



Eletrobras

Geotecnologias Aplicadas à Gestão de Ativos

Edgar dos Reis
ENGENHEIRO CARTÓGRAFO

Gerência Executiva de Geoprocessamento e Gestão Fundiária Dos Ativos Em Operação – OOCF
Diretoria de Licenciamento Ambiental e Condicionantes - OOC
Vice Presidência de Operações e Segurança – COO

Nosso Desafio...





PortalGeo Eletrobras



Sistema Eletrobras

Aplicativo do Sistema Elétrico Eletrobras com os ativos em operação, usinas, linhas, torres, subestações,...

Explorar



Sistema Protector

Sistema de Monitoramento de Ocupações Irregulares nos Ativos em Operação da Eletrobras.

Explorar



Geoprocessamento da Expansão

Informações estratégicas georreferenciadas dos projetos da Engenharia e Expansão da Eletrobras.

Explorar



Leilões de Transmissão

Informações georreferenciadas da Engenharia e Expansão da Eletrobras dos Leilões de Transmissão da ANEEL.

Explorar

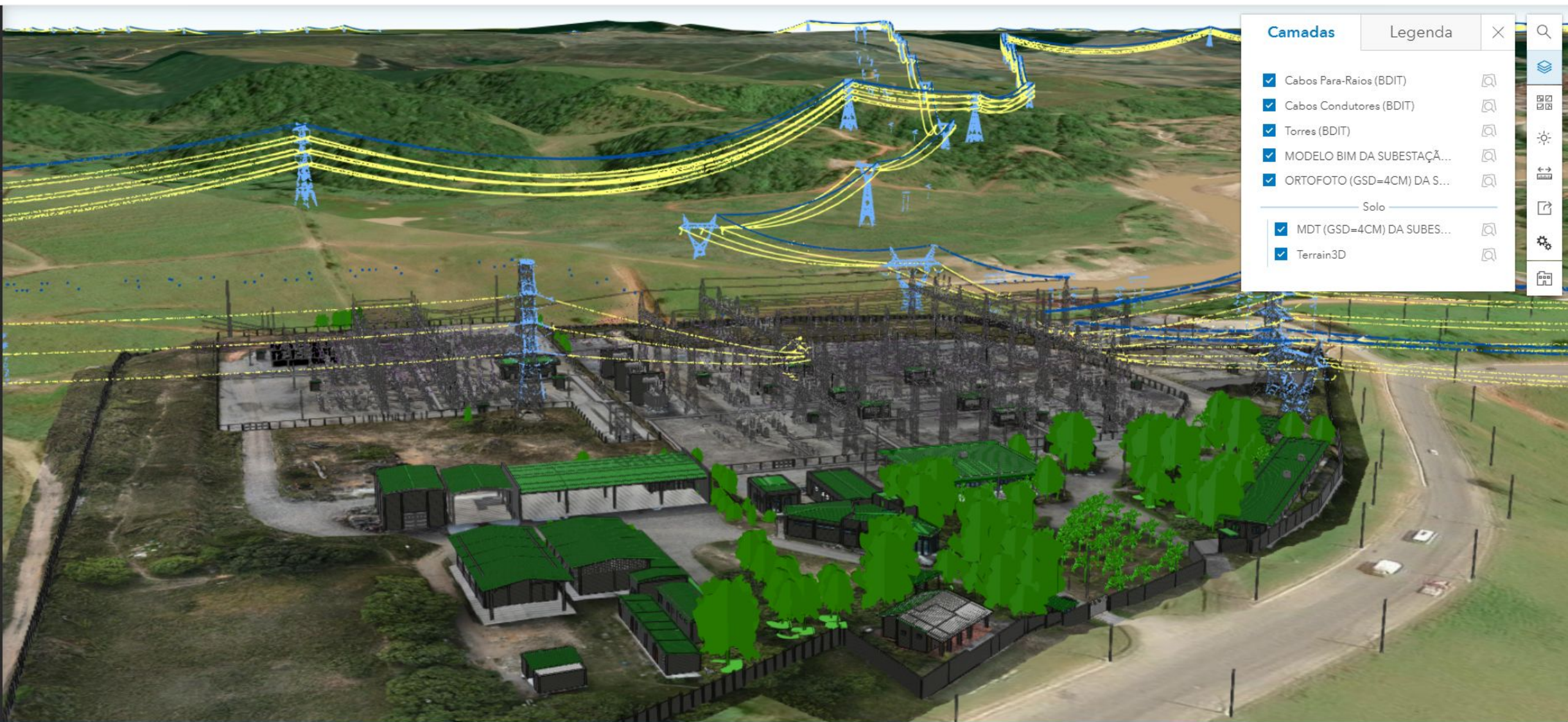


GEOBIM

Cenas 3D com modelos GEOBIM, nuvens de pontos de empreendimentos de transmissão e geração da Eletrobras

Explorar

GeoBIM na Eletrobras



Uso de Sensoriamento Remoto

Imagens diárias e monitoramento mensal utilizando imagens Planet.

BUSCA DE IMAGENS

PESQUISE UMA ÁREA

Filtro de datas: de 30/04/2024 a 26/06/2024

Imagens Disponíveis: 86 - Última Aquisição Hoje

Expandir todos os grupos

- 15/MAI/2024 - QUA (4 IMAGENS - PSS)
- 14/MAI/2024 - TER (1 IMAGENS - PSS)
- 12/MAI/2024 - DOM (1 IMAGENS - PSS)
- 09/MAI/2024 - QUI (2 IMAGENS - PSS)
- 08/MAI/2024 - QUA (1 IMAGENS - PSS)
- 06/MAI/2024 - SEG (2 IMAGENS - PSS)
- 05/MAI/2024 - DOM (3 IMAGENS - PSS)
- 04/MAI/2024 - SÁB (4 IMAGENS - PSS)
- 03/MAI/2024 - SEX (1 IMAGENS - PSS)
- 02/MAI/2024 - QUI (2 IMAGENS - PSS)
- 01/MAI/2024 - QUA (1 IMAGENS - PSS)

Informações

Lat: -26.404853210394066 / Long: -52.44358906294484

30/03/2024
(20240330_125437_54_2455)

29/04/2024
(20240429_125412_81_24b3)

ID do Polígono de Alerta: 90650

Data do Alerta: 29/04/2024

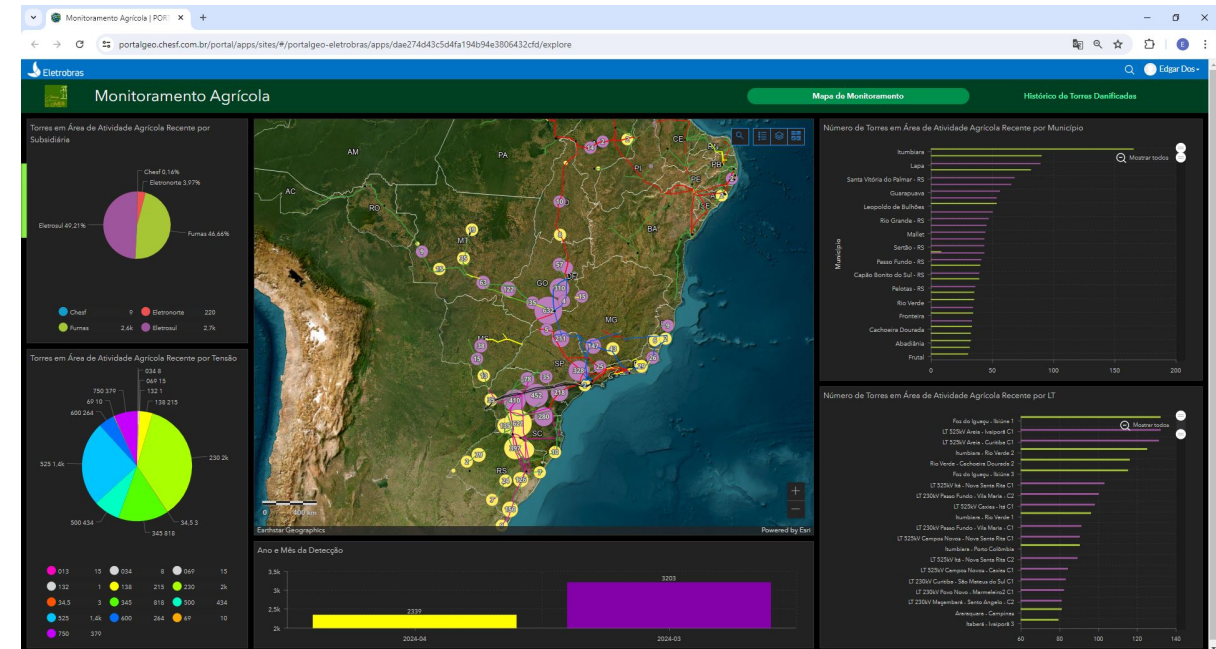
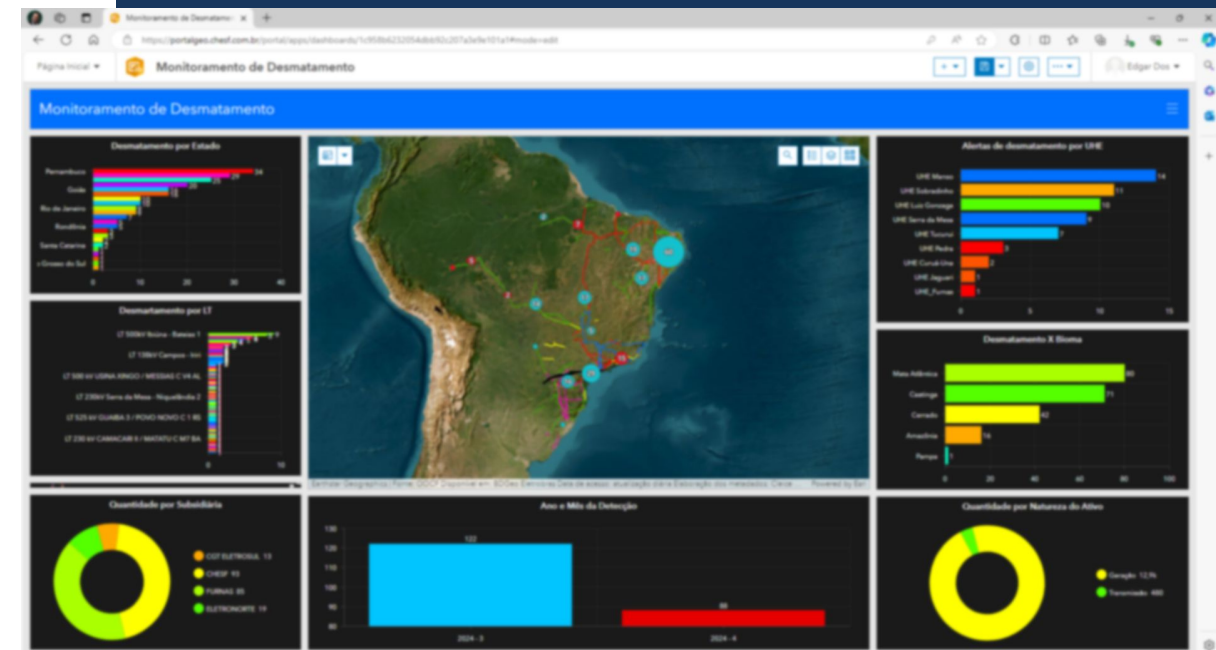
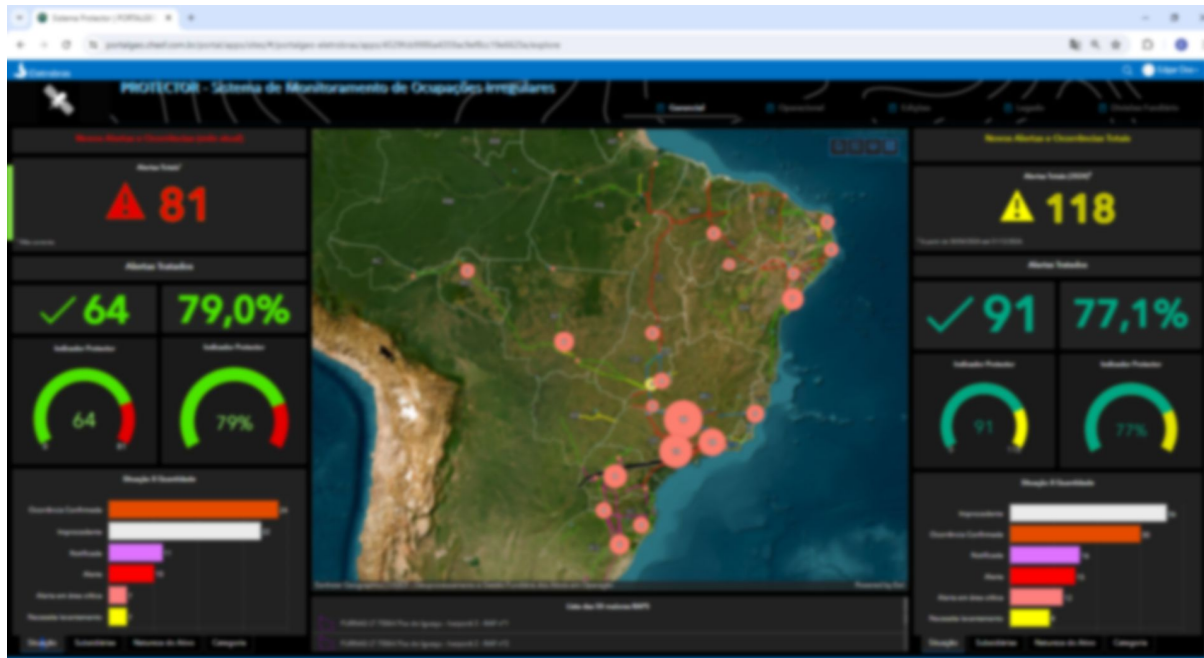
Tipo do Alerta: Colheita Agrícola

Área do Polígono: 193.392,02 m²

Município: Clevelândia - PR

Classificação: xxxxx

Geração de Alertas Mensais em Painéis Específicos para cada Área de Atuação



Classificação: xxxxx

Aplicativos Móveis

Navegação com Rotas Próprias e Offline



12:32

← Planejar rota

125/1
ACESSO 77,8 km

DIREÇÕES

OBJECTID_1
46093

globalid
{3DF37713-9AEA-4593-8EB2-D4A7C41EFDDBE}

num_operac
ESTRUTURA 125/1 - MSI

< ○ |||

Classificação: xxxxx

12:33

← Planejar rota

Para 125/1
De Localização Atual

1 hr, 54 min
98,5 km • 14:27

IR

< ○ |||

Aplicativos Móveis

Conectados ao Banco de Dados e com Utilização Offline

Contribuição com os mapas



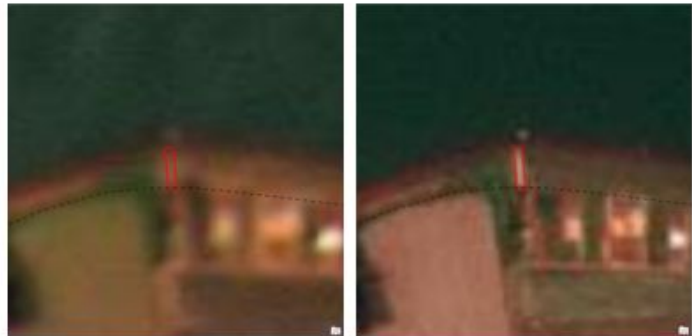
Tratamento dos Alertas em Campo



Resultados Imediatos

Informações

Lat: -21.263440707583342 / Long: -46.003253702495485



27/02/2024

(20240227_131539_42_2461)

19/03/2024

(20240319_123224_46_2447)

ID do Polígono de Alerta: 58228

Data do Alerta: 19/03/2024

Tipo do Alerta: Edificação

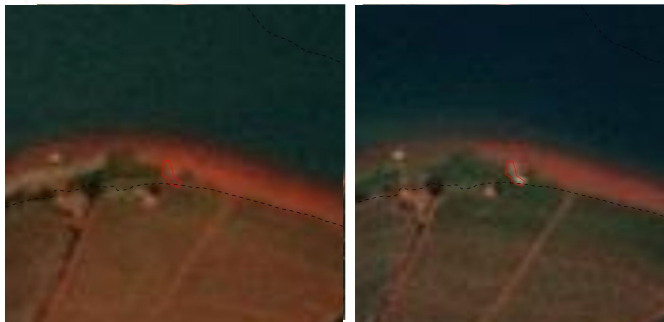
Área do Polígono: 0,03 ha

Município: Alfenas - MG



Informações

Lat: -20.747690768595234 / Long: -46.00184281249183



29/01/2024

(20240129_131353_82_2446)

30/03/2024

(20240330_132002_70_2498)

ID do Polígono de Alerta: 56886

Data do Alerta: 30/03/2024

Tipo do Alerta: Edificação

Área do Polígono: 0,02 ha

Município: Guapé - MG



Alertas Tratados



10

100%

Uso de Imagens SkySat

The screenshot displays the Planet Tasking Dashboard interface. At the top, the browser address bar shows the URL: planet.com/tasking/orders/split/?columns=name,pl_number,product,capture_status,published_count,status,start_time,end_time&created_time_gte=2023-06-27T00%3A00%3A00.000Z&geometry__centroid_within=POLYGON%20%28%28-49.65302500... The dashboard header includes the Planet logo and the text "TASKING DASHBOARD".

ORDERS BY STATE

- All Orders: 4
- Expiring Soon: 0
- Active: 0
- Received: 0
- Show all

SAVED FILTERS

All Orders 2 results match the applied, unsaved filters

Created Time on or after "2023-06-27" [+ Add Filter](#) [Save Filters](#) [Export](#) [Display Columns](#)

Limit results to viewport

The map shows a region around São Paulo, Brazil, with labels for cities like Campinas, Jundiaí, Sorocaba, and Guarulhos. A green polygon highlights a specific area near Guarulhos.

Planet SCOPE

SkySAT

5.253001 7.00 50 km

Start time

- 2024-06-05 13:56 UTC
- 2024-05-29 20:16 UTC

LT_Guarulhos

Info **Captures** History

All (2) Fulfilling (1) Best attempts (1) Invalid (1)

- s107_20240531T165211Z
Published: 2024-05-31 21:27 UTC
Cloud cover: 4,9%
Evaluation: **SUCCESS**
- s104_20240530T113544Z
Published: 2024-05-30 14:41 UTC
Cloud cover: 45,6%
Evaluation: **INVALID**

USED QUOTA

2 of 2 orders

29,02 km²



Eletrobras

Edgar dos Reis
ENGENHEIRO CARTÓGRAFO
edgarr@eletrobras.com

Gerência Executiva de Geoprocessamento e Gestão Fundiária Dos Ativos Em Operação – OOCF
Diretoria de Licenciamento Ambiental e Condicionantes – OOC
Vice Presidência de Operações e Segurança – COO

Fotos:
Usina Hidrelétrica Funil - Acervo Eletrobras Furnas
Fotos: MegaWatt Solar - Acervo Eletrobras CGT Eletrosul