

PÁGINA DE ACESSO

Acesse o seguinte link: <http://www2.cemaden.gov.br/mapainterativo/#>

Nele estão disponíveis dados das últimas 48 horas dos radares CEMADEN.

No menu superior, clique em **"Download de Dados" > "Radares"**. Escolha o radar desejado:

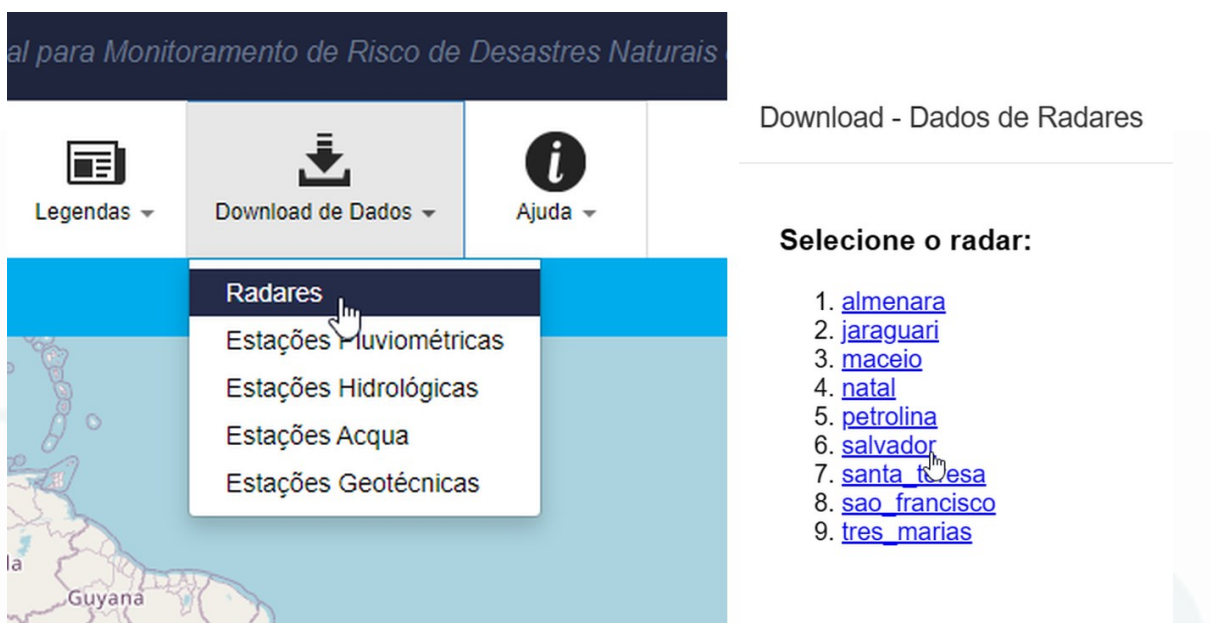


Fig. 1: Baixando dados de radares do CEMADEN

No menu seguinte escolha entre as seguintes opções:

1. **produtos:** Produtos de radar no formato "TIF"
2. **vol_250km_13steps.vol:** medidas mais exatas
3. **vol_400km_3steps.vol:** varredura de "vigilância", utilizada operacionalmente para identificar a ocorrência de precipitação.



Fig. 2: Janela de seleção de produtos



DIRETÓRIO "PRODUTOS"

Nos dados deste diretório temos a seguinte nomenclatura:

localização_produto_alc_{km}_des*_YYYYMMDDHHMNSS.tif

sendo:

localização: nome do local onde o radar se encontra

almenara, jaguari, maceio, natal, petrolina, salvador, santa_teresa, sao_francisco, santa_teresa, são_francisco, tres_marias

produto: ACC, CAPPI, CMAX, PPI e RAIN

alc: alcance - 250 ou 400 km

des:

Para os dados **ACC** (produto de acumulado de chuva) temos a quantidade de horas, sendo: 01h, 03h, 06h, 12h, 24h, 48h, 72h, 96h (o período no qual a chuva foi acumulada)

Para os dados **CAPPI** temos uma indicação em km (altura), sendo: 03km, 05km, 07km, 10km, sendo as alturas do CAPPI. Geralmente se trabalha com CAPPI de 3 a 15 km de altura.

Para os dados **PPI** temos uma indicação em "gr", sendo o valor do ângulo de elevação em graus: exemplo - 01gr

YYYYMMDDHHMNSS:

Data e hora, sendo:

YYYY: ano | MM: mês | DD: dia | HH: hora | MN: minuto | SS: segundo

Para baixar qualquer dado, é necessário inserir o captcha após clicar no produto:

Download - Dados de Radares

Radar: **SALVADOR**

Produto: **produtos**

Arquivo: **salvador_ACC_250km_01h_20230205180003.tif**

Insira o captcha para prosseguir



Fig. 3: Janela de inserção de captcha



DIRETÓRIO "vol_250km_13steps.vol"

Download - Dados de Radares

Radar: SALVADOR

Produto: vol_250km_13steps.vol

Selecione o arquivo:

1. [2023020518300400KDP.vol](#)
2. [2023020518300400KDP.vol.h5](#)
3. [2023020518300400PhiDP.vol](#)
4. [2023020518300400PhiDP.vol.h5](#)
5. [2023020518300400RhoHV.vol](#)
6. [2023020518300400RhoHV.vol.h5](#)
7. [2023020518300400V.vol](#)
8. [2023020518300400V.vol.h5](#)
9. [2023020518300400W.vol](#)
10. [2023020518300400W.vol.h5](#)
11. [2023020518300400ZDR.vol](#)
12. [2023020518300400ZDR.vol.h5](#)

Fig. 4: Amostras de dados do diretório "vol_250km_13steps.vol"

Nos dados deste diretório temos a seguinte nomenclatura:

YYYYMMDDHHMNSS**r0****VARP**.ext

Sendo:

YYYYMMDDHHMNSS:

Data e hora:

YYYY: ano | **MM:** mês | **DD:** dia | **HH:** hora | **MN:** minuto | **SS:** segundo

r:

Reprocessamento, variando de 0 a 9 e usado caso haja reprocessamento. Para não sobrescrever o nome do arquivo ele adiciona uma unidade.

VARP:

Variável polarimétrica, sendo:

KDP.vol - arquivo de diferença de fase específica

PhiDP.vol - fase diferencial específica é usada para calcular o KDP

RhoHV.vol - arquivo de correlação

V.vol - arquivo de vento radial

W.vol - largura espectral

ZDR.vol - arquivo de refletividade diferencial

dBZ.vol - arquivo de refletividade (Z)

dBuZ.vol - refletividade sem correção de Eco de terreno (sem "clutter filter")

ext:

Extensão, sendo:

.vol - formato nativo (Rainbow)

.vol.h5 - arquivo já convertido em HDF5



DIRETÓRIO "vol_400km_3steps.vol"

Download - Dados de Radares

Radar: SALVADOR

Produto: vol_400km_3steps.vol

Selecione o arquivo:

1. [2023020518282500V.vol](#)
2. [2023020518282500V.vol.h5](#)
3. [2023020518282500W.vol](#)
4. [2023020518282500W.vol.h5](#)
5. [2023020518282500dBZ.vol](#)
6. [2023020518282500dBZ.vol.h5](#)
7. [2023020518282500dBuZ.vol](#)
8. [2023020518282500dBuZ.vol.h5](#)
9. [2023020518382600V.vol](#)
10. [2023020518382600V.vol.h5](#)
11. [2023020518382600W.vol](#)
12. [2023020518382600W.vol.h5](#)

Fig. 5: Amostras de dados do diretório "vol_400km_3steps.vol"

Nos dados deste diretório temos a seguinte nomenclatura:

YYYYMMDDHHMNSSr0VARP.ext

Sendo:

YYYYMMDDHHMNSS:

Data e hora:

YYYY: ano | **MM:** mês | **DD:** dia | **HH:** hora | **MN:** minuto | **SS:** segundo

r:

Reprocessamento, variando de 0 a 9 e usado caso haja reprocessamento. Para não sobrescrever o nome do arquivo ele adiciona uma unidade.

VARP:

Variável polarimétrica, sendo:

V.vol - arquivo de vento radial

W.vol - largura espectral

dBZ.vol - arquivo de refletividade (Z)

dBuZ.vol - refletividade sem correção de Eco de terreno (sem "clutter filter")

ext:

Extensão, sendo:

.vol - formato nativo (Rainbow)

.vol.h5 - arquivo já convertido em HDF5