

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ COLEGIADO DO CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO MONOGRAFIA DE FINAL DE CURSO

TERMINAL PESQUEIRO DE PROCESSAMENTO E BENEFICIAMENTODE PESCADO NO MUNICÍPIO DE CALÇOENE/AP:

FORMAS E TECNOLOGIAS INSERIDAS NA PAISAGEM URBANA DA AMAZÔNIA ORIENTAL.

AUTORES:

Arilena Nobre Goís Jaqueline Ferreira de Lima Brito

ORIENTADOR:

Fátima Maria Andrade Pelaes

SANTANA, 22 DE FEVEREIRO DE 2011



PROBLEMA:

HÍPÓTESES:

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ COLEGIADO DO CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO MONOGRAFIA DE FINAL DE CURSO

TEMA: PROJETO ARQUITETÔNICO

TÍTULO:

TERMINAL DE PROCESSAMENTO E BENEFICIAMENTO DE PESCADO NO MUNICÍPIO DE CALÇOENE/AP: FORMAS E TECNOLOGIAS INSERIDAS NA PAISAGEM URBANA DA AMAZÔNIA ORIENTAL

A IMPLANTAÇÃO DE UM TERMINAL DE BENEFICIAMENTO DE PESCADO CONTRIBUIRIA PARA UMA NOVA DINÂMICA NA PAISAGEM URBANA DO MUNICÍPIO DE CALÇOENE/AP?

SIM



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ COLEGIADO DO CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO MONOGRAFIA DE FINAL DE CURSO

OD IE	TIVO	CED	۸١.
OBJE	1100	GER	AL.

ELABORAR UM PROJETO ARQUITETÔNICO DE UM TERMINAL VISANDO UM DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL PARA O MUNICÍPIO DE CALÇOENE/AP.

OBJETIVO ESPECÍFICO:

ANALISAR O SETOR PESQUEIRO NO CONTEXTO BRASIL, AMAZÔNIA, AMAPÁ;

IDENTIFICAR OS ELEMENTOS QUE ENVOLVE A PAISAGEM URBANA DO MUNICÍPIO DE CALÇOENE;

VERIFICAR LEGISLAÇÕES PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO ESPECÍFICO;

RELACIONAR A MATERIALIZAÇÃO DO PENSAMENTO MODERNO E O URBANISMO PROGRESSISTA;





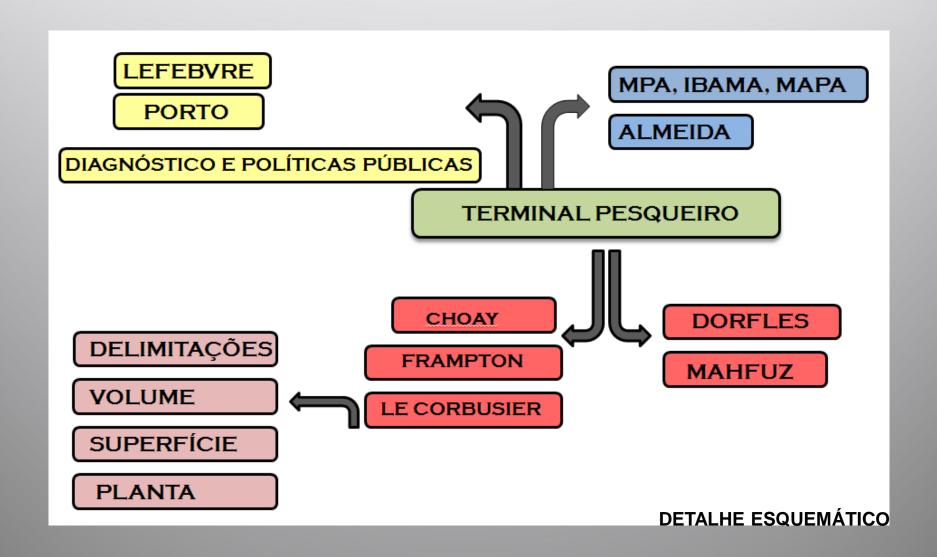


INTRODUÇÃO:

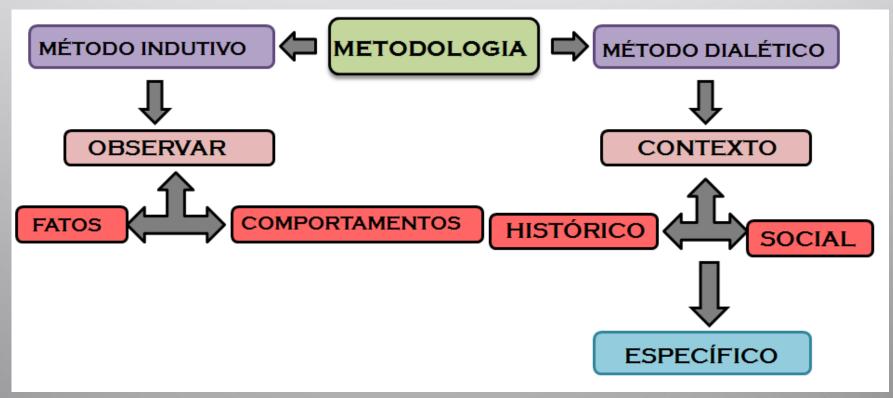
- EVOLUÇÃO DA PESCA
- CRIAÇÃO DO MINISTÉRIO DA PESCA E AQUICULTURA

• PROJETO PROPÕEM VIABILIZAR O POTENCIAL ECONÔMICO EXISTENTE NA REGIÃO

EMBASAMENTO TEÓRICO



PROCEDIMENTO METODOLÓGICOS



DETALHE ESQUEMÁTICO







CAPITULO 1:

SURGIMENTO E CONCEITOS DA PESCA NO BRASIL, NA AMAZÔNIA E NO AMAPÁ

Características do setor pesqueiro no Brasil.

- temperatura e salinidade
- biodiversidade aquática
- riquezas de recursos hídricos
- setor pesqueiro como potencial econômico



- Programa Nacional de Rastreamento de Embarcações Pesqueira - PREPS
 - Sul e Sudeste detêm tecnologias
- Comercialização segura e competitiva
 - Plano mais Pesca e Aquicultura



Figura 02: Imagem de satélite das embarcações zona costeira brasileira. Fonte: Ministério da Pesca e Aquicultura (www.mpa.gov.br)
Acesso: <13 de outubro de 2010>







Características do setor pesqueiro na Amazônia.

- Setor em expansão e transformação
- Novas tecnologias e incentivos governamentais
- · Imensa qualidade e volume de água

Características do setor pesqueiro no Amapá.

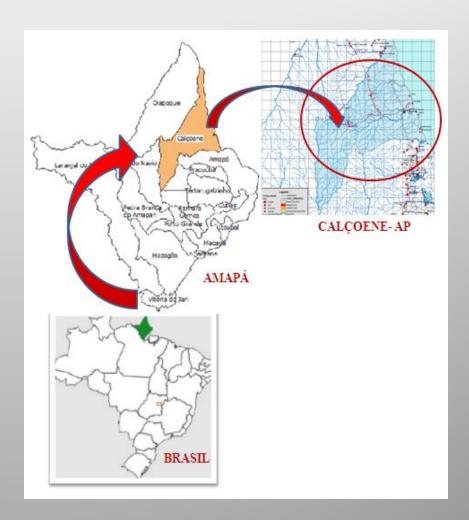
- Localização e características geográficas
- Deficiência de modelo próprio de desenvolvimento
- Inexistência de projetos viabilizando a economia local. (PORTO)
- Pólo estratégico econômico viável

CAPITULO 2:

O MUNICÍPIO DE CALÇOENE:

- Aspectos geográficos
- Aspectos sócioeconômico

- Economia e geração de renda
- Aspectos de mobilidade urbana









O MUNICÍPIO DE CALÇOENE:

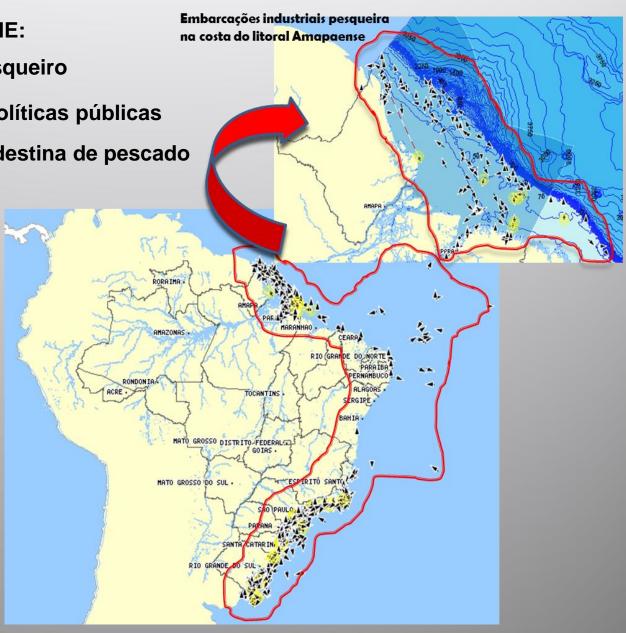
Aspectos do setor pesqueiro

Deficiência em políticas públicas

• Exploração clandestina de pescado







FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

O URBANISMO PROGRESSISTA

Cidade modelo "protótipo no espaço urbano"

Conceitos de padronização, pré-fabricação e a criação de um espaço Moderno.

Matéria-prima ➡ Mão de obra ➡ Acessos ➡ Empreendimento

"Fator determinante para o estabelecimento de tal cidade deveria ser a proximidade de matérias-primas, ou a existência de uma força natural capaz de ser usada como energia, ou ainda a comodidade dos meios de transportes". (CHOAY 2005, p. 165)

· Viés econômico como fator chave

FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

MODERNISMO

- Emprego de novos materiais construtivos
- Racionalização dos métodos de construção
- Linhas geométricas simples e puras
- Idéia de forma x elaboração do programa x concepção do projeto
- Aspecto formalista

O arquiteto, ordenando formas, realiza uma ordem que é pura criação de seu espírito; pelas formas afeta intensamente nossos sentidos, provocando emoções plásticas; pelas relações que cria, ele desperta em nós ressonâncias profundas, nos dá a medida de uma ordem que sentimos em consonância com a ordem do mundo, determina movimentos diversos de nosso espírito e de nossos sentimentos; é então que sentimos a beleza. (CORBUSIER, 2004, p. 11)

Aspecto funcionalista

Relações funcionais liga uma coisa ao propósito concreto que ele deve servir, e analisar as funções que existem num artefato arquitetônico é relacionar a criação e a organização das partes com hierarquia dos horizontes funcionais. (MAHFUZ, 2000)

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

CONSTITUIÇÃO FEDERAL

COMPETÊNCIAS

LEI Nº 11.959/09: REGULA AS ATIVIDADES PESQUEIRAS

EXERCÍCIO DA ATIVIDADE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA PESCA E DA AQUICULTURA

DECRETO Nº 5231/04

ORGANIZAÇÃO E EXPLORAÇÃO DOS TERMINAIS PESQUEIROS

Art. 3° Os Terminais Pesqueiros são partes fundamental da infraestrutura aquícola e pesqueira do País e funcionarão com entrepostos de pesca nas áreas litorâneas ou ribeirinhas, de acordo com o interesse público.

Art. 4° Terminal Pesqueiro Público é uma estrutura física constituída e aparelhada para atender às necessidades das atividades de **movimentação e armazenagem** de pescado e de mercadorias relacionadas à pesca, podendo ser dotado de estruturas de entreposto de comercialização de pescado, de **unidades de beneficiamento** de pescado e de apoio à navegação de embarcações pesqueiras

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

RISPOA – Regulamento da Inspeção Industrial e Sanitária de produtos de Origem Animal

ENTREPOSTO DE PESCADO

§ 1° Entende-se por "entreposto de pescado" o estabelecimento dotado de dependências e instalações adequadas ao recebimento, manipulação, frigorificação, distribuição e comércio do pescado, podendo ter anexas as dependências para a industrialização.

MANUAL DE PROCEDIMENTO PARA A IMPLANTAÇÃO DE ESTABELECIMENTO DE PESCADO

INFORMAÇÕES PADRONIZADAS DE EXECUÇÃO DO PROJETO

APROVAÇÃO PRÉVIA DO TERRENO

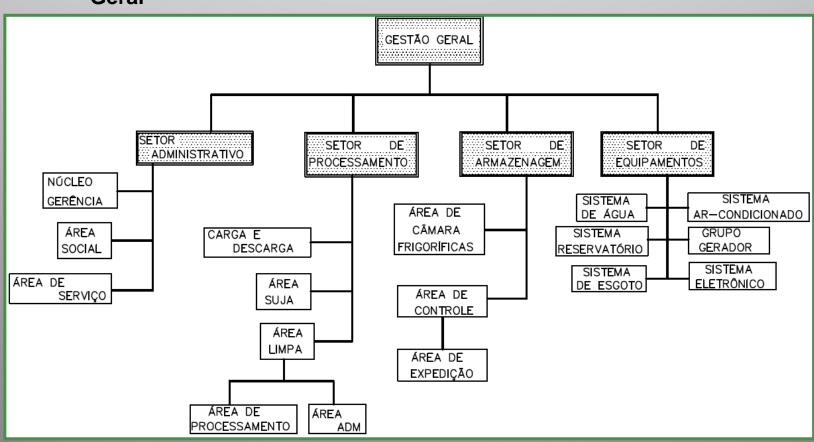
ELABORAÇÃO DO PROJETO

APRESENTAÇÃO DO PROJETO PARA A ANÁLISE DO SIF

CAPITULO4 O PROJETO

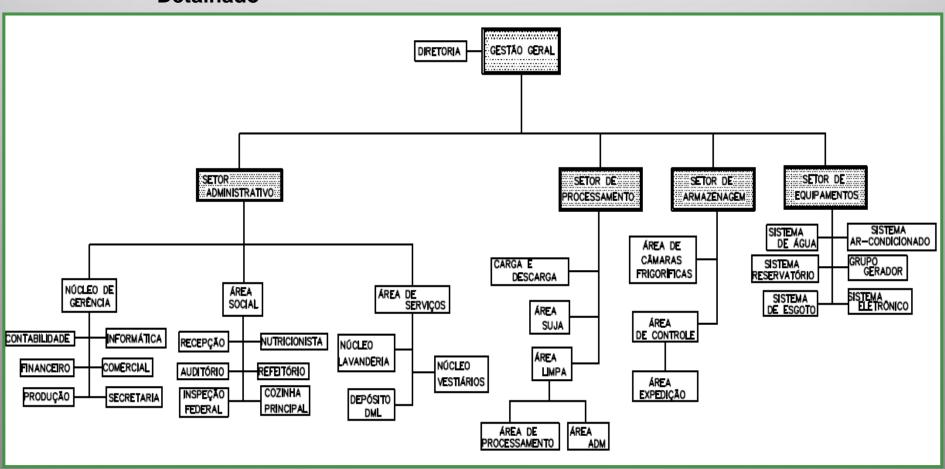
ORGANOGRAMA

- ESTRUTURA FORMAL
- HIERÁRQUICA
- ORDENAR O ESPAÇO CONCEBIDO (Lúcio Costa)
 - Geral



ORGANOGRAMA

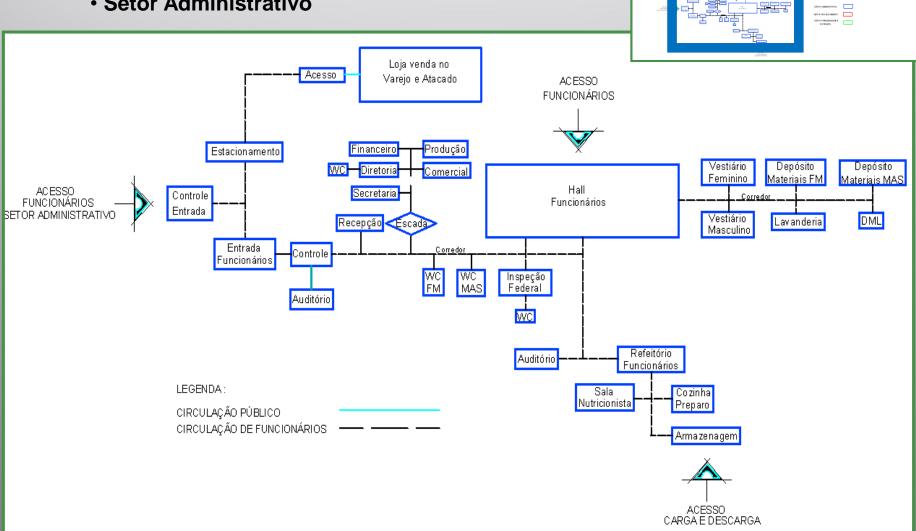
Detalhado



FLUXOGRAMA

Fluxo linear de atividades

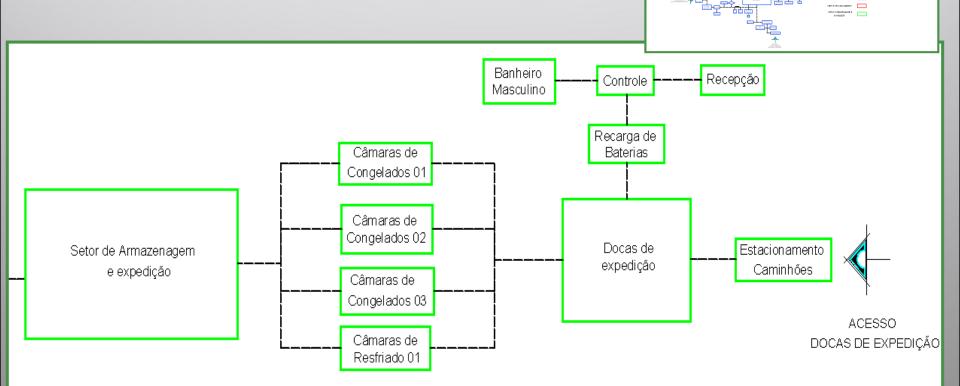
Setor Administrativo



CAPITULO4 FLUXOGRAMA Setor Processamento SETO FIF FOCESSAMENTO Produtos de Lavagem de Guarda de Higienização Basqueta Basqueta Docas chegada de matéria-prima Túnel de Congelamento ACESSO Recepção de Salão de Área de **FUNCIONÁRIOS** Processamento Pedilúvio Matéria-prima ÁREA SUJA Higienização Em balagem Túnel de ÁREA LIMPA ÁREA SUJA Congelamento Primária Embalagem Câm ara de Secundária resíduos Área de Higienização Silo de gelo Lavagem de utensílios e Almoxarifado Laboratório Controle de Qualidade Pedilúvio equipamentos Câmara de Ante câmara espera ACESSO FUNCIONÁRIOS LEGENDA: SETOR PROCESSAMENTO ÁREA LIMPA CIRCULAÇÃO PÚBLICO CIRCULAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS

FLUXOGRAMA

Setor Armazenagem e Expedição



LEGENDA:

CIRCULAÇÃO PÚBLICO CIRCULAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS

ANÁLISE URBANÍSTICA

Mapa de uso e ocupação do solo



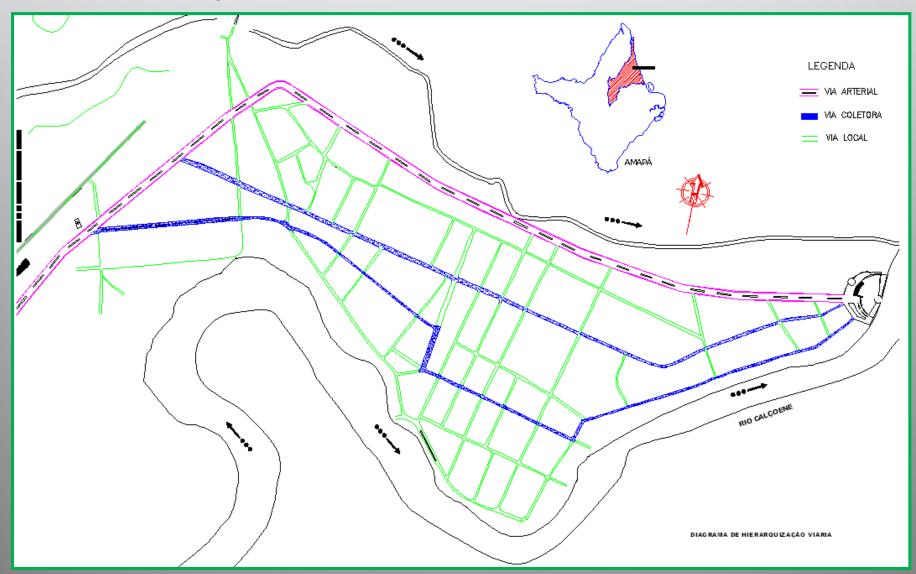
ANÁLISE URBANÍSTICA

Estudo de zoneamento



ANÁLISE URBANÍSTICA

Hierarquização viária



ANÁLISE URBANÍSTICA

• Delimitações Irradiações espaciais de fluxos e acessos

Córrego







ANÁLISE ARQUITETÔNICA

Volume
 Jogo de planos e formas
 Fruto da solução do programa



ANÁLISE ARQUITETÔNICA

Volume

Volumes simples prismáticos Lajes planas e platibandas

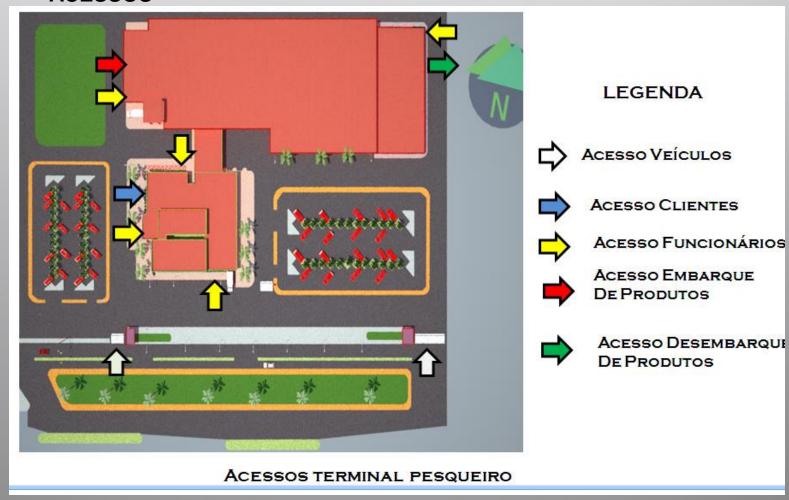


Imagem 09: Volumetria do Terminal Pesqueiro: Sudoeste. Fonte: acervo grupo. Novembro/2010

ANÁLISE ARQUITETÔNICA

Volume

ACESSOS



ANÁLISE ARQUITETÔNICA

Volume

Aproveitamento da ventilação natural



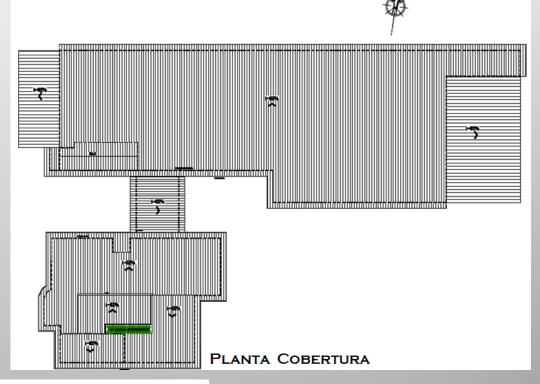
ANÁLISE ARQUITETÔNICA

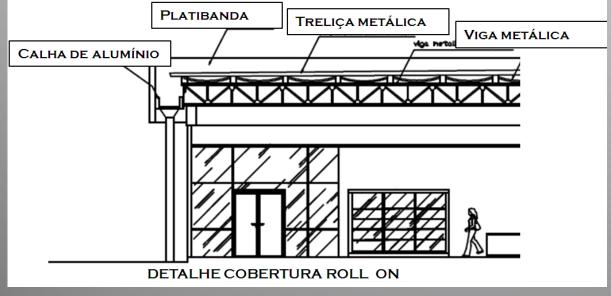
Volume

COBERTURA

Estrutura Roll on

Conforto Térmico





ANÁLISE ARQUITETÔNICA

Volume

PAISAGISMO

Quebra Hostilidade

Embelezamento

Perspectiva e Escala





Estacionamento: Oiti e Ipê

Fachadas: Palmeiras

ANÁLISE ARQUITETÔNICA

Superfície

Envelope do volume

Texturas visuais

Soluções estéticas, simbólicas e funcionais





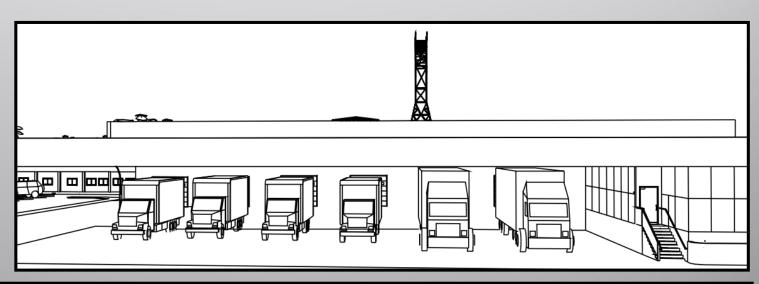
ANÁLISE ARQUITETÔNICA

Superfície

Escala do projeto

Linhas retas e horizontalidades

Modelo "Caixote"



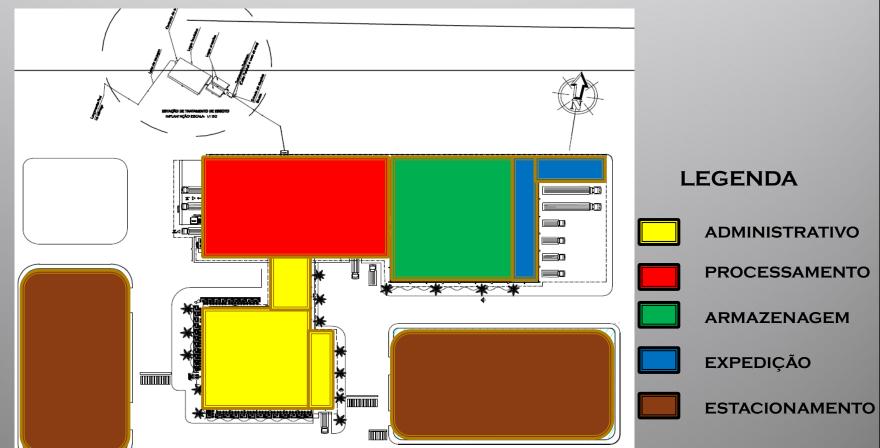


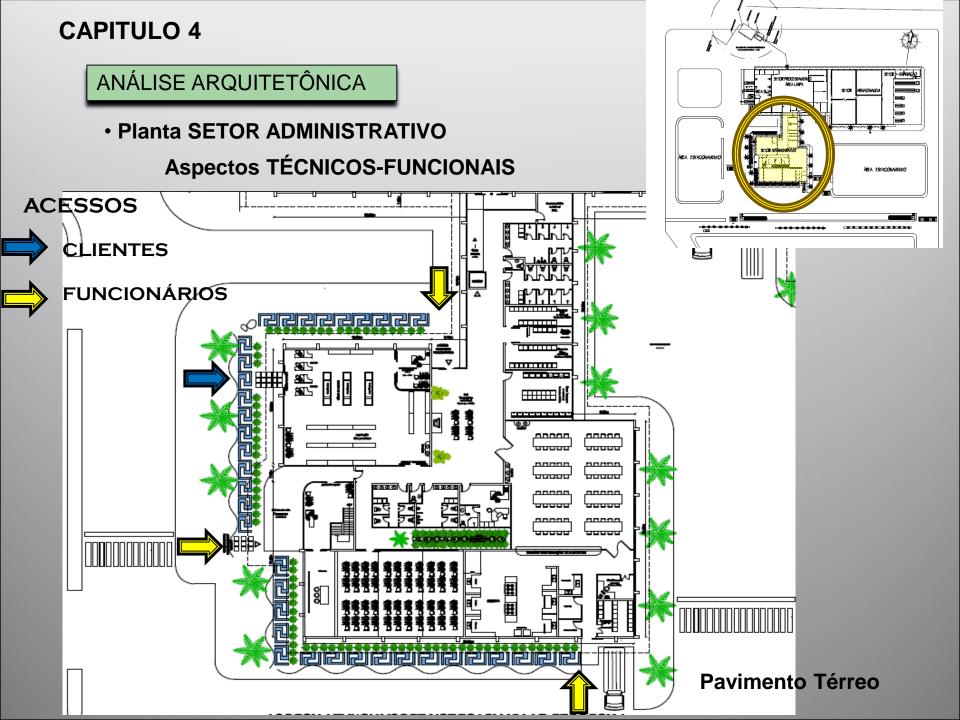
ANÁLISE ARQUITETÔNICA

Planta

Geradora do volume e da superfície Formula o TODO, ORDENA e gera FLUXOS

Direciona: RITMOS, UNIDADE e FORMA

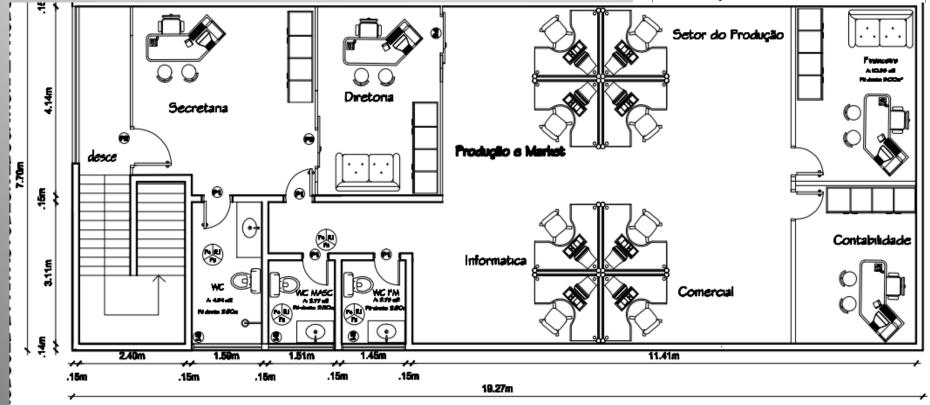




ANÁLISE ARQUITETÔNICA

Planta SETOR ADMINISTRATIVO
 Aspectos TÉCNICOS-FUNCIONAIS





ANÁLISE ARQUITETÔNICA

Detalhe Corte AUDITÓRIO

te rça metalica

<u>Calka em alumino</u> <u>Piatba</u>rda

Pilaca de miadelira

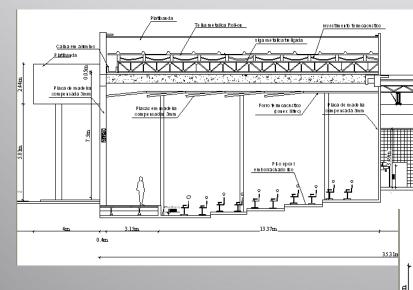
0.**4**m

compe∎sada 3mm

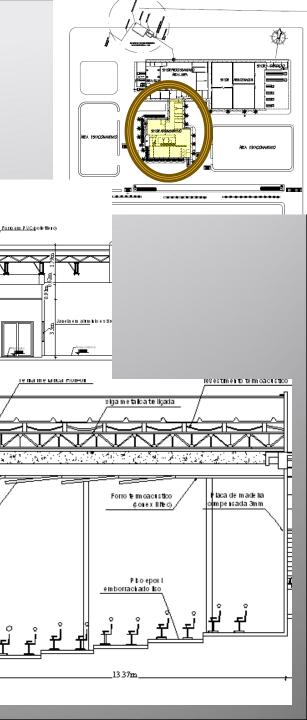
te li a metalica roll-or

Placas em in

compensadas



- •Especificações de materiais
- Cálculo do tempo de reverberação ideal



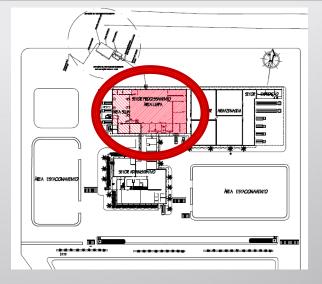


CAPITULO 4 ANÁLISE ARQUITETÔNICA Planta SETOR ARMAZENAGEM E **EXPEDIÇÃO ACESSOS DESEMBARQUE** Funcionários | DO PRODUTO

ANÁLISE ARQUITETÔNICA

Detalhamento

	MINISTERIO DA AGRICULTURA SECRETARIA DE INSPEÇAO DE PRODUTO ANIMAL SISTEMA DE CADASTRAMÊNTO DE ESTABELECIMENTO E PRODUTO MEMORIAL ECONÔMICO SANITÁRIO DO ESTABELECIMENTO (01)					
	2 - IDENTIFICAÇÃO					
	04 RAZAO SOCIAL 05 SIF DO ESTABELECIMENTO/DIG XXX					
·	3 – CAPACIDADE APROXIMADA DO ESTABELECIMENTO					
	PEIXES E DERIVADOS 06 OPER 07 RECEBIMENTO 08 ESTOCAGEM ESTÁTICA					
	25TON/DIA					
+	⊕ 04 - MERCADOS DE CONSUMO					
	09 OPER 10 TIPO X 1 MUNICIPAL X 2 ESTADUAL X 3 INTERESTADUAL X 4 INTERNACIONAL					
	05 - POSSUI DEPENDÊNCIA PARA A ELABOAÇÃO DE PRODUTO S NÃO COMESTÍVEIS					
	OPER	09				
	06 – NÚMERO E STIMADO DE EMPREGADOS					
	45 (Masculinos) 35 (Femininos) TOTAL 80 EMPREGADOS					
	07 - CAPACIDADE APROXIMADA DO ESTABELECIMENTO (PESCADO) EM TONELADA					
	25 TON/DIA 20 TON/DIA 20 TON/DIA 450 TON/AIË\$	10				
	TESTOCAGEM CONSERVA. 21 ESTOCAGEM CURADO 22 CAPACIDADE DE SALGA (TOTAL)					
	08 INSPEÇÃO FEDERAL 23 OPER 124 POINTS					
	3 OPER 24 POINTS pódigo DENOMINAÇÃO					
	25 NOME DO VETERINARIO PELOSIF					
	MEDICO VETERINARIO 27 TIPO DE INSPEÇAO FEDERAL					



CAPACIDADE MERCADO TRANSPORTE

4 - MEIOS DE TRANSPORTE

09-DESCRIÇÃO

- ✓ MATERIA PRIMA:
 - 1. EMBARCAÇÕES (BARCOS)
 - 2. CAMINHÕES ISOTÉRMICOS
- ✓ PRODUTO ACABADO:
 - 3. CAMINHÕES FRIGORÍFICOS E CONTAINERS.

5 - PROCEDÊNCIA DA MATÉRIA PRIMA

0 DESCRIÇÃO

- > ORIUNDAS:
- 1. COSTA DO AMAPÁ, MUNICÍPIOS: AMAPÁ, PRACUÚBA, CALCOENE E OIAPOQUE.
- 2. BAIXO AMAZONAS PARÁ
- 3. PISCICULTURAS DE ESPÉCIES DIVERSAS

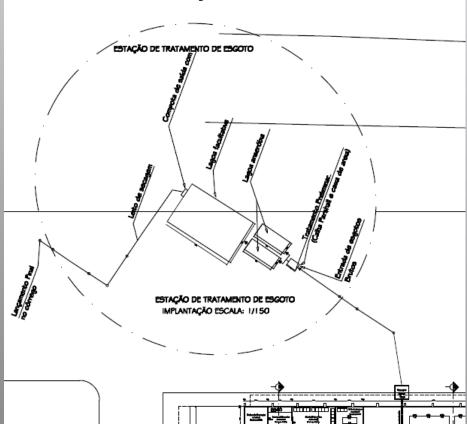
6-AUTENTICAÇÃO

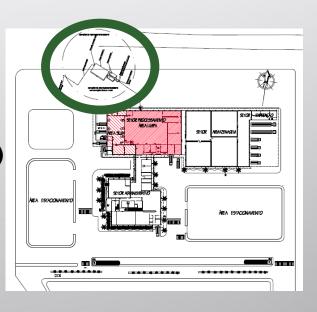
ATA CARIMBO E ASSINATURA DO RESPOSNSÁVEL TÉCNICO

ANÁLISE ARQUITETÔNICA

• Planta PROJETOS COMPLEMENTARES

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) Estação de Tratamento de Água (ETA) Mini subestação elétrica





CONSIDERAÇÕES FINAIS

"Pode-se então definir arquitetura como construção concebida com a intenção de ordenar e organizar plasticamente o espaço, em função de uma determinada época, de um determinado meio, de uma determinada técnica e de um determinado espaço" (LÚCIO COSTA, 1995.)

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALMEIDA, Oriana Trindade. Manejo de pesca na Amazônia Brasileira. Editora Peirópolis, 2006.

BRASIL. VadeMecum. 5 ed. atual. eamp. São Paulo: Saraiva, 2008.

CASTELLS, Manuel. A Questão Urbana. São Paulo: Paz e Terra, 2000.

CHOAY, Françoise. O urbanismo: utopias e realidades. 6 ed. São Paulo: Perspectiva, 2005.

COUTO, M. E. A; PORTO, J. L. R. Transformações espaciais amapaenses após a estadualização - 1990 a 2005. Macapá,

2006. (Artigo vencedor do 2º Seminário de Iniciação Científica da UNIFAP, área Ciências Humanas e Sociais Aplicadas).

DARTIGUES André, O que é a fenomenologia, Editora: Moraes LTDA, 3ºed, São Paulo, 1992.

DEL RIO, Vicente. Introdução ao desenho urbano no processo de planejamento, Pini: São Paulo, 1990.

DORFLES, Gillo. Devir das artes. São Paulo: Martins Fontes, 1992.

FRAMPTON, Kenneth. Historia critica da arquitetura moderna, Martins Fontes: São Paulo, 2003.

LACAZE, Jean Paul. Os Métodos do Urbanismo. Tradução de Marina Apenzeller. Papirus: Campinas, 1993.

LE CORBUSIER. Por uma arquitetura. Editora perspectiva S.A, 2004.

LEFEBVRE, Henri. O direito à cidade. 4 a ed. São Paulo: Centauro, 2006.

MAHFUZ, Edson, artigo: Entre o espetáculo e o ofício, revista AU: Janeiro, 2009.

MATÍNEZ, Afonso Corona. Ensaio sobre o projeto. Editora UNB, Tradução de Marina Apenzeller. Papirus: Campinas, 2000.

MINDLIN, Henrique. Arquitetura moderna no Brasil, Ed: aeroplano IPHAN: São Paulo, 2000.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO. Manual de Procedimentos implantação de estabelecimento industrial de pescado. Brasília –DF, 2007

PIÑÓN, Hélio. Teoria do Projeto. Editora Livraria do Arquiteto, 2006.

PIÑÓN, Hélio. **Teoria do Projeto**. Editora Livraria do Arquiteto, 2006.

PORTO, Jadson Luís Rebelo. Amapá: principais transformações econômicas e institucionais – 1943-2000. Macapá: SETEC, 2003

SANTOS, Antônio Carlos Rodrigues. História do Amapá. Macapá: Valcan, 1994.

TCA Arquitetura: Plano de Gestão Urbana do Município de Calçoene. Macapá, 2002.

VAREJÃO-SILVA, M.A. **Meteorologia e Climatologia**. Versão digital, 2005. 532p.

Sites visitados:

<<u>www.mpa.gov.br</u>> acesso: 16 set. 2010 <<u>www.ibama.gov</u>> acesso: 25 set. 2010 <<u>www.planalto.gov</u>> acesso: 24 out. 2010