

AJUDA MEMÓRIA Nº 26/2022/COAPP/SAS

Documento nº 02500.058773/2022-93

| |
|---|
| Assunto: Videoconferência de acompanhamento do 2º ciclo do Progestão no estado do Pará |
| Nº do Processo Progestão: 02501.002740/2013 |

| | | | |
|--|---|----------------------------------|---|
| Evento: | <input checked="" type="checkbox"/> Oficina de acompanhamento | <input type="checkbox"/> Reunião | <input type="checkbox"/> Videoconferência |
| Local: Reunião remota via plataforma Teams | Cidade: Brasília e Belém | | |
| Data: 11/10/2022 | | | |
| Instituições participantes: SEMAS e ANA. Pela SEMAS: Luciene Mota de Leão Chaves, Verônica Bittencourt, Maryelle da Silva Ferreira, Rafael Estumano Leal, Eliane Ribeiro, Saulo Prado de Carvalho e David Santos. Pela ANA: e Elmar Andrade de Castro, Brandina de Amorim e Flávia Simões | | | |

Relato

1. A Reunião de acompanhamento e planejamento das metas do Progestão no estado do Pará teve participação de servidores envolvidos diretamente no programa, com a presença permanente da Diretora de Recursos Hídricos, Luciene Mota de Leão Chaves.
2. Na oportunidade foi avaliada a situação de cada uma das metas federativas, com a apresentação em “power point” realizado pela SEMAS (Anexo 1) e disponibilizado momentos para esclarecimentos de dúvidas. Segue os destaques de cada uma das metas.
3. **Meta I.1 Integração de dados de usuários de recursos hídricos:** em relação ao item I que diz respeito as águas superficiais, o cadastro tem sido realizado continuamente. Até o mês de setembro, 484 pontos foram regularizados e desses faltam apenas 16 a serem cadastrados. A consistência ainda não teve início, mas está programada para ser realizada no mês de outubro. A possível dificuldade é desarquivar processos antigos para a coleta do dado, mas nessa oportunidade o processo já será digitalizado. São 465 itens a serem consistidos.
4. Em relação ao item II, águas subterrâneas, 365 pontos já foram regularizados e apenas 8 pontos se encontram pendentes no cadastro. A consistência foi iniciada em setembro de 2022 e foi acordado 41 itens a serem consistidos.
5. **Meta I.2 Capacitação em recursos hídricos:** a SEMAS no ano de 2021 fez parceria com a Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa – FADESP para a realização de cursos na área de gestão de recursos hídricos e 13 cursos foram previstos. Considerando que o contrato foi assinado em 31/12/2021, os cursos previstos para 2021 foram realizados no ano de 2022. Seis dos cursos presenciais foram realizados em 2022. A parceria foi avaliada pela SEMAS como positiva apresentado custos baixos e grandes benefícios. Infelizmente não foi possível aditar o contrato para acrescentar 1/3 dos recursos acordados e o acréscimo de novas demandas, devido ao baixo valor do contrato (R\$ 75.000,00). Nesse cenário, pretendem fazer uma nova contratação.

6. Em 2022, o estado articulou, realizou e tem previsões de visitas técnicas. No estado do Amazonas foi discutido questões sobre águas superficiais, em Minas Gerais (IGAM) terão a oportunidade de visitar as áreas de outorga, planejamento, monitoramento da qualidade da água e segurança de barragens e no estado de Mato Grosso o assunto será Comitês de Bacias Hidrográficas e terão oportunidade para conhecerem o SIGA/MT - Sistema de Outorga.

7. Quanto ao sistema de Outorga, foi comentado que o estado Mato Grosso do Sul (IMASUL) disponibilizou o módulo de outorga de seu sistema ao estado de Goiás e comentado sobre a experiência do estado de Alagoas (SEMARH) e Pernambuco (APAC) que contrataram a Universidade Federal de Alagoas que desenvolveu sistemas com características necessárias para cada estado, utilizando-se de softwares livres.

8. Além desta parceria, a SEMAS por meio da Diretoria de Recursos Hídricos viabilizou três cursos, entre eles um curso para a área administrativa envolvendo processos licitatórios diversos e gestão administrativa de contratos, com a participação técnica de Luciene Chaves e Verônica Bittencourt.

9. **Meta I.3 Contribuição para difusão do conhecimento:** a SEMAS não vê dificuldades nesta meta para a certificação. Aguardam o ofício da área certificadora com a descrição dos dados a serem coletados pelo estado, que não diferem de anos anteriores. A Diretoria de Recursos Hídricos da SEMAS já tem articulado com as demais diretorias da SEMAS, o repasse de dados e informações necessárias para o cumprimento da meta. Quanto a informações sobre o comitê de bacia hidrográfica Marapanim, único comitê do estado, cujas informações serão solicitadas pelo Conjuntura, foi repassado que em abril foi realizada reunião para apresentação do TDR sobre plano de bacia e a SEMAS tem como prioridade a contratação de uma OSC, pelo período de três anos, para dar o apoio ao comitê. O chamamento público para a contratação dessa OSC já se encontra em andamento e será a Secretaria Executiva do CBH. A SEMAS informou que ainda em outubro será lançado o Conjuntura Estadual, previsto na legislação estadual, com previsão de atualização a cada 2 anos.

10. Quanto ao Monitoramento da Qualidade da Água as campanhas vêm sendo realizadas pelo laboratório contratado, sediado em São Paulo, que faz o trabalho de campo e análises das amostras coletadas. Na região de Belém tem laboratórios específicos, mas não tem a logística necessária para a manutenção das amostras para posterior análise. Os recursos para a contratação desse laboratório são provenientes do Progestão, que constará na planilha de desembolso em 2022. Em outubro o contrato será renovado.

11. **Meta I.4 Prevenção de eventos hidrológicos críticos:** para a certificação 2021, no que diz respeito a manutenção de PCDs foi alinhado com a UORG certificadora uma nova meta ao alcance do Pará de modo que interesses comuns entre SEMAS e ANA fossem privilegiados. Em 2021, o estado apresentou no Relatório Progestão o planejamento da rede hidrológica no estado. Para a certificação 2022 será necessário comprovar a implementação e monitoramento das estações (convencional, PCDs etc.), lembrando que a meta prevê a cobertura de até 50% da rede planejada. Foi alertado que a rede necessária deverá contar também com medidas de parâmetros hidrológicos, como vazão e pluviometria. A área técnica da SEMAS afirmou que



serão incluídos na rede aqueles pontos nos quais já fazem as medidas de vazão no âmbito do Qualiágua. Foi apresentado um resumo sobre a qualidade da água e medições de vazão por unidades geográficas localizadas ao oeste do estado do Pará: <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiNmI1Yjc2NzctMzIzNS00OTNhLTkxODktN2YzM2Q4N2RjOWY1IiwidCI6ImJiOWRkMWUwLTgzYmEtNGZmYS1hY2Q3LTQyNzJhZGY4ZGIyNSJ9>

12. Meta 1.5 Atuação para segurança de barragens: a SEMAS está ciente da possibilidade dos pontos extras possíveis nesta meta e estão empenhados em atingir a sua totalidade, embora seja uma meta desafiante considerando os diversos itens a serem cumpridos. A minuta da portaria interna que unifica e atualiza a regulamentação já foi preparada e será publicada até dezembro próximo, conforme exigido em um dos itens da meta.

13. O maior desafio atual nesta meta é o relatório estadual de segurança de barragem, item novo, que requer no caso da SEMAS a articulação com outros setores para obtenção de informações para a construção do conteúdo do relatório. Aguardam o término do PAF 2022 para análise do que foi realizado para a elaboração do PAF 2023 para inclusão de ações que não foram possíveis de serem implementadas.

14. A SEMAS informou que o TCE tem tido várias ações em relação a segurança de barragens no estado, que farão um relatório específico sobre o tema e que está prevista uma visita de campo acompanhados pela área técnica da SEMAS para esclarecimentos e conhecimento da dinâmica da SEMAS neste assunto.

15. As **variáveis de gestão** no estado do Pará têm sido aprimoradas no decorrer do ciclo. O Planejamento Estratégico implementado em 2020 tem proporcionado avanços em outras variáveis e em muitas das ações da Secretaria. Atualmente o estado tem plano estadual de recursos hídricos, instalou seu primeiro comitê de bacia hidrográfica e lançará em breve o documento Conjuntura Estadual, previsto na lei estadual. No entanto, os desafios persistem, como a necessidade de atualizar e regularizar dispositivos legais, como a variável Arcabouço Legal, de cumprimento obrigatório, que uma vez não alcançada acarreta perdas financeiras.

16. O **Fator de Redução**, composto de 4 itens, tem tido perdas constantes no ciclo 2. Quanto a gestão patrimonial não há dificuldades; quanto a apresentação do relatório de gestão dos recursos hídricos do estado na Assembleia Legislativa foi corroborada a NOTA TÉCNICA Nº 27/2022/COAPP/SAS (Doc. nº038747/2022) que registra a necessidade de comprovações em que ocorreram a exposição por meio de apresentação com registros em atas, fotos ou slides entre outros. Foi lembrado sobre a necessidade de apresentação dos desembolsos efetivados pela SEMAS ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos, bem como o envio à ANA de comprovantes. E quanto ao desembolso foi mais uma vez enfatizado a necessidade e empenho dos gestores em realizar gastos adequados que favoreçam a gestão dos recursos hídricos, bem como esforços para o desembolso de pelo menos 50 % dos recursos existentes.

17. Em relação ao **desembolso anual** foi informado que há o empenho de R\$600.000,00, porém em função das eleições os pagamentos foram suspensos. Entre as despesas realizadas estão o pagamento do laboratório para as análises de água e convênio realizado com a UFPA para monitoramento do rio Utinga. A informação sobre a aplicação de



recursos financeiros próprios em variáveis críticas acordadas em contrato, integrante da **Meta de Investimento**, não estava disponível no momento da reunião.

Conclusões

18. A reunião atendeu plenamente aos objetivos de acompanhar o planejamento das atividades e verificar o estado atual para a **certificação** do Progestão do ano de 2022. Constatou-se que o estado está ciente dos Informes encaminhados em 2022 e comprometido em atender as metas em sua totalidade.

Brasília, 10 de novembro de 2022.

(assinado eletronicamente)
ELMAR ANDRADE DE CASTRO
Especialista em Recursos Hídricos

À SAS para conhecimento.

(assinado eletronicamente)
BRANDINA DE AMORIM
Coordenadora de Apoio e Articulação com o Poder Público

Ciente, para anexar ao processo.

(assinado eletronicamente)
HUMBERTO CARDOSO GONÇALVES
Superintendente de Apoio ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos





Rede Meteorológica do Pará

Planejamento e Implementação de Estações Meteorológicas
Núcleo de Monitoramento Hidrometeorológico (NMH/SAGRH/SEMAS)

Belém-PA
Fevereiro 2022

Monitoramento Meteorológico e Hidrológico

Contexto Legal:

- Art. 7º, inc V da Lei Federal nº 12.608/2012 (Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil - SINCIV)
- Art. 5º, inc. VIII da Lei estadual nº 9207/2021 (Sistema Estadual de Proteção e Defesa Civil - SINCIV-PA)

Eventos Extremos Hidrometeorológicos: predominantes no Leste do PA

Após chuva forte rodovia rompe e deixa comunidade Paragominas

Prefeitura de Paragominas informou que eslovênos tiveram as casas invadidas pela enxurrada.

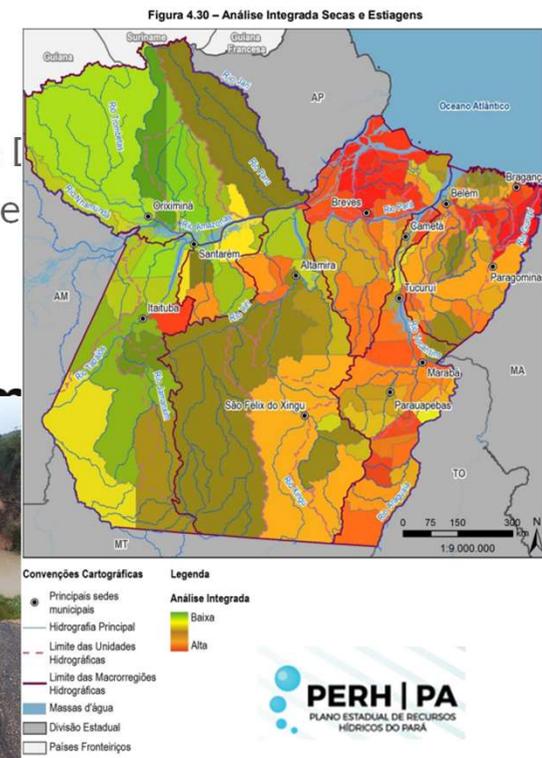
Por G1 PA
12/04/2018 09h49 · Atualizado há 3 anos



Trecho da rodovia BR 010 rompe após forte chuva em Pará

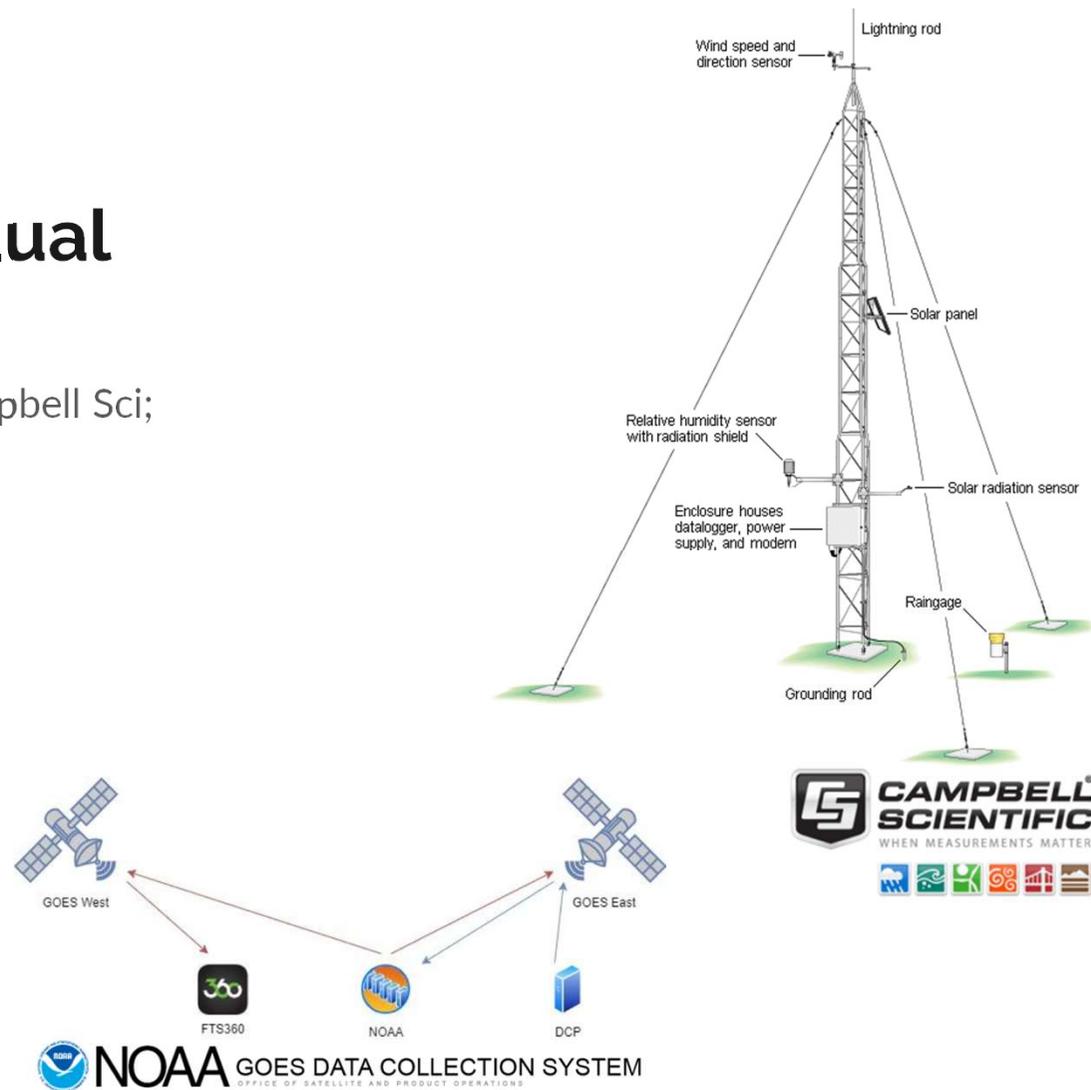
Agentes da PRF e Dnit estão no local para orientar os motoristas.

Por G1 PA — Belém
16/02/2021 07h44 · Atualizado há 11 meses



Rede Meteorológica Estadual

- 9 estações meteorológicas automáticas Campbell Sci;
- **Variáveis:**
 - Temperatura do ar;
 - Temperatura do solo;
 - Umidade relativa do ar;
 - Pressão atmosférica;
 - Direção e velocidade do vento;
 - Radiação Solar;
 - Chuva;
- **Transmissão:** GOES via DCS/NOAA
- **Disponibilização:** Webservice



Localidades

Critérios de escolha dos locais:

- Vulnerabilidade climática, densidade de e:
- Critérios OMM (CIMO Guide, 2008);
- Complementar redes meteorológicas exis
- Localidades:

| | |
|-----------------|-------------|
| Barcarena | Paragominas |
| Capanema | Redenção |
| Curuçá | Salvaterra |
| Ipixuna do Pará | Tailândia |
| Ulianópolis | |





REDENÇÃO



TAILÂNDIA



CAPANEMA



BARCARENA



SALVATERR
A



Parcerias Institucionais

- Instrumento: Acordo de Cooperação;
- Formalização da parceria: identificar os pontos focais das partes;
- Vigência: 05 (cinco) anos, podendo ser prorrogável;
- Contrapartida SEMAS: Cessão da estação e manutenções preventivas;
- Contrapartida Prefeituras: destinação local e limpeza da área da estação;

Cronograma Preliminar de instalação (atualiz. 21/10/22)

| Estação/Mês | Mai/22 | Jun/22 | Jul/22 | Ago/22 | Set/22 | Out/22 | Nov/22 | Dez/22 |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Barcarena | | | | | | ✓ | | |
| Capanema | | | | | | ✓ | | |
| Curuçá | | | | | | x | | |
| Ipixuna do Pará | | | | | | x | | |
| Ulianópolis | | | | | | x | | |
| Paragominas | | | | | | x | | |
| Redenção | | | | | ✓ | | | |
| Salvaterra | | | | | ✓ | | | |
| Tailândia | | | | | ✓ | | | |



FIM

Núcleo de Monitoramento Hidrometeorológico - NMH

Contatos: (91) 98411-5845

e-mail: comuc.semas@gmail.com

PROGESTÃO – 2º CICLO

**Acompanhamento das Metas Federativas do
4º Período de Certificação**

2022





Metas Federativas

META 1.1

Integração dos dados de usuários de recursos hídricos

META 1.2

Capacitação em recursos hídricos

META 1.3

Contribuição para difusão do conhecimento.

META 1.4

Prevenção de eventos hidrológicos críticos.

META 1.5

Atuação para segurança de barragens.

META I.1

Integração dos dados de usuários de recursos hídricos

CRITÉRIOS DEFINIDOS PELA ANA

I. Disponibilização no CNARH dos dados cadastrais de usuários de recursos hídricos regularizados em 2022;

a) **Dados cadastrais** de usuários de recursos hídricos de domínio estadual, **regularizados** ao longo do período.

SITUAÇÃO: **Em andamento** – **Satisfatório** (apenas 16 cadastros pendentes)

b) **Consistência dos dados cadastrados** no CNARH.

SITUAÇÃO: **A iniciar** (Previsão: Out/2022)

META I.1

Integração dos dados de usuários de recursos hídricos

CRITÉRIOS DEFINIDOS PELA ANA

- II. Complementação de dados adicionais de poço para as captações subterrâneas de usuários regularizados em 2022.
 - a) **Dados do poço** das captações subterrâneas **regularizadas** ao longo do período:
SITUAÇÃO: **Em andamento – Satisfatório** (apenas 8 cadastros pendentes)
 - b) **Consistência dos dados** dos poços cadastrados no CNARH:
SITUAÇÃO: **Em andamento– Satisfatório** (Iniciado em setembro/2022)

META I.2

Capacitação em Recursos Hídricos

CRITÉRIOS DEFINIDOS PELA ANA

- I. Envio da Planilha da Programação Anual de Capacitação previstas para o ano de 2022, em consonância com o Plano aprovado em 2020;

SITUAÇÃO: Quadro de cursos a serem executados em 2022, passará por nova avaliação da CTCEARH/CERH.

- I. Envio da planilha padrão para comprovação das capacitações realizadas no ano de 2022;

Link: <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1BkiDxHlkeqzukuSXAwoRvSw3IL4XyszT/edit#gid=1103352998>

- I. Avaliação intermediária da execução do Plano de Capacitação, conforme modelo a ser enviado posteriormente.

SITUAÇÃO:

META I.2

Capacitação em Recursos Hídricos

RESULTADOS OBTIDOS:

II. Resultados da SEMAS, até 11/10/2022:

| CURSOS | Total de cursos | Status | Realizados |
|---|------------------------|--|-----------------------------|
| Nº de Cursos na modalidade à distância (EAD da ANA) | 06 | Aguardando finalização | 6 realizados |
| Nº de Cursos presenciais /EAD | 06 | Destes foram executados 3 cursos e mais 02 cursos não previstos para este ano (todos via Contrato SEMAS/FADESP/UFPA) | 2 realizados 4 pendentes |
| Nº de Cursos semipresenciais | 01 | Está sendo realizado de forma presencial (contrato SEMAS/FADESP/UFPA) | 1 |
| TOTAL DE CURSOS | 13 | | 9 |

META I.3

Contribuição para difusão do conhecimento

CRITÉRIOS DEFINIDOS PELA ANA

I. Apresentar à ANA, os dados sobre os itens descritos à seguir, até **15/02/2023**:

| Assunto |
|---|
| Comitês de Bacias Estaduais |
| Planos de Recursos Hídricos |
| Agências de Bacias ou instituições similares |
| Enquadramento de Curso D'Água Estaduais |
| Outorga |
| Cobrança pelo Uso dos Recursos Hídricos |
| Fiscalização do Uso dos Recursos Hídricos |
| Atos Normativos Estaduais |
| Sistemas Estaduais de Informações sobre Recursos Hídricos |

META I.4

Prevenção de eventos hidrológicos críticos

META I.5

Atuação para Segurança de Barragens

CRITÉRIOS DEFINIDOS PELA ANA

I a IV. Melhoria de completude dos dados no SNISB em 10% das barragens cadastradas em 07/01/2022;

SITUAÇÃO: *Atendida. 36 barragens das 311 cadastradas em 07/01/2022 com faixas de completude melhoradas (13,89%). EXTRA: Até o momento, foram cadastradas 22 novas barragens nas faixas “baixa” e “média”, que corresponde a 18,71%.*

V. Atualização dos regulamentos publicados em conformidade com a Lei nº 14.066/2020, que alterou a Lei nº 12.334/2010;

SITUAÇÃO: *Em andamento, consolidando contribuições para posterior publicação - Satisfatório*

VI. a) Preencher, até 28 de fevereiro de 2023, o formulário com informações para o Relatório de Segurança de Barragens (RSB);

b) Obter informações, via Ofício enviado à Defesa Civil, sobre incidentes e acidentes com barragens sob sua fiscalização;

SITUAÇÃO: *Em andamento*

META I.5

Atuação para Segurança de Barragens

CRITÉRIOS DEFINIDOS PELA ANA

c) Elaborar Relatório Estadual de Segurança de Barragens - RESB.

SITUAÇÃO: *Em andamento, coletando informações - Satisfatório*

VII. a) Plano Anual de Fiscalização 2021 (PAF-2022): avaliação do planejado em relação ao executado no ano;

SITUAÇÃO: *Em andamento, todas as barragens planejadas já foram fiscalizadas e está sendo executada uma campanha extra.*

b) Plano Anual de Fiscalização 2022 (PAF-2022);

SITUAÇÃO: *Aguardando conclusão do relatório do PAFSB-2022, para elaboração do PAFSB-2023.*

VIII. Apresentar anexo ao Relatório Progestão, Planilha modelo da ANA com todas as colunas preenchidas, contendo as principais informações e encaminhamentos decorrentes das fiscalizações realizadas em 2022.

SITUAÇÃO: *Em andamento*



Metas Estaduais

META II.2

Variáveis Legais, Institucionais e de Articulação Social

META II.3

Variáveis de Planejamento

META II.4

Variáveis de Informação e Suporte

META II.5

Variáveis Operacionais

| | | |
|---|---|--|
| Estudos Especiais de Gestão | Formalização de Convênio com FADESP/UFPA, para execução do Projeto: Diagnósticos dos Lagos Bolonha e Água Preta | Aguardando assinatura do Reitor da UFPA na minuta de Convênio |
| | Formalização de Convênio com IEC, para execução do Projeto: Monitoramento da qualidade para apoio à decisão das outorgas de lançamento de efluentes | Aguardando resposta da FADESP com relação aos custos administrativos |
| Planejamento Estratégico | Contratação de empresa para construção do planejamento estratégico da SEMAS | Em fase de ajustes do TR |
| Arcabouço Legal dos Recursos Hídricos | Contratação para revisão do arcabouço legal dos recursos hídricos | Em fase de ajustes do TR |
| Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos | Ações para realização de monitoramento de qualidade de água para suporte e subsídio de análise para emissão das outorgas para diluição de efluentes | |



FATOR DE REDUÇÃO:

<https://progestao.ana.gov.br/destaque-superior/eventos/oficinas-de-intercambio-1/outorga/suporte-a-decisao-2021/oficina-de-sistemas-de-suporte-a-decisao-para-outorga-junho-2021>

| Critérios | SITUAÇÃO |
|--|-----------------|
| a) Gestão patrimonial dos bens da ANA em uso pelo estado, atestado pela ANA. | |
| b) Apresentação de Relatório de Gestão na Assembleia Legislativa. | Dez/2022 |
| c) Apresentação anual dos gastos realizados para a ANA e apreciação pelo CERH. | |
| d) Desembolso anual dos recursos acumulados transferidos ao estado: | Aprox. |
| Acima de 50% | |
| Até 50% | |
| Total de Redução | |

<https://progestao.ana.gov.br/destaque-superior/ferramentas-de-gestao/ferramentas-fase-1/ferramentas-de-gestao-de-recursos-hidricos>

Secretaria de
**Meio Ambiente
e Sustentabilidade**



direh@semas.pa.gov.br
(91) 98896-3791