

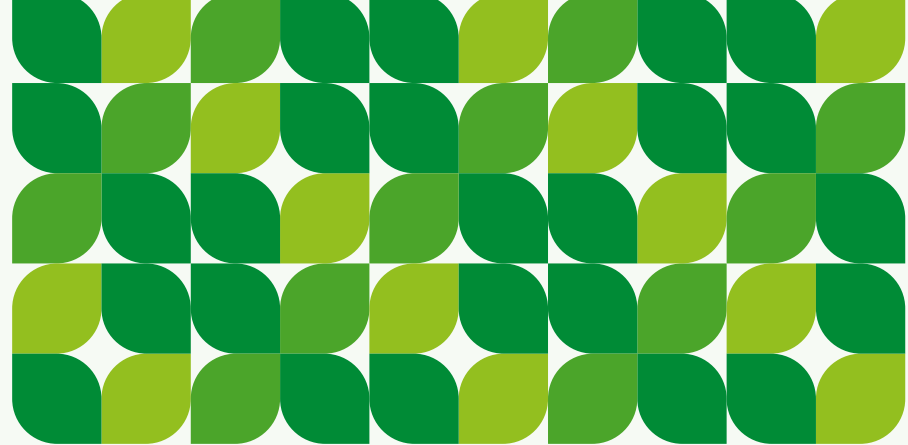
 **Biosensu**
CONSULTORIA AMBIENTAL

A **Biosensu** é uma empresa de consultoria ambiental fundada em 2012 focada em gerenciar projetos ambientais dentro das demandas de diversos setores da indústria, como mineração, indústria química, construtoras, energia e afins.

Atuando principalmente nas regiões Sul e Sudeste do Brasil, a Biosensu contribui com a minimização de impactos ambientais através de seus projetos de monitoramento de fauna e flora, gestão de áreas verdes urbanas, avaliações de risco ecológico, estudos de áreas contaminadas, entre outros.

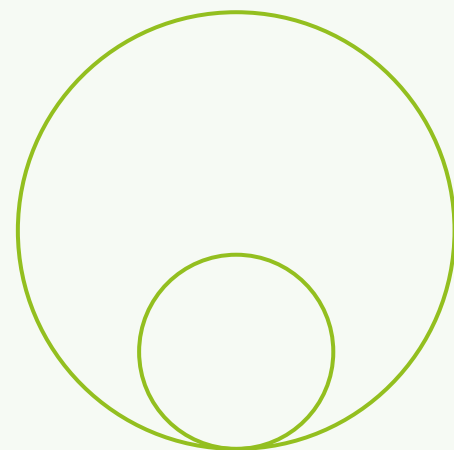
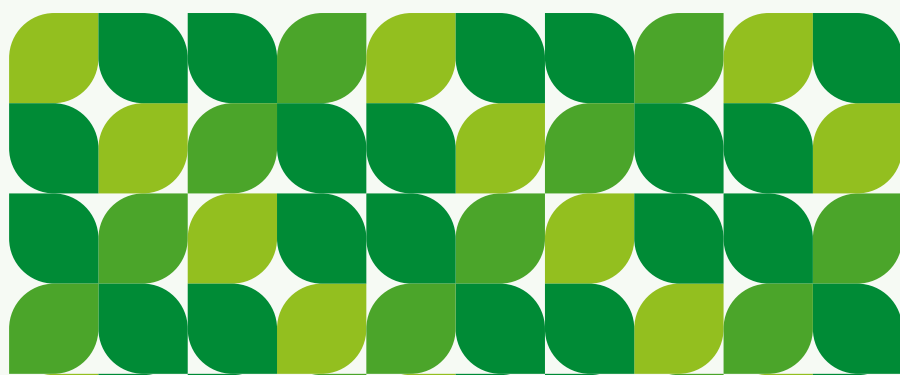
Sendo concebida dentro da universidade, a Biosensu preza pelo rigor técnico na execução de seus projetos e ainda hoje, após 10 anos no mercado, mantém íntima ligação com a academia, estando sempre envolvida com profissionais de sólido currículo.





MISSÃO

Proporcionar soluções exclusivas que levem os clientes ao progresso em equilíbrio com o meio ambiente



VISÃO

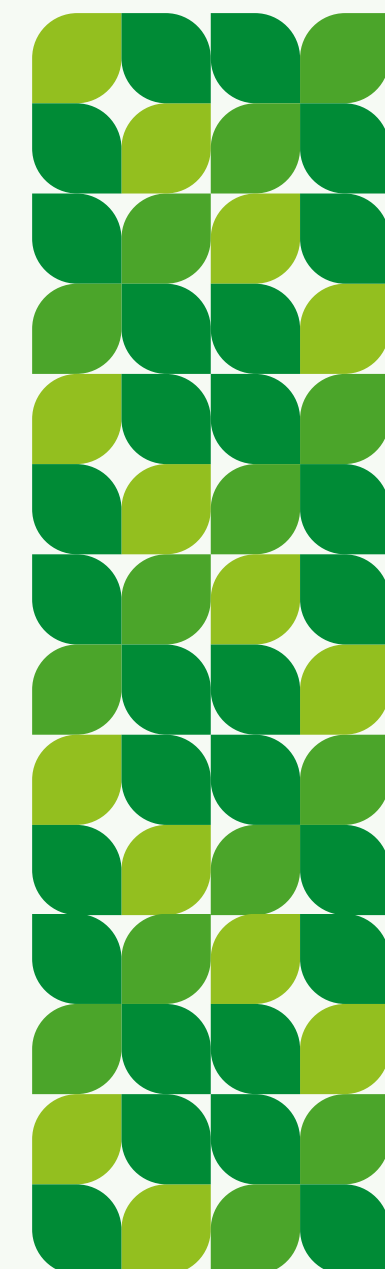
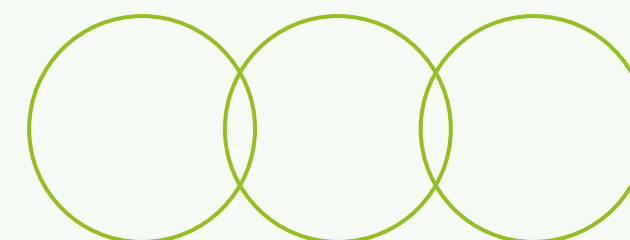
Ser reconhecida pela excelência no trabalho técnico, compromisso com os clientes e cumprimento das leis ambientais, promovendo resultados inovadores

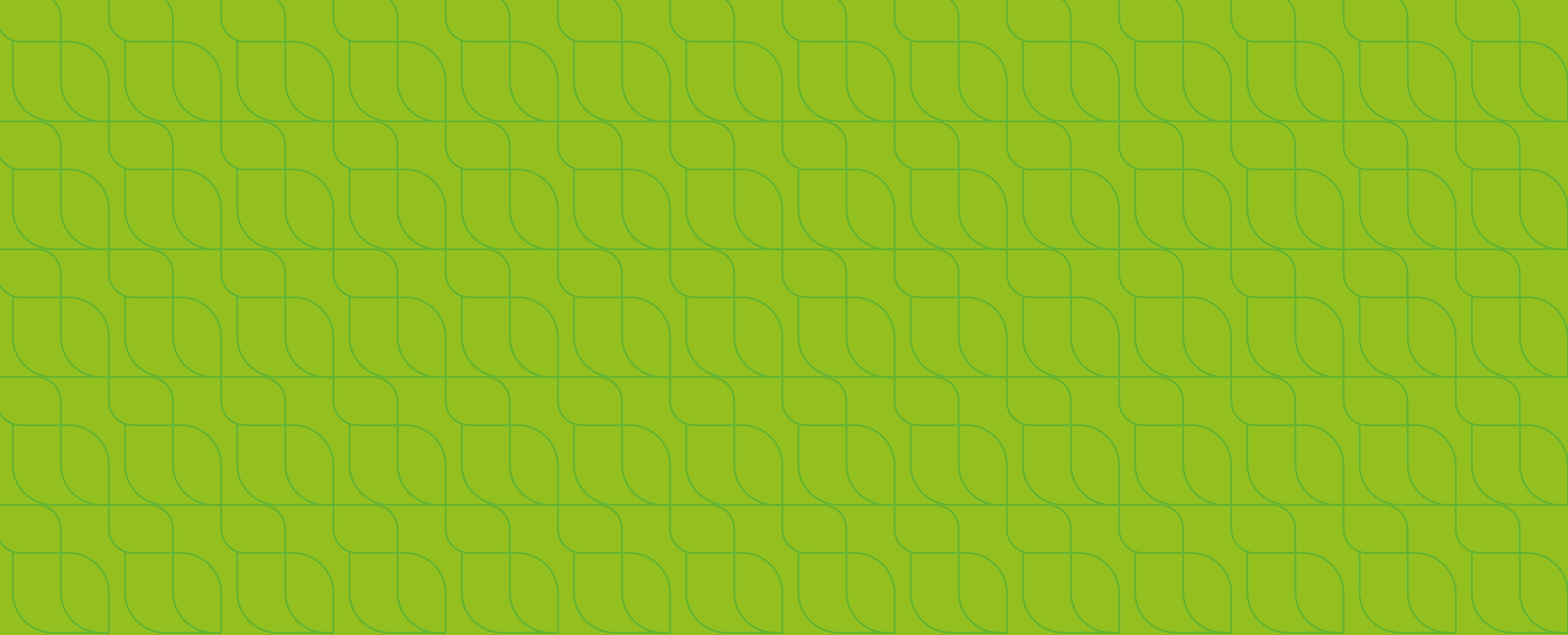
VALORES

Compromisso e respeito com os colaboradores, clientes, órgãos ambientais e o meio ambiente

Aprendizado e aprimoramento de tecnologias para otimizar a elaboração de projetos ambientais

Capacidade de aceitar grandes desafios e obter resultados satisfatórios; primor na escolha da equipe técnica e de seus colaboradores





SERVIÇOS



Licenciamento Ambiental

Todo empreendimento, seja em sua fase de implantação ou operação, poderá ser alvo de algum tipo de licenciamento ambiental. Regido e fiscalizado por órgãos ambientais competentes, o licenciamento ambiental é um instrumento importantíssimo, tanto para a conservação do meio ambiente, como para o processo de desenvolvimento social e econômico de um país. A Biosensu realiza diversos tipos de estudos e relatórios que suportam o processo do licenciamento ambiental, tais como: Estudo de Impacto Ambiental (EIA); Projeto Básico Ambiental (PBA); Relatório de Avaliação Preliminar (RAP); Relatórios diversos para Licença Prévia, Licença de Instalação e Licença de Operação.



Recuperação Ambiental Monitorada

Muitas são as situações que envolvem a mudança de atividade em uma área outrora poluída ou poluidora para uma área arborizada ou florestada, como no caso de desativação de indústrias, por exemplo. Nestes casos, são necessários estudos para avaliar a necessidade de intervenções sistemáticas que auxiliem na restauração da natureza ou mesmo uma observação mais passiva, buscando a recuperação do meio ambiente de forma natural e saudável.



Caracterização Vegetal

Toda intervenção em áreas florestais, arborizadas ou em árvores isoladas deve ser alvo de algum tipo de registro ou relatório protocolado em órgão ambiental competente. A Biosensu realiza diversos estudos e documentos técnicos para que estas intervenções sejam realizadas dentro da lei, buscando sempre a conservação do meio ambiente e desenvolvimento socioeconômico. Além da elaboração dos documentos técnicos, acompanhamos todos os processos junto aos órgãos ambientais.

- Solicitação de Termos de Compromisso Ambiental (TCA para SVMA – DEPAVE na cidade de São Paulo);
- Solicitação de Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental (TCRA para CETESB, no estado de São Paulo);
- Obtenção de autorizações para poda e corte de árvores (Laudos e Avaliação de Risco de Queda);
- Cadastramento e Inventário Arbóreo;
- Planos e programas de manejo arbóreo;
- Projetos de recuperação de áreas degradadas;
- PGA - Plano de Gestão Arbórea;



Levantamento e Monitoramento de Fauna

Muitas são as situações que envolvem a mudança de atividade em uma área outrora poluída ou poluidora para uma área arborizada ou florestada, como no caso de desativação de indústrias, por exemplo. Nestes casos, são necessários estudos para avaliar a necessidade de intervenções sistemáticas que auxiliem na restauração da natureza ou mesmo uma observação mais passiva, buscando a recuperação do meio ambiente de forma natural e saudável.



Planos de manejo

Os Planos de Manejo para os distintos tipos de Unidades de Conservação (UCs), são documentos técnicos que estabelecem diversas diretrizes tais como a delimitação das UCs e as normas de uso e manejo dos recursos naturais dentro das UCs. A Biosensu tem experiência em elaborar Planos de Manejo, sempre seguindo os padrões da legislação ambiental vigente.



Avaliação de Risco Ecológico

A Avaliação de Risco Ecológico (ARE) é um processo que avalia a possibilidade da exposição a um ou mais agentes estressores estejam causando efeitos negativos. Ainda em estruturação dentro da legislação brasileira (2022) a ARE é um estudo multidisciplinar de grande complexidade que tem o foco de proteção de ecossistemas (espécies, populações, comunidades). A Biosensu têm sido referência neste tipo de avaliação pelo seu pioneirismo, com projetos em diversos setores industriais, como mineração, indústria do petróleo, fertilizantes e defensores agrícolas, cosméticos e produção de papel.



Reporte de Emissão e Transferência de Poluentes

O Registro de Emissão e Transferência de Poluentes (RETP) é um sistema de levantamento, tratamento, acesso e divulgação pública de dados sobre as emissões e as transferências de poluentes para ar, água e solo pelas indústrias. Recém implementado no Brasil, a aplicação do RETP exige uma investigação detalhada de processos industriais e outros estudos técnicos. A Biosensu é uma das pioneiras no Brasil em prestação de serviços relacionados ao RETP, atuando nos mais diferentes setores industriais, como indústria automotiva, indústria do petróleo e substâncias químicas e produtos de higiene e cuidados pessoais.



Laudos e documentos de segurança química

A Biosensu também atua na área de segurança química, elaborando laudos e documentos de produtos químicos. O principal produto dentro deste ramo é a FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos), um documento de extrema importância para empresas que atuam com produtos químicos. Trabalhamos na elaboração, tradução e aplicação destes documentos, para que nossos clientes possam desenvolver suas atividades com segurança e dentro da lei.



Plano de Gestão de Arborização Urbana

O Plano de Gestão de Arborização Urbana (PGAU) é um projeto que visa planejar, implementar e monitorar o manejo adequado das árvores em uma determinada localidade. Esse plano inclui a seleção criteriosa de espécies de árvores, o plantio e manutenção adequados, a poda regular, a proteção contra pragas e doenças, e a promoção da consciência pública sobre a importância das árvores urbanas. Além disso, pode incorporar estratégias para a conservação da biodiversidade, a redução do impacto das mudanças climáticas e a melhoria da qualidade do ar. A Biosensu atua nesses projetos para garantir a gestão adequada das árvores e assim promover cidades mais sustentáveis e saudáveis.



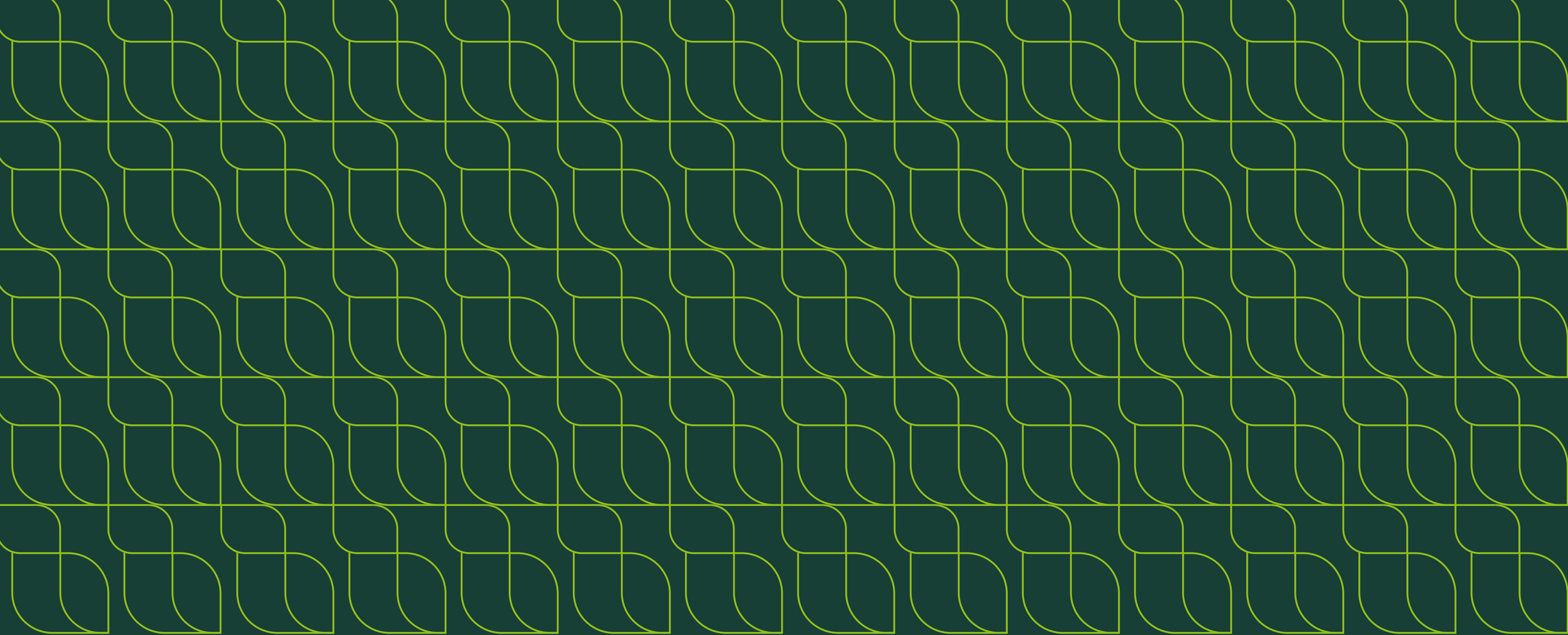
Regularização Fundiária Urbana

A Regularização Fundiária Urbana (REURB) é um processo legal e administrativo que visa legalizar a posse de terrenos e imóveis em áreas urbanas que, por diversos motivos, encontram-se em situação irregular. O objetivo desse processo é proporcionar segurança jurídica aos moradores, garantindo-lhes o direito à propriedade e acesso a serviços públicos. A Biosensu atua no aspecto ambiental da REURB, fornecendo informações ambientais diversas e importantes para o processo de regularização da área de interesse.



Consultoria em Sustentabilidade

A Consultoria em Sustentabilidade desempenha um papel fundamental no auxílio a organizações e empresas que buscam incorporar práticas e estratégias sustentáveis em suas operações. Por meio de análises especializadas, identificação de oportunidades de redução de impacto ambiental, desenvolvimento de políticas e planos de sustentabilidade, e aconselhamento na adoção de práticas responsáveis, a Biosensu ajuda as empresas a equilibrar considerações econômicas, sociais e ambientais, promovendo ações que beneficiam não apenas o negócio, mas também a comunidade e o meio ambiente em geral.



CASES

LEVANTAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

REDUC / PETROBRÁS

Duque de Caxias/RJ

O objetivo central do trabalho foi a caracterização da fauna na área de influência da Refinaria Duque de Caxias (Reduc), localizada na Baía de Guanabara, no município de Duque de Caxias/RJ. Foi possível evidenciar que os grupos faunísticos levantados mostraram uma diversidade e riqueza específica suficientes para concluir que os fragmentos vegetais no entorno da Reduc atuam como refúgios de biota e que devem ser preservados.



AVALIAÇÃO DE RISCO ECOLÓGICO (ARE)

VALE / MOSAIC

ARAXÁ/MG

O projeto teve como objetivo avaliar e quantificar o risco potencial causado à bacia hidrográfica local pelo efluente da barragem de rejeitos de mineração e, para tanto, foram aplicadas metodologias de Avaliação de Risco Ecológico estabelecidas por normas estrangeiras da Agência de Proteção Ambiental do Estados Unidos (USEPA) e do Conselho Canadense de Ministros do Meio Ambiente.



ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL (EVTEA)

ANTT

FLORIANÓPOLIS/SC

Avaliação dos benefícios diretos e indiretos decorrentes da implantação de diferentes alternativas de trecho da Rodovia BR-101. O objetivo do projeto foi avaliar índices de viabilidade, verificando se os benefícios estimados justificam os custos com os projetos e execução das obras previstas, permitindo a escolha da melhor alternativa possível.



RELATÓRIO AMBIENTAL PRELIMINAR (RAP)

SERVENG

BARUERI/SP

Coordenação do Relatório Ambiental Preliminar de ampliação de atividade mineradora. O RAP é um estudo técnico que sintetiza informações para subsidiar a análise de órgãos públicos sobre a viabilidade ambiental de empreendimentos considerados potencialmente causadores de impactos ao meio ambiente. Trata-se de um estudo essencial para a obtenção da Licença Ambiental Prévia do empreendimento e é desenvolvido por uma equipe técnica multidisciplinar já que envolve estudos ligados ao meio físico, biótico e socioeconômico da área impactada.



DOCUMENTOS DE SEGURANÇA QUÍMICA

DIVERSOS SETORES INDUSTRIAIS

A Biosensu já elaborou diversos documentos de segurança química para produtos dos mais variados setores produtivos, dentre estes documentos estão : Fichas de Informação de Segurança para Produtos Químicos - FISPQ (Safety Data Sheets - SDS), Fichas de Segurança de Resíduo - FDSR, Fichas de Emergência - FE e Rótulos de embalagem. Esses documentos são normalizados pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que regem os critérios estabelecidos no GHS (Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos) e informações sobre segurança, saúde e meio ambiente dos produtos químicos.



REGISTRO DE EMISSÕES E TRANSFERÊNCIA DE POLUENTES

RETP

Assessoria na elaboração de sistema para coletar e quantificar informações sobre a emissão para ar, água e solo, bem como transferência (efluentes e resíduos) de poluentes pré-determinados por instalações industriais. Esse sistema cria um inventário de reporte anual que considera todos os processos produtivos e insumos utilizados por cada indústria e são estimados sob medida para cada cliente. O RETP é uma iniciativa internacional que tem como objetivo criar uma base de dados de acesso livre de uma lista pré-selecionada de substâncias químicas potencialmente poluidoras, que comumente são emitidas e/ou transferidas por atividades industriais.



TRADUÇÃO DE CONTEÚDO CIENTÍFICO

INSTITUTO OCEANOGRÁFICO
DA USP SÃO PAULO/SP

Tradução e adaptação de textos utilizados na atração “Ciência na Esfera” do Museu Oceanográfico do Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo - IOUSP. Essa atração educacional foi desenvolvida pela Agência Americana de Oceanos e Atmosfera (NOAA) e consiste em um globo que recebe imagens de quatro projetores sincronizados e que permite a visualização de forma interativa, dando a sensação de estar observando o planeta a partir do espaço.



CURSO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO DE RISCO ECOLÓGICO (ARE)

CPEA

SÃO PAULO/SP

Como a Biosensu começou na dianteira na prestação de serviços de Avaliação de Risco Ecológico (ARE) no Brasil, devido a vocação acadêmica e experiência profissional da equipe, ministramos cursos de ARE para consultorias ambientais, com o objetivo de melhor capacitar empresas do ramo na elaboração desse tipo de projeto, que é um produto essencial para a conservação da natureza e mitigação de impactos causados pelo ser humano.



Contato

 contato@biosensu.com

 biosensu.com

 [Biosensu Consultoria Ambiental](https://www.linkedin.com/company/biosensu-consultoria-ambiental)

 [@biosensu](https://www.instagram.com/biosensu)

 [facebook.com/biosensuconsultoriaambiental](https://www.facebook.com/biosensuconsultoriaambiental)