

PROTOCOLO PARA ACOMPANHAMENTO DE PLANOS DE MANEJO (PAPM)

**Arnaldo Giovanni Rech
Nelson Consolin Filho
Robertson Fonseca de Azevedo**

PROTOCOLO PARA ACOMPANHAMENTO DE PLANOS DE MANEJO (PAPM)



Esta licença permite remixe, adaptação e criação a partir do trabalho, para fins não comerciais, desde que sejam atribuídos créditos ao(s) autor(es) e que licenciem as novas criações sob termos idênticos.

Conteúdos elaborados por terceiros, citados e referenciados nesta obra não são cobertos pela licença.

APOIO:



Protocolo para Acompanhamento de Planos de Manejo (PAPM)

1. Sobre o PAPM¹

O Protocolo para Acompanhamento de Planos de Manejo (PAPM) foi desenvolvido para o acompanhamento da execução do Plano de Manejo pelo Conselho Gestor da APA – Área de Proteção Ambiental. O objetivo é garantir que as diversas ações previstas atinjam suas metas, contribuindo para a melhoria do ambiente natural, da quantidade da qualidade de água disponíveis, assim como as condições econômicas e sociais dos moradores da área protegida.

Os Planos de Manejo devem ser abrangentes e completos. Entretanto, por dificuldades técnicas, organizacionais e financeiras, tem dificuldades em sua execução integral. O acompanhamento das ações previstas, bem como o seu registro por meio de documentos formais, é de fundamental importância.

O objetivo deste trabalho foi elaborar um protocolo para auxiliar na gestão, no acompanhamento e na execução do Plano de Manejo. O modelo utilizado é o 5W2H, inicialmente utilizado nos processos de melhoria da qualidade na indústria, mas que pode ser útil nos mais variados projetos (Ventura, 2020).

¹ Este material foi produzido como produto da dissertação de mestrado "PROPOSTA DE AÇÕES PARA ATINGIR AS METAS DO PLANO DE MANEJO DA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO RIBEIRÃO ARARA", desenvolvida junto ao Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos - ProfÁgua, polo UTFPR, câmpus Campo Mourão.

2. Orientações para a aplicação do PAPM

O protocolo tem como objetivo estabelecer diretrizes e procedimentos para o acompanhamento eficaz da implementação de planos de manejo em áreas protegidas.

Etapas do Protocolo

1. Definição das ações a serem acompanhadas: Objetivo - O quê? - *What?* - Apresenta a atividade a ser realizada.
2. Definição das razões para a atividade ser realizada: Motivo - Por quê? - *Why?* - Apresenta a justificativa da realização da atividade.
3. Definição da pessoa ou entidade encarregada da execução - Responsável - Quem? *Who?* - Aponta pessoas, setores e instituições envolvidas na atividade.
4. Definição dos custos de execução da atividade: Custo - Quanto? *How Much?* - Estima o custo da realização da atividade.
5. Definição do local de execução da atividade: Local - Onde? *Where?* - Estabelece o local da realização da atividade.
6. Definição do período de realização da atividade: Cronograma - Quando? - *When?* - Indica o período, a época ou o tempo de realização da atividade.
7. Definição do modo de realização das atividades: Processo - Como? - *How?* - Indica o método e os procedimentos envolvidos na realização da atividade.

O protocolo de acompanhamento de planos de manejo é essencial para garantir a efetiva conservação e uso sustentável das áreas protegidas, permitindo a adaptação contínua das ações conforme necessário. A implementação rigorosa deste protocolo contribui significativamente para a gestão eficaz da bacia de manancial. O PAPM deve ser aplicado na bacia hidrográfica onde o manancial de abastecimento está localizado, tendo como limites geográficos as áreas definidas da bacia de manancial. O Quadro 1 registra a explicação de cada etapa e exemplos hipotéticos de preenchimento.

É essencial o registro formal deste processo por meio de relatórios de acompanhamento. Uma comissão pode ser formada para fazer o acompanhamento em campo e a apresentação do resultados nas reuniões do Conselho Gestor.

Quadro 1 – Exemplo do preenchimento da Planilha 5W2H

Objetivo O quê What?	Motivo Por quê? Why?	Responsável Quem? Who?	Custo Quanto? How Much?	Local Onde? Where?	Cronograma Quando? When?	Processo Como? How?
<i>Apresenta a atividade a ser realizada.</i>	<i>Apresenta a justificativa da realização da atividade.</i>	<i>Aponta pessoas, setores e instituições envolvidas na atividade.</i>	<i>Estima o custo da realização da atividade.</i>	<i>Estabelece o local da realização da atividade.</i>	<i>Indica o período, a época ou o tempo de realização da atividade.</i>	<i>Indica o método e os procedimentos envolvidos na realização da atividade.</i>
Conservação de Estradas	Reduzir a condução de areia e poluentes para o manancial	Prefeitura Municipal	R\$ 297.000,00	Estradas localizadas na bacia de manancial	janeiro a março de 2025	Conservação de estradas conforme orientação técnica
Manutenção de Terraços	Reduzir o assoreamento	Prefeitura Municipal	R\$ 256.000,00	Propriedades localizadas na bacia de manancial	janeiro a dezembro de 2025	Conservação de terraços conforme orientação técnica
Cercamento de mata ciliar	Evitar o asseso de animais na mata ciliar	Proprietários	R\$ 293.000,00	Mata ciliar localizada na bacia de manancial	janeiro a junho de 2025	Construção de cercas conforme orientação técnica
Plantio de mudas em mata ciliar	Reduzir o assoreamento	Proprietários	R\$ 31.500,00	Mata ciliar localizada na bacia de manancial	julho a dezembro de 2025	Plantio de mudas e regamento conforme orientação técnica
Construção de Biodigestores	Reduzir o assoreamento e tratar efluentes domésticos	Proprietários	R\$ 48.200,00	Residências localizadas na bacia de manancial	janeiro a dezembro de 2025	Construção de Biodigestores conforme orientação técnica

Fonte: Autoria própria (2024).

Podem ainda ser definidos indicadores para cada atividade identificada. Conforme o exemplo do Quadro 1, a Conservação de Estradas pode ter como indicador a quantidade de quilômetros de estradas recuperadas ou conservadas por ano, o Cercamento de Mata Ciliar pode ter como indicador a metragem de cercas construídas ou recuperadas por ano, a Construção de Biodigestores pode adotar o número de Biodigestores contruídos, e assim por diante, conforme a conveniência e a necessidade. No Quadro 2 temos uma planilha em branco para preenchimento.

Quadro 2 – Planilha 5W2H

Objetivo O que What?	Motivo Por quê? Why?	Responsável Quem? Who?	Custo Quanto? How Much?	Local Onde? Where?	Cronograma Quando? When?	Processo Como? How?

Fonte: Autoria própria (2020).

REFERÊNCIAS

VENTURA, K. S.; SUQUISAQUI, A. B. V.. **Aplicação de ferramentas SWOT e 5W2H para análise de consórcios intermunicipais de resíduos sólidos urbanos.** Ambiente Construído, v. 20, n. 1, p. 333–349, jan. 2020. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/s1678-86212020000100378>. Acesso em: 1 abr. 2024.

INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE-ICMBIO. **Roteiro metodológico para elaboração e revisão de planos de manejo das unidades de conservação federais.** Brasília: ICMBio, 2018. Disponível em: https://www.gov.br/icmbio/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/roteiros/roteiro_metodologico_elaboracao_revisao_plano_manejo_uc_s.pdf. Acesso em: 1 abr. 2024.