

CURSO DE EXTENSÃO EM DEFESA NACIONAL



CMG (T) Aldecir Vieira SIMONACI
SEAS/SUBCLM/CHELOG/EMCFA-MD
E-mail: aldecir.simonaci@defesa.gov.br



MINISTÉRIO DA
DEFESA



SUMÁRIO



Política e Estratégia Nacionais de Defesa

Logística e Mobilização

Sistema de Logística de Defesa

Sistema APOLO

Conclusão





Objetivos Nacionais de Defesa

POLÍTICA
NACIONAL DE DEFESA

ESTRATÉGIA
NACIONAL DE DEFESA

- II. Assegurar a capacidade de Defesa, para o cumprimento das missões constitucionais das Forças Armadas.

- VII. Promover a autonomia produtiva e tecnológica na área de defesa.

Objetivo Nacional

II. Assegurar a capacidade de Defesa, para o cumprimento das missões constitucionais das Forças Armadas.

POLÍTICA
NACIONAL DE DEFESA

ESTRATÉGIA
NACIONAL DE DEFESA

Estratégias

ED-3 Dimensionamento do Setor de Defesa; e
ED-6 Desenvolvimento da capacidade de mobilização nacional.



Objetivo Nacional

VII. Promover a autonomia produtiva e tecnológica na área de defesa.

POLÍTICA
NACIONAL DE DEFESA

ESTRATÉGIA
NACIONAL DE DEFESA

Estratégia

ED- 16 Fortalecimento da Área de Ciência e Tecnologia de Defesa.

Objetivo Nacional

II. Assegurar a capacidade de Defesa, para o cumprimento das missões constitucionais das Forças Armadas.

Estratégia

ED-3 Dimensionamento do Setor de Defesa

Ações Estratégicas

- AED-14 Articular as três Forças singulares, com ênfase na interoperabilidade;
- AED-15 Incrementar as capacidades das Forças Armadas para emprego conjunto; e
- AED-17 Incrementar as capacidades das Forças Armadas para atuar em operações interagências.



Objetivo Nacional

II. Assegurar a capacidade de Defesa, para o cumprimento das missões constitucionais das Forças Armadas.

Estratégia

ED-6 Desenvolvimento da capacidade de mobilização nacional

Ações Estratégicas

AED-3 Aprimorar o Sistema Nacional de Mobilização.

AED-29 Catalogar as capacidades de infraestruturas necessárias por meio da mobilização de pessoal, material e serviços, para complementar a logística militar.

Objetivo Nacional

VII. Promover a autonomia produtiva e tecnológica na área de defesa.

Estratégia

ED- 16 Fortalecimento da Área de Ciência e Tecnologia de Defesa

Ações Estratégicas

AED-66 Promover o desenvolvimento de tecnologias críticas para a defesa; e

AED-67 Aprimorar o modelo de integração da tríade Governo/Academia/Empresa.

MD42-M-02 - DOCTRINA DE LOGÍSTICA MILITAR

1.2. São funções logísticas:

- a. recursos humanos;
- b. saúde;
- c. suprimento;
- d. manutenção;
- e. engenharia;
- f. transporte; e
- g. salvamento.



MOBILIZAÇÃO



MILITAR – passagem da estrutura de paz para a estrutura de guerra



MOBILIZAÇÃO



NACIONAL – complementa a logística nacional, com o propósito de capacitar o Poder Nacional a realizar ações estratégicas, no campo da Defesa Nacional



CAPACIDADE LOGÍSTICA



Capacidade que têm as Forças Armadas de desenvolver um conjunto de medidas para prever e prover na **qualidade**, na **quantidade** e na **oportunidade**, os **recursos humanos**, o **material** e os **serviços** necessários ao seu preparo e emprego.



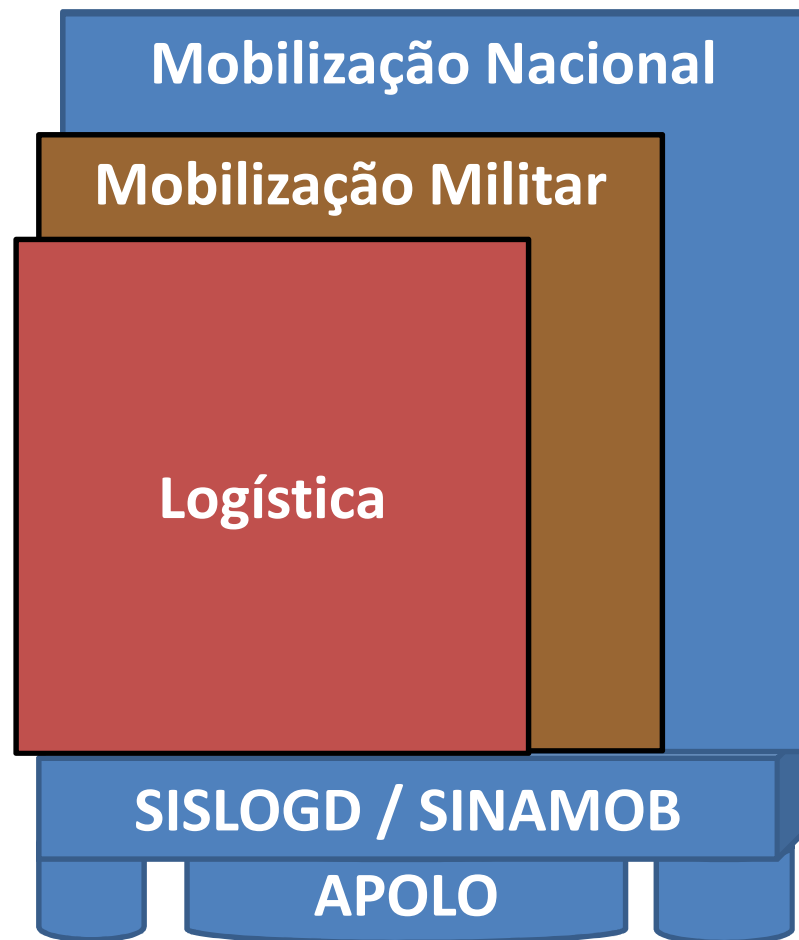
SINAMOB



Lei nº 11.631/2007 - Subsistemas



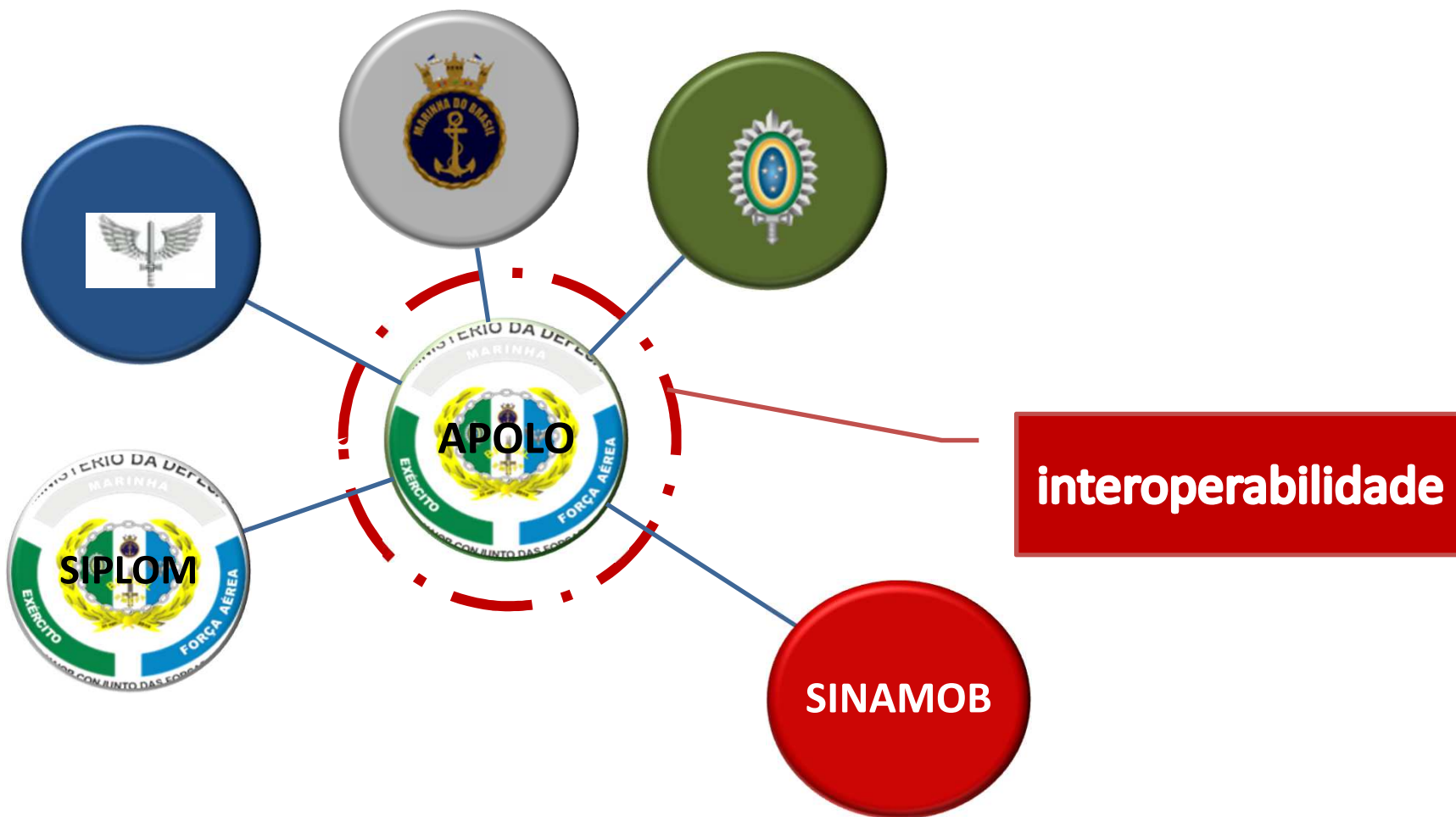
ESCOPO



SISLOGD



INTEROPERABILIDADE

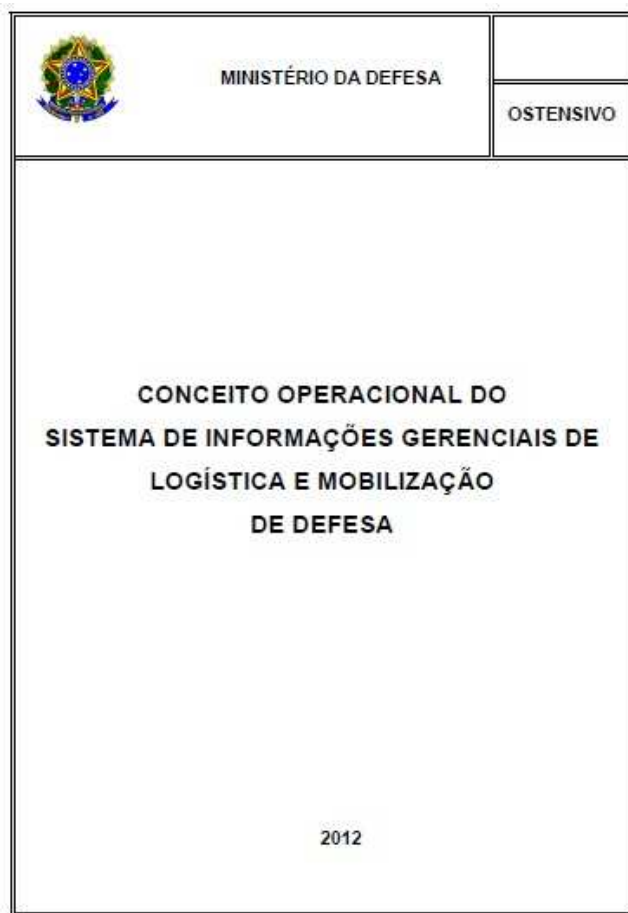




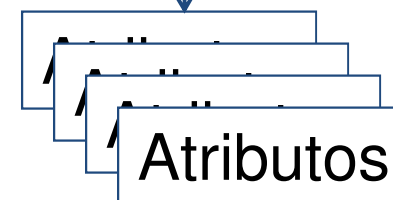
INTEROPERABILIDADE



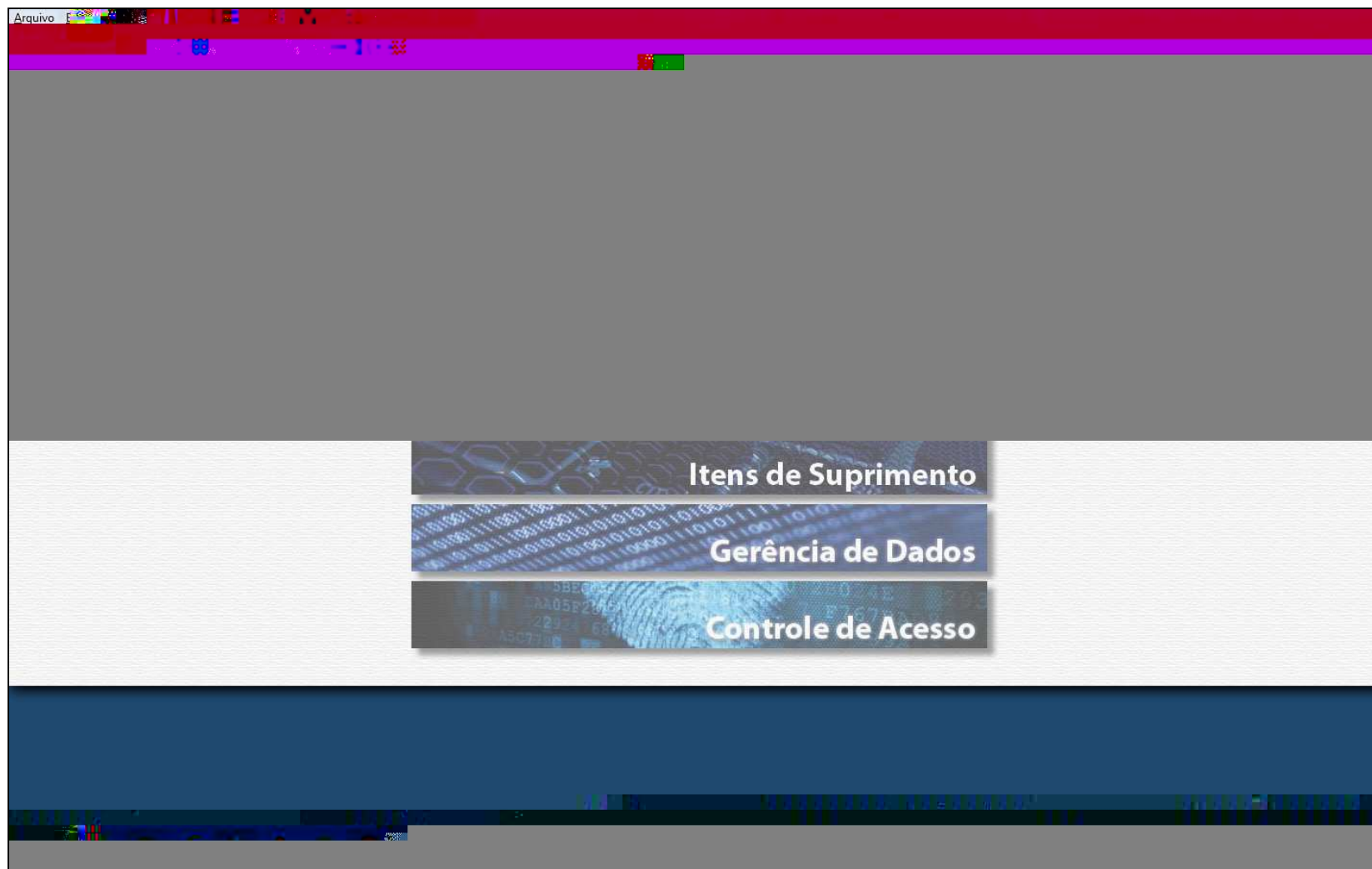
APOLO



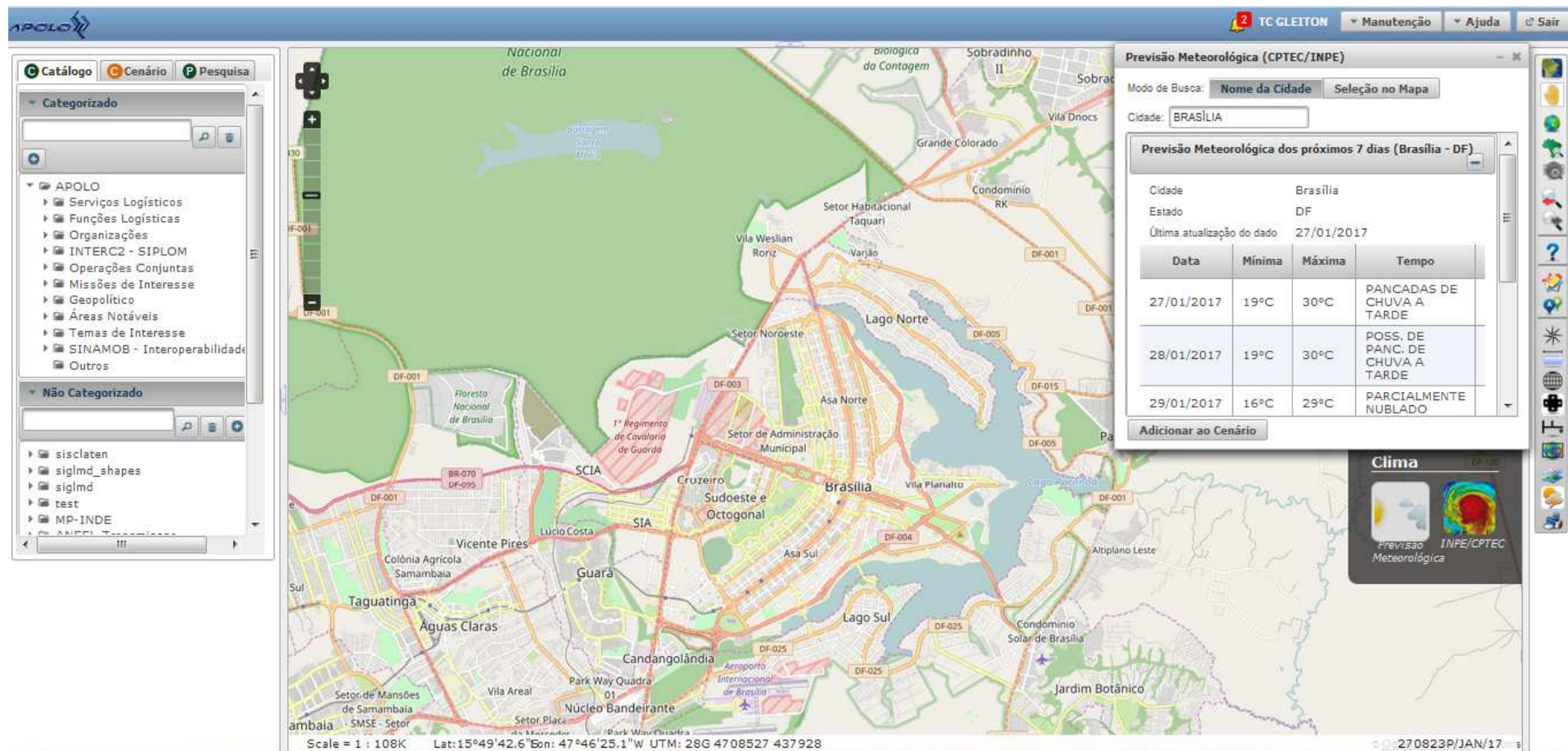
Requisitos Funcionais



APOLO



Condições Meteorológicas



The screenshot displays the APOLO software interface. On the left, there is a navigation pane with 'Catalogo', 'Cenário', and 'Pesquisa' tabs. The 'Categorizado' section lists various operational areas like 'Serviços Logísticos', 'Funções Logísticas', and 'Operações Conjuntas'. The 'Não Categorizado' section lists data sources like 'sisclaten' and 'siglmd'. The main area is a map of Brasília, Brazil, showing various districts and landmarks. A weather forecast window is open on the right, titled 'Previsão Meteorológica (CPTC/INPE)'. It shows the search criteria for Brasília, DF, and a 7-day forecast table. Below the table, there are icons for 'Clima' and 'Previsão Meteorológica'.

Previsão Meteorológica (CPTC/INPE)

Modo de Busca: Nome da Cidade Seleção no Mapa
Cidade: BRASÍLIA

Previsão Meteorológica dos próximos 7 dias (Brasília - DF)

Data	Mínima	Máxima	Tempo
27/01/2017	19°C	30°C	PANCADAS DE CHUVA A TARDE
28/01/2017	19°C	30°C	POSS. DE PANC. DE CHUVA A TARDE
29/01/2017	16°C	29°C	PARCIALMENTE NUBLADO

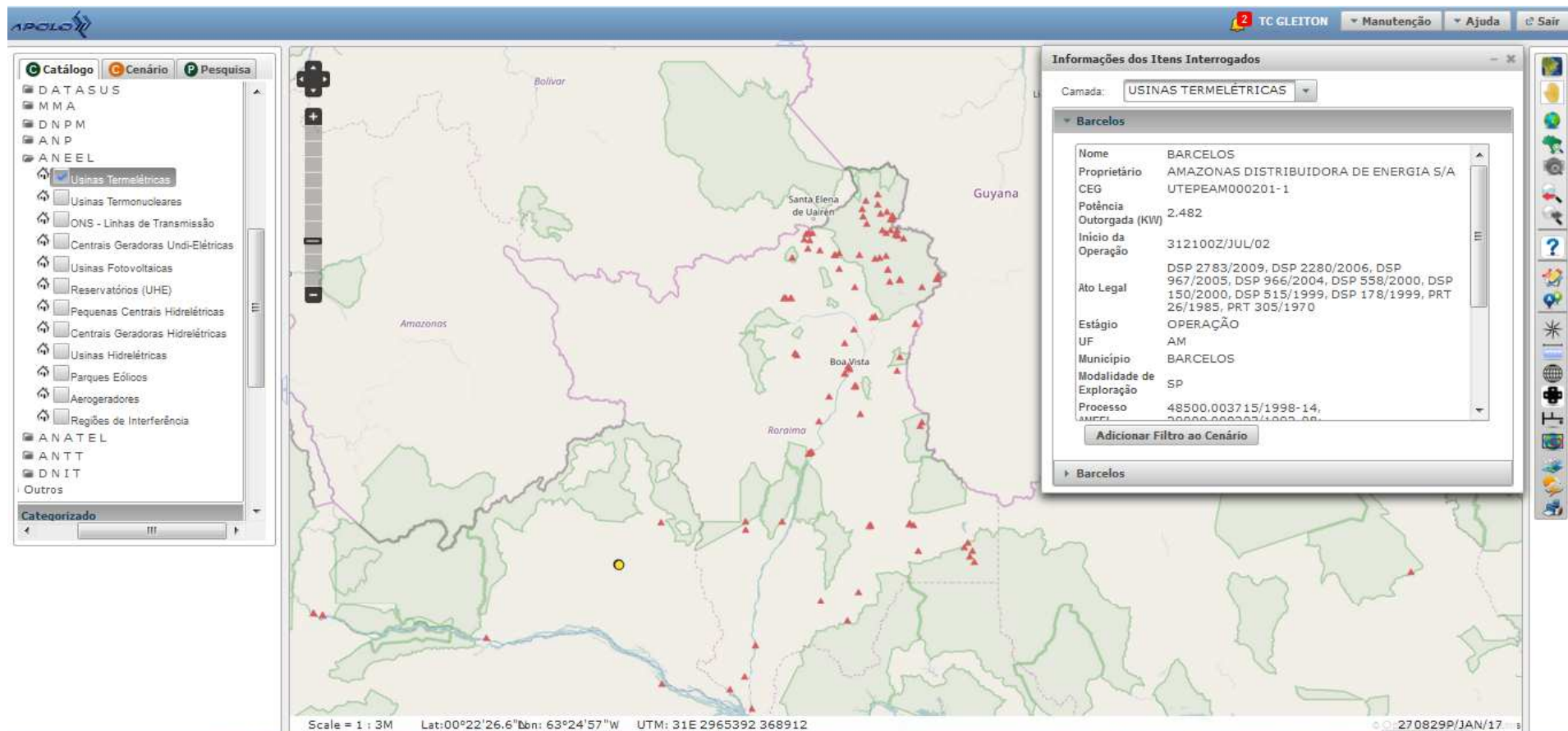
Adicionar ao Cenário

Clima

Previsão Meteorológica

Scale = 1 : 108K Lat: 15°49'42.6"S Lon: 47°46'25.1"W UTM: 28G 4708527 437928

Fontes Energéticas



The screenshot displays the APOLO software interface. On the left, a navigation pane shows a tree structure with categories like 'CATÁLOGO', 'CENÁRIO', and 'PESQUISA'. Under 'ANEEL', 'Usinas Termelétricas' is selected. The main map area shows a geographical view of the Amazon region with red triangles indicating energy sources. A detailed information window titled 'Informações dos Itens Interrogados' is open, showing data for 'USINAS TERMELETRICAS' in 'Barcelos'. The window includes a table of details and a button to 'Adicionar Filtro ao Cenário'.

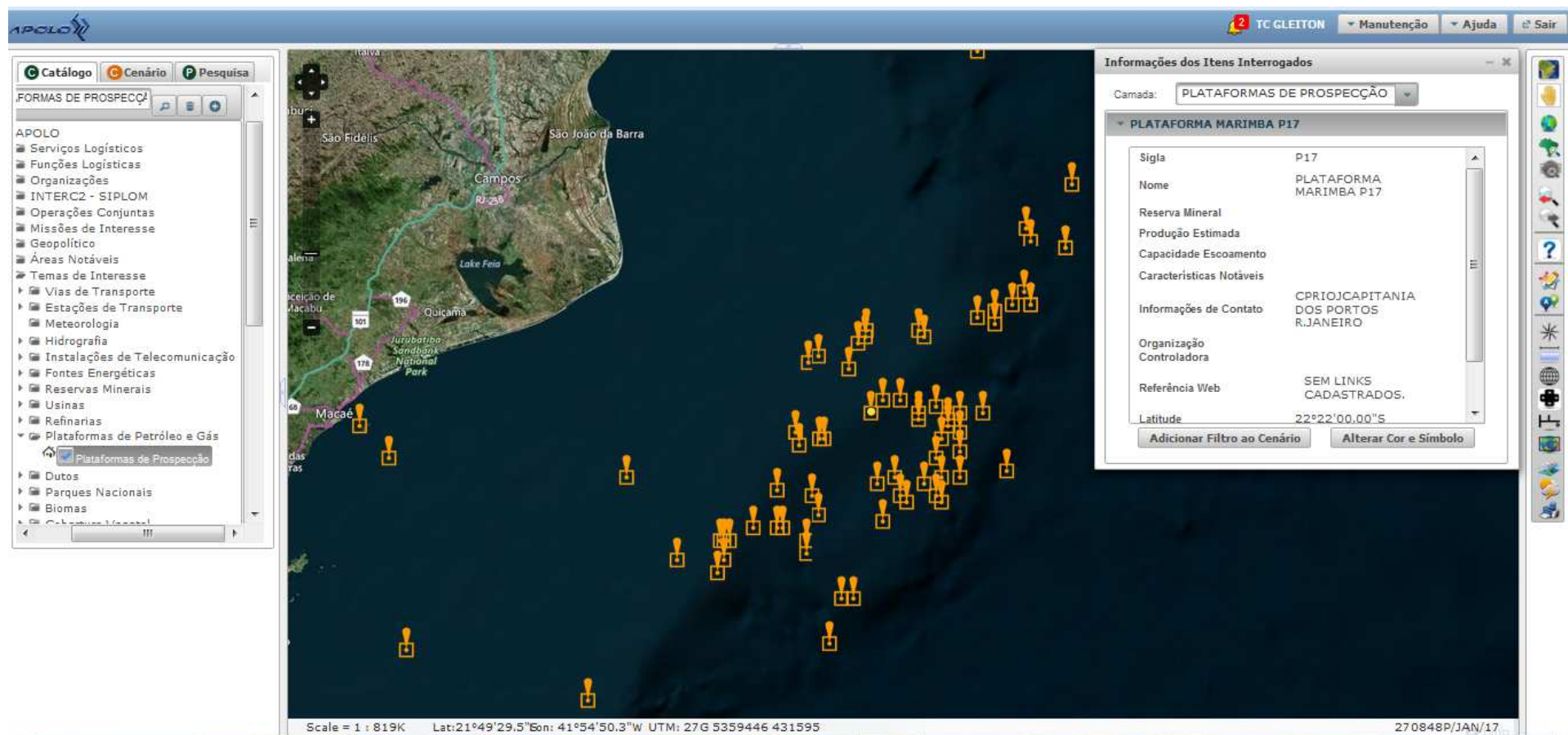
Informações dos Itens Interrogados	
Camada:	USINAS TERMELETRICAS
Barcelos	
Nome	BARCELOS
Proprietário	AMAZONAS DISTRIBUIDORA DE ENERGIA S/A
CEG	UTEPEAM000201-1
Potência	2.482
Outorgada (KW)	
Início da Operação	312100Z/JUL/02
Ato Legal	DSP 2783/2009, DSP 2280/2006, DSP 967/2005, DSP 966/2004, DSP 558/2000, DSP 150/2000, DSP 515/1999, DSP 178/1999, PRT 26/1985, PRT 305/1970
Estágio	OPERAÇÃO
UF	AM
Município	BARCELOS
Modalidade de Exploração	SP
Processo	48500.003715/1998-14, 30000.000000/1999-00

Adicionar Filtro ao Cenário

Barcelos

Scale = 1 : 3M Lat:00°22'26.6" S Lon: 63°24'57" W UTM: 31E 2965392 368912 © 27 08 29 P / JAN / 17

Plataformas Petrolíferas



The screenshot displays the APOLO software interface. The main window shows a map of the Campos Basin area in Brazil, with numerous yellow icons representing oil platforms. The interface includes a top menu bar with 'TC GLEITON', 'Manutenção', 'Ajuda', and 'Sair'. On the left, there is a 'Catálogo' (Catalog) pane with a tree view of various categories, including 'Plataformas de Petróleo e Gás' and 'Plataformas de Prospecção'. A right-hand pane titled 'Informações dos Itens Interrogados' (Information of Interrogated Items) shows details for 'PLATAFORMA MARIMBA P17'. The status bar at the bottom provides scale and coordinates: 'Scale = 1 : 819K Lat:21°49'29.5''S Lon: 41°54'50.3''W UTM: 27G 5359446 431595' and the date '270848P/JAN/17'.

Informações dos Itens Interrogados

Camada: PLATAFORMAS DE PROSPECÇÃO

PLATAFORMA MARIMBA P17

Sigla	P17
Nome	PLATAFORMA MARIMBA P17
Reserva Mineral	
Produção Estimada	
Capacidade escoamento	
Características Notáveis	
Informações de Contato	CPRIOJCAPITANIA DOS PORTOS R.JANEIRO
Organização Controladora	
Referência Web	SEM LINKS CADASTRADOS.
Latitude	22°22'00.00''S

Adicionar Filtro ao Cenário Alterar Cor e Símbolo

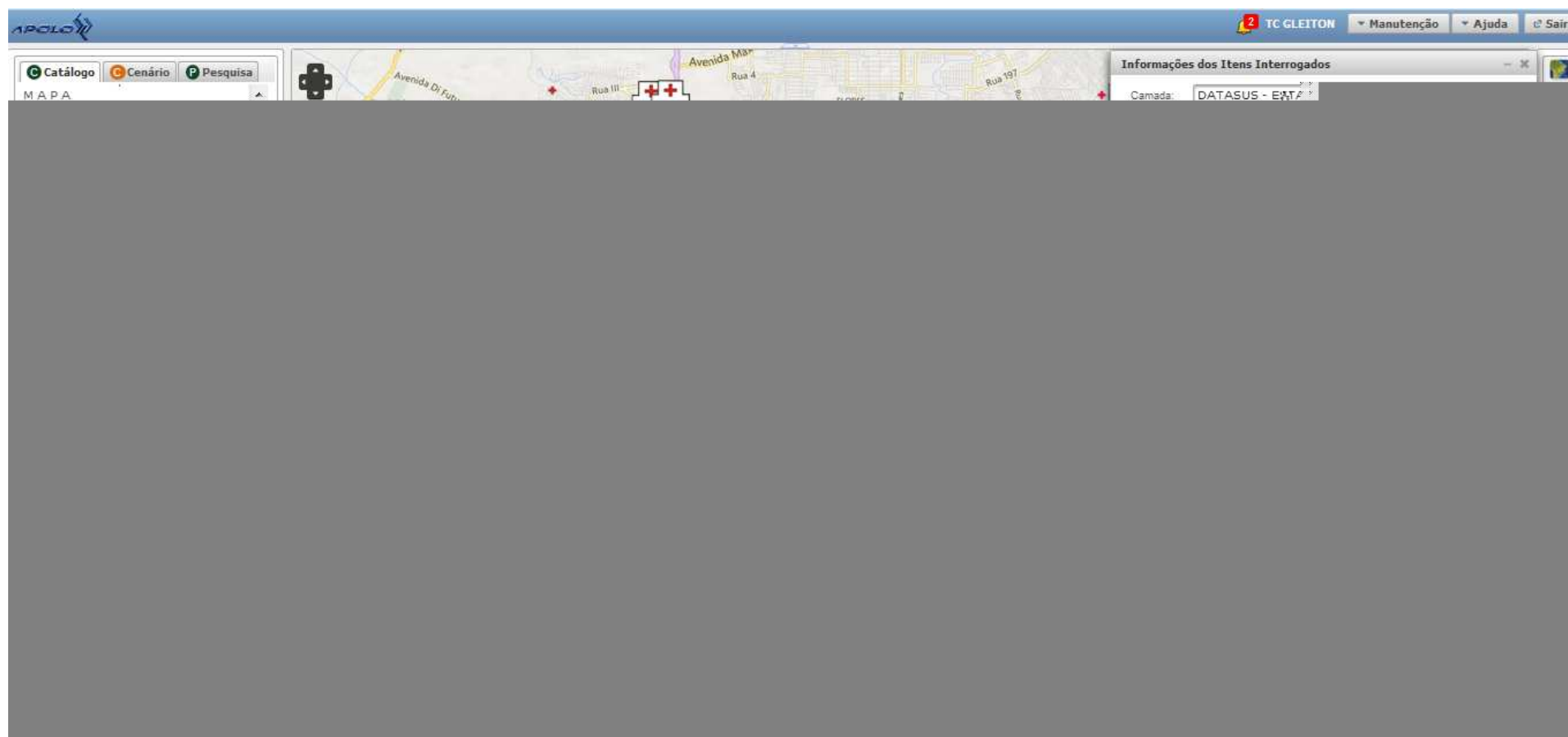
Scale = 1 : 819K Lat:21°49'29.5''S Lon: 41°54'50.3''W UTM: 27G 5359446 431595 270848P/JAN/17



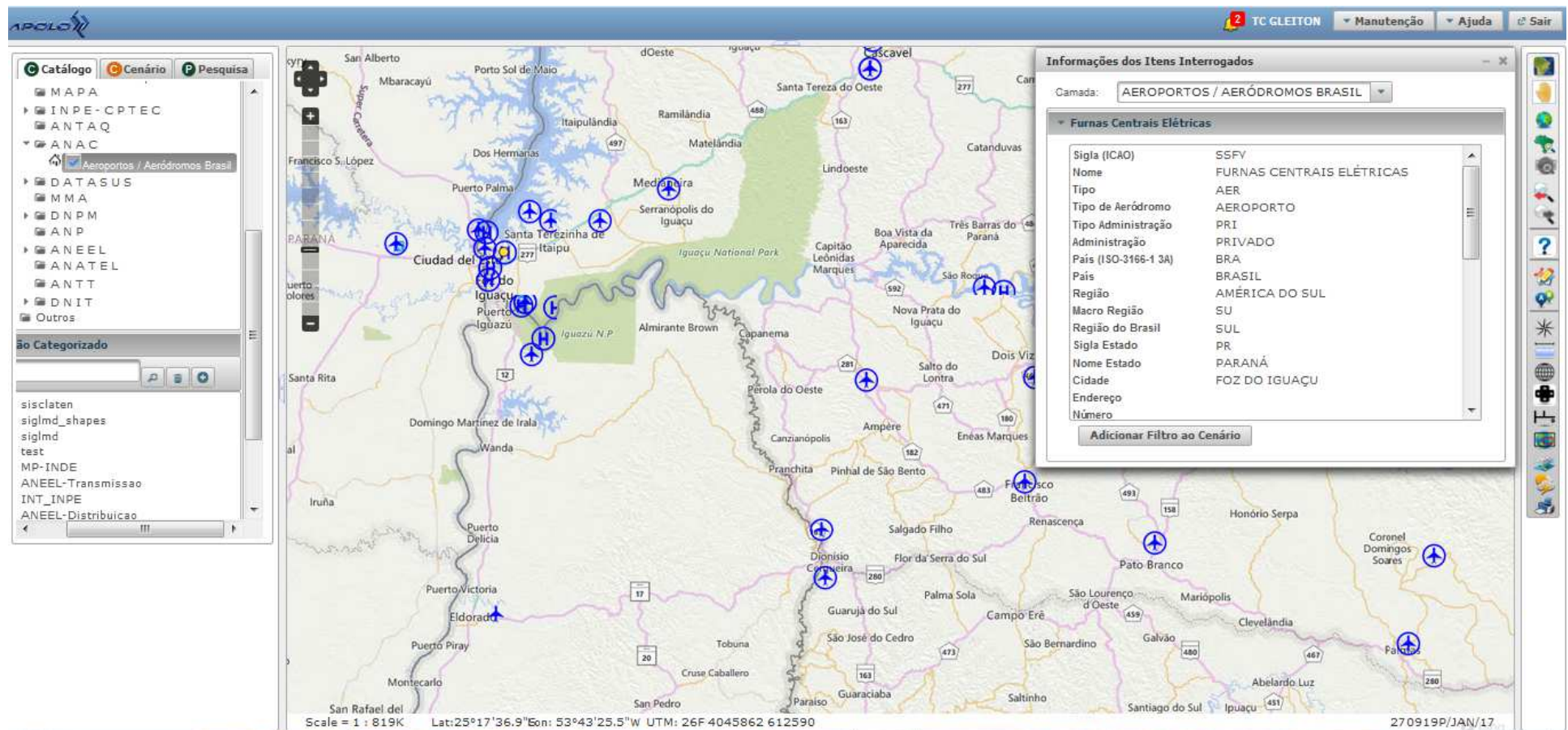
APOLO



Estabelecimentos de Saúde



Aeródromos



The screenshot displays the APOLO software interface. The main window shows a map of Brazil with several airports marked by blue circular icons. A sidebar on the left contains a 'Catálogo' (Catalog) with various data layers, including 'Aeródromos Brasil'. A top navigation bar includes the user name 'TC GLEITON' and menu options like 'Manutenção', 'Ajuda', and 'Sair'. A bottom status bar shows the scale (1:819K) and coordinates (Lat: 25°17'36.9"E, Lon: 53°43'25.5"W, UTM: 26F 4045862 612590).

The 'Informações dos Itens Interrogados' (Interrogated Items Information) panel is open, displaying details for the selected item 'Furnas Centrais Elétricas'.

Furnas Centrais Elétricas	
Sigla (ICAO)	SSFY
Nome	FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS
Tipo	AER
Tipo de Aeródromo	AEROPORTO
Tipo Administração	PRI
Administração	PRIVADO
País (ISO-3166-1 3A)	BRA
País	BRASIL
Região	AMÉRICA DO SUL
Macro Região	SU
Região do Brasil	SUL
Sigla Estado	PR
Nome Estado	PARANÁ
Cidade	FOZ DO IGUAÇU
Endereço	
Número	

Adicionar Filtro ao Cenário

Organizações Militares



The screenshot displays the APOLO software interface. The main window shows a map of South America with various military organizations marked by blue icons. The interface includes a top navigation bar with 'TC GLEITON', 'Manutenção', 'Ajuda', and 'Sair'. On the left, there is a 'Catálogo' panel with search and filter options. On the right, a 'Informações dos Itens Interrogados' panel is open, showing details for 'BASE AÉREA DE SANTA MARIA'.

Informações dos Itens Interrogados

Camada: OPERATIVAS - FAB

BASE AÉREA DE SANTA MARIA

Informações | Acordos Adm. | Contatos | Telefones

Fun. Log. | Capacidades Logísticas | Instalações | Produtos

Serviços

Dados Gerais

Código OM	152203
Sigla	BASM
Nome	BASE AÉREA DE SANTA MARIA
Força	FAB
Comando Superior Operacional	QUINTO COMANDO AÉREO REGIONAL
Comando Superior Técnico	

Adicionar Filtro ao Cenário | Alterar Cor e Símbolo

PRIMEIRO ESQUADRÃO DO DÉCIMO GRUPO DE AVIAÇÃO

QUARTO ESQUADRÃO DO PRIMEIRO GRUPO DE COMUNICAÇÕES E CONTROLE


Scale = 1 : 26M Lat:29°00'45.8"Eon: 53°10'47.8"W UTM: 26F 4105819 365496 270921P/JAN/17

Meios Militares

TC GLEITON | Manutenção | Ajuda | Sair

C Catálogo **C** Cenário **P** Pesquisa

- Capacidade Logística
- Disponibilidade de Meios**
- Item de Suprimento
- Produto
- Serviço



Scale = 1 : 26M Lat:34°39'18"S Lon: 34°29'17"W UTM: 25H 6182484 348036

Consultar Disponibilidade de Meios

Pesquisa

Página 1 de 2

Disponibilidade de Meios

Grupo: C-95

OM	Quantidade		Dotação
	Disponível	Indisponível	
IPEV	1	0	1
1/5 GAV-FZ	4	4	11
1 ETA	2	1	3
2 ETA	2	1	3
PAMA SP	1	0	1
4 ETA	1	1	3
PAMA AF	0	7	0
AFA	1	0	1
3/7 GAV	1	0	2
EEAR	0	1	1

Página 1 de 2

270927P/JAN/17



APOLO



Produtos Civis

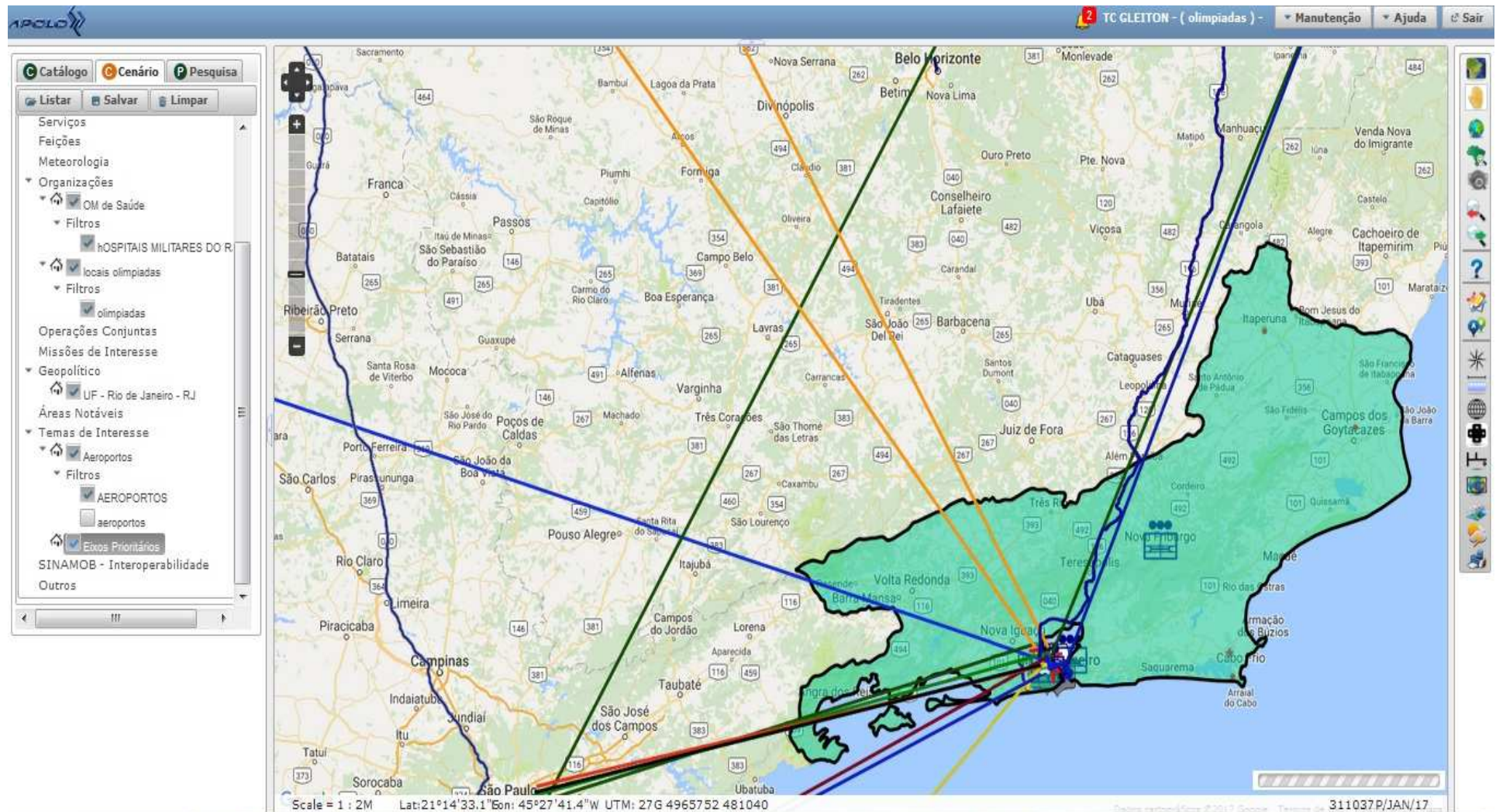


Eixos Prioritários de Transporte

- 02** BR-116 Sudeste - Fortaleza
- 03** BR-110 Mossoró - Salvador
- 17** Ferrovia Transnordestina Juazeiro do Norte - Suape (bitola métrica)
- 22** Cabotagem
- 23** BR-020 Barreiras - Fortaleza
- 25** Ferrovia Transnordestina Balsas - Salgueira - Pecém
- 43** Ferrovia Norte-Sul Balsas - Vila do Conde
- 45** FIOB Barreiras - Ilhéus
- 50** Hidrovia São Francisco + Nova Transnordestina Barreiras - Suape



Construção de Cenários



The screenshot displays the APOLO software interface. At the top, the title bar reads "APOLO" and "TC GLETON - (olimpiadas) - Manutenção Ajuda Sair". The main area is a map of southeastern Brazil, showing major cities like Belo Horizonte, São Paulo, and Rio de Janeiro. The map features several colored overlays: a large green shaded area in the southeast, a blue line network, and an orange line network. A sidebar on the left contains a menu with categories like "Serviços", "Feições", "Meteorologia", "Organizações", "Operações Conjuntas", "Missões de Interesse", "Geopolítico", "Áreas Notáveis", "Temas de Interesse", and "Outros". The "Organizações" section is expanded, showing "OM de Saúde" and "Filtros" with "HOSPITAIS MILITARES DO R" and "locais olimpiadas" selected. The "Temas de Interesse" section shows "Aeroporos" and "Filtros" with "AEROPORTOS" and "aeroporos" selected. The "Outros" section shows "Exotos Prioritários" and "SINAMOB - Interoperabilidade". The bottom of the map shows coordinates: "Scale = 1 : 2M Lat:21°14'33.1\" Eon: 45°27'41.4\" W UTM: 27 G 4965752 481040". The bottom right corner displays "311037P/JAN/17".

Serviços Logísticos

Ministério da Defesa - APO... x +

apolo.defesa.mil.br/SIGLMD-web/servlog/demanda/listar.xhtml

Mais visitados http://apolo.defesa.m... Conteúdo do diretório... Expresso 3.0 - Por favo... Login do Cliente Zimb...

Consultar Demanda

Todas Direcionadas Cadastradas

Os itens destacados em negrito na lista ainda não foram visualizados pelo usuário.

Página 3 de 10

Número	Importante	Responsável		Data		Serviço Logístico	Discriminação	Situação	Ações
		Força	OM	Cadastro	Desejável				
0072/16	★	MB	COMOPNAV	311022P/AGO/16	200800P/SET/16	TRANSPORTE DE MATERIAL	TRANSPORTE DE MATERIAL DO...	DEMANDADA	+
0063/16	★	MB	COMOPNAV	311012P/AGO/16	200800P/SET/16	TRANSPORTE DE PESSOAL	TRANSPORTE DE TROPA DE MI...	DEMANDADA	+
0087/16	★	MD	MD	190904P/SET/16	200745P/NOV/16	SUPRIMENTO	ÓLEO DIESEL	DEMANDADA	+
0081/16	★	MB	COMFORSUP	161216P/SET/16	201230P/SET/16	TRANSPORTE DE PESSOAL	TRANSPORTE DAS TROPAS DA ...	DEMANDADA	+
0066/16	★	MB	COMOPNAV	311023P/AGO/16	200800P/SET/16	TRANSPORTE DE PESSOAL	TRANSPORTE DE TROPA DE MI...	DEMANDADA	+
0074/16	★	MB	COMOPNAV	021313P/SET/16	101500P/OUT/16	TRANSPORTE DE MATERIAL	GRUMEC E BTLOPESPFUZZNAV	DEMANDADA	+
0061/16	★	EB	CMDO 4ª RM	190811P/AGO/16	231100P/AGO/16	TRANSPORTE DE PESSOAL	TRANSPORTE DE MILITARES D...	DEMANDADA	+
0080/16	★	MB	COMFORSUP	161216P/SET/16	201400P/SET/16	TRANSPORTE DE PESSOAL	TRANSPORTE DAS TROPAS DA ...	DEMANDADA	+
0069/16	★	MB	COMOPNAV	311021P/AGO/16	200800P/SET/16	TRANSPORTE DE MATERIAL	TRANSPORTE DE MATERIAL DO...	DEMANDADA	+
0002/17	★	EB	COLOG	261355P/JAN/17	200900P/MAR/17	TRANSPORTE DE PESSOAL	TESTE SISTEMA PARA TRANSP...	ATENDIDA	+ ✓

Página 3 de 10

14:40
29/03/2017

APOLO



Interoperabilidade

intra e extra MD



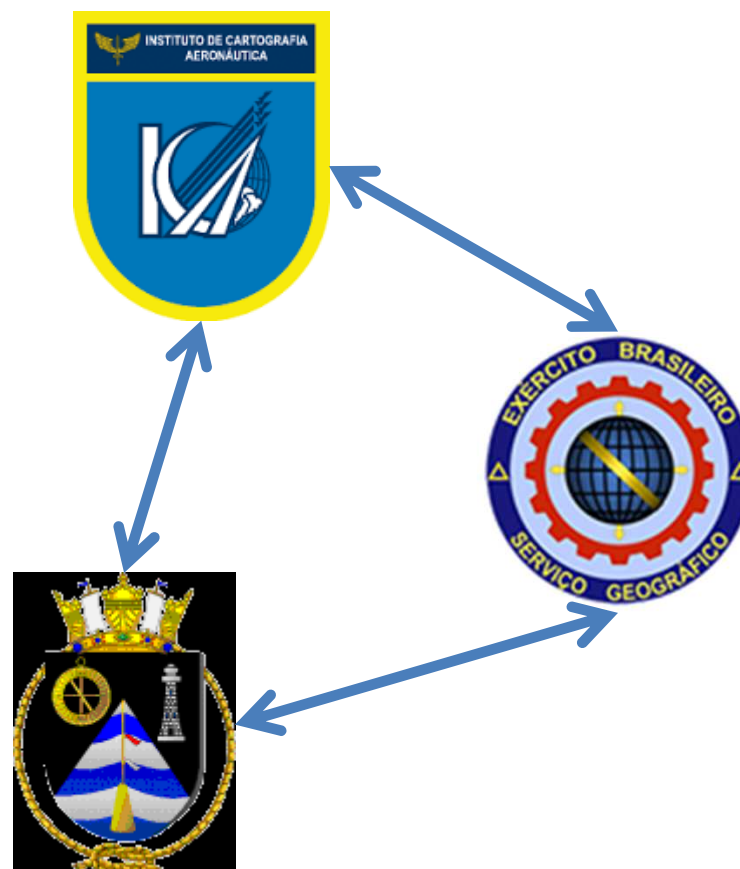


APOLO



Portal de Geoinformação de Defesa

Integração entre OM das
Forças





APOLO



Sistematização do Cadastro de Levantamentos Aeroespaciais do Território Nacional – CLATEN



Servidor de Mapas



OpenStreetMap, o mapa mundial editável e livre

Um projeto de produção colaborativa de dados geo-espaciais abertos.
Qualquer pessoa pode editar o **mapa** e os dados são redistribuídos sob a licença **ODbL**.

Por onde começar?
Crie uma conta e comece a explorar o universo do OpenStreetMap →

Participe da comunidade!
Conheça os canais de conversa da comunidade brasileira →





Ministério da Defesa



Estado-Maior Conjunto das Forças Armadas



Chefia de Logística