

# **LS Libros System**

Serviços Tecnológicos e Ambientais

## **LIBROS System**

Rua Nelson de Souza Barbara, 510 - Jd. Santa Genbebra  
Campinas/SP - 13084-260

Tel: (19) 3289-8944/9601-3325

[www.libros.com.br](http://www.libros.com.br)

[contato@libros.com.br](mailto:contato@libros.com.br)

[librossystem@yahoo.com.br](mailto:librossystem@yahoo.com.br)

# **LS Libros System**

Serviços Tecnológicos e Ambientais



Serviços de Caráter Ambiental  
Tecnologias para o Mapeamento Dinâmico e Estático  
Tecnologias para Combustíveis Renováveis

## A Empresa

A **LIBROS System** é uma empresa de consultoria que atua no seguimento ambiental e tecnológico, planejando e executando projetos nas instâncias pública e privada, de modo a atender as necessidades do desenvolvimento local e a conservação do meio ambiente.

A empresa executa diversos serviços por meio de uma equipe técnica multidisciplinar, além de integrar contribuições de diversos consultores associados às atividades.

A LIBROS System desenvolve tecnologia limpa para a área de biocombustíveis e técnicas de mapeamento dinâmico para a superfície terrestre, além de softwares para o seguimento de catalogação de dados.

## O que Oferecemos

Os serviços prestados pela LIBROS System são ajustados de acordo com as necessidades do projeto abordado, em muitos casos um serviço é pré-requisito para outro.

Os produtos decorrentes dos serviços são sempre revistos e validados de modo que o produto final esteja satisfazendo os objetivos do cliente.

### Setor Ambiental

- \* Estudos de Impacto Ambiental
- \* Estudos para Licenciamento Ambiental
- \* Planos de Manejo p/ Unidades de Conservação
- \* Educação Ambiental

### Setor de Mapeamento, Monitoramento e Fiscalização

- \* Videografia Ambiental por Aerolevamento
- \* Diagnósticos e Zoneamentos Ambientais
- \* Levantamento e Processamento por Sensoriamento Remoto

### Mercado de Carbono

- \* Análise de Propostas e Projetos
- \* Desenvolvimento de Projetos para Obtenção de Créditos de Carbono
- \* Metodologias para Compensação de Emissões de CO<sub>2</sub>

### Serviços e Suporte a Tecnologia da Informação (TI)

- \* Estratégias de Uso e Aplicação da Tecnologia da Informação
- \* Tratamento de Informações Espaciais em Diversos Sistemas de Informações Geográficas (SIG)
- \* Desenvolvimento de Banco de Dados Geográfico
- \* Desenvolvimento de Sistemas de Informação

## Desenvolvimento de Tecnologias



A LIBROS System está desenvolvendo tecnologias para dois setores do mercado. O primeiro diz respeito ao Mapeamento Dinâmico Terrestre, com o objetivo de captar informações por imageamento que não possíveis com as imagens estáticas. Esta tecnologia se mostra muito eficaz para alvos com características de corredor, como: rios, oleodutos, gasodutos, fronteiras, e registro de ocorrências pontuais.



O segundo está relacionado a produção de biocombustíveis a partir de algas marinhas, tecnologia que revela muito promissora para o futuro e uma boa alternativa para redução dos efeitos dos gases estufa. O projeto está sendo conduzido em parceria com a BIO-PLANCT Combustíveis Renováveis e possui desdobramentos para o Mercado de Carbono e insumos para outros mercados consumidores.

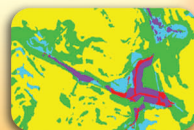
## Serviços já Prestados Diagnósticos e Zoneamentos Ambientais



O diagnóstico e zoneamento ambiental constituem documentos e informações importantes para o controle e manejo de plantas industriais e suas relações com o seu entorno. Estes conhecimentos permitem a definição de ações preventivas e proativas que auxiliam os tomadores de decisão nas questões do meio físico, socioambientais, produtivas e de governo.

A LIBROS System elaborou Diagnósticos e Zoneamentos Ambientais para instalações da Petrobras no Estado de São Paulo (REPLAN, REVAP, RPBC, TEBAR, TTGRR e DUTOVIAS, em parceria com a FBDS.

Muitos são os produtos que podem ser derivados de um Diagnóstico e Zoneamento, como a identificação das áreas de fragilidade ambiental, suscetibilidade a erosão, potencial agrícola e vegetal, etc.



## Serviços de Mapeamento e Geoprocessamento

As atividades de geoprocessamento e mapeamento são etapas fundamentais a qualquer trabalho de avaliação ambiental, agrícola ou marinha. A empresa conta com técnicos experientes em variados Sistemas de Informações Geográficas (SIG), tais como GeoMedia Professional, ArcGis, MapInfo e Idrisi, além dos sistemas de processamento digital de imagens como o Erdas e Envi.



Muitos seguimentos já utilizaram os serviços, tais como:

- \* Indústrias do setor sucroalcooleiro como a COSAN S/A
- \* Usinas Hidrelétricas como a de Porto-Primavera, no oeste de São Paulo, para a qual foi efetuado o Mapeamento da Região de Influência do Reservatório
- \* Refinaria de Cubatão - mapeado o meio físico no entorno da instalação, resultando na derivação de diversos mapas síntese



## Desenvolvimento de Planos de Manejo Reservas e Parques



A Empresa possui experiência no desenvolvimento de Planos de Manejo para a conservação de reservas, parques florestais e áreas aquáticas, que visa o estabelecimento de diretrizes para a condução das atividades na unidade de conservação. As principais experiências relacionadas a execução e participação no desenvolvimento de planos de manejo são as seguintes:



- \* Plano de Manejo do Parque Nacional da Serra da Bocaina (PNSB)
- \* Parque Estadual das Fontes do Ipiranga (PEFI)
- \* Parque Nascentes do Tietê
- \* Plano de Manejo Ambiental das UHEs Ilha Solteira, Jupia e Três Irmãos
- \* Planos de Manejo-Unidades de Conservação do Mosaico da Reserva

Nas áreas alagadas a LIBROS System já desenvolveu e levantou informações para Planos de Manejo de Plantas Aquáticas de alguns Reservatórios de Usinas Hidrelétricas da CESP, por exemplo: UHE Engenheiro Souza Dias (Jupia), UHE Ilha Solteira e UHE Três Irmãos

## Videografia Ambiental



A LIBROS System é a pioneira no desenvolvimento de tecnologia de videografia para avaliações ambientais, que é um produto derivado do Mapeamento Dinâmico Terrestre e permite o reconhecimento de problemas localizados, como pontos de poluição, locais suscetíveis a erosão, construções ilegais, etc., servindo também como uma ferramenta para monitoramento, controle e acompanhamento de ações emergenciais, recuperação ambiental, mercado de carbono e ponderação de impactos ambientais em escala de de-

A tecnologia já foi aplicada para a identificação de ocorrências nos trechos de dutovia da PETROBRAS, que interligam os Terminais de Guararema, Refinaria de Paulínia, Terminal de São Sebastião e a Refinaria de Cubatão. A SANASA-Campinas utilizou a técnica para efetuar o Monitoramento Linear de Corpos D'água, com a finalidade de levantar e acompanhar as ocorrências ao longo do Rio Atibaia, e também identificar as fontes geradoras.

## Educação Ambiental, Cursos e Treinamentos

O aperfeiçoamento do corpo técnico é o que proporciona o uso correto de informações e tecnologias a disposição. A LIBROS System oferece treinamento para propagação dos conhecimentos da conservação ambiental e sua problemática atual, por meio de cursos, formação de educadores ambientais e uso de tecnologias.

Já foram elaborados treinamentos no uso de SIGs e Banco de Dados Geográfico para a: RPBC/PETROBRAS, Instituto de Botânica de São Paulo, Laboratório de Planejamento Ambiental /FEC/UNICAMP e Consórcio ITA.

## Relatórios Técnicos da Qualidade Ambiental

O corpo de consultores e parceiros da LIBROS System desenvolve relatórios técnicos de avaliação da qualidade ambiental para empreendimentos na região marinha e costeira. Já foram realizados serviços para a TRANSPETRO, PETROBRAS/OSPAR e no Porto de Rio Grande/RS