



PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
CASA CIVIL
CENTRO GESTOR E OPERACIONAL DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DA AMAZÔNIA
CENTRO REGIONAL DE MANAUS / SIPAM
AVENIDA DO TURISMO Nº 1350 BAIRRO: TARUMÁ MANAUS - AM / BRASIL
CEP: 69049 - 630 TEL: (92) 3303-6202 FAX: (92) 3303-6203

Geotecnologias aplicadas ao desenvolvimento sustentável no Estado do Amazonas

Proponente: M. Sc. Bruno da Gama Monteiro¹
Coordenadores do Projeto: Dra. Solange dos Santos Costa² e M. Sc. Bruno da Gama Monteiro¹.
¹Graduação em Engenharia Civil e Eletrônica, Mestrado em Engenharia Elétrica, ²Graduação em Geologia e Doutorado em Sensoriamento Remoto
e-mail: bruno.monteiro@sipam.gov.br (92) 3303-6208; solange.costa@sipam.gov.br (92) 3303-6248

Palavras chave: desenvolvimento sustentável, geotecnologia, banco de dados

O desenvolvimento sustentável e a proteção regional do Estado do Amazonas dependem do planejamento e investimentos de políticas públicas estaduais, federais e municipais. Atualmente, o desenvolvimento social e econômico de uma região, encontra-se atrelado ao monitoramento ambiental e conseqüentemente a uma base de dados de informações georreferenciadas. O Estado do Amazonas possui uma área de 1.570.745,680 km², a infraestrutura é restrita, com dificuldades nas vias de acesso e meios de comunicação.

Dentro deste contexto, este projeto se propõe a gerar o intercâmbio de informações georreferenciadas entre os municípios do Amazonas, onde por meio da Rede de Processamento de Imagens e Informações Geográficas (REPIG) será possível compartilhar e visualizar facilmente mapas com informações diversas, tais como a distribuição de redes de energia elétrica, infovias, rodovias, hidrovias, escolas, informações de interesse dos órgãos de segurança pública e postos de saúde por todo estado, tornando-os disponíveis para consultas consolidadas.

O Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia (Censipam), órgão vinculado à Casa Civil da Presidência da República, foi criado para integrar informações e gerar conhecimento atualizado para articulação, planejamento e coordenação de ações globais de governo na Amazônia Legal, visando a proteção, a inclusão social e o desenvolvimento sustentável da região.

O Censipam funcionará como catalisador dessa nova teia de informações, em uma rede de intercâmbio de dados e de competências entre as unidades municipais, mas sem centralização de recursos materiais ou humanos.

Neste projeto as informações serão espacializadas no banco de dados; infraestrutura de transporte (malha viária, ferrovias, aeroportos, aeródromos cadastrados, portos, hidrovia, ancoradouros); comunidades (sedes municipais e limites administrativos); energia elétrica (inventários e linhas de transmissão e distribuição); barragens (massa d'água); dutos (oleodutos, gasodutos); unidades de conservação; terras indígenas; mapas topográficos (altimetria); limite de bacias hidrográficas; rede hidrográfica; mineração e bacias hidrográficas, serão facilmente acessadas por universidades e centros de pesquisa e escolas evitando a duplicidade de esforços.