

NOTA TÉCNICA N°007/2024/IPAAM/NPE

Assunto: **Definição de projetos para aplicação de recursos oriundos de Ajustamento de Conduta e Compensação Ambiental**

DA CONTEXTUALIZAÇÃO

O IPAAM, em 2023, deu um passo significativo ao implementar o Planejamento Estratégico para o período de 2024-2027, uma abordagem meticulosa que delineou 23 ações macro para guiar suas atividades em direção à sua missão institucional. Durante o processo de elaboração desse plano abrangente, tornou-se evidente a importância de direcionar os recursos provenientes de acordos de ajustamento de conduta e compensações ambientais para iniciativas que não apenas cumprissem os requisitos legais, mas também tivessem um impacto efetivo na preservação e recuperação do meio ambiente. Esta necessidade emergiu como um ponto crucial de discussão, especialmente durante a operacionalização da ação nº 07 – Implementar metodologias para cálculo de compensações.

Foi identificado um risco substancial: a possibilidade de que os recursos, mesmo com uma destinação inicialmente adequada, não fossem aplicados de maneira direta, correndo o risco de não maximizar seu potencial de mitigação de danos ambientais. Esse risco é particularmente preocupante em contextos onde a intervenção humana já causou considerável degradação ambiental.

Diante desse cenário, o objetivo principal desta Nota Técnica é oferecer orientações claras e práticas dentro do contexto do Planejamento Estratégico do IPAAM. O intuito é delinear projetos específicos que utilizem os recursos provenientes de acordos de ajustamento de conduta e compensações ambientais de forma imparcial, transparente e, acima de tudo, em total conformidade com as exigências legais e regulamentares. Mais do que apenas atender a requisitos burocráticos, busca-se garantir que esses investimentos tenham um impacto tangível na mitigação dos danos

ambientais, contribuindo assim para a construção de um futuro mais sustentável para a região amazônica e suas comunidades.

DAS AÇÕES ESTRATÉGICAS

O Planejamento Estratégico do IPAAM traz 23 ações voltadas para o alcance da missão institucional aplicados no Controle Ambiental (Educação, Licenciamento, Fiscalização e Monitoramento Ambiental), assim como ações voltadas para a melhoria dos recursos físicos e humanos, conforme planilha abaixo:

OBJETIVO
1. Fortalecer a transparência das informações ambientais
2. Melhorar a comunicação interna
3. Ampliar ações de educação ambiental
4. Implementar o código florestal CAR/PRA
5. Aumentar o monitoramento das atividades licenciadas
6. Fortalecer ações de fiscalização
7. Implementar metodologias para cálculo de compensações
8. Organizar resgate e destinação de fauna silvestre
9. Melhorar a gestão patrimonial
10. Capacitação de servidores
11. Atualizar os procedimentos internos
12. Organizar a gestão de portfólio e dos projetos
13. Melhorar a estrutura e gestão do Centros Multifuncionais
14. Ampliar a capacidade orçamentária e financeira
15. Melhorar a gestão dos processos
16. Atualizar estrutura jurídica e políticas do IPAAM
17. Articular a aprovação do PCCR e ampliar quadro de pessoal
18. Fortalecimento do controle interno aprimorando a governança e a gestão
19. Implementar os sistemas (SISLAM, GEOPORTAL, FISCALIZAÇÃO-SID)
20. Estreitar a parceria institucionais
21. Aperfeiçoar a gestão do PPA
22. Ampliar a infraestrutura física e de equipamentos
23. Melhorar a qualidade de vida do servidor

Uma observação fundamental é a possibilidade de agrupar as ações em dois conjuntos distintos: o Fortalecimento da Gestão Institucional e o Fortalecimento das Ações Ambientais. Essa classificação se justifica pela similaridade intrínseca entre elas e sua importância estratégica para o alcance dos objetivos propostos

FORTALECIMENTO DA GESTÃO E GOVERNANÇA	FORTALECIMENTO DAS AÇÕES AMBIENTAIS
<ul style="list-style-type: none"> • Ampliar a infraestrutura física e de equipamentos • Melhorar a gestão patrimonial • Melhorar a gestão dos processos • Organizar a gestão de portfólio e dos projetos • Fortalecer o controle interno aprimorando a governança e a gestão • Aperfeiçoar a gestão do Plano Plurianual (PPA) • Melhorar a comunicação interna • Capacitação de servidores • Articular a aprovação do Plano de Cargos, Carreiras e Remuneração (PCCR) e ampliar quadro de pessoal • Melhorar a qualidade de vida do servidor 	<ul style="list-style-type: none"> • Ampliar ações de educação ambiental • Fortalecer a transparência das informações ambientais • Implementar o código florestal CAR/PRA • Aumentar o monitoramento das atividades licenciadas • Fortalecer ações de fiscalização • Implementar metodologias para cálculo de compensações • Organizar resgate e destinação de fauna silvestre • Atualizar os procedimentos internos • Melhorar a gestão dos processos • Atualizar estrutura jurídica e políticas do IPAAM • Implementar os sistemas (SISLAM, GEOPORTAL, FISCALIZAÇÃO-SID) • Estreitar a parceria institucionais • Melhorar a estrutura e gestão dos Centros Multifuncionais

Levando em consideração a amplitude de cada ação associada ao eixo principal, torna-se possível identificar projetos que estejam diretamente relacionados às temáticas abordadas, incluindo:

1. FORTALECIMENTO DE GESTÃO E GOVERNANÇA

Os recursos provenientes de compensações ambientais e ajustamentos de condutas desempenham um papel crucial no fortalecimento da gestão e governança do Instituto de Proteção Ambiental do Amazonas (IPAAM). É fundamental reconhecer que o IPAAM desempenha um papel vital na proteção e preservação do meio ambiente na região amazônica, assegurando o cumprimento das leis e regulamentos ambientais.

Ao direcionar esses recursos para melhorias na infraestrutura física e equipamentos do IPAAM, estamos investindo diretamente na capacidade operacional

e eficácia das atividades de fiscalização ambiental realizadas pelo Instituto. Uma infraestrutura adequada e equipamentos modernos não apenas otimizam as operações diárias, mas também aumentam a eficiência na detecção e prevenção de atividades ilegais que possam prejudicar o meio ambiente na região amazônica.

Além disso, ao fortalecer a infraestrutura e os equipamentos utilizados nas atividades de fiscalização ambiental do IPAAM, estamos promovendo um ambiente de trabalho mais seguro e produtivo para os funcionários do Instituto, o que pode resultar em um aumento significativo na motivação e satisfação da equipe. Isso, por sua vez, pode levar a uma maior retenção de talentos e a uma força de trabalho mais qualificada e engajada.

Em última análise, os investimentos em melhorias na infraestrutura física e equipamentos do IPAAM geram retornos tangíveis e intangíveis. Eles não apenas fortalecem a capacidade do Instituto de cumprir sua missão de proteger o meio ambiente na região amazônica, mas também contribuem para o desenvolvimento de uma cultura organizacional sólida e eficiente, que é essencial para garantir a sustentabilidade a longo prazo das atividades de fiscalização ambiental do IPAAM.

1.A - Melhorias da infraestrutura física e equipamentos

1.A.1 – Projetos para melhoria da Infraestrutura física da sede IPAAM: melhoria da infraestrutura física da sede do IPAAM seria aprimorar as condições físicas e operacionais das instalações do Instituto de Proteção Ambiental do Amazonas. Isso incluiria a modernização e expansão de prédios administrativos, laboratórios, salas de reunião e demais espaços utilizados para as atividades de fiscalização e gestão ambiental. O objetivo final seria proporcionar um ambiente de trabalho seguro, funcional e adequado às necessidades do IPAAM, promovendo a eficiência e eficácia das suas operações de fiscalização, monitoramento e conservação ambiental na região amazônica. As aplicações do projeto terão as seguintes áreas:

- a) Contratação de Empresa Especializada para fazer manutenção preventiva e corretiva do Grupo Gerador do CMAAP;
- b) Contratação de Empresa Especializada para fazer manutenção preventiva e corretiva do das Estações de Tratamento de Esgoto – ETE;
- c) Contratação de Empresa Especializada para fazer manutenção preventiva dos extintores;
- d) Contratação de Empresa Especializada para fazer manutenção preventiva dos poços artesianos, Limpeza dos reservatórios e ampliação e recuperação da rede de distribuição de água;
- e) Contratação de Empresa Especializada para fazer manutenção preventiva e corretiva da subestação de energia do IPAAM;
- f) Contratação de Empresa Especializada para elaboração dos projetos técnicos de reforma geral do prédio sede da autarquia;
- g) Contratação de Empresa Especializada para executar a reforma do prédio da sede da autarquia;
- h) Contratação de Empresa Especializada para elaboração dos projetos técnicos de reforma dos prédios anexos (biblioteca, almoxarifado, patrimônio, transporte, depósitos e arquivos);
- i) Contratação de Empresa Especializada para elaboração dos projetos técnicos de reforma do 1º piso do Prédio do CMAAP (Centro de Monitoramento e Fiscalização Ambiental no IPAAM);
- j) Contratação de Empresa Especializada para executar reforma do 1º piso do Prédio do CMAAP (Centro de Monitoramento e Fiscalização Ambiental no IPAAM);
- k) Contratação de Empresa Especializada para elaboração de projetos técnicos de reforma do Anfiteatro Jorge Bonat;
- l) Contratação de Empresa Especializada para fazer a reforma do Anfiteatro Jorge Bonat;

- m) Contratação de Empresa Especializada para elaborar os Projetos Técnico do Complexo Ambiental do Ipaam (Novo Prédio e estacionamento), integrado com a infra já existente no IPAAM;
- n) Contratação de Empresa Especializada para a construção do novo Prédio Sede do IPAAM;
- o) Contratação de Empresa Especializada para a elaborar dos Projetos Técnicos para a Construção do Restaurante do IPAAM;
- p) Contratação de Empresa Especializada para construção do restaurante do IPAAM;
- q) Contratação de Empresa Especializada para elaborar os Projetos Técnicos de Urbanização (pavimentação das vias de acesso) do complexo do Ipaam;
- r) Contratação de empresa especializada para urbanização (pavimentação das vias de acesso).
- s) Aquisição de mobília diversas para equipar a Sede e CMAAP.

1.A.2 – Projetos para melhoria da infraestrutura física dos Centros Multifuncionais: O objetivo dos projetos de infraestrutura física dos Centros Multifuncionais do IPAAM é estabelecer instalações versáteis e adequadas para apoiar atividades relacionadas à proteção e gestão ambiental na região amazônica. Esses centros servem como locais estratégicos para realizar pesquisas, monitoramento, educação ambiental e outras iniciativas, promovendo a colaboração entre diferentes setores e atores envolvidos na conservação dos recursos naturais. As aplicações do projeto terão as seguintes áreas:

- a) Contratação de Empresa Especializada para elaboração de projetos técnicos de reforma do Centro Multifuncional de Apuí
- b) Contratação de Empresa Especializada para elaboração de projetos técnicos de reforma do Centro Multifuncional de Boca do Acre

- c) Contratação de Empresa Especializada para elaboração de projetos técnicos de reforma do Centro Multifuncional de Humaitá
- d) Contratação de Empresa Especializada para elaboração de projetos técnicos de reforma do Centro Multifuncional de Manacapuru
- e) Contratação de Empresa Especializada para elaboração de projetos técnicos de reforma do Centro Multifuncional de Parintins
- f) Contratação de Empresa Especializada para elaboração de projetos técnicos de reforma do Centro Multifuncional de Tabatinga
- g) Contratação de Empresa Especializada para elaboração de projetos técnicos de reforma do Centro Multifuncional de Boca do Acre
- h) Contratação de Empresa Especializada para executar reforma do Centro Multifuncional de Apuí
- i) Contratação de Empresa Especializada para executar reforma do Centro Multifuncional de Boca do Acre
- j) Contratação de Empresa Especializada para executar reforma do Centro Multifuncional de Humaitá
- k) Contratação de Empresa Especializada para executar reforma do Centro Multifuncional de Manacapuru
- l) Contratação de Empresa Especializada para executar do Centro Multifuncional de Parintins
- m) Contratação de Empresa Especializada para executar do Centro Multifuncional de Tabatinga
- n) Contratação de Empresa Especializada para executar do Centro Multifuncional de Boca do Acre
- o) Aquisição de mobília diversas para equipar os CMFs de: (Apuí, Boca do Acre, Humaitá, Manacapuru, Parintins, Boca do Acre, Tabatinga)

1.A.3 – Projetos para melhoria dos equipamentos veiculares: aumentar a eficiência e a capacidade operacional dos veículos utilizados nas atividades de fiscalização e gestão ambiental. Isso poderia envolver a modernização da frota, a

aquisição de veículos mais adequados às necessidades específicas do Instituto, a implementação de tecnologias de monitoramento e comunicação, além da manutenção regular para garantir o bom funcionamento dos veículos. As aplicações do projeto terão as seguintes áreas:

- a) Contratação de Empresa e/ou Pessoa Física Especializada para realizar o licenciamento das lanchas e veículos rodoviários da autarquia;
- b) Contratação de Empresa Especializada para fazer a identificação dos veículos locados;
- c) Contratação de Empresa Especializada para fazer a manutenção preventiva e corretiva do ônibus com envelopamento e aquisição do cabeamento elétrico (extensão);
- d) Aquisição de insumos e equipamentos náuticos (jogo de chaves. Palheta, e outros) para as lanchas;
- e) Licenciamento das carretas junto ao DETRAN-AM;
- f) Contratação de Empresa Especializada para fazer a manutenção preventiva, corretiva com reposição de peças das pick-up de Humaitá, Parintins, Apuí e Manaus.

1.A.4 – Projetos para suporte e fornecimento de equipamentos de TI: suporte e fornecimento de equipamentos de Tecnologia da Informação (TI) seria garantir a disponibilidade, segurança e eficiência dos sistemas e recursos tecnológicos utilizados pelo IPAAM. Isso incluiria a atualização e manutenção dos equipamentos de hardware e software, a implantação de sistemas de segurança cibernética, a disponibilização de suporte técnico e treinamento para os usuários, e a expansão da infraestrutura de rede e comunicação. As aplicações do projeto terão as seguintes áreas:

- a) Contratação de Empresa e/ou Pessoa Física Especializada para Projeto de lógica da sede e prédios anexos do Ipaam, com os insumos necessários;

- b) Aquisição de Drones tipo, DJI Mavic 3 Classic vem equipado com uma câmera exclusiva Hasselblad de 4/3 CMOS para fazer os registros mais incríveis e inovadores
- c) Aquisição de Baterias de Drone PHANTOM 4PRO ORIGINAL DJI, capacidade 8870mAh, para atender equipamentos da GEFA e GERM
- d) Microcomputador, Desktop; memória RAM: 16GB (2x 8GB), DDR4, 2666MHz, expansível até 64GB (4 slots UDIMM, 2 slots livres);
- e) Transceptor SFP R9D16A 1000Base-SX: Módulo transceptor SFP (Mini-Gbic)
- f) Switch Aruba Instant On 1930 24G 4SFP/SFP+: Processador e memória - ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; buffer do pacote: 1,5 MB.
- g) Aquisição de equipamentos de Informática Ploter Multifuncional, modelo Master.
- h) Notebook com processador com barramento 3.0 GHz ou superior, com no mínimo quatro núcleos, memória cache de 6MB ou superior;
- i) Placa de vídeo
- j) Nobreak, Potência Saída: 1200VA; Forma Onda: semisenoidal (retangular PWM); Tensão Entrada: 115/220V; Tensão Saída: 115V; Regulação Saída: $\pm 6\%$ em bateria, $\pm 1\%$ para operação rede; Frequência Rede: 60Hz ($\pm 5\text{Hz}$); Frequência Saída: f; OHZ • Filtro rIP linha intPrno
- k) Aquisição de Suprimentos de materiais de informática para recuperar 100 computadores desktop tipo estação de trabalho
- l) Aquisição de Equipamentos impressoras multifuncionais para CMF's do IPAAM
- m) Estruturar a ASCOM com aquisição de equipamentos e insumos destinado a comunicação Institucional.
- n) Contratar serviços de suporte de segurança de back-up para proteção de todas as informações da autarquia

- o) Contratar empresa especializada para fazer gestão do arquivo (tratar, qualificar e descartar os documentos inservíveis)
- p) Contratar empresa especializada para digitalização de todo acervo (processos, documentos, decisões judiciais, dentre outros); devidamente qualificado com base na legislação vigente.

1.A.5 – Projetos para melhoria das condições de trabalho: proporcionar um ambiente laboral mais seguro, saudável e produtivo para os funcionários do IPAAM. Isso poderia envolver a implementação de medidas ergonômicas, aquisição de mobiliário adequado, melhoria da iluminação e ventilação, fornecimento de EPIs de qualidade, oferta de programas de bem-estar e saúde ocupacional, além da promoção de práticas de conciliação entre vida pessoal e profissional. As aplicações do projeto terão as seguintes áreas:

- a) Contratação de Empresa Especializada para fazer a confecção de crachás com cordões para servidores e colaboradores
- b) Contratação de serviço de vigilância eletrônica por meio de vídeo (câmeras de filmagem) para Sede e CMAAP:
- c) Contratação de serviço eletrônico de Controle de Acesso as dependências da autarquia, por servidores e público demandante
- d) Aquisição de Fardamento para todos os servidores da área meio e fim (blusas polos e de manga longas, jalecos bonés, etc):
- e) Aquisição de Fardamento tático apropriados para as equipes de campo (botas, calça, blusas, jalecos, bonés, etc.)
- f) Aquisição de coletes e placas balísticas para as equipes de campo (masculino e feminino)
- g) Aquisição de equipamentos de proteção Individual EPI (capacete, colete salva-vidas, cantil, corda, cone, lacre, fita de isolamento)
- h) Aquisição de equipamentos de kits táticos de campo (caixa térmica, balde, facão, trena, lacre, fita de isolamento)
- i) Confecção de Placas de identificação de Patrimônio

2. FORTALECIMENTO DAS AÇÕES AMBIENTAIS

Aplicar recursos de compensações e ajustamento de conduta ambiental em ações diretas, como palestras, cursos e material de campo, desempenha um papel fundamental na promoção da conscientização ambiental, capacitação de stakeholders e fortalecimento das atividades de conservação. Essas ações têm importância estratégica por diversos motivos.

Primeiramente, palestras e cursos são ferramentas essenciais para sensibilizar e educar a comunidade sobre questões ambientais. Ao investir em eventos educativos, é possível disseminar informações sobre a importância da preservação dos recursos naturais, os impactos das atividades humanas no meio ambiente e práticas sustentáveis para mitigar esses impactos.

Além disso, oferecer cursos e treinamentos especializados permite capacitar diversos públicos, como agricultores, pescadores, gestores municipais e estudantes, para que possam agir de forma responsável em relação ao meio ambiente. Isso contribui para o desenvolvimento de habilidades técnicas e conhecimentos específicos necessários para a implementação de práticas sustentáveis em diferentes setores.

Investir em ações de educação ambiental também fortalece o engajamento da comunidade na proteção e conservação do meio ambiente. Palestras e cursos proporcionam espaços de diálogo e participação, incentivando a colaboração entre instituições governamentais, ONGs, empresas e a sociedade civil na busca por soluções ambientais.

A aquisição de material de campo, como equipamentos de monitoramento ambiental, possibilita a realização de pesquisas científicas e monitoramento de ecossistemas. Esses dados são fundamentais para subsidiar a tomada de decisões e o desenvolvimento de políticas públicas voltadas para a conservação da biodiversidade e dos recursos naturais.

Por fim, utilizar recursos de compensações e ajustamentos de conduta ambiental em ações diretas está alinhado com os compromissos legais e éticos das organizações e instituições. Ao investir em iniciativas que visam a conservação e recuperação ambiental, as instituições demonstram seu comprometimento com a responsabilidade socioambiental e a sustentabilidade

2.A - Educação ambiental:

2.A.1 – Projeto "Palestras IPAAM nas Escolas": promover a conscientização ambiental entre os estudantes por meio de palestras educativas ministradas por especialistas. As palestras abordarão uma variedade de temas relevantes para a conservação do meio ambiente e serão adaptadas para diferentes faixas etárias, garantindo que o conteúdo seja acessível e cativante para os alunos. Além das palestras, o projeto incluirá recursos educacionais complementares e atividades práticas para reforçar o aprendizado.

- a) Importância da preservação das florestas tropicais
- b) Conservação da biodiversidade: protegendo a vida selvagem
- c) Desafios da gestão de resíduos sólidos e reciclagem
- d) Uso sustentável da água: como evitar o desperdício
- e) Energias renováveis: alternativas para o futuro energético
- f) Poluição do ar: impactos na saúde humana e no meio ambiente
- g) Impactos das mudanças climáticas locais e globais
- h) Agricultura sustentável: práticas para proteger o solo e os recursos hídricos
- i) Oceanos saudáveis, planeta saudável: conservação marinha
- j) Consumo consciente: reduzindo o impacto ambiental do nosso estilo de vida
- k) Educação ambiental e cidadania: como cada indivíduo pode fazer a diferença

- l) Conexão entre meio ambiente, saúde e qualidade de vida: promovendo um futuro sustentável

2.A.2 – Projeto "Cursos de Capacitação Ambiental para Comunidades": Realização de cursos de capacitação ambiental para moradores de comunidades locais, abordando temas voltados para a preservação ambiental.

- a) Curso de Educação Ambiental Básica: Introdução aos princípios e conceitos fundamentais da educação ambiental, destacando a importância da preservação dos recursos naturais.
- b) Curso de Gestão de Resíduos Sólidos: Aborda técnicas e práticas para redução, reutilização, reciclagem e destinação adequada de resíduos sólidos, visando à minimização do impacto ambiental.
- c) Curso de Conservação de Áreas Verdes Urbanas: Explora estratégias para a conservação e manejo sustentável de áreas verdes dentro das cidades, promovendo a biodiversidade e a qualidade de vida.
- d) Curso de Proteção de Recursos Hídricos: Foca em medidas para preservar rios, lagos e nascentes, incluindo técnicas de monitoramento da qualidade da água e boas práticas de uso e conservação dos recursos hídricos.
- e) Curso de Agricultura Sustentável: Apresenta práticas agrícolas ambientalmente responsáveis, como o cultivo orgânico, rotação de culturas e manejo integrado de pragas, visando à conservação do solo e da água.
- f) Curso de Energias Renováveis: Explora fontes de energia limpa, como solar, eólica e biomassa, e discute sua aplicação e benefícios para o meio ambiente e a comunidade local.
- g) Curso de Educação Ambiental para Crianças: Desenvolve metodologias e recursos educativos específicos para crianças, visando sensibilizá-las e envolvê-las na conservação ambiental desde cedo.

- h) Curso de Ecoturismo e Turismo Sustentável: Aborda princípios e práticas do turismo sustentável, incluindo manejo de áreas naturais, interpretação ambiental e conscientização dos impactos do turismo.
- i) Curso de Educação Ambiental em Comunidades Indígenas: Adaptado para atender às necessidades e realidades das comunidades indígenas, promovendo o respeito às tradições e o conhecimento sobre a relação entre cultura e meio ambiente.
- j) Curso de Manejo Florestal Comunitário: Capacita os participantes no manejo sustentável de florestas, incluindo técnicas de inventário florestal, planejamento de atividades e uso de recursos naturais de forma responsável.
- k) Curso de Monitoramento Ambiental Participativo: Ensina métodos simples e acessíveis para que membros da comunidade possam monitorar a qualidade do ar, da água e da biodiversidade em seus próprios territórios.
- l) Curso de Legislação Ambiental e Direitos Socioambientais: Explora os direitos e deveres estabelecidos pela legislação ambiental brasileira, capacitando os participantes a defenderem o meio ambiente e seus direitos socioambientais.

2.A.3 – Projeto "Campanhas de Conscientização Ambiental": Desenvolvimento e implementação das campanhas de conscientização pública sobre questões ambientais, envolvendo a produção de materiais de divulgação, eventos comunitários e workshops.

- a) Campanha "Amazônia em Pé", visa sensibilizar o público sobre a importância de manter a floresta em pé para mitigar os efeitos das mudanças climáticas. Destaca os serviços ecossistêmicos prestados pela Amazônia, como regulação climática, conservação da biodiversidade e manutenção dos recursos hídricos.

- b) Campanha "Fogo Zero na Amazônia", tem como objetivo combater as queimadas e incêndios florestais na Amazônia, promovendo a conscientização sobre os riscos desses eventos para o ecossistema amazônico, a saúde humana e o clima global. Incentiva práticas de prevenção e controle do fogo.
- c) Campanha "Diga Não ao Desmatamento", mobilizar a sociedade para combater o desmatamento ilegal na Amazônia, destacando os impactos negativos na biodiversidade, no clima e nas comunidades locais. Promove o apoio a iniciativas de conservação e o uso sustentável dos recursos naturais.
- d) Campanha "Vida Silvestre Protegida", visa combater a caça ilegal e o tráfico de animais silvestres na Amazônia, alertando sobre os danos à biodiversidade e os riscos de extinção de espécies. Incentiva a denúncia de atividades ilegais e promove a conscientização sobre a importância da proteção da fauna amazônica.
- e) Campanha "Amazônia em Alerta", alertar a população sobre os impactos das mudanças climáticas na Amazônia, como aumento das temperaturas, alterações nos padrões de chuva e eventos climáticos extremos. Propõe ações individuais e coletivas para reduzir as emissões de gases de efeito estufa e promover a adaptação às mudanças climáticas.
- f) Campanha "Água Limpa na Amazônia", proteger os recursos hídricos da Amazônia, promovendo a conservação dos rios, igarapés e lagos da região. Destaca a importância da água para a vida e a necessidade de evitar a contaminação por atividades humanas, como mineração e desmatamento.
- g) Campanha "Amazônia Legal: Terra de Todos", destaca a importância da regularização fundiária na Amazônia, visando combater o desmatamento ilegal e o conflito pela posse da terra. Promove a regularização de terras para comunidades tradicionais e povos

indígenas, garantindo seus direitos territoriais e contribuindo para a conservação da floresta.

- h) Campanha "Biodiversidade Amazônica em Risco", alerta para a perda acelerada de biodiversidade na Amazônia, resultado do desmatamento, da exploração ilegal de recursos naturais e das mudanças climáticas. Destaca a importância de proteger e conservar as espécies amazônicas, muitas das quais são únicas no mundo.
- i) Campanha "Educação Ambiental na Amazônia", promove a educação ambiental como ferramenta fundamental para a conservação da Amazônia, capacitando a população local e as novas gerações a compreenderem os desafios ambientais e a adotarem práticas sustentáveis em suas comunidades.
- j) Campanha "Reflorestamento Amazônico", incentiva a restauração de áreas degradadas na Amazônia por meio do reflorestamento e da recuperação de ecossistemas naturais. Destaca os benefícios da restauração florestal para a biodiversidade, o clima, a qualidade do solo e da água, e a geração de renda para comunidades locais.
- k) Campanha "Conexão Amazônia", fortalecer a conexão entre os habitantes da Amazônia e sua floresta, promovendo o orgulho e a identidade amazônica e incentivando a participação ativa na conservação e no desenvolvimento sustentável da região.
- l) Campanha "Amazon Safe: Protegendo a Saúde na Amazônia", aborda os impactos da degradação ambiental na saúde das populações amazônicas, como aumento de doenças respiratórias, problemas dermatológicos e contaminação da água potável. Destaca a importância da proteção ambiental para

2.B – Monitoramento das atividades licenciadas:

2.B.1 – Projeto "Modernização do Sistema de Monitoramento Ambiental": O projeto "Modernização do Sistema de Monitoramento Ambiental" tem como foco a atualização e aquisição de equipamentos essenciais para fortalecer o sistema de monitoramento ambiental. Isso inclui a incorporação de tecnologias avançadas como drones, câmeras de vigilância e sensores de qualidade do ar e da água. Essa iniciativa visa aprimorar a capacidade de monitoramento, permitindo uma vigilância mais eficaz das áreas ambientais críticas, com aquisições dos seguintes insumos:

- a) Drones: Drones de diferentes tipos e especificações, incluindo drones com capacidade de voo de longo alcance, drones equipados com câmeras de alta resolução e sensores especiais para detecção de desmatamento e queimadas, e drones aquáticos para monitoramento de corpos d'água.
- b) Câmeras de Vigilância: Câmeras de vigilância de alta definição para instalação em locais estratégicos, como áreas de conservação, reservas indígenas e pontos de entrada e saída de áreas protegidas. Essas câmeras serão utilizadas para monitorar atividades suspeitas e identificar infratores.
- c) Máquinas Fotográficas Profissionais: Máquinas fotográficas de alta resolução e qualidade para captura de imagens detalhadas durante as operações de monitoramento de campo, permitindo documentar evidências de desmatamento, queimadas e outras atividades ilegais.
- d) Sensores de Qualidade do Ar: Sensores de qualidade do ar para monitoramento contínuo da poluição atmosférica, incluindo medição de gases como dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), ozônio (O₃) e material particulado (PM_{2.5} e PM₁₀).
- e) Sensores de Qualidade da Água: Sensores de qualidade da água para monitoramento dos principais parâmetros físico-químicos, como pH, temperatura, turbidez, oxigênio dissolvido,

condutividade e presença de contaminantes como metais pesados e agrotóxicos.

- f) Estações Meteorológicas Automáticas: Estações meteorológicas automáticas para coleta de dados climáticos em tempo real, incluindo temperatura, umidade relativa do ar, velocidade e direção do vento, precipitação e radiação solar.
- g) Equipamentos de Processamento e Armazenamento de Dados: Servidores, computadores e sistemas de armazenamento em nuvem para processamento e análise dos dados coletados, permitindo a geração de relatórios e mapas de monitoramento ambiental em tempo real.
- h) Equipamentos de Proteção Individual (EPIs): Equipamentos de proteção individual, como botas, luvas, capacetes, óculos de proteção e máscaras faciais, para garantir a segurança e o bem-estar dos profissionais envolvidos nas operações de monitoramento ambiental.
- i) Material de Manutenção e Reposição: Material de manutenção e reposição, incluindo baterias, peças de reposição para os equipamentos, combustível para geradores, e suprimentos para garantir o funcionamento contínuo do sistema de monitoramento ambiental.
- j) Outros Materiais de Campo: Binóculos, GPS, lanternas, equipamentos de camping, câmera fotográfica, kits de primeiros socorros, e outros materiais essenciais para as equipes de monitoramento realizarem suas atividades de forma segura e eficiente em campo.

2.C – Resgate de Fauna Silvestre:

2.C.1 – Projeto " Ações de Resgate de Fauna Silvestre ": O projeto "Ações de Resgate de Fauna Silvestre" é uma iniciativa voltada para a implementação de

atividades de resgate, reabilitação e, quando possível, reintrodução de animais silvestres na Amazônia. Este projeto tem como objetivo principal oferecer assistência emergencial a animais feridos, órfãos ou vítimas de tráfico ilegal, contribuindo para a conservação da biodiversidade e o bem-estar da fauna amazônica.

- a) **Gaiolas e Viveiros Adequados:** Gaiolas e viveiros de diferentes tamanhos e configurações para abrigar os animais resgatados, garantindo seu conforto e segurança durante o período de reabilitação.
- b) **Equipamentos de Alimentação:** Recipientes e comedouros apropriados para fornecer alimentação adequada às diferentes espécies de fauna silvestre, incluindo rações específicas, frutas, verduras e insetos.
- c) **Material de Contenção e Manejo:** Equipamentos de contenção segura para manejar os animais durante os procedimentos veterinários, como luvas, redes, ganchos e seringas tranquilizantes.
- d) **Material de Primeiros Socorros Veterinários:** Kits de primeiros socorros contendo medicamentos, ataduras, materiais de sutura e outros itens necessários para prestar assistência veterinária emergencial aos animais resgatados.
- e) **Equipamentos de Diagnóstico e Monitoramento:** Aparelhos de diagnóstico veterinário, como estetoscópios, termômetros, medidores de pressão arterial e equipamentos de análises laboratoriais para avaliar a saúde dos animais e acompanhar sua evolução durante o processo de reabilitação.
- f) **Acessórios para Enriquecimento Ambiental:** Brinquedos, poleiros, tocas e outros acessórios que proporcionem enriquecimento ambiental aos animais, estimulando comportamentos naturais e reduzindo o estresse do cativeiro.

- g) Material de Higiene e Limpeza: Produtos de limpeza e desinfecção para manter as instalações do instituto limpas e livres de agentes patogênicos, garantindo a saúde dos animais e da equipe de trabalho.
- h) Transporte Especializado: Veículos adequados para o transporte seguro e confortável dos animais resgatados, equipados com compartimentos específicos e sistemas de ventilação adequados.
- i) Material de Identificação e Registro: Etiquetas, coleiras, microchips e sistemas de registro para identificar individualmente os animais resgatados e monitorar seu progresso ao longo do processo de reabilitação.
- j) Equipamentos de Proteção Individual (EPIs): Equipamentos de proteção individual, como luvas, máscaras faciais, aventais e óculos de proteção, para garantir a segurança da equipe durante o manejo dos animais e a realização dos procedimentos veterinários.

DAS NOVAS AÇÕES A SEREM INSERIDAS

A integração de novos projetos em iniciativas de compensação ambiental e ajustamento de conduta devem ser alinhados aos eixos estratégicos previamente definidos, como conservação de recursos naturais, desenvolvimento sustentável e engajamento comunitário.

3. FORTALECIMENTO DE GESTÃO E GOVERNANÇA

4. FORTALECIMENTO DAS AÇÕES AMBIENTAIS

A seleção de novos projetos deve seguir critérios claros, considerando sua relevância, viabilidade técnica e financeira, além do potencial de impacto ambiental e social. Projetos inovadores e que promovam a replicabilidade e sinergia com outras iniciativas devem ser priorizados.

Após a implementação, é essencial monitorar e avaliar continuamente o desempenho dos novos projetos, ajustando-os conforme necessário. Isso garante uma alocação eficiente e eficaz de recursos, fortalecendo o compromisso da organização com a responsabilidade corporativa e o desenvolvimento sustentável.

DA CONCLUSÃO

Com base na Nota Técnica, é evidente que o IPAAM está comprometido com o fortalecimento da gestão ambiental e a promoção de ações que contribuam para a preservação do meio ambiente na região amazônica. A implementação do Planejamento Estratégico para o período de 2024-2027 demonstra um esforço organizacional em direção a esse objetivo, identificando áreas-chave de atuação e mecanismos para a aplicação eficiente dos recursos disponíveis.

Ao direcionar os recursos provenientes de compensações ambientais e ajustamentos de conduta para melhorias na infraestrutura física, equipamentos e capacitação de pessoal, o IPAAM não apenas fortalece sua capacidade operacional e

de fiscalização ambiental, mas também promove um ambiente de trabalho mais seguro e produtivo. Isso contribui para o aumento da eficiência na detecção e prevenção de atividades ilegais que ameaçam o meio ambiente na região.

Além disso, ao investir em ações diretas de conscientização ambiental, capacitação de stakeholders e aquisição de material de campo, o IPAAM está promovendo a educação ambiental e o engajamento da comunidade na proteção e conservação do meio ambiente. Essas iniciativas não apenas cumprem os compromissos legais e éticos das organizações, mas também contribuem para o desenvolvimento de uma cultura organizacional sólida e eficiente, essencial para garantir a sustentabilidade a longo prazo das atividades de fiscalização ambiental do IPAAM.

Portanto, é crucial que os projetos indicados dentro do Planejamento Estratégico sejam implementados de forma impessoal, transparente e alinhada com as exigências legais, garantindo que os recursos sejam aplicados de maneira eficaz e que façam verdadeiro sentido no processo de atenuação de danos ambientais. O compromisso contínuo do IPAAM com esses princípios é fundamental para assegurar a proteção e preservação do meio ambiente na região amazônica para as gerações futuras

Manaus, 10/05/2024