

biometria
compromisso com o futuro



“A nossa inspiração está no ar
e nossas ideias percorrem com o vento
o caminho que alimenta e realiza o sonho
de mover o mundo.”

Equipe Biometria



A BIOMETRIA

A **Biometria Consultoria e Projetos** é uma consultoria ambiental especializada em todas as fases do licenciamento e monitoramento ambiental, para empreendimentos de médio e grande porte. Há uma década, a **Biometria** vem auxiliando seus clientes a superar desafios ambientais e avançar em seus projetos. Ao longo destes anos a empresa acumulou experiências que permitem o pleno atendimento a todas as demandas advindas do empreendedor e do órgão ambiental, firmando assim, uma relação de comprometimento, dentro dos preceitos da ética, responsabilidade socioambiental, transparência, agilidade e qualidade nos serviços prestados.

Com sede na cidade de Caxias do Sul, Rio Grande do Sul, unidade técnica na Cidade de João Câmara, no Rio Grande do Norte, e mais de 50 profissionais espalhados em diferentes estados do Brasil, somos capazes de reunir recursos rapidamente e responder às necessidades de nossos clientes de forma rápida e precisa.

Nosso objetivo é simples: viabilizar projetos nas esferas, ambiental e financeira, em harmonia com a preservação da integridade ecológica e cultural dos locais em que se inserem.

METODOLOGIA DE GESTÃO

A **Biometria** foi fundada com o intuito de modernizar, inovar e promover novas tendências que acompanham o desenvolvimento socioambiental do país e do mundo. A satisfação no atendimento, exclusividade na elaboração de projetos, personalização na execução das atividades contratadas e inovações nas diferentes demandas que englobam as esferas do segmento ambiental e gestão de projetos, fazem da **Biometria** uma consultoria ambiental 360°.

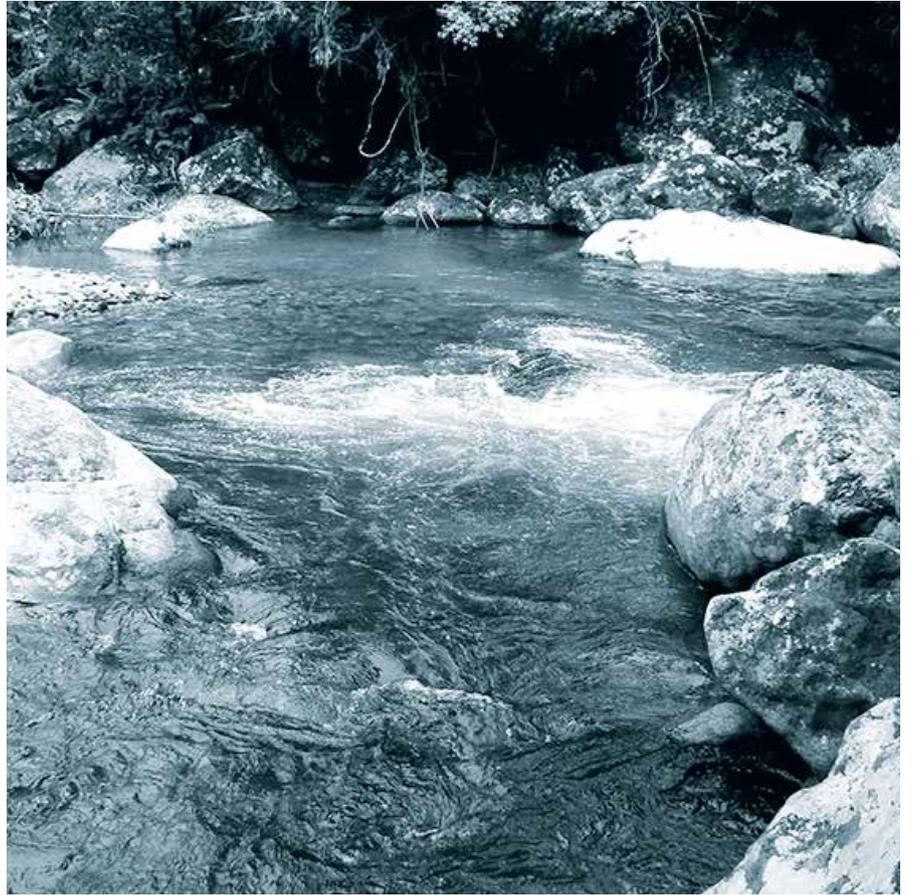
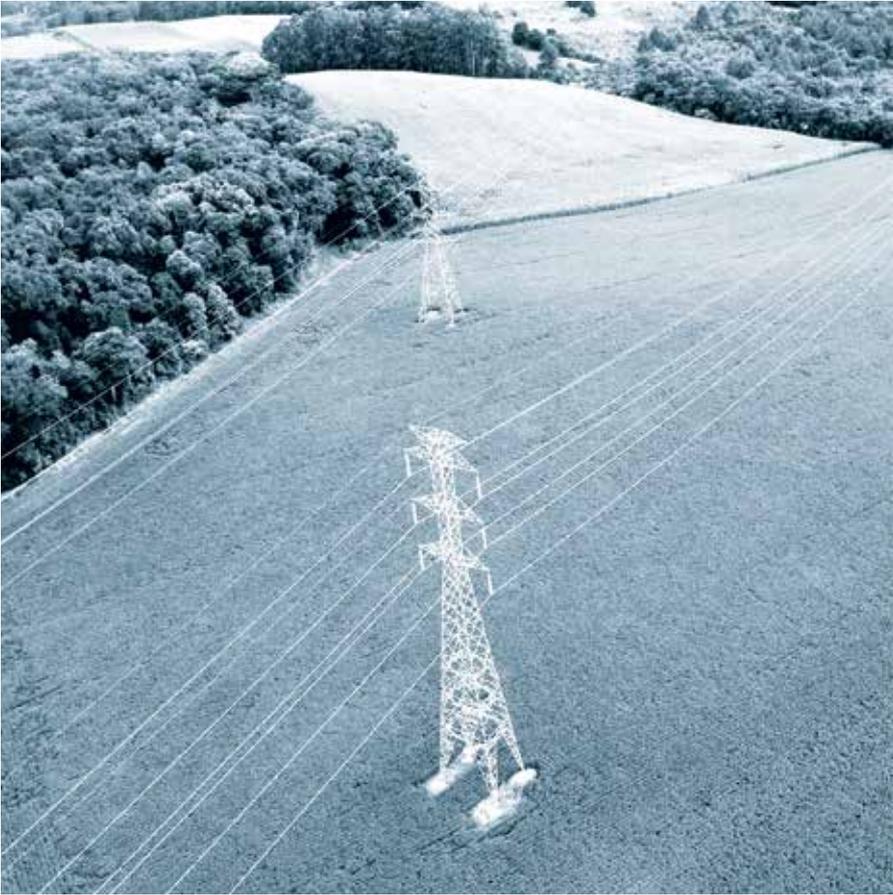
O QUE FAZEMOS

A **Biometria** atua diretamente no desenvolvimento sustentável do Brasil, fornecendo aos seus clientes a expertise ambiental em todo o ciclo de vida do projeto, do *greenfield* à operação.

Projetos de grande porte voltados à geração de energia, infraestrutura, indústria e urbanizações são considerados complexos e de ciclo longo, portanto se não houver comprometimento e responsabilidade em cada fase do licenciamento ambiental, a possibilidade de gerar passivos ambientais é alta.

A experiência de mais de uma década fez a **Biometria** executar com sucesso mais de 200 projetos, e diferentes áreas. Tais projetos envolveram as mais variadas atividades do licenciamento ambiental, entre elas, pedidos de licença prévia, pedidos de licença de instalação, elaboração e execução de programas ambientais e sociais, gestão e execução dos programas na fase de implantação (obras), pedidos e renovações de licenças de operação, e gestão ambiental da fase de operação.

Os serviços prestados pela **Biometria** permeiam doze macro áreas: viabilidade ambiental, licenciamento ambiental, estudos de fauna, estudos de flora, gestão socioambiental, arqueologia e patrimônio, programas ambientais, acompanhamento ambiental de obra, gestão ambiental de operação, recuperação de áreas degradadas, tecnologia e inovação. Juntas englobam centenas de atividades que compõem a solução completa para alcançar os objetivos de nossos clientes.





VIABILIDADE AMBIENTAL

Realizar a viabilidade ambiental do projeto antes de iniciar o licenciamento ambiental e, até mesmo, na fase de prospecção de novas áreas, faz com que as incertezas futuras sejam controladas através do mapeamento de riscos, dando agilidade ao processo e redução de custos em todas as fases seguintes do empreendimento.

Uma das ferramentas utilizadas nesta atividade é a *due diligence* técnica ambiental, que possibilita a análise detalhada das informações pertinentes ao projeto. Nesta fase recomenda-se analisar o zoneamento socioambiental da região e identificar as potencialidades e fragilidades locais. Também é importante ter atenção às comunidades tradicionais circunvizinhas e ao mapeamento dos sítios e potenciais arqueológicos. Em alguns casos o cliente é instruído a realizar a avaliação ecológica rápida em campo, que subsidiará a viabilidade ambiental com dados primários e servirá de base para as próximas fases.

LICENCIAMENTO AMBIENTAL

O licenciamento ambiental, como fase de elaboração de estudos ambientais para requisitar a licença prévia, deve ser conduzido com a máxima responsabilidade por ambas as partes, consultoria e empreendedor. Acreditamos que o sucesso do empreendimento está diretamente ligado ao grau de gestão dedicado ao projeto.

O planejamento e execução das metodologias a serem aplicadas no momento da realização dos diagnósticos, físico, biótico e antrópico, estão diretamente conectados ao resultado do prognóstico dos estudos. Se realizado de maneira negligente, resulta em custos nas fases futuras do projeto, demora no recebimento do parecer técnico do órgão ambiental e até mesmo, o indeferimento ambiental do projeto.

A **Biometria** dispõe de ferramentas para que a coleta de dados primários seja padronizada, dados de campo permaneçam disponíveis por todo o ciclo de vida do empreendimento, e corpo técnico multidisciplinar com experiência no licenciamento de empreendimentos de grande porte, utilizando metodologias internacionalmente reconhecidas e inovadoras no Brasil.

ESTUDOS DE FAUNA

O monitoramento da fauna está presente em todos os estágios do licenciamento ambiental, desde a viabilidade técnica até o monitoramento de operação do empreendimento. Os estudos da fauna costumam envolver atividades de campo mais intensivas e métodos diversificados de levantamento de dados, bem como a dinâmica de adaptação e distribuição a ambientes naturais e/ou antropizados.

Na fase de obra, a mais intensa do empreendimento, a **Biometria** atua com equipes especializadas na execução do resgate e manejo da fauna, bem como na implantação do **CETAS** (Centro de Triagem de Animais Silvestres), com a disponibilização de veterinário capacitado em animais silvestres.

Para a coleta de dados primários da fauna, a **Biometria** dispõe de profissionais especializados em peixes, anfíbios, répteis, aves, mamíferos terrestres e voadores, invertebrados e plânctons, bem como a utilização de ferramentas específicas de campo para a coleta de dados, que salvaguarda a riqueza da informação a ser utilizada também nas fases seguintes do licenciamento.

ESTUDOS DE FLORA

Do mesmo modo que a fauna, os estudos de flora estão presentes em todo o processo licenciatório do empreendimento. O Brasil é um país continental devido sua dimensão, a biodiversidade segue o mesmo caminho. Quando o foco é a flora, o Brasil alcança 46 mil espécies catalogadas.

A **Biometria** atua a nível nacional e para realizar com excelência seu trabalho, possui especialistas em flora nas diferentes regiões do Brasil, que executam serviços de avaliação ecológica rápida, diagnóstico da flora, inventário florestal, pedidos de autorização de supressão vegetal, supervisão da supressão vegetal, manejo e resgate da flora, reposição florestal e elaboração de programas ambientais florísticos.

Consolidando-se como uma solução completa para o cliente, a **Biometria** elabora e executa todos os programas referentes à flora, constrói e gerencia viveiros de mudas, avalia áreas para reposição florestal e executa integralmente o programa de recuperação de áreas degradadas.





GESTÃO SOCIOAMBIENTAL

A **Biometria** executa programas sociais em diferentes regiões do país, com diferentes culturas e particularidades. Saber compreender essas características e usa-las a favor dos objetivos específicos de cada programa, potencializa o êxito e gera sucesso.

Pensando nisso, a **Biometria** apresenta-se como uma consultoria que elabora e aplica diagnósticos sociais, analisa dados e gera outputs confiáveis. Com base nos resultados dos diagnósticos, mapeia perfil dos *stakeholders* e elabora programas sociais coerentes, condizentes com a realidade das comunidades que serão envolvidas.

Com olhar atento ao resultado, concentramos em nossa equipe multidisciplinar a execução dos programas sociais, desde atividades comunicativas, elaboração e impressão de materiais gráficos, até mesmo a elaboração de projetos arquitetônicos e construção de estruturas, se necessário.

ARQUEOLOGIA E PATRIMÔNIO

As regras e procedimentos para a execução do licenciamento ambiental de empreendimentos sofreram diversas adequações nos últimos anos e com a arqueologia não poderia ser diferente. Essas mudanças foram estabelecidas em procedimentos administrativos publicados na Instrução Normativa nº 001 de 25 de Março de 2015. Este cenário e a larga experiência da **Biometria** em gestão de projetos ambientais fez com que surgisse o setor de arqueologia da **Biometria**.

A **Biometria Arqueologia** dispõe de equipe multidisciplinar experiente no licenciamento arqueológico de empreendimentos de médio e grande porte. O objetivo é clarificar e simplificar os processos referentes aos projetos de arqueologia em que atua, proporcionando ao empreendedor uma experiência única de gestão de projetos.

PROGRAMAS AMBIENTAIS

Os programas ambientais estabelecem as diretrizes, método, escopo, recursos, indicadores e cronograma, com vistas à eficiente aplicação das medidas compensatórias, preventivas, corretivas e potencializadoras, necessárias à instalação e operação de um empreendimento. A natureza e magnitude da atividade, aliada às características ambientais da área de inserção do projeto, indicará quais os programas ambientais cabíveis para assegurar a ênfase ambiental.

A **Biometria** elabora, executa, fiscaliza e gerencia o **PAC, PGA, PAE, PGRE, PRAD, PCA, PEA, PCS**, monitoramento de ruídos, monitoramento de focos erosivos, gerenciamento de emissões atmosféricas, monitoramento de cadeias tróficas, proteção e monitoramento de recursos hídricos, controle de supressão vegetal, conservação da flora, formação de corredores de biodiversidade, resgate de fauna, resgate de flora, prevenção e controle de atropelamento da fauna, educação e saúde e o programa de capacitação, treinamento e integração da mão-de-obra com ênfase na população local.

AUDITORIA AMBIENTAL

A auditoria ambiental pode ser executada em todas as fases do licenciamento e seu objetivo pode variar de acordo com o interesse do cliente. Auditorias ambientais são realizadas no momento da compra de um projeto, na passagem de uma fase do licenciamento para outra, na troca da consultoria ambiental, na elaboração de dados para responder aos questionamentos do órgão ambiental, ao final de uma obra para avaliar a situação ambiental e/ou medir o impacto na área, para garantir recursos financeiros através de financiamentos, e principalmente, para a melhoria contínua do projeto.

A **Biometria** executa auditorias ambientais através de laudos de passivos ambientais, elaboração e execução do plano de controle ambiental e relatório de controle ambiental, implementação do **SGA** (sistema de gestão ambiental), fiscalização do **SGI** (sistema de gestão integrada), compatibilização de projetos e programas, avaliação de passivos ambientais e avaliação de risco socioambiental, sob a ótica dos Princípios do Equador.





ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL DE OBRA

A fase de obra de qualquer empreendimento é sem dúvida o momento mais intenso, com maior movimentação de pessoas, com abrupta quantidade de informação em curto espaço de tempo, com relevante impacto ambiental e de alto potencial de conflitos sociais com a comunidade local.

A supervisão ambiental de obra consiste no constante acompanhamento das atividades desenvolvidas na implantação do empreendimento, identificando não conformidades, corrigindo desvios, orientando os envolvidos e garantindo o cumprimento das condicionantes da licença de instalação. A supervisão ambiental de obra também atua na resolução de conflitos, na prevenção e antecipação de ações que possam resultar danos ambientais.

A **Equipe Biometria** acredita que projetos de implantação bem sucedidos devem ser conduzidos com responsabilidade e atenção a todos os *stakeholders*. Deve haver um canal definido de comunicação entre as partes e plena transparência nas atividades planejadas e executadas.

GESTÃO AMBIENTAL DE OPERAÇÃO

Após a fase de construção dos empreendimentos, estes devem continuar a ser monitorados durante todo o seu período de vida. As condicionantes e a frequência dos monitoramentos de operação, têm semelhança e particularidades entre os diferentes órgãos ambientais brasileiros, e seu cumprimento deve ser assumido com responsabilidade, pois a renovação das licenças de operação dependem diretamente do cumprimento das condicionantes.

Os riscos ambientais estão vinculados à natureza e magnitude da atividade, área de inserção e partes interessadas. A adequada gestão de riscos proposta pela **Biometria**, inclui processos de identificação, análise qualiquantitativa, planejamento e implementação de resposta ao risco e monitoramento. O objetivo é maximizar a exposição aos eventos positivos e minimizar a exposição aos eventos negativos, protegendo o empreendimento de passivos ambientais, assim como racionalizar os custos e as ações ao longo de todas as fases do mesmo.

Compreendemos que a gestão ambiental da fase de operação dos empreendimentos deve ser executada com olhar amplo, para todo o período de **“validade do empreendimento”** e não apenas como atendimento às condicionantes presentes nas licenças de operação.





RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

A recuperação de áreas degradadas, comumente tem seu início após a construção do empreendimento, ou por exploração, com objetivo de recuperar a vegetação local a partir de metodologias de plantio específicas, de acordo com o diagnóstico e especificidades da área. Neste momento, a experiência se faz necessária, pois as consequências do planejamento e execução inadequados estão diretamente ligados ao ônus de custos adicionais.

A **Biometria** elabora e executa o **PRAD** (Programa de Recuperação de Áreas Degradadas), projeta e constrói viveiros de mudas, de acordo com a necessidade do cliente. Realiza plantio de mudas cultivadas em viveiro ou compradas de produtores locais e segue processos estipulados para que as perdas sejam minimizadas. Utilizamos **VANT** no diagnóstico e monitoramento de áreas recuperadas, obtendo resultados mais precisos e melhor entendimento da evolução das atividades, tanto pelo empreendedor, como pelo órgão ambiental.

TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

A **Biometria** acredita que a melhoria continua das atividades desenvolvidas em campo e escritório, mapeamento de processos, utilização de novas tecnologias e investimentos em gestão, faz com que nossos clientes alcancem seus objetivos de forma rápida e satisfatória.

A **Biometria** mapeou seus processos operacionais para certificar-se com a **ISO 9001:2015** em "**Monitoramento Socioambiental de Complexos Eólicos em Operação**". Investiu em parcerias internacionais como, a **Swiss Bird Radar** no Brasil, tecnologia para o monitoramento aéreo de aves e quirópteros com utilização de radar, e em equipamentos **VANT** para monitoramento de área degradadas, inspeções ambientais e modelagem de terreno. Além disto, trabalhamos com equipamentos de boroscopia, sensoriamento remoto, detectores ultrassônicos de última geração, ecobatimetria e monitoramento de fauna com microchip.





ÁREA DE ATUAÇÃO



Trabalhamos com clientes de pequeno, médio e grande porte, multinacionais e fundos de investimentos. O importante para nós é que os valores de nossos clientes estejam alinhados com os nossos e trabalhemos em equipe para gerar impacto positivo.

SETORES DE ATUAÇÃO

Nossos clientes são provenientes dos setores da indústria, urbanização, infraestrutura e principalmente do setor de geração e transmissão de energia.

Trabalhamos em estreita colaboração com clientes e comunidades para garantir o avanço dos projetos, sempre atrelados a preservação dos ambientes naturais durante todas as etapas do empreendimento.



ENERGIA



URBANIZAÇÃO



INFRAESTRUTURA



INDÚSTRIA





www.biometriars.com.br



biometria
compromisso com o futuro

CAXIAS DO SUL / RS

(54) 3039.2001 / 3039.2002
Rua Silveira Martins, 1595
CEP 95082-000
Bairro Cristo Redentor
Rio Grande do Sul

JOÃO CÂMARA / RN

(54) 3039.2001 / 3039.2002
Av. Antônio Severiano da Câmara, 1983 B
CEP 59062-360
Bairro Centro
Rio Grande do Norte