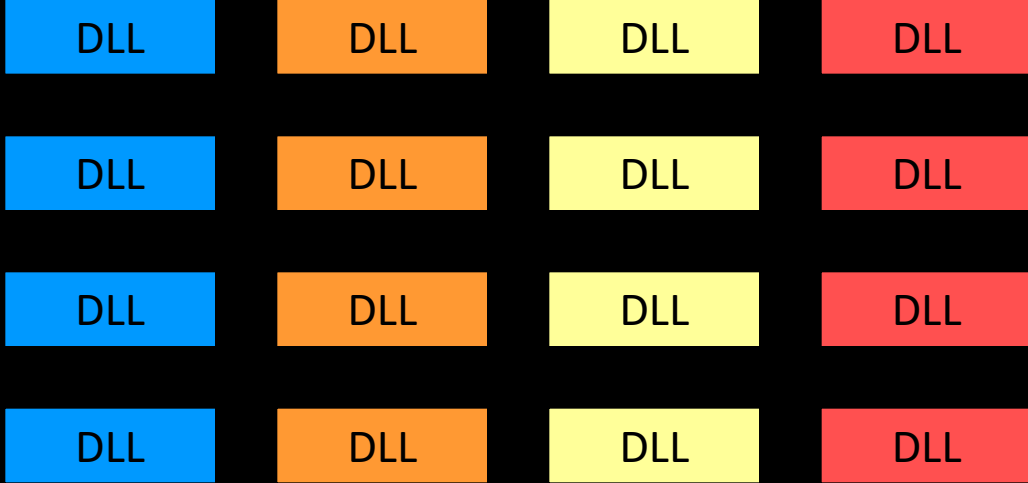
Plataforma AEROGRAF

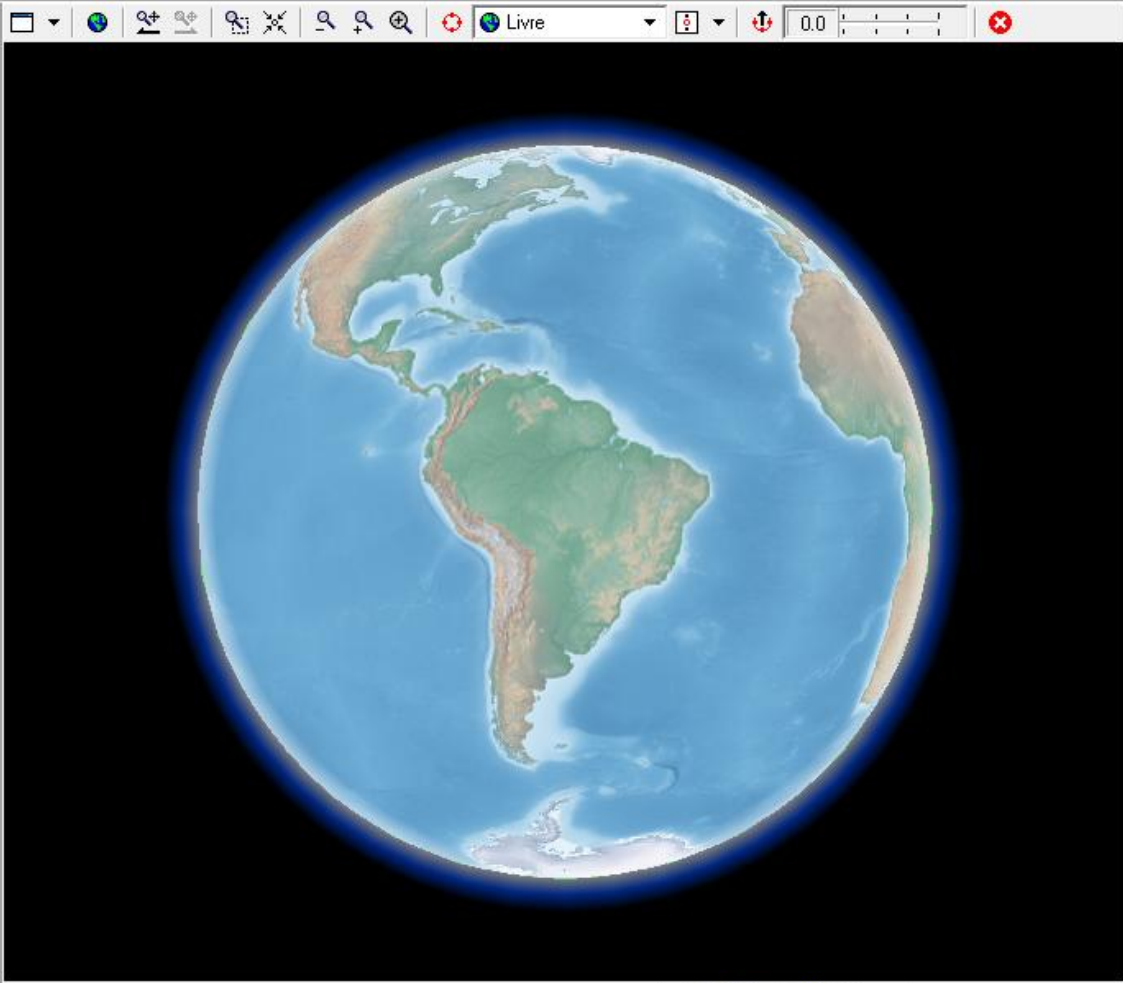
EXE

Plugins básicos



Plugins específicos





Origem  
Plugin FileMap

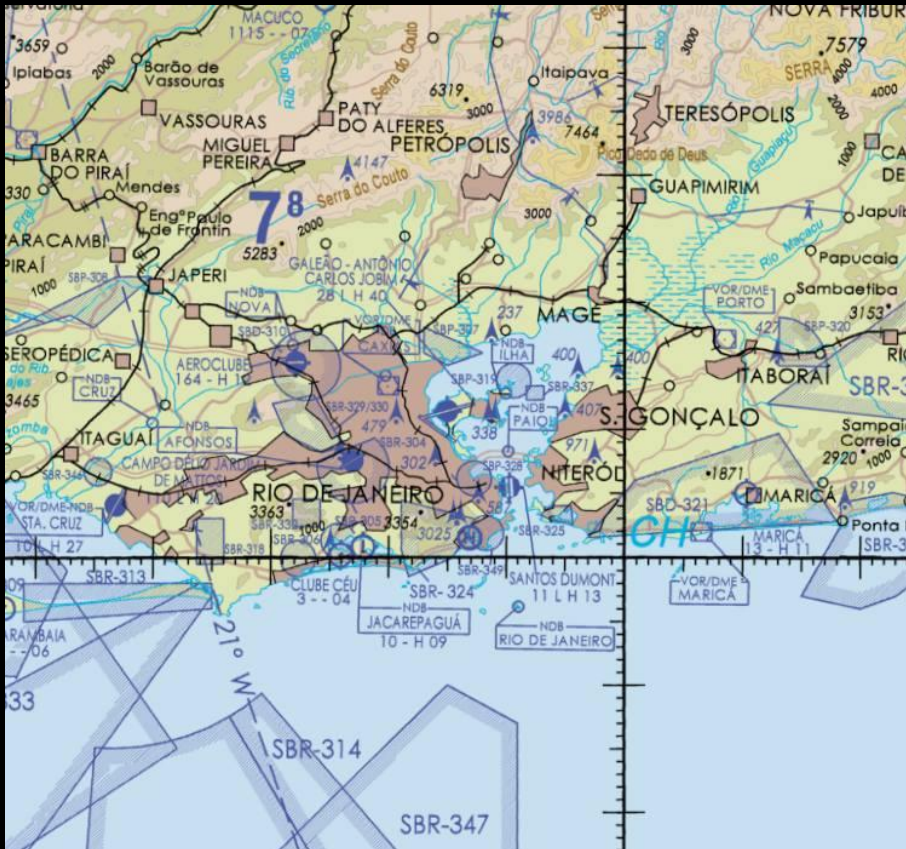
Bases de mapas  
Mapa 1 - WGS84:  
Mapa 2 - WGS84:  
Mapa 3 - WGS84:  
01 - Padrão  
 Exibir disponibilidade:

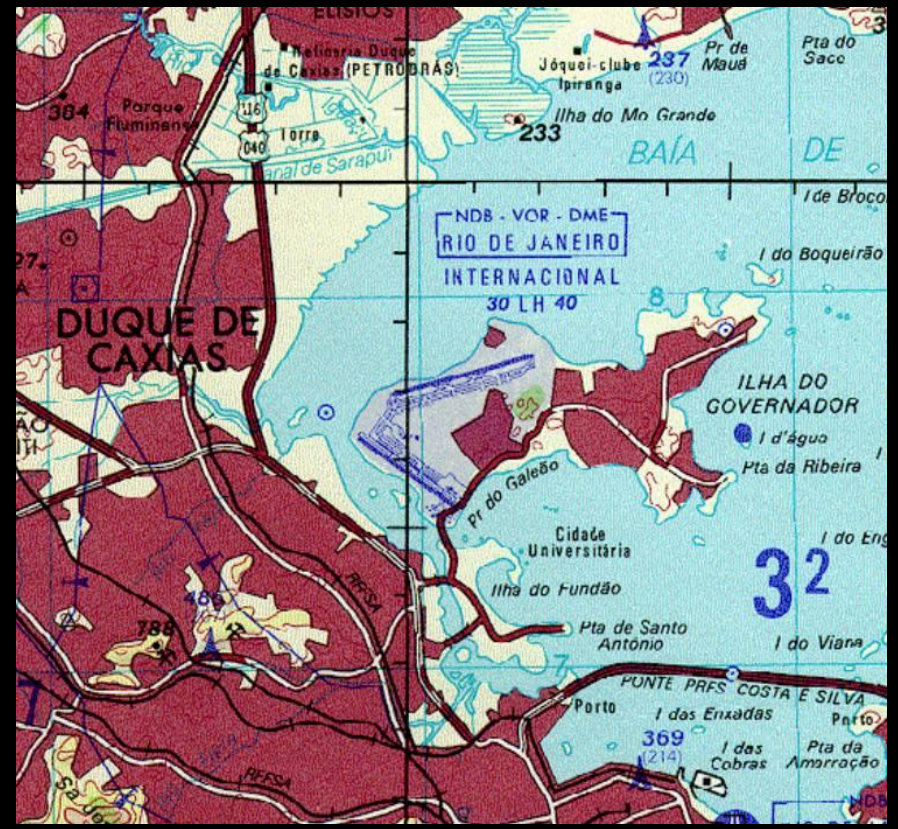
Exibição  
Resolução: 1024 x 1024  
Opacidade: 1.00  
 Utilizar cor de fundo:  
Vista de destino: Todas

19449.49 x 16288.59 km



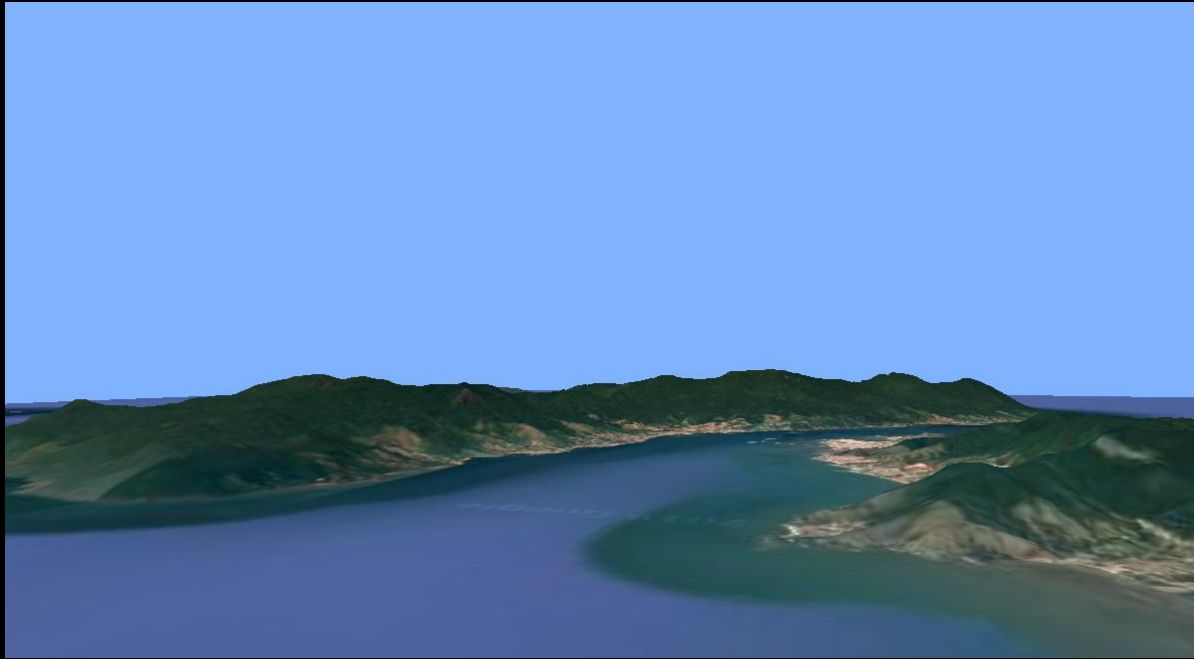


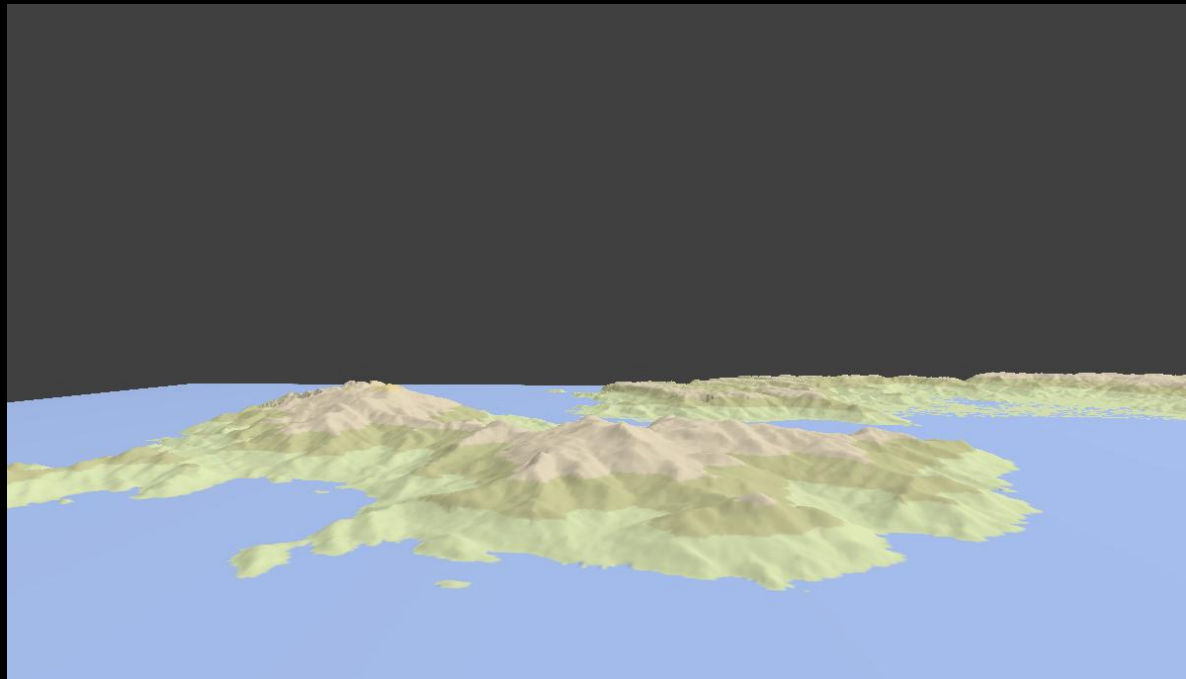
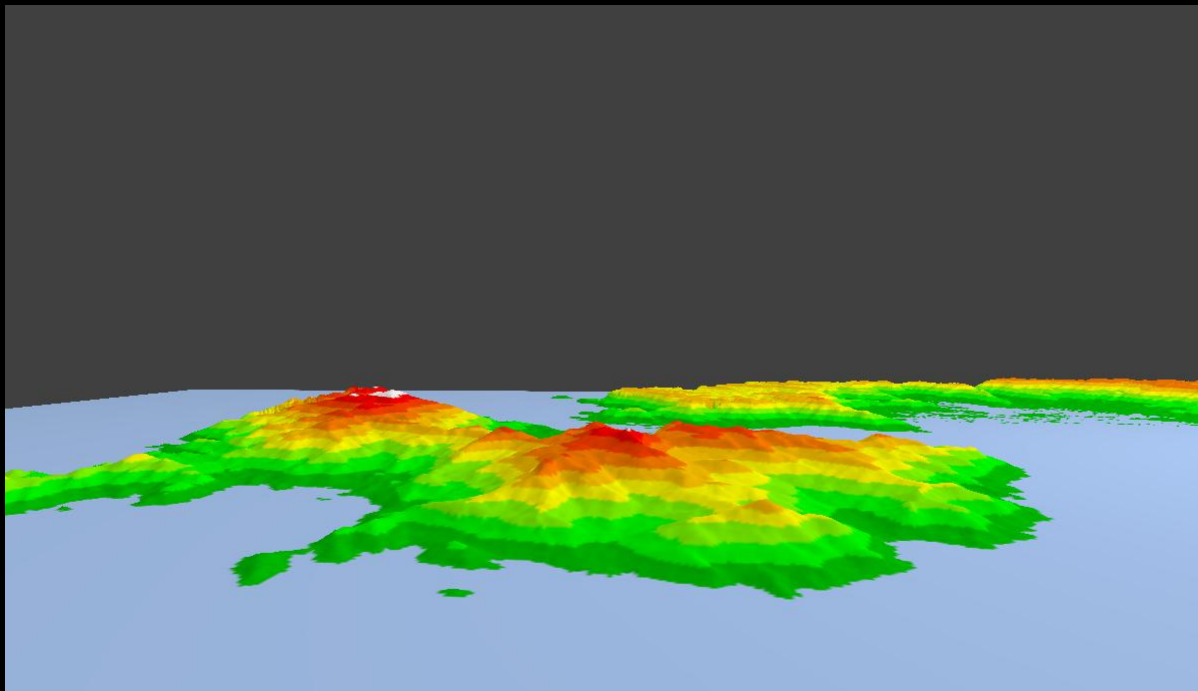




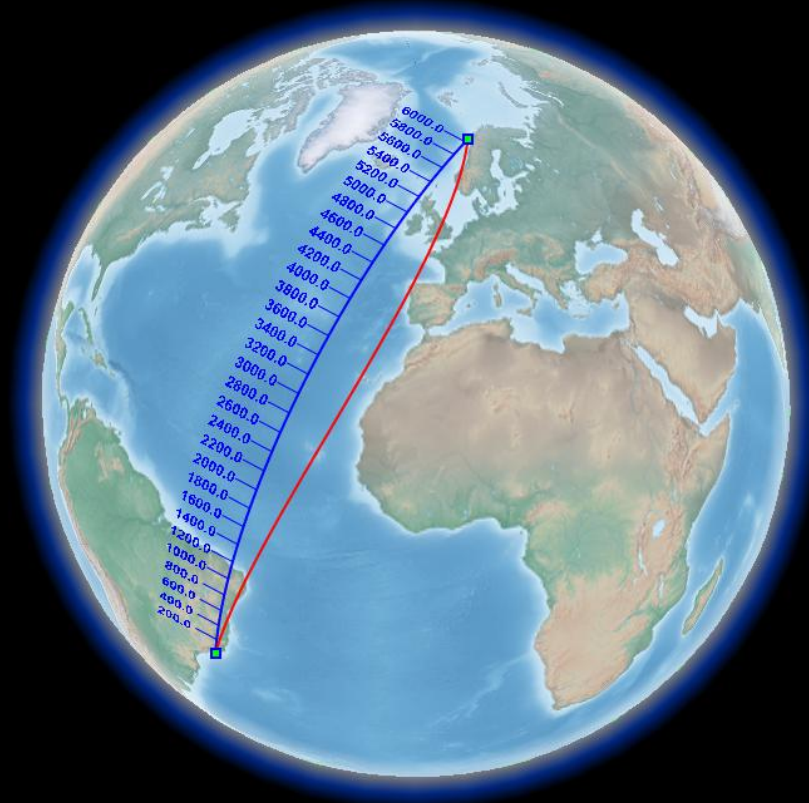
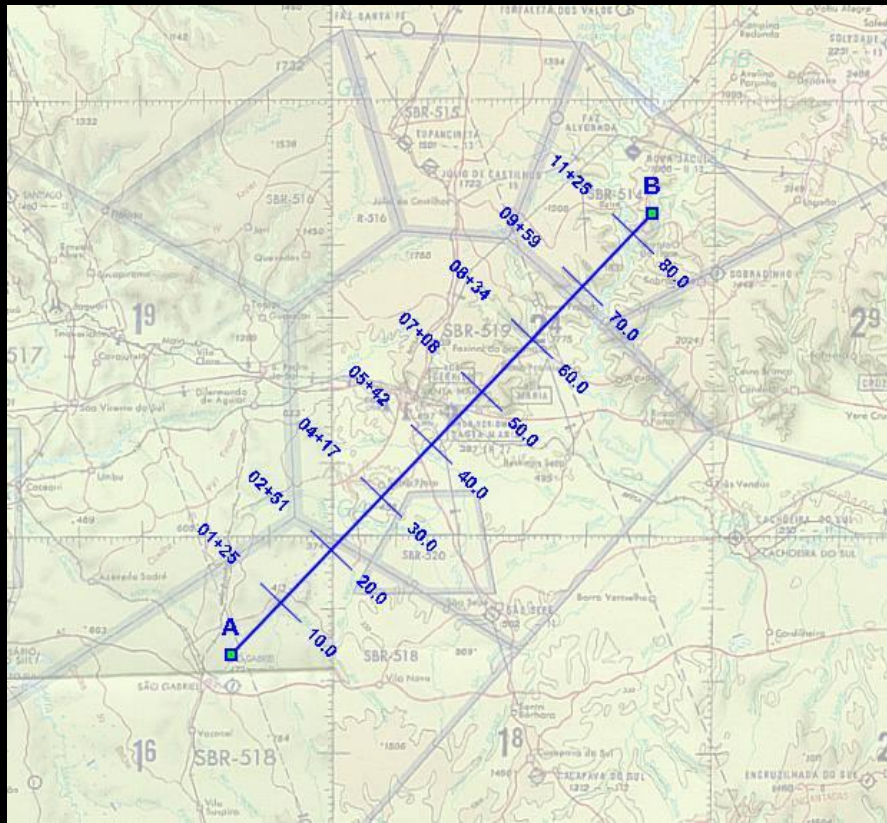




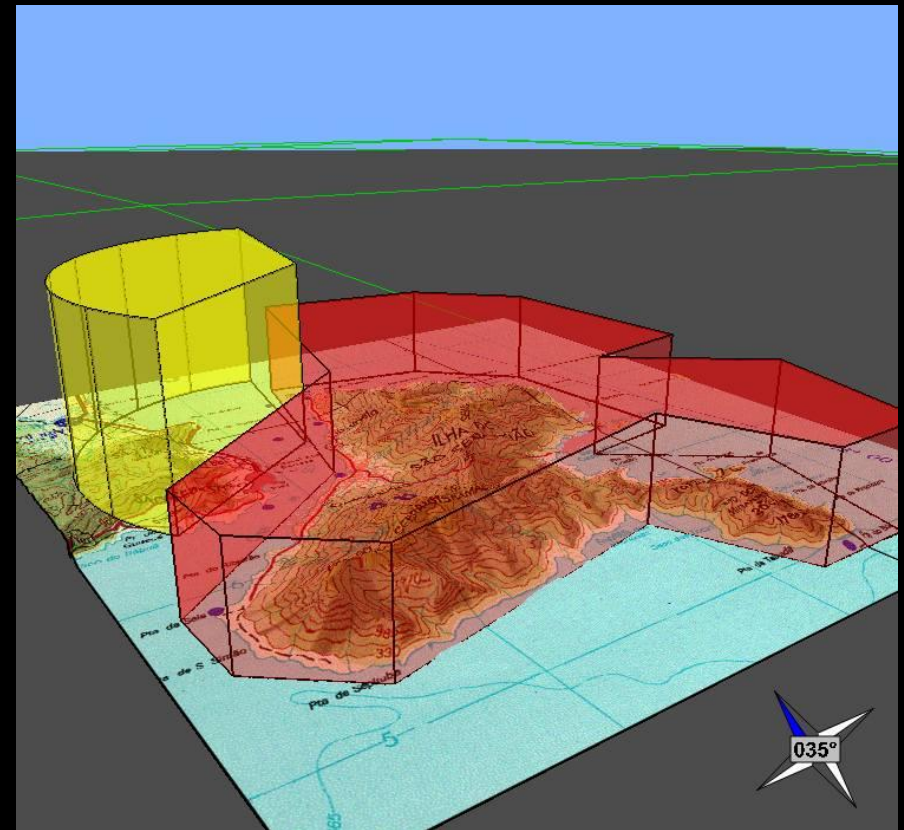
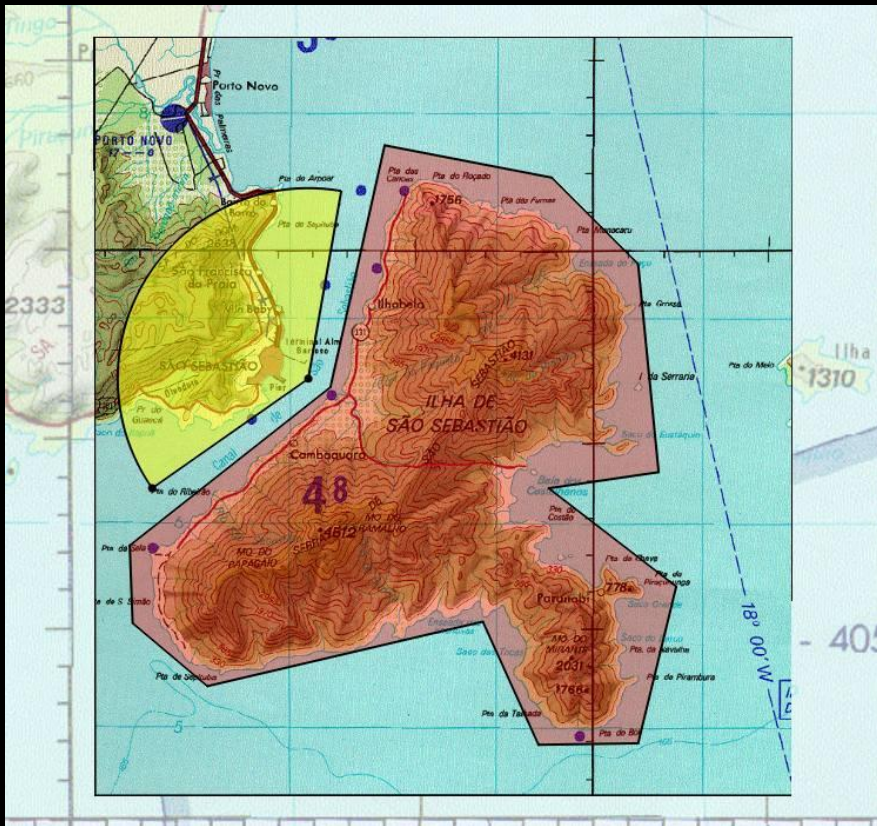


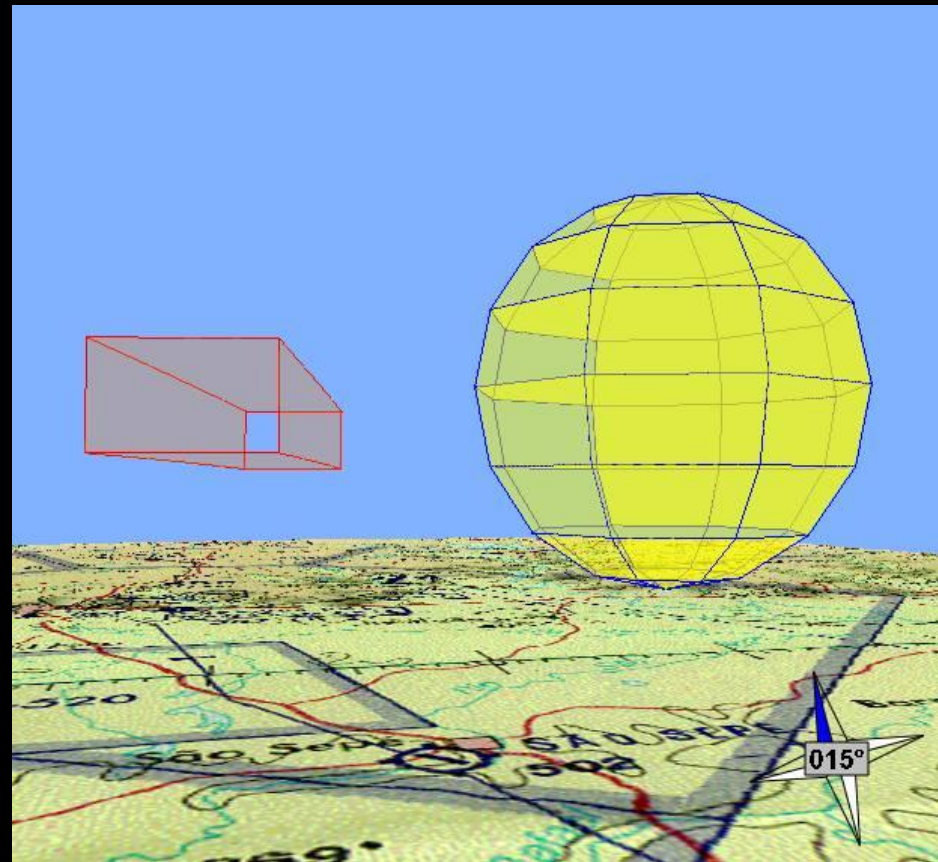










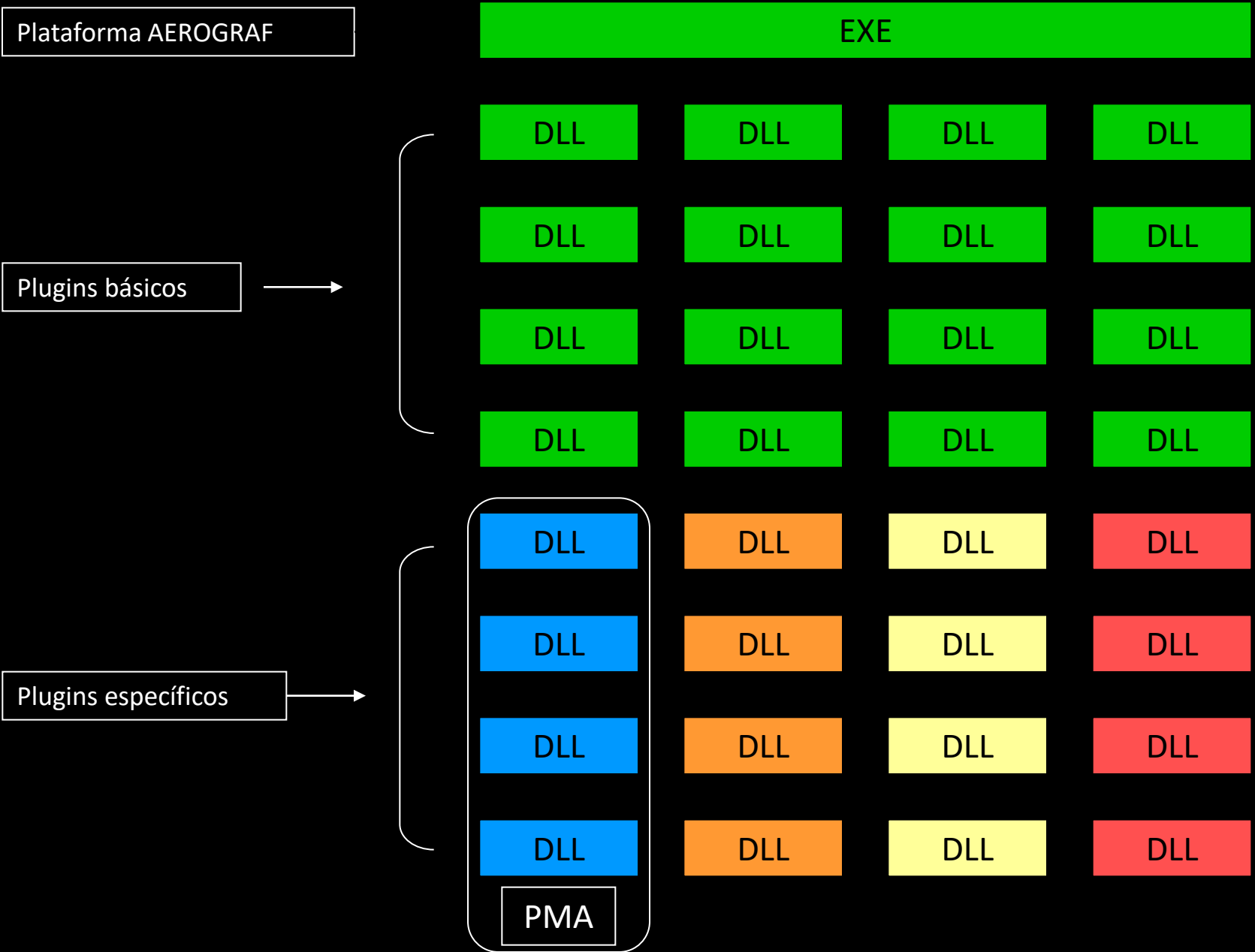


# ROTEIRO

1. Plataforma AEROGRAF
2. Planejador de Missões Aéreas
3. Casos de Uso
4. Lições aprendidas



**FORÇA AÉREA BRASILEIRA**  
*Asas que protegem o País*



Plataforma AEROGRAF

EXE

Plugins básicos

DLL	DLL	DLL	DLL
DLL	DLL	DLL	DLL
DLL	DLL	DLL	DLL
DLL	DLL	DLL	DLL

Plugins específicos

DLL	DLL	DLL	DLL
DLL	DLL	DLL	DLL
DLL	DLL	DLL	DLL
DLL	DLL	DLL	DLL
PMA			

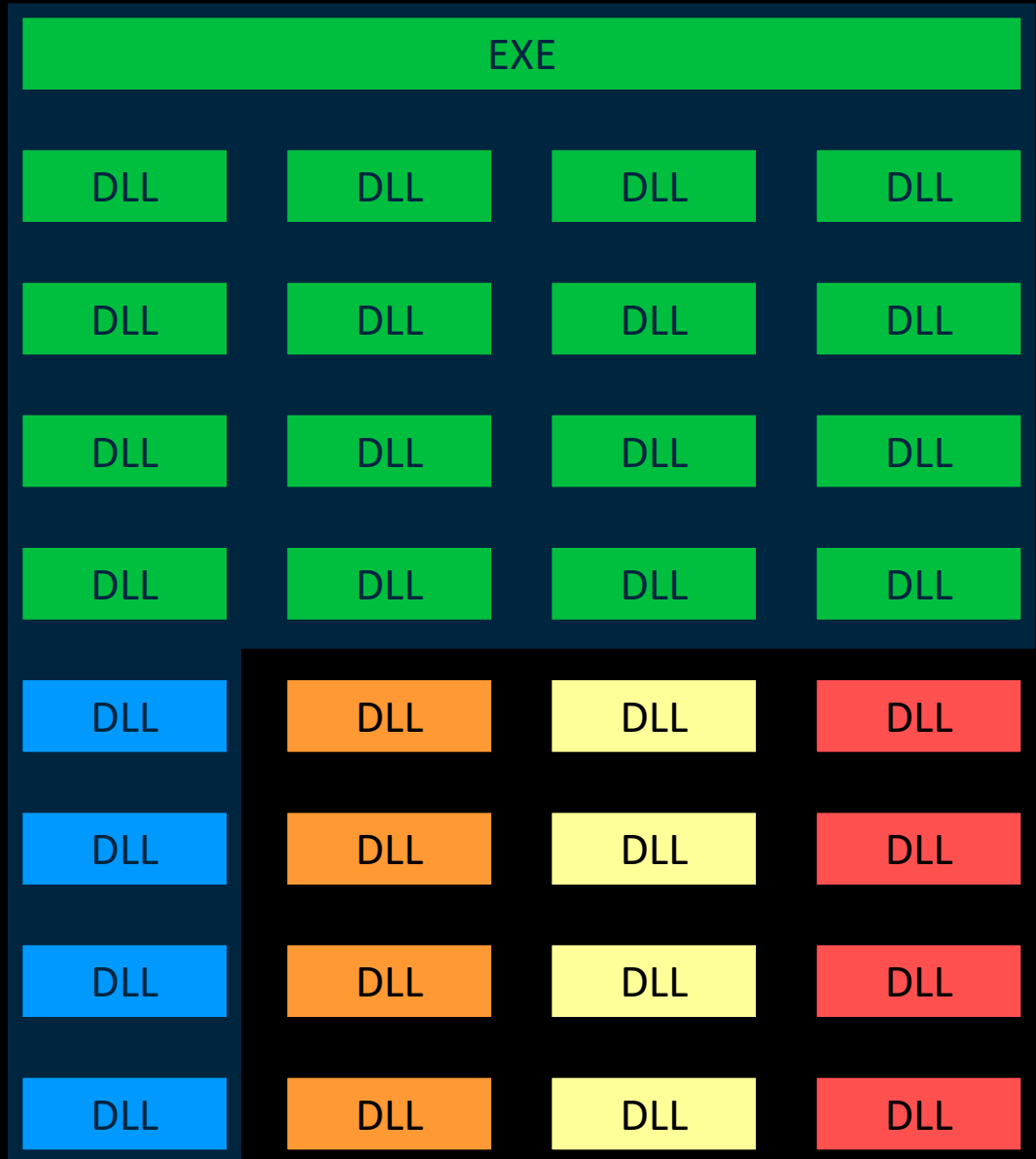
# AEROGRAF - PMA

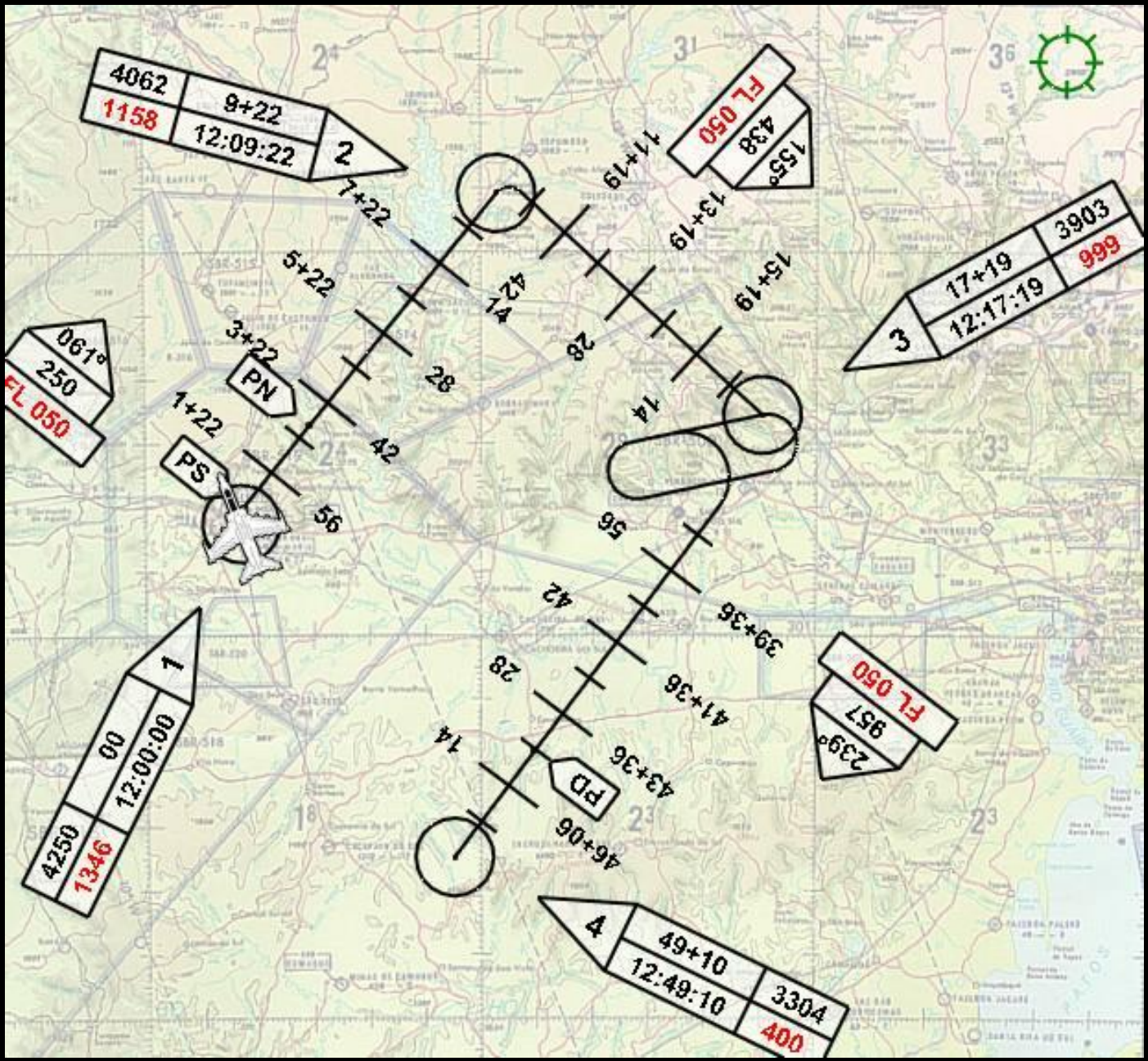
Plataforma AEROGRAF

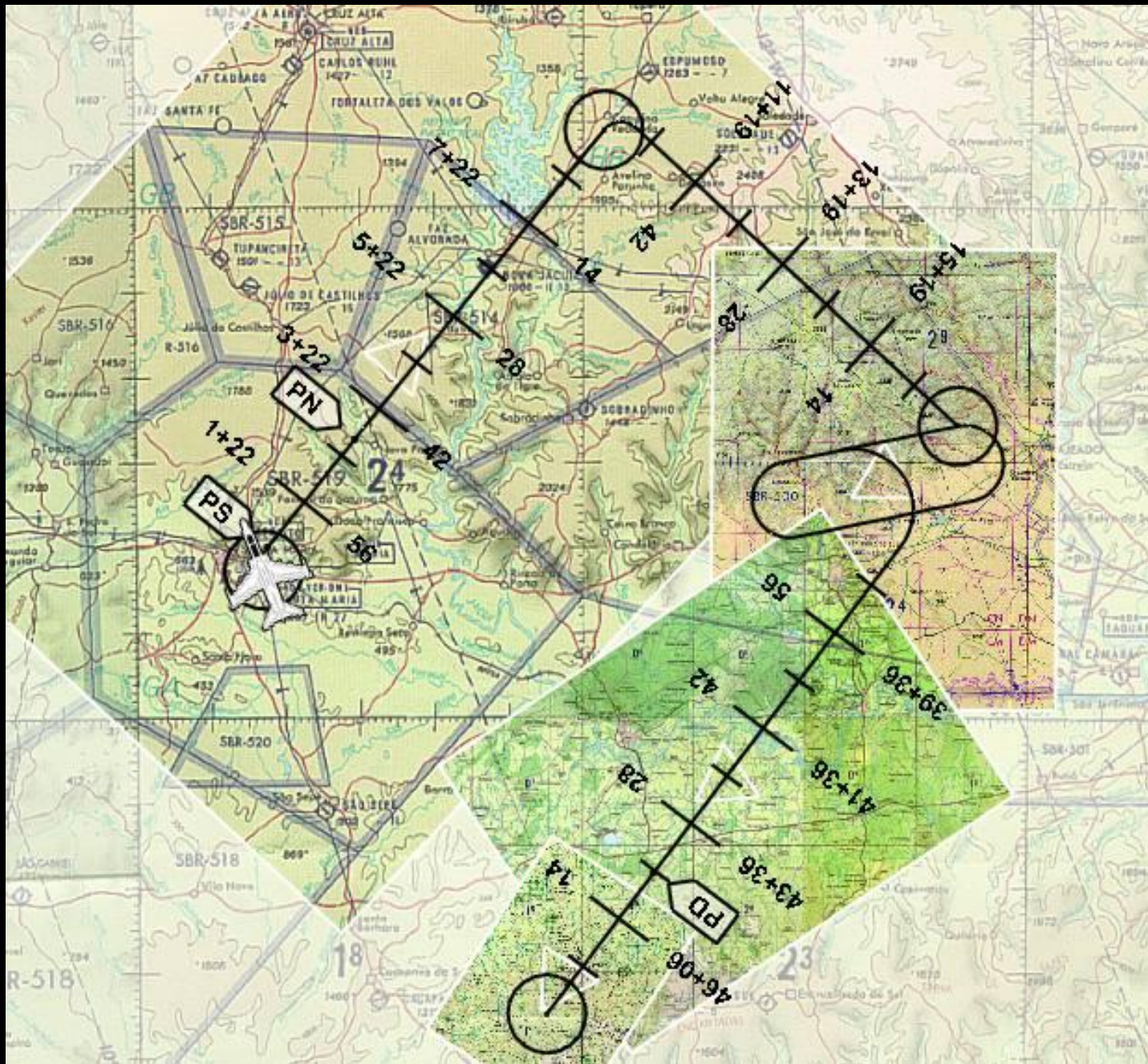
EXE

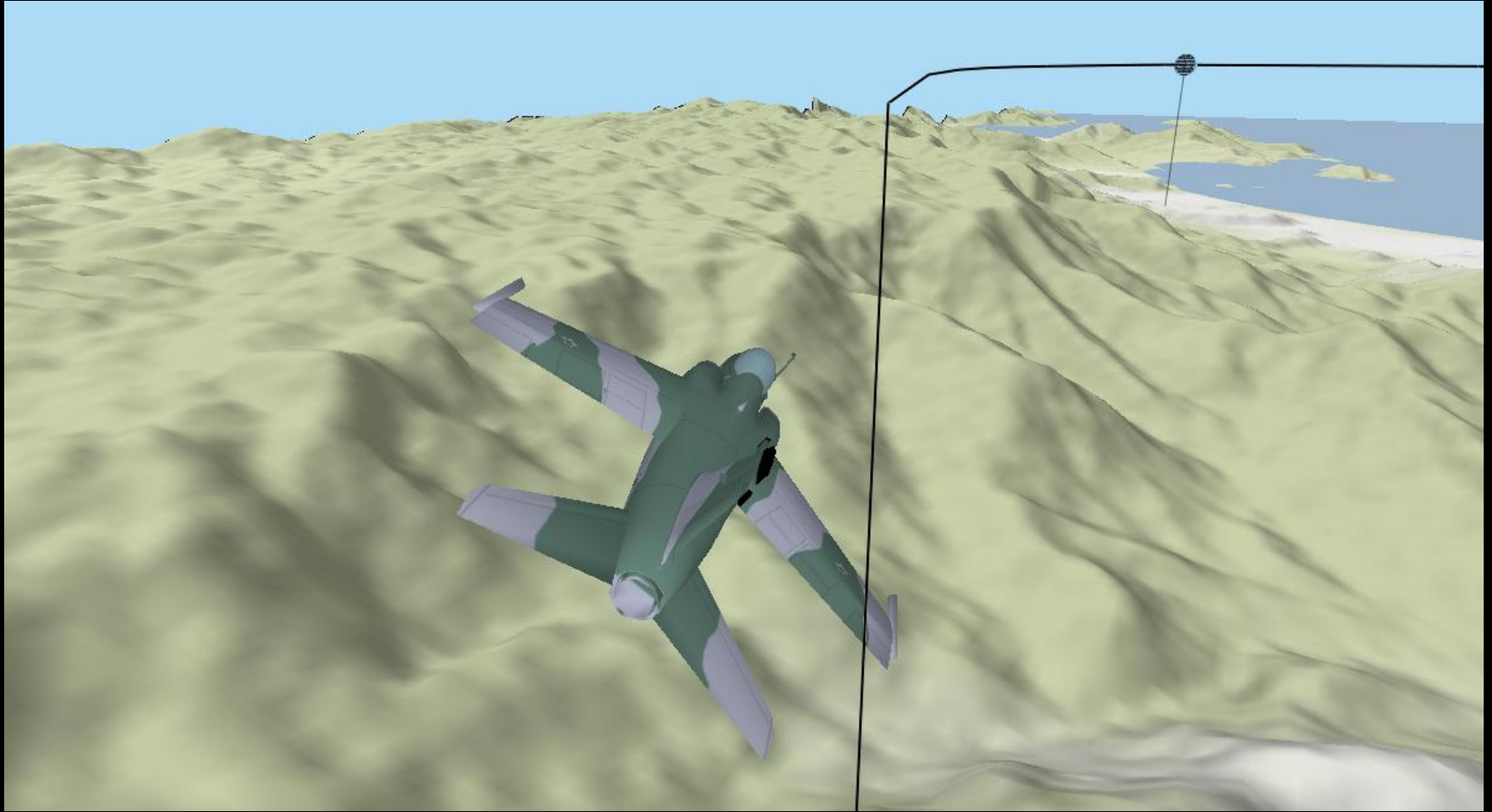
Plugins básicos

Plugins específicos

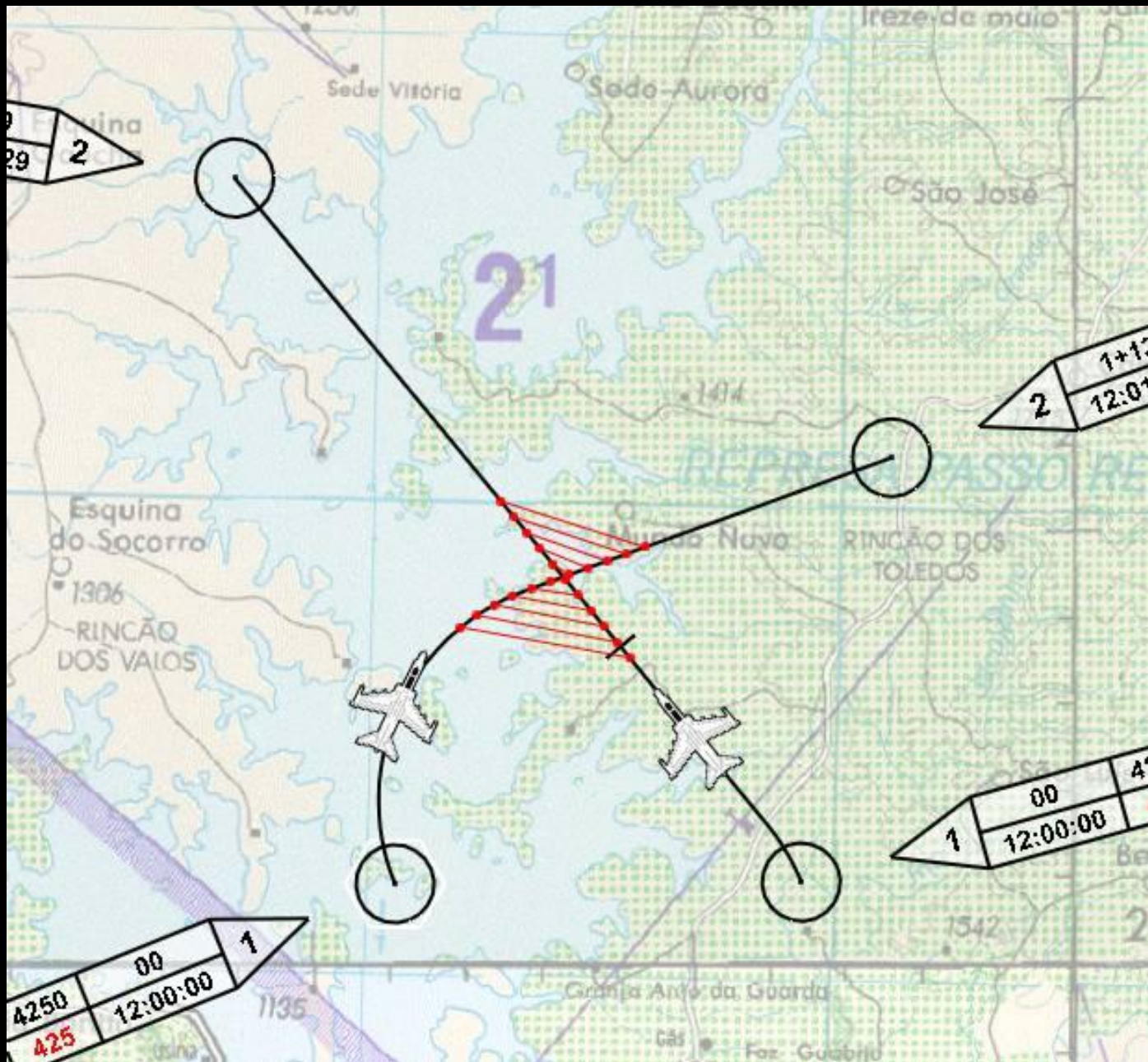


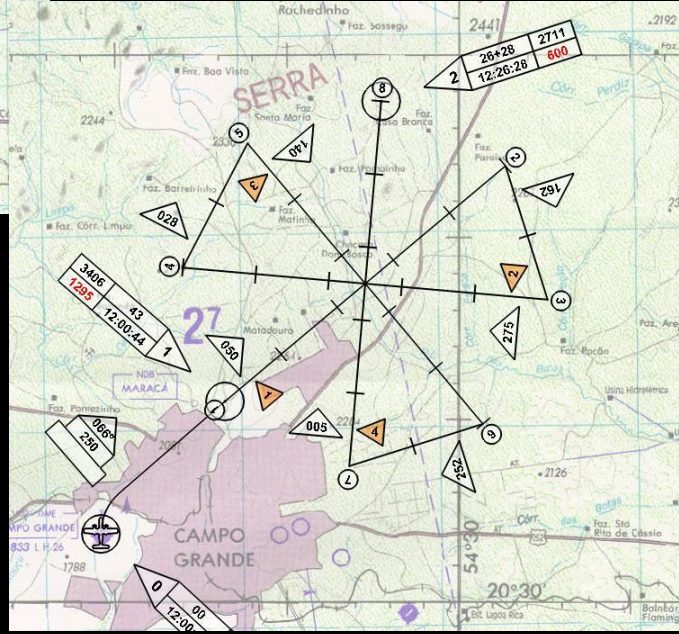
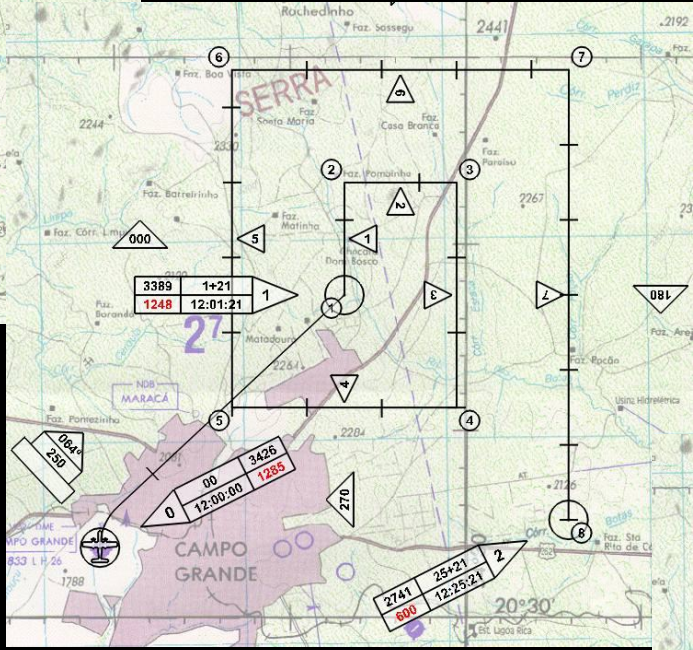
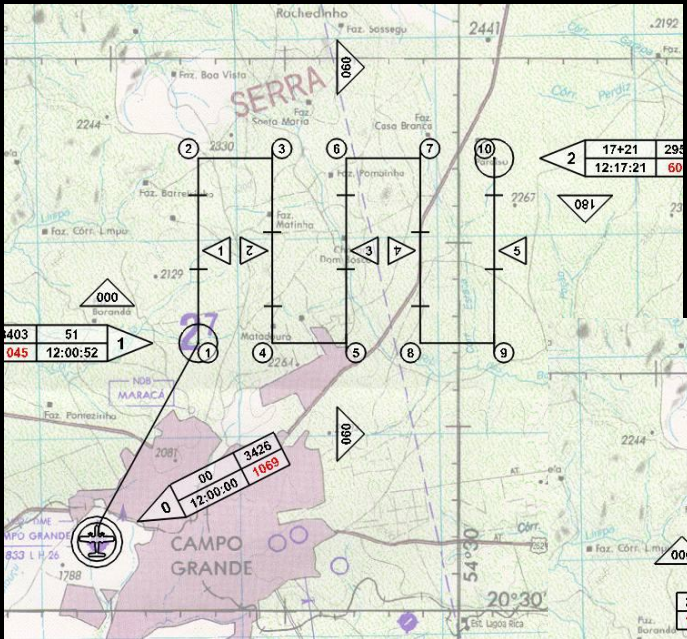


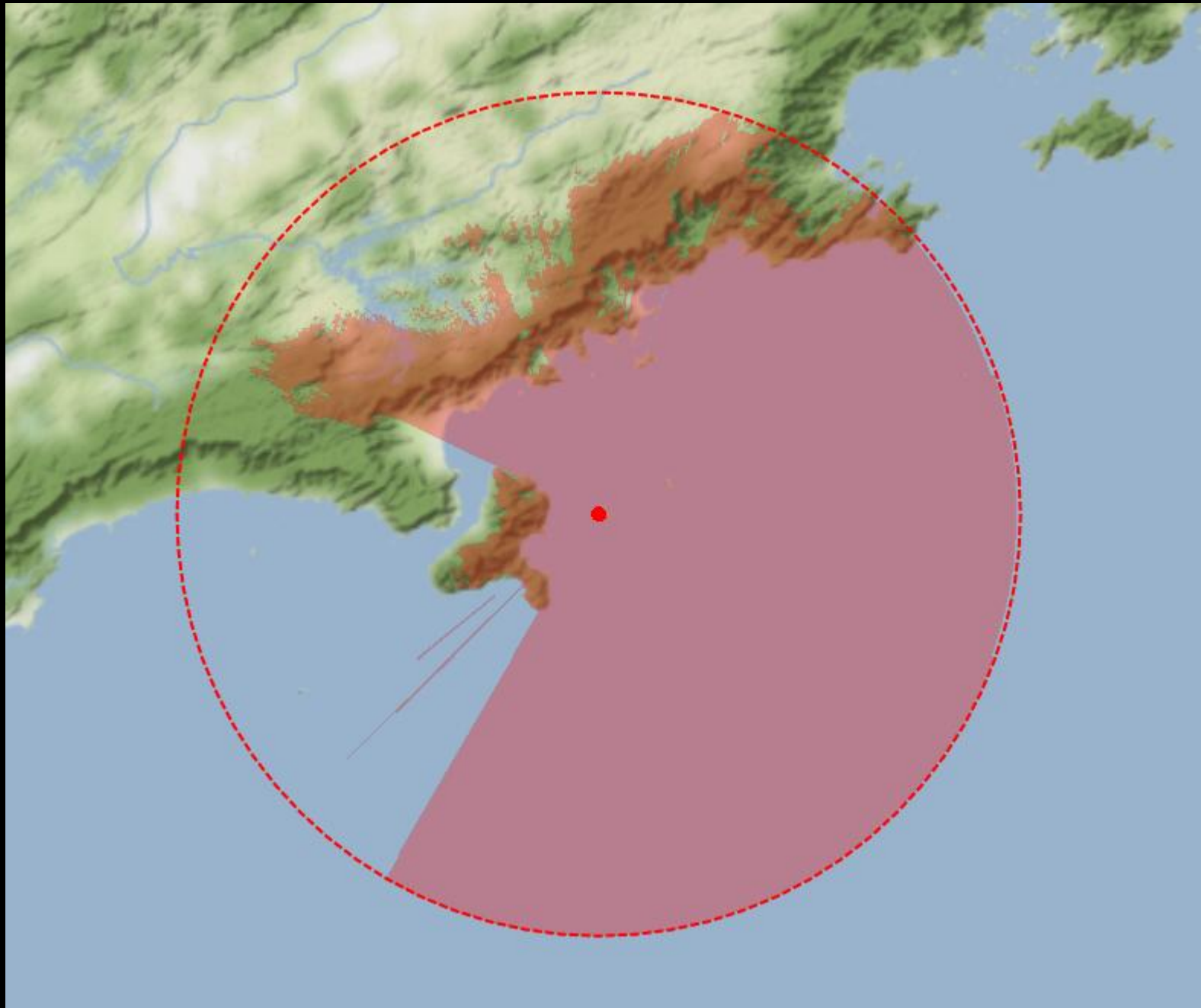








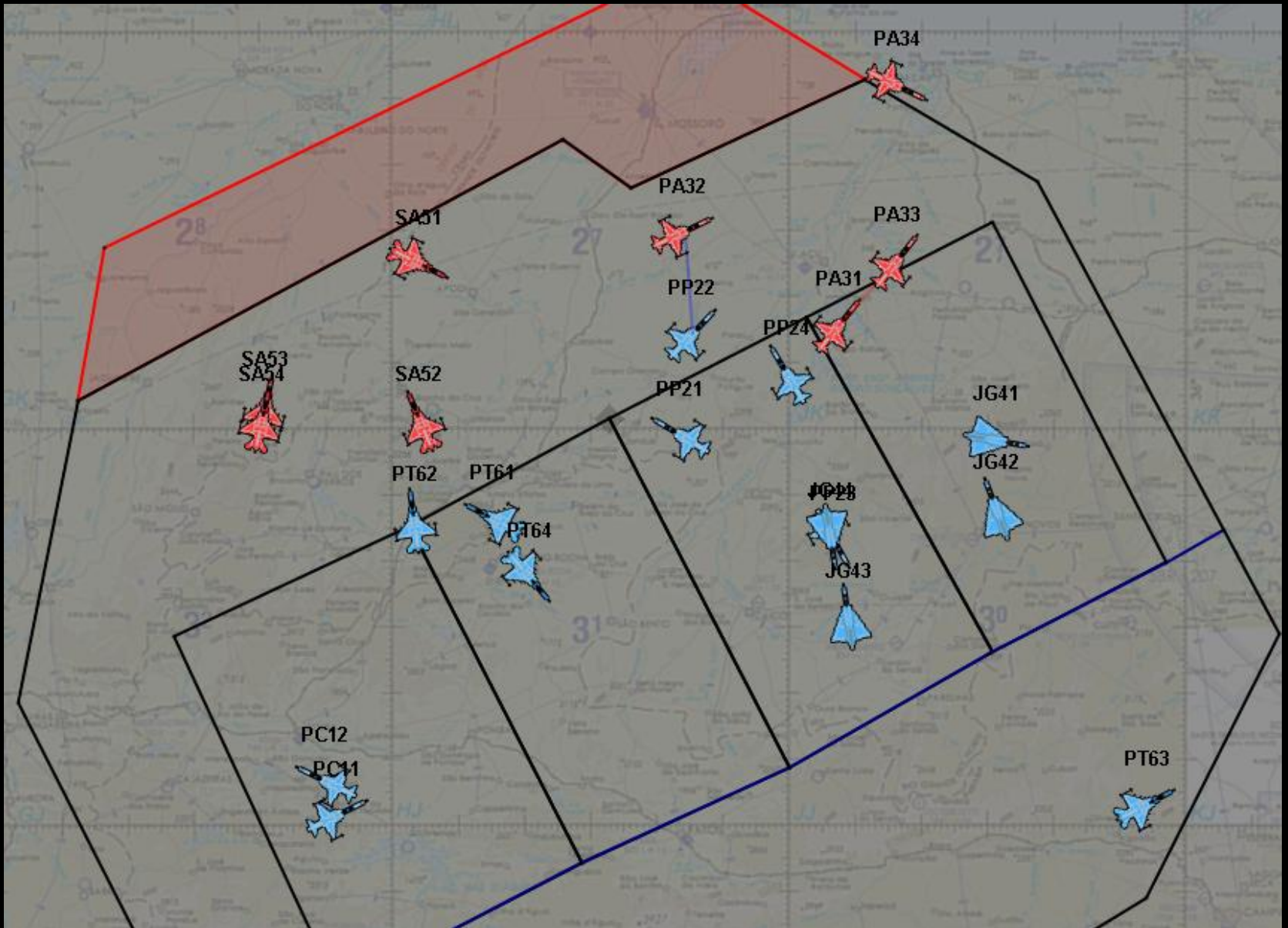




15790 ft - 3.9°/s

7279 ft - 6.4°/s





# ROTEIRO

1. Plataforma AEROGRAF
2. Planejador de Missões Aéreas
3. Casos de Uso – PMA
4. Lições aprendidas



**FORÇA AÉREA BRASILEIRA**  
*Asas que protegem o País*



## FASE DE PLANEJAMENTO

Voo de Pacote

*Aeronave x Manpads*

## FASE DE DEBRIEFING

Validação de resultados

*Shot Validation*



**FORÇA AÉREA BRASILEIRA**  
*Asas que protegem o País*

# ROTEIRO

1. Plataforma AEROGRAF
2. Planejador de Missões Aéreas
3. Casos de Uso – PMA
4. Lições aprendidas



**FORÇA AÉREA BRASILEIRA**  
*Asas que protegem o País*





## INTERAÇÃO OPERACIONAL x TÉCNICO

Equipe de desenvolvimento possuía pilotos

Participação constante em exercícios operacionais

## ESCALABILIDADE DO SOFTWARE x MISSÃO DO IEAv

Grande número de usuários

Tempo necessário para realizar pesquisa



**FORÇA AÉREA BRASILEIRA**  
*Asas que protegem o País*

# SENTA A PÚA! BRASIL!

[diegodg@fab.mil.br](mailto:diegodg@fab.mil.br)



**FORÇA AÉREA BRASILEIRA**  
*Asas que protegem o País*