



# 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

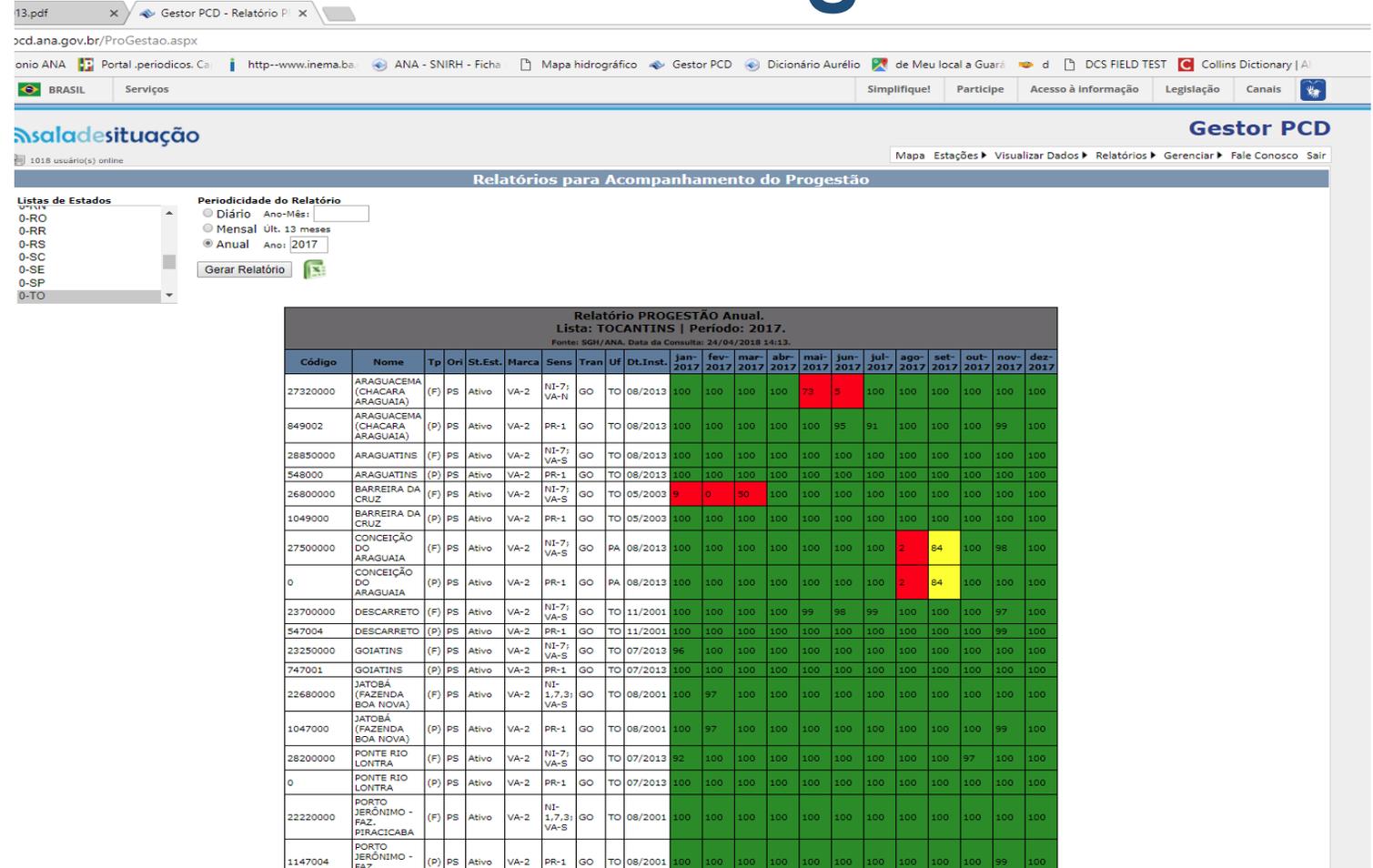
- Exibição padrão
- Estados
- Bacias
- Exibição dos rios
- Principais rios
- Exibição das estações
- Estações pluviométricas
- Estações fluviométricas

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



**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

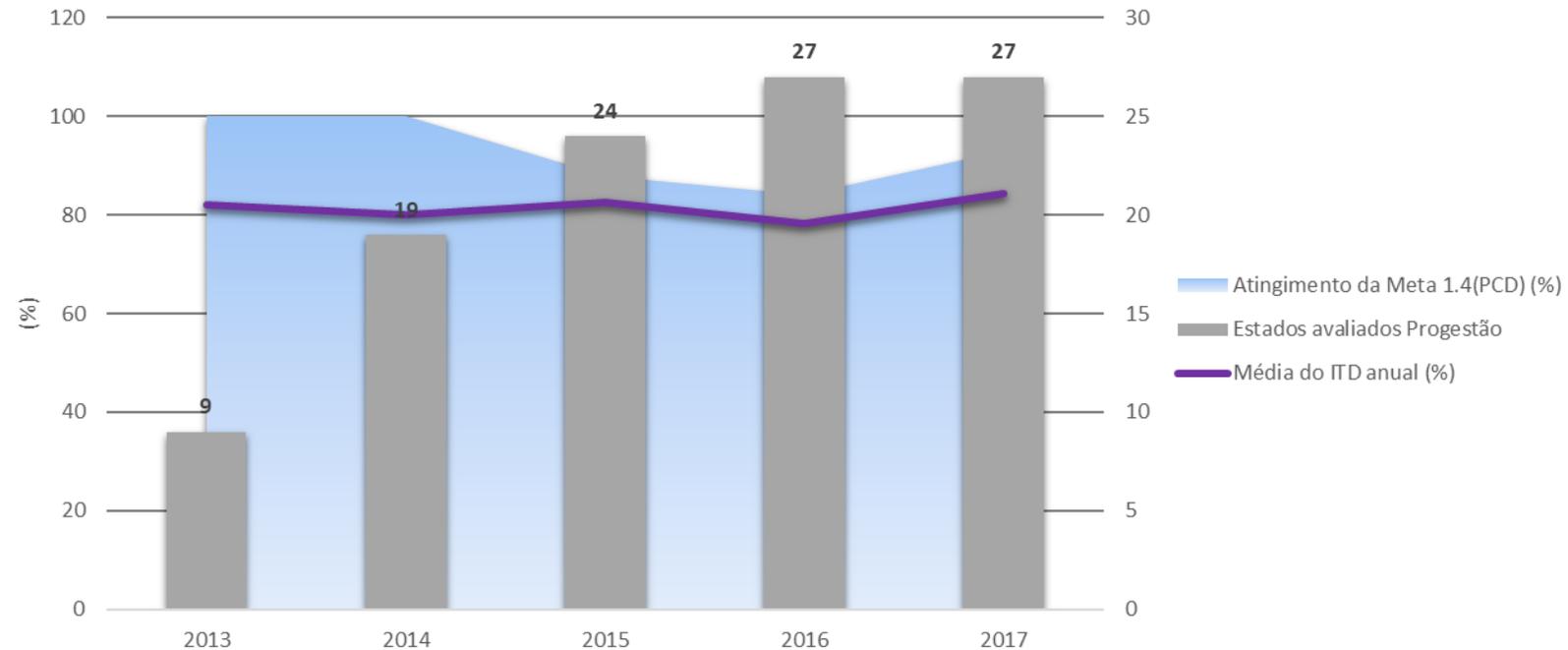
**2015-2016:** A sugestão de glosas no atingimento da Meta foi devido à observação do critério objetivo do ITD (<80%) mais a falta de manutenção corretiva da PCD por parte do Estado

**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



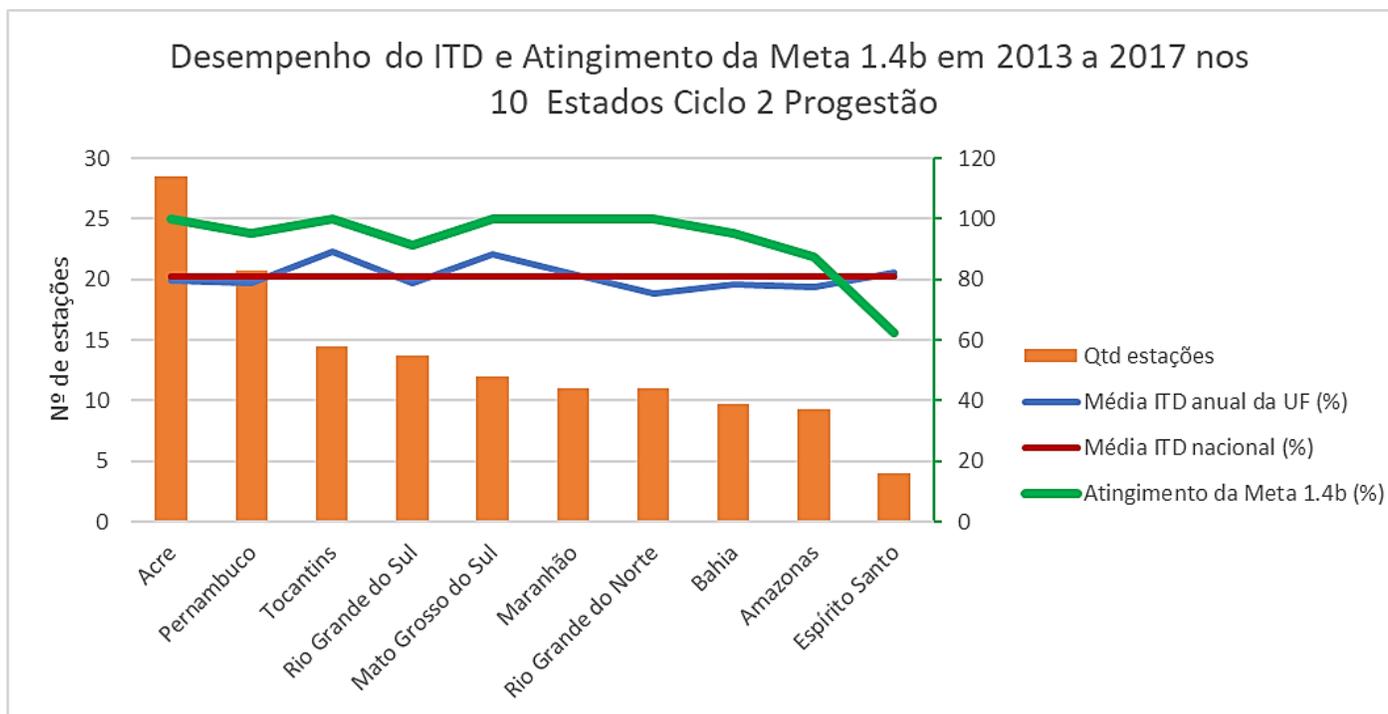


# Certificação da Meta 1.4 – SGH 2013-2017

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

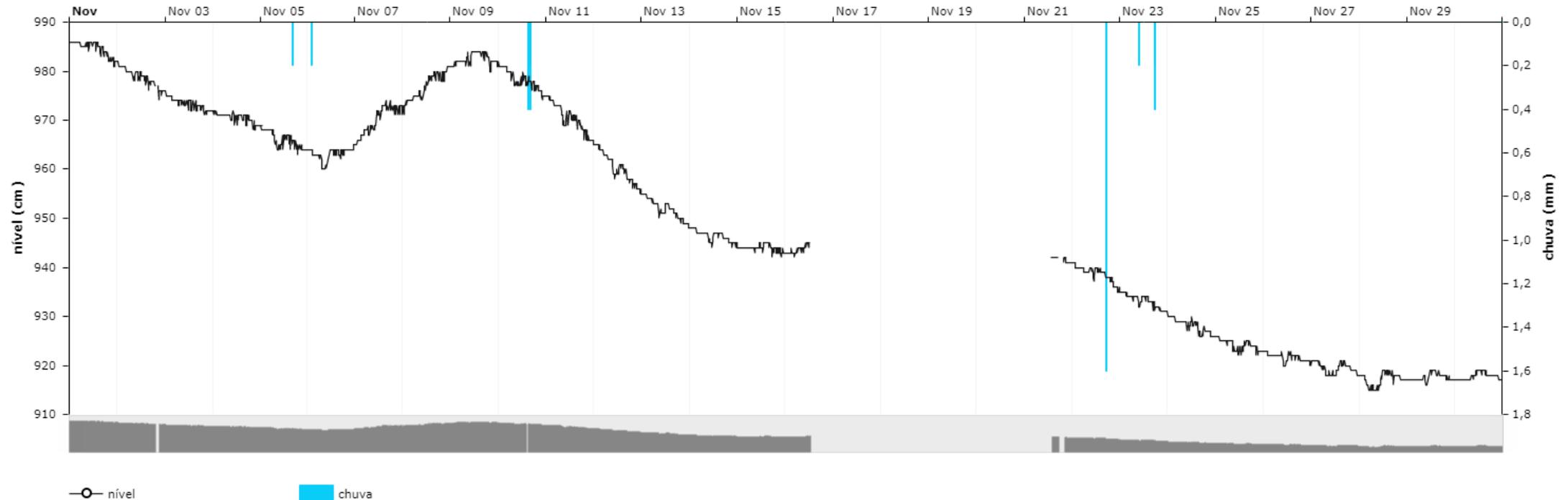


# Progestão Ciclo 2

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

