

# III Seminário de Avaliação do Progestão

03/05/2018



# Resultados alcançados – Visão da SGH/ANA





## Resultados alcançados – Visão da Superintendência de Gestão da Rede Hidrometeorológica Nacional- SGH

Meta Cooperação Federativa 1.4 \_ Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos :

2ª parte da Meta – Garantir a adequada operação da rede de monitoramento automática da Rede de Alerta, constatada por meio de um índice de transmissão e disponibilização de dados telemétricos (ITD) das plataformas de coletas de dados (PCD's)

Critério – ITD maior ou igual 80% do tempo



# Resultados alcançados – Visão da SGH/ANA

O que é o ITD?

É um relatório gerencial do sistema de recebimento e tratamento de dados telemétricos desenvolvido pela ANA denominado **GestorPCD** disponível site <http://gestorpcd.ana.gov.br/gerarRelatorio.aspx>





# Página do Gestor PCD – Relatório Progestão

gestorpcd.ana.gov.br/Mapa.aspx

BRASIL Serviços

Saladessituacao

1015 usuário(s) online

**Gestor PCD**

Mapa Estações Visualizar Dados Relatórios Gerenciar Fale Conosco Sair

Disponibilidade dos Dados  
Status da PCD  
PROGESTÃO

**Visualização Georreferenciada**

Filtrar por: Listas Pesquisa Setor Elétrico

| Estados:    | Origens:               | Bacias:                     | Sub-bacias:                       | Estações: |
|-------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 0 - <Todos> | 0 - <Todos>            | 0 - <Todos>                 | 0 - <Todos>                       |           |
| AC          | 1 - ANA/INPE           | 1 - RIO AMAZONAS            | 10 - RIO SOLIMÕES, JAVARI, ITACU  |           |
| AL          | 2 - ANA/SIVAM          | 2 - RIO TOCANTINS           | 11 - RIO SOLIMÕES, IÇÁ, JANDIATU  |           |
| AM          | 3 - Setor Elétrico     | 3 - ATLÂNTICO, TRECHO NORTE | 12 - RIO SOLIMÕES, JURUÁ, JAPUR   |           |
| AP          | 4 - CotaOnline         | 4 - RIO SÃO FRANCISCO       | 13 - RIO SOLIMÕES, PURUS, COAR    |           |
| AR          | 5 - Projetos_Especiais | 5 - ATLÂNTICO, TRECHO LESTE | 14 - RIO SOLIMÕES, NEGRO, BRAN    |           |
| BA          |                        | 6 - RIO PARANÁ              | 15 - RIO AMAZONAS, MADEIRA, GU    |           |
| CE          |                        | 7 - RIO URUGUAI             | 16 - RIO AMAZONAS, TROMBETAS,     |           |
| DF          |                        | 8 - ATLÂNTICO, TRECHO SUDES | 17 - RIO AMAZONAS, TAPAJÓS, JUF   |           |
| ES          |                        |                             | 18 - RIO AMAZONAS, XINGÚ, IRIRI,  |           |
| GO          |                        |                             | 19 - RIO AMAZONAS, JARI, PARÁ, OI |           |
| MA          |                        |                             | 20 - RIO TOCANTINS, MARANHÃO,     |           |

Filtros Avançados Redefinir Filtros Compartilhar Visualização

Total de registros encontrados: 0.

Mapa Satélite

Configuração das camadas

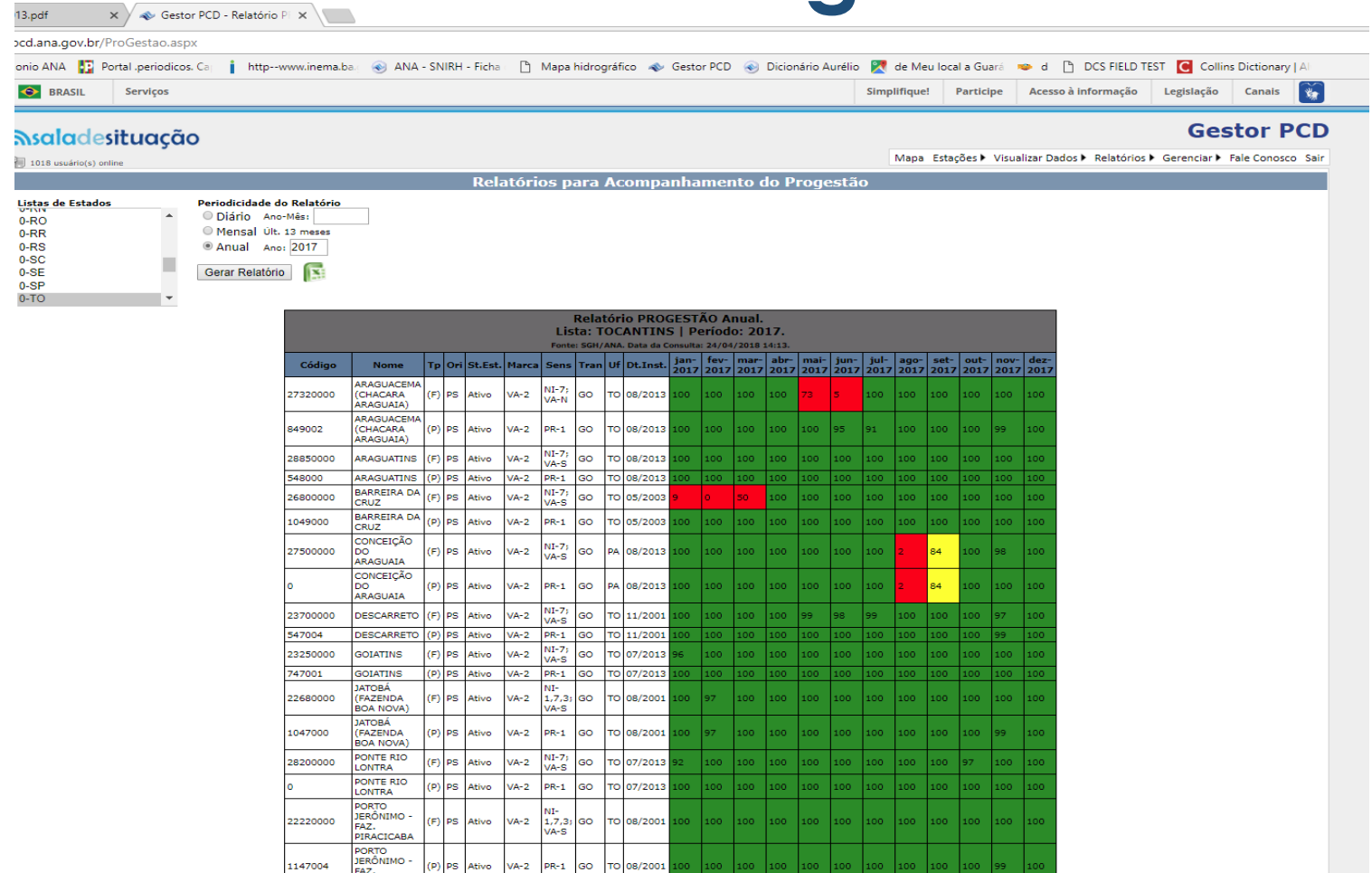
- Exibição padrão
- Estados
- Bacias
- Exibição dos rios
- Principais rios
- Exibição das estações
- Estações pluviométricas
- Estações fluviométricas

Reposicionar Mapa no Brasil



# Página do Gestor PCD – Relatório Progestão

Indicador percentual que calcula a quantidade de dados transmitidos e armazenados no banco de dados em relação à quantidade de dados previstos assim como o atraso no recebimento dos dados



**Relatórios para Acompanhamento do Progestão**

1018 usuário(s) online

Mapa Estações Visualizar Dados Relatórios Gerenciar Fale Conosco Sair

**Relatório PROGESTÃO Anual**  
Lista: TOCANTINS | Período: 2017.  
Fonte: SGI/ANA, Data da Consulta: 24/04/2018 14:13.

| Código   | Nome                             | Tp  | Ori | St.Est. | Marca | Sens           | Tran | UF | Dt.Inst. | Jan-2017 | fev-2017 | mar-2017 | abr-2017 | mai-2017 | jun-2017 | jul-2017 | ago-2017 | set-2017 | out-2017 | nov-2017 | dez-2017 |     |
|----------|----------------------------------|-----|-----|---------|-------|----------------|------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)    | (F) | PS  | Ativo   | VA-2  | NI-7; VA-N     | GO   | TO | 08/2013  | 100      | 100      | 100      | 100      | 73       | 5        | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100 |
| 849002   | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)    | (P) | PS  | Ativo   | VA-2  | PR-1           | GO   | TO | 08/2013  | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 95       | 91       | 100      | 100      | 100      | 100      | 99       | 100 |
| 28850000 | ARAGUATINS                       | (F) | PS  | Ativo   | VA-2  | NI-7; VA-S     | GO   | TO | 08/2013  | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100 |
| 548000   | ARAGUATINS                       | (P) | PS  | Ativo   | VA-2  | PR-1           | GO   | TO | 08/2013  | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100 |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                 | (F) | PS  | Ativo   | VA-2  | NI-7; VA-S     | GO   | TO | 05/2003  | 9        | 0        | 50       | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100 |
| 1049000  | BARREIRA DA CRUZ                 | (P) | PS  | Ativo   | VA-2  | PR-1           | GO   | TO | 05/2003  | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100 |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA            | (F) | PS  | Ativo   | VA-2  | NI-7; VA-S     | GO   | PA | 08/2013  | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 2        | 84       | 100      | 98       | 100      | 100 |
| 0        | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA            | (P) | PS  | Ativo   | VA-2  | PR-1           | GO   | PA | 08/2013  | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 2        | 84       | 100      | 100      | 100      | 100 |
| 23700000 | DESCARRETO                       | (F) | PS  | Ativo   | VA-2  | NI-7; VA-S     | GO   | TO | 11/2001  | 100      | 100      | 100      | 100      | 99       | 98       | 99       | 100      | 100      | 100      | 100      | 97       | 100 |
| 547004   | DESCARRETO                       | (P) | PS  | Ativo   | VA-2  | PR-1           | GO   | TO | 11/2001  | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 99       | 100 |
| 23250000 | GOIATINS                         | (F) | PS  | Ativo   | VA-2  | NI-7; VA-S     | GO   | TO | 07/2013  | 96       | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100 |
| 747001   | GOIATINS                         | (P) | PS  | Ativo   | VA-2  | PR-1           | GO   | TO | 07/2013  | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100 |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)        | (F) | PS  | Ativo   | VA-2  | NI-1,7,3; VA-S | GO   | TO | 08/2001  | 100      | 97       | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100 |
| 1047000  | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)        | (P) | PS  | Ativo   | VA-2  | PR-1           | GO   | TO | 08/2001  | 100      | 97       | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 99       | 100 |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                 | (F) | PS  | Ativo   | VA-2  | NI-7; VA-S     | GO   | TO | 07/2013  | 92       | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 97       | 100      | 100 |
| 0        | PONTE RIO LONTRA                 | (P) | PS  | Ativo   | VA-2  | PR-1           | GO   | TO | 07/2013  | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100 |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA | (F) | PS  | Ativo   | VA-2  | NI-1,7,3; VA-S | GO   | TO | 08/2001  | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100 |
| 1147004  | PORTO JERÔNIMO - FAZ.            | (P) | PS  | Ativo   | VA-2  | PR-1           | GO   | TO | 08/2001  | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 99       | 100 |



# Certificação da Meta 1.4 – SGH 2013-2017

Certificação da Meta 1.4 (PCD) Progestão 2013-2017

| Ano de referência ao exercício da Avaliação | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|---|------|------|------|------|------|
| Total estações da Rede Alerta               | 93   | 223  | 293  | 397  | 393  |
| Média do ITD anual (%)                      | 82   | 80   | 83   | 78   | 84   |
| Atingimento da Meta 1.4(PCD) (%)            | 100  | 100  | 88   | 84   | 93   |
| Estados avaliados Progestão                 | 9    | 19   | 24   | 27   | 27   |

**2015-2016:** A sugestão de glosas no atingimento da Meta foi devido à observação do critério objetivo do ITD (<80%) mais a falta de manutenção corretiva da PCD por parte do Estado

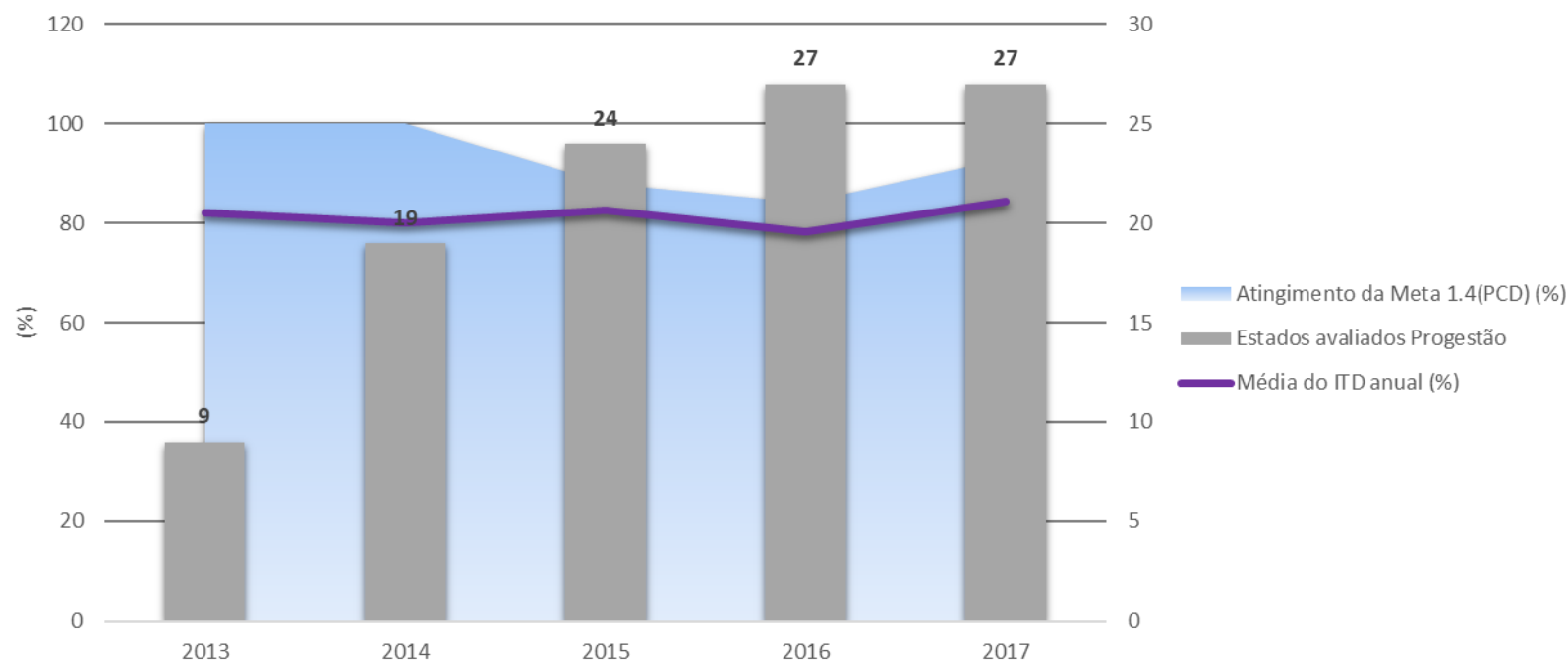
**2015-2017:** a Rede de Alerta da ANA em cooperação com Estados soma o total de **393 estações**



# Certificação da Meta 1.4 – SGH 2013-2017

- **2015/2016:** houve uma queda no desempenho do ITD médio anual e falta de manutenção corretiva nas PCD's;
- **2016/2017:** houve um aumento no ITD médio anual e no percentual de atingimento da meta pelos Estados (mais engajamento nas atividades de campo)
- **2016/2017:** todas UF foram avaliadas

**Avaliação Meta 1.4 Progestão 2013-2017**



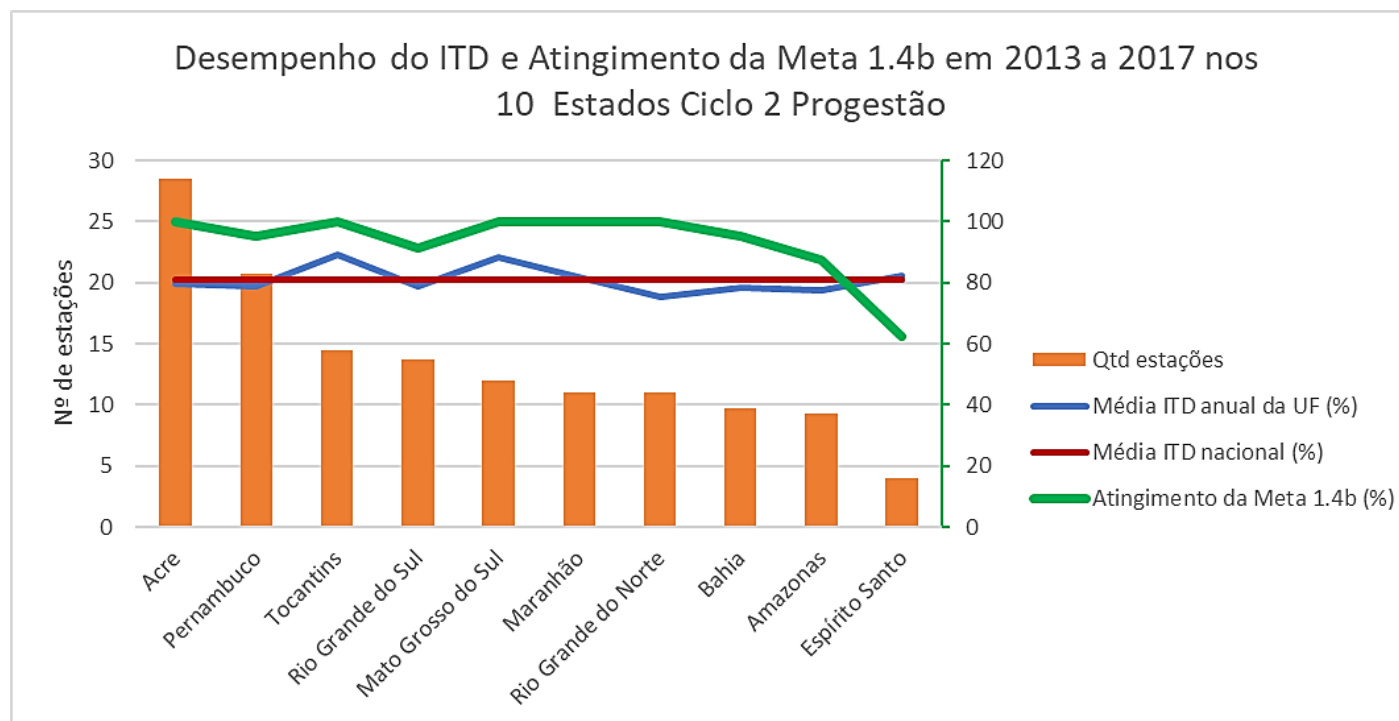


# Certificação da Meta 1.4 – SGH 2013-2017

AC, AM, BA, ES, MA, MS, PE, RN, RS e TO

2013-2017

| UF                  | Média ITD anual da UF(%) | Qtd estações | Atingimento da Meta 1.4 (PCD) (%) |
|---------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------------|
| Acre                | 80                       | 29           | 100                               |
| Amazonas            | 77                       | 9            | 88                                |
| Bahia               | 78                       | 10           | 95                                |
| Espírito Santo      | 82                       | 4            | 63                                |
| Maranhão            | 82                       | 11           | 100                               |
| Mato Grosso do Sul  | 88                       | 12           | 100                               |
| Pernambuco          | 79                       | 21           | 95                                |
| Rio Grande do Norte | 75                       | 11           | 100                               |
| Rio Grande do Sul   | 79                       | 14           | 95                                |
| Tocantins           | 89                       | 15           | 100                               |



# Aspectos positivos nos resultados alcançados

Destaque para o Estados (100% da Meta nas 5 avaliações):

- **Acre, Maranhão, Tocantins , Mato Grosso do Sul e Rio Grande do Norte**

# Aspectos positivos nos resultados alcançados

Destaque para o Estados (Meta acima de 90% depois de 5 avaliações)

- **Bahia** – As divergências na avaliação de 2015 foram sanadas em 2016/2017 com maior envolvimento de equipes de campo e de escritório
- **Pernambuco** – em 2015 as visitas de campo não foram suficientes para manter o ITD acima de 80% (glosa de 20% da Meta)
- **Rio Grande do Sul** – no exercício de 2017 as visitas de campo não foram suficientes para manter o ITD acima de 80% (glosa de 20% da Meta)



## Certificação da Meta 1.4 – SGH 2013-2017 -

**Amazonas** – Divergência na avaliação do exercício 2015, em razão de mudanças administrativas no órgão estadual em 2015. A SGH manteve o entendimento de que o critério não foi alcançado (não houve manutenção corretiva).

**Espírito Santo** - Divergência na avaliação do exercício 2016. A SGH manteve o entendimento de que o critério não foi alcançado, pois não houve instalação das PCD's enviadas ao Estado tampouco manutenção nas estações telemétricas.



## Aspectos positivos nos resultados alcançados:

- capacitação dos técnicos de campo nas intervenções necessárias para o pleno funcionamento das PCD's (configuração de programas, posicionamento das antenas Goes, ajuste da cota lida na régua em relação à cota lida pela sensor automático).
- Aumento da interação do órgão estadual com a CPRM, a fim de otimizar as tarefas, considerando o plano de visitas da CPRM.





# Problemas e desafios

- **Mudanças institucionais** interferem nos projetos em andamento;
- Necessidade de **capacitação e treinamento** constantes, devido à alta rotatividade de pessoas de campo;
- **Liberação de diárias** para saídas de campo (rápida) e uso dos recursos do Progestão para fazer compras de material de consumo relativos à manutenção das estações da Rede de Alerta como baterias, painéis solares e outras peças de reposição de pequeno valor.
- **Vandalismos e gestão patrimonial das PCD's**
- **Integração do cronograma de visitas órgão estadual com o da CPRM (otimização de recursos públicos)**

# Progestão Ciclo 2

## Expectativas

1. Melhorar a **comunicação** entre **ANA, Estado e CPRM**
2. Possibilidade de transferir a responsabilidade do Estado de parte das estações da Rede Alerta para a **Rede Hidrometeorológica Nacional de Referência – RHNR (modelo diferenciado de operação)**
3. Equipe de campo e de escritório da Sala de Situação Estadual apresentar **respostas mais rápidas** quando da ausência de transmissão dados telemétricos;
4. Autonomia do órgão estadual para obtenção de dado hidrológico confiável, com tecnologia de ponta

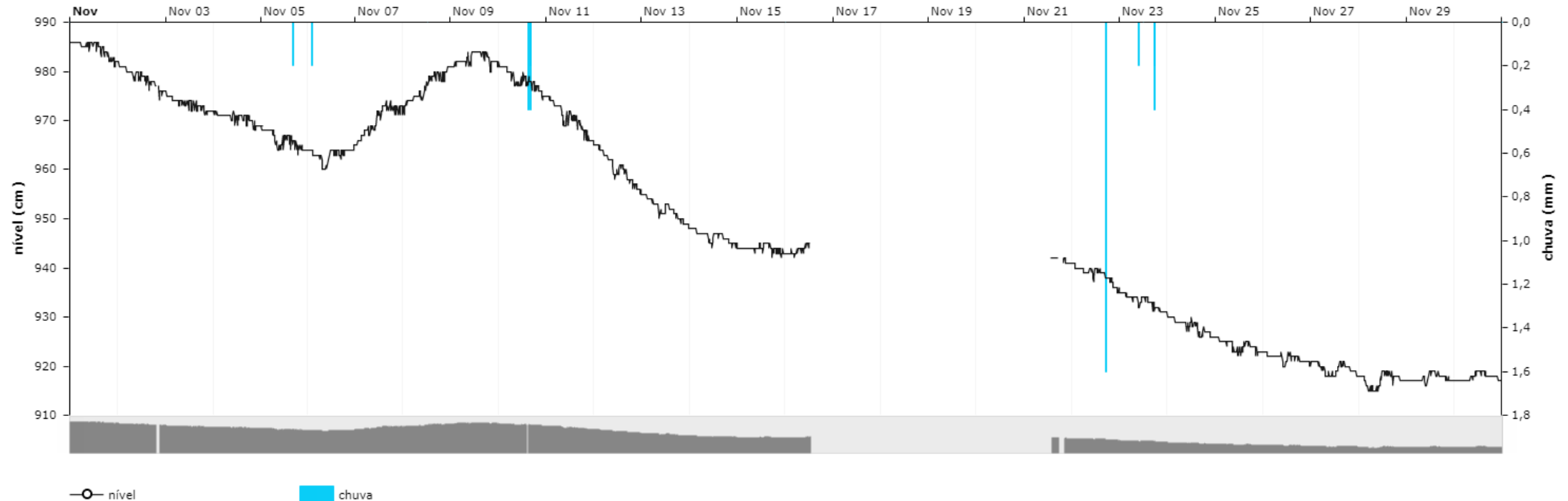


# Progestão Ciclo 2

Expectativas: **manutenção corretiva em no máximo 5 dias**

14690000 - MUCAJAÍ / RIO MUCAJAÍ / ANA / CPRM / MUCAJAÍ-RR / 19800KM<sup>2</sup>

\*Código-Nome / Nome do Rio / Responsável - Operadora / Município-UF / Área de Drenagem



# Obrigado(a)!

**Érika de Castro Hessen**  
Especialista em Recursos Hídricos

e-mail@ana.gov.br  
(+55)(61) 2109-5422

**www.ana.gov.br**

Siga **anagovbr** na mídias sociais

