

# BOLETIM DE AVISOS E ALERTAS METEOROLÓGICOS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

20 de novembro de 2020

Número: 20201120.1 – Atualizado às 11:40h (horário de Brasília)

A Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil, órgão coordenador do Sistema Estadual de Monitoramento e Alerta de Desastres, conforme decreto 4488-R de 09 de agosto 2019, registra:

### 1. SITUAÇÃO

Risco de chuva expressiva em pontos isolados.

### 2. NÍVEL OPERACIONAL

**OBSERVAÇÃO** – Pandemia ligada ao Coronavírus/COVID-19 e alertas emitidos para o município de Serra e Água Doce do Norte.

### 3. SIMBOLOGIA DA COBRADE



- Chuva forte e/ou expressiva localizada e riscos associados. Detalhes no item 6.

>> [Legenda](#)

### 4. TEXTO EXPLICATIVO

Baseando-se na atual pandemia causada pelo coronavírus/COVID-19 e [alertas emitidos pelo Cemaden](#), a Cepdec decidiu manter o nível operacional de **OBSERVAÇÃO**.

### 5. RECOMENDAÇÕES

As recomendações para lidar com os fenômenos adversos e seus possíveis efeitos podem ser acessadas na página da [Cepdec](#).

### 6. ANÁLISE SINÓTICA, PREVISÃO DE TEMPO, AVISOS E ALERTAS

Uma linha de instabilidade que avançou do Rio de Janeiro para o Espírito Santo provocou chuva em praticamente toda a metade sul, do final da noite da quinta (19) para a madrugada desta sexta-feira (20).

A madrugada desta sexta-feira (20) teve registro de chuva expressiva em Nova Almeida (Serra): das 3 às 6:30h (horário de Brasília), o acumulado já era de 117 mm neste bairro do município. Jacaraípe e Cidade Continental acumulavam cerca de 50 mm, no mesmo período. Praia Grande, litoral de Fundão, registrou quase 100 mm praticamente no mesmo período.

A linha de instabilidade ligada à formação de um episódio de Zona de Convergência do Atlântico Sul (Figura 1) está avançando para o norte do estado, provocando pancadas de

chuva. Até as 11:50h (horário de Brasília), os acumulados observados sobre a maior parte do estado eram de 10 a 30 mm, em média, desconsiderando os valores menores que 10 mm e a microrregião de Aracruz, além do litoral de Serra, que acumulavam entre 45 e 120 mm, até então. Os dados são do Cemaden.

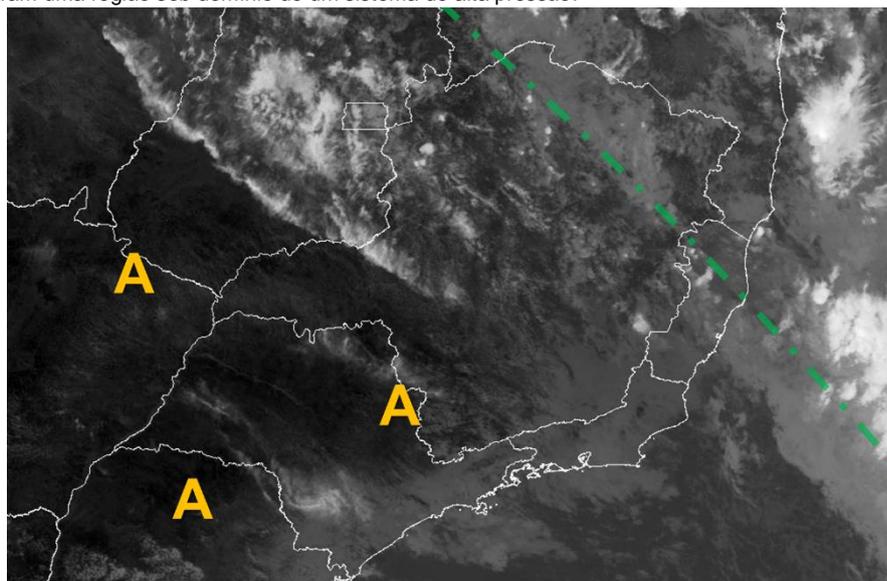
### Sexta-feira (20/11/2020)

A modelagem numérica continua apresentando muita disparidade entre os modelos, mas o indicativo é de chuva e pancadas de chuva a qualquer hora no **norte do estado, não se descartando valores expressivos de precipitação em pontos isolados** e algumas trovoadas (Figura 2a). A metade sul deve ter diminuição das chuvas no decorrer da tarde e noite, apresentando chuviscos e chuva fraca ocasional, apesar do evento extremo observado no litoral de Serra e Fundão.

O calor diminui bastante em todo o estado e o vento acelera no litoral, com rajadas de 40 a 50 km/h em alguns trechos, podendo ocorrer agitação marítima.

**Figura 1** - Recorte da imagem de 20/11/2020 (14:30 UTC) do satélite GOES-16 no canal infravermelho.

- A curva tracejada mostra o eixo da ZCAS e
- As letras "A" mostram uma região sob domínio de um sistema de alta pressão.



Fonte: adaptado do Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia).

### Sábado, Domingo e segunda-feira (21-23/11/2020)

No sábado (21), o eixo da ZCAS se posiciona sobre o sul da Bahia, mas leves perturbações no vento marítimo, perpendicular à costa capixaba, devem provocar chuva passageira, fraca e esparsa no Espírito Santo. As chances são menores no centro-oeste do estado. A temperatura continua amena (Figura 2a).

Domingo (22) também de temperatura amena e chuvas ocasionais e fracas no estado, que tendem a ocorrer de forma mal distribuída. O extremo-nordeste pode observar chuvas um pouco mais frequentes (Figura 2b).

Apesar da incerteza nas previsões numéricas para a segunda-feira (23), existe um indicativo de chuvas mais frequentes e moderadas em grande parte do estado, com maior probabilidade no setor nordeste capixaba e menor probabilidade no setor sudoeste.

A condição de tempo detalhada pode ser acessada na [página da CM/Incaper](#).

### **Previsão probabilística de chuva**

Apesar da previsibilidade baixa, a modelagem numérica para esta sexta-feira (20) sugere 20-40 mm, em alguns trechos do centro-norte do estado (80% de probabilidade), com 40% de probabilidade para chuvas de 40 a 60 mm em pontos isolados, sendo que estes valores já foram observados na microrregião de Aracruz.

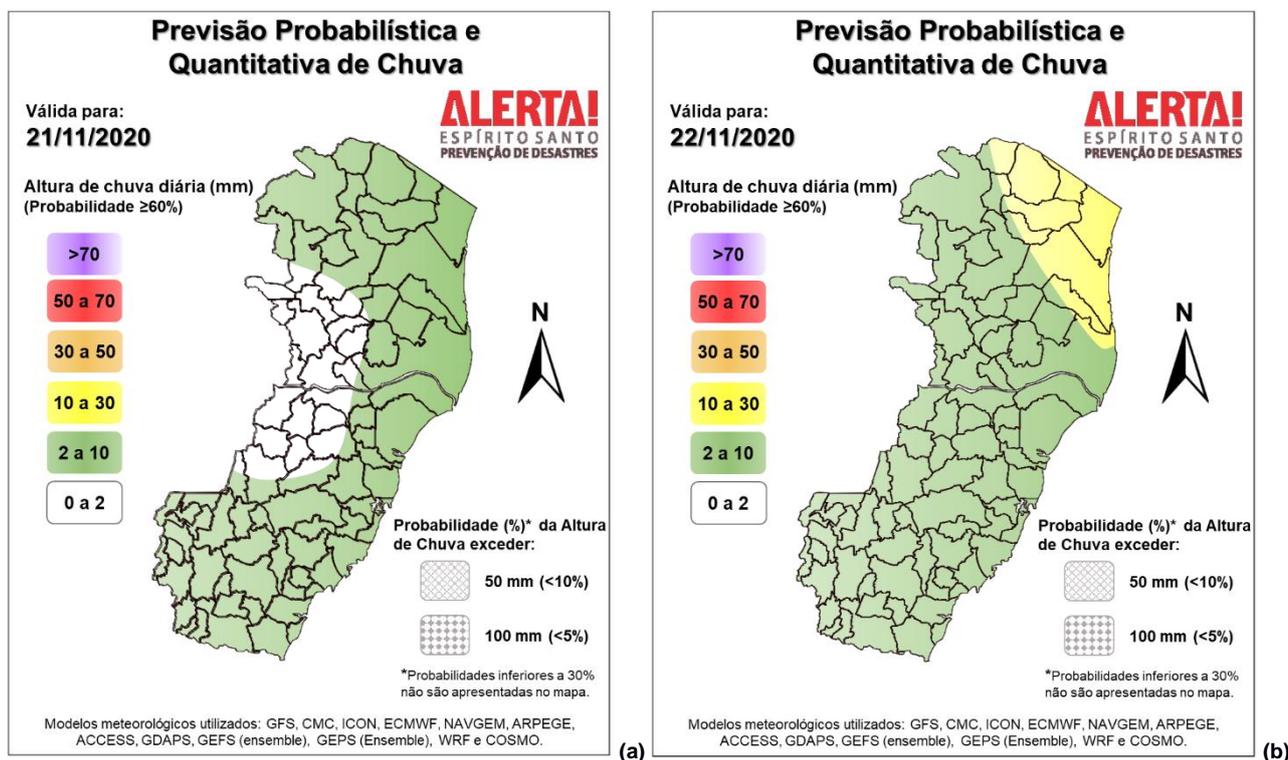
A metade sul registrou muito mais chuva que o previsto em alguns pontos, como foi o caso do litoral de Fundão (~100 mm) e Serra (~120 mm). No entanto, a tendência é de diminuição da chuva nestes dois municípios e previsão de chuva fraca ou chuvisco ocasional no restante da Grande Vitória e nas regiões Serrana e Sul, de maneira geral.

O sábado (21) deve ter registro de 1-5 mm em alguns trechos do estado (70% de probabilidade), sendo que a probabilidade cai para 40% levando-se em consideração valores de 5 a 10 mm. Porém, o centro-oeste capixaba tem probabilidade de apenas 40% para chuvas de até 1-2 mm.

Domingo (22) com chuvas esparsas de 2-10 mm no setor norte e região montanhosa do estado (70% de probabilidade). O extremo-nordeste, especificamente, tem 60% de probabilidade de registrar valores pontuais de 5 a 15 mm e 25% para valores de 15 a 30 mm. As demais regiões têm 60% de probabilidade para chuvas de 1-5 mm.

Na segunda-feira (23), a disparidade entre os modelos numéricos é ainda maior, mas ainda existe probabilidade de 35% para chuvas de 20 a 50 mm em pontos isolados do litoral norte (probabilidade de 60% para valores de 10 a 30 mm), 2-10 mm no sudoeste do estado (probabilidade de 50%) e 10-20 mm nas demais regiões (probabilidade de 60%).

**Figura 2** – Previsão quantitativa (mm/24h) e probabilística (%) de precipitação para 21 (a) e 22/11/2020 (b).



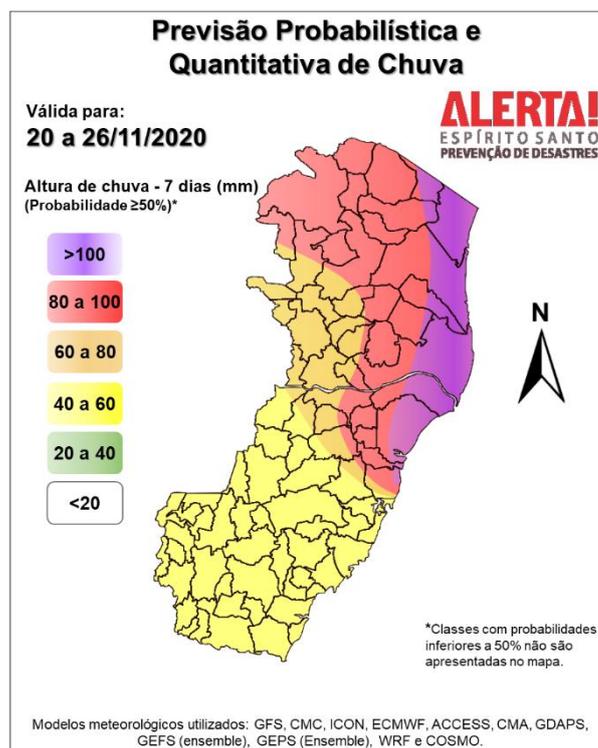
**>> Explicação dos mapas**

**Acumulado de chuva previsto para o período de 20 a 26/11/2020**

A previsão quantitativa/probabilística de chuva para os próximos 7 dias vem apresentando muita divergência entre os modelos numéricos. Optou-se, então, pelo prognóstico do grupo de modelos com previsão inicial mais próxima das condições observadas até o fechamento deste número do Bames.

A tendência é de chuvas mais expressivas em alguns pontos do extremo-norte (80-100 mm) do estado (Figura 3). As demais regiões apresentam ainda mais disparidade entre as previsões, podendo registrar entre 40 e 80 mm.

**Figura 3** – Previsão quantitativa (mm) de precipitação acumulada para o período de 20 a 26/11/2020.



>> [Entenda este mapa](#)

### Avisos e alertas:

- Há avisos em vigor para parte do estado por parte do [CPTEC/Inpe](#) (4341), [Marinha](#) (diversos) e [Inmet](#) (15734), parcialmente coerentes com a previsão desta Cepdec;
- Por ora, não há alerta ativo para o estado;
- Riscos previstos (CPRM/Cemaden): [o Cemaden prevê risco geo-hidrológico moderado para o norte do estado](#), coerente com a previsão desta Cepdec.
- Áreas atingidas (CPRM/Cemaden): sem áreas atingidas, no momento.

### 7. FONTES DE DADOS

- Defesa Civil Nacional
- Inmet
- CPTEC/Inpe
- Cemaden
- Incaper
- CPRM
- Nomads/NCEP/NOAA
- CPC/NCEP/NOAA
- MSC
- Godae
- ECMWF
- DW
- JMA