

Oecp news

ENVIRONMENTAL SOLUTIONS JOURNAL
Nº 100 | FEVEREIRO | 2025

DISTRIBUIÇÃO INTERNA, VENDA PROIBIDA.

PLANO DE MANEJO DA SERRA DA ESTRELA ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA USO DO LODO DE ESGOTO COMO ADUBO

EXPEDIENTE

Direção: Carla Favoreto e Carlos Favoreto
Co-direção: Felipe Favoreto
Diagramação e Edição: Patricia Klotz
Editorial: Patricia Klotz Fotos: Equipe ECP
e outras fontes.



Avenida das Américas, nº 3.301
Bloco: 02 Lojas: 120 e 121
Barra Business Center
Barra da Tijuca



(021) 2431.2438
(021) 3328.1925



Conecte-se a nossa rede
do LinkedIn /
ECP Environmental Solutions



Curta a nossa página
no Facebook em:
facebook.com/ECPrío



Visite o nosso site em:
www.ecprio.com.br



Acompanhe o nosso
trabalho em: @ecprio



REVISTA OFICIAL DA ECP ENVIRONMENTAL SOLUTIONS.

PERIÓDICO FILIADO À ASSOCIAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL DE
IMPRENSA.

SUMÁRIO

ECP NEWS | EDIÇÃO Nº 100

03

EDITORIAL

04

ESTUDO DE
IMPACTO DE
VIZINHANÇA

06

PLANO DE MANEJO
I CAPA

10

MAR CRISTALIN
DO RIO DE
JANEIRO

12

VISTORIAS
TÉCNICAS
AMBIENTAIS

14

USO DO LODO
ESGOTO COM
DUBO

28

LICENÇA
AMBIENTAL PÉVIA

EDITORIAL

O Carnaval é a maior festa popular do Brasil. Ruas lotadas, fantasias coloridas, glitter por toda parte e muito samba no pé. Mas, no meio dessa explosão de alegria, já parou para pensar no impacto ambiental que essa celebração pode causar?

Todos os anos, toneladas de lixo são deixadas nas ruas após a folia. Copos plásticos descartáveis, garrafas PET, confetes não biodegradáveis e tradicional glitter, feito de microplásticos que poluem rios e mares. Além disso, há o alto consumo de energia nos desfiles e a grande quantidade de resíduos têxteis com fantasias usadas apenas uma vez. Será que não podemos fazer diferente?

Nos últimos anos, tenho visto iniciativas incríveis para tornar o Carnaval mais sustentável. Blocos incentivam o uso de copos reutilizáveis, marcas lançam glitter biodegradável, e há cada vez mais campanhas de conscientização sobre o descarte correto do lixo. Pequenas atitudes fazem diferença!

Este ano, minha escolha é curtir a festa de forma mais consciente: reutilizando adereços, levando meu copo ecológico e optando por materiais sustentáveis. O Carnaval pode ser sinônimo de alegria sem ser um problema para o meio ambiente. Afinal, preservar a natureza também é motivo para comemorar!

E você, já pensou em como tornar seu Carnaval mais sustentável?

Patrícia Klotz.

ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA - EIV



Importância e Atuação da ECP em Grandes Projetos.

IMAGEM ADOBE IA
POR PATRICIA KLOTZ

O Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) é um instrumento essencial do planejamento urbano, garantindo que novos empreendimentos sejam implantados de maneira sustentável, minimizando impactos negativos e promovendo o bem-estar da comunidade local. Esse estudo avalia os efeitos de um empreendimento na vizinhança, considerando aspectos como tráfego, infraestrutura, meio ambiente, segurança, valorização imobiliária e qualidade de vida da população.

Previsto no Estatuto da Cidade (Lei nº 10.257/2001), o EIV é exigido conforme a legislação municipal e normalmente aplicado a projetos de grande porte, como shopping centers, condomínios, indústrias, hospitais e obras públicas que possam gerar impactos significativos. Seu objetivo é fornecer informações para que a administração pública tome decisões mais conscientes sobre a viabilidade do projeto e, se necessário, imponha medidas mitigadoras para minimizar impactos.

Entre os principais pontos analisados no EIV estão o aumento do fluxo de veículos e pedestres, a demanda por serviços públicos (como abastecimento de água, esgoto, energia e transporte), os efeitos sobre o comércio local e impactos ambientais, como poluição sonora e atmosférica. Dessa forma, o estudo permite um planejamento mais eficiente, evitando problemas futuros para a população e o poder público.

Além de atender às exigências legais, o EIV é uma ferramenta estratégica para garantir um crescimento urbano sustentável. Ele evita a sobrecarga da infraestrutura urbana e previne conflitos entre empreendedores e a comunidade.

Para as empresas, um EIV bem elaborado reduz riscos jurídicos e aumenta a aceitação do projeto pela sociedade, demonstrando comprometimento com o desenvolvimento responsável.

A ECP Environmental Solutions é referência na elaboração de EIVs, contando com uma equipe multidisciplinar altamente qualificada e vasta experiência na realização desse tipo de estudo. A empresa conduz levantamentos detalhados, análises técnicas e diagnósticos precisos para identificar os possíveis impactos do empreendimento na vizinhança. Além disso, propõe medidas mitigadoras eficientes, auxiliando clientes no cumprimento das exigências legais e na obtenção da aprovação dos órgãos municipais.

Além do setor privado, a ECP também participa ativamente na realização de EIVs para grandes obras executadas por prefeituras e pelo governo estadual. Projetos de infraestrutura, como rodovias, viadutos, saneamento básico e reurbanização de áreas estratégicas, demandam estudos detalhados para garantir que a execução aconteça de forma equilibrada, respeitando a dinâmica urbana e minimizando transtornos à população.

Ao contar com a expertise da ECP, empreendedores e gestores públicos garantem que seus projetos sejam desenvolvidos com segurança jurídica, responsabilidade social e respeito ao meio ambiente. Assim, o Estudo de Impacto de Vizinhança se torna não apenas uma exigência legal, mas um diferencial estratégico para empreendimentos que buscam crescer de maneira sustentável e harmoniosa com a comunidade.

RETA FINAL DO PLAN DE MANEJO



0

Oficina Participativa de Elaboração do Plano de Manejo



Últimas oficinas definem estratégias para a conservação da Serra da Estrela.

POR PATRICIA KLOTZ

FOTOS EQUIPE ECP

Um plano de manejo é um documento técnico essencial para a gestão sustentável de áreas protegidas, garantindo a conservação dos recursos naturais e a manutenção da biodiversidade. Esse plano estabelece diretrizes e estratégias para o uso e a proteção de uma região específica, considerando suas características ecológicas, sociais e econômicas. A sua elaboração é um processo detalhado que envolve coleta de dados, análise de informações e a participação ativa de diversas partes interessadas, incluindo comunidades locais, cientistas e gestores ambientais.

A ECP Environmental Solutions está na fase final da elaboração do Plano de Manejo do Refúgio de Vida Silvestre Estadual da Serra da Estrela, um projeto fundamental para a preservação de uma região de elevada importância ecológica. O refúgio abrange os municípios de Duque de Caxias, Magé e Petrópolis, no estado do Rio de Janeiro, e é reconhecido por sua rica biodiversidade e ecossistemas únicos.

Com uma diversidade de habitats que variam de florestas densas a campos de altitude, o Refúgio de Vida Silvestre Estadual da Serra da Estrela abriga inúmeras espécies de fauna e flora, incluindo várias ameaçadas de extinção. A elaboração do plano de manejo tem como objetivo assegurar a continuidade dessas espécies e a estabilidade dos ecossistemas locais.

O desenvolvimento do plano de manejo pela ECP Environmental Solutions envolve várias etapas fundamentais. Inicialmente, foram realizadas pesquisas de campo detalhadas para mapear a biodiversidade e compreender as dinâmicas ecológicas da região. Posteriormente, foram identificados desafios

e ameaças à conservação, como pressão urbanística, exploração de recursos naturais e a presença de espécies invasoras.

A participação da comunidade tem sido um elemento-chave durante esse processo. Diversas reuniões e consultas públicas foram promovidas para assegurar que as perspectivas e necessidades dos moradores e usuários da área fossem devidamente consideradas. Essa abordagem participativa é essencial para garantir o sucesso e a sustentabilidade das ações propostas.

Com base nos dados coletados e nas contribuições da comunidade, foram definidas estratégias de manejo que incluem medidas de proteção e restauração dos habitats, monitoramento da biodiversidade, controle de espécies invasoras e programas de educação ambiental. Além disso, foram planejadas iniciativas para fomentar o ecoturismo sustentável, contribuindo para o desenvolvimento econômico das comunidades locais.

Atualmente, estão sendo realizadas as últimas oficinas para a finalização do plano de manejo, onde são revisadas e validadas as estratégias propostas, garantindo que sejam cientificamente embasadas e viáveis na prática. Em breve, o documento será submetido às autoridades ambientais para aprovação e implementação.

A conclusão desse plano de manejo representará um marco importante para a conservação ambiental na região. Por meio desse documento, a ECP Environmental Solutions busca assegurar a proteção da Serra da Estrela para as futuras gerações, promovendo o equilíbrio ecológico e a sustentabilidade dessa área de grande relevância ambiental.



MAR CRISTALINO NO RIO SURPREENDE E ENCANTA

POR PATRICIA KLOTZ
FONTE G1
IMAGEM O GLOBO

Águas claras atraem multidões e geram discussões sobre a qualidade ambiental das praias cariocas.

As águas de Copacabana, um dos cartões-postais mais icônicos do Rio de Janeiro, surpreenderam cariocas e turistas nos últimos dias. O mar cristalino e calmo, com um tom azul-turquesa incomum, atraiu milhares de banhistas e viralizou nas redes sociais. Imagens e vídeos mostravam a transparência da água, permitindo uma visão rara do fundo do oceano e encantando quem aproveitava o verão na praia mais famosa do Brasil.

Especialistas explicam que esse fenômeno ocorre devido a uma combinação de fatores meteorológicos. Segundo o oceanógrafo David Zee, a ausência de chuvas intensas e o vento fraco reduziram o carreamento de sedimentos e poluentes para o mar, permitindo que a água ficasse mais clara. Além disso, a presença de uma corrente marítima fria vinda do sul ajudou a estabilizar as ondas e manter a transparência da água.

O fenômeno, apesar de encantador, também levanta questões ambientais. A poluição marinha, frequentemente apontada como um problema crônico da Baía de Guanabara e da orla carioca, contrasta com a imagem paradisíaca dos últimos dias. Segundo ambientalistas, a melhora na qualidade da água pode ser momentânea, mas reforça a necessidade de investimentos contínuos no saneamento básico e na redução do despejo de esgoto sem tratamento no mar.

Moradores e comerciantes da região comemoraram o aumento no fluxo de turistas. Segundo vendedores ambulantes, as vendas aumentaram significativamente, impulsionadas pelo grande número de

banhistas que decidiram aproveitar o mar cristalino. Hotéis e restaurantes também registraram maior movimento, mostrando como as condições naturais da praia influenciam diretamente o turismo e a economia local.

Para especialistas, a oscilação na qualidade da água é um fenômeno natural, mas evidencia a importância de políticas ambientais eficazes. O professor de biologia marinha Marcelo Szpilman explica que a poluição e o descarte inadequado de resíduos impactam diretamente a qualidade das praias. "Temos uma oportunidade de observar como Copacabana pode ser quando há menos interferência da poluição. Se tivéssemos políticas mais eficientes de saneamento, essa paisagem poderia ser mais frequente", afirma.

A Prefeitura do Rio informou que mantém o monitoramento das condições da água e reforçou a importância do descarte adequado de lixo pelos banhistas. A Companhia Estadual de Águas e Esgotos (Cedae) também ressaltou que continua investindo em melhorias no tratamento de esgoto, essencial para a preservação das praias.

Enquanto isso, os cariocas seguem aproveitando o raro espetáculo natural. Com o calor intenso e a maré tranquila, a expectativa é que o movimento na praia continue alto nos próximos dias. Seja para curtir um mergulho refrescante ou para refletir sobre os desafios ambientais da cidade, uma coisa é certa: Copacabana nunca esteve tão deslumbrante.

VISTORIAS TÉCNICAS AMBIENTAIS

O Papel da ECP na Garantia da Conformidade Ambiental.

POR PATRICIA KLOTZ

IMAGEM ARQUIVO ECP

As vistorias técnicas, tanto de rotina quanto aquelas realizadas para acompanhamento pelos órgãos ambientais licenciadores, desempenham um papel fundamental na manutenção da conformidade ambiental das atividades empresariais. Elas são essenciais para garantir que as empresas cumpram as regulamentações e normas ambientais, minimizando os impactos negativos sobre o meio ambiente e assegurando a saúde pública.

As vistorias de rotina são realizadas periodicamente para verificar se as condições de operação de uma empresa estão de acordo com as exigências do licenciamento ambiental. Elas permitem detectar possíveis irregularidades, como o não cumprimento de medidas de controle de poluição, manejo inadequado de resíduos ou falhas no uso sustentável de recursos naturais. Esses processos são cruciais para antecipar problemas, evitando que danos ambientais mais graves ocorram. Além disso, essas vistorias ajudam as empresas a se manterem em conformidade com as licenças e autorizações concedidas pelos órgãos ambientais, evitando multas e sanções.

Por outro lado, as vistorias realizadas para o acompanhamento dos órgãos ambientais licenciadores têm o objetivo de garantir que o projeto da empresa esteja sendo executado conforme aprovado no licenciamento ambiental. Essas inspeções exigem um acompanhamento técnico detalhado para verificar se os impactos ambientais previstos estão sendo mitigados adequadamente, conforme estipulado no plano de gestão ambiental da empresa. O acompanhamento constante é uma medida preventiva, evitando que o não cumprimento de exigências resulte em impactos ambientais irreversíveis ou em problemas legais para a empresa.

É nesse cenário que a atuação de empresas especializadas, como a ECP Environmental Solutions, se torna imprescindível. A ECP possui uma equipe multidisciplinar altamente qualificada, composta por profissionais especializados nas mais diversas áreas da gestão

ambiental. A empresa realiza vistorias técnicas detalhadas em todos os setores de uma organização, desde a área de resíduos e efluentes até o monitoramento de áreas de risco e o cumprimento de condicionantes ambientais específicas.

Com uma abordagem focada na conformidade e no controle rigoroso das normas ambientais, a equipe da ECP garante que todas as atividades estejam em conformidade com as exigências dos órgãos licenciadores. O acompanhamento contínuo e a realização de vistorias técnicas periódicas permitem que as empresas detectem e corrijam eventuais falhas antes que se tornem problemas maiores. Além disso, a ECP auxilia na elaboração de relatórios e laudos técnicos que são entregues aos órgãos reguladores, facilitando o processo de licenciamento e a obtenção de autorizações necessárias para

o funcionamento das empresas.

A expertise da ECP não se limita apenas à realização das vistorias, mas também inclui a análise crítica dos dados coletados, a implementação de melhorias e a recomendação de ajustes nos processos internos da empresa. Isso assegura que as empresas não apenas cumpram as exigências ambientais, mas também adotem práticas mais eficientes e sustentáveis a longo prazo.

Em um mundo cada vez mais preocupado com a sustentabilidade e a preservação ambiental, a realização de vistorias técnicas torna-se um pilar essencial na gestão ambiental das empresas. A ECP, com sua equipe especializada, oferece as ferramentas necessárias para que as empresas estejam sempre em conformidade, evitando problemas legais e minimizando seus impactos ambientais.



USO DO LODO DE ESGOTO CO ADUBO NA AGRICULTURA

POR PATRICIA KLOTZ

FOTO G1

MO



Uma alternativa sustentável para fertilizar o solo e reduzir custos.

O uso do lodo de esgoto como adubo agrícola tem ganhado destaque no Brasil, apresentando-se como uma alternativa sustentável para a destinação desses resíduos e uma solução econômica para a agricultura. O lodo de esgoto, também conhecido como biossólido, é o resíduo resultante do tratamento de esgotos urbanos e industriais. Rico em matéria orgânica e nutrientes essenciais, como nitrogênio e fósforo, seu uso na agricultura pode melhorar a fertilidade do solo e reduzir a dependência de fertilizantes químicos.

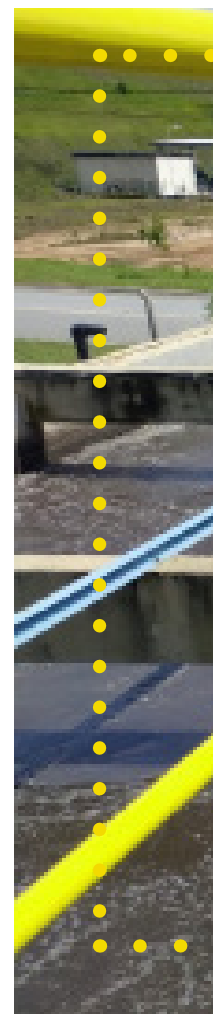
A utilização do lodo de esgoto na agricultura oferece vantagens econômicas significativas. De acordo com a Embrapa, o custo de transporte e aplicação do lodo é menor comparado à disposição em aterros sanitários ou à incineração, práticas comumente adotadas. Estudos indicam que o Brasil poderia economizar cerca de US\$ 500 milhões anuais com a reciclagem de nutrientes por meio do uso do lodo como adubo agrícola. Além disso, essa prática contribui para a redução do uso de fertilizantes

minerais, cujo custo é geralmente mais elevado.

Do ponto de vista ambiental, a aplicação do lodo de esgoto no solo implica que houve um tratamento prévio do esgoto urbano, essencial para a recuperação e preservação dos corpos hídricos. Ainda segundo a Embrapa, o uso agrícola do lodo evita que grandes volumes desse resíduo sejam destinados a aterros ou incinerados, reduzindo impactos ambientais negativos.

Pesquisas conduzidas pela Embrapa têm demonstrado o potencial do lodo de esgoto como componente de substratos para plantas e como condicionador de solo. Em avaliações realizadas, o lodo higienizado e utilizado como substrato para mudas apresentou produtividade de fitomassa entre 10% e 20% superiores a alguns substratos comerciais. Além de excelente para as plantas, a utilização do lodo dá uma destinação sustentável a esse resíduo, contribuindo para a sustentabilidade ambiental.

Além disso, o lodo de esgoto tem sido utilizado com sucesso em





projetos de reflorestamento, especialmente na recuperação da Mata Atlântica. Sua aplicação melhora as propriedades físicas do solo, aumenta a capacidade de retenção de água e nutrientes e promove o crescimento saudável das plantas.

Apesar dos benefícios, o uso do lodo de esgoto na agricultura enfrenta desafios. A presença de metais pesados, compostos tóxicos e patógenos no lodo pode representar riscos à saúde humana e ao meio ambiente. Por isso, a Embrapa destaca que é essencial que o lodo seja submetido a tratamentos adequados antes de sua aplicação agrícola, garantindo que atenda aos padrões de segurança estabelecidos pelos órgãos reguladores.

Além disso, a aceitação por parte dos

agricultores e da sociedade em geral é um fator crucial para a implementação dessa prática em larga escala. Questões culturais e a falta de informação podem gerar resistência ao uso do lodo de esgoto como adubo. Para a Embrapa, programas de capacitação e conscientização são fundamentais para disseminar informações sobre os benefícios e os cuidados necessários na utilização desse recurso.

Com a adoção de práticas seguras e conscientes, essa alternativa tem o potencial de se tornar uma prática comum e amplamente aceita no setor agrícola brasileiro, aliando benefícios econômicos e ambientais para a sustentabilidade da agricultura e a gestão eficiente dos resíduos urbanos.

LICENÇA AMBIENTAL PRÉVIA

O Primeiro Passo para um Empreendimento Sustentável.

POR PATRICIA KLOTZ

FOTO ADOBLE IAI

A Licença Prévia (LP) é uma das etapas fundamentais no processo de licenciamento ambiental no Brasil. Ela é concedida na fase inicial de um projeto e tem como objetivo atestar a viabilidade ambiental de um empreendimento antes que qualquer atividade de construção ou instalação tenha início. Essa licença é emitida pelos órgãos ambientais competentes, seja em nível municipal, estadual ou federal, dependendo da abrangência do empreendimento.

A LP é essencial porque avalia a compatibilidade do projeto com as normas ambientais e identifica possíveis impactos que a atividade pode gerar ao meio ambiente. Durante essa fase, são realizados estudos ambientais detalhados, como o Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e o Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), nos casos em que a legislação exige. Esses documentos analisam aspectos como a degradação de recursos naturais, a alteração da paisagem, o consumo de água e energia, a geração de resíduos e outros fatores que possam

comprometer o equilíbrio e

A importância da Licença Prévia vai além do cumprimento legal, pois permite aos empreendedores planejar projetos de maneira sustentável, evitando impactos ambientais futuros que poderiam inviabilizar a obra. Com a obtenção da LP, há a garantia de que seu projeto atende às diretrizes ambientais, reduzindo o risco de multas e processos judiciais.

Além disso, a Licença Prévia exige a adoção de medidas mitigadoras e compensatórias, que devem ser adotadas para minimizar os impactos ambientais. Outro ponto fundamental é a transparência do processo de licenciamento. As exigências, o estudo ambiental e o RIMA devem ser disponibilizados à sociedade, permitindo que a população tenha acesso às informações sobre o projeto e participe de audiências públicas para



cológico da região.

viaparaumempreendimento legal. Ela é um instrumento ndedores planejam seus ntável, evitando problemas bilizar ou atrasar a execução da LP, o empresário tem projeto está alinhado com as zindo riscos de embargos,

via auxilia na identificação compensatórias que devem ar os impactos ambientais. é que a LP contribui para a e licenciamento. Como parte oiental deve ser apresentado e a população tenha acesso o projeto e possa participar das estionar, sugerir ou aprovar

as medidas propostas. Isso fortalece a relação entre o empreendimento e a comunidade, reduzindo conflitos e garantindo maior aceitação do projeto.

Para empreendedores, a obtenção da Licença Prévia também é um fator estratégico. Muitos investidores e instituições financeiras exigem que um projeto esteja regularizado ambientalmente antes de liberar recursos. Dessa forma, a LP se torna um diferencial para a captação de investimentos e para a viabilização econômica do empreendimento.

O licenciamento ambiental é um processo complexo que exige conhecimento técnico e planejamento adequado. Contar com especialistas qualificados para conduzir os estudos ambientais e garantir o cumprimento das normas é essencial para que o empreendimento avance com segurança jurídica e ambiental. Assim, a Licença Prévia se consolida como um passo indispensável para o desenvolvimento sustentável e responsável de qualquer projeto.

Nós escolhemos Inovar!

Somos a **ECP** **Environmental Solutions**

Uma equipe multidisciplinar com experiência em consultoria ambiental e urbanística em projetos e obras, destacando Mineração, Complexos Esportivos, Indústrias, Portos, Marina, Loteamentos, Construção Civil, Parques e Reservas, Tratamentos de Efluentes, em regiões do Brasil, coadjuvando desde a escolha do terreno até a operação do Empreendimento.

Nosso trabalho é fornecer meios e recursos que atendam as necessidades construtivas e de funcionamento dos empreendimentos dos nossos clientes para uma perfeita harmonia entre a ação do homem, a proteção ambiental e o desenvolvimento urbano da região no qual se inserem os Projetos.

Seja qual for o seu projeto, estudo, ou obra, conte com inovação.

Conte com a ECP!