



ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL DO CENTRO DE LANÇAMENTO DE ALCÂNTARA

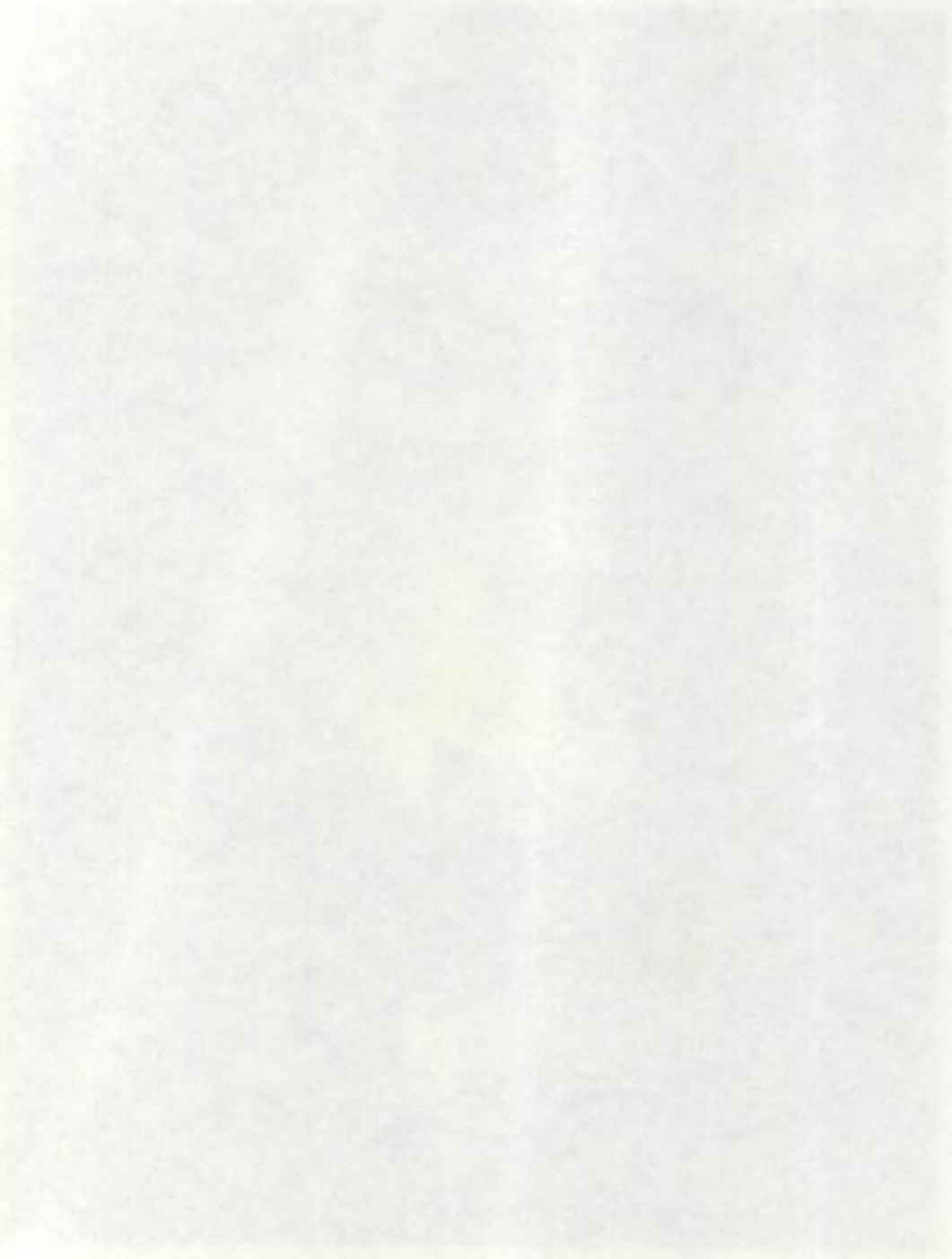
RIMA



MAIO 1999

Kohän-Saagoyen
Consultoria & Sistemas

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY



**Relatório de Impacto Ambiental do
Centro de Lançamento de Alcântara**

Relatório de Impacto Ambiental do
Centro de Lançamento de Alcântara

Índice

	Pág.
APRESENTAÇÃO	1
DADOS DO EMPREENDEDOR	2
CAPÍTULO 1 - OBJETIVOS E NECESSIDADES DA AÇÃO	3
CAPÍTULO 2 - ÁREAS POTENCIAIS DE IMPACTO AMBIENTAL LEGISLAÇÃO PERTINENTE	17
CAPÍTULO 3 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	20
CAPÍTULO 4 - ANÁLISE DE IMPACTOS AMBIENTAIS	49
CAPÍTULO 5 - PLANO AMBIENTAL	60
CAPÍTULO 6 - ANÁLISE DE RISCO AMBIENTAL	70
CAPÍTULO 7 - EQUIPE TÉCNICA	74
CAPÍTULO 8 - BIBLIOGRAFIA	82

CONTENIDO

CAPITULO I - INTRODUCCION

CAPITULO II - LOS SISTEMAS DE ENFERMERIA

CAPITULO III - EL ENFERMERO EN EL HOSPITAL

CAPITULO IV - EL ENFERMERO EN LA COMUNIDAD

CAPITULO V - EL ENFERMERO EN LA ESCUELA

CAPITULO VI - EL ENFERMERO EN LA INDUSTRIA

CAPITULO VII - EL ENFERMERO EN LA INVESTIGACION

CAPITULO VIII - EL ENFERMERO EN LA EDUCACION

CAPITULO IX - EL ENFERMERO EN LA ASISTENCIA SOCIAL

CAPITULO X - EL ENFERMERO EN LA INVESTIGACION CIENTIFICA

Apresentação

Em atendimento à legislação ambiental vigente, a Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária – INFRAERO, contratou a empresa KOHÂN-SAAGOYEN Consultoria & Sistemas Ltda, para o desenvolvimento dos Estudos de Impacto Ambiental – EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – Rima, da ampliação das atividades do Centro de Lançamento de Alcântara, de agora em diante denominado de CLA.

Ressalta-se que o presente pedido de licenciamento aos órgãos ambientais competentes busca a obtenção das seguintes autorizações legais:

- (i) licença ambiental prévia para o desenvolvimento do projeto de infra-estrutura do CLA;
- (ii) licença ambiental para a comercialização de projetos de atração de investidores externos; e
- (iii) licença ambiental prévia para o desenvolvimento dos projetos específicos dos investidores, com o compromisso da realização de EIA/Rima, se necessário, para cada um dos empreendimentos que venham a ser instalados no CLA.

Rio de Janeiro, julho de 1998

KOHÂN-SAAGOYEN Consultoria e Sistemas Ltda



Final Project

The final project is a research paper on a topic related to language acquisition. The paper should be 10-12 pages long, double-spaced, and include a title page, abstract, introduction, literature review, methodology, results, discussion, and conclusion. The paper should be submitted by the end of the semester.

The paper should be submitted in both hard copy and electronic format. The electronic format should be a PDF file.

The paper should be submitted to the Center for Language Acquisition, Room 301, 100 Brookline Ave., Boston, MA 02116.

The paper should be submitted by the end of the semester, on or before the date listed below.

The paper should be submitted to the Center for Language Acquisition, Room 301, 100 Brookline Ave., Boston, MA 02116.

Due Date: 12/15/2010

Center for Language Acquisition

Dados do Empreendedor

RAZÃO SOCIAL: Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária - INFRAERO

ENDEREÇO: S.C.S. – Quadra 4 – Bloco A – nº 58 - Edifício INFRAERO.
Brasília – Distrito Federal
CEP: 70.300-500

Departamento de Desenvolvimento Aeroespacial – PRAP

Chefe do Departamento: João Ribeiro Junior

Telefone: (061) 312-3436 Fax: (061) 312-3434

Responsável Técnico pelo Estudo

Denner Seripieri Veronese – Assessor da Presidência

Assessoria de Desenvolvimento Tecnológico e Proteção ao Vôo – PRAS/DTPV

Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro, Edifício INFRAERO, sala 427

Telefone: (021) 398-4355/398.5422 Fax: (021) 398-4433



Dados do Emissor do Alvará

RAZÃO SOCIAL: [Illegible]
 ENDEREÇO: [Illegible]
 Nº 123 - Rua A - 1000 - 01000-000 - São Paulo - SP
 Telefone: (11) 1234-5678
 CNPJ: 12.345.678/0001-90
 Nome do Responsável Técnico: [Illegible]
 Endereço Profissional: [Illegible]
 Nome do Responsável Técnico: [Illegible]
 Endereço Profissional: [Illegible]
 Telefone: (11) 1234-5678

1

Objetivos e Necessidade da Ação

1.1 Localização do CLA

O CLA situa-se no Estado do Maranhão, no Município de Alcântara, pertencente à Microrregião da Baixada Maranhense (Figura 1).

1.2 Justificativa da Escolha da Região

Os sítios de lançamento de veículos espaciais (foguetes) são áreas apropriadas, dotadas de todos os equipamentos e segurança necessários, para realizar o lançamento de aeronaves destinadas a realizar missões técnicas e científicas, envolvendo temas como meteorologia, telecomunicações e gerenciamento ambiental, dentre outros, podendo colocar na órbita da terra outros equipamentos de suporte a essas atividades.

A escolha do Município de Alcântara para sediar o CLA foi feita a partir da observação de diversos fatores, dentre os quais podemos enumerar como de maior relevância:

a) Posição em relação ao equador

Sua localização próxima à linha do equador, possibilita excelentes condições para o lançamento de veículos aeroespaciais e conseqüente colocação, em órbitas, de cargas científicas ou comerciais.

Devido a rotação da Terra, o lançamento em regiões equatoriais permite uma maior velocidade inicial do veículo, possibilitando um aumento da capacidade de carga ou uma



Objetivo
Núcleo de Apoio

1.1. Localização do CIA

O CIA encontra-se situado no bairro de Maracanã, na cidade de Rio de Janeiro, RJ, com acesso direto ao metrô e ao sistema de transporte coletivo.

1.2. Justificativa da Escala de Avaliação

A escala de avaliação foi desenvolvida com o objetivo de medir o desempenho dos alunos em relação aos conteúdos programáticos e às habilidades necessárias para o desenvolvimento de suas atividades acadêmicas e profissionais.

A escala de avaliação foi desenvolvida com o objetivo de medir o desempenho dos alunos em relação aos conteúdos programáticos e às habilidades necessárias para o desenvolvimento de suas atividades acadêmicas e profissionais.

a) Procedimento de Avaliação

A avaliação será realizada através de provas escritas e orais, com o objetivo de verificar o conhecimento adquirido pelos alunos durante o curso.

Para a realização da avaliação, o aluno deverá estar devidamente matriculado e em dia com as obrigações acadêmicas.



Figura 1 - Localização Geográfica do Município de Alcântara



Figure 1. Relationship between training and performance.

diminuição da quantidade de combustível necessário para seu lançamento; benefício esse que pode gerar uma economia de até 30% em relação a maioria dos outros centros de lançamento existentes no mundo.

b) Posição em relação ao mar

Seu sentido de lançamento está em direção ao mar, o que garante uma situação de segurança extremamente privilegiada, pois os veículos espaciais não sobrevoam regiões habitadas.

c) Densidade demográfica da área

A densidade demográfica da área selecionada para implantação do CLA é baixa, em torno de 13,3 habitantes/km², o que facilita a desapropriação da área e a transferência de população, que porventura se encontre nas áreas operacionais.

d) Clima

O clima da região (tropical quente úmido) possui estações bem definidas e temperaturas constantes, de pouca variação.

e) Disponibilidade de grandes áreas

O CLA possui uma área de aproximadamente 625 km², desse total 220 km² destinam-se a implantação de sítios de lançamento e de centros de controle.

f) Estabilidade geológica

A área selecionada apresenta grande estabilidade geológica, o que, associado à estabilidade climática, confere um maior grau de segurança e confiabilidade para o CLA, diminuindo seu risco operacional.

Esse conjunto de vantagens, associado à proximidade de São Luís (e de sua infraestrutura) foram os fatores mais importantes na escolha de Alcântara como novo centro de lançamento do programa espacial brasileiro.



The first of these is the fact that the...
...of the...
...of the...

The second of these is the fact that...
...of the...
...of the...

The third of these is the fact that...
...of the...
...of the...

The fourth of these is the fact that...
...of the...
...of the...

The fifth of these is the fact that...
...of the...
...of the...

The sixth of these is the fact that...
...of the...
...of the...

The seventh of these is the fact that...
...of the...
...of the...

The eighth of these is the fact that...
...of the...
...of the...

The ninth of these is the fact that...
...of the...
...of the...

1.3 Histórico do CLA

A Missão Espacial Completa Brasileira (MECB), criada em 1979, se constituiu no primeiro programa brasileiro para desenvolvimento de pequenos satélites – coleta de dados ambientais e sensoriamento remoto – e construção de um veículo lançador compatível com os portes e missões daqueles satélites, bem como da implantação da infra-estrutura básica requerida por estes projetos.

Em 1980, pelo Decreto Estadual nº 7.820, foi declarada de utilidade pública para fins de desapropriação, uma área de 520km², em Alcântara, para implantação do principal complexo infra-estrutural previsto na MECB. O CLA foi criado pelo Ministério da Aeronáutica em 1982, tendo sido até 1997 realizados 262 lançamentos.

Em 1994, foi criada a Agência Espacial Brasileira - AEB, autarquia de natureza civil, vinculada à Presidência da República, estruturada e organizada de forma a atuar de maneira global. Dentre suas principais atribuições destacam-se as atividades de pesquisa, de sensoriamento remoto, de gestão territorial, de telecomunicações, de desenvolvimento industrial e de prestação de serviços espaciais, sendo, essas últimas, tanto em âmbito nacional, quanto internacional

• Convênio com a INFRAERO

De acordo com o convênio firmado entre a Agência Espacial Brasileira, o Ministério da Aeronáutica e a INFRAERO, cabe, a essa última, a responsabilidade pela exploração comercial do CLA, desenvolvendo e implementando planos de negócios junto à organizações nacionais e internacionais, que atendam e respondam às oportunidades existentes e previstas para o setor espacial.

Assim sendo, o principal ponto do convênio é a ampliação das possibilidades de uso do CLA, tanto pelo Ministério da Aeronáutica como por terceiros.

O redirecionamento do CLA permitirá a criação de novas perspectivas para a realização de projetos, negócios e serviços. As ações previstas, voltadas para a captação de



1.3. Historia de CEA

La historia de CEA comienza en 1977, cuando se crea el Centro de Estudios y Experimentación de Productos Químicos (CEPEX) dentro del Instituto de Investigaciones Químicas (IQ) de la Universidad de Chile. El objetivo principal de este centro era desarrollar productos químicos para el sector agrícola y agropecuario.

En 1980, el IQ fue reorganizado y pasó a llamarse Instituto de Química (IQ) de la Universidad de Chile. Como resultado de esta reorganización, el CEPEX pasó a llamarse Centro de Estudios y Experimentación de Productos Químicos (CEPEX) y se convirtió en un departamento dentro del IQ.

En 1985, el CEPEX fue reorganizado y pasó a llamarse Centro de Estudios y Experimentación de Productos Químicos (CEPEX) y se convirtió en un departamento dentro del IQ. Este departamento se dedicó a la investigación y desarrollo de productos químicos para el sector agrícola y agropecuario.

• Objetivo del Proyecto

El objetivo principal del proyecto es desarrollar un producto químico que permita mejorar el rendimiento de los cultivos agrícolas y agropecuarios. Este producto debe ser seguro, eficaz y fácil de aplicar.

El proyecto se divide en tres etapas principales: investigación, desarrollo y comercialización. En la etapa de investigación se evaluará la viabilidad del producto.

En la etapa de desarrollo se realizará la síntesis y purificación del producto. En la etapa de comercialización se evaluará el costo de producción y se buscará un mercado para el producto.

negócios e de recursos viabilizadores de projetos, buscam tornar o CLA operacional para atendimento das perspectivas do mercado espacial internacional e nacional.

Dentre os objetivos básicos estabelecidos pelo convênio com a INFRAERO pode-se destacar: (i) administrar o aeroporto existente; (ii) implementar e administrar as áreas e benfeitorias destinadas à exploração; (iii) operar as facilidades de lançamento de veículos, apoio, segurança e manutenção; (iv) realizar a regularização do patrimônio; (v) efetuar o desenvolvimento de negócios; e (vi) realizar a proteção ao meio ambiente.

1.4 Situação Atual DO CLA

1.4.1 Zoneamento

O CLA está estruturado em quatro macrozonas, a saber:

- Zona Operacional;
- Zona de Apoio;
- Zona Industrial; e
- Zona de Reassentamentos.

A Figura 2, a seguir, apresenta esta estruturação territorial.

• Zona Operacional

A zona operacional destina-se às atividades de administração geral, controle, montagem de carga útil e veículos e coordenação geral dos lançamentos. Está estruturada em três áreas básicas:

a) Área do Centro de Controle

Nessa área são realizadas as atividades de administração geral e de gestão dos lançamentos, de vez que o Centro de Controle possui como principais funções o suporte técnico-operacional das atividades de lançamento (Foto 1).



El presente informe tiene como objetivo principal describir el estado actual de los trabajos de investigación y desarrollo tecnológico realizados en el área de [tema] durante el periodo comprendido entre el [fecha inicio] y el [fecha fin].

Los trabajos se han desarrollado en el marco de los proyectos de investigación financiados por el [organismo financiador], con el objetivo de contribuir al conocimiento científico y tecnológico en el área de [tema].

Los resultados obtenidos durante el periodo de tiempo mencionado se describen a continuación:

1.1. Situación Actual del Área

1.1.1. Introducción

El presente informe describe el estado actual de los trabajos de investigación y desarrollo tecnológico realizados en el área de [tema].

Los trabajos se han desarrollado en el marco de los proyectos de investigación financiados por el [organismo financiador].

El objetivo principal de los trabajos es [objetivo].

Los resultados obtenidos durante el periodo de tiempo mencionado se describen a continuación:

Los trabajos se han desarrollado en el marco de los proyectos de investigación financiados por el [organismo financiador].

Los resultados obtenidos durante el periodo de tiempo mencionado se describen a continuación:

Los trabajos se han desarrollado en el marco de los proyectos de investigación financiados por el [organismo financiador].

Los trabajos se han desarrollado en el marco de los proyectos de investigación financiados por el [organismo financiador].

Los resultados obtenidos durante el periodo de tiempo mencionado se describen a continuación:

Los trabajos se han desarrollado en el marco de los proyectos de investigación financiados por el [organismo financiador].

Los trabajos se han desarrollado en el marco de los proyectos de investigación financiados por el [organismo financiador].

Los resultados obtenidos durante el periodo de tiempo mencionado se describen a continuación:

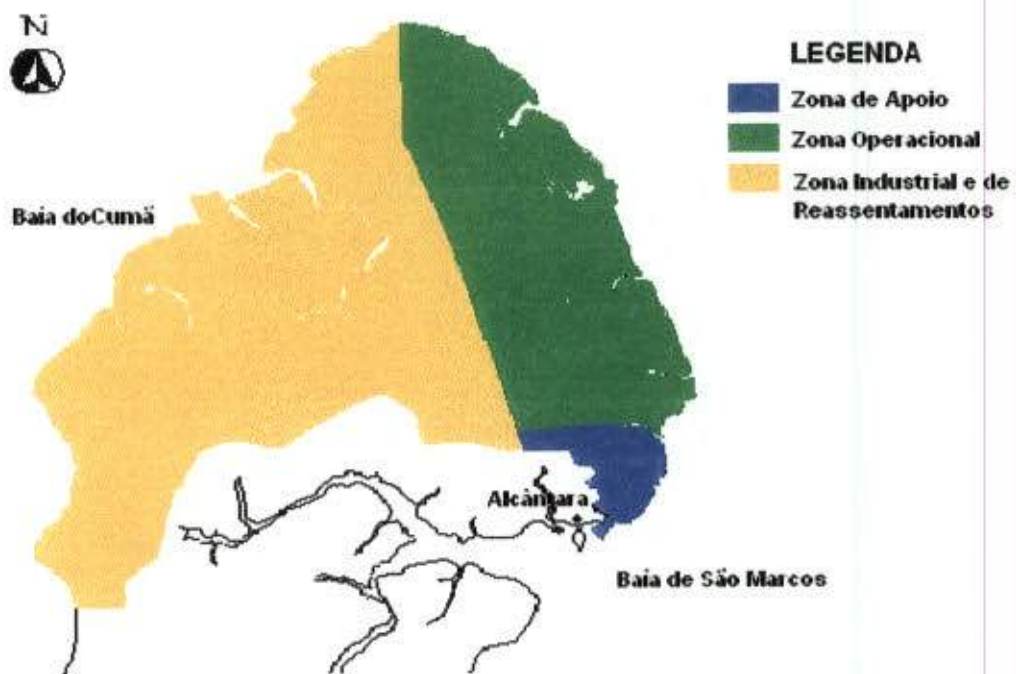


Figura 2 - Zoneamento atual do CLA

1. The first part of the report deals with the general situation of the country and the position of the various regions.



Figure 1 - General situation of the country



Foto 1 - Vista aérea do Centro de Controle do CLA

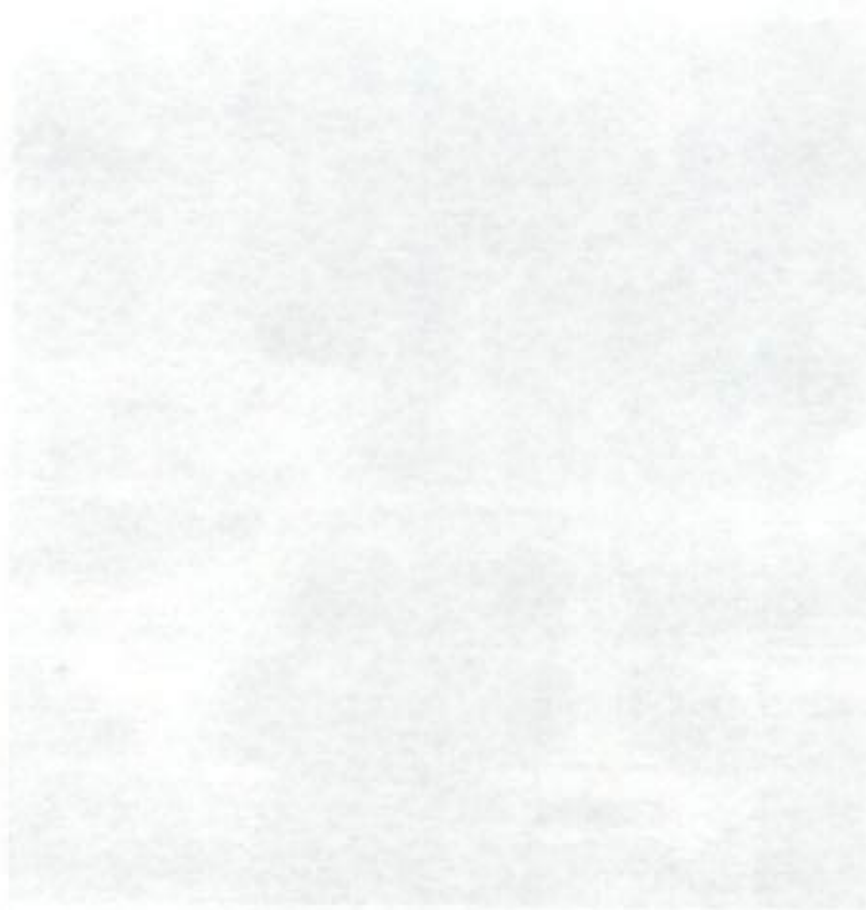


Figure 1: A very faint caption or label for the central image.

As principais atividades aí desenvolvidas são: (i) administração geral do CLA; (ii) acompanhamento e controle dos ensaios e cronologias dos lançamentos; (iii) coordenação e designação das atividades de rastreamento e telemedidas; (iv) meteorologia; e (v) atividades de apoio.

a) Área de Rastreamento de Satélites

Nessa área são realizadas as atividades de controle e rastreamento de satélites, tendo como finalidade básica permitir ao INPE o controle e o rastreamento de satélites em órbitas (Foto 2). É composta por três unidades básicas: edifício central de utilidades; base da antena; e prédio da subestação (atualmente desativada).

b) Área de Preparação e Lançamento

Nessa área são realizadas todas as etapas relacionadas à montagem e preparação final para os lançamentos. Constituído-se assim do conjunto de facilidades destinadas à preparação, ensaios e controle dos módulos do veículo e da carga útil, bem como de sua integração final e lançamento (Foto 3).

As principais atividades aí desenvolvidas são: (i) estocagem dos módulos do veículo e da carga útil; (ii) estocagem de combustível do veículo e da carga útil; (iii) preparação dos propulsores do veículo; (iv) preparação, carregamento do combustível, integração e testes da carga útil; (v) transporte e montagem dos módulos; (vi) controle de todos os segmentos do veículo; (vii) monitoramento do plano de operações; (viii) testes pré-lançamento; e (ix) lançamento.

• **Zona de Apoio**

A zona de apoio é responsável pelo apoio logístico do CLA, contando com todos os meios e equipamentos necessários. É composta pela seguinte estrutura:

- Aeroporto: para o transporte permanente de pessoal e de equipamentos;
- NUCLA: abrangendo um posto de saúde, uma unidade de descanso e lazer (clube) e residências e hotéis/alojamentos de trânsito; e



1. The purpose of this document is to provide information regarding the activities of the organization and its members. This information is classified as "Secret" and is intended for the eyes of authorized personnel only.

2. The information contained herein is the property of the organization and is not to be disseminated outside the organization without the express written consent of the appropriate authorities. Any unauthorized disclosure of this information is strictly prohibited.

3. This document is classified as "Secret" and is intended for the eyes of authorized personnel only. It contains information that is vital to the security and defense of the United States and its interests. It is to be controlled, stored, and transmitted in accordance with the applicable security regulations.

4. The information contained herein is the property of the organization and is not to be disseminated outside the organization without the express written consent of the appropriate authorities. Any unauthorized disclosure of this information is strictly prohibited.

5. This document is classified as "Secret" and is intended for the eyes of authorized personnel only. It contains information that is vital to the security and defense of the United States and its interests. It is to be controlled, stored, and transmitted in accordance with the applicable security regulations.

6. The information contained herein is the property of the organization and is not to be disseminated outside the organization without the express written consent of the appropriate authorities. Any unauthorized disclosure of this information is strictly prohibited.



Foto 2 - Antena de Rastreo de Satélites



FIG. 1 - Aerial view of the site of the dam



Foto 3 - Vista geral da Área de Preparação e Lançamento



STATIONARY STATE



Figure 1: Stationary State

- Vila Residencial Tapirei: onde encontram-se as residências de funcionários e alojamentos, contando ainda com escola, creche e demais facilidades sociais básicas.

- **Zona Industrial**

A zona industrial está reservada para a instalação de indústrias que darão suporte ao funcionamento do CLA.

- **Zona de Reassentamentos**

A zona de reassentamentos é destinada à acomodação das agrovilas ou distritos agrícolas. Nela já foram realizados sete assentamentos, abrangendo 312 famílias, com uma população de 1.348 pessoas.

Nesta zona serão realizados os demais reassentamentos tanto dos moradores das áreas que já foram desapropriadas para a implantação do CLA, como dos ocupantes das áreas de segurança operacional.

1.5 Situação Futura do CLA

1.5.1 As Perspectivas Futuras do Mercado Comercial de Lançamento

A previsão para o mercado comercial de lançamento de satélites é da ordem de 22 bilhões de dólares até o ano de 2006. Desse montante, U\$ 10 bilhões já encontram-se comprometidos com veículos definidos. Os 12 bilhões restantes serão disputados entre os diversos prestadores de serviços de lançamentos.

Dos serviços já contratados, os Estados Unidos, com os lançadores espaciais da família Delta e Atlas, detêm a maior fatia deste mercado (na ordem de 36%), seguido pela Europa (lançador Ariane), com 24%. Os outros 40% do mercado são disputados por outros fabricantes de veículos espaciais, em particular a Rússia, a China e o Japão.



...a partir da análise dos dados empíricos, os resultados são discutidos em função da importância da política econômica para o desenvolvimento do país.

• Conclusões

A análise dos dados empíricos mostrou que a política econômica tem um impacto significativo no crescimento econômico do país.

• Referências Bibliográficas

ALMEIDA, J. (1998). O impacto da política econômica no crescimento econômico do Brasil. *Revista de Economia da Unicamp*, vol. 1, no. 1, pp. 1-15.

BRASIL (1998). Relatório Anual do Banco Central do Brasil. Brasília: Banco Central do Brasil.

1.2. Sobre o Autor

1.2.1. O Autor é Professor de Economia da Universidade de São Paulo

O autor possui graduação em Economia pela Universidade de São Paulo (USP) em 1985. Possui mestrado em Economia pela USP em 1988 e doutorado em Economia pela USP em 1992. Atualmente é professor de Economia da Universidade de São Paulo.

Seu trabalho de pesquisa concentra-se na análise dos efeitos da política econômica no desenvolvimento econômico do Brasil. Possui artigos publicados em revistas de economia e livros sobre o tema.

Em 1997 foram colocados em órbitas 70 satélites comerciais, sendo cerca de 70% de telecomunicações e os demais destinados à observação da Terra (meteorologia, pesquisa científica etc.). Espera-se para 1998, um crescimento da ordem de 10% no lançamento de satélites comerciais.

Deste modo, os satélites de comunicações deverão representar uma grande fatia do mercado aeroespacial nos próximos anos, não só no que se refere ao número de lançamentos iniciais, como também no tocante à manutenção do conjunto de satélites em órbita, na medida em que passarão a exigir renovações periódicas ou mesmo substituições de satélites.

A carência no setor de comunicações, em especial da telefonia, está gerando um significativo aumento na demanda de satélites de telecomunicações, particularmente nos de grande porte, em órbitas geoestacionárias. Considerando-se que atualmente, a capacidade de construção de satélites é muito superior à capacidade de lançamento dos mesmos, haverá um promissor mercado para veículos lançadores já operacionais e, seguramente, também para os que estarão, brevemente, em operação.

Para o período 1998/2003, prevê-se um mercado da ordem de 35 lançamentos comerciais/ano destinados a satélites de órbitas geoestacionárias.

Assim sendo, o CLA desponta como uma solução viável para compor parcerias e fornecer serviços de lançamento, podendo vir a se tornar um dos primeiros centros espaciais comerciais do mundo para receber construtores de veículos lançadores.

1.5.2 A Proposta da INFRAERO para o CLA

A proposta da INFRAERO baseia-se na implantação da infra-estrutura de apoio capaz de garantir o desenvolvimento de atividades de lançamento de veículos espaciais. Essa infra-estrutura, a ser implantada gradativamente, pode ser estruturada em quatro grandes categorias, a saber:

a) Apoio:

- serviços de proteção ao voo no aeroporto;



The first part of the paper discusses the role of the lexicon in the acquisition of syntax. It is argued that the lexicon is not just a passive store of words, but an active participant in the construction of sentences. The second part of the paper discusses the role of the lexicon in the acquisition of semantics. It is argued that the lexicon is not just a passive store of words, but an active participant in the construction of meaning.

This paper is a contribution to the study of the role of the lexicon in the acquisition of syntax and semantics. It is argued that the lexicon is not just a passive store of words, but an active participant in the construction of sentences and meaning. The paper discusses the role of the lexicon in the acquisition of syntax and semantics, and argues that the lexicon is an active participant in the construction of sentences and meaning.

A central issue in the study of the role of the lexicon in the acquisition of syntax and semantics is the question of how the lexicon is organized. It is argued that the lexicon is not just a passive store of words, but an active participant in the construction of sentences and meaning. The paper discusses the role of the lexicon in the acquisition of syntax and semantics, and argues that the lexicon is an active participant in the construction of sentences and meaning.

The paper discusses the role of the lexicon in the acquisition of syntax and semantics. It is argued that the lexicon is not just a passive store of words, but an active participant in the construction of sentences and meaning. The paper discusses the role of the lexicon in the acquisition of syntax and semantics, and argues that the lexicon is an active participant in the construction of sentences and meaning.

1.3. A Proposal for the Role of the Lexicon

A proposal is made for the role of the lexicon in the acquisition of syntax and semantics. It is argued that the lexicon is not just a passive store of words, but an active participant in the construction of sentences and meaning. The paper discusses the role of the lexicon in the acquisition of syntax and semantics, and argues that the lexicon is an active participant in the construction of sentences and meaning.

- serviços de preparação;
- rastreio e controle de lançamento;
- serviços de telecomunicações, meteorologia e telemetria;
- serviços contra incêndio;
- serviços de segurança de superfície;
- serviços de monitoração e controle ambiental;
- serviço de vigilância sanitária animal e vegetal;
- serviços de fiscalização aduaneira;
- serviços de Polícia Federal, Polícia Civil e Militar;
- manutenção de equipamentos e sistemas de apoio ao lançamentos;
- construção e manutenção de edificações e instalações própria de cada sítio;
- serviços de transporte aéreo, marítimo e terrestre; e
- serviços de manutenção de veículos, embarcações e equipamentos de apoio, na área do Centro.

b) Operacionais/Industriais:

- rastreio e controle de lançamento de veículo de interesse específico do MAer;
- serviços de telecomunicações, meteorologia e telemetria;
- preparação, estocagem e carregamento de propelentes sólidos e combustíveis líquidos;
- serviços de abastecimento de propelentes sólidos e líquidos; e
- preparação e lançamento de engenhos espaciais e das respectivas cargas úteis.

c) Administrativos:

- custos do Centro;
- pessoal;
- recursos humanos;



servicio de asistencia.

desarrollar el trabajo de investigación;

– realizar el trabajo de campo, recolectando los datos;

servicio de apoyo técnico;

– desarrollar el análisis de los datos;

– realizar el trabajo de campo y recolectar los datos;

– realizar el análisis de los datos;

– realizar el trabajo de campo;

– realizar el análisis de los datos;

– realizar el trabajo de campo y recolectar los datos;

– realizar el análisis de los datos y redactar el informe;

– realizar el trabajo de campo y recolectar los datos;

– realizar el análisis de los datos y redactar el informe;

– realizar el trabajo de campo;

2) Organización:

– realizar el trabajo de campo y recolectar los datos;

– realizar el análisis de los datos y redactar el informe;

– realizar el trabajo de campo y recolectar los datos;

– realizar el análisis de los datos;

– realizar el trabajo de campo y recolectar los datos;

– realizar el análisis de los datos y redactar el informe;

3) Asesoría:

– realizar el trabajo de campo;

– realizar el análisis de los datos;

– realizar el trabajo de campo;

- compras/licitações;
 - jurídica; e
 - obtenção de preços.
- d) Comerciais:
- estabelecimento de preços;
 - contratos;
 - marketing;
 - turismo; e
 - acordos comerciais.

Criando as condições infra-estruturais acima apresentadas, o CLA tornar-se-á no primeiro empreendimento de globalização das atividades de lançamentos de veículos espaciais, atendendo não apenas a uma clientela nacional, mas a todo e qualquer membro do restrito clube espacial, desde que suas atividades não possuam qualquer relação com finalidades bélicas ou cargas radioativas.

É importante ressaltar que, tanto as instalações atuais do CLA, quanto aquelas projetadas conforme o seu Plano Diretor, não afetaram e não irão afetar áreas de preservação permanente ou áreas de preservação ambiental, de acordo com o estabelecido em lei.

2

Áreas Potenciais de Impacto Ambiental e Legislação Pertinente

2.1 Delimitação da Área de Influência do CLA

A Área de Influência do CLA, corresponde ao Município de Alcântara, situado no litoral ocidental do Estado do Maranhão, na Microrregião do Litoral Ocidental Maranhense (Figura 3). Dista, em linha reta, 22 km da cidade de São Luís, por via marítima e 450 km, por via terrestre.

O Município de Alcântara, possui uma área de 1.495,6 km², incluindo as ilhas do Livramento, do Cajual e das Pacas. Limita-se ao Norte com o Oceano Atlântico; a Oeste com os municípios de Guimarães, Bequimão e Peri-Mirim e com a Baía de Cumã; ao Sul com o Município de Cajapió; e a Leste com os municípios de Cajapió, São Luís e a Baía de São Marcos.

A Área de Influência Direta compreende a área ocupada pelo CLA, com 620 km², englobando as zonas: Operacional, de Apoio, Industrial e de Reassentamento.

2.2 Conformidade Legal do Empreendimento

Considerando o atual estágio do projeto de ampliação do CLA, bem como a natureza das atividades previstas e o plano de otimização ambiental apresentado no Capítulo 5 do presente relatório, conclui-se que o empreendimento sob análise, nas suas linhas gerais, possui conformidade legal com os diplomas que regulamentam o tema.

Atenção especial deve ser dada ao Decreto Estadual nº 11.901/91, que institui a Área de Proteção Ambiental das Reentrâncias Maranhenses e ao Decreto Estadual



Áreas Potenciais de Impacto Ambiental de Equipamentos Públicos

2.1. Delimitação das Áreas de Impactos do CIA

A área de influência do CIA compreende as áreas de intervenção direta e indireta do Estado, no âmbito do território nacional, em matéria de equipamentos públicos, e as áreas de intervenção direta e indireta do Estado, no âmbito do território nacional, em matéria de equipamentos públicos.

O âmbito de intervenção do CIA compreende as áreas de intervenção direta e indireta do Estado, no âmbito do território nacional, em matéria de equipamentos públicos, e as áreas de intervenção direta e indireta do Estado, no âmbito do território nacional, em matéria de equipamentos públicos.

A área de influência direta compreende a área de intervenção direta do Estado, no âmbito do território nacional, em matéria de equipamentos públicos, e as áreas de intervenção direta e indireta do Estado, no âmbito do território nacional, em matéria de equipamentos públicos.

2.2. Caracterização Legal do Equipamento

O equipamento em questão é um equipamento de interesse público, de natureza pública, e a sua intervenção direta e indireta do Estado, no âmbito do território nacional, em matéria de equipamentos públicos, e as áreas de intervenção direta e indireta do Estado, no âmbito do território nacional, em matéria de equipamentos públicos.

A área de influência indireta compreende a área de intervenção indireta do Estado, no âmbito do território nacional, em matéria de equipamentos públicos, e as áreas de intervenção direta e indireta do Estado, no âmbito do território nacional, em matéria de equipamentos públicos.

nº 7.820/80, que declara de utilidade pública, para fins de desapropriação, a área de terra necessária a implantação, pelo Ministério da Aeronáutica, do Centro Espacial no Município de Alcântara.

Por outro lado, a área utilizada pelo CLA foi transformada em Área de Proteção Ambiental - APA 11 anos após sua transformação em área jurisdicional militar. Deste modo, recomenda-se que o CLA atue, desde já, no sentido de compatibilizar o zoneamento proposto com as determinações de uso previstas na Resolução CONAMA nº 10/88, que dispõe sobre o zoneamento ecológico-econômico das Áreas de Proteção Ambiental.



... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

3

Diagnóstico Ambiental

3.1 Meio Físico

O Município de Alcântara possui relevo moderado e sem grandes variações. Geologicamente o município encontra-se inserido na região definida como Planícies Litorâneas, no domínio da unidade denominada Golfão Maranhense, apresentando como principais camadas litológicas as seguintes formações:

- (i) Itapecuru - ocorrente ao longo da rodovia MA-106, no paredão da praia da Baronesa, nas ilhas do Livramento, Medo, Duas Irmãs e Cajual, e nas localidades de Baixa Grande, São Benedito, Castelo, Peroba, Prainha, Primirim e Maracati.
- (ii) Barreiras - ocorrente na foz do rio Pepital, na região do rio Raimundo Su, no farol do Itacolomi, na encosta do Porto do Cajupe e, ao longo da rodovia, no trecho compreendido entre o Porto e o entroncamento para Bequimão.
- (iii) Açuí - ocorrente principalmente nas regiões próximas ao litoral, como manguezais e praias locais.

Quanto às características hidrogeológicas, Alcântara, devido ao domínio da formação Itapecuru, não apresenta grandes depósitos de águas subterrâneas. No entanto, segundo estudos disponíveis os volumes de água existentes são suficientes para atender as necessidades da população residente.

As principais classes de solos ocorrentes no município são: podzólico vermelho-amarelo, podzólico vermelho-amarelo concrecionário, plintossolos, plintossoloconcrecionário, cambissolo, gleissolo, gleissolo fase campo hidrófilo e higrófilo de várzea relevo plano, solos litólicos, areia quartzosa distrófica latossólica, areia quartzosa distrófica, areia



Übungsblatt 1

1. Aufgabe

Die Funktion $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ sei durch $f(x) = \frac{1}{2}x^2 + \ln|x|$ für $x \neq 0$ und $f(0) = 0$ definiert. Berechnen Sie die Ableitung $f'(x)$ für $x \neq 0$.

Lösung: Für $x > 0$ gilt $f(x) = \frac{1}{2}x^2 + \ln x$. Die Ableitung ist $f'(x) = x + \frac{1}{x}$. Für $x < 0$ gilt $f(x) = \frac{1}{2}x^2 + \ln(-x)$. Die Ableitung ist $f'(x) = x - \frac{1}{x}$.

Die Funktion $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ sei durch $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - \frac{1}{2}x^2 + x$ definiert. Berechnen Sie die Ableitung $f'(x)$.

Lösung: Die Ableitung ist $f'(x) = x^2 - x + 1$.

Die Funktion $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ sei durch $f(x) = \frac{1}{4}x^4 - \frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{2}x^2 - x$ definiert. Berechnen Sie die Ableitung $f'(x)$.

Lösung: Die Ableitung ist $f'(x) = x^3 - x^2 + x - 1$.

quartzosa marinha, areia quartzosa hidromórfica, solos indiscriminados de mangues e afloramentos de rochas.

A região encontra-se a uma altitude média de cerca de 32 metros acima do nível do mar e está sob o domínio de ventos constantes (alísios).

Alcântara é atravessada por diversos rios e igarapés, apresentando grande formação de manguezais e de outras áreas molhadas (apicuns), fruto da grande variação de marés ocorrente (cerca de 7 metros) e da pequena velocidade dos cursos d'água.

O clima da região é o tropical quente e úmido, que apresenta duas estações bem definidas: (i) de chuvas, denominada na região por inverno; (ii) e de seca, denominada verão. O período chuvoso inicia em dezembro, atinge a um máximo em março e abril, findando em agosto, quando começa o período de seca que se estende até dezembro.

Assim sendo, o período mais quente do ano ocorre em outubro/dezembro, já o período mais frio situa-se entre julho/agosto. A temperatura média mensal gira em torno de 26,2°C a 27,3°C.

A exposição solar, ou seja, o tempo em que o sol permanece descoberto, sem nuvens, é relativamente intensa na área – apresentando uma média mensal em torno de 280 a 310 horas –, com maior intensidade no período seco (verão local). Já a nebulosidade, ao contrário da exposição solar, é mais acentuada nos meses de janeiro a junho (período chuvoso local).

A região apresenta um volume de águas de chuvas médio anual de 2.182 mm, sendo que desse total cerca de 88% ocorrem na estação chuvosa, de janeiro a junho, e apenas 12% na estação seca, de julho a dezembro. O trimestre mais chuvoso é o de fevereiro a abril.

Devido à proximidade com o oceano, à predominância de ventos constantes e as altas temperaturas, observa-se em Alcântara uma alta umidade relativa do ar, da ordem de 85%, em média, chegando a 100% durante o período chuvoso.



El presente estudio tiene como objetivo principal determinar el nivel de conocimiento de los usuarios sobre el uso de Internet y los servicios de Internet en la ciudad de Bogotá. Para ello se realizó una encuesta a 100 personas que utilizan Internet en su hogar o en el trabajo.

Los resultados de la encuesta indican que el 75% de los encuestados utiliza Internet con fines educativos, laborales o de ocio. El 60% de los encuestados utiliza Internet para acceder a información, el 45% para comunicarse con otras personas y el 30% para realizar transacciones comerciales.

En cuanto al nivel de conocimiento de los servicios de Internet, se encontró que el 50% de los encuestados conoce los servicios de correo electrónico, el 40% los servicios de mensajería instantánea, el 30% los servicios de redes sociales y el 20% los servicios de comercio electrónico.

Los resultados de este estudio indican que existe un nivel de conocimiento de los servicios de Internet que es moderado. Se recomienda que se realicen cursos de capacitación para mejorar el nivel de conocimiento de los servicios de Internet de los usuarios.

Os ventos locais sopram, predominantemente, de Nordeste durante a estação chuvosa e de Sudeste na estação seca. Apresentando uma velocidade média anual da ordem de 2,5 m/s.

Quanto a rede hidrográfica, Alcântara possui seu território recortado por vários rios e riachos (figura 4), apresentando como principais bacias:

- bacia do rio Salgado - desembocando na baía de São Marcos;
- bacia do rio Aura - desembocando na baía de São Marcos;
- bacia do rio Periaçu - desembocando na baía de Cumã; e
- bacia do rio Raimundo Su - desembocando na baía do Cumã.

A grande maioria dos rios do Município de Alcântara apresentam uma rica mata ciliar em seu entorno e recebem baixa carga de despejos de origem humana, possuindo, assim, na maioria dos casos, boa qualidade de água.

3.2 Meio Biótico

3.2.1 Vegetação

A Área de Influência do CLA apresenta características especiais, apresentando grande variedade de formações, que vão desde as pioneiras litorâneas (mangues e restingas) até as pré-amazônicas (florestas abertas).

De acordo com a Carta de Cobertura Vegetal do Município de Alcântara (Figura 5), as formações vegetais ocorrentes na Área de Influência do CLA, são representadas por:

- Florestas - Floresta Tropical Subperenifolia e Floresta Perenifolia de Várzea ou Mata de Galeria;
- Formações arbustivo-herbáceas aluviais - Campos de Várzea;
- Formações pioneiras - manguezais, apicuns e cordões arenosos do litoral; e
- Formações secundárias - capoeiras.

The following information is being furnished to you for your information and guidance. It is based on the data available to the Bureau at this time. It is subject to change without notice as more information becomes available.

The following information is being furnished to you for your information and guidance. It is based on the data available to the Bureau at this time. It is subject to change without notice as more information becomes available.

The following information is being furnished to you for your information and guidance. It is based on the data available to the Bureau at this time. It is subject to change without notice as more information becomes available.

The following information is being furnished to you for your information and guidance. It is based on the data available to the Bureau at this time. It is subject to change without notice as more information becomes available.

The following information is being furnished to you for your information and guidance. It is based on the data available to the Bureau at this time. It is subject to change without notice as more information becomes available.

The following information is being furnished to you for your information and guidance. It is based on the data available to the Bureau at this time. It is subject to change without notice as more information becomes available.

PONTA D'AREIA

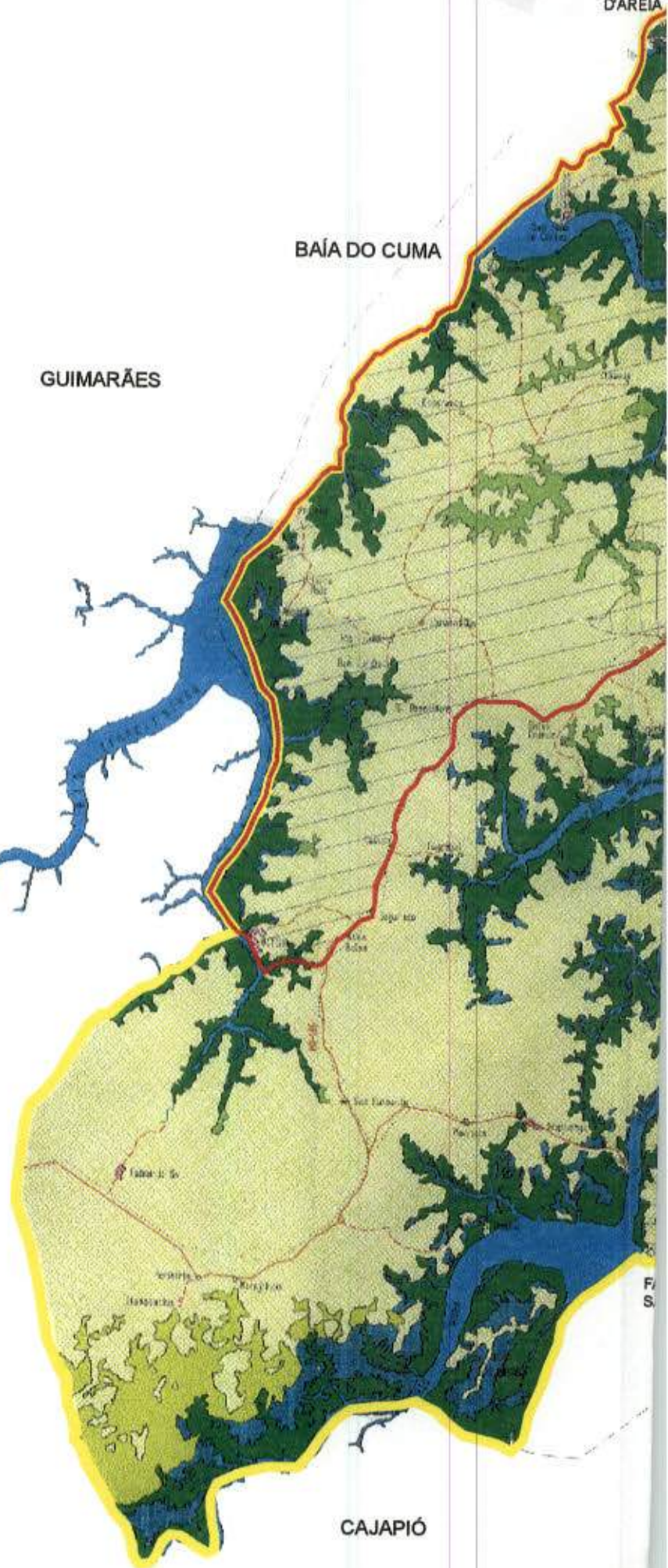
BAÍA DO CUMA

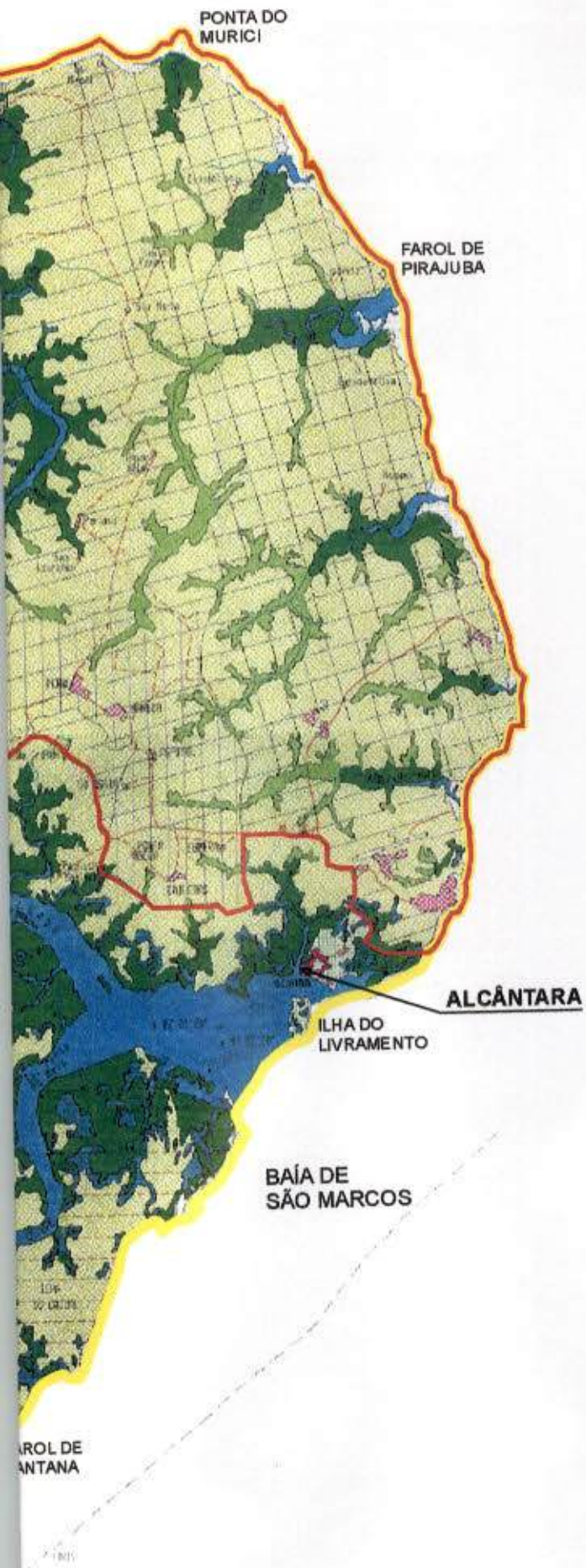
GUIMARÃES





PERI-MIRIM

CAJAPIÓ





LEGENDA

-  ÁREA DE INFLUÊNCIA
-  ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA



PONTA DAREIA

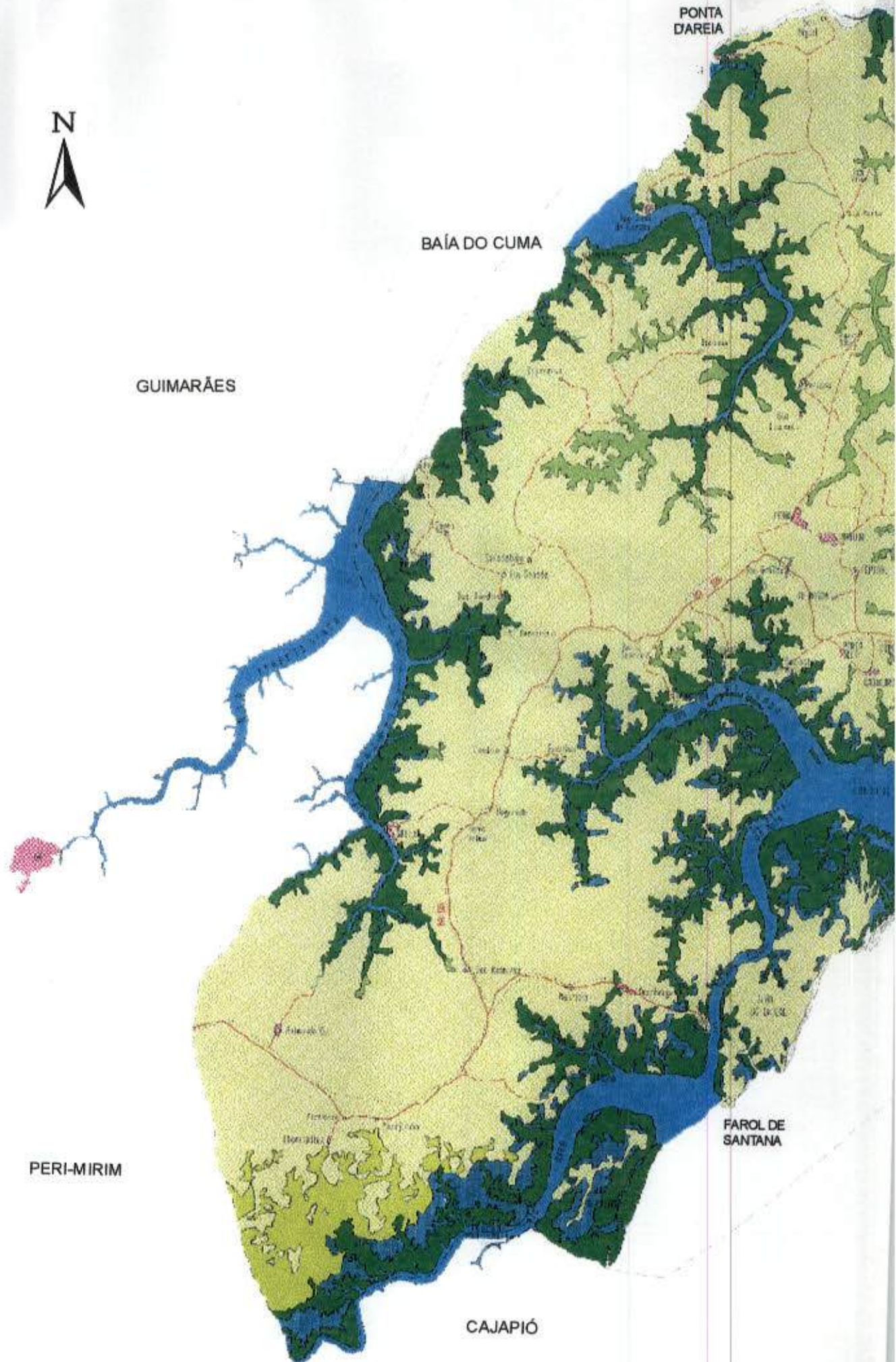
BAÍA DO CUMA

GUIMARÃES

PERI-MIRIM

FAROL DE SANTANA

CAJAPIÓ




PONTA DO MURICI


FAROL DE PIRAJUBA

LEGENDA TEMÁTICA


FLORESTAS

 Floresta Tropical Subperenifolia (com babaçu ou babaçual)


OUTRAS FORMAÇÕES

 Floresta Perenifolia de Várzea


 Manguezal


 Apicum


ALGUMAS FORMAÇÕES DE VÁRZEA

 Campos de Várzea (Campos de Várzea higrófilo e hidrófilo)

OUTRAS INFORMAÇÕES TEMÁTICAS

 Área Urbanizada

 Capoeira

 Cordão Arenoso / Praia

ALCÂNTARA

ILHA DO LIVRAMENTO

BAÍA DE SÃO MARCOS

fonte: Governo do Estado do Maranhão / SEMA
Programa Estadual de Gerenciamento Costeiro - GERCO/MA
1997

5

Alcântara

ELABORAÇÃO DO CENTRO DE LANÇAMENTO DE ALCÂNTARA

Cobertura e Tipo de Vegetação
no Município de Alcântara

KOHÂN-SAAGOYEN CONSULTORIA E SISTEMAS



GUIMARÃES

BAÍA DO CUMA

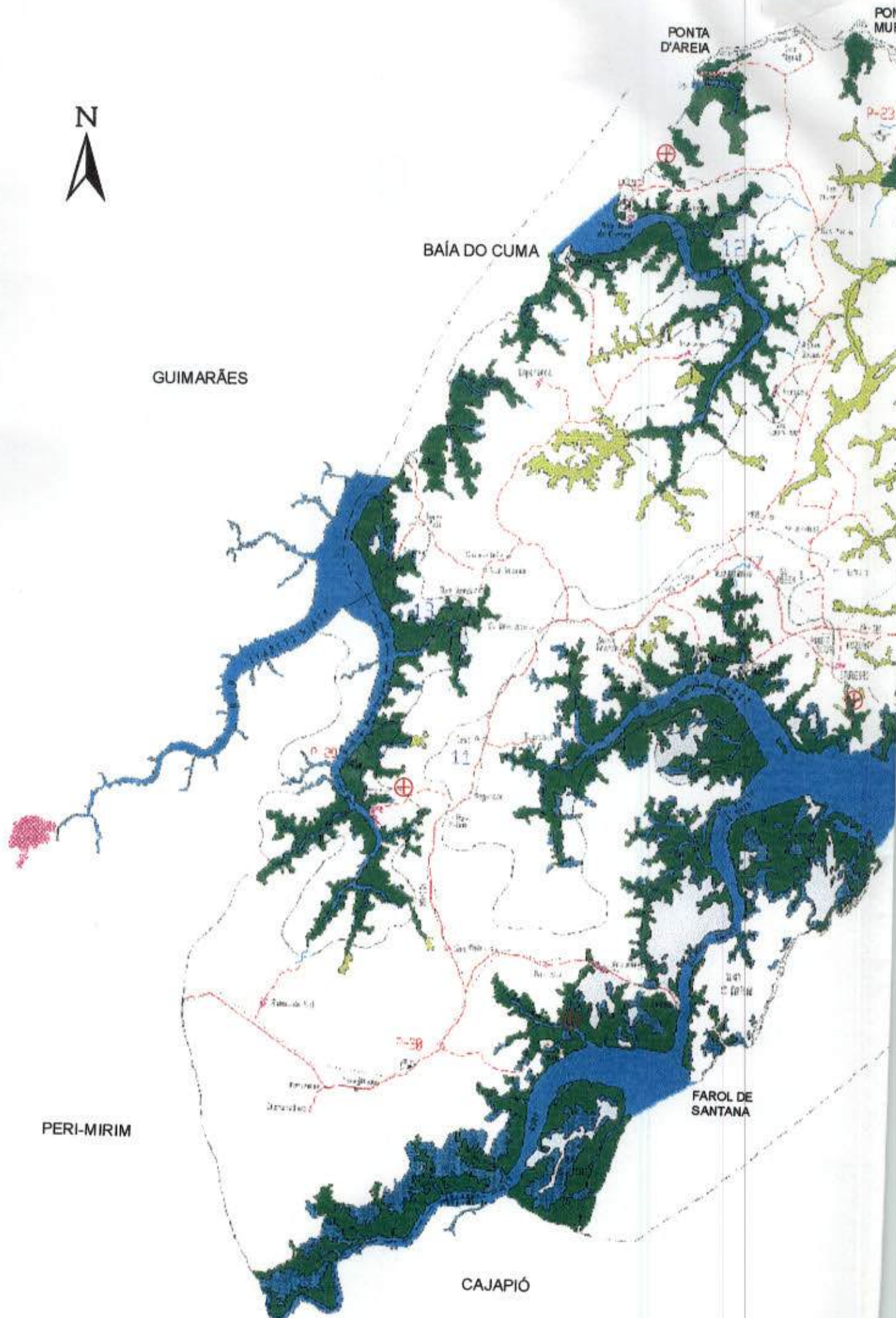
PONTA D'AREIA

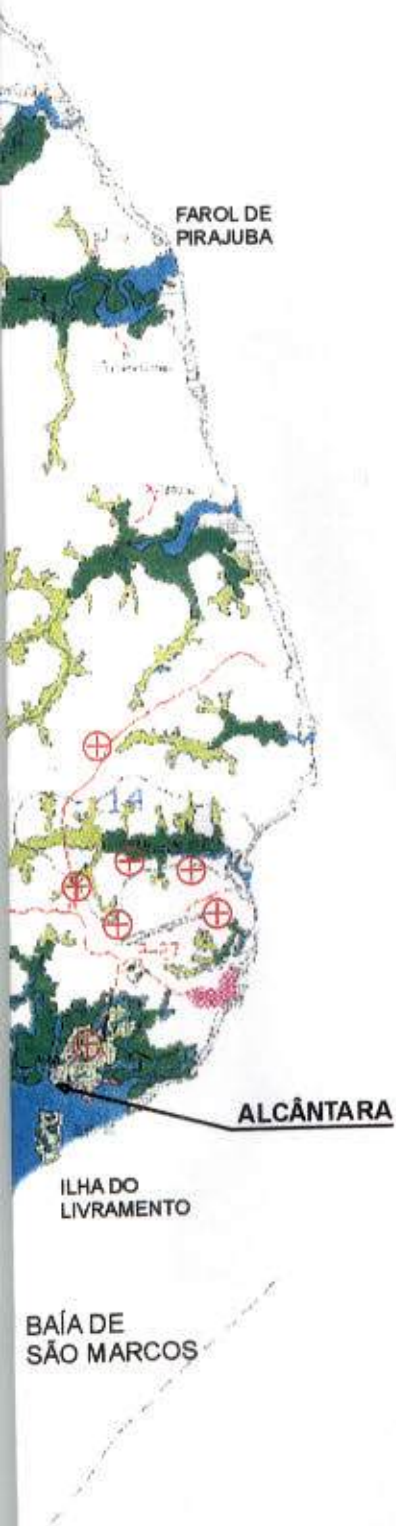
PON MUR

PERI-MIRIM

FAROL DE SANTANA

CAJAPIÓ














LEGENDA TEMÁTICA

-  Mangue
-  Mata Galeria
-  Capoeira
-  Apicum
-  Cordão Arenoso

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

-  Rodovia Pavimentada
-  Rodovia Não Pavimentada
-  Rede de Alta Tensão
-  Limite Municipal

-  Pontos de amostragem
-  Rios / Córregos
-  Traço de delimitação / Bacia Hidrográfica

-  N° da Bacia Hidrográfica
-  Poços Tubulares

fonte: Governo do Estado do Maranhão / SEMA
Programa Estadual de Gerenciamento Costeiro - GERCO/MA
1997

- **Florestas**

- a) **Floresta Tropical Subperenifólia ou Floresta Secundária Mista**

Se constitui na formação vegetal predominante da Área de Influência do CLA, abrangendo uma área equivalente a 272 km² (Foto 4).

- b) **Floresta Perenifólia de Várzea ou Mata de Galeria**

Essa formação florestal, típica de margens de cursos d'água, ocorre principalmente na porção do Centro para o Norte, ocupando uma superfície de cerca de 3 km². Apresenta-se, via de regra, como "extensões" dos manguezais que adentram as várzeas dos rios ou córregos.

- **Formações Arbustivo-Herbáceas Aluviais**

Abrangendo uma superfície de cerca de 25 km², ocorrem na porção Sul-Sudoeste da Área de Influência, mais precisamente, na região dos povoados de Mocajituba e Parimirim (Foto 5).

- **Formações Pioneiras**

- a) **Manguezais**

Ocupando uma superfície de cerca de 97 km² do Município de Alcântara, suas áreas mais alteradas são observadas próximo às aglomerações urbanas, apresentando, entretanto, razoável estado de preservação nas demais regiões da Área de Influência (Foto 6).

- b) **Apicuns**

Compreendendo uma área de aproximadamente 29 km² do Município de Alcântara, ocorrem, com maior intensidade, junto aos manguezais dos estuários dos rios Aura e Salgado, na porção Sudeste da Área de Influência do CLA.



1. OBJETIVO

1.1. O presente projeto tem como objetivo avaliar o desempenho dos alunos matriculados no curso de Engenharia de Alimentos.

1.2. A avaliação será realizada através de provas, trabalhos e relatórios.

1.3. O projeto será desenvolvido durante o semestre letivo de 2023.

1.4. O projeto será coordenado pelo professor responsável pelo curso.

1.5. O projeto será desenvolvido em conjunto com os alunos matriculados no curso.

1.6.

2. JUSTIFICATIVA

2.1. A avaliação é uma ferramenta essencial para medir o desempenho dos alunos.

2.2. A avaliação também serve para identificar as dificuldades dos alunos e orientá-los.

2.3.

3. METODOLOGIA

3.1.

3.2. O projeto será desenvolvido através de aulas expositivas e práticas.

3.3. O projeto também será desenvolvido através de trabalhos em grupo.

3.4. O projeto será desenvolvido durante o semestre letivo de 2023.

3.5.

3.6. O projeto será desenvolvido em conjunto com os alunos matriculados no curso.

3.7. O projeto será desenvolvido através de provas, trabalhos e relatórios.

3.8. O projeto será desenvolvido durante o semestre letivo de 2023.



Foto 4 - Vista geral da vegetação da área do CLA



FIGURE 1. ...



Foto 5 - Presença do Buriti, bastante comum em áreas alagadas



Figure 1. A large, very faded and blurry image, possibly a photograph or a large figure, which is illegible due to low contrast and poor reproduction quality.



Foto 6 - Vista do Manguezal



Page 4 - View of the page

c) Cordões Arenosos

Ocupando pequena superfície da Área de Influência do CLA (cerca de 0,6 km²), essa formação situa-se ao longo da linha de costa, na região da Baía de São Marcos, desde o Farol de Santana até a Ponta d'Areia, já na região da Baía de Cumã.

• Formações Secundárias

Representada pelas capoeiras essa formação ocorre, de modo geral, próximo aos núcleos urbanos existentes no Município de Alcântara. Ocupam uma superfície equivalente a 2,5 km² da Área de Influência do CLA.

3.2.2 Fauna

A grande diversidade de ambientes naturais (Foto 7) associada a baixa densidade de ocupação humana da Área de Influência contribuem para a presença de uma fauna relativamente rica e variada, podendo-se, inclusive, enumerar a ocorrência, na APA das Reentrâncias Maranhenses, de animais ameaçados de extinção, como por exemplo o guará, o golfinho, o peixe-boi marinho e a jaçanã.

Ressalta-se que na Ilha do Cajual, em Alcântara, devido a presença de aves ameaçadas de extinção, foi instalada a Estação de Pesquisa e Conservação da Vida Silvestre.

Como indicadores da qualidade ambiental, dentre os grupos de animais silvestres, pode-se citar as aves, de vez que se constituem em animais extremamente sensíveis aos impactos ambientais. Algumas espécies conseguem adaptar-se à ambientes alterados, entretanto, para inúmeras outras mais exigentes, a destruição de seus abrigos naturais, ou mesmo sua simples perturbação, significa a impossibilidade de sobrevivência.

Dentre as aves ocorrentes na zona litorânea destacam-se: marrecas, pernaltas, maçaricos, batuínas, gaivotas e trinta-réis, além do guará, savacu-de-coroa, colheiro, talha mar e gaivotas. Suas maiores concentrações situam-se na Baía de São Marcos e na costa após Alcântara - Baía Cabelo de Velho (Morrison et al, 1986).

Quanto às áreas de mata de Alcântara, não há documentação específica sobre a região.



1. Contexto Histórico

El presente informe describe el estado de los recursos humanos en el sector público de la ciudad de Bogotá, Colombia, en el año 2010. El estudio se basó en datos proporcionados por el Departamento Administrativo de Gestión del Recurso Humano (DGRH) de la Alcaldía Mayor de Bogotá.

2. Metodología

Para la recolección de datos se utilizó el método de revisión documental de los registros administrativos del DGRH. El análisis se realizó mediante el uso de técnicas estadísticas descriptivas.

3. Resultados

Los resultados muestran que el sector público de Bogotá cuenta con un total de 150.000 empleados. El 60% de los empleados son hombres y el 40% son mujeres. La mayoría de los empleados son de nacionalidad colombiana (95%). El nivel de educación más común es el grado universitario (70%).

En cuanto a la distribución por edad, el 30% de los empleados son menores de 30 años, el 45% están entre los 30 y 40 años, y el 25% son mayores de 40 años. El promedio de edad es de 35 años.

Respecto a la experiencia laboral, el 15% de los empleados tienen menos de 5 años de experiencia, el 40% tienen entre 5 y 10 años, el 30% tienen entre 10 y 15 años, y el 15% tienen más de 15 años de experiencia. El promedio de experiencia es de 10 años.

En cuanto a la remuneración, el 10% de los empleados perciben menos de 1.000.000 de pesos al mes, el 30% perciben entre 1.000.000 y 1.500.000, el 40% perciben entre 1.500.000 y 2.000.000, y el 20% perciben más de 2.000.000. El promedio de remuneración es de 1.500.000 pesos al mes.

En conclusión, el sector público de Bogotá cuenta con un personal altamente educado y con experiencia laboral. Sin embargo, se observó una concentración de la remuneración en rangos inferiores.

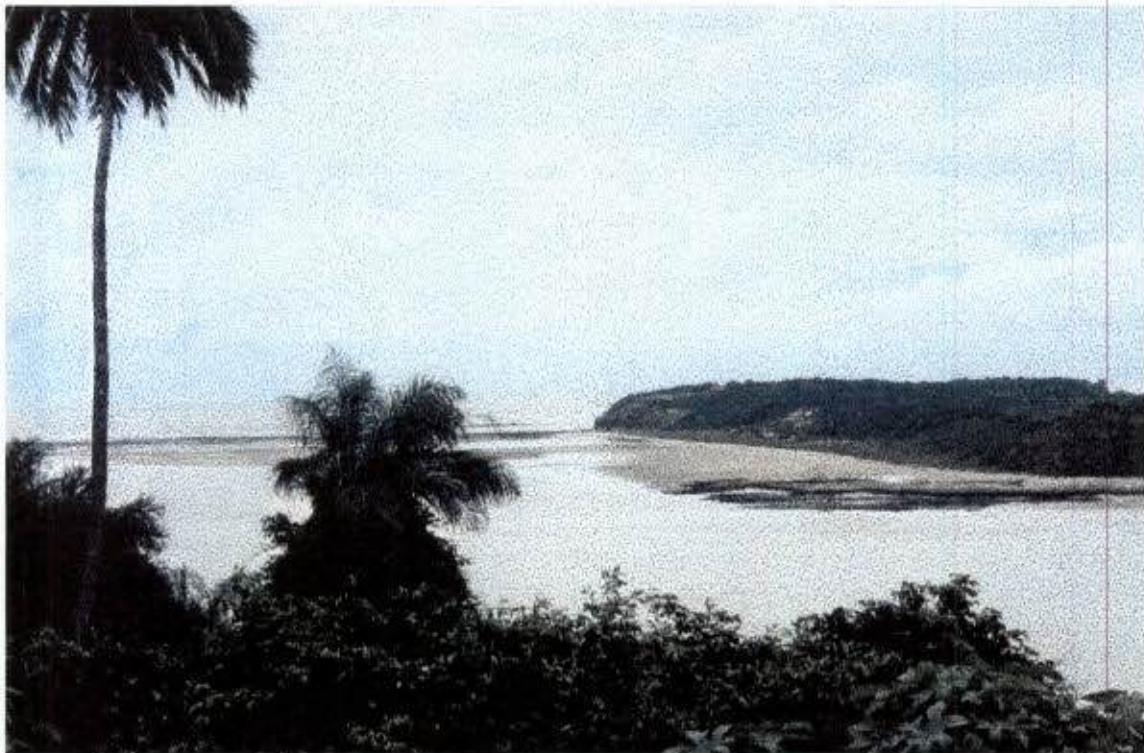


Foto 7 - Alcântara - Vista do litoral



Figure 1 - View of Lake

Além das aves já mencionadas, foram citadas em entrevistas com residentes locais, as seguintes: socó, sabiá, tucano, tucaninho, sanhaço azul, sanhaço preto, perequinho, maitaca, pomba-tocal, jandaia, jacu, narceja, bacarual, curica (papagaio), coira (coruja grande), corujinha e pavão-do-mangue.

Quanto aos mamíferos, esses constituem o grupo mais desenvolvido do reino animal, ocupando uma grande variedade de ambientes, no entanto, são os que apresentam o maior número de espécies incluídas na lista de animais ameaçados de extinção. Pertencem aos mamíferos, ainda, os principais predadores.

Segundo entrevistas com moradores ainda podem ser encontrados no município, mamíferos de maior porte, já extintos de outras regiões do Estado, como por exemplo, a sussuarana ou onça parda. Entre os felinos, estão presentes também o gato maracajá, o pintadinho e o gato vermelho ou gato mourisco.

Dentre os carnívoros destaca-se ainda a presença do guaxinim, freqüente nas áreas de manguezais; da lontra e da ariranha, também associadas à ambientes aquáticos; e do quati. Quanto aos canídeos, foi relatada a presença da raposa e de dois tipos de cachorro-do-mato.

Entre os primatas, foram citados, o macaco-prego ou macaco-do-mangue, o guariba, o suim, o capijuba, e o macaco-da-noite.

O tamanduá-colete ou mambira, o tamanduá, as preguiças, os veados catigueiro e mateiro, a capivara, porcos-do-mato, catitus, queixadas, o porco-espinho, a preá, o coelho, o tatu, o tatu peba, gambás e cutias, são também citados, por moradores, como presentes em Alcântara.



UNIT 1

1. The first part of the course is devoted to the study of the basic concepts of quantum mechanics. This includes the wave-particle duality of matter, the uncertainty principle, and the Schrödinger equation.

2. The second part of the course is devoted to the study of the applications of quantum mechanics. This includes the theory of the hydrogen atom, the harmonic oscillator, and the free electron gas.

3. The third part of the course is devoted to the study of the many-body theory. This includes the Hartree-Fock method, the many-body perturbation theory, and the theory of superconductivity.

4. The fourth part of the course is devoted to the study of the solid state physics. This includes the theory of the crystal lattice, the theory of the phonons, and the theory of the electronic band structure.

5. The fifth part of the course is devoted to the study of the quantum optics. This includes the theory of the laser, the theory of the quantum optics, and the theory of the quantum communication.

6. The sixth part of the course is devoted to the study of the quantum information theory. This includes the theory of the quantum entanglement, the theory of the quantum teleportation, and the theory of the quantum cryptography.

7. The seventh part of the course is devoted to the study of the quantum field theory. This includes the theory of the quantum electrodynamics, the theory of the quantum chromodynamics, and the theory of the quantum gravity.

3.3 Meio Antrópico

3.3.1 Ocupação e Uso do Solo

- **Histórico**

Antes mesmo da descoberta do Brasil já existia uma grande aldeia tupinambá no local onde hoje se encontra a cidade de Alcântara. O nome dessa aldeia, ou melhor, desse aglomerado de aldeias, era Tapui-Tapera (Terra dos Tapuia) e a história de sua formação não é conhecida.

Foi à época da invasão francesa no Maranhão, no início do século XVII, que a história local começa a ser escrita. Em 1648 a aldeia foi elevada à categoria de vila – a Vila de Santo Antônio de Alcântara – ficando como sede da Capitania de Cumã. Nesse mesmo ano foram construídos os primeiros engenhos de cana-de-açúcar. Alcântara já era, então, um grande centro produtor de gêneros alimentícios. As atividades agrícolas permitiram o aparecimento de uma elite econômica, política e intelectual, cuja projeção foi além dos limites locais.

Entretanto, em meados do século passado Alcântara foi perdendo espaço para outras localidades maranhenses, devido à crise da cultura algodoeira e da lavoura de cana.

A Lei Áurea, que libertou os escravos, foi um duro golpe para os produtores rurais locais, que não tiveram como suprir as necessidades de braços para as lavouras, intensificando-se a crise econômica. A partir de então a região conhece um período de decadência.

Em 1948, no tricentenário da elevação à categoria de vila, Alcântara tornou-se Cidade Monumento, pelo tombamento do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN (Decreto no 26.077-A). Ao tombar Alcântara, o IPHAN preservou o maior conjunto homogêneo de prédios e ruínas existentes no país, datados dos séculos XVII e XVIII (Figura 6 e Fotos 8 e 9).



3.2. This Agreement

3.2.1. Overview of the Sale

Introduction

This document sets out the terms and conditions of sale for the goods described in the order form. It is a legal contract between the Seller and the Buyer. The Seller warrants that the goods are as described and fit for the purpose intended. The Buyer accepts the goods as delivered and is responsible for any damage or loss to the goods after delivery.

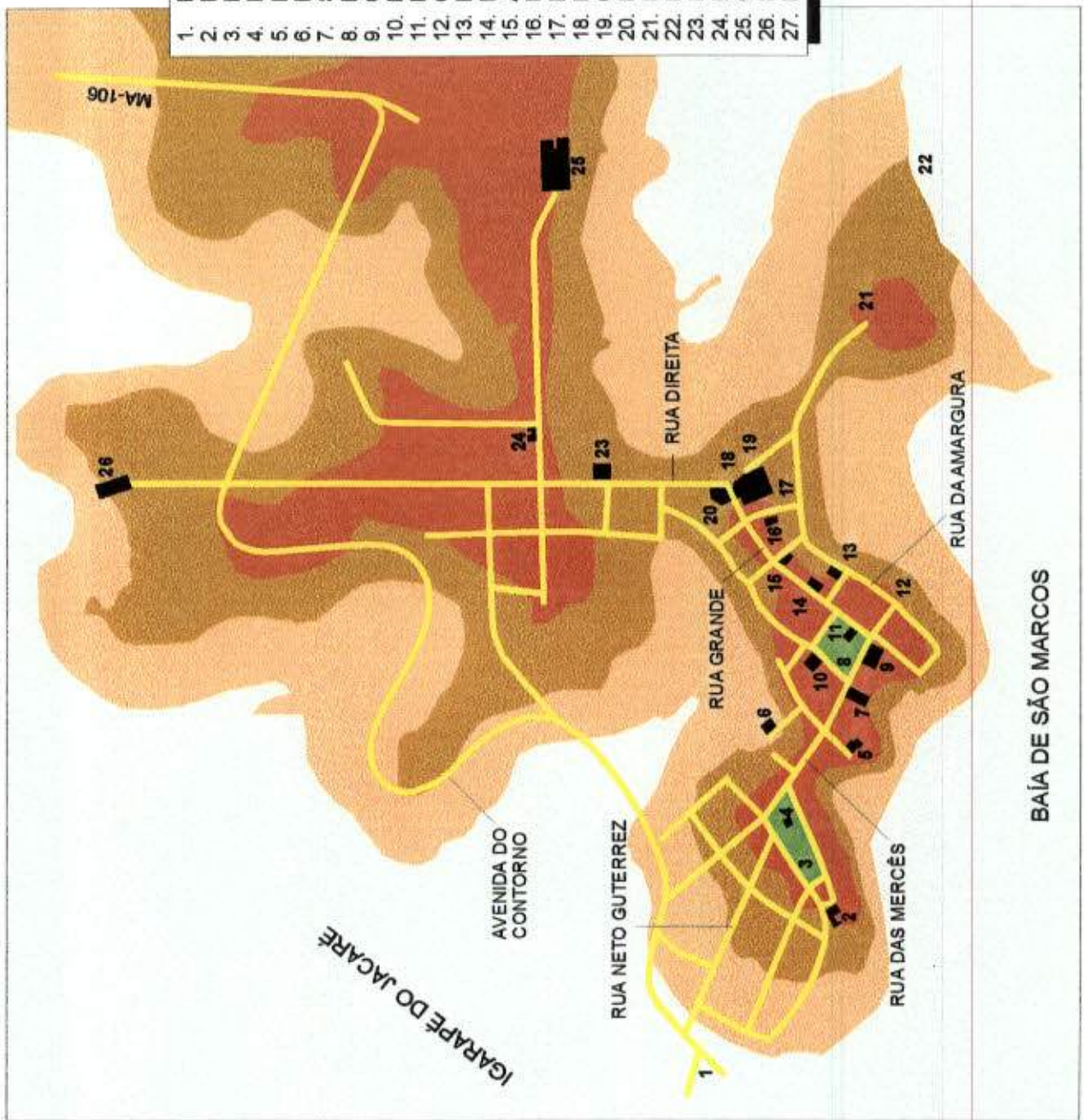
The Seller warrants that the goods are as described and fit for the purpose intended. The Buyer accepts the goods as delivered and is responsible for any damage or loss to the goods after delivery.

The Seller warrants that the goods are as described and fit for the purpose intended. The Buyer accepts the goods as delivered and is responsible for any damage or loss to the goods after delivery.

The Seller warrants that the goods are as described and fit for the purpose intended. The Buyer accepts the goods as delivered and is responsible for any damage or loss to the goods after delivery.

The Seller warrants that the goods are as described and fit for the purpose intended. The Buyer accepts the goods as delivered and is responsible for any damage or loss to the goods after delivery.

The Seller warrants that the goods are as described and fit for the purpose intended. The Buyer accepts the goods as delivered and is responsible for any damage or loss to the goods after delivery.



1. Porto do Jacaré
2. Matadouro
3. Largo das Mercês
4. Igreja das Mercês
5. Igreja de N. Sr. dos Navegantes
6. Fonte das Pedras
7. Sede Escritório Técnico da SPHAN/Pró-Memória
8. Praça da Matriz e Pelourinho
9. Casa da Câmara e Cadeia (Prefeitura Municipal)
10. Museu Histórico
11. Igreja de São Matias
12. Conjunto de Ruínas
13. Palácio Negro
14. Museu do Divino
15. Academia Maranhense de Letras
16. Palácio do Imperador
17. Largo do Carmo
18. Igreja N. Sr. do Carmo
19. Convento do Carmo
20. Palácio II
21. Forte São Sebastião
22. Praia da Baronesa
23. Igreja de São Francisco de Assis
24. Igreja de N. Sr. do Rosário dos Pretos
25. Cemitério
26. Fonte da Miriitua
27. Igreja de N. Sr. do Livramento

6 Alcântara

ELABORAÇÃO DO CENTRO DE LANCAMENTO DE ALCANTARA
 Edificações e Pontos Notáveis
 Cidade de Alcântara

BAÍA DE SÃO MARCOS

REPORT

1990-1991

1	1990-1991	1990-1991
2	1990-1991	1990-1991
3	1990-1991	1990-1991
4	1990-1991	1990-1991
5	1990-1991	1990-1991
6	1990-1991	1990-1991
7	1990-1991	1990-1991
8	1990-1991	1990-1991
9	1990-1991	1990-1991
10	1990-1991	1990-1991
11	1990-1991	1990-1991
12	1990-1991	1990-1991
13	1990-1991	1990-1991
14	1990-1991	1990-1991
15	1990-1991	1990-1991
16	1990-1991	1990-1991
17	1990-1991	1990-1991
18	1990-1991	1990-1991
19	1990-1991	1990-1991
20	1990-1991	1990-1991
21	1990-1991	1990-1991
22	1990-1991	1990-1991
23	1990-1991	1990-1991
24	1990-1991	1990-1991
25	1990-1991	1990-1991
26	1990-1991	1990-1991
27	1990-1991	1990-1991
28	1990-1991	1990-1991
29	1990-1991	1990-1991
30	1990-1991	1990-1991
31	1990-1991	1990-1991
32	1990-1991	1990-1991
33	1990-1991	1990-1991
34	1990-1991	1990-1991
35	1990-1991	1990-1991
36	1990-1991	1990-1991
37	1990-1991	1990-1991
38	1990-1991	1990-1991
39	1990-1991	1990-1991
40	1990-1991	1990-1991
41	1990-1991	1990-1991
42	1990-1991	1990-1991
43	1990-1991	1990-1991
44	1990-1991	1990-1991
45	1990-1991	1990-1991
46	1990-1991	1990-1991
47	1990-1991	1990-1991
48	1990-1991	1990-1991
49	1990-1991	1990-1991
50	1990-1991	1990-1991
51	1990-1991	1990-1991
52	1990-1991	1990-1991
53	1990-1991	1990-1991
54	1990-1991	1990-1991
55	1990-1991	1990-1991
56	1990-1991	1990-1991
57	1990-1991	1990-1991
58	1990-1991	1990-1991
59	1990-1991	1990-1991
60	1990-1991	1990-1991
61	1990-1991	1990-1991
62	1990-1991	1990-1991
63	1990-1991	1990-1991
64	1990-1991	1990-1991
65	1990-1991	1990-1991
66	1990-1991	1990-1991
67	1990-1991	1990-1991
68	1990-1991	1990-1991
69	1990-1991	1990-1991
70	1990-1991	1990-1991
71	1990-1991	1990-1991
72	1990-1991	1990-1991
73	1990-1991	1990-1991
74	1990-1991	1990-1991
75	1990-1991	1990-1991
76	1990-1991	1990-1991
77	1990-1991	1990-1991
78	1990-1991	1990-1991
79	1990-1991	1990-1991
80	1990-1991	1990-1991
81	1990-1991	1990-1991
82	1990-1991	1990-1991
83	1990-1991	1990-1991
84	1990-1991	1990-1991
85	1990-1991	1990-1991
86	1990-1991	1990-1991
87	1990-1991	1990-1991
88	1990-1991	1990-1991
89	1990-1991	1990-1991
90	1990-1991	1990-1991
91	1990-1991	1990-1991
92	1990-1991	1990-1991
93	1990-1991	1990-1991
94	1990-1991	1990-1991
95	1990-1991	1990-1991
96	1990-1991	1990-1991
97	1990-1991	1990-1991
98	1990-1991	1990-1991
99	1990-1991	1990-1991
100	1990-1991	1990-1991



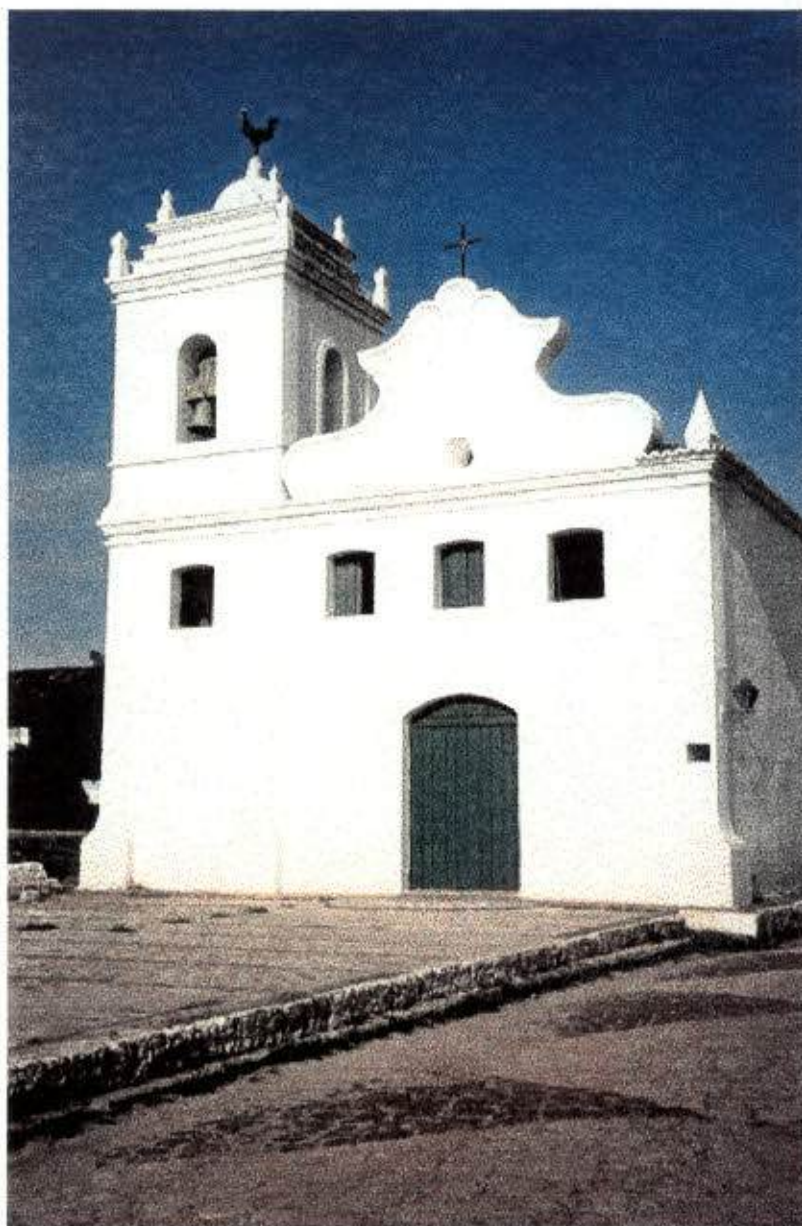


Foto 8 - Igreja Nossa Senhora do Rosário dos Pretos



Photo 1 - Large building located in Kibera, Nairobi



Foto 9 - Praça da Matriz - Pelourinho, ao fundo Sobrado dos Viveiros



Figura 1 - Fachada del edificio de la planta de agua - Telcel, en el sitio de estudio del río.

• **Ocupação e Uso Atual**

A ocupação e o uso do solo atual de Alcântara é reflexo direto de seu processo histórico e, conseqüentemente, do período de decadência econômica por que passou.

A ocupação de seu território, além da sede urbana, é espalhada em poucos povoados e vários sítios, os quais distribuem-se, via de regra, ao longo dos rios e do litoral. A economia local está apoiada no setor primário, tendo como principais atividades o extrativismo, a agricultura de subsistência e a pesca artesanal.

A existência do CLA, serviu, e ainda serve, como elemento inibidor do processo de expansão local, uma vez que as terras que poderiam ser ocupadas ficaram contidas ao Setor Sul da MA-106, onde sobressaem manguezais e campos inundáveis, ambos de difícil acesso e legalmente protegidos.

Ressalta-se que a presença do CLA no Município de Alcântara trouxe como conseqüência, por um lado, investimentos em infra-estrutura de serviços, como por exemplo a chegada de energia elétrica, reforma do Atracadouro de Jacaré, melhorias nas vias de acesso, calçamento na sede municipal e pavimentação da rodovia estadual MA-106.

Por outro lado, a presença do CLA ocasionou a redistribuição de 32 localidades rurais, onde residiam 312 famílias, correspondendo a 1.348 pessoas, que foram transferidas para sete distritos agrícolas. Além de contribuir para o processo de crescimento da periferia urbana.

Para a ampliação das atividades do CLA está prevista ainda a transferência de 24 povoados (Figura 7), situando-se oito na área conhecida como Zona dos Recicláveis, onde foram cadastradas 94 famílias e 16, com 268 casas, na área conhecida como Zona de Itapera/Pirajuba e do Alegre.

O Município de Alcântara segundo informações da SEMA-MA, encontra-se dividido, para efeitos do uso do solo, em oito categorias (Figura 8), a saber:

Confidentiality

A confidential source is one who provides information to the FBI on a confidential basis.

A confidential source is one who provides information to the FBI on a confidential basis.

A confidential source is one who provides information to the FBI on a confidential basis.

A confidential source is one who provides information to the FBI on a confidential basis.

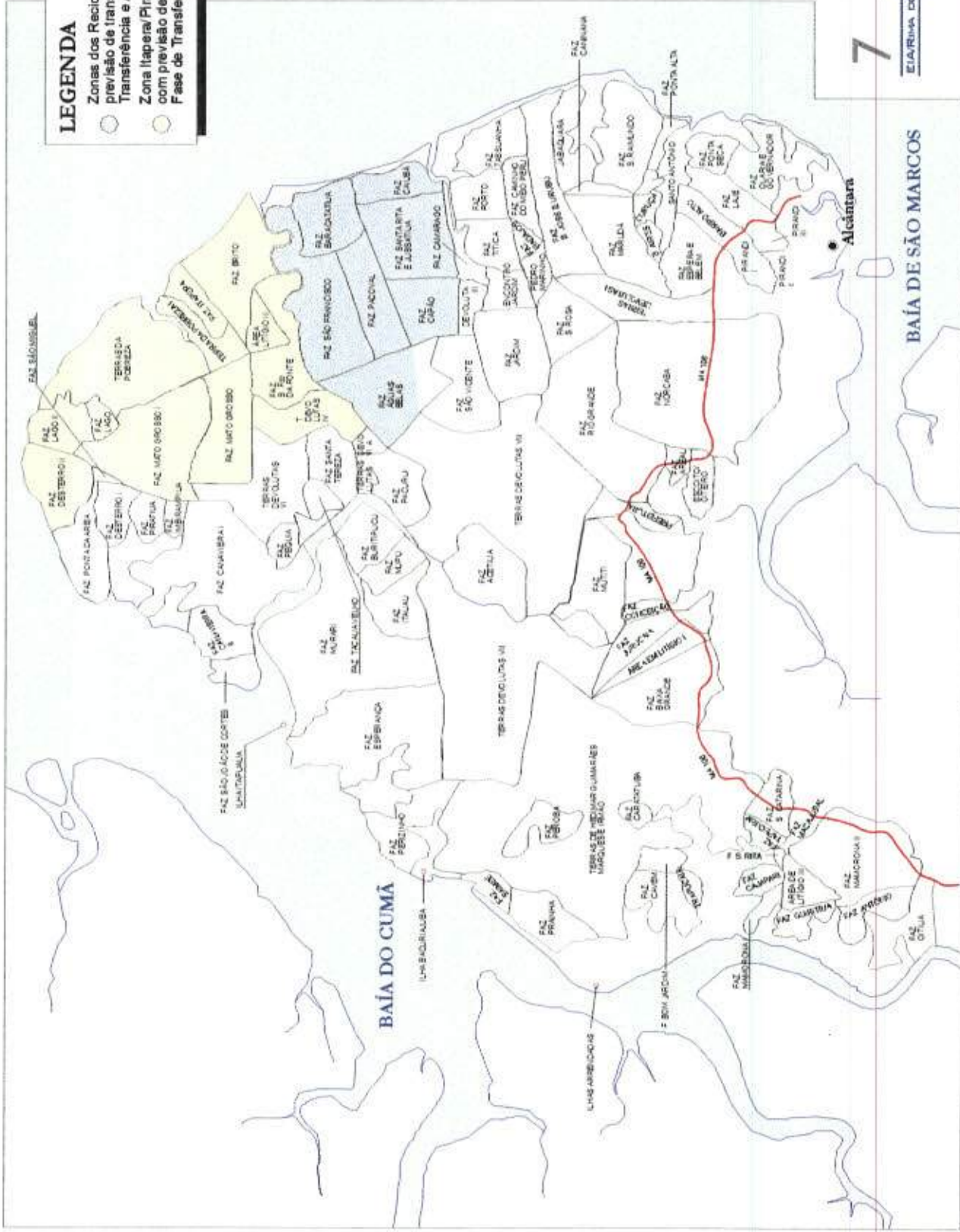
A confidential source is one who provides information to the FBI on a confidential basis.

A confidential source is one who provides information to the FBI on a confidential basis.

A confidential source is one who provides information to the FBI on a confidential basis.

LEGENDA

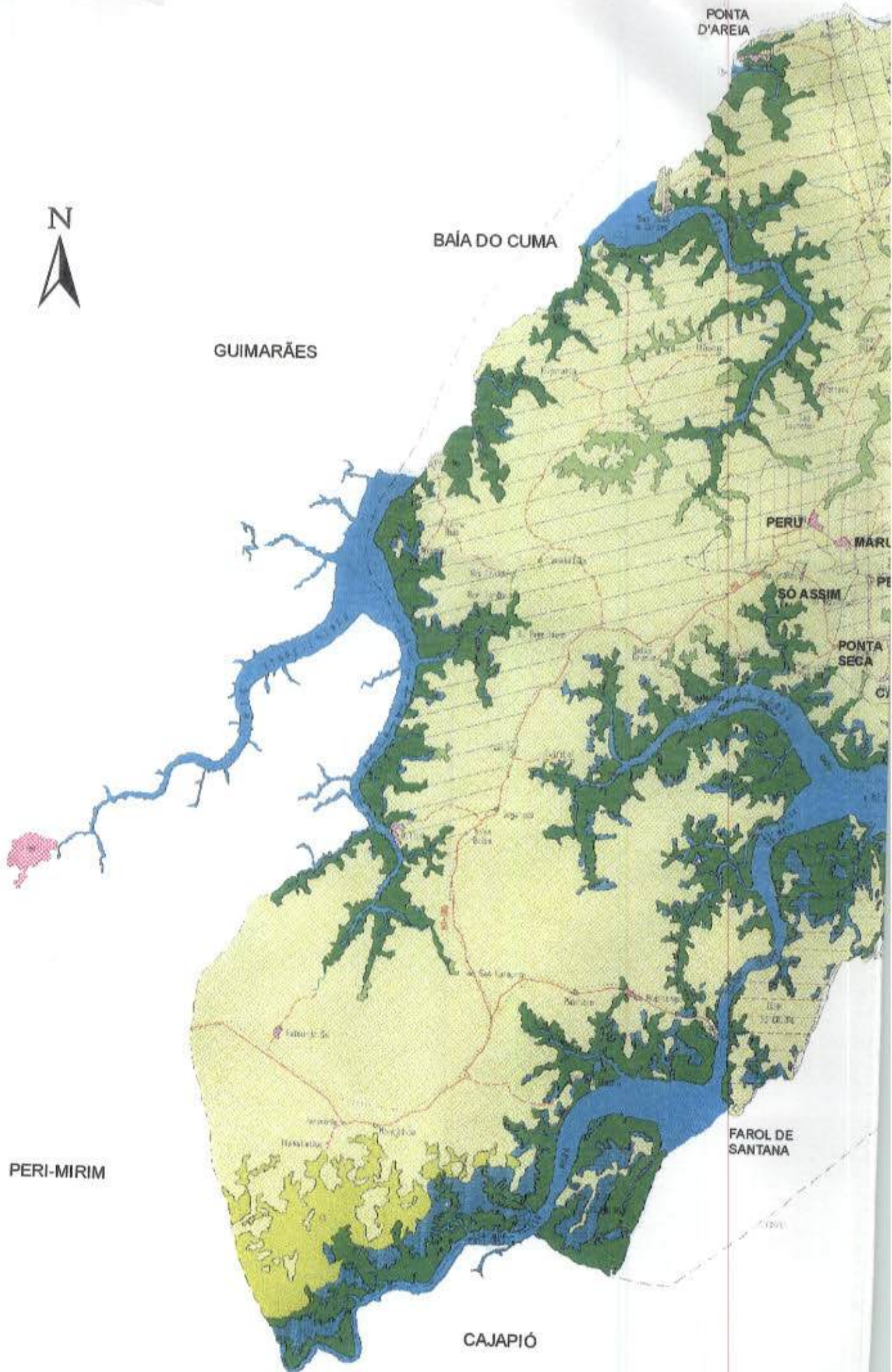
- Zonas dos Recicláveis - Imóveis e Fazendas com previsão de transferência da população - Fase de Transferência e Assentamento III
- Zona Itaperã/Pirajuba/Alegre - Imóveis e Fazendas com previsão de transferência da população - Fase de Transferência e Assentamento III



1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960

1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970







LEGENDA TEMÁTICA

- Área Tombada
- ▨ Área Urbanizada
- Apicum
- Manguezal
- Campos Inundáveis
- Mata Galeria
- Floresta Secundária Mista
- Capoeira
- Cordão Arenoso/Praia
- ▧ Jurisdicional / Centro de Lançamento de Alcântara
- ▨ Área de Exclusão
- ▨ Área Operacional
- ▨ Área dos Distritos Agrícolas
- ▨ Jazigo Fossilífero

fonte: Governo do Estado do Maranhão / SEMA
 Programa Estadual de Gerenciamento Costeiro - GERCO/MA
 1997

a) Área urbanizada

Constituída pelas áreas onde predominam os usos residencial e comercial. Destacando-se a sede municipal; a Vila de Tapireí, núcleo residencial do CLA; os sete distritos agrícolas; e os povoados que contam com no mínimo dois equipamentos urbanos de base, tais como Ponta d' Areia, São João de Cortes, Oitua e Raimundo Su, dentre outros.

b) Área tombada

Formada pelo conjunto arquitetônico e urbanístico da cidade de Alcântara, a área tombada corresponde a 0,35km², representando apenas 0,02% da área total do município.

c) Área Jurisdicional

Essa categoria corresponde a área ocupada pelo CLA, abrangendo 620km², ou seja, 41,45% do território municipal. Toda essa área encontra-se subordinada ao Ministério da Aeronáutica.

d) Restrição à ocupação

A categoria de uso restrita à ocupação corresponde a 150,04 km² (10,03% da superfície municipal). São representadas pelas áreas ocupadas pelos manguezais, campos inundáveis e apicuns.

e) Sítio Paleontológico

Com extensão de 27,16km², essa categoria encontra-se atualmente limitada à Ilha do Cajual, onde se localiza o monumento fossilífero com grande valor histórico e paleontológico.

f) Turismo

Refere-se aos cordões arenosos e às praias de acesso livre e àquelas que apresentam potencial para serem exploradas, como por exemplo a Ilha do Livramento e a Ilha do



1. INTRODUCCIÓN

El presente trabajo tiene como objetivo principal analizar el impacto de las políticas económicas implementadas en el país durante el periodo comprendido entre 1980 y 1985. Para ello se ha recurrido a un método de análisis cuantitativo que permite medir el grado de cumplimiento de los objetivos propuestos.

2. MARCO TEÓRICO

El marco teórico de este estudio se fundamenta en los principios de la teoría económica que sustentan el desarrollo de las políticas públicas. En particular, se han considerado los modelos de crecimiento económico y los efectos de las políticas monetarias y fiscales.

3. METODOLOGÍA

La metodología utilizada en este estudio es de tipo cuantitativo. Se han recopilado datos estadísticos de fuentes oficiales y se han aplicado técnicas de análisis de series de tiempo para evaluar el comportamiento de las variables de interés.

4. RESULTADOS

Los resultados obtenidos indican que las políticas implementadas durante el periodo estudiado tuvieron un efecto significativo en el crecimiento económico y en la estabilidad monetaria. Sin embargo, se observó una tendencia a la inflación que requiere de medidas correctivas.

5. CONCLUSIONES

En conclusión, se puede afirmar que las políticas económicas adoptadas durante el periodo de estudio fueron acertadas en términos de su impacto en el crecimiento y la estabilidad. No obstante, es necesario continuar con las reformas estructurales para garantizar un desarrollo sostenible a largo plazo.

6. REFERENCIAS

Entre las referencias consultadas se encuentran los trabajos de autores reconocidos en el campo de la economía, así como los informes oficiales de las instituciones encargadas de la recolección de datos estadísticos.

Cajual, embora esta última, apresente restrições de ocupação e uso do solo. Essa categoria ocupa uma área de 0,58 km², o que representa 0,04% da superfície do município.

g) Expansão

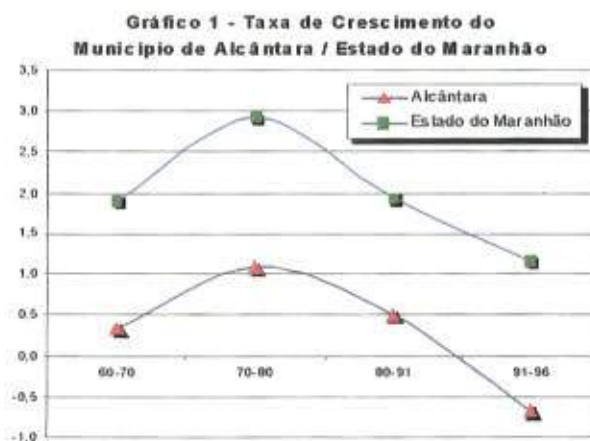
Essa categoria compreende as áreas que apresentam cobertura do tipo mata de galeria, capoeira e floresta secundária mista, correspondendo a 276,89km².

h) Água

Respondendo por 414,43 km² da área municipal, é representada pela lâmina d'água, sem salinização, enquadrando, deste modo, os rios e as águas territoriais.

3.3.2 Dinâmica Demográfica

Alcântara faz parte do grupo de municípios menos populosos do Estado do Maranhão. Sua população somava, em 1991, um total de 19.597 habitantes. Em 1996, o IBGE, contou 18.950 habitantes, o que demonstra uma diminuição no número de moradores locais de cerca de 550 pessoas, correspondendo a uma taxa negativa de crescimento geométrica anual de -0,7% a.a. (Gráfico 1).



No que se refere a distribuição da população pelas áreas urbana e rural do município, percebe-se que a população urbana de Alcântara, em 1991, registrou, em relação a 1980, um crescimento da ordem de 87%.



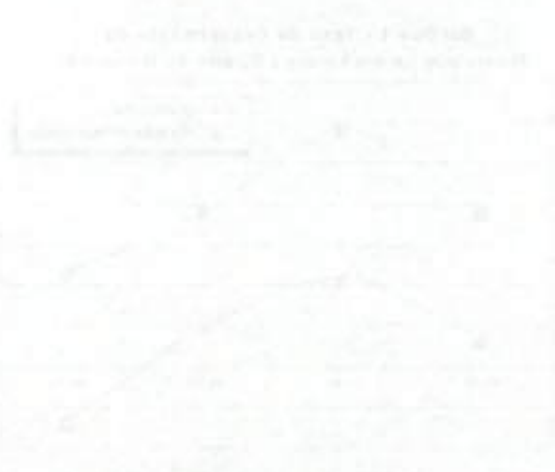
...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

3.2.2. ...

...the ... of ...



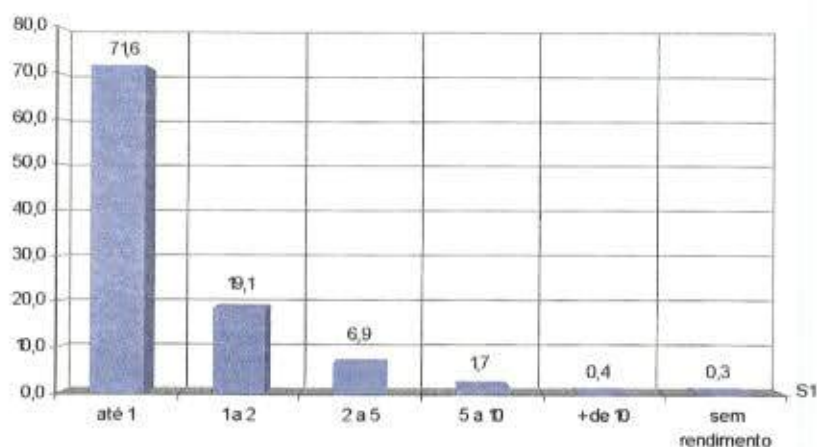
...the ... of ...

Este fato está relacionado, em grande parte, a mudança de parcela da população residente na zona rural para o distrito sede, principalmente após a incorporação de 60% do território rural do município para implantação CLA. A transferência do terminal marítimo de Itauna para Cujupe, associada a não conservação e conseqüente degradação da via de acesso existente e da estrutura dos povoados, também contribuíram para a migração da população rural para áreas urbanas. Por outro as localidades de Cujupe, Maurício e Arenhengal, indicaram crescimento e melhoria de infraestrutura.

A zona rural possuía, em 1991, 199 localidades rurais, distribuídas entre povoados, distritos agrícolas e sítios ou fazendas, concentrando 15.594 habitantes, em 3.331 domicílios particulares.

Quanto a renda familiar local, de acordo com dados do Censo Demográfico do IBGE de 1991, 90% dos chefes de domicílio residentes em Alcântara recebiam rendimentos inferiores a dois salários mínimos (gráfico 2).

Gráfico 2 - Participação Percentual das Classes de Rendimento Médio Mensal dos Chefes de Domicílio no Município de Alcântara



3.3.3 Aspectos Econômicos

Em Alcântara o setor primário se caracteriza como o mais importante ramo econômico, com destaque para as atividades de extração vegetal, agrícolas e pesqueiras.

The first part of the paper discusses the importance of the labor market in the economy. It is argued that the labor market is a key element in the determination of the economic growth rate. The second part of the paper discusses the role of the labor market in the determination of the economic growth rate. It is argued that the labor market is a key element in the determination of the economic growth rate. The third part of the paper discusses the role of the labor market in the determination of the economic growth rate. It is argued that the labor market is a key element in the determination of the economic growth rate.

The fourth part of the paper discusses the role of the labor market in the determination of the economic growth rate. It is argued that the labor market is a key element in the determination of the economic growth rate. The fifth part of the paper discusses the role of the labor market in the determination of the economic growth rate. It is argued that the labor market is a key element in the determination of the economic growth rate.

The sixth part of the paper discusses the role of the labor market in the determination of the economic growth rate. It is argued that the labor market is a key element in the determination of the economic growth rate. The seventh part of the paper discusses the role of the labor market in the determination of the economic growth rate. It is argued that the labor market is a key element in the determination of the economic growth rate.

The eighth part of the paper discusses the role of the labor market in the determination of the economic growth rate. It is argued that the labor market is a key element in the determination of the economic growth rate. The ninth part of the paper discusses the role of the labor market in the determination of the economic growth rate. It is argued that the labor market is a key element in the determination of the economic growth rate.



Figure 1: The relationship between the labor market and economic growth.

The tenth part of the paper discusses the role of the labor market in the determination of the economic growth rate. It is argued that the labor market is a key element in the determination of the economic growth rate. The eleventh part of the paper discusses the role of the labor market in the determination of the economic growth rate. It is argued that the labor market is a key element in the determination of the economic growth rate.

Na produção agrícola predominam as culturas temporárias voltadas para a subsistência, como: a mandioca, o milho, o arroz e o feijão. Seu cultivo, via de regra, é realizado de forma tradicional (roças), apresentando baixa produtividade. Na época seca, destaca-se o cultivo da melancia. O extrativismo vegetal é representado pela coleta de amêndoas de babaçu, carvão e lenha.

A pesca, apesar de sua importância na economia municipal e do grande potencial pesqueiro existente no litoral norte maranhense, é desenvolvida de forma artesanal. Ainda assim, a produção local atinge cerca de 110 toneladas anuais, destinando-se o pescado capturado ao abastecimento do próprio município e da cidade de São Luís. Os povoados de São João Cortes e Ponta d'Areia, junto com o distrito sede, constituem-se nos principais centros de produção de pescado de Alcântara.

A infra-estrutura municipal disponível para suporte às atividades econômicas desenvolvidas são limitadas. A prefeitura mantém um mercado de peixes e outro de carne bovina e suína, entretanto, não apresentam condições satisfatórias de higiene e limpeza.

O setor secundário resume-se às pequenas unidades de beneficiamento da mandioca, nas chamadas casas de farinha, além de pequenas unidades de beneficiamento de arroz e dos ramos de serraria e de panificação.

O setor terciário local, também possui pequena expressão, e é representado por unidades varejistas, que comercializam, em sua maioria, gêneros alimentícios de primeira necessidade e medicamentos.

Em 1995, haviam 75 estabelecimentos comerciais cadastrados na Companhia Energética do Maranhão - CEMAR.

Embora o ramo de turismo seja considerado prioritário pela administração municipal como instrumento de geração de empregos, renda e desenvolvimento da região, a infra-estrutura existente para o desenvolvimento desta atividade não é satisfatória. O serviço de hospedagem é garantido por apenas três pousadas e as alternativas de acesso ao Centro Histórico são limitadas.



Este documento contém informações sobre o processo de avaliação do desempenho dos professores e das escolas. O objetivo principal é fornecer subsídios para a melhoria da qualidade da educação básica. O documento é dividido em duas partes principais: a primeira trata da avaliação dos professores e a segunda trata da avaliação das escolas.

A avaliação dos professores é realizada por meio de observações em sala de aula, análise de documentos e autoavaliação. O processo é conduzido por avaliadores externos e internos. Os resultados são utilizados para identificar pontos fortes e áreas de melhoria, bem como para fornecer suporte técnico e pedagógico aos professores.

A avaliação das escolas é realizada por meio de visitas de campo, análise de documentos e questionários. O processo é conduzido por avaliadores externos e internos. Os resultados são utilizados para identificar pontos fortes e áreas de melhoria, bem como para fornecer suporte técnico e pedagógico às escolas.

SECRETARIA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO

3.3.4 Infra-Estrutura e Serviços Sociais Básicos

• Abastecimento de Água

O rio Pepital, situado a 10 km da sede municipal, é o principal manancial utilizado para o abastecimento de água da área urbana de Alcântara. A capacidade do sistema de abastecimento público municipal é de 1.920 m³/dia, bem superior à produção efetiva que é, em média, de 432 m³/dia.

Segundo dados contidos no Plano Municipal de Desenvolvimento Rural de Alcântara (PMA/98), dos 946 domicílios situados na sede municipal, 802 encontram-se ocupados. Destes, 80% estão ligados ao sistema público de abastecimento e os 20% restante se utilizam de poços de fundo de quintal.

Na zona rural doze povoados – Paquatua, Oitiua, Mamuna, Cajupe, Rio Grande, Peru, Só Assim, Marudá, Pepital, Cajueiro, Ponta Seca e Espera - contam com poços artesanais e chafarizes, entretanto sem rede de distribuição. Deve-se ressaltar que sete destes povoados são distritos agrícolas implantados pelo CLA, cuja infra-estrutura de abastecimento faz parte dos equipamentos comunitários disponíveis.

O abastecimento de água no CLA é efetuado através de poços profundos, cuja capacidade atende as necessidades do Centro. O tratamento da água consiste na desinfecção simples, através do uso de pastilhas de Clorin diretamente nos sistemas.

• Esgotamento Sanitário

Não há rede coletora de esgotos no Município de Alcântara, predominando, na sede municipal, o uso de fossas rudimentares (66%), seguida do emprego de fossas sépticas (13%). Na zona rural, cerca de 66% dos domicílios não contam com instalações sanitárias, nos demais domicílios predomina o uso de fossa rudimentar.

Segundo dados disponíveis no relatório "Diagnóstico Sócio-Econômico do Município de Alcântara" (SEMA/1997), a Fundação Nacional de Saúde já instalou kits sanitários em várias residências da periferia da cidade. Entretanto, por falta de recursos, não pode estender o benefício para a área rural, conforme estava previsto.



1.1.4. Infância e Juventude Social

1.1.4.1. Infância e Juventude Social

Este trabalho tem como objetivo principal analisar a realidade da infância e juventude em situação de vulnerabilidade social, com ênfase na cidade de São Paulo. A metodologia utilizada é de natureza qualitativa, baseada em entrevistas em profundidade e observação participante.

Os dados foram coletados durante o desenvolvimento de um projeto de extensão universitária em uma comunidade carente. A amostra foi composta por dez jovens entre 12 e 18 anos de idade, que foram selecionados por meio de sorteio aleatório.

Os resultados indicam que a maioria dos participantes enfrenta dificuldades significativas em relação ao acesso à educação, saúde e lazer. Além disso, há uma forte influência da cultura popular e das redes sociais na formação da identidade desses jovens.

Conclui-se que a infância e juventude em situação de vulnerabilidade social são marcadas por desigualdades estruturais. Portanto, é necessário implementar políticas públicas que promovam a inclusão social e o desenvolvimento humano desses jovens.

1.1.4.2. Infância e Juventude Social

Este trabalho tem como objetivo principal analisar a realidade da infância e juventude em situação de vulnerabilidade social, com ênfase na cidade de São Paulo. A metodologia utilizada é de natureza qualitativa, baseada em entrevistas em profundidade e observação participante.

Os dados foram coletados durante o desenvolvimento de um projeto de extensão universitária em uma comunidade carente. A amostra foi composta por dez jovens entre 12 e 18 anos de idade, que foram selecionados por meio de sorteio aleatório.

Os esgotos gerados no CLA são predominantemente domésticos e são tratados através de processo anaeróbico, com a utilização de fossas sépticas e sumidouro. Os setores que manuseiam substâncias tóxicas, localizados na Área de Abastecimento de Propelente Líquido, possuem locais próprios de tratamento/disposição adequado para tais substâncias.

• Resíduos Sólidos

No Município de Alcântara os serviços de coleta de lixo urbano estão sob responsabilidade da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos.

As ruas e praças da área central são capinadas periodicamente e o lixo domiciliar é coletado diariamente em todas as ruas.

Atualmente, segundo dados da Prefeitura Municipal a coleta pública cobre 56% dos domicílios urbanos, representando uma ligeira queda nos índices de prestação dos serviços de coleta domiciliar, de vez que, em 1991, cerca de 60% dos domicílios eram atendidos.

É importante ressaltar que as formas de disposição final são inadequadas, sendo, inclusive, o lixo hospitalar incinerado em um buraco no quintal da Unidade Mista de Saúde.

Na área do CLA, a coleta é realizada regularmente por caminhão próprio. Quanto à forma de tratamento e disposição final dos resíduos sólidos, também, o CLA, não dispõe de um sistema adequado. O processo empregado é a queima dos resíduos em incinerador rudimentar de alvenaria, sendo as sobras da queima dispostas em local próximo da incineração.

• Rede de Saúde

A rede assistencial de saúde do Município de Alcântara é composta por uma única Unidade Mista e um consultório médico privado, ambos situados na sede municipal, e postos de assistência médica, distribuídos em 22 localidades rurais, a saber: Cajueiro,



El presente informe tiene como finalidad informar a la Comisión de Salud Pública sobre los resultados obtenidos en el estudio de campo realizado en el municipio de Sancti Spiritus, durante el mes de mayo del presente año. El estudio se realizó en el marco del programa de trabajo de la Comisión de Salud Pública, en el cual se tiene como objetivo principal evaluar el nivel de cumplimiento de las medidas de control de la salud pública en el municipio de Sancti Spiritus.

1. OBJETIVOS

El objetivo general del presente estudio es evaluar el nivel de cumplimiento de las medidas de control de la salud pública en el municipio de Sancti Spiritus. Los objetivos específicos son: determinar el nivel de cumplimiento de las medidas de control de la salud pública en el municipio de Sancti Spiritus; identificar los factores que influyen en el nivel de cumplimiento de las medidas de control de la salud pública en el municipio de Sancti Spiritus; y proponer medidas para mejorar el nivel de cumplimiento de las medidas de control de la salud pública en el municipio de Sancti Spiritus.

El estudio se realizó en el municipio de Sancti Spiritus, durante el mes de mayo del presente año. El estudio se realizó en el marco del programa de trabajo de la Comisión de Salud Pública, en el cual se tiene como objetivo principal evaluar el nivel de cumplimiento de las medidas de control de la salud pública en el municipio de Sancti Spiritus.

El presente informe tiene como finalidad informar a la Comisión de Salud Pública sobre los resultados obtenidos en el estudio de campo realizado en el municipio de Sancti Spiritus, durante el mes de mayo del presente año. El estudio se realizó en el marco del programa de trabajo de la Comisión de Salud Pública, en el cual se tiene como objetivo principal evaluar el nivel de cumplimiento de las medidas de control de la salud pública en el municipio de Sancti Spiritus.

El estudio se realizó en el municipio de Sancti Spiritus, durante el mes de mayo del presente año. El estudio se realizó en el marco del programa de trabajo de la Comisión de Salud Pública, en el cual se tiene como objetivo principal evaluar el nivel de cumplimiento de las medidas de control de la salud pública en el municipio de Sancti Spiritus.

2. RESULTADOS

Los resultados obtenidos en el estudio de campo realizado en el municipio de Sancti Spiritus, durante el mes de mayo del presente año, muestran un nivel de cumplimiento de las medidas de control de la salud pública que se encuentra por debajo del nivel de cumplimiento de las medidas de control de la salud pública que se requiere para garantizar la salud pública en el municipio de Sancti Spiritus.

Pepital, Marudá, Perú, Santa Maria, São João de Cortes, Peroba de Cima, Itaau, Oitua, Japeú, Goiabal, Raimundo Sú, Rio Grande, Canelatiua, Ponta d'Areia, Prainha, Cujupe, Mamuna, Brito, Santana do Cabloco, Arenhengaua, e Espera.

A Unidade Mista de Saúde, conta com 45 leitos, oferecendo serviços de clínica médica, cirúrgica, pediátrica, ginecológica, obstétrica e odontológica, além de serviços de apoio diagnóstico através do laboratório de análises clínicas e da Unidade de Raio X. Os casos que não podem ser resolvidos localmente são encaminhados para São Luís. Utilizando-se como parâmetro o índice mínimo da OMS de 5 leitos por mil habitantes, verifica-se que o município apresenta uma carência de 47 leitos.

A relação médico por mil habitantes em Alcântara apresenta um valor médio de 0,2 médicos/1.000 habitantes, ou seja, bem abaixo do limite recomendado pela OMS, que é de 1 médico/1.000 habitantes.

Os postos de assistência médica oferecem serviços de curativos, aplicação de injeção e consultas, nos dias em que ocorre deslocamento dos médicos para os povoados. Nos demais dias da semana o atendimento resume-se à triagem dos pacientes, realizada pelos agentes de saúde, que desenvolvem ações do Programa de Agentes Comunitários de Saúde - PAC. Ao todo são 47 agentes atuando principalmente na zona rural.

Além do PAC, a Secretaria Municipal de Saúde desenvolve mais cinco programas complementares: materno-infantil; imunização; hipertensão arterial; saúde comunitária; prevenção ginecológica e DST/AIDS.

Na Área de Influência Direta do CLA existem 5 postos de assistência médica. Quatro localizados nos distritos agrícolas de Cajueiro, Pepital, Marudá e Peru, além de um posto de saúde localizado na Zona de Apoio do Centro de Lançamento de Alcântara, na área denominada de NUCLA. Esse posto conta com um consultório odontológico, laboratório, consultório médico e sala de observação com a finalidade de atender aos militares e civis vinculados ao Centro.

O estado de conservação e manutenção dos equipamentos sociais nos núcleos dos distritos agrícolas é precário. Os postos assistenciais, embora equipados com consultório



Initial Meeting with the Client to discuss the Control Plan and the Control Plan. The meeting was held on the 15th of March 2010. The meeting was attended by the Client and the Project Manager.

A meeting was held on the 15th of March 2010 to discuss the Control Plan and the Control Plan. The meeting was attended by the Client and the Project Manager. The meeting was held on the 15th of March 2010.

A meeting was held on the 15th of March 2010 to discuss the Control Plan and the Control Plan. The meeting was attended by the Client and the Project Manager. The meeting was held on the 15th of March 2010.

A meeting was held on the 15th of March 2010 to discuss the Control Plan and the Control Plan. The meeting was attended by the Client and the Project Manager. The meeting was held on the 15th of March 2010.

A meeting was held on the 15th of March 2010 to discuss the Control Plan and the Control Plan. The meeting was attended by the Client and the Project Manager. The meeting was held on the 15th of March 2010.

A meeting was held on the 15th of March 2010 to discuss the Control Plan and the Control Plan. The meeting was attended by the Client and the Project Manager. The meeting was held on the 15th of March 2010.

A meeting was held on the 15th of March 2010 to discuss the Control Plan and the Control Plan. The meeting was attended by the Client and the Project Manager. The meeting was held on the 15th of March 2010.

médico e odontológico, somente contam com um agente de saúde para a triagem dos pacientes. A população é obrigada a se deslocar para a sede municipal ou mesmo para São Luis.

- **Sistema Viário e Transportes**

- a) **Sistema Rodoviário**

O sistema rodoviário na Área de Influência é formado por duas rodovias estaduais, a MA-106 e a MA-308. A rodovia MA-106, pavimentada, com pouco mais de 150 km, interliga as sedes municipais de Alcântara, Pinheiro e Santa Helena, de onde segue até a BR-316, rodovia federal de ligação do Estado do Maranhão com a capital paraense – Belém. A rodovia MA-308 apresenta-se em pista única, com duplo sentido de tráfego e com pavimentação asfáltica. Faz a ligação de Alcântara com o povoado de Cujupe, a partir da MA-106, atendendo às localidades de São Raimundo, Maurício e Arenhengaua.

As rodovias vicinais, que ligam os diversos povoados existentes na Área de Influência do empreendimento, encontram-se implantadas em leito natural e se apresentam em más condições de circulação e tráfego (Foto 10). Devido às condições insatisfatórias de tráfego nas rodovias, especialmente nas vicinais, o transporte de cargas e passageiros por vezes é bastante afetado, e em épocas de chuvas intensas, alguns povoados chegam a ficar isolados, sendo apenas possível os deslocamentos em animais.

Ressalta-se que só há transporte rodoviário regular por ônibus a nível intermunicipal, sendo os deslocamentos municipais, realizados em caminhões, carros de médio porte e sistemas de para-transporte.



Section 27 of the Freedom of Information Act 2000 (FOIA) provides a mechanism for the public to request access to information held by public bodies. The purpose of this document is to provide a response to a request for information under section 27 of the FOIA.

Section 27 of the Freedom of Information Act 2000

Section 27(1) - Information not held

Section 27(1) of the FOIA provides that information is not held if it is not in the possession, custody or control of the public body. The public body must not be able to identify the document or information requested. The public body must also not be able to identify the person or body that holds the information. The public body must also not be able to identify the location of the information. The public body must also not be able to identify the date of the information. The public body must also not be able to identify the content of the information.

Section 27(2) of the FOIA provides that information is not held if it is not in the possession, custody or control of the public body. The public body must not be able to identify the document or information requested. The public body must also not be able to identify the person or body that holds the information. The public body must also not be able to identify the location of the information. The public body must also not be able to identify the date of the information. The public body must also not be able to identify the content of the information.

Section 27(3) of the FOIA provides that information is not held if it is not in the possession, custody or control of the public body. The public body must not be able to identify the document or information requested. The public body must also not be able to identify the person or body that holds the information. The public body must also not be able to identify the location of the information. The public body must also not be able to identify the date of the information. The public body must also not be able to identify the content of the information.



Foto 10 - Estrada vicinal no Município de Alcântara

PROCESO DE INVESTIGACION



Figura 10 - Imagen de la muestra de estudio

b) Sistema Marítimo

O sistema marítimo é o principal meio de transporte entre Alcântara e São Luis. A ligação entre essas duas cidades é realizada através da Baía de São Marcos apresentando, em linha reta, uma extensão de 22 km.

Assim como caso do transporte rodoviário, também não são satisfatórias, de um modo geral, as condições de transporte na Baía de São Marcos, seja em decorrência da incerteza no cumprimento dos horários de partida como pelas más condições de segurança e conforto da maioria das embarcações.

b) Sistema Aeroportuário

O Município de Alcântara não conta com aeroporto comercial, mas apenas com o aeroporto administrado pela INFRAERO, e os dois helipontos administrados pelo CLA. Um de categoria militar e outro para utilização pública restrita. Atendem apenas aos militares e técnicos do Centro e pessoas autorizadas

3.3.5 Organização Social

No Município de Alcântara existem 53 organizações não governamentais, de cunho comunitário ou de representação de classe. A presença desse número significativo de entidades reflete o perfil do município, cuja base econômica está assentada na agricultura e na pesca. Ao todo são cinco associações ligadas à atividade de pesca e 26 associações de produtores rurais.



1. Situación Actual

El presente informe tiene como objetivo principal analizar la situación actual de la producción y el consumo de alimentos básicos en el país, considerando los aspectos económicos, sociales y ambientales que influyen en este proceso.

En primer lugar, se debe tener en cuenta que la producción de alimentos básicos ha experimentado un crecimiento sostenido en los últimos años, gracias a la implementación de políticas agrícolas favorables y al uso de tecnologías modernas. Sin embargo, persisten desafíos como la volatilidad de los precios internacionales y el impacto del cambio climático.

2. Objetivos del Estudio

El objetivo principal de este estudio es determinar el nivel de autosuficiencia de los alimentos básicos en el país, así como identificar los factores que limitan la producción y el acceso a estos productos. Se pretende también evaluar el impacto de las políticas públicas en la seguridad alimentaria y nutricional de la población.

3. Metodología

Para la realización de este estudio se empleó una metodología mixta que incluye el análisis de datos secundarios, encuestas de campo y entrevistas con expertos. Se recolectó información sobre la producción, el comercio exterior y el consumo de alimentos básicos en el período comprendido entre 2018 y 2022. Los datos fueron procesados y analizados utilizando técnicas estadísticas apropiadas para responder a los objetivos del estudio.

4

Análise de Impactos Ambientais

4.1 Preliminares

A proposta de ampliação do CLA ainda se encontra em sua fase inicial, não tendo sido desenvolvido um projeto que defina e dimensione suas unidades constituintes, tais como: (i) número, tipo e localização das plataformas de lançamento; (ii) volumes previstos de operação; (iii) número de trabalhadores a serem empregados; e (iv) instalações necessárias. Isto porque tais informações dependem tanto do interesse e dos projetos de parceiros/investidores, como também do próprio licenciamento ambiental proposto no presente documento.

Cabe ressaltar ainda, que o atual estudo de impacto ambiental, embora seja o instrumento adequado e necessário para o licenciamento ambiental do projeto, neste estágio, deverá ser ampliado, quando necessário, através de estudos de impactos ambientais específicos para todos os demais projetos que venham a fazer parte do CLA.

4.2 Transformação Ambiental Esperada

De acordo com a legislação ambiental pertinente e a metodologia adotada é de fundamental importância compreender como irá se comportar a Área de Influência do empreendimento em um determinado horizonte de tempo futuro. Assim sendo a análise de impactos contempla a elaboração de três cenários alternativos, quais sejam:

- Cenário Tendencial: onde se busca estabelecer o comportamento futuro da Área de Influência, sem considerar a implantação do empreendimento (ampliação do CLA);



Análisis de impacto ambiental

1. Introducción

El presente artículo tiene como objetivo analizar el impacto ambiental de la actividad extractiva de petróleo en la zona de estudio. Para ello se realizó un estudio de campo que permitió identificar los principales factores de riesgo ambiental y evaluar su potencial de impacto. Los resultados muestran que la actividad extractiva de petróleo genera impactos ambientales significativos, tanto a nivel local como regional. Por lo tanto, es necesario implementar medidas de mitigación y monitoreo ambiental para reducir los impactos negativos y promover el desarrollo sostenible en la zona de estudio.

2. Metodología

El estudio se realizó en la zona de estudio, donde se llevó a cabo una serie de actividades de campo que permitieron identificar los principales factores de riesgo ambiental y evaluar su potencial de impacto. Los resultados muestran que la actividad extractiva de petróleo genera impactos ambientales significativos, tanto a nivel local como regional. Por lo tanto, es necesario implementar medidas de mitigación y monitoreo ambiental para reducir los impactos negativos y promover el desarrollo sostenible en la zona de estudio.

Los resultados muestran que la actividad extractiva de petróleo genera impactos ambientales significativos, tanto a nivel local como regional. Por lo tanto, es necesario implementar medidas de mitigación y monitoreo ambiental para reducir los impactos negativos y promover el desarrollo sostenible en la zona de estudio.

- Cenário de Sucessão: que se refere ao comportamento futuro da região, considerando a implantação do empreendimento (ampliação das atividades do CLA); e
- Cenário Alvo: que diz respeito a otimização do Cenário de Sucessão, ou seja, considera a ampliação das atividades do CLA a partir da implementação do Plano Ambiental, objeto do Capítulo 5.

Para a perfeita compreensão de cada um destes cenários foi elaborada, pelos diversos especialistas que participaram do Estudo de Impacto Ambiental - EIA, uma listagem dos fenômenos ambientais, que posteriormente foi analisada e avaliada. Fenômenos esses, entendidos como os "eventos cujas manifestações estão previstas nos três cenários futuros" (in, Metodologia para Desenvolvimento dos Estudos de Impacto Ambiental - MAGIA).

No caso específico do projeto de ampliação do CLA foram considerados os seguintes fenômenos ambientais :

a) De ordem física

- Indução de processos erosivos
- Indução de processos de assoreamento
- Variação da qualidade da água
- Variação da qualidade do ar

b) De ordem biológica

- Variação da abundância de espécies da flora
- Variação da abundância de espécies da fauna



...de modo a garantir a sustentabilidade do negócio e a satisfação dos clientes.

CONCLUSÃO

...de modo a garantir a sustentabilidade do negócio e a satisfação dos clientes.

...de modo a garantir a sustentabilidade do negócio e a satisfação dos clientes.

...de modo a garantir a sustentabilidade do negócio e a satisfação dos clientes.

...de modo a garantir a sustentabilidade do negócio e a satisfação dos clientes.

...de modo a garantir a sustentabilidade do negócio e a satisfação dos clientes.

...de modo a garantir a sustentabilidade do negócio e a satisfação dos clientes.

...de modo a garantir a sustentabilidade do negócio e a satisfação dos clientes.

...de modo a garantir a sustentabilidade do negócio e a satisfação dos clientes.

...de modo a garantir a sustentabilidade do negócio e a satisfação dos clientes.

...de modo a garantir a sustentabilidade do negócio e a satisfação dos clientes.

...de modo a garantir a sustentabilidade do negócio e a satisfação dos clientes.

c) De ordem humana

- Conflito de interesses com comunidades
- Indução ao desenvolvimento de comércio e serviços
- Pressão sobre o sistema viário
- Pressão sobre o uso e a ocupação do solo
- Pressão sobre serviços sociais básicos
- Variação da arrecadação tributária
- Variação da oferta de serviços espaciais
- Variação da renda familiar
- Variação dos níveis de ruídos e vibrações
- Variação dos riscos de acidentes

Estes eventos (total de 16 fenômenos ambientais) são os responsáveis pela transformação ambiental ocorrente e futura da Área de Influência do CLA e foram motivo de análise e avaliação específica para cada um dos três cenários considerados, conforme a seguir apresentado.

- Indução de processos erosivos

Os processos erosivos podem ter como origem diferentes fatores. O primeiro, sem dúvida, é decorrência da natureza dos solos de determinada região, os demais são resultado de ações humanas.

Na área do CLA, predominam casses de solos mais ou menos suscetíveis à erosão, ou seja, há um grau de pré-disposição dos solos à ação de processos erosivos. Entretanto, atualmente, não há evidências da ocorrência de erosões significativas na região, percebendo-se apenas a presença de pequenas e isoladas áreas erodidas junto à rodovia de acesso ao CLA, tendência essa que deverá se manter no futuro.



The Board has reviewed the information provided by the applicant and is satisfied that the applicant meets the requirements of the Act and the Regulations. The Board has also reviewed the information provided by the applicant and is satisfied that the applicant meets the requirements of the Act and the Regulations.

The Board has also reviewed the information provided by the applicant and is satisfied that the applicant meets the requirements of the Act and the Regulations. The Board has also reviewed the information provided by the applicant and is satisfied that the applicant meets the requirements of the Act and the Regulations.

Com a implantação do CLA é esperado um pequeno aumento na distribuição desse fenômeno ambiental, decorrente, basicamente, da ampliação das áreas a serem ocupadas.

- Indução de processos de assoreamento

Os processos de assoreamento (acúmulo de areias ou de terras em determinados pontos) são uma continuidade dos processos erosivos. Ao se introduzir a erosão está-se criando, automaticamente, as condições para a aceleração dos processos de assoreamento. Assim sendo, como previsto para a indução de processos erosivos, não são esperados alterações significativas decorrentes dos processos de assoreamento.

- Variação da qualidade da água

A grande maioria dos rios do Município de Alcântara apresentam abundante mata ciliar, em suas margens, recebendo pequena quantidade de despejos de origem humana, devido a baixa densidade de ocupação oca, possuindo, deste modo, suas águas, boa qualidade. Apenas nas áreas de maior concentração humana (alguns povoados e distritos agrícolas), devido a maior quantidade de despejos gerados, é que se observa contaminação das águas, como por exemplo, no distrito agrícola de Peru.

No cenário tendencial, mantidas as atuais condições de uso e ocupação do solo, não são esperadas modificações expressivas da qualidade das águas dos corpos hídricos locais.

Com a ampliação do CLA, caso não sejam realizadas obras de melhoria do sistema de esgotamento sanitário existente no núcleo urbano de Alcântara, espera-se uma queda na qualidade das águas da região, devido a reestruturação da economia do município, com a atração de pessoas, em busca de trabalho.

Independente do CLA é esperado ainda o aumento das atividades agrícolas do município, proporcionando uma maior contaminação dos cursos água devido ao uso pesticidas e/ou fertilizantes.



Com a finalidade de avaliar o impacto do programa de intervenção no âmbito da saúde pública, foram realizados estudos de avaliação de impacto. Os resultados são apresentados neste relatório.

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório tem como objetivo principal apresentar os resultados dos estudos de avaliação de impacto realizados no âmbito do programa de intervenção. Os estudos foram realizados com o intuito de avaliar o impacto do programa de intervenção no âmbito da saúde pública.

2. OBJETIVOS

O presente relatório tem como objetivo principal apresentar os resultados dos estudos de avaliação de impacto realizados no âmbito do programa de intervenção. Os estudos foram realizados com o intuito de avaliar o impacto do programa de intervenção no âmbito da saúde pública.

Os estudos foram realizados com o intuito de avaliar o impacto do programa de intervenção no âmbito da saúde pública.

Os estudos foram realizados com o intuito de avaliar o impacto do programa de intervenção no âmbito da saúde pública.

Os estudos foram realizados com o intuito de avaliar o impacto do programa de intervenção no âmbito da saúde pública.

- Variação da qualidade do ar

O ar no Município de Alcântara apresenta excelente qualidade ambiental, não sendo esperadas, ao longo do período analisado, alterações significativas, apenas modificações pontuais, em determinadas áreas do CLA, devido as emissões gasosas oriundas do lançamento de veículos espaciais, do aumento das atividades aeroportuárias e da construção de novas unidades industriais.

- Variação da abundância de espécies da flora

Esse fenômeno é decorrência direta da remoção da cobertura vegetal.

Na área atualmente ocupada pelo CLA, que abrange cerca de 11% da superfície da Área de Influência, localizam-se aproximadamente 2% da mancha de Floresta Secundária Mista do município.

Para o cenário tendencial não são esperadas modificações na abundância das espécies da flora ocorrente em Alcântara. Entretanto, com a ampliação do CLA, devido a necessidade de remoção de parte da cobertura vegetal, para a construção das unidades componentes do empreendimento são esperadas pequenas variações. Cabe destacar que a vegetação natural da área já se apresenta bastante alterada.

- Variação da abundância de espécies da fauna

Esse fenômeno é função direta da presença do homem e do conseqüente desenvolvimento de suas atividades antrópicas.

Em Alcântara, a diversidade dos ambientes naturais ocorrentes, aliada a baixa ocupação espacial humana, contribui para a presença de uma fauna relativamente rica e variada. Assim, para o cenário tendencial, é esperada a manutenção do quadro atual da fauna, e até mesmo, um aumento em sua abundância.

Com a ampliação do CLA espera-se um afastamento definitivo de algumas espécies mais sensíveis à presença humana, das áreas de maior movimentação do empreendimento, como por exemplo, próximo às instalações do Centro e no entorno do aeroporto. Deve-se



RESUMEN

El presente artículo analiza los resultados de una encuesta realizada en Uruguay sobre el uso de Internet y el correo electrónico. Se muestra que el uso de Internet ha crecido significativamente en los últimos años, especialmente entre los jóvenes y en las zonas urbanas. El correo electrónico se ha convertido en una herramienta esencial para la comunicación personal y profesional.

Palabras clave

Internet, correo electrónico, uso de tecnología, Uruguay.

El presente artículo analiza los resultados de una encuesta realizada en Uruguay sobre el uso de Internet y el correo electrónico. Se muestra que el uso de Internet ha crecido significativamente en los últimos años, especialmente entre los jóvenes y en las zonas urbanas. El correo electrónico se ha convertido en una herramienta esencial para la comunicación personal y profesional.

El presente artículo analiza los resultados de una encuesta realizada en Uruguay sobre el uso de Internet y el correo electrónico. Se muestra que el uso de Internet ha crecido significativamente en los últimos años, especialmente entre los jóvenes y en las zonas urbanas. El correo electrónico se ha convertido en una herramienta esencial para la comunicación personal y profesional.

Introducción

El presente artículo analiza los resultados de una encuesta realizada en Uruguay sobre el uso de Internet y el correo electrónico. Se muestra que el uso de Internet ha crecido significativamente en los últimos años, especialmente entre los jóvenes y en las zonas urbanas. El correo electrónico se ha convertido en una herramienta esencial para la comunicación personal y profesional.

El presente artículo analiza los resultados de una encuesta realizada en Uruguay sobre el uso de Internet y el correo electrónico. Se muestra que el uso de Internet ha crecido significativamente en los últimos años, especialmente entre los jóvenes y en las zonas urbanas. El correo electrónico se ha convertido en una herramienta esencial para la comunicación personal y profesional.

El presente artículo analiza los resultados de una encuesta realizada en Uruguay sobre el uso de Internet y el correo electrónico. Se muestra que el uso de Internet ha crecido significativamente en los últimos años, especialmente entre los jóvenes y en las zonas urbanas. El correo electrónico se ha convertido en una herramienta esencial para la comunicación personal y profesional.

observar, que tudo indica, que a Área de Influência tem condições de absorver as migrações da fauna de uma para outra área. Deste modo, pode-se afirmar que as alterações na diversidade e abundância da fauna, em função da ampliação do CLA, serão relativamente reduzidas.

– Conflitos de interesses com comunidades

Esse fenômeno está vinculado a existência de expectativas divergentes, por parte da população local, quanto aos benefícios e adversidades decorrentes da presença do CLA.

Com a ampliação do CLA esse evento estará associado a possíveis conflitos, decorrentes (i) de pressões sobre o uso do solo, (ii) de segurança pública e (iii) por serviços sociais básicos, devido a chegada ao município de novos trabalhadores, bem como do contingente populacional atraído para a área em função do empreendimento e suas perspectivas de geração de empregos.

Por outro lado, a transferência e assentamento de 367 famílias hoje residentes na Zona Operacional para novos distritos agrícolas, pode também, vir a constituir-se em foco de tensão entre o empreendedor, a população local e o poder público.

– Indução ao desenvolvimento de comércio e serviços

Esse fenômeno só é esperado de ocorrer na hipótese de ampliação do CLA, uma vez que estará à possibilidade de criação de novas oportunidades locais de trabalho decorrentes da presença do maior número de pessoas que serão atraídas para Alcântara, gerando, como consequência, o desenvolvimento de atividades de hospedagem, alimentação, transporte etc.

– Pressão sobre o sistema viário

A pressão sobre o sistema viário é decorrente do aumento do número de veículos circulando em uma dada região e das condições das vias de circulação existentes.

Atualmente o CLA e a municipalidade, por força da pequena quantidade de veículos utilizados, não geram pressão sobre o sistema viário de Alcântara. No entanto, esse



El presente documento tiene como objetivo principal proporcionar información sobre el estado actual de los trabajos de investigación y desarrollo en el área de [tema].

1. INTRODUCCIÓN

En el ámbito de la investigación y desarrollo, se han realizado diversos estudios que han permitido avanzar en el conocimiento de [tema]. Este documento resume los principales hallazgos y conclusiones de estos trabajos.

Los resultados obtenidos en estos estudios demuestran que [tema] es un campo de investigación que requiere mayor atención y recursos.

2. OBJETIVOS

El objetivo principal de esta investigación es determinar el impacto de [tema] en el desarrollo de [tema]. Para ello, se han establecido los siguientes objetivos:

3. METODOLOGÍA

Para la realización de esta investigación se ha utilizado un método de investigación cuantitativa. Se han recolectado datos de [tema] a través de [tema].

evento já apresenta alguma relevância, devido à precariedade das rodovias locais, principalmente nos períodos de chuva. Esse evento tende a se agravar, no cenário tendencial, caso não sejam realizadas, pelos órgãos públicos competentes, obras de restauração e conservação das estradas.

Com o CLA ampliado, a pressão sobre o sistema viário será decorrência da oferta de serviços de lançamento espacial e do transporte de combustíveis, de máquinas, de equipamentos e de pessoas. Deve-se esclarecer que as áreas hoje ocupadas pelo CLA contam com rodovias próprias, em bom estado de conservação, e, evidentemente, com a ampliação do empreendimento a malha viária do Centro será também reestruturada para atender às novas demandas.

– Pressão sobre o uso e a ocupação do solo

Esse evento decorre do processo de modificação do uso e da ocupação do solo, ocasionado pela desapropriação de 42% da área do Município de Alcântara para implantação do CLA.

Devido ao tombamento da área central da cidade e a inexistência de espaços livres entre o centro e a periferia (Monte Sinai, Caravela, Seridó e Jericó), são identificados vetores de expansão urbana, para o cenário tendencial, direcionados nos sentidos Oeste e Noroeste do núcleo municipal.

Para o cenário de sucessão é esperado um aumento da pressão sobre o uso e a ocupação do solo, relacionado à transferência das famílias da Zona Operacional e à própria ampliação do Centro, como também em decorrência da implementação dos programas previstos de estímulo de atividades turísticas.

– Pressão sobre serviços sociais básicos

Esse fenômeno está associado ao aumento da procura por equipamentos sociais (escolas, hospitais, transporte, água, esgotos, lixo etc.), decorrente do aumento do contingente populacional.



Este documento contém informações de caráter confidencial e não deve ser divulgado sem a autorização expressa da Secretaria de Estado de Educação de São Paulo.

Este documento contém informações de caráter confidencial e não deve ser divulgado sem a autorização expressa da Secretaria de Estado de Educação de São Paulo.

ANEXO I - RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO

Este documento contém informações de caráter confidencial e não deve ser divulgado sem a autorização expressa da Secretaria de Estado de Educação de São Paulo.

Este documento contém informações de caráter confidencial e não deve ser divulgado sem a autorização expressa da Secretaria de Estado de Educação de São Paulo.

Este documento contém informações de caráter confidencial e não deve ser divulgado sem a autorização expressa da Secretaria de Estado de Educação de São Paulo.

ANEXO II - RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO

Este documento contém informações de caráter confidencial e não deve ser divulgado sem a autorização expressa da Secretaria de Estado de Educação de São Paulo.

Atualmente os serviços sociais disponíveis em Alcântara não atendem a toda população residente, não sendo esperadas, a curto e médio prazo, mudanças no quadro existente, a exceção das obras previstas no PRODETUR (melhorias de saneamento básico, transporte e comunicação).

Com a ampliação do CLA espera-se que as deficiências hoje ocorrentes se intensifiquem devido ao aumento do número de migrantes, em busca de melhores oportunidades de trabalho.

- Variação da arrecadação tributária

Esse evento está associado ao aumento da arrecadação de diferentes tributos, decorrentes das atividades econômicas desenvolvidas em determinada região, como: contratos de prestações de serviços (ISS), aquisição de materiais (ICMS) e imposto de renda, além de tributos outros vinculados aos empregos diretos.

Em Alcântara a arrecadação tributária está vinculada basicamente à presença de pequenos estabelecimentos comerciais, voltados para o abastecimento de produtos alimentícios de primeira necessidade, não sendo esperado, para o cenário tendencial, mudanças significativas neste quadro.

Já com a ampliação do CLA, decorrente da contratação de novos trabalhadores, da aquisição de materiais e do aumento da demanda por serviços e produtos, prevê-se um crescimento nos quantitativos dos impostos e taxas arrecadados.

- Variação da oferta de serviços espaciais

Esse evento diz respeito aos serviços decorrentes das atividades de lançamento de veículos espaciais no CLA.

Para o cenário tendencial a oferta de serviços espaciais será consequência direta da disponibilidades dos recursos governamentais. Já no cenário de sucessão, que prevê a ampliação do CLA, é esperado um aumento substancial na procura desses serviços, devendo a clientela e as atividades do Centro serem bastante ampliadas.



Adicionalmente se incluye un informe de avance de obra del proyecto de saneamiento básico del barrio de Lajunas de Barrio, el cual se encuentra en proceso de ejecución y se espera que en el mes de mayo del presente año se pueda dar inicio a las obras de construcción.

Con respecto al informe de avance de obra del proyecto de saneamiento básico del barrio de Lajunas de Barrio, se informa que el mismo se encuentra en proceso de ejecución y se espera que en el mes de mayo del presente año se pueda dar inicio a las obras de construcción.

INFORME DE AVANCE DE OBRAS

El presente informe tiene como objetivo informar a la comunidad sobre el avance de las obras de saneamiento básico del barrio de Lajunas de Barrio, las cuales se encuentran en proceso de ejecución y se espera que en el mes de mayo del presente año se pueda dar inicio a las obras de construcción.

El presente informe tiene como objetivo informar a la comunidad sobre el avance de las obras de saneamiento básico del barrio de Lajunas de Barrio, las cuales se encuentran en proceso de ejecución y se espera que en el mes de mayo del presente año se pueda dar inicio a las obras de construcción.

El presente informe tiene como objetivo informar a la comunidad sobre el avance de las obras de saneamiento básico del barrio de Lajunas de Barrio, las cuales se encuentran en proceso de ejecución y se espera que en el mes de mayo del presente año se pueda dar inicio a las obras de construcción.

INFORME DE AVANCE DE OBRAS

El presente informe tiene como objetivo informar a la comunidad sobre el avance de las obras de saneamiento básico del barrio de Lajunas de Barrio, las cuales se encuentran en proceso de ejecución y se espera que en el mes de mayo del presente año se pueda dar inicio a las obras de construcción.

El presente informe tiene como objetivo informar a la comunidad sobre el avance de las obras de saneamiento básico del barrio de Lajunas de Barrio, las cuales se encuentran en proceso de ejecución y se espera que en el mes de mayo del presente año se pueda dar inicio a las obras de construcción.

- Variação da renda familiar

Esse fenômeno, em Alcântara, reflete o pequeno dinamismo econômico existente, onde 80% das famílias residentes recebem, por mês, menos de um salário mínimo. A médio prazo não se espera modificações no quadro ocorrente. Entretanto, com a ampliação do CLA serão geradas novas oportunidades de emprego, o que poderá contribuir para melhorar os atuais níveis de renda familiar.

- Variação dos níveis de ruído e vibrações

Alcântara apresenta hoje baixos índices de ruídos e vibrações, mesmo considerando-se as atividades de lançamento do CLA. Para o cenário tendencial admite-se a manutenção dos níveis ocorrentes, de vez que a frequência dos lançamentos de veículos aeroespaciais será bastante baixa, acontecendo apenas em eventos isolados. Cabe salientar que até agora não foram registrados, por parte da população entrevistada na cidade de Alcântara, quaisquer distúrbios auditivos durante os diversos lançamentos realizados.

No caso da ampliação do CLA, as novas bases de lançamento se situarão em áreas mais distantes da cidade que a atual base de lançamento, o que representará uma condição mais favorável que a atual.

Por outro lado, é esperado um aumento do tráfego aéreo, no aeroporto local, com a presença de aeronaves de grande porte, sendo, então, conveniente o desenvolvimento de estudos para melhor avaliar a necessidade de se adequar o referido aeroporto a um programa de monitoração acústica.

- Variação dos riscos de acidente

Esse fenômeno estará associado ao aumento na circulação de veículos nas rodovias e vias locais, decorrente do transporte de máquinas e equipamentos, materiais de consumo e trabalhadores, aumentando a probabilidade da ocorrência de acidentes.



Section 1

The Department of State, in accordance with the provisions of the Act of August 14, 1954, (Public Law 335, 75 Stat. 425), and the Department of State, in accordance with the provisions of the Act of August 14, 1954, (Public Law 335, 75 Stat. 425), hereby certifies that the following information is true and correct:

Section 2

The Department of State, in accordance with the provisions of the Act of August 14, 1954, (Public Law 335, 75 Stat. 425), and the Department of State, in accordance with the provisions of the Act of August 14, 1954, (Public Law 335, 75 Stat. 425), hereby certifies that the following information is true and correct:

The Department of State, in accordance with the provisions of the Act of August 14, 1954, (Public Law 335, 75 Stat. 425), and the Department of State, in accordance with the provisions of the Act of August 14, 1954, (Public Law 335, 75 Stat. 425), hereby certifies that the following information is true and correct:

The Department of State, in accordance with the provisions of the Act of August 14, 1954, (Public Law 335, 75 Stat. 425), and the Department of State, in accordance with the provisions of the Act of August 14, 1954, (Public Law 335, 75 Stat. 425), hereby certifies that the following information is true and correct:

Section 3

The Department of State, in accordance with the provisions of the Act of August 14, 1954, (Public Law 335, 75 Stat. 425), and the Department of State, in accordance with the provisions of the Act of August 14, 1954, (Public Law 335, 75 Stat. 425), hereby certifies that the following information is true and correct:

O quadro 4.1 oferece uma visão integrada dos resultados esperados, para cada um dos fenômenos ambientais analisados, por cenário considerado. Conforme pode ser observado os eventos identificados, em termos de benefícios e adversidades, apresentam a seguinte distribuição: quatro benefícios e 12 adversidades ambientais.

Uma vez que a negociação, comercialização e desenvolvimento dos projetos específicos do CLA só será feita após a obtenção das licenças prévias necessárias, não foi possível, na presente análise, quantificar a intensidade dos impactos (valor potencial de impacto dos fenômenos ambientais). No entanto para efeito de consistência da análise, admitiu-se que o valor potencial dos impactos de cada um dos eventos era o maior possível (apresentando intensidade máxima), ou seja, igual a 1 (um) para os benéficos e igual a -1 (menos um) para os adversos, o que permitiu a realização de uma análise integrada do comportamento extremo dos fenômenos, para os três cenários considerados.

É importante ressaltar que o procedimento acima adotado ficou propositadamente mais adverso do que a realidade, uma vez que inúmeras adversidades identificadas não apresentam significância em termos de seus efeitos, como, por exemplo: indução de processos erosivos, assoreamento, variação da qualidade do ar e variação da abundância de espécies da flora. Por outro lado, diversos benefícios ambientais previstos, podem representar substantivas mudanças positivas seja para o Município de Alcântara, para o Estado do Maranhão ou até mesmo para o país. Assim são os casos da oferta de serviços espaciais, da reestruturação da economia municipal e estadual, com a indução do desenvolvimento de atividades comerciais, industriais e de serviços, melhorias e ampliação da capacidade de suporte a serviços sociais básicos e melhorias infra-estruturais, em especial em termos de saneamento, educação, saúde, transporte e comunicação.



O primeiro ponto a ser considerado é a importância da análise da estrutura de custos e da tecnologia de produção. A análise da estrutura de custos permite identificar os pontos de equilíbrio e a possibilidade de lucro. A tecnologia de produção, por sua vez, define a relação entre os insumos e o produto final.

Em seguida, é necessário analisar o comportamento da demanda e a elasticidade dos preços. A demanda determina a quantidade de produtos que os consumidores estão dispostos a adquirir em determinado momento. A elasticidade dos preços indica a sensibilidade da demanda em relação a variações nos preços. Esses dois fatores são fundamentais para a determinação do preço de equilíbrio e do nível de produção.

Por fim, é importante considerar o contexto econômico e as políticas governamentais que podem afetar o mercado. O contexto econômico inclui fatores como o crescimento do PIB, a inflação e o desemprego. As políticas governamentais, como subsídios e impostos, também podem influenciar o comportamento do mercado. A análise desses fatores é essencial para uma compreensão completa do funcionamento do mercado e para a tomada de decisões estratégicas.

Quadro 4.1 - Análise Integrada dos Fenômenos Ambientais Identificados

Fenômenos Ambientais	Benefício ou Adversidade (1)	Impacto por Cenário		
		Atual	Tendencial	Sucessão
De ordem física				
Indução de processos erosivos	A	+	+	+
Indução de processos de assoreamento	A	+	+	+
Variação da qualidade da água	A	+	+	+
Variação da qualidade do ar	A	+	+	+
De ordem biológica				
Variação da abundância de espécies da flora	A	+	+	+
Variação da abundância de espécies da fauna	A	+	+	+
De ordem humana				
Conflito de interesses com comunidades	A	+	+	+
Indução ao desenvolvimento de comércio e serviços	B	-	-	-
Pressão sobre o sistema viário	A	+	+	+
Pressão sobre o uso e a ocupação do solo	A	+	+	+
Pressão sobre serviços sociais básicos	A	+	+	+
Variação da arrecadação tributária	B	-	-	-
Variação da oferta de serviços espaciais	B	-	-	-
Variação da renda familiar	B	-	-	-
Variação dos níveis de ruídos e vibrações	A	+	+	+
Variação dos riscos de acidentes	A	+	+	+

OBS: (1) Benefício = fenômeno positivo/benefício; Adversidade = fenômeno negativo/adverso

Activity	Start Date	End Date	Start Time	End Time	Location	Notes
1. Morning Meeting	10/15/2014	10/15/2014	8:00 AM	8:30 AM	Classroom	Review of daily schedule and expectations.
2. Reading Time	10/15/2014	10/15/2014	8:30 AM	9:00 AM	Classroom	Independent reading time.
3. Math Instruction	10/15/2014	10/15/2014	9:00 AM	9:45 AM	Classroom	Direct instruction on fractions.
4. Writing Workshop	10/15/2014	10/15/2014	9:45 AM	10:30 AM	Classroom	Students writing their own stories.
5. Social Studies	10/15/2014	10/15/2014	10:30 AM	11:15 AM	Classroom	Lesson on the American Revolution.
6. Art	10/15/2014	10/15/2014	11:15 AM	12:00 PM	Classroom	Creating a drawing related to the lesson.
7. Lunch	10/15/2014	10/15/2014	12:00 PM	12:30 PM	Cafeteria	Students eat lunch.
8. Physical Education	10/15/2014	10/15/2014	12:30 PM	1:15 PM	PE Room	Physical education activities.
9. Music	10/15/2014	10/15/2014	1:15 PM	1:45 PM	Music Room	Music instruction and performance.
10. Science	10/15/2014	10/15/2014	1:45 PM	2:30 PM	Classroom	Science experiment on plants.
11. Reading Time	10/15/2014	10/15/2014	2:30 PM	3:00 PM	Classroom	Independent reading time.
12. Math Instruction	10/15/2014	10/15/2014	3:00 PM	3:45 PM	Classroom	Review of math concepts.
13. Writing Workshop	10/15/2014	10/15/2014	3:45 PM	4:30 PM	Classroom	Students editing their writing.
14. Social Studies	10/15/2014	10/15/2014	4:30 PM	5:15 PM	Classroom	Discussion on the day's events.
15. Art	10/15/2014	10/15/2014	5:15 PM	6:00 PM	Classroom	Art projects and display.

Teacher: [Name] Date: 10/15/2014

5 Plano Ambiental

O Plano Ambiental possui como finalidade básica buscar soluções que amenizem, ou mesmo impeçam, a manifestação dos fenômenos adversos identificados para o cenário de ampliação das atividades do CLA (Cenário de Sucessão), quando da realização da análise de impactos ambientais (Capítulo 4). Ao mesmo tempo em que busca permitir compensações para os eventos que não possam ter seus efeitos negativos atenuados.

Conforme apresentado no quadro 4.1 do capítulo anterior foram identificados um total de 12 eventos adversos, sendo que, de acordo com as análises efetuadas, 67% desses são passíveis de medidas que atenuem seus efeitos desfavoráveis (medidas mitigadoras).

O quadro 5.1 apresenta os eventos adversos e identifica quais deles são ou não mitigáveis.

Quadro 5.1 - Fenômenos Ambientais Adversos

FENÔMENOS ADVERSOS	MITIGÁVEIS	NÃO MITIGÁVEIS
Indução de processos erosivos	x	
Indução de processos de assoreamento	x	
Varição da qualidade da água	x	
Varição da qualidade do ar	x	
Varição da abundância de espécies da flora		x
Varição da abundância de espécies da fauna		x
Conflitos de interesses com comunidades	x	
Pressão sobre o sistema viário	x	
Pressão sobre o uso e a ocupação do solo		x



Plano Ambiental

O Plano Ambiental deverá conter, obrigatoriamente, as seguintes informações:

1. Descrição do empreendimento e suas atividades, incluindo o processo de produção, o consumo de energia, água e outros recursos, e a geração de resíduos sólidos, líquidos e gasosos.

2. Descrição das fontes de emissão de poluentes atmosféricos, hídricos e do solo, e das medidas de controle adotadas para a redução das emissões.

3. Descrição das medidas de controle de ruído e vibração, e das medidas de controle de qualidade do ar e da água.

4. Descrição das medidas de controle de qualidade do solo e das medidas de controle de contaminação das águas subterrâneas.

5. Descrição das medidas de controle de contaminação das águas superficiais.

6. Descrição das medidas de controle de contaminação das águas pluviais.

7. Descrição das medidas de controle de contaminação das águas de reúso.

8. Descrição das medidas de controle de contaminação das águas de drenagem.

9. Descrição das medidas de controle de contaminação das águas de infiltração.

10. Descrição das medidas de controle de contaminação das águas de evaporação.

Quadro 2.1 - Requisitos Ambientais Mínimos

ÍTEM	REQUISITO	REQUISITO
1	Adoção de medidas de controle de emissões atmosféricas.	X
2	Adoção de medidas de controle de emissões hídricas.	X
3	Adoção de medidas de controle de emissões de ruído e vibração.	X
4	Adoção de medidas de controle de qualidade do ar e da água.	X
5	Adoção de medidas de controle de contaminação das águas superficiais.	X
6	Adoção de medidas de controle de contaminação das águas pluviais.	X
7	Adoção de medidas de controle de contaminação das águas de reúso.	X
8	Adoção de medidas de controle de contaminação das águas de drenagem.	X
9	Adoção de medidas de controle de contaminação das águas de infiltração.	X
10	Adoção de medidas de controle de contaminação das águas de evaporação.	X

FENÔMENOS ADVERSOS	MITIGÁVEIS	NÃO MITIGÁVEIS
Pressão sobre os serviços sociais básicos		x
Variação dos níveis de ruídos e vibrações	x	
Variação dos riscos de acidentes	x	

Para atender à atenuação das adversidades acima relacionadas, o plano proposto foi estruturado em cinco grandes programas ambientais, os quais foram subdivididos em diferentes projetos, de acordo com a natureza de cada adversidade considerada.

Ressalta-se que os projetos a serem implementados são de responsabilidade do CLA, envolvendo os parceiros investidores, órgãos municipais e estaduais, entidades conveniadas, empreiteiras, etc, de acordo com a necessidade de cada projeto, conforme listagem apresentada a seguir:

- **Programa de Monitoração ambiental**

Projeto 01 Monitoração da Qualidade da Água
 Responsável – CLA e parceiros investidores
 Executor - Responsável/executor – CLA e parceiros investidores

Esse programa deverá ter início antes do período de obras, sendo efetuadas duas amostragens, uma em período chuvoso e outra em período seco. Com o início das obras, as amostragens passarão a ter frequência trimestral, de modo a contemplar as quatro estações.

Os pontos de amostragem deverão abranger os principais cursos d'água, superficiais e subterrâneos, passíveis de serem impactados.

A princípio, deverão ser contemplados os seguintes parâmetros: cor, turbidez, condutividade, cloreto, pH, DBO, DQO, OD, nitrato, nitrito, amônia, nitrogênio total, nitrogênio Kjeldahl, fósforo total, ortofosfato, sólidos totais, sólidos em suspensão, óleos e graxas, coliformes totais e fecais, organoclorados, transparência e temperatura.



Sl. No.	Name of the Candidate	Grade
1		
2		
3		
4		

The first part of the question is to be answered in brief. The second part is to be answered in detail. The third part is to be answered in detail. The fourth part is to be answered in detail. The fifth part is to be answered in detail. The sixth part is to be answered in detail. The seventh part is to be answered in detail. The eighth part is to be answered in detail. The ninth part is to be answered in detail. The tenth part is to be answered in detail.

1. Preparation of a solution of sodium hydroxide

1. Weigh out 100g of sodium hydroxide pellets into a clean, dry beaker. 2. Add 100ml of distilled water to the beaker. 3. Stir the mixture until the sodium hydroxide is completely dissolved. 4. Transfer the solution to a 100ml volumetric flask. 5. Add distilled water to the flask until the volume reaches the 100ml mark. 6. Stopper the flask and invert it several times to mix the solution thoroughly.

7. The solution is now ready for use. 8. The concentration of the solution is 1.0M. 9. The pH of the solution is approximately 13. 10. The solution is a strong alkali. 11. The solution is highly corrosive. 12. The solution should be handled with care. 13. The solution should be stored in a cool, dry place. 14. The solution should be kept away from acids. 15. The solution should be kept away from organic materials.

16. The solution should be used in a well-ventilated area. 17. The solution should be used in a fume hood. 18. The solution should be used in a laboratory. 19. The solution should be used in a chemistry class. 20. The solution should be used in a research laboratory. 21. The solution should be used in a school laboratory. 22. The solution should be used in a university laboratory. 23. The solution should be used in a government laboratory. 24. The solution should be used in a private laboratory. 25. The solution should be used in a hospital laboratory.

Projeto 02 Monitoração da Qualidade do Ar
 Responsável – CLA e parceiros investidores
 Executor – CLA e/ou parceiros investidores

O programa de monitoramento da qualidade do ar deverá ter início antes do período de obras, de modo a que seja estabelecido o padrão atual da área. Com o início das obras, propõe-se que seja instalada uma estação de amostragem para cada canteiro, para monitorar as suas respectivas contribuições.

Os parâmetros a serem monitorados envolverão, no mínimo, monóxido de carbono, dióxido de enxofre, partículas em suspensão e partículas sedimentáveis. Para cada situação estabelecida, em face de novos projetos, parâmetros específicos deverão ser avaliados.

Nos dias de medição da qualidade do ar, a unidade de meteorologia do CLA deverá fornecer dados relativos a velocidade e direção dos ventos, temperatura do ar, umidade relativa e índice pluviométrico.

Este projeto deve ter duração permanente.

Projeto 03 Monitoração de Ruídos
 Responsável – CLA e parceiros investidores
 Executor – CLA e/ou parceiros investidores

Esse projeto deverá ser antecedido por um levantamento do padrão de ruídos hoje ocorrente na região. Desta forma, com os levantamentos em períodos de missão, será possível comparar as variações da geração de ruídos. Somente a partir dessas informações será possível estabelecer medidas mitigadoras adequadas, para fazer face a questões adversas eventualmente ocorrentes - plantio de vegetação, projetos de proteção acústica etc.

A monitoração de ruídos é um projeto permanente, transformando-se, portanto, em uma atividade rotineira do CLA.



1. Introduction
 2. Objectives
 3. Methodology
 4. Results
 5. Discussion
 6. Conclusion

The purpose of this study is to investigate the effectiveness of the proposed method in reducing the error rate of the classification task. The results show that the proposed method significantly outperforms the baseline method in terms of accuracy and robustness.

The proposed method is based on a novel approach that combines the strengths of deep learning and traditional machine learning algorithms. This hybrid approach allows the model to learn complex patterns from the data while maintaining a high level of interpretability.

The experimental results demonstrate that the proposed method achieves a state-of-the-art performance on the benchmark dataset. The model's performance is consistent across different data distributions, indicating its robustness to variations in the input data.

In conclusion, the proposed method provides a significant improvement in the performance of the classification task. The results suggest that the proposed method is a promising approach for handling complex and noisy data in machine learning applications.

The authors would like to thank the National Institute of Standards and Technology for their support and funding of this research. The authors also thank the anonymous reviewers for their constructive comments and suggestions.

A detailed description of the proposed method is provided in the appendix. The appendix also includes the implementation details and the experimental setup used in this study.

• Programa de Manejo Ambiental

Projeto 04 Reabilitação de Áreas Degradadas
 Responsável – CLA e parceiros investidores
 Executor – CLA e/ou parceiros investidores

As atividades de reabilitação de áreas modificadas por obras do CLA devem ser traduzidas por um projeto básico, adaptável a todos os tipos de degradação que possam ser proporcionadas na região. Esse projeto é o manejo necessário e suficiente para a inibição das manifestações de processos erosivos e de assoreamento.

Recomenda-se que as ações de reflorestamento a serem desenvolvidas nas áreas desmatadas, dentro e fora do CLA, envolvam espécies nativas e incorporem mão-de-obra local para sua execução.

• Programa de Controle Ambiental

Projeto 05 Padrões de Desempenho Ambiental
 Responsável – CLA e parceiros investidores
 Executor – CLA e/ou parceiros investidores

As atividades de controle ambiental referem-se à determinação de padrões de desempenho ambiental de cada uma das unidades componentes do CLA, tanto aquelas que conformam a sua estrutura de apoio, quanto as referentes às atividades de parceiros investidores.

Além disso, o controle ambiental envolve o estabelecimento de procedimentos e processos de fiscalização, monitoração de resultados, avaliação de efeitos ambientais, auditorias internas e proposição de ações corretivas e preventivas.

O projeto de controle ambiental do CLA consolida-se com a estruturação dos processos de fiscalização e do Relatório de Desempenho Ambiental do Centro de Lançamento de Alcântara – RDA.



Programa de Pós-graduação em Administração

Disciplina: Teoria da Organização

Professor: Dr. Alexandre de Moraes

Assunto: O Atores e a Organização

Este trabalho de pesquisa tem como objetivo analisar o papel dos atores na organização, considerando as perspectivas da teoria da organização e da sociologia organizacional. O estudo é baseado em uma revisão da literatura e em dados empíricos coletados em uma empresa de tecnologia. Os resultados indicam que os atores desempenham um papel fundamental na construção da identidade organizacional e na implementação de mudanças estratégicas. A análise também revela que a cultura organizacional influencia significativamente o comportamento dos atores e a forma como eles percebem e interpretam os eventos organizacionais.

Programa de Pós-graduação em Administração

Disciplina: Teoria da Organização

Professor: Dr. Alexandre de Moraes

Assunto: O Atores e a Organização

Este trabalho de pesquisa tem como objetivo analisar o papel dos atores na organização, considerando as perspectivas da teoria da organização e da sociologia organizacional. O estudo é baseado em uma revisão da literatura e em dados empíricos coletados em uma empresa de tecnologia. Os resultados indicam que os atores desempenham um papel fundamental na construção da identidade organizacional e na implementação de mudanças estratégicas. A análise também revela que a cultura organizacional influencia significativamente o comportamento dos atores e a forma como eles percebem e interpretam os eventos organizacionais.

O estudo também revela que a cultura organizacional influencia significativamente o comportamento dos atores e a forma como eles percebem e interpretam os eventos organizacionais. A análise também revela que a cultura organizacional influencia significativamente o comportamento dos atores e a forma como eles percebem e interpretam os eventos organizacionais.

• Programas Especiais

Projeto 06 Educação Ambiental
Responsável – CLA e parceiros investidores
Executor – CLA e/ou parceiros investidores

Esse projeto envolve orientação, sensibilização e esclarecimentos junto ao público-alvo, voltados para a mudança de comportamento das comunidades frente ao processo de degradação ambiental relacionado a:

- disposição de resíduos sólidos e a destinação dos esgotos sanitários;
- incentivo a atitudes conservacionistas dos atores envolvidos de forma a garantir a integridade do patrimônio ambiental;
- instituição de mecanismo que reduzam a pressão sobre determinadas espécies da flora e da fauna que estejam ameaçadas de extinção na área de influência do CLA;
- e
- sensibilização do público-alvo do Projeto de Educação Ambiental sobre os riscos e danos ambientais.

Projeto 07 Avaliação e Salvamento do Patrimônio Arqueológica
Responsável – CLA e parceiros investidores
Executor – entidades conveniadas

Esse projeto visa identificar e resguardar os sítios arqueológicos ocorrentes na área do CLA, antes do início das obras, uma vez que não existem informações oficiais disponíveis.

Projeto 08 Comunicação Social
Responsável – CLA e parceiros investidores
Executor – CLA e/ou parceiros investidores

Esse projeto tem como finalidade divulgar, permanentemente, informações sobre as obras e a operação do empreendimento.



Programa de Pós-graduação em Física

Prática de Física Experimental - Física Experimental I
Tutoria - Física Experimental I
Banco de Questões - Física Experimental I

Este curso tem como objetivo principal a formação de profissionais capazes de atuar em áreas relacionadas à Física Experimental, com ênfase na pesquisa científica e no desenvolvimento de projetos de pesquisa.

O curso é dividido em duas etapas: a primeira etapa compreende o curso de graduação em Física, e a segunda etapa compreende o curso de pós-graduação em Física.

Para a matrícula no curso de pós-graduação em Física, o candidato deve ter concluído o curso de graduação em Física com aproveitamento satisfatório.

O curso de pós-graduação em Física é oferecido em modalidade presencial, com duração de dois anos e meio.

Atividade - Atividade de pesquisa em Física Experimental I
Tutoria - Física Experimental I
Banco de Questões - Física Experimental I

Este curso tem como objetivo principal a formação de profissionais capazes de atuar em áreas relacionadas à Física Experimental, com ênfase na pesquisa científica e no desenvolvimento de projetos de pesquisa.

O curso é dividido em duas etapas: a primeira etapa compreende o curso de graduação em Física, e a segunda etapa compreende o curso de pós-graduação em Física.

Para a matrícula no curso de pós-graduação em Física, o candidato deve ter concluído o curso de graduação em Física com aproveitamento satisfatório.

Projeto 09 Gestão Ambiental
 Responsável – CLA
 Executor – CLA e parceiros investidores

A gestão ambiental do CLA deverá envolver três estágios distintos e complementares na sua evolução. Primeiramente, com base nos presentes estudos, o CLA deverá estabelecer e desenvolver um setor específico para realizar as tarefas da gestão ambiental. Recomenda-se que esse setor esteja diretamente vinculado à alta direção do CLA, na qualidade de órgão de assessoramento.

Em segundo lugar, como função direta da formalização da estrutura, devem ser desenvolvidos os procedimentos e processos da gestão ambiental requerida, sobretudo estabelecendo as interfaces com áreas do CLA que efetuam levantamentos de informações de interesse para a GA. Nesta etapa serão determinadas as tarefas específicas da GA, considerando a natureza das atividades do CLA e as peculiaridades de sua área de influência.

A terceira etapa consiste no treinamento/contratação de profissionais para a realização das tarefas da GA. Em casos específicos deve ser avaliado o interesse em terceirizar determinadas atividades, em especial aquelas que demandam especializações em áreas não afins ao CLA e com periodicidade mais acentuada.

Esse projeto instrumentaliza o projeto de controle ambiental acima apresentado. Recomenda-se que todo o processo de formalização da função de gestão ambiental do CLA seja divulgado externamente, dentro e fora do país.



Project 03
Region 01 - GTA
Exhibit - OIA - Ontario Government

A public hearing of the OIA is being held on the following dates and times at the location indicated below. The hearing is open to the public and interested parties are invited to attend. The hearing will be held in a public place and will be held in accordance with the provisions of the Access to Information Act.

The hearing will be held on the following dates and times at the location indicated below. The hearing is open to the public and interested parties are invited to attend. The hearing will be held in a public place and will be held in accordance with the provisions of the Access to Information Act.

The hearing will be held on the following dates and times at the location indicated below. The hearing is open to the public and interested parties are invited to attend. The hearing will be held in a public place and will be held in accordance with the provisions of the Access to Information Act.

The hearing will be held on the following dates and times at the location indicated below. The hearing is open to the public and interested parties are invited to attend. The hearing will be held in a public place and will be held in accordance with the provisions of the Access to Information Act.

Projeto 10 Assentamentos
Responsável – CLA
Executor – CLA

O projeto consiste na transferência e reassentamento da população residente na área determinada como Zona Operacional do CLA, para os distritos agrícolas a serem implantados.

Para a elaboração dos projetos dos novos distritos agrícolas a serem implantados, deverão ser adotados critérios estabelecidos a partir da experiência anterior referente a primeira etapa de transferência e assentamento já executada pelo CLA.

Projeto 11 Melhoria da Oferta de Infra-Estrutura Básica para as Comunidades na Área Jurisdicional não Reassentadas
Responsável – CLA e parceiros investidores
Executor – CLA

Esse projeto tem como finalidade ampliar o acesso das comunidades localizadas na área do CLA, não contempladas no projeto de assentamento, no que se refere a:
(i) atendimento médico e hospitalar; (ii) atendimento educacional; (iii) transporte; e (iv) assistência técnica para desenvolvimento das atividades produtivas.

Projeto 12 Projeto de Compensação Ambiental em Unidade de Conservação (U.C) Pública e uso indireto com Ecossistema semelhante - PCA
Responsável – CLA
Executor – CLA

O projeto tem como finalidade atender ao disposto na resolução CONAMA 02/96, de 18 de abril de 1996, que prevê como compensação ambiental, em face da reparação de danos ambientais, o investimento por parte do empreendedor em unidade de conservação (U.C) ambiental de domínio público e uso indireto. A U.C deverá se localizar



Section 10: Administration
 Financials - CIA
 Budget - CIA

0. Please refer to the financial statements in the previous report for more information on the CIA's financial performance. The CIA's financial statements are prepared in accordance with the Generally Accepted Accounting Principles (GAAP) and are audited by the Government Accountability Office (GAO). The CIA's financial statements are available on the CIA's website at www.cia.gov.

Section 11: Mission and Goals of the Central Intelligence Agency
 The Central Intelligence Agency (CIA) is a federal agency that provides national security intelligence to the President and the United States Government. The CIA's mission is to collect, analyze, and disseminate information that is essential to the national security of the United States. The CIA's goals are to provide accurate and timely intelligence, to protect the United States from espionage and sabotage, and to support the United States in its foreign policy objectives.

The CIA's budget is approximately \$5 billion per year. The CIA's budget is divided into three main categories: personnel, operations, and information. Personnel costs are the largest portion of the CIA's budget, followed by operations and information. The CIA's budget is subject to annual appropriations by Congress. The CIA's budget is also subject to oversight by the GAO and the House Select Committee on Intelligence.

Section 12: CIA's Organizational Structure
 The CIA is organized into three main divisions: the Office of the Director of Central Intelligence (ODCI), the Office of Primary Operations (OPO), and the Office of Support and Administration (OSA). The ODCI is the central authority for the CIA and is responsible for the overall management of the agency. The OPO is responsible for the collection and analysis of intelligence. The OSA is responsible for the CIA's administrative and support functions. The CIA also has several field offices around the world.

0. The CIA's organizational structure is designed to ensure the efficient and effective collection and analysis of intelligence. The CIA's organizational structure is based on the principle of functional specialization. Each division is responsible for a specific function, and the CIA's organizational structure is designed to ensure that each function is performed in the most efficient and effective manner possible. The CIA's organizational structure is also designed to ensure that the CIA is able to respond quickly and effectively to changing circumstances.

próxima ao empreendimento e possuir ecossistema semelhante ao afetado. A seleção da U.C a ser beneficiada será de critério do IBAMA, respeitado o disposto anteriormente, podendo os investimentos serem: elaboração de novos projetos e planos de manejo, execução de projetos com o custeio de atividades ou aquisição de bens de U.C públicas definidas na legislação, já existentes. O IBAMA será o responsável pela seleção da referida U.C.

• **Programa de Gestão Ambiental de Obras**

- | | |
|-----------------|---|
| Procedimento 01 | Canteiro de Obra, Abertura de Trilhas, Caminhos de Serviços e Estradas de Acesso, Jazidas e Caixas de Empréstimos e Áreas de Botafora
Responsável – CLA e parceiros investidores
Executor – empresas empreiteiras |
| Procedimento 02 | Desmatamento e Limpeza de Terrenos
Responsável – CLA e parceiros investidores
Executor – empresas empreiteiras |
| Procedimento 03 | Serviços de Terraplenagem
Responsável – CLA e parceiros investidores
Executor – empresas empreiteiras |
| Procedimento 04 | Operação de Máquinas e Equipamentos
Responsável – CLA e parceiros investidores
Executor – empresas empreiteiras |
| Procedimento 05 | Usinas de Asfalto, Concreto e Solo
Responsável – CLA e parceiros investidores
Executor – empresas empreiteiras |
| Procedimento 06 | Tratamento e Destinação de Efluentes e Resíduos
Responsável – CLA e parceiros investidores
Executor – empresas empreiteiras |

... a ...
... a ...
... a ...
... a ...
... a ...

... a ...

... a ...
... a ...
... a ...
... a ...

... a ...
... a ...
... a ...

... a ...
... a ...
... a ...

... a ...
... a ...
... a ...

... a ...
... a ...
... a ...

... a ...
... a ...
... a ...

Com a adoção do plano ambiental pretende-se conduzir o CLA, do Cenário Atual (em que se encontra), para um cenário futuro de desempenho ambiental otimizado, denominado por Cenário Alvo. Significa dizer que, com a realização das ampliações do CLA e a implementação do plano ambiental concebido, os efeitos ambientais serão beneficiados, resultando em melhorias tanto para o ambiente, como também para a comunidade local e para os empreendedores.

Visando a perfeita aplicação do plano proposto, sugere-se que os atores envolvidos no empreendimento - Centro de Lançamento de Alcântara, Ministério da Aeronáutica, INFRAERO, Poder Municipal de Alcântara, Secretaria Estadual do Meio Ambiente do Maranhão e Comunidade de Alcântara - atuem de forma integrada, o que permitirá o alcance e a eficiência de todos os processos de gestão ambiental requeridos.

O quadro 5.2 a seguir apresenta a reformulação da análise integrada dos fenômenos ambientais identificados, considerando a aplicação do plano ambiental acima concebido.



This is a copy of the original document. The text is mirrored and appears to be bleed-through from the reverse side of the page. The content is largely illegible due to the low contrast and orientation.

The following text is also mirrored and appears to be bleed-through from the reverse side of the page. It contains several lines of text that are difficult to decipher due to the same quality issues as the first block.

Quadro 5.2 - Análise Integrada dos Fenômenos Ambientais Identificados com a Implantação do Cenário Alvo

Fenômenos Ambientais	Ben. ou Advers. (1)		Sucessão		Impacto por Cenário	
	Suc.	Alvo	A-S	Alvo		Alvo-Sucess.
				Suc.	Alvo	
De ordem física						
Indução de processos erosivos	A	A	B			
Indução de processos de assoreamento	A	A	B			
Variação da qualidade da água	A	A				
Variação da qualidade do ar	A	A				
De ordem biológica						
Variação da abundância de espécies da flora	A	A	B			
Variação da abundância de espécies da fauna	A	A	B			
De ordem humana						
Conflito de interesses com comunidades	A	A	B			
Indução ao desenvolvimento de comércio e serviços	B	B				
Pressão sobre o sistema viário	A	A				
Pressão sobre o uso e a ocupação do solo	A	A				
Pressão sobre serviços sociais básicos	A	A				
Variação da arrecadação tributária	A	A				
Variação da oferta de serviços espaciais	B	B				
Variação da renda familiar	B	B				
Variação dos níveis de ruídos e vibrações	B	B				
Variação dos riscos de acidentes	A	A				
	A	A				

OBS: (1) Benefício = fenômeno positivo/benefício; Adversidade = fenômeno negativo/adverso

11-0000-1000000

Código de Produto	Descrição do Produto	Unidade	Quantidade		Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Observações
			Quantidade	Valor			
01	Arquivo em papel 100 folhas	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
02	Papel sulfite 70g	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
03	Caneta esferográfica azul	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
04	Caneta esferográfica vermelha	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
05	Caneta esferográfica preta	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
06	Caneta esferográfica verde	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
07	Caneta esferográfica amarela	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
08	Caneta esferográfica laranja	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
09	Caneta esferográfica roxa	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
10	Caneta esferográfica cinza	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
11	Caneta esferográfica branca	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
12	Caneta esferográfica dourada	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
13	Caneta esferográfica prateada	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
14	Caneta esferográfica azul claro	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
15	Caneta esferográfica verde claro	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
16	Caneta esferográfica amarelo claro	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
17	Caneta esferográfica laranja claro	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
18	Caneta esferográfica roxa claro	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
19	Caneta esferográfica cinza claro	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
20	Caneta esferográfica branca claro	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
21	Caneta esferográfica dourada claro	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
22	Caneta esferográfica prateada claro	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
23	Caneta esferográfica azul escuro	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
24	Caneta esferográfica verde escuro	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
25	Caneta esferográfica amarelo escuro	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
26	Caneta esferográfica laranja escuro	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
27	Caneta esferográfica roxa escuro	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
28	Caneta esferográfica cinza escuro	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
29	Caneta esferográfica branca escuro	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
30	Caneta esferográfica dourada escuro	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
31	Caneta esferográfica prateada escuro	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
32	Caneta esferográfica azul muito escuro	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
33	Caneta esferográfica verde muito escuro	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
34	Caneta esferográfica amarelo muito escuro	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
35	Caneta esferográfica laranja muito escuro	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
36	Caneta esferográfica roxa muito escuro	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
37	Caneta esferográfica cinza muito escuro	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
38	Caneta esferográfica branca muito escuro	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
39	Caneta esferográfica dourada muito escuro	caixa	10	1000	100,00	1000,00	
40	Caneta esferográfica prateada muito escuro	caixa	10	1000	100,00	1000,00	

Observação: Este orçamento é válido por 30 dias a contar da data de emissão.



6 Análise de Risco Ambiental

O presente capítulo apresenta os resultados da análise de risco ambiental referente ao lançamento de veículos espaciais no CLA.

Considerando-se a atual fase do projeto, a análise efetuada foi fundamentada nos processos que caracterizam a atividade de lançamento como um todo, não tendo sido indicados detalhes técnicos quanto aos tipos de combustíveis e/ou tipos de veículos lançadores, os quais só deverão ser especificados em fase posterior do projeto de ampliação do CLA.

Assim sendo, foi realizada uma avaliação geral, dos possíveis riscos ambientais passíveis de ocorrerem sobre os fatores ambientais básicos – ar, água, solo fauna, flora e homem.

Ressalta-se que, o modelo a ser adotado para os lançamentos de veículos espaciais no CLA, de acordo com as informações fornecidas pela INFRAERO, será o Modelo Padrão Ocidental – MPO.

Este modelo, que é utilizado nos principais centros de lançamento existentes no mundo ocidental, recomenda a adoção de uma mesma seqüência de operações para cada campanha de lançamento. Tal procedimento permite determinar, com precisão, os riscos possíveis para cada uma das fases envolvidas no lançamento, bem como para cada uma das atividades a serem executadas.

Como consequência das informações e avaliações efetuadas, dois Planos de Segurança foram propostos, a saber:



8

Artículo de Fidei

El presente artículo tiene por objeto el estudio de la...

El presente artículo tiene por objeto el estudio de la...

El presente artículo tiene por objeto el estudio de la...

El presente artículo tiene por objeto el estudio de la...

El presente artículo tiene por objeto el estudio de la...

El presente artículo tiene por objeto el estudio de la...

El presente artículo tiene por objeto el estudio de la...

El presente artículo tiene por objeto el estudio de la...

- **Plano de Segurança de Operação**

- a) **Abrangência:**

- prevenção de riscos de acidentes nas plataformas de lançamento;
- segurança de operação de lançamento;
- segurança de vôo; e
- segurança em situações de emergência.

- b) **Diretrizes Básicas:**

- determinação de providências específicas de segurança, para cada circunstância passível de acidente;
- especificação do grau de redundância dos dispositivos para cada um dos casos considerados;
- determinação e delimitação de zonas de riscos, de acordo com os diferentes níveis de impactos, destinada a proteção de pessoas e bens;
- determinação das etapas distintas para a desocupação de pessoal, reduzindo-o ao mínimo necessária para as especificidade das operações que serão normalmente efetuadas;
- detalhamento da estrutura e dos processos para atuação das equipes contra-incêndio;
- detalhamento dos procedimentos das equipes médicas;
- detalhamento dos procedimentos, em caso de necessidade, de atendimento médico externo ao CLA;
- definição, quando for o caso, das zonas de segurança em terra, no mar e no ar, estabelecendo as especificidades de cada possível evento, bem como as medidas efetivas para cada caso;
- indicação das situações de risco nas fases distintas: antes do lançamento, durante o lançamento e após o lançamento;



Plano de Investigación de Opciones

1. Introducción

El presente documento tiene como finalidad proporcionar información sobre las opciones de inversión que se encuentran disponibles en el mercado de valores de los Estados Unidos. Este documento no constituye una recomendación de compra o venta de ningún instrumento financiero, ni una oferta de asesoramiento financiero.

2. Descripción General

Las opciones de inversión son instrumentos financieros que otorgan al inversionista el derecho, pero no la obligación, de comprar o vender un activo subyacente a un precio determinado antes o en una fecha específica. Este documento describe los tipos de opciones de inversión más comunes, como las opciones de compra y venta, y discute los factores que afectan su valor. También se discuten las ventajas y desventajas de utilizar opciones de inversión en una estrategia de inversión.

3. Características de las Opciones de Inversión

Las opciones de inversión se clasifican en dos tipos principales: opciones de compra y opciones de venta. Las opciones de compra otorgan al inversionista el derecho de comprar un activo subyacente a un precio determinado antes o en una fecha específica. Las opciones de venta otorgan al inversionista el derecho de vender un activo subyacente a un precio determinado antes o en una fecha específica.

El valor de una opción de inversión depende de varios factores, como el precio del activo subyacente, el tiempo que falta para vencer a plazo, el nivel de volatilidad del activo subyacente y el nivel de tasas de interés.

- determinação de levantamentos específicos, em caso de ocorrência de acidente, de forma a avaliar suas conseqüências, extensões e medidas efetivas a serem tomadas.

c) Responsável: Centro de Lançamento de Alcântara

d) Executor: Centro de Lançamento de Alcântara e parceiros investidores

• **Plano de Segurança de Estocagem de Combustíveis**

a) Abrangência:

- segurança na estocagem dos combustíveis;
- segurança nas diversas fases de transporte dos combustíveis; e
- segurança nos armazéns de motores e propelentes sólidos.

b) Diretrizes Básicas:

- indicação de todos os combustíveis passíveis de acidente, bem como as condições físico-químicas correspondentes;
- determinação de providências específicas de segurança, para cada circunstância passível de acidente;
- especificação do grau de redundância dos dispositivos para cada um dos casos considerados;
- determinação e delimitação das zonas de riscos, de acordo com os diferentes níveis de impactos, destinada a proteção de pessoas e bens;
- determinação das etapas distintas para a desocupação de pessoal, em caso de acidente, reduzindo-o ao mínimo necessária para as especificidade das operações que devam ser efetuadas;
- detalhamento da estrutura e processos para atuação das equipes contra-incêndio;
- detalhamento dos procedimentos das equipes médicas;



El presente documento tiene como objetivo principal proporcionar información sobre los servicios que presta el Centro de Investigaciones y Referencias Tecnológicas, así como sobre los procedimientos de solicitud de información y de acceso a la base de datos de patentes.

1. OBJETIVO: Definir el servicio de información tecnológica.

2. ALCANCE: Centro de Investigaciones y Referencias Tecnológicas.

3. FUNDAMENTO: Ley de Fomento de la Investigación Científica y Tecnológica.

4. DEFINICIONES: Información tecnológica: toda aquella información que sea susceptible de ser objeto de una patente.

5. OBJETIVOS: a) Proporcionar información sobre el estado de la técnica en materia de patentes.

b) Facilitar el acceso a la base de datos de patentes.

c) Asesorar a los usuarios en materia de patentes.

6. DESCRIPCIÓN: El servicio de información tecnológica se presta a través de un sistema de gestión de información que permite el acceso a la base de datos de patentes.

7. FUNCIONES: a) Recibir y registrar las solicitudes de información.

b) Realizar las búsquedas en la base de datos de patentes.

c) Proporcionar el informe de resultados de la búsqueda.

8. PROCEDIMIENTO: El procedimiento de solicitud de información se realiza a través de un formulario que debe ser completado por el usuario.

9. RECURSOS: a) Personal técnico capacitado en el área de patentes.

b) Base de datos de patentes.

c) Sistema de gestión de información.

10. RESULTADOS: El resultado del servicio de información tecnológica es el informe de resultados de la búsqueda.

11. CONCLUSIONES: El servicio de información tecnológica es una herramienta fundamental para el desarrollo de la investigación científica y tecnológica.

- detalhamento dos procedimentos em caso de necessidade de atendimento médico externo ao CLA;
 - definição de uma equipe para avaliação das condições de segurança, dos critérios a serem adotados e da periodicidade de tais avaliações;
 - determinação de levantamentos específicos, em caso de ocorrência de acidente, de forma a avaliar suas conseqüências, extensões e medidas efetivas a serem tomadas.
- c) Responsável: Centro de Lançamento de Alcântara
- d) Executor: Centro de Lançamento de Alcântara e parceiros investidores



El presente documento es el resultado de un estudio que se realizó en el año 1974, en el marco de un convenio de colaboración con el Centro de Estudios de W. O. 1974.

El estudio se realizó en el marco de un convenio de colaboración con el Centro de Estudios de W. O. 1974, el cual tiene como objetivo principal el estudio de los aspectos económicos y sociales de la agricultura en el país.

El estudio se realizó en el marco de un convenio de colaboración con el Centro de Estudios de W. O. 1974, el cual tiene como objetivo principal el estudio de los aspectos económicos y sociales de la agricultura en el país.

El estudio se realizó en el marco de un convenio de colaboración con el Centro de Estudios de W. O. 1974, el cual tiene como objetivo principal el estudio de los aspectos económicos y sociales de la agricultura en el país.

7

Equipe Técnica

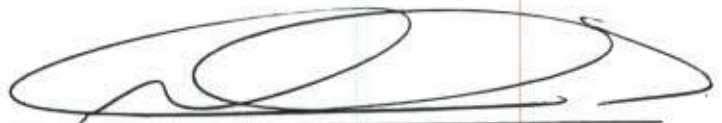
Os serviços referentes aos Estudos de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental do Projeto do Centro de Lançamento de Alcântara foram desenvolvidos pela equipe técnica da Kohän-Saagoyen Consultoria e Sistemas Ltda, conforme contrato 016-ST/98/0151, e com o apoio da equipe da INFRAERO, através dos especialistas Denner Seripieri Veronese, PRAS/DTPV, Responsável Técnico pelos trabalhos na INFRAERO; Alexandre Barbosa Brandão da Costa, PRAS/DTPV; Alan de Oliveira Lopes, PRAP; e Sérgio Antônio Frazão de Araújo, PRAP.

Em seqüência apresentamos a experiência técnica da Kohän-Saagoyen na área ambiental.

Rio de Janeiro, 27 de Julho de 1998



Anthony Ralph de Alonso Händler
Coordenador dos Estudos
CREA 900.130-D



Nobuo Nakasato
Responsável Técnico perante o CREA
CREA 30.063/D



Equipe Técnica

Este documento apresenta a equipe técnica responsável pela elaboração do projeto de implantação do sistema de gestão de recursos humanos da empresa. A equipe é formada por profissionais experientes e qualificados, com ampla experiência em projetos de tecnologia da informação e gestão de pessoas.

Os membros da equipe são:

- Coordenador do Projeto:** [Nome]
- Analista de Sistemas:** [Nome]
- Analista de Recursos Humanos:** [Nome]
- Analista de Banco de Dados:** [Nome]
- Analista de Interface:** [Nome]

Assinaturas dos membros da equipe técnica.

Assinatura do Coordenador do Projeto: [Assinatura]

Assinatura do Analista de Sistemas: [Assinatura]

Assinatura do Analista de Recursos Humanos: [Assinatura]

Assinatura do Analista de Banco de Dados: [Assinatura]

Assinatura do Analista de Interface: [Assinatura]

A EXPERIÊNCIA DA KS

Nas cerca de 6 dezenas de estudos e projetos que desenvolvemos com êxito, atuamos na viabilização e gestão ambiental de muitos projetos. Esse fato permitiu que a Kohän-Saagoyen adquirisse larga experiência em diversos setores. Dentre nossos principais serviços destacamos:

GESTÃO MUNICIPAL

- Capacitação técnica em gestão ambiental de 32 prefeituras municipais da Bacia do Rio Tibagi, Paraná, nas práticas do Planejamento e da Gestão Ambiental de territórios municipais, em Londrina e Ponta Grossa, para o COPATI - Consórcio Intermunicipal de Proteção da Bacia do Rio Tibagi, fev a mar 98;

HIDROENERGIA

- EIA/Rima da Usina Hidrelétrica de Samuel, com 216 MW de potência instalada, situada no Rio Jamari, em Porto Velho/RO, com 560 km² de área de reservatório, situada na Região Amazônica, Eletronorte SA, 1986-1988, na Sondotécnica SA;
- EIA/Rima do Projeto da Usina Hidrelétrica de Manso, com 210 MW de potência instalada, no Rio Manso, em Cuiabá/MT, com 387 km² de área de reservatório, situada em região de cerrado, a montante do Pantanal Matogrossense, Eletronorte SA, 1986-1988, na Sondotécnica SA;
- EIA/Rima do Projeto da Usina Hidrelétrica Corumbá I, Goiás, Fumas SA, 1987-1988, na Sondotécnica SA;
- Avaliação de Impactos Ambientais do Projeto da Usina Hidrelétrica Foz do Bezerra, Goiás, Fumas SA, 1988, na EngeRio SA;

ENGENHARIA ESPACIAL

- EIA/Rima Centro Espacial de Alcântara, que constitui no primeiro centro espacial internacional de lançamento de veículos, envolvendo mais de uma dezena de plataformas de lançamento de veículos espaciais, área industrial dedicada, área de



EXPERIMENTAL DATA

Experimental data for the study of the effect of the concentration of the solution on the rate of the reaction.

The rate of the reaction was measured at different concentrations of the solution. The results are shown in the following table. It can be seen that the rate of the reaction increases with the concentration of the solution.

TABLE I

Table I shows the experimental data for the study of the effect of the concentration of the solution on the rate of the reaction. The rate of the reaction increases with the concentration of the solution.

DISCUSSION

The results of the present study show that the rate of the reaction increases with the concentration of the solution. This is in agreement with the theoretical prediction.

The rate of the reaction was measured at different concentrations of the solution. The results are shown in the following table. It can be seen that the rate of the reaction increases with the concentration of the solution.

The rate of the reaction was measured at different concentrations of the solution. The results are shown in the following table. It can be seen that the rate of the reaction increases with the concentration of the solution.

The rate of the reaction was measured at different concentrations of the solution. The results are shown in the following table. It can be seen that the rate of the reaction increases with the concentration of the solution.

CONCLUSIONS

The results of the present study show that the rate of the reaction increases with the concentration of the solution. This is in agreement with the theoretical prediction.

controle e apoio logístico, e área residencial, no município de Alcântara, Maranhão, INFRAERO SA, mar98 a jul98, na KOHÄN-SAAGOYEN LTDA;

IRRIGAÇÃO

- EIA/Rima do Projeto Barreiras Norte, Bahia, envolvendo os perímetros de Nupeba, Riacho Grande e Barreiras Norte, no oeste baiano, com área irrigada de aproximadamente 12.000 ha, a partir dos estudos de pré-viabilidade técnica e econômica do projeto, CODEVASF, 1988, para o consórcio formado pelas empresas JAAKKO PÖYRY, ENCO e TAHAL;
- EIA/Rima do Projeto Salitre, no noroeste baiano, com área irrigada de cerca de 87.000 ha, a partir dos estudos de pré-viabilidade técnica e econômica do projeto, CODEVASF, 1988, desenvolvido para o Consórcio formado entre a JAAKKO PÖYRY, ENCO e TAHAL;
- Elaboração do Plano de Proteção Ambiental do Projeto de Irrigação Nilo Coelho, em Petrolina, PE, envolvendo um Programa de Gestão Ambiental, um Programa de Recuperação de Áreas Degradadas, Programa de Educação Ambiental e Plano de Manejo da Reserva Legal, CODEVASF, Jul96 a Dez 96, para o consórcio formado pelas empresas JAAKKO PÖYRY, ENCO e TAHAL;
- EIA/Rima do Projeto de Irrigação de Alta Floresta, Mato Grosso, abr1998 a ago1998, para o Consórcio Noronha/JAAKKO PÖYRY/Multiservice, na KOHÄN-SAAGOYEN Ltda;
- EIA/Rima do Projeto de Irrigação de Comodoro, Mato Grosso, abr1998 a ago1998, para o Consórcio Noronha/JAAKKO PÖYRY/Multiservice, na KOHÄN-SAAGOYEN Ltda;

PETROQUÍMICA

- EIA/Rima da Ampliação da Refinaria de Paulínea - REPLAN, envolvendo a instalação de uma unidade de craqueamento catalítico, uma unidade de recuperação de enxofre, uma tocha e da ampliação dos sistemas de desmineralização de água e de tratamento de despejos industriais, em Paulínea, SP, para a Petrobrás SA, 1991, para a IESA - Internacional de Engenharia SA;



...comunicación y coordinación con el personal de la oficina de estadística...

RESUMEN

El presente informe tiene como finalidad informar sobre el desarrollo de las actividades...

En el mes de mayo se realizaron varias actividades de carácter administrativo...

Se continuó con el desarrollo de los trabajos asignados en el mes de mayo...

En el mes de junio se continuó con el desarrollo de los trabajos...

Se continuó con el desarrollo de los trabajos asignados en el mes de junio...

CONCLUSIONES

Se concluye que el desarrollo de las actividades se realizó de manera satisfactoria...

- Avaliação de Impactos Ambientais para o EIA/Rima da Fábrica de Polietileno da Rio Polímeros Ltda, Rio de Janeiro, RJ, out 97, para a Natrontec Estudos e Engenharia de Processos Ltda, na KOHÄN-SAAGOYEN Ltda;

INDÚSTRIA FARMACÊUTICA

- EIA/Rima para a Nova Unidade Industrial da GLAXO do Brasil SA, Rio de Janeiro, RJ, 1994, para a JRD Engenharia Ltda, na KOHÄN-SAAGOYEN Ltda;
- EIA/Rima para a Unidade Industrial da GLAXO - WELLCOME SA, Rio de Janeiro, RJ, 1996, para a JRD Engenharia Ltda, na KOHÄN-SAAGOYEN Ltda;

RODOVIA

- EIA/Rima do Projeto da Rodovia BR-392/RS, trecho Cerro Largo/Porto Xavier, RS, DNER - Departamento Nacional de Estradas de Rodagem, 1988, para o Consórcio ECOLÓGICA/ETECE;
- EIA/Rima do Projeto da Rodovia BR-122/BA, no trecho Guanambi-Espinosa, ligando os estados de Minas Gerais e Bahia, para a Terrabrás Terraplenagem SA, 1988, para o Consórcio ECOLÓGICA/ETECE;
- Diagnóstico ambiental da Rodovia Régis Bittencourt, BR-116, no trecho entre São Paulo e Curitiba, para o DNER, 1988, na ETECE Ltda;
- Assessoria ambiental, normalização e desenvolvimento de sistema informatizado para Ambientalização das normas, especificações e instruções técnicas do DNER, concepção, desenvolvimento e implantação de um sistema informatizado para a gestão ambiental das atividades do setor rodoviário nacional, e suporte às atividades ambientais do setor, envolvendo o desenvolvimento de estudos específicos, para o DNER/BIRD, 1994-1995, para a Internacional de Engenharia SA, na KOHÄN-SAAGOYEN Ltda;
- Plano de Riscos de Acidentes das rodovias BR-116, BR-376 e BR-101, nos trechos São Paulo/Curitiba, Curitiba/Garuva e Garuva/Palhoça, para o Consórcio Instituto Militar de Engenharia e o Departamento Nacional de Estradas de Rodagem, Rio de Janeiro - RJ, Jun95 a Ago95, na KOHÄN-SAAGOYEN Ltda;



Avances en el estudio de los factores de riesgo en el desarrollo de la enfermedad...
El presente estudio se realizó en el Hospital de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica...
El estudio se realizó en el Hospital de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica...

INDUSTRIA FARMACÉUTICA

El presente estudio se realizó en el Hospital de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica...
El estudio se realizó en el Hospital de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica...
El estudio se realizó en el Hospital de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica...

RODOLFO

El presente estudio se realizó en el Hospital de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica...
El estudio se realizó en el Hospital de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica...
El estudio se realizó en el Hospital de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica...

EDUCACIÓN

El presente estudio se realizó en el Hospital de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica...
El estudio se realizó en el Hospital de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica...
El estudio se realizó en el Hospital de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica...

OTROS ESTUDIOS

El presente estudio se realizó en el Hospital de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica...
El estudio se realizó en el Hospital de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica...
El estudio se realizó en el Hospital de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica...

OTROS ESTUDIOS

El presente estudio se realizó en el Hospital de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica...
El estudio se realizó en el Hospital de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica...
El estudio se realizó en el Hospital de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica...

OTROS ESTUDIOS

El presente estudio se realizó en el Hospital de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica...
El estudio se realizó en el Hospital de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica...
El estudio se realizó en el Hospital de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica...

OTROS ESTUDIOS

El presente estudio se realizó en el Hospital de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica...
El estudio se realizó en el Hospital de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica...
El estudio se realizó en el Hospital de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica...

OTROS ESTUDIOS

El presente estudio se realizó en el Hospital de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica...
El estudio se realizó en el Hospital de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica...
El estudio se realizó en el Hospital de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica...

- Estudo do Passivo Ambiental das rodovias BR-116, BR-376 e BR-101, nos trechos de São Paulo/Curitiba, de Curitiba/Garuva e de Garuva/Palhoça, para o Convênio Instituto Militar de Engenharia e Departamento Nacional de Estradas de Rodagem, Rio de Janeiro - RJ, Jun95 a Ago95, na KOHÄN-SAAGOYEN Ltda;
- EIA/Rima do Projeto da Rodovia BR-050, no trecho Uberaba/Uberlândia, em Minas Gerais, para o Departamento Nacional de Estradas de Rodagem, Jun95 a Ago95, na KOHÄN-SAAGOYEN Ltda;
- Estudos ambientais para as rodovias RJ-124 e RJ-106, nos trechos de Rio Bonito a Araruama e de Araruama a São Pedro da Aldeia, para o Consórcio formado entre as construtoras Andrade Gutierrez e Camargo Corrêa, no período Maio96-Jun96, na KOHÄN-SAAGOYEN Ltda;
- Levantamento do Passivo Ambiental da rodovia RJ-124, no trecho Rio Bonito/Araruama e desenvolvimento do Programa de Gestão Ambiental das obras de recuperação da referida rodovia, para a Via Lagos SA, Dez96, na KOHÄN-SAAGOYEN Ltda;
- Elaboração do Programa de Gestão Ambiental das obras da Praça de Pedágio da rodovia RJ-124, para a Via Lagos SA, Dez96, na KOHÄN-SAAGOYEN Ltda;
- EIA/Rima para a rodovia RJ-124, no trecho Rio Bonito/São Pedro da Aldeia, para a Via Lagos SA, Dez96 a Fev97, na KOHÄN-SAAGOYEN Ltda;

AEROPORTO

- EIA/Rima do Projeto de Ampliação do Aeroporto Internacional de São Paulo, no município de Guarulhos, envolvendo a segunda etapa de realização de seu plano diretor, 1990, INFRAERO SA, para a IESA - Internacional de Engenharia SA;

ESGOTAMENTO SANITÁRIO

- Revisão do EIA/Rima do Programa de Saneamento dos Igarapés de Manaus, Amazonas, na COSAMA, 1993-1994, para o BID - Banco Interamericano de Desenvolvimento, na KOHÄN-SAAGOYEN Ltda;



El presente documento tiene como objetivo principal informar a los miembros del Comité de Investigación y Desarrollo sobre los resultados de la evaluación de los proyectos de inversión que se han presentado para su consideración. El informe se encuentra adjunto a este documento.

Los datos de los proyectos de inversión que se han presentado para su consideración se encuentran detallados en el anexo que acompaña a este informe. Los datos de los proyectos de inversión que se han presentado para su consideración se encuentran detallados en el anexo que acompaña a este informe.

Los datos de los proyectos de inversión que se han presentado para su consideración se encuentran detallados en el anexo que acompaña a este informe. Los datos de los proyectos de inversión que se han presentado para su consideración se encuentran detallados en el anexo que acompaña a este informe.

Los datos de los proyectos de inversión que se han presentado para su consideración se encuentran detallados en el anexo que acompaña a este informe. Los datos de los proyectos de inversión que se han presentado para su consideración se encuentran detallados en el anexo que acompaña a este informe.

Los datos de los proyectos de inversión que se han presentado para su consideración se encuentran detallados en el anexo que acompaña a este informe. Los datos de los proyectos de inversión que se han presentado para su consideración se encuentran detallados en el anexo que acompaña a este informe.

Los datos de los proyectos de inversión que se han presentado para su consideración se encuentran detallados en el anexo que acompaña a este informe. Los datos de los proyectos de inversión que se han presentado para su consideración se encuentran detallados en el anexo que acompaña a este informe.

Los datos de los proyectos de inversión que se han presentado para su consideración se encuentran detallados en el anexo que acompaña a este informe. Los datos de los proyectos de inversión que se han presentado para su consideración se encuentran detallados en el anexo que acompaña a este informe.

- Estudos complementares e resumo ambiental do Programa de Saneamento dos Igarapés de Manaus, desenvolvido para o BID - Banco Interamericano de Desenvolvimento, 1994, na KOHÄN-SAAGOYEN Ltda;
- EIA/Rima dos Projetos de 9 Estações de Tratamento de Esgotos do Programa BID/OECF, Rio de Janeiro, CEDAE, 1994, desenvolvido para a Internacional de Engenharia SA, na KOHÄN-SAAGOYEN Ltda;
- Auditoria ambiental do Projeto de Lagoa de Estabilização às margens do rio Poty, utilizando o IDEA, Teresina, Piauí, 1994, para a AGESPISA SA, na KOHÄN-SAAGOYEN Ltda;

RESÍDUOS SÓLIDOS

- EIA/Rima do Projeto da CTRI - Central de Tratamento de Resíduos Industriais, destinada ao gerenciamento de resíduos industriais, sobretudo tóxicos e perigosos, para o tratamento físico-químico e biológico e incineração de cerca de 150 mil ton de resíduos por ano, 1992, para a *Ecoclear Consulenze Ecologiche*, Milão, Itália;
- Estudos ambientais preliminares da Planta industrial destinada ao processamento de resíduos industriais e geração de energia elétrica, no Polo Cloroquímico de Sergipe, para o Grupo Montreal SA, 1993, na KOHÄN-SAAGOYEN Ltda;

ORDENAMENTO TERRITORIAL

- Zoneamento ambiental do Município da Estância Balnearia de Ubatuba, para a Secretaria Estadual do Meio Ambiente de São Paulo, 1990-1991, para a IESA - Internacional de Engenharia SA;
- Avaliação ambiental do Projeto de Saneamento e Recuperação das Baixadas de Belém, envolvendo uma população de baixa renda da ordem de 500 mil habitantes, com financiamento de cerca de US\$ 120 milhões (BID), para o Governo do Estado do Pará, 1992, para a REDE Engenharia;
- Estudo de Zoneamento Agro-Econômico-Ecológico da Região do PRONORTE, com área territorial de 120.000 km², para o consórcio formado pelas empresas NORONHA, JAAKKO PÖYRY e Multiservice, na KOHÄN-SAAGOYEN Ltda;



Estos resultados se refieren a las actividades de investigación realizadas durante el periodo de estudio, en el que se han desarrollado los trabajos de campo y de laboratorio, así como el análisis de los datos obtenidos.

En primer lugar, se debe mencionar que el presente informe se refiere a los resultados obtenidos en el estudio de campo, el cual se realizó en el mes de mayo de 1972, en el área de estudio que se indica a continuación.

Los datos obtenidos en el estudio de campo se refieren a las actividades de campo, las cuales se realizaron en el mes de mayo de 1972, en el área de estudio que se indica a continuación.

RESUMEN

El presente informe se refiere a los resultados obtenidos en el estudio de campo, el cual se realizó en el mes de mayo de 1972, en el área de estudio que se indica a continuación.

Los datos obtenidos en el estudio de campo se refieren a las actividades de campo, las cuales se realizaron en el mes de mayo de 1972, en el área de estudio que se indica a continuación.

CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos en el estudio de campo, así como el análisis de los datos obtenidos, permiten concluir que las actividades de campo se realizaron en el mes de mayo de 1972, en el área de estudio que se indica a continuación.

Los datos obtenidos en el estudio de campo se refieren a las actividades de campo, las cuales se realizaron en el mes de mayo de 1972, en el área de estudio que se indica a continuación.

Los resultados obtenidos en el estudio de campo, así como el análisis de los datos obtenidos, permiten concluir que las actividades de campo se realizaron en el mes de mayo de 1972, en el área de estudio que se indica a continuación.

- Estudo de Zoneamento Agro-Econômico-Ecológico da Região do PRONORTE, com área territorial de 92.000 km², para o consórcio formado pelas empresas NORONHA, JAAKKO PÖYRY e Multiservice, na KOHÄN-SAAGOYEN Ltda;

ECOTURISMO

- Auditoria ambiental do Projeto do Terminal de Lazer da Lagoa do Portinho, para a Secretaria Estadual de Obras e Serviços Públicos do Piauí, 1994, na KOHÄN-SAAGOYEN Ltda;
- Concepção e desenvolvimento do PROJETO DELTA DO PARAÍSO, consistindo em um projeto de ecoturismo, em ilha particular de cerca de 100 km², localizada no Estado do Maranhão, no Delta do Rio Parnaíba, para a família Mendonça Clark, 1996 a 1997, no Consórcio formado por KOHÄN-SAAGOYEN, CEMPAR e DiMarco;

AGROPECUÁRIA

- Estudos de pré-viabilidade ambiental do Projeto da Fazenda Gado Bravo, Bahia, para a Agropecuária SEIVAL Ltda, para a Magna Engenharia SA, 1989;

MINERAÇÃO

- Projeto conceitual do Sistema de Controle de Impactos Ambientais das atividades de mineração carbonífera em Criciúma, Santa Catarina, na ABES - Associação Brasileira de Engenharia Sanitária, para a SEMA - Secretaria Especial do Meio Ambiente, 1983;

ASSESSORIA AMBIENTAL

- Estudos preliminares de viabilidade ambiental do Projeto RIO-MAR - Centro Oceanográfico da Cidade do Rio de Janeiro, 1979-1980, para a Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro;
- Discussão e proposta da Política Nacional para o Ambiente do Paraguai, estabelecendo todas as diretrizes estratégicas nacionais, bem como a estrutura institucional necessária à sua implantação, para o Governo Paraguai, BID, 1992, para a Multiservice Engenharia Ltda;



... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

- Estudo de Pré-viabilidade ambiental do Projeto Pier Mauá, utilizando o IDEA, para o consórcio de empresas liderado pela ENGEPASA Engenharia do Pavimento SA, 1995, na KOHÂN-SAAGOYEN Ltda;

INFORMÁTICA APLICADA

- Concepção e desenvolvimento de software especialista IDEA - Instrumento para o Desenvolvimento de Estudos Ambientais, no período de Jan93 a Nov95, na KOHÂN-SAAGOYEN Ltda.



El presente trabajo es el resultado de un estudio realizado en el marco del programa de investigaciones del Centro de Investigaciones de Mexico, en el campo de la etnohistoria y la arqueología. El autor agradece a los señores de la Comisión Nacional de Historia por haber autorizado la publicación de este trabajo.

INDICE

El presente trabajo es el resultado de un estudio realizado en el marco del programa de investigaciones del Centro de Investigaciones de Mexico, en el campo de la etnohistoria y la arqueología. El autor agradece a los señores de la Comisión Nacional de Historia por haber autorizado la publicación de este trabajo.

8

Bibliografia

- ALMEIDA, J.C. *et al.* *Relatório de Projeto Cadastramento e Investigação Geológica de Ocorrências Minerais do Estado do Maranhão*. CODEMINAS - Companhia Maranhense de Pesquisa Mineral. São Luís – MA, 1976.
- BEZERRA, P.E.L. *et al.* *Plano Diretor de Mineração em Áreas Urbanas - Região Metropolitana de Belém*. Governo do Estado do Pará - Secretaria de Estado de Industria, Comercio e Mineração. Ministério do Planejamento e Orçamento - Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - FIBGE. 1995.
- BEZERRA, P.E.L. *et al.* *Projeto Zoneamento das Potencialidade dos Recursos Naturais da Amazônia Legal*. Convênio FIBGE/SUDAM. Rio de Janeiro. Geologia, 91-64. 1990.
- BITTENCOURT, J.B. & REBELO-MOCHEL, F. *Estudo ecológico dos manguezais do litoral ocidental do Estado do Maranhão*. Projeto Fundo de Conservação Ramsar. Em andamento, disponível relatório parcial, 27 p. 1994.
- BITTENCOURT, J.B. *et al.* *Perfil Estadual do Litoral Maranhense*. Gerco/CPE/Sema-Ma. São Luis, 1994. Atualizado em maio/96. 114 p.
- BRASIL. Pesquisas dos recursos pesqueiros da plataforma continental maranhense. SUDENE, Recife, Divisão de Reprografia. 69 p. 1976.
- BRITO, M.C.A. *Qualidade ambiental de corpos d'água da ilha de São Luis, Alcântara e Rosário*. São Luís: Universidade Federal do Maranhão, 1997, 63 p. (Monografia de bacharelado e licenciatura em Ciências Biológicas).



3

Bibliografía

ALONSO, J. O. et al. Historia de la agricultura en España. Vol. 1. Agricultura prehistórica y romana. Madrid: Alianza, 1987.

ALONSO, J. O. et al. Historia de la agricultura en España. Vol. 2. Agricultura medieval y moderna. Madrid: Alianza, 1987.

ALONSO, J. O. et al. Historia de la agricultura en España. Vol. 3. Agricultura contemporánea. Madrid: Alianza, 1987.

ALONSO, J. O. et al. Historia de la agricultura en España. Vol. 4. Agricultura y medio ambiente. Madrid: Alianza, 1987.

ALONSO, J. O. et al. Historia de la agricultura en España. Vol. 5. Agricultura y desarrollo. Madrid: Alianza, 1987.

ALONSO, J. O. et al. Historia de la agricultura en España. Vol. 6. Agricultura y futuro. Madrid: Alianza, 1987.

ALONSO, J. O. et al. Historia de la agricultura en España. Vol. 7. Agricultura y cultura. Madrid: Alianza, 1987.

ALONSO, J. O. et al. Historia de la agricultura en España. Vol. 8. Agricultura y economía. Madrid: Alianza, 1987.

ALONSO, J. O. et al. Historia de la agricultura en España. Vol. 9. Agricultura y política. Madrid: Alianza, 1987.

ALONSO, J. O. et al. Historia de la agricultura en España. Vol. 10. Agricultura y sociedad. Madrid: Alianza, 1987.

- CAMPBELL, D.F. Bacia do Maranhão (Geologia). In: *Brasil. Conselho Nacional do Petróleo. Relatório de 1949*. Rio de Janeiro, p. 81-3, 1950.
- CAMPOS, C.W.M. & RIBEIRO, E.M. A Exploração de Petróleo no Brasil: Situação Atual e Perspectivas. PETROBRAS. *Brasil. Departamento Nacional de Produção Mineral. Principais Depósitos Minerais do Brasil. Convênio DNPM/CVRD. Com a Interferência da CPRM. vol. I, p. 4-68, 1985.*
- CARVALHO F. R. & BEZERRA V.L.A. *Levantamento de Reconhecimento de Baixa Intensidade dos Solos do Golfão Maranhense (Municípios de Rosário, Bacabeira, Alcântara, São Luís, São José de Ribamar, Paço do Lumiar e Raposa)*. São Luis, 1997.
- CARVALHO FILHO, A.R. *et al.* Relatório de Compilação e Análise da Bibliografia Geológica dos Recursos Minerais do Maranhão. *Companhia Maranhense de Pesquisa Mineral, v. 2, p. 1-166, 1975.*
- CARVALHO, I.S. & ARAÚJO, S.A .F. Distribuição Geográfica dos Fósseis e Iconofósseis de Dinossauros na Bacia de São Luís (Cretáceo Superior, Maranhão). *Anais da 47ª Reunião da SBPC*. São Luís vol. II. Comunicações. 1995.
- CASCUDO, Luiz Câmara. *Dicionário do Folclore Brasileiro*. Ediouro. Rio de Janeiro, 1972.
- COSTA, J.C. *et. al.* *Projeto Gurupi. Relatório Final*. Belém. Convênio DNPM/CPRM. 8 vols. 1977.
- COSTA, M.L. & MELLO, R.L.S. Inventário dos moluscos estuarinos do sudeste da ilha de São Luis - Estado do Maranhão - Brasil. *Bol. Lab. Hidrob.*, São Luís, v. 6, n. 1, p. 30-33. 1983/84.
- CPRM. *Projeto Estudo Global dos Recursos Minerais da Bacia Sedimentar do Parnaíba. Integração Geológica - Metalogenética*. Recife. Convênio DNPM/CPRM, 16 vols. 1978.



CARRERA, J. C. Hacia un estudio de la estructura de la economía de Chile. Santiago, 1952.

CARRERA, J. C. Aproximación a un estudio de la estructura de la economía de Chile. Santiago, 1953.

CARRERA, J. C. Hacia un estudio de la estructura de la economía de Chile. Santiago, 1954.

CARRERA, J. C. Aproximación a un estudio de la estructura de la economía de Chile. Santiago, 1955.

CARRERA, J. C. Hacia un estudio de la estructura de la economía de Chile. Santiago, 1956.

CARRERA, J. C. Aproximación a un estudio de la estructura de la economía de Chile. Santiago, 1957.

CARRERA, J. C. Hacia un estudio de la estructura de la economía de Chile. Santiago, 1958.

CARRERA, J. C. Aproximación a un estudio de la estructura de la economía de Chile. Santiago, 1959.

CARRERA, J. C. Hacia un estudio de la estructura de la economía de Chile. Santiago, 1960.

CARRERA, J. C. Aproximación a un estudio de la estructura de la economía de Chile. Santiago, 1961.

CARRERA, J. C. Hacia un estudio de la estructura de la economía de Chile. Santiago, 1962.

CARRERA, J. C. Aproximación a un estudio de la estructura de la economía de Chile. Santiago, 1963.

- CUNHA, O.R. & NASCIMENTO, F.P. As espécies de *Micrurus*, *Bothrops*, *Lachesis* e *Crotalus* do Sul do Pará e Oeste do Maranhão, incluindo áreas de cerrado deste Estado. (Ophidia: Elapidae e Viperidae). *Bol. do Museu Paraense Emílio Goeldi*, Belém, n. 112. 1982.
- CUNHA. Os Lagartos da Amazônia Brasileira. *Bol. do Museu Paraense Emílio Goeldi*, Belém. 1961.
- EMERENCIANO, I.A.A. A pesca no Maranhão: realidade e perspectiva. *Bol. Lab. Hidrobiol.*, São Luís.
- FERREIRA A. J. de A. & TORRES L. M. B. Estudo fitossociológico numa área de restinga do Araçagi, São Luís/MA. *Anais da 42ª Reunião Anual da SBPC*. Porto Alegre. Vol. 1.
- FIBGE. *Censo Demográfico do Estado do Maranhão*. 1991.
- FIBGE. *Dimensões das Carências Sociais: Informações Municipais*. RJ. 1996.
- FIBGE. *Enciclopédia dos Municípios Brasileiros*. RJ. 1959.
- FIBGE. *Atlas do Estado do Maranhão*. Rio de Janeiro. 1984. 104p.
- FIBGE/UNICEF. *Municípios Brasileiros: Crianças e suas Condições de Sobrevivência*. Censo Demográfico de 1991. DF. 1994.
- GOVERNO DE ESTADO DO MARANHÃO. *Código de Proteção do Meio Ambiente do Estado do Maranhão*. SEMA. MA. 1997.
- GOVERNO DE ESTADO DO MARANHÃO. *Programa de Gerenciamento Costeiro do Estado do Maranhão. Macrozoneamento Ambiental do Município de Alcântara. Diagnóstico Sócio-Econômico e Cultural*. SEMA. São Luís, 1997.
- GOVERNO DE ESTADO DO MARANHÃO. *Programa de Gerenciamento Costeiro do Estado do Maranhão. Macrozoneamento Ambiental do Município de*



... a
... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..

- Alcântara. Estudo de Ocupação Espacial, Uso e Cobertura da Terra.* SEMA. São Luís, 1997.
- GOVERNO DE ESTADO DO MARANHÃO. *Programa de Revitalização do Patrimônio Cultural e Ambiental Urbano de Alcântara.* Período 1992-1995. Secretaria de Estado da Cultura. São Luís, mai., 1992.
 - GOVERNO DE ESTADO DO MARANHÃO. *Prospecção dos recursos pesqueiros das reentrâncias maranhenses: resultados da primeira etapa.* Instituto de Recursos Naturais - IRN, São Luis, 1976. 85 p.
 - GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO / SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS / COORDENADORIA DE PROJETOS ESPECIAIS (CPE) / PROGRAMA ESPECIAL DE GERENCIAMENTO COSTEIRO DO MARANHÃO (GERCO - MA). *Questionário sobre as zonas úmidas brasileiras.* São Luís, 1997.
 - GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO, SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS, COORDENADORIA DE PROGRAMAS ESPECIAIS. *Programa de gerenciamento costeiro do Estado do Maranhão. Relatório Final. Limitações ao uso do território e potencialidades dos recursos naturais/ambientais da microregião da aglomeração urbana de São Luís e dos municípios de Alcântara, Bacabeira e Rosário.* São Luís, 1997.
 - HERSHEY, R.L., RUSS, J.K., SHARON, L.B. Analysis of the effect of concorde aircraft noise on historic structure. *Rep. n. FAA-RD-75-118*, jul., 1975.
 - IBAMA. *Portaria nº 1.522, de 19 de dezembro de 1989.* Dispõe sobre a Lista Oficial de Espécies da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção. 1989.
 - IBGE. *Anuário Estatístico.* 1990.
 - IBGE. *Sinopse Preliminar do Censo Demográfico 1991 Maranhão.* Secretaria de Planejamento, Orçamento e Coordenação. Fundação Instituto Brasileiro de Geografia E Estatística - IBGE. 1991.



ANEXO I - Plano de Trabalho Anual - 2017

GOVERNHO DO ESTADO DO PARANÁ - Plano de Trabalho Anual - 2017

GOVERNHO DO ESTADO DO PARANÁ - Plano de Trabalho Anual - 2017

GOVERNHO DO ESTADO DO PARANÁ - Plano de Trabalho Anual - 2017

GOVERNHO DO ESTADO DO PARANÁ - Plano de Trabalho Anual - 2017

GOVERNHO DO ESTADO DO PARANÁ - Plano de Trabalho Anual - 2017

GOVERNHO DO ESTADO DO PARANÁ - Plano de Trabalho Anual - 2017

GOVERNHO DO ESTADO DO PARANÁ - Plano de Trabalho Anual - 2017

GOVERNHO DO ESTADO DO PARANÁ - Plano de Trabalho Anual - 2017

GOVERNHO DO ESTADO DO PARANÁ - Plano de Trabalho Anual - 2017

- INFRAERO/VAEROSERVICE. *Plano Diretor do Centro Espacial de Alcântara*. Em andamento.
- INSTITUTO BRASILEIRO DE MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS / SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E TURISMO DO MARANHÃO. *Diagnóstico dos Principais Problemas Ambientais do Estado do Maranhão*. Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais do Estado do Maranhão - Programa Nacional de Meio Ambiente / Secretaria de estado do Meio Ambiente e Turismo do Maranhão. São Luís, LITHOGRAF, 1991.
- INSTITUTO SÓCIO-AMBIENTAL. *Povos Indígenas no Brasil, 1991/95*. Carlos Alberto Ricardo Editor. São Paulo, 1996.
- JURAS, A.G.M. *Ictiofauna estuarina da ilha do Maranhão (MA - Brasil)*. São Paulo: Universidade de São Paulo, 1989. (Dissertação de Doutorado).
- LEAL, A .S. *et al. Inventário Hidrogeológico Básico do Nordeste*. SUDENE. Recife. Folha nº 4. São Luís, 1977.
- LISBOA, M.A .R. The Permian Geology of Northern Brazil. *Am. J. Sci*, Ser. A, New Haven, v. 37, n. 221, p. 423-443, 1914.
- LISBOA, F.C. *História dos animais e árvores do Maranhão*. Documentos Maranhensis. Ed. Alhambra, 1985.
- LOPES, A.T.L. 1993. *Distribuição da macroendofauna bentônica de substratos móveis do mesolitoral da ilha do Cajual, Alcântara - MA*. São Luis: Universidade Federal do Maranhão, 1993, 66 p. (Monografia).
- LUZ, D.S. da. & NEGRÃO, F.I. Vulcões na Baixada Maranhense, Terão Diamantes ?. *O Estado do Maranhão*, São Luis, 11 out. 1992. Caderno Opinião.
- LUZ, D.S. da. Vulcões no MA são objetos de Pesquisa. *O Estado do Maranhão*, São Luis, 17 abr. 1994. Caderno Ciências.



RESUMEN: Este artículo presenta los resultados de una investigación...

El presente estudio tiene como objetivo analizar el impacto de las políticas económicas implementadas en el sector agrícola durante el periodo comprendido entre 1980 y 1990. Para ello se utilizó un modelo de ecuaciones diferenciales...

Los resultados indican que las políticas de subsidio y crédito favorecieron el crecimiento del sector agrícola, aunque con ciertas limitaciones...

En conclusión, se recomienda continuar con las políticas de apoyo al sector agrícola, pero incorporando medidas que permitan mejorar la productividad y la sostenibilidad...

Palabras clave: Agricultura, políticas económicas, crecimiento, subsidios, crédito.

ABSTRACT: This article presents the results of a research investigation...

The present study aims to analyze the impact of economic policies implemented in the agricultural sector during the period between 1980 and 1990. For this purpose, a differential equation model was used...

The results indicate that subsidy and credit policies favored the growth of the agricultural sector, although with certain limitations...

In conclusion, it is recommended to continue with agricultural support policies, but incorporating measures that allow for improving productivity and sustainability...

Key words: Agriculture, economic policies, growth, subsidies, credit.

INTRODUCTION: The agricultural sector has been a key element in the economic development of the country...

- MANCI, K.M., GLADWIN, D.N., VILLELLA, R., CAVENDISH, M.G. Effects of aircraft noise and sonic booms on domestic animals and wildlife: a literature synthesis. *U.S. Fish and Wildl. Serv. National Ecology Research Center, Ft. Collins, CO. NERC-88-29*, jun. 1998.
- MATTEWS, H.R., FERREIRA-CORREIA, M.M., SOUZA, N.R. Levantamento da fauna aquática da Ilha de São Luís (Estado do Maranhão, Brasil). I - Molusca. *Bol. Lab. Hidrobiol.*, São Luís, v. 1, n. 1, p. 9-22. 1977.
- MAURY, C.J. *Fósseis Terciários do Brasil com Descrição de Novas Formas Cretáceas*. Rio de Janeiro: Serv. Geol. Mineral Bras., 1924. (Monografia).
- MESNER, J.C. & WOOLDRIGE, L.C.P. Estratigrafia das Bacias Paleozóicas e Cretácea do Maranhão. Tradução e condensação de Carlos Walter Marinho Campos. *Bol. tec. PETROBRAS*, Rio de Janeiro, v. 7, n. 2, p. 137-164, Abr/jun. 1964.
- MINISTÉRIO DA CULTURA/INSTITUTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL. *Bens Móveis e Imóveis Inscritos nos Livros do Tombo do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional*. 4a ed. Rio de Janeiro. IPHAN, 1994.
- MINISTÉRIO DA CULTURA/INSTITUTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL. *Plano de Preservação da Cidade de Alcântara*. IPHAN. MA, Jun., 1997.
- MINISTÉRIO DA CULTURA/INSTITUTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL. *Código de Obras da Cidade de Alcântara (Proposta)*. IPHAN. MA, Nov., 1996.
- MORAIS REGO, L.F. *Notas sobre Geologia do Território do Acre e da bacia Javary*. Manaus: C. Cavalcanti. 1930. 45 p.
- MORRINSON, R.I.G. & ROSS, R.K. Atlas of nearctic shorebirds on the coast of South America. *Canadian Wildlife Service Special Publication*, v.1 e 2:325. 1989.



ALUNO: JOÃO CARLOS DA SILVA
CURSO: LICENCIATURA EM PEDAGOGIA
TURMA: 1501

ASSUNTO: O PAPEL DO PROFESSOR NA FORMAÇÃO DO ALUNO

PROFESSOR: DR. CARLOS ALBERTO DA SILVA

RESUMO: Este trabalho tem como objetivo analisar o papel do professor na formação do aluno, considerando aspectos teóricos e práticos.

INTRODUÇÃO: A formação do professor é um processo contínuo e complexo, que envolve a aquisição de conhecimentos teóricos e práticos.

DESENVOLVIMENTO: Neste capítulo, serão abordados os aspectos teóricos e práticos da formação do professor.

CONSIDERAÇÕES FINAIS: A formação do professor é um processo contínuo e complexo, que envolve a aquisição de conhecimentos teóricos e práticos.

REFERÊNCIAS: SILVA, J. C. (2010). O papel do professor na formação do aluno. São Paulo: Editora X.

CONCLUSÃO: A formação do professor é um processo contínuo e complexo, que envolve a aquisição de conhecimentos teóricos e práticos.

- OFFICE OF NOISE ABATEMENT AND CONTROL. Information on levels of environmental noise requisite to protect public health and weifare eith na adequate margin of safety. *EPA 550/9-74-004*, mar. 1974.
- OLIVEIRA, T.G. *Estudo comparativo da abundância, distribuição e padrão de atividade entre o urubu de cabeça preta - Coragyps atratus e o urubu de cabeça vermelha - Cathartes aura*. São Luís: Universidade Federal do Maranhão, 1986. (Monografia).
- OLIVEIRA, T.G. Observações preliminares sobre a fauna de mamíferos do Parque Estadual de Mirador, Maranhão. *Cad. Pesq.*, São Luís, v. 9, n. 1, p. 7-14. 1993.
- OLIVEIRA, V.M. *Aspectos ecológicos da macroendofauna bêntica dos substratos móveis do manguezal de Parna-çu, ilha de São Luís - MA*. São Luís: Universidade Federal do Maranhão, 1996. (Dissertação).
- OREN, D.C. As aves maranhenses do manuscrito (1625 - 1631) de Frei Cristóvão Lisboa. *Anajuba*, Rio de Janeiro, v.1, p. 43-56. 1990.
- OREN, D.C. Uma reserva biológica para o Maranhão. *Ciência Hoje*, v.8, n.44, p.37-45. 1968.
- PEREIRA, A .C.S. *et al. Mapa Geológico do Estado do Maranhão*. 1:1.000.000. DNPM - Departamento Nacional de Produção Mineral. 10 Distrito. Fortaleza. Mapa. 1986.
- PORTELA, J.B.V. *et al. Diagnóstico do setor pesqueiro do município de Alcântara - MA*. Gerco-Ma/Sematur/Sudam, 1993. 55 p.
- PORTO, M.R., CORREIA, M.M.F., SOUZA, N.R. Levantamento da fauna aquática da ilha de São Luís (Estado do Maranhão, Brasil). II - Crustácea. *Bol. Lab. Hidrobiol.*, São Luís.

El presente trabajo tiene como objetivo principal analizar el impacto de las políticas económicas implementadas en el país durante el periodo 1980-1985, con especial énfasis en el sector agrícola y agropecuario.

Para ello se realizó un estudio de campo en varias zonas agrícolas y agropecuarias, donde se aplicaron cuestionarios a los productores y se realizaron entrevistas con autoridades locales y nacionales. Los resultados indican que las políticas implementadas han tenido un efecto negativo en el sector agrícola y agropecuario.

En consecuencia, se recomienda que el gobierno adopte medidas que permitan mejorar las condiciones de vida de los productores agrícolas y agropecuarios, así como que se fomente el desarrollo de las zonas rurales.

Finalmente, se concluye que las políticas económicas implementadas durante el periodo 1980-1985 han tenido un efecto negativo en el sector agrícola y agropecuario, lo que ha contribuido a la pobreza y al desempleo en las zonas rurales.

Este trabajo forma parte de un estudio más amplio sobre el impacto de las políticas económicas en el sector agrícola y agropecuario, el cual se encuentra en proceso de publicación.

Los datos utilizados en este estudio fueron obtenidos de los cuestionarios aplicados a los productores agrícolas y agropecuarios, así como de las entrevistas realizadas con autoridades locales y nacionales.

Este estudio fue financiado por el Centro de Investigaciones y Estudios de la Economía y la Sociedad, el cual agradece a los señores donadores que hicieron posible su realización.

Los autores agradecen a los señores donadores que hicieron posible la realización de este estudio, así como a las autoridades locales y nacionales que colaboraron en su realización.

- PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCÂNTARA. *Reivindicação da População de Alcântara*. Alcântara, 1991.
- PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCÂNTARA. *Plano Municipal de Desenvolvimento Rural*. Alcântara, 1998.
- PROINE. *Relatório de avaliação de impacto ambiental*. Estudo de viabilidade do aproveitamento hidroagrícola da Baixada Ocidental Maranhense. 1987.
- RADAMBRASIL. *Levantamento de Recursos Naturais*. Rio de Janeiro: IBGE, 1973, v. 3, Folhas São Luís - Fortaleza.
- REBELO, F. & MEDEIROS, T.C.C. *Cartilha do mangue*. São Luis: UFMA/labohidro. São Luiz/MA. 1988. 31 p.
- REBELO-MOCHEL. 1996. Relatório Ramsar - versão preliminar - do Projeto Estudo ecológico dos manguezais do litoral ocidental maranhense. São Luis: Sema/MA. 1996. 26 p.
- RODRIGUES, A.A.F. A avifauna do Parque Nacional dos Lençóis Maranhenses, Barreirinhas, Maranhão. In: *V Encontro Nacional de Anilhadores de Aves - Resumos*. 1989.
- RODRIGUES, A.A.F. Cajual Island Wildlife Research and Conservation Station, Gulf of Maranhão, Brazil.
- RODRIGUES, A.A.F. Ocorrência da reprodução do guará *Eudocymus ruber* (Ciconiformes: Threskiomithidae) na Ilha do Cajual, Alcântara - Maranhão. In: *I Congresso Brasileiro de Ornitologia*. 1991.
- RODRIGUES, A.A.F. Ocorrência da reprodução do guará *Eudocymus ruber* (Ciconiformes: Threskiomithidae) na Ilha do Cajual, Alcântara - Maranhão. *Ararajuba*, v. 3, p. 67-68. 1995.

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTADÍSTICAS

REVISTA MUNICIPAL DE ALICANTE. Alicante, 1971.

REVISTA MUNICIPAL DE ALICANTE. Alicante, 1972.

REVISTA MUNICIPAL DE ALICANTE. Alicante, 1973.

REVISTA MUNICIPAL DE ALICANTE. Alicante, 1974.

REVISTA MUNICIPAL DE ALICANTE. Alicante, 1975.

REVISTA MUNICIPAL DE ALICANTE. Alicante, 1976.

REVISTA MUNICIPAL DE ALICANTE. Alicante, 1977.

REVISTA MUNICIPAL DE ALICANTE. Alicante, 1978.

REVISTA MUNICIPAL DE ALICANTE. Alicante, 1979.

REVISTA MUNICIPAL DE ALICANTE. Alicante, 1980.

REVISTA MUNICIPAL DE ALICANTE. Alicante, 1981.

REVISTA MUNICIPAL DE ALICANTE. Alicante, 1982.

- RODRIGUES, A.A.F. Propostas de rotas migratórias para as aves limícolas neárticas na Costa Norte da América do Sul. *III Congresso Brasileiro de Ornitologia - Resumos*. Ainda não publicado.
- RODRIGUES, A.A.F. & LOPES, A.T.L. Abundância sazonal e reprodução de *Charadrius collaris* no Maranhão, Brasil. *Ararajuba*, v.5, n.1, p. 65-69. 1997.
- RODRIGUES, A.A.F. & MARTINEZ, C. *Produtividade de ovos e filhotes do gurará, Endocimus ruber - espécie ameaçada de extinção, na ilha do Cajual*. Fapema. 1995. 40 p.
- RODRIGUES, A.A.F. *Migração, abundância sazonal e alguns aspectos sobre a ecologia de aves limícolas na baía de São Marcos*. Maranhão: Museu Paraense Emílio Goeldi (MPEG)/UFPA, 1993. 105 p. (Dissertação de mestrado).
- RODRIGUES, A.A.F., OREN, D & LOPES, A. New data on breeding Wilson's Plovers *Charadrius wilsonia* in Brazil.
- RODRIGUES, L.H.C. *Microfauna gastrópoda da praia da Ponta do Farol de São Marcos, São Luís, Maranhão*. São Luís: Universidade Federal do Maranhão, 1996. (Dissertação).
- RODRIGUES, T.L.N. *et al. Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil*. Folha AS. 23. ZA / São Luís, Folha SA - 23 - XC / Cururupu. Estado do Maranhão. Escala 1:250.000, Programa Grande Carajás - CPRM-MME. Brasília, 1994. 202p.
- ROTH, P.G. & SCOTT, D.A. A avifauna da baixada maranhense. In: *Anais do Seminário sobre Desenvolvimento Econômico e Impacto Ambiental em Áreas de Trópico Úmido Brasileiro - a experiência da CVRD, Belém, 1986*. Rio de Janeiro: Companhia Vale do Rio Doce, p. 117-128. 1987.
- SANTOS, M.H.B. 1995. Evidências de Vulcanismo na Bacia de São Luís - Estado do Maranhão. *Anais da 47ª Reunião da SBPC*. São Luís. vol. II. Comunicações.

DEPTO DE ECONOMIA DO BRASIL

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

- STORER & USINGER. *Zoologia Geral*. 1978.
- SUDENE. *Inventário Hidrogeológico Básico do Nordeste*. Recife, v. 3, 4, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 22, 23, 26, 27,30. 1977.

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS

ESTUDIO DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO EN LA INDUSTRIA

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS

