



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Fundação Estadual do Meio Ambiente

Gerência de Avaliação Ambiental e Desenvolvimento Territorial

Relatório Técnico nº 4/FEAM/GEAAD/2022

PROCESSO Nº 2090.01.0002760/2020-53

## RELATÓRIO ANUAL DO COMITÊ GESTOR DO ZAP – ANO DE 2022



### 1. APRESENTAÇÃO

O Zoneamento Ambiental Produtivo (ZAP) é um instrumento de planejamento e gestão territorial para o uso sustentável dos recursos naturais pela atividade agrossilvipastoril no Estado de Minas Gerais, instituído pelo [Decreto Estadual nº 46.650/2014](#) e coordenado desde novembro de 2019 pela FEAM.

O ZAP possui três produtos básicos: o mapeamento do uso e ocupação da terra, a avaliação da disponibilidade hídrica superficial e a definição das unidades de paisagem. Os estudos de ZAP buscam disponibilizar informações detalhadas sobre o meio natural e produtivo por sub-bacia hidrográfica de Minas Gerais. Além disso, proporcionam avaliações preliminares dos potenciais de adequação das sub-bacias, fomentando o uso adequado dos recursos naturais sob a perspectiva do manejo conservacionista.

O presente relatório tem como objetivo apresentar as principais atividades e ações desempenhadas pelo Comitê Gestor do ZAP e pela GEAAD enquanto coordenadora desse Comitê. Visa cumprir o critério de aceitação do produto/entrega **Rs2.P5.Coordenação e Secretaria Executiva do Comitê Gestor do ZAP**, vinculado ao planejamento GEAAD/FEAM 2022.

### 2. MEMBROS DO COMITÊ GESTOR

O Comitê Gestor do ZAP foi instituído pelo Decreto Estadual nº 46.650/2014 e possui representação de 9 (nove) órgãos ou entidades estaduais de Minas Gerais, composto por membros titulares e suplentes, conforme Tabela 1, bem como a participação de convidados (ver Tabela 2).

Tabela 1. Atuais membros do Comitê Gestor do ZAP – atualizado em: dezembro de 2022.

Nº	INSTITUIÇÃO	TITULAR	SUPLENTE
1	Fundação Estadual do Meio Ambiente – FEAM	Caroline Rocha	Larissa Oliveira/Andrea Brandão
2	Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável – SEMAD	Gustavo Resende	Felipe Landislau
3	Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento de Minas – SEAPA	Carolina Lorensini	Karla Jorge da Silva
4	Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico de Minas Gerais – SEDE	Maria Eugênia de Castro e Silva	Marcus Fernandes
5	Instituto Estadual de Florestas – IEF	Leonardo Vieira de Faria	Gabriel Lucas Martins
6	Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM	Lucas Martins Sathler Berbert	Túlio Bahia
7	Instituto Mineiro de Agropecuária – IMA	Rodrigo Silva	Marcela Ferreira
8	Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado Minas Gerais – EMATER	Ana Cláudia Albanex	Felipe Fonseca
9	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais - EPAMIG	Fúlvio Simão	Marley Lamounier Machado

Tabela 2. Atuais convidados do Comitê Gestor do ZAP – atualizado em: dezembro de 2022.

Nº	INSTITUIÇÃO	CONVIDADO
1	FEAM	Cássio Fernandes de Araújo
2	EMATER	Maurício Martins

Os procedimentos vinculados ao processo e ao Comitê Gestor do ZAP podem ser consultados no Regimento Interno através deste link:

[http://www.feam.br/images/stories/2020/AVALIACAO\\_AMBIENTAL/Regimento\\_Interno CG\\_ZAP\\_vers%C3%A3o\\_para\\_publica%C3%A7%C3%A3o.pdf](http://www.feam.br/images/stories/2020/AVALIACAO_AMBIENTAL/Regimento_Interno	CG_ZAP_vers%C3%A3o_para_publica%C3%A7%C3%A3o.pdf)

### 3. REUNIÕES E ATAS

As discussões e decisões do Comitê Gestor do ZAP ocorrem por meio de reuniões ordinárias. No ano de 2022, foram realizadas 12 (doze) reuniões remotas através de videochamadas, listadas a seguir. Portanto, foram emitidas 12 atas de reuniões disponíveis no processo SEI 2090.01.0002760/2020-53.

1. 33ª Reunião Ordinária: 22/02/2022;
2. 34ª Reunião Ordinária: 17/03/2022;
3. 35ª Reunião Ordinária: 29/03/2022;
4. 36ª Reunião Ordinária: 12/04/2022;
5. 37ª Reunião Ordinária: 19/04/2021;
6. 38ª Reunião Ordinária: 31/05/2022;
7. 39ª Reunião Ordinária: 14/06/2022;
8. 40ª Reunião Ordinária: 02/08/2022;
9. 41ª Reunião Ordinária: 05/09/2022;
10. 42ª Reunião Ordinária: 20/09/2022;
11. 43ª Reunião Ordinária: 04/10/2022;
12. 44ª Reunião Ordinária: 23/11/2022.

As assinaturas dos membros nas atas são solicitadas via e-mail institucional do ZAP.

### 4. ESTUDOS DE ZAP

#### 4.1 - Inscrições de estudos de ZAPs

No ano de 2022, a Coordenação do Comitê Gestor recebeu 11 formulários de inscrições para fins de elaboração de estudos de ZAP nas seguintes sub-bacias hidrográficas:

1. **ZAP do Uberabinha:** Angá - 30/01/2022;
2. **ZAP do Jequitibá:** UFMG - 24/02/2022
3. **ZAP do Turvo Sujo:** UFV - 16/03/2022
4. **ZAP do Água Comprida:** : DELTA SUCROENERGIA S.A - 02/06/2022;
5. **ZAP do Entre-Ribeiros:** INAES - 13/06/2022;
6. **ZAP do São Félix:** UFU - 05/07/2022;
7. **ZAP do Córrego Rico:** Hydro Consult - 01/08/2022;
8. **ZAP do Ribeirão Serra Azul:** UFMG - 05/09/2022;
9. **ZAP do Ribeirão Vermelho:** UFLA - 28/09/2022;
10. **ZAP do Rio Pomba:** EMATER - 09/11/2022;
11. **ZAP do Ribeirão das Pedras:** UFVJM - 16/11/2022.

Desta forma, foram abertos os processos de ZAP no SEI. Esses processos foram encaminhados ao Igam visando o levantamento de dados sobre os usuários de água nas respectivas sub-bacias, para repasse aos proponentes dos estudos de ZAP. Esses dados são utilizados na construção da etapa de avaliação da disponibilidade hídrica no estudo de ZAP.

#### 4.2 - ZAPs analisados e pareceres técnicos

Foram analisados 4 (quatro) estudos de ZAP e elaborados 6 (seis) pareceres técnicos pelo Comitê Gestor do ZAP, são eles:

1. **ZAP do Rio Preto (2090.01.0002958/2021-39)** - formalização em maio de 2021:  
Parecer Técnico CG ZAP nº 01/2022, de 22/02/2022;  
Parecer Técnico CG ZAP nº 03/2022, de 19/04/2022;  
Parecer Técnico CG ZAP nº 05/2022, de 31/05/2022;
2. **ZAP do Uberabinha (2090.01.0000603/2022-86)**: - formalização em fevereiro de 2022;  
Parecer Técnico CG ZAP nº 02/2022, de 12/04/2022;
3. **ZAP do Ribeirão Jequitibá (2090.01.0003001/2021-42)** - formalização em junho de 2021;  
Parecer Técnico CG ZAP nº 04/2022, de 31/03/2022.
4. **ZAP do Ribeirão das Almas (2090.01.0004632/2021-43)** - formalização em outubro de 2022  
Parecer Técnico CG ZAP nº 06/2022, de 05/08/2022.

Obs: O ZAP do Ribeirão das Almas foi encaminhado pronto à Coordenação do Comitê Gestor sem a entrega do formulário de inscrição. Portanto, os dados de disponibilidade hídrica foram obtidos de outra fonte e, com isso, os estudos precisam ser complementados, conforme decisão do Comitê Gestor.

#### 4.3 - ZAP aprovado e deliberação

Foi aprovado pelo Comitê Gestor apenas 1 (um) estudo de ZAP no ano de 2022, o **ZAP do Rio Preto**, pertencente a bacia hidrográfica do Rio Araçuaí, compreendido no município de São Gonçalo do Rio Preto e Senador Modestino Gonçalves. A aprovação foi documentada através da **Deliberação nº 22**,

de 01/06/2022.

Conforme artigo 2º desta Deliberação, o ZAP subsidiará a formulação, implantação e acompanhamento de planos, programas, políticas, projetos e ações que busquem o aprimoramento do planejamento e da gestão ambiental e territorial na referida bacia hidrográfica do Estado de Minas Gerais.

As informações sobre o estudo e seus arquivos geoespaciais podem ser acessados aqui: [ZAP do Rio Preto](#)

#### 4.4 - ZAPs em elaboração

Conforme documentação protocolada, estima-se que existem cerca de 17 estudos de ZAPs em elaboração ou complementação das informações pelos proponentes dos estudos, são eles:

1. **ZAP do Ribeirão Jequitibá**, desde 06/2021;
2. **ZAP dos Córregos Riachão e Abelhas**, desde 08/2021;
3. **ZAP do Ribeirão dos Burros**, desde 10/2021;
4. **ZAP do Ribeirão Espírito Santo**, desde 10/2021;
5. **ZAP do Rio Paraopeba**, desde 11/2021.
6. **ZAP do Rio da Prata**, desde 12/2021;
7. **ZAP do Uberabinha**, desde 01/2022;
8. **ZAP do Turvo Sujo**, desde 03/2022;
9. **ZAP do Água Comprida**, desde 06/2022;
10. **ZAP do Entre-Ribeiros**, desde 06/2022;
11. **ZAP do São Félix**, desde 07/2022;
12. **ZAP do Córrego Rico**, desde 08/2022;
13. **ZAP do Ribeirão Serra Azul**, desde 09/2022;
14. **ZAP do Ribeirão Vermelho**, desde 09/2022;
15. **ZAP do Ribeirão das Almas**, desde 10/2022;
16. **ZAP do Rio Pomba**, desde 11/2022;
17. **ZAP do Ribeirão das Pedras**, desde 11/2022.

A seguir, são destacadas algumas informações sobre os estudos de ZAP do Jequitibá, Uberabinha e Ribeirão das Almas.

As análises relacionadas aos estudos de ZAP do Jequitibá e Uberabinha ainda não foram finalizadas, devido ao atraso na análise técnica pelos membros do Comitê Gestor do ZAP.

Já o estudo de ZAP do Ribeirão das Almas foi aprovado pelo Comitê Gestor com ressalvas, por meio do Ofício FEAM/GAAD nº. 18/2022, enviado em 5 de agosto de 2022, em que foi comunicado que alguns ajustes eram necessários no que se refere à consistência dos dados topológicos, conforme elencado no Parecer Técnico. Tais ajustes deveriam ser apresentados à coordenação do Comitê Gestor dentro do prazo de 30 (trinta) dias contados a partir do recebimento deste ofício e seus anexos. Foi ressaltado que a deliberação de aprovação do ZAP Ribeirão das Almas seria publicada mediante a verificação do cumprimento da determinação do Comitê Gestor. Até a presente data, não houve recebimento de tais ajustes.

#### 5. AUTORIZAÇÃO DE RECEBIMENTO DE ESTUDOS REALIZADOS EM ATÉ 5 ANOS

O Comitê Gestor do ZAP, por meio da Deliberação nº 23/2022, aprovou o recebimento de estudos de ZAP para análise realizados há, no máximo, 5 anos da data de protocolo junto à Coordenação do Comitê Gestor do ZAP.

#### 6. APROVAÇÃO DO MÉTODO DO POTENCIAL DE USO CONSERVACIONISTA - PUC

O Comitê Gestor do ZAP, por meio da Deliberação nº 24/2022, aprovou o método do Potencial de Uso Conservacionista (PUC) em substituição à etapa de Unidades de Paisagem para a elaboração dos estudos de Zoneamento Ambiental e Produtivo.

#### 7. REVISÃO DA METODOLOGIA DO ZAP

Ao longo de 2022, o Comitê Gestor do ZAP continuou trabalhando na 4ª edição do Manual Metodológico do ZAP. O principal motivo do adiamento no lançamento do novo manual é a necessidade de inclusão de texto referente ao método PUC, aprovado em 30 de agosto de 2022, por meio da Deliberação nº 24/2022. Para redigir esse texto, o Comitê Gestor conta com o apoio/parceria do Núcleo de Estudo e Pesquisa do Zoneamento Ambiental e Produtivo (NEPZAP) da UFMG. Após aprovação pelo Comitê Gestor, a 4ª edição será publicada no website da Feam, podendo ser consultada pelo link: <http://www.feam.br/avaliacao-ambiental-e-gestao-do-territorio/zoneamento-ambiental-produtivo>.

#### 8. EVENTOS

A GEAAD, DIGA e membros do Comitê Gestor do ZAP participaram de 3 (três) eventos no ano de 2022, apresentando e divulgando o instrumento ZAP e suas aplicações, conforme apresentado a seguir:

##### Evento: XII Seminário de Políticas Públicas - Zoneamento Ambiental e Produtivo

Desenvolvido pela Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento (SEAPA), o objetivo do Seminário de Políticas Públicas é de discutir as políticas públicas para o setor e disseminar a cultura de avaliação dos resultados, com a intenção de aprimorar essas políticas em favor da sociedade e dar maior eficiência aos recursos públicos que são aplicados nas ações de governo, além de possibilitar ajustes na formulação e condução destas políticas. Direcionado a um público composto por técnicos dos órgãos vinculados à SEAPA, representantes de entidades públicas e privadas, e estudiosos e pesquisadores de instituições acadêmicas, ligadas ao setor agro.

A temática selecionada ao XII Seminário de Política Pública foi o Zoneamento Ambiental e Produtivo.

O evento ocorreu remotamente, no dia 23/06/2021, com transmissão ao vivo pelo canal do *Youtube* da SEAPA, através do link: [XII Seminário de Política Pública - ZAP](#) e foi composto pelas seguintes palestras:

- O Zoneamento Ambiental e Produtivo;
- Experiência de um NEPZAP (Núcleos de Estudos e Projetos de ZAP);
- Aplicação de um ZAP: ZAP Ribeirão Jequitibá;
- Pós-ZAP Ribeirão Santa Isabel;
- Debate com palestrantes.

A servidora Andrea Brandão, gerente em exercício na época, realizou a palestra "O Zoneamento Ambiental e Produtivo" juntamente com Guilherme Leão (SEAPA).

#### **Evento: Workshop sobre a metodologia ZAP: técnicas aplicadas para Unidades de Paisagem**

O evento ocorreu remotamente, no dia 19/01, e teve a duração de 6 horas. O objetivo do workshop foi discutir com membros da academia e representantes do Governo as técnicas que são aplicadas para avaliação de Unidades de Paisagem. Houve emissão de certificado para os participantes.

#### **Evento: Reunião Técnica para definição de etapa de Unidades de Paisagem**

O evento ocorreu remotamente, no dia 13/05, e teve a participação de membros do Comitê Gestor e da academia. A reunião teve como objetivo a definição de Unidades de Paisagem para a metodologia do ZAP. A gravação da reunião técnica está disponível em [Reunião Técnica para definição de etapa de Unidades de Paisagem](#).

### **9. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Este relatório apresentou resumidamente as atividades desenvolvidas pela GEAAD e pelo Comitê Gestor do ZAP no ano de 2022. Em 2023, o Comitê Gestor pretende continuar desenvolvendo suas atividades com excelência de forma a fortalecer e ampliar a aplicação do instrumento de ZAP.



Documento assinado eletronicamente por **Larissa Assunção de Oliveira Santos, Servidor(a) Público(a)**, em 21/12/2022, às 13:13, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Caroline Priscila Fan Rocha, Gerente**, em 21/12/2022, às 13:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.mg.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **57714278** e o código CRC **8889616D**.