

### 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:

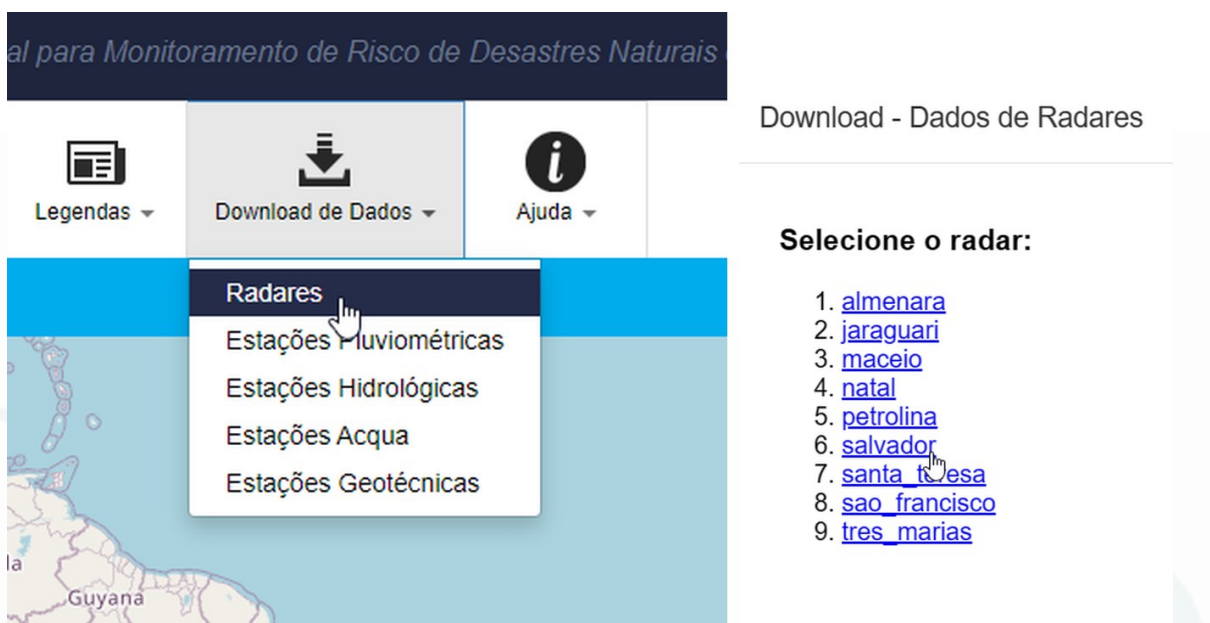


Fig. 1: Baixando dados de radares do CEMADEN

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<sub>km</sub>\_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 (o que seria?); São 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:

**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:

**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