

PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADA À RESSACA CHICO DIAS – BAIRRO CONGÓS – MACAPÁ (AP)

Orientação:

Prof.^a M.sc. Bianca Moro de Carvalho

Co-orientação:

Prof.^o M.sc. Jamil José Salim Neto

ESTRUTURA DO TCC

**PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADA À
RESSACA CHICO DIAS – BAIRRO CONGÓS – MACAPÁ (AP)**

Capítulo I – Introdução.

Capítulo II – Macapá: processo de urbanização.

Capítulo III – Áreas úmidas: importância e valor ambiental.

**Capítulo IV – Projeto de intervenção urbana aplicado à
ressaca Chico Dias, bairro Congós, Macapá (AP).**

Capítulo V – Considerações Finais.

CAPÍTULO I - INTRODUÇÃO

O Estado do Amapá vem apresentando nas últimas décadas uma crescente ampliação no seu **desenvolvimento econômico**. Esse fato gera uma série de consequências observadas mais claramente na capital, Macapá; como: um rápido **aumento populacional** e a falta de conciliação com um **planejamento urbano** adequado que, por sua vez, afetam diretamente as **áreas de preservação ambiental** da cidade, como é o caso das áreas úmidas ou **áreas de ressaca**, que são ocupadas pelas populações mais carentes, sem quaisquer condições de habitabilidade.

Dessa forma, a escolha do tema se deu em virtude da crescente preocupação com o meio ambiente que cerca a população mundial, assim como a importância da qualidade de vida para as populações que ocupam **assentamentos irregulares**. Portanto, acredita-se que a proposta de intervenção urbana para a ressaca Chico Dias vem a contribuir significativamente na melhoria das condições sociais e habitacionais das pessoas, como uma forma de **solução emergencial**, bem como, repercutir positivamente nas questões ecológicas e bioclimáticas da região.

CAPÍTULO II – MACAPÁ: PROCESSO DE URBANIZAÇÃO



- **No Estado do Amapá o processo de urbanização foi caracterizado de acordo com as etapas de desenvolvimento da região e do país.**

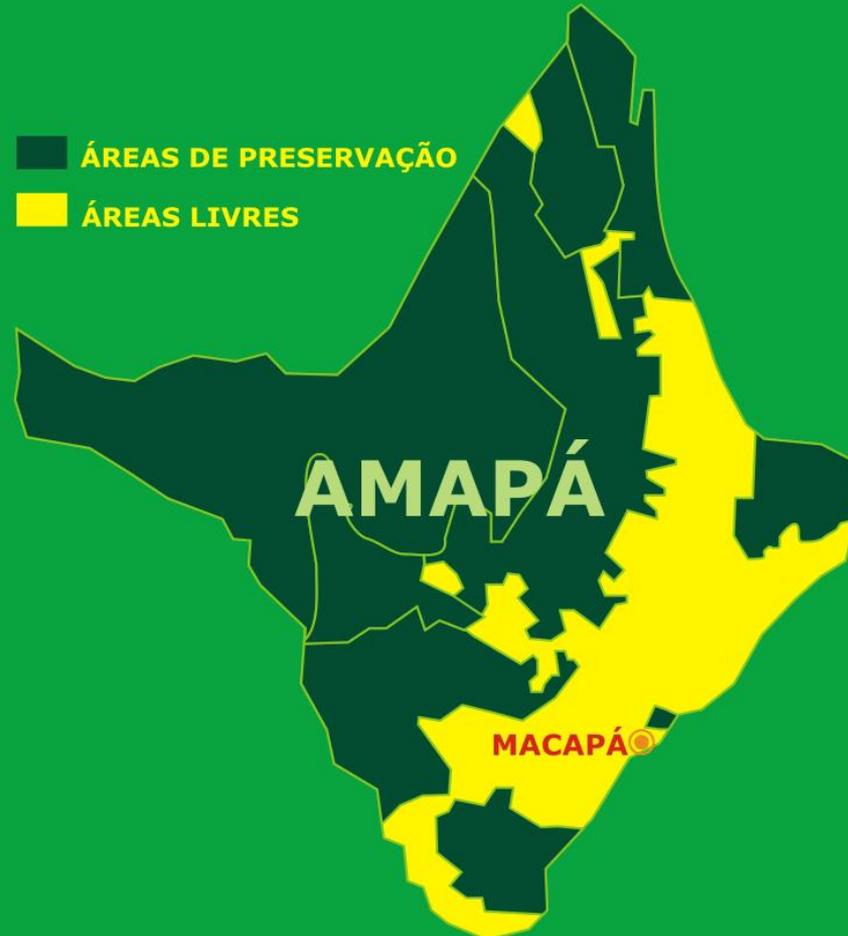
CAPÍTULO II – MACAPÁ: PROCESSO DE URBANIZAÇÃO HISTÓRICO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO AMAPÁ



Localização do Estado do Amapá: Ao Leste tem-se o rio Amazonas e o oceano atlântico; ao Norte localiza-se a Guiana Francesa e o Suriname e ao Oeste e Sul tem-se o Estado do Pará.

CAPÍTULO II – MACAPÁ: PROCESSO DE URBANIZAÇÃO HISTÓRICO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO AMAPÁ

Características ambientais: 70% do Estado do Amapá é ocupado por áreas de conservação e terras indígenas, formando o Corredor de Biodiversidade do Amapá.



CAPÍTULO II – MACAPÁ: PROCESSO DE URBANIZAÇÃO
HISTÓRICO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO AMAPÁ

As cidades do Estado do Amapá possuem atualmente características típicas do que Milton Santos (2004) chama de Circuito Inferior.

Oiapoque



Laranjal do Jari

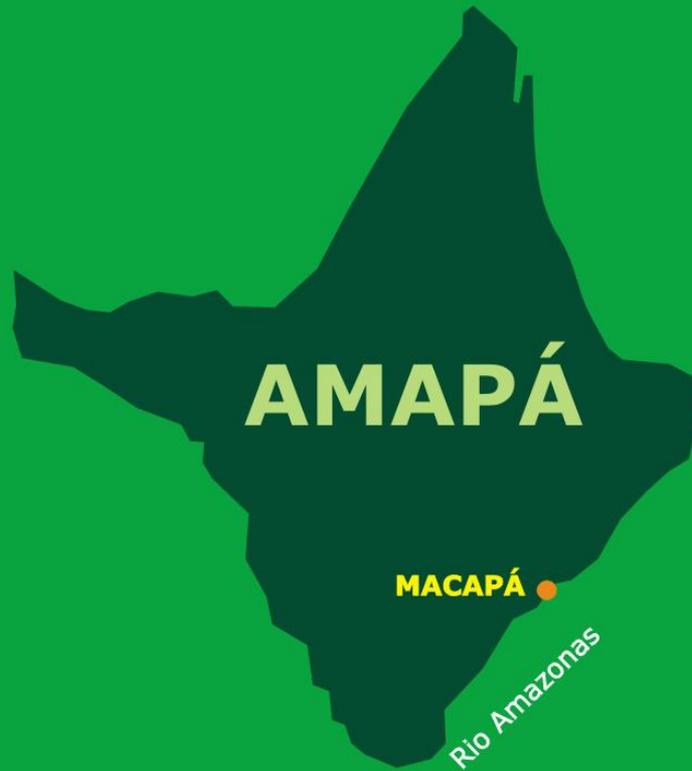


Macapá



CAPÍTULO II – MACAPÁ: PROCESSO DE URBANIZAÇÃO

CARACTERIZAÇÕES URBANÍSTICAS DA CIDADE DE MACAPÁ

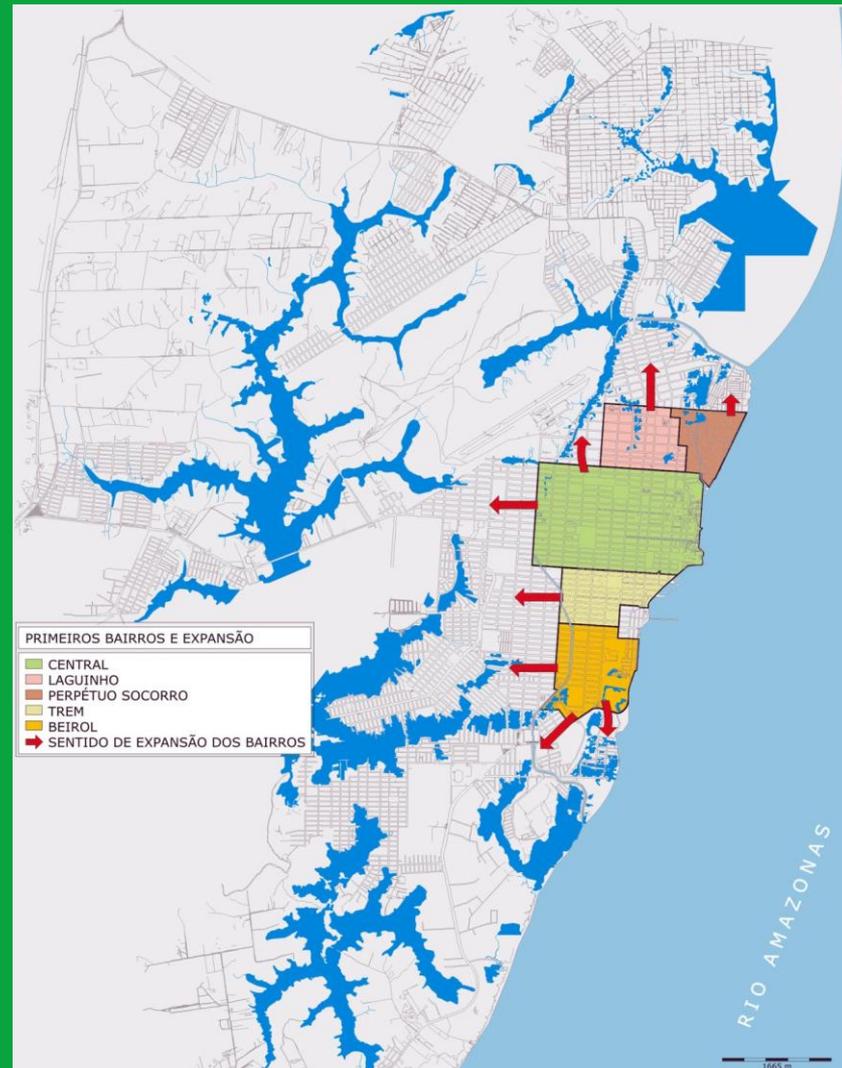


Ao longo do tempo, o Amapá tornou-se sede de grandes empreendimentos ligados à mineração do manganês e exploração de madeira, essa situação impulsionou o seu rápido crescimento populacional. Além disso, com a criação do Território Federal e, posteriormente, do Estado do Amapá, surgiu a necessidade de organizar o espaço macapaense para atender as novas necessidades. A capital do Amapá, então, passou por um processo rápido de estruturação urbana.

CAPÍTULO II – MACAPÁ: PROCESSO DE URBANIZAÇÃO

CARACTERIZAÇÕES URBANÍSTICAS DA CIDADE DE MACAPÁ

As tentativas de organização do espaço urbano macapaense não foram devidamente aplicadas. Com o passar do tempo, houve um aumento do fluxo migratório e, com isso, a descaracterização do traçado urbano original e a ocupação de áreas irregulares e de valor ambiental.



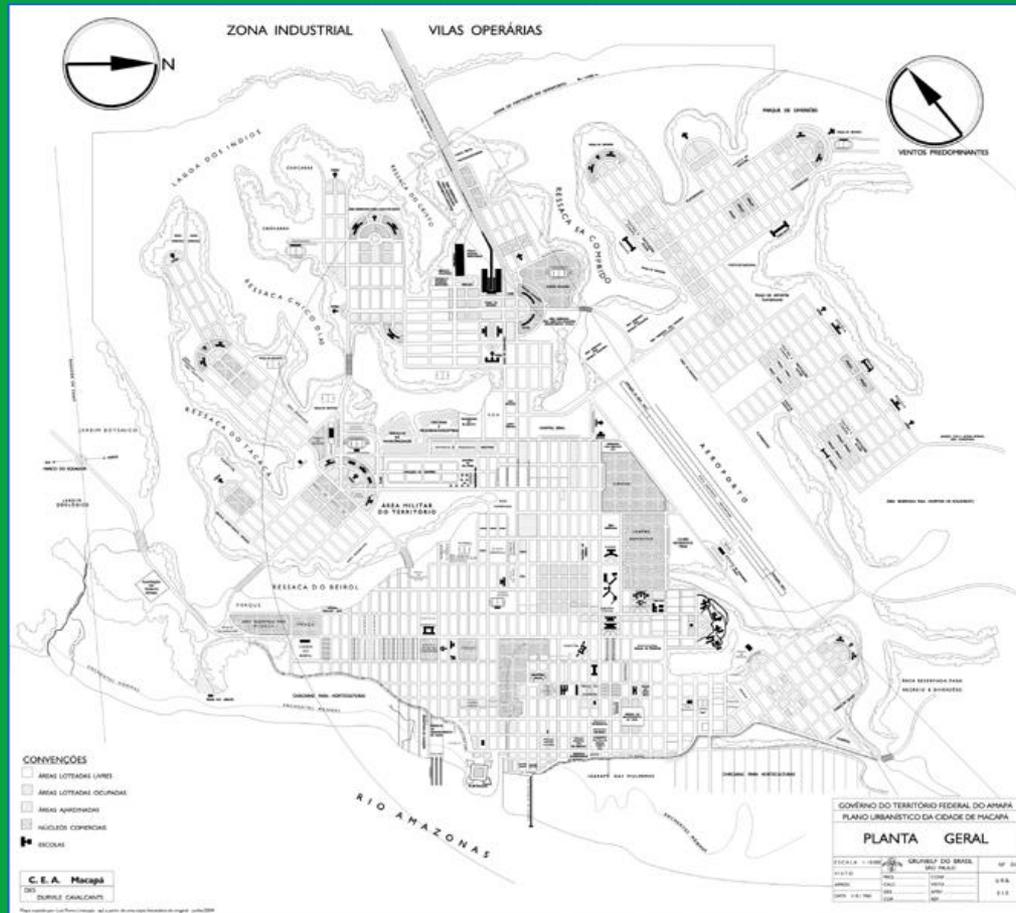
CAPÍTULO II – MACAPÁ: PROCESSO DE URBANIZAÇÃO
FORMAÇÃO E ASPECTOS URBANÍSTICOS GERAIS DE MACAPÁ
NO SEU PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO



Macapá inicialmente preocupou-se com um planejamento urbano adequado, conciliando as questões urbanas com as ambientais, visto que a região é fortemente influenciada por esta última.

CAPÍTULO II – MACAPÁ: PROCESSO DE URBANIZAÇÃO FORMAÇÃO E ASPECTOS URBANÍSTICOS GERAIS DE MACAPÁ NO SEU PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO

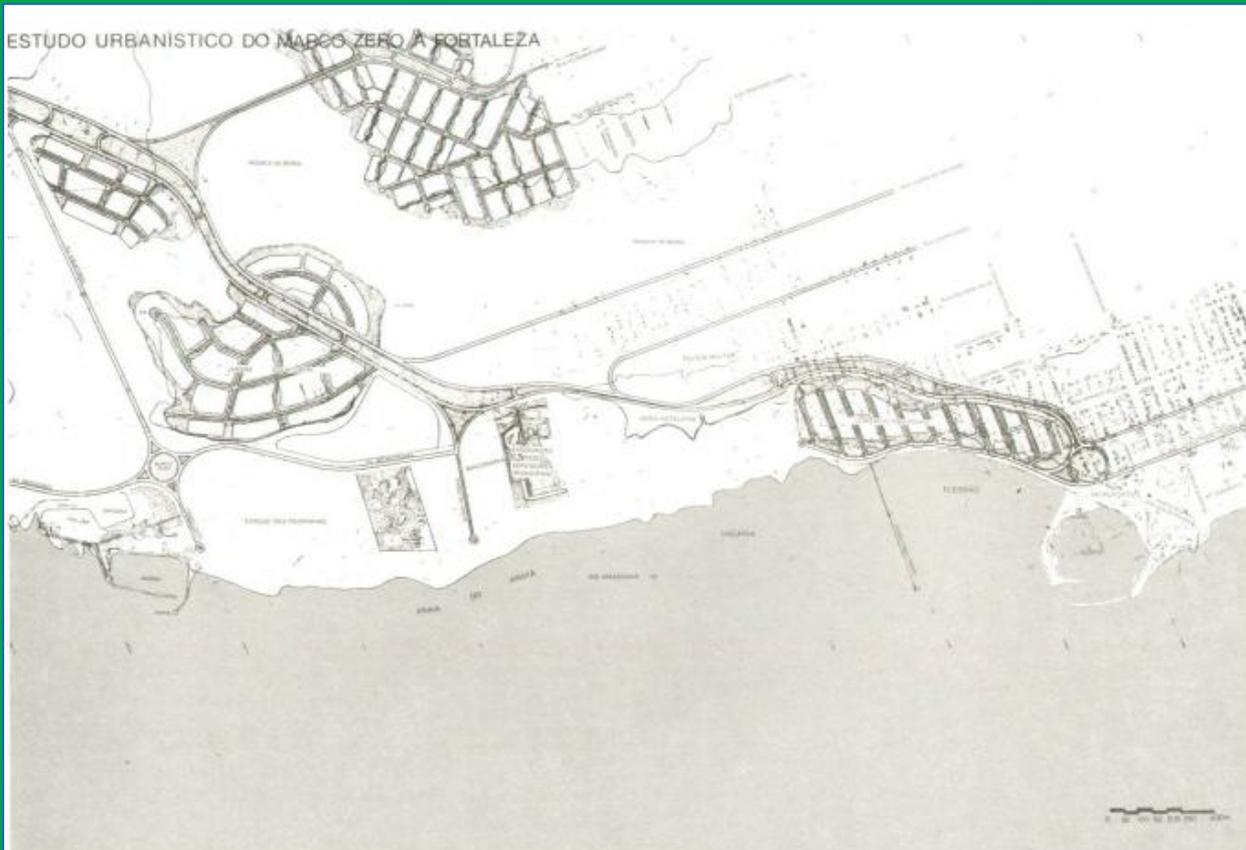
O primeiro grande estudo foi realizado na década de 1960 pela empresa Grunbilf do Brasil.



Projeto de intervenção urbana aplicado à ressaça Chico Dias Bairro Congós - Macapá (AP).

CAPÍTULO II – MACAPÁ: PROCESSO DE URBANIZAÇÃO
FORMAÇÃO E ASPECTOS URBANÍSTICOS GERAIS DE MACAPÁ
NO SEU PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO

Na década de 1970 foi desenvolvido pela Fundação João Pinheiro e a empresa H. J. Cole e Associados o Plano de Desenvolvimento Urbano de Macapá.



Projeto de intervenção urbana aplicado à ressaca Chico Dias Bairro Congós - Macapá (AP).

CAPÍTULO II – MACAPÁ: PROCESSO DE URBANIZAÇÃO FORMAÇÃO E ASPECTOS URBANÍSTICOS GERAIS DE MACAPÁ NO SEU PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO

A Empresa H. J. Cole, no mesmo período, também elaborou um Plano Turístico para a cidade.



Projeto de intervenção urbana aplicado à ressaca Chico Dias Bairro Congós - Macapá (AP).

CAPÍTULO II – MACAPÁ: PROCESSO DE URBANIZAÇÃO
FORMAÇÃO E ASPECTOS URBANÍSTICOS GERAIS DE MACAPÁ
NO SEU PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO

Em 2004, através da lei nº 026/2004, institui-se o Plano de Desenvolvimento Urbano e Ambiental de Macapá.



CAPÍTULO II – MACAPÁ: PROCESSO DE URBANIZAÇÃO
FORMAÇÃO E ASPECTOS URBANÍSTICOS GERAIS DE MACAPÁ
NO SEU PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO

**Crescimento populacional da cidade de Macapá
comparado com o Estado do Amapá e a região norte do Brasil.**

	População 2000	População 2010	Percentual de crescimento
Macapá	283.308	387.539	36,79%
Amapá	477.032	648.553	35,95%
Região Norte	12.900,704	15.484,929	20,03%

Com o aumento do crescimento populacional e a diminuição das ofertas de locais propícios à habitação, o processo de expansão transformou-se em adensamento. A capital congrega simultaneamente os fatores atrativos e problemas do seu desenvolvimento pouco planejado.

CAPÍTULO III – ÁREAS ÚMIDAS: VALOR E IMPORTÂNCIA AMBIENTAL **UMA VISÃO SOBRE A PRESERVAÇÃO AMBIENTAL NO MUNDO**

O mundo somente veio se preocupar com as questões ambientais a partir das consequências do processo de globalização. Neste contexto, dentre os inúmeros eventos voltados para a preservação ambiental que já ocorreram, destacam-se:

- **1968, criação do Clube de Roma.**
- **1972, realização da Conferências das Nações Unidas, em Estocolmo.**
- **1983, criação da Comissão Mundial do Meio Ambiente (CNMAD).**
- **1987, publicação do documento “Nosso futuro comum”, pela CNMAD, que trouxe o conceito de desenvolvimento sustentável.**
- **1992, realização da Conferência das Nações Unidas e desenvolvimento (UNCED).**

CAPÍTULO III – ÁREAS ÚMIDAS: VALOR E IMPORTÂNCIA AMBIENTAL **O BRASIL E O ESTADO DO AMAPÁ NO CONTEXTO AMBIENTAL MUNDIAL**

A preservação ambiental no Brasil obteve seu reconhecimento a partir das pressões vindas de outras nações, pelo fato do país até então não perceber os danos causados pelo seu processo de desenvolvimento acelerado.

A seguir têm-se os fatos que marcaram o início da preservação ambiental brasileira:

- **1972, Conferência de Estocolmo.**
- **1973, criação da Secretaria do Meio Ambiente (SEMA).**
- **1981, criação do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), através da Lei Federal nº. 6.938.**
- **1988, criação de Avaliação dos Impactos Ambientais (AIA), através da Constituição Federal de 1988.**
- **1992, Conferencia das Nações Unidas sobre o Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável.**
- **1998, criação da Lei de Crimes Ambientais.**

CAPÍTULO III – ÁREAS ÚMIDAS: VALOR E IMPORTÂNCIA AMBIENTAL **O BRASIL E O ESTADO DO AMAPÁ NO CONTEXTO AMBIENTAL MUNDIAL**

O Estado do Amapá, embora venha apresentando problemas de degradação ambiental, principalmente nas últimas décadas, ainda contrasta com a realidade verificada no restante do país. De acordo com Carneiro (2007), o Estado possui cerca de 90% de sua área natural inteiramente preservada.

No entanto, a exploração dos recursos naturais, principalmente do minério, é o principal fator que leva a degradação ambiental no Amapá. Neste sentido, tem-se a seguir os marcos importantes que resultaram na situação atual do Estado:

- **1946, exploração do manganês e as primeiras preocupações com a gestão dos recursos naturais.**
 - **1988, transformação do Território Federal em Estado do Amapá.**
 - **1989, criação da Coordenadoria Estadual do Meio Ambiente (CEMA).**
 - **1991, Constituição Estadual do Amapá.**
- **1995, criação do Programa de Desenvolvimento Sustentável do Amapá (PDSA).**
 - **2002, criação do Parque Nacional Montanhas do Tumucumaque.**
 - **2003, criação do Corredor da Biodiversidade do Estado.**

CAPÍTULO III – ÁREAS ÚMIDAS: VALOR E IMPORTÂNCIA AMBIENTAL

ÁREAS ÚMIDAS: IMPORTÂNCIA AMBIENTAL INTERNACIONAL

As áreas úmidas são um conjunto de lagos, lagoas, pântanos e outros tipos de áreas alagadas que desempenham um papel fundamental para o equilíbrio ecológico.



Foto: GEA s/d

- **Função ambiental:** ajuda a combater os efeitos das mudanças climáticas e reduzir a perda da biodiversidade do planeta.
- **Importância internacional:** a partir da Convenção de Ramsar, no Irã, em 1971.
- **Preservação das áreas úmidas:** desempenham um importante papel ambiental, biológico, ecológico, hidrológico que são de grande valia para os seres vivos de modo geral.

CAPÍTULO III – ÁREAS ÚMIDAS: VALOR E IMPORTÂNCIA AMBIENTAL O BRASIL E O ESTADO DO AMAPÁ NO CENÁRIO DAS ÁREAS ÚMIDAS

O Brasil é um país abundante em áreas úmidas. Porém, somente a partir de 1996, quando se tornou signatário da Ramsar, foi que o país começou a dar mais importância a essas áreas.

O Pantanal Matogrossense é reconhecido como a maior área úmida do mundo.



CAPÍTULO III – ÁREAS ÚMIDAS: VALOR E IMPORTÂNCIA AMBIENTAL
O BRASIL E O ESTADO DO AMAPÁ NO CENÁRIO DAS ÁREAS ÚMIDAS

Neste contexto, o Estado do Amapá é parte integrante de um sistema de áreas úmidas mundialmente importante, a Amazônia.
Atualmente é grande a preocupação pela preservação dessas áreas, visto que estão sendo ameaçadas por uma série de fatores, como:



CAPÍTULO III – ÁREAS ÚMIDAS: VALOR E IMPORTÂNCIA AMBIENTAL ÁREAS ÚMIDAS DE MACAPÁ: RESSACAS

Lei Ambiental nº. 948/98: bacias de acumulação de águas influenciadas pelo regime das marés, de rios e drenagem pluviais.

O termo “área de ressaca” é uma expressão regional para se designar esse tipo de ecossistema típico da zona costeira do Amapá.

Nas áreas urbanas e peri-urbanas das cidade de Macapá e Santana, as ressacas estão incluídas nos limites das bacias hidrográficas do igarapé da Fortaleza e o rio Curiaú.



CAPÍTULO III – ÁREAS ÚMIDAS: VALOR E IMPORTÂNCIA AMBIENTAL
ÁREAS ÚMIDAS DE MACAPÁ: RESSACAS

Importância e características das ressacas da cidade de Macapá:

- **Equilíbrio ambiental do clima.**
- **Reprodutor biológico.**
- **Circulação e equilíbrio das águas.**
- **Aspecto paisagístico.**
- **Apresenta solo com alto grau de vulnerabilidade ambiental.**

CAPÍTULO III – ÁREAS ÚMIDAS: VALOR E IMPORTÂNCIA AMBIENTAL A OCUPAÇÃO DAS ÁREAS DE RESSACA DE MACAPÁ: CAUSAS E CONSEQUÊNCIAS

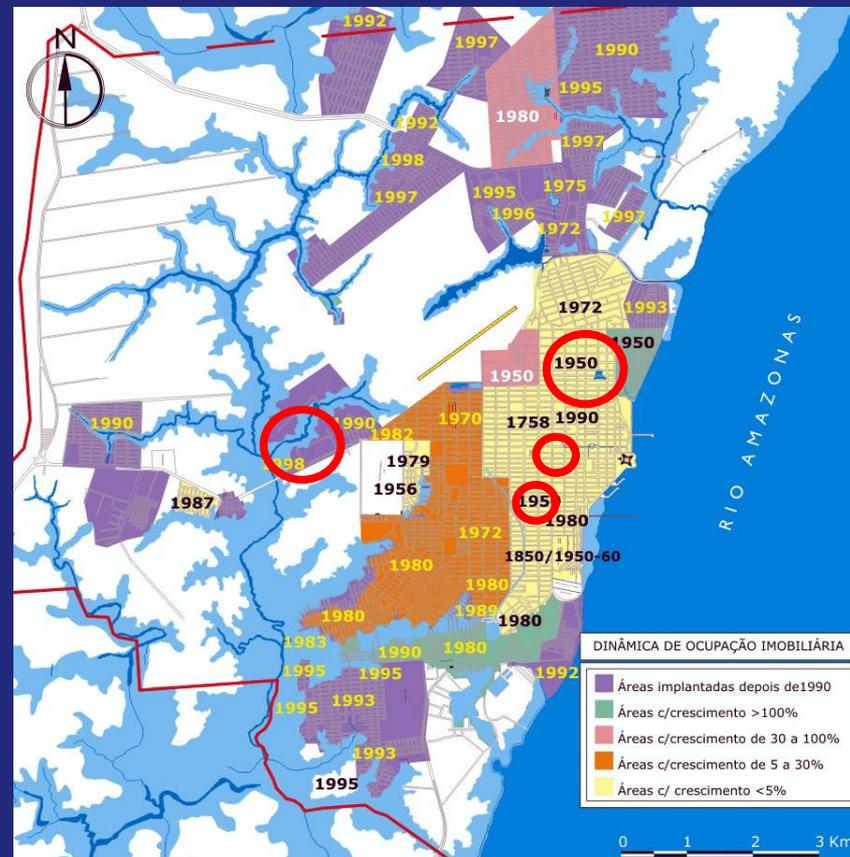
O principal fato que levou a ocupação das áreas de ressaca de Macapá foi o alto fluxo migratório que o Estado vem enfrentando nas últimas décadas. Neste aspecto, a seguir apresentam-se os marcos que levaram a esse contingente populacional.

- 1943, criação do Território Federal do Amapá.



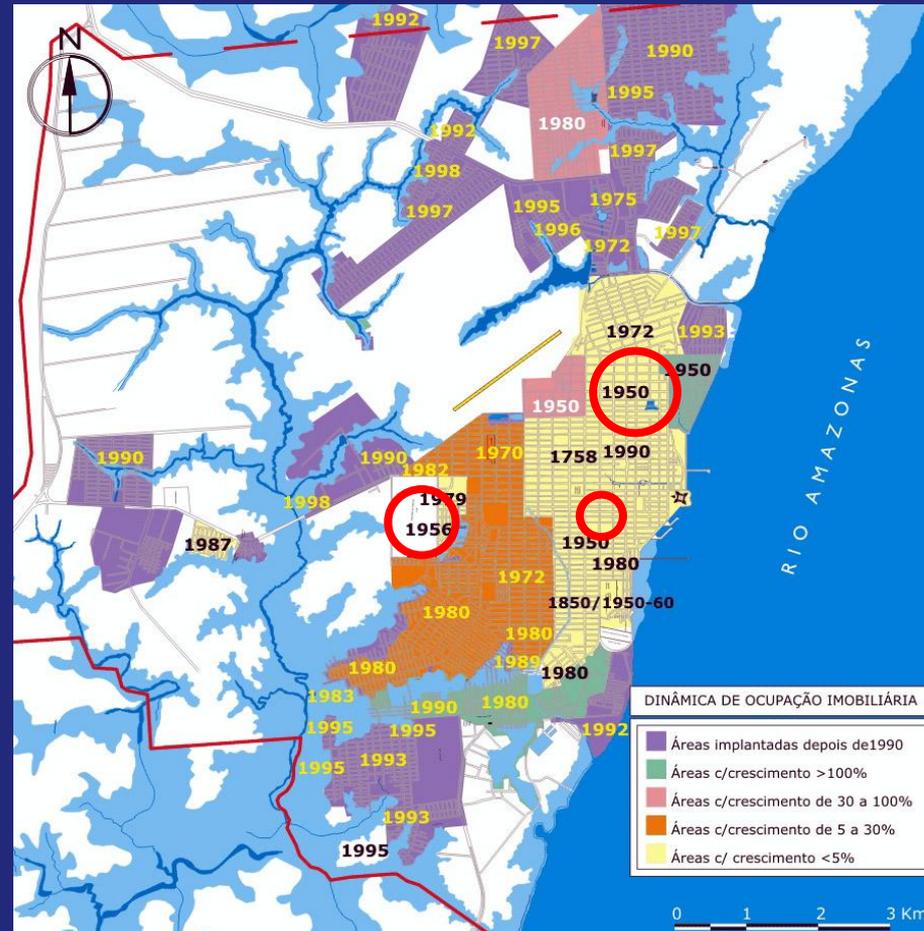
CAPÍTULO III – ÁREAS ÚMIDAS: VALOR E IMPORTÂNCIA AMBIENTAL A OCUPAÇÃO DAS ÁREAS DE RESSACA DE MACAPÁ: CAUSAS E CONSEQUÊNCIAS

- 1953, instalação da Indústria e Comércio de Minério (ICOMI).
- Primeiras ocupações: Igarapé do Elesbão, Igarapé das Mulheres, aglomerado da Vacaria e Lagoa dos Índios.



CAPÍTULO III – ÁREAS ÚMIDAS: VALOR E IMPORTÂNCIA AMBIENTAL A OCUPAÇÃO DAS ÁREAS DE RESSACA DE MACAPÁ: CAUSAS E CONSEQUÊNCIAS

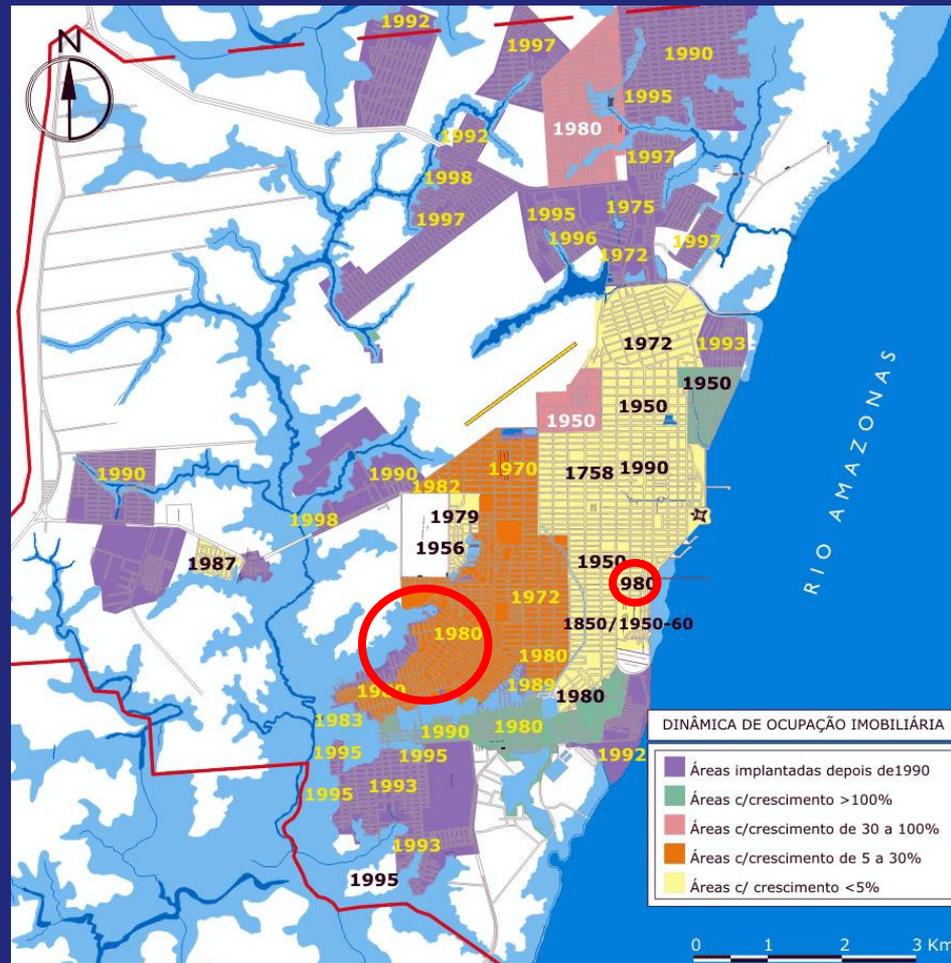
- 1970, a população do Igarapé das Mulheres e baixada do Elesbão foi transferida para o leste do 3º BIS.



Projeto de intervenção urbana aplicado à ressaca Chico Dias Bairro Congós - Macapá (AP).

CAPÍTULO III – ÁREAS ÚMIDAS: VALOR E IMPORTÂNCIA AMBIENTAL A OCUPAÇÃO DAS ÁREAS DE RESSACA DE MACAPÁ: CAUSAS E CONSEQUÊNCIAS

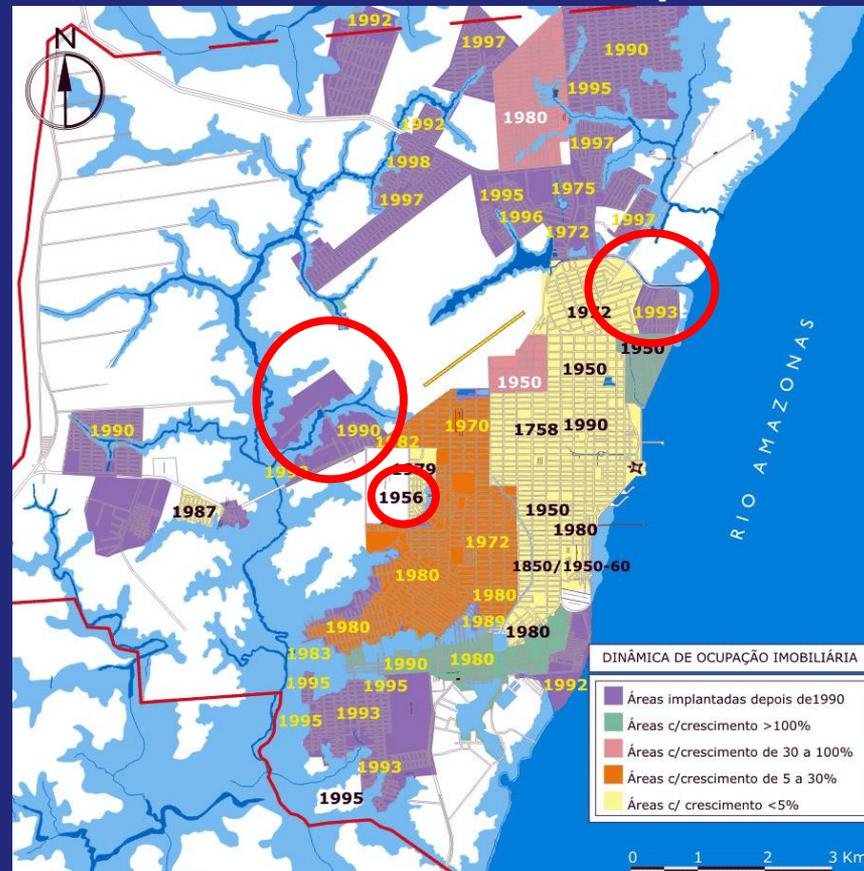
- 1985, novas áreas são ocupadas: ressaca Chico Dias e Beirol.



Projeto de intervenção urbana aplicado à ressaca Chico Dias Bairro Congós - Macapá (AP).

CAPÍTULO III – ÁREAS ÚMIDAS: VALOR E IMPORTÂNCIA AMBIENTAL A OCUPAÇÃO DAS ÁREAS DE RESSACA DE MACAPÁ: CAUSAS E CONSEQUÊNCIAS

1991, criação da Área de Livre Comércio de Macapá e Santana (ALCMS).
Nesse período as ressacas Chico Dias, Sá Comprido e Lago do Pacoval
foram intensamente ocupadas.



**CAPÍTULO III – ÁREAS ÚMIDAS: VALOR E IMPORTÂNCIA AMBIENTAL
A OCUPAÇÃO DAS ÁREAS DE RESSACA DE MACAPÁ: CAUSAS E CONSEQUÊNCIAS**

A invasão dessas áreas se deu principalmente pelo fato de que grande parte da população migratória era constituída por pessoas não qualificadas e com dificuldade em conseguir espaço no mercado de trabalho local, tendo como opção de moradia a ocupação das áreas de ressaca.

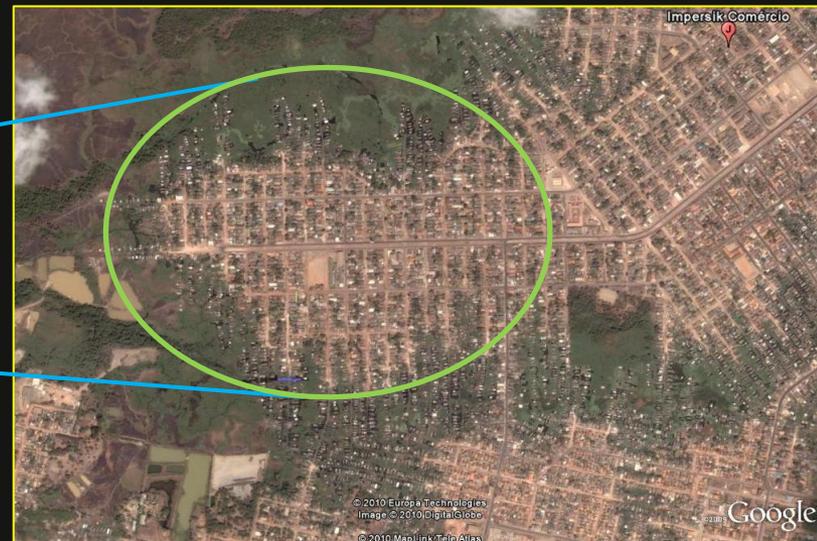
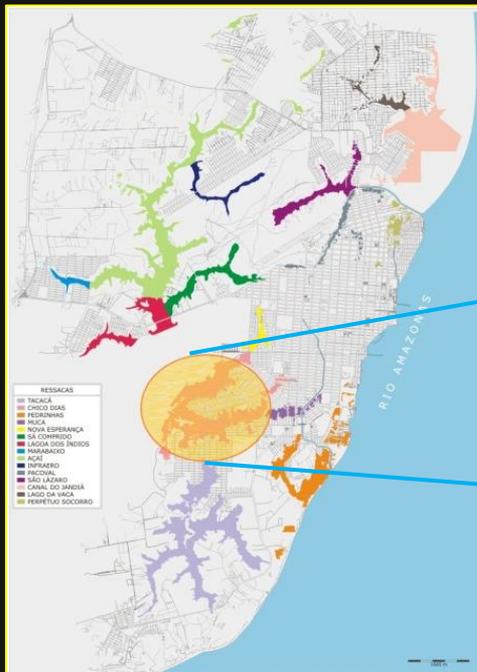
Consequências:

O inchaço populacional e o crescimento urbano desordenado da cidade de Macapá tornaram as áreas de ressaca espaços de pobreza, resultando em locais de constante risco social e degradação ambiental intensa.

CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)

OBJETO DE ESTUDO

A área escolhida é a ressaca localizada no bairro dos Congós, na cidade de Macapá. O referido bairro surgiu em 1988, a partir de uma extensão do bairro Buritizal, e é contornado pela ressaca Chico Dias ao sudoeste da capital do Estado.



**CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO
À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)**

DADOS OBTIDOS COM A PESQUISA

Origem do morador da ressaca Chico Dias



Em busca de uma melhor qualidade de vida, infraestrutura, serviços públicos, além de novas oportunidades de emprego ocorrem enormes fluxos migratórios no mundo todo. Na Amazônia, este fenômeno tem sido observado em grande escala na transferência de população ribeirinha para as cidades.

CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)

DADOS OBTIDOS COM A PESQUISA

Origem do morador da ressaca Chico Dias



A ocupação de áreas úmidas em Macapá é resultante de processos históricos migratórios aliados às várias distorções de políticas públicas e ausência de políticas habitacionais ao longo de várias décadas. O crescimento populacional é influenciado pelo intenso processo migratório principalmente de população oriunda do Estado do Pará – sendo este vizinho do Estado do Amapá – e da região nordeste do país, além de algumas localidades do próprio Estado do Amapá. A habitação nestas áreas não é desejável e agrava-se mais ainda em termos de saneamento urbano, pois a cidade de Macapá é muito carente com relação a este atendimento.

CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)

DADOS OBTIDOS COM A PESQUISA

Composição familiar e características habitacionais



O adensamento excessivo de moradores é um problema grave, pois na ressaca estudada habitam cerca de 5,7 moradores por casa, em média essas casas possuem dois cômodos por família.

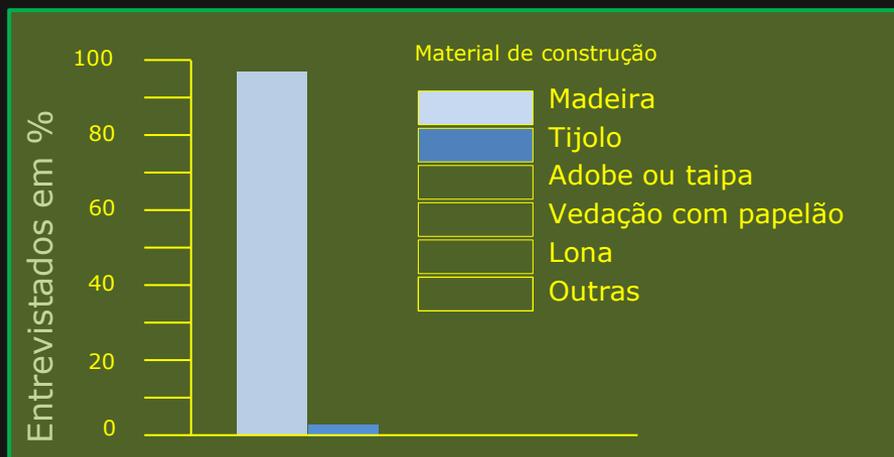
As casas observadas na ressaca Chico Dias, em sua maioria são construídas em forma de palafitas, assim como os acessos se dão através de pontes em madeira que em muitos casos encontram-se em péssimas condições de conservação.

CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)

DADOS OBTIDOS COM A PESQUISA

Material da construção

Os materiais construtivos utilizados predominantes são: a madeira em primeiro lugar com 96,67% e em segundo o tijolo com 3,33%. A madeira, por se tratar de um material em abundância na região, possui um custo acessível a famílias com baixo poder aquisitivo e melhor aplicação em áreas alagadas. Já a alvenaria de tijolos cerâmicos tem sua construção destinada mais para os banheiros das moradias.



CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)

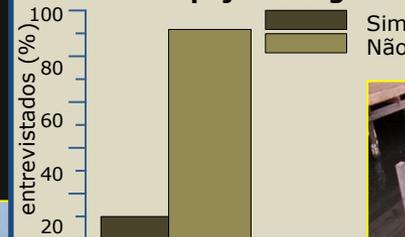
DADOS OBTIDOS COM A PESQUISA

Condições atuais de infraestrutura: energia, água, esgoto e lixo

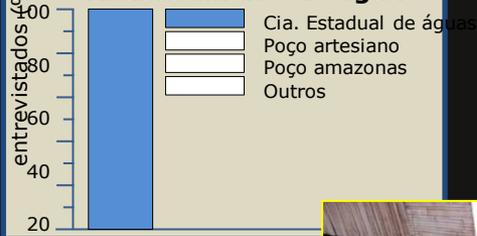
Fornecimento de energia elétrica



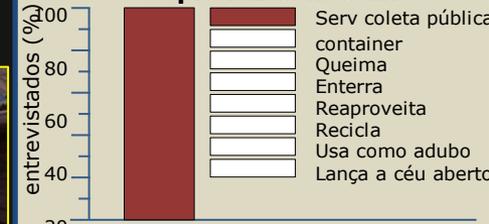
Despejo de esgoto



Abastecimento de água



O que faz com o lixo



A infraestrutura encontra-se em estado precário na ressaca Chico Dias, refletindo de maneira significativa na situação dos domicílios desta área. Em termos urbanísticos, as redes de água e esgoto, sistemas de coleta de lixo e iluminação pública não estão implantados ou são fornecidas de forma insuficiente e até mesmo ilegal.

**CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO
À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)**
ANÁLISES DOS RESULTADOS

Com base na aplicação dos questionários para as 30 famílias da ressaca Chico Dias, foi possível se ter noção dos mais diversos tipos de informações a respeito da área estudada, por exemplo: condições habitacionais e peculiaridades locais, tais como hábitos, curiosidades, mudanças e adaptações. Dessa forma, pode-se fazer análises estatísticas desse universo possibilitando uma real caracterização da população residente na área.



CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)

ANÁLISES DOS RESULTADOS

Características habitacionais dos ribeirinhos da ressaca Chico Dias

As características das residências representam o resultado material da cultura de origem aplicado e adaptado ao local através de suas possibilidades socioeconômicas. É o cenário onde os rituais e modos de vida se desenrolam, onde a família realiza ou espera realizar seus sonhos de segurança e crescimento social. Neste sentido, as características das habitações dos ribeirinhos mostram uma realidade trazida do local de origem e apresentam peculiaridades da vida ribeirinha que possuíam.



CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)

ANÁLISES DOS RESULTADOS

**Peculiaridades da ressaca Chico Dias: hábitos,
curiosidades, mudanças e adaptações**

A habitação ribeirinha estabelece uma conexão com a arquitetura indígena em uma instância fundamental, no que se refere especificamente à adaptação de materiais construtivos retirados da floresta, como o madeiramento para a estrutura. O ribeirinho tem por natureza uma vida simples e em muitos casos com base na subsistência e sem a rotina tumultuada e corrida citadina. E no caso da ressaca do bairro dos Congós, esse mesmo ribeirinho tenta aplicar esses hábitos no cotidiano da vida urbana.

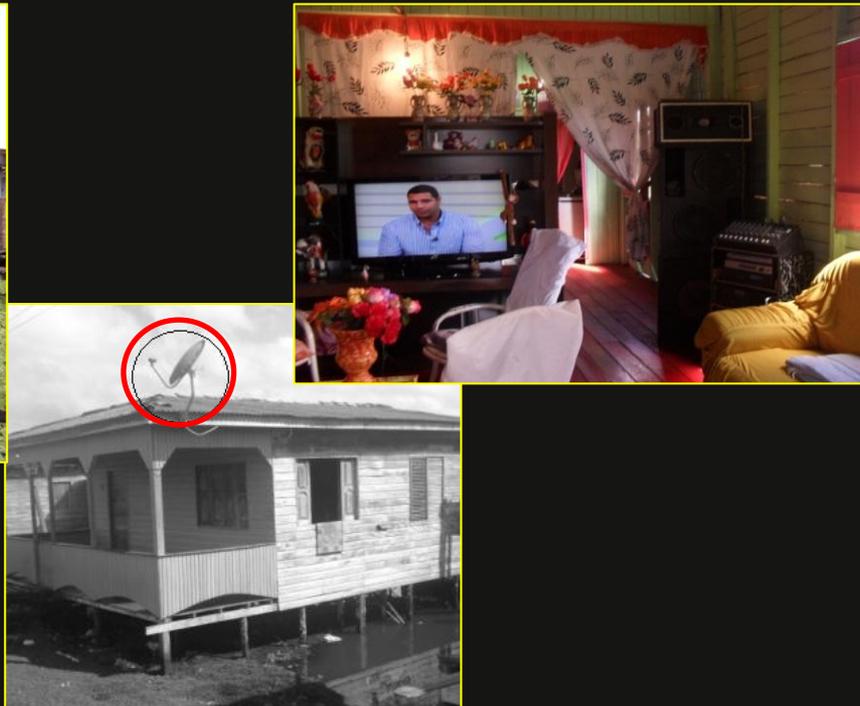


CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)

ANÁLISES DOS RESULTADOS

**Peculiaridades da ressaca Chico Dias: hábitos,
curiosidades, mudanças e adaptações**

Também é significativo o número de residências na área de ressaca do bairro dos Congós que utilizam aparelhos tecnológicos, como TV, DVD e som, condicionadores de ar e aparelhos de TV a cabo, demonstrando assim a integração com as tecnologias da vida urbana.



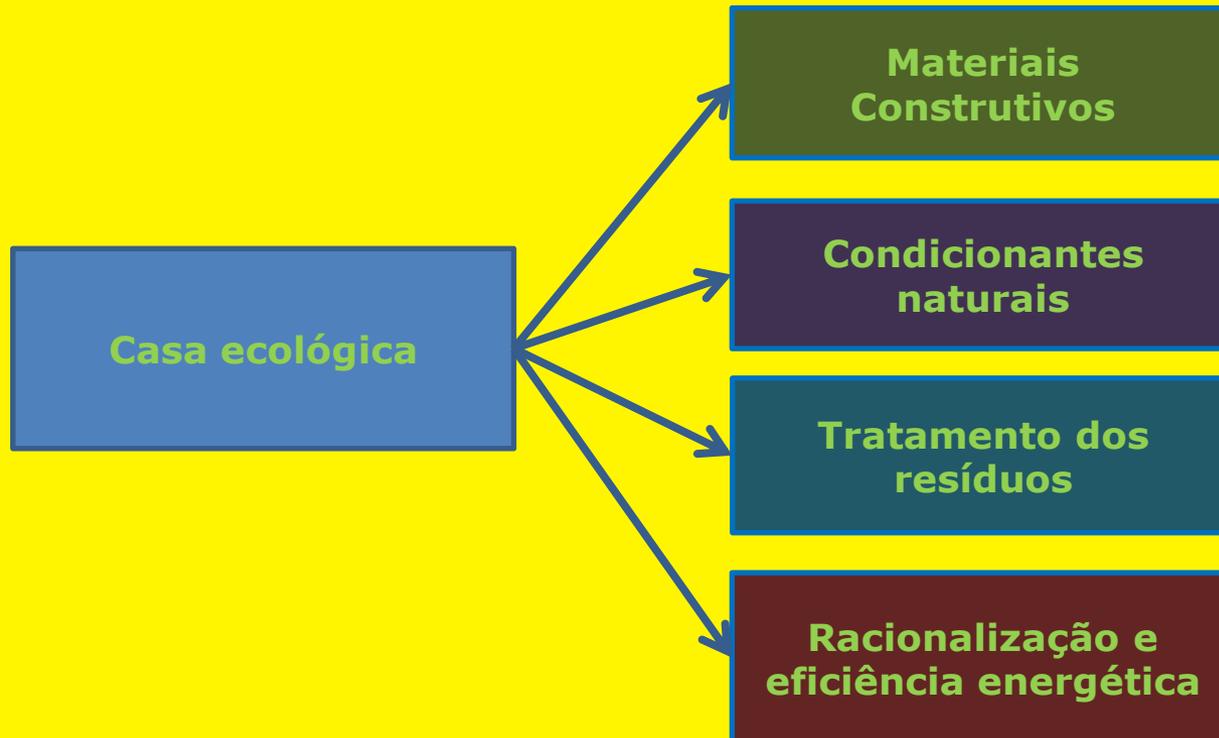
**CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO
À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)**
PROPOSIÇÃO HABITACIONAL, URBANÍSTICA E DE TRATAMENTO
DE ESGOTO DOMÉSTICO PARA A RESSACA CHICO DIAS

Tendo como base os dados coletados e as referências bibliográficas pesquisadas, assim como a análise das informações obtidas através da aplicação dos questionários na área, foi possível estabelecer as principais dificuldades e necessidades da ressaca Chico Dias. Nesse sentido, as proposições para o projeto de intervenção urbana na área se voltam para:

- a) Proposta de habitação de interesse social para a área de ressaca estudada;
- b) Proposta de construção de passarelas como meio de acesso às habitações;
- c) Proposta de tratamento de esgoto doméstico para a habitação de interesse social.

**CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO
À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)**
PROPOSIÇÃO HABITACIONAL, URBANÍSTICA E DE TRATAMENTO
DE ESGOTO DOMÉSTICO PARA A RESSACA CHICO DIAS

a) Proposta de habitação de interesse social para a área de ressaca estudada.
Apresentação



**CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO
À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)**
PROPOSIÇÃO HABITACIONAL, URBANÍSTICA E DE TRATAMENTO
DE ESGOTO DOMÉSTICO PARA A RESSACA CHICO DIAS

**a) Proposta de habitação de interesse social para a área de ressaca estudada.
Programa de necessidades**

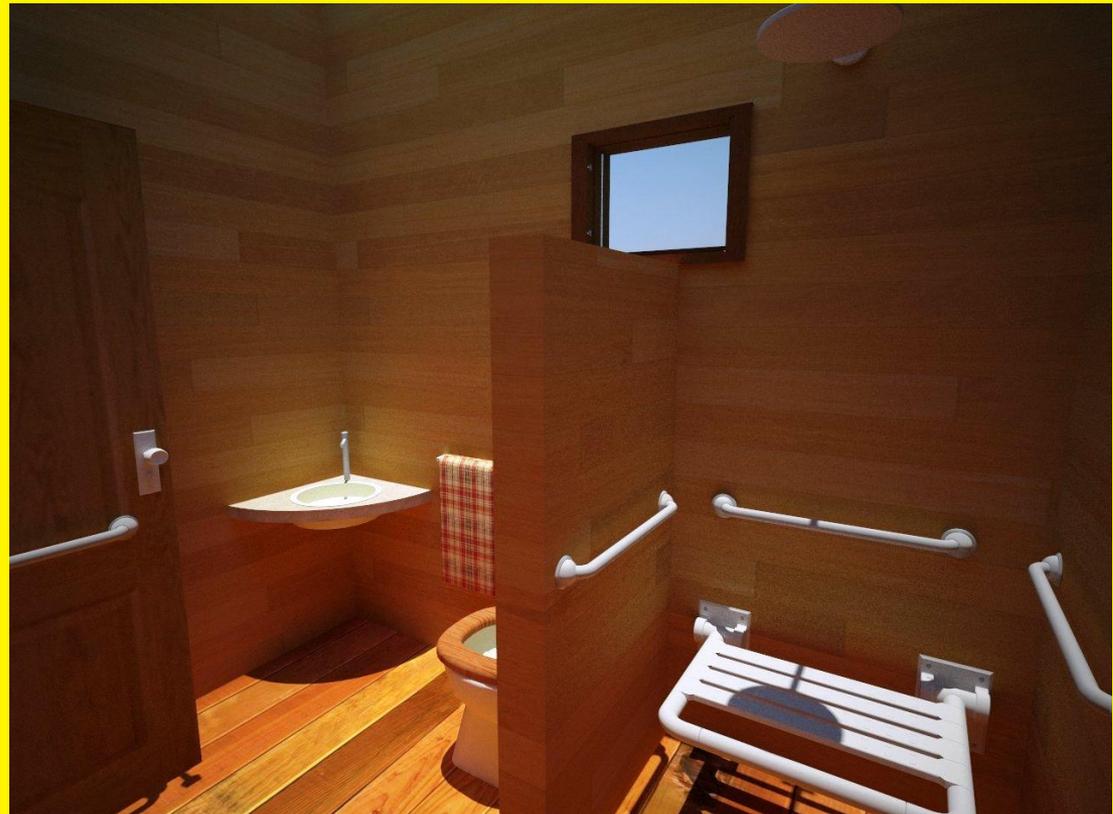


Tabela básica dos ambientes da habitação

AMBIENTE	M²
Pátio	11,91
Sala de estar	9,18
Copa/cozinha	11,13
Área de serviço	5,86
Banheiro	3,00
02 Dormitórios	16,80
ÁREA CONSTRUÍDA	57,88

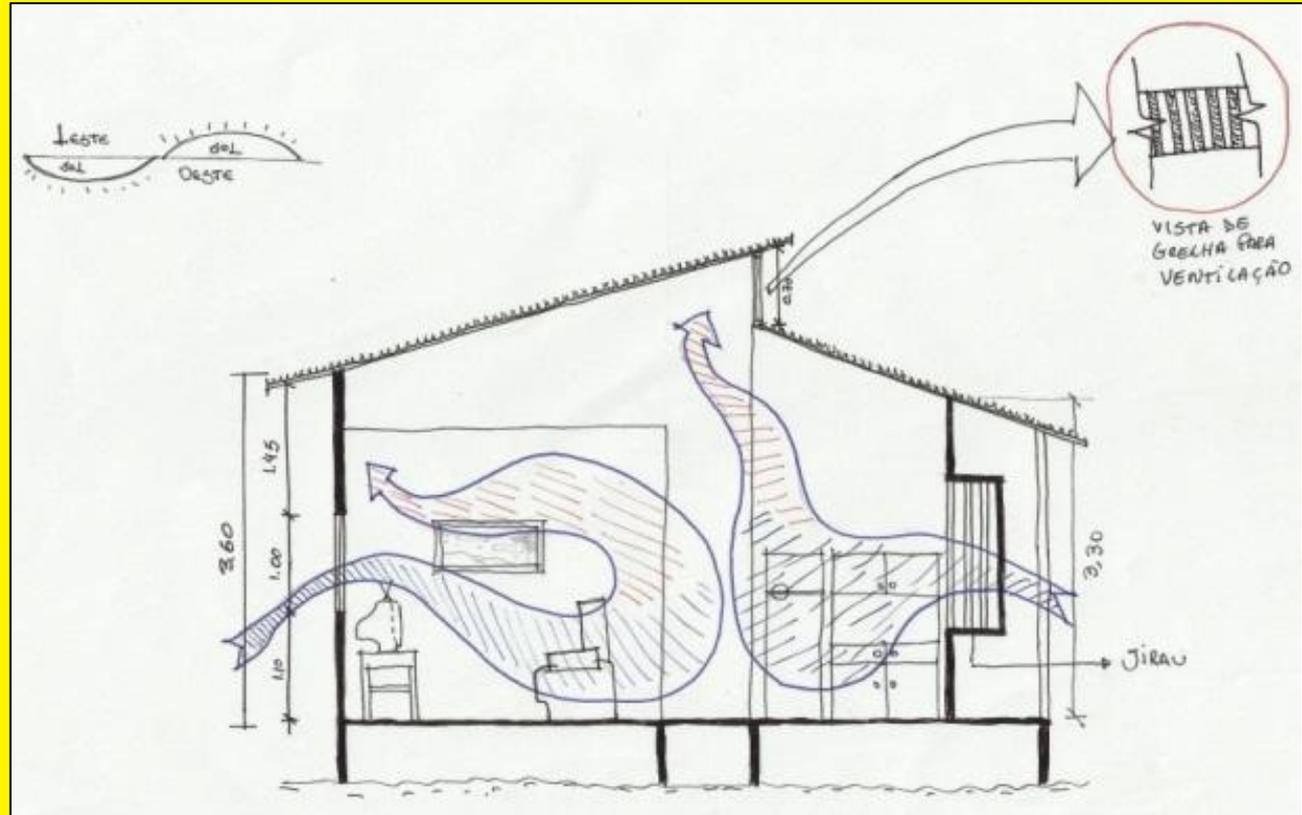
**CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO
À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)**
PROPOSIÇÃO HABITACIONAL, URBANÍSTICA E DE TRATAMENTO
DE ESGOTO DOMÉSTICO PARA A RESSACA CHICO DIAS

**a) Proposta de habitação de interesse social para a área de ressaca estudada.
Proposta para Portadores de Necessidades Especiais**



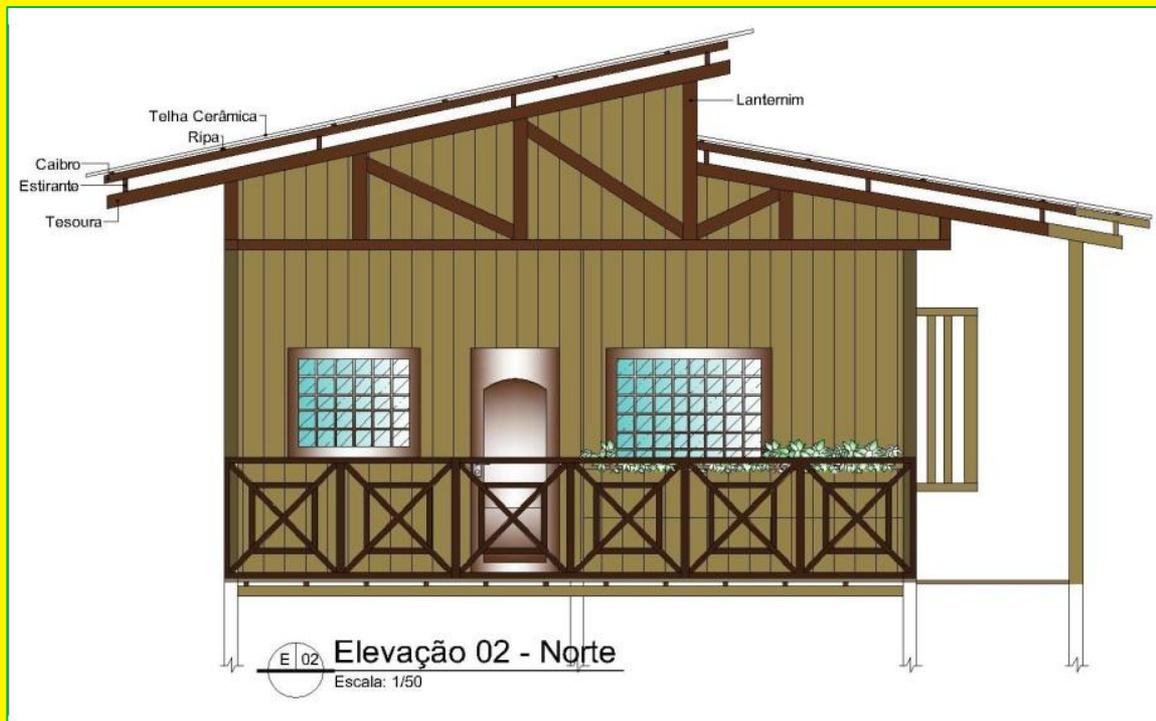
**CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO
À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)**
PROPOSIÇÃO HABITACIONAL, URBANÍSTICA E DE TRATAMENTO
DE ESGOTO DOMÉSTICO PARA A RESSACA CHICO DIAS

a) Proposta de habitação de interesse social para a área de ressaca estudada.
Partido arquitetônico



**CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO
À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)**
PROPOSIÇÃO HABITACIONAL, URBANÍSTICA E DE TRATAMENTO
DE ESGOTO DOMÉSTICO PARA A RESSACA CHICO DIAS

a) Proposta de habitação de interesse social para a área de ressaca estudada.
Tipologia habitacional



Cobertura

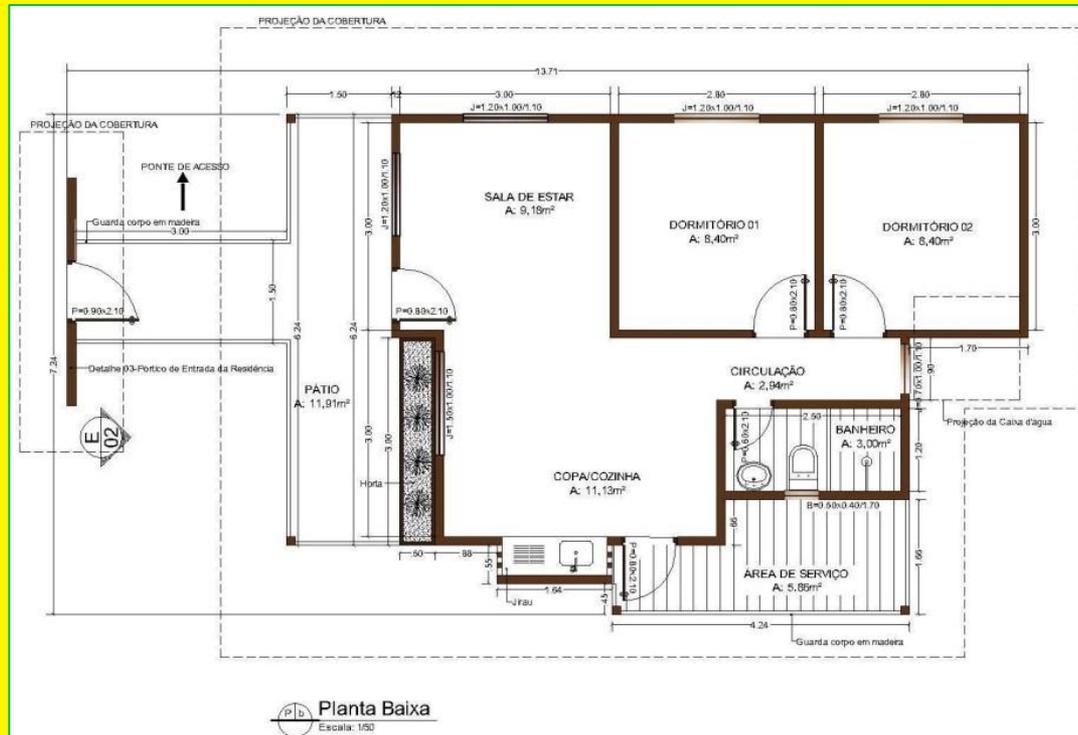
Esquadrias

Contra-piso

Fundação

**CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO
À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)**
**PROPOSIÇÃO HABITACIONAL, URBANÍSTICA E DE TRATAMENTO
DE ESGOTO DOMÉSTICO PARA A RESSACA CHICO DIAS**

a) Proposta de habitação de interesse social para a área de ressaca estudada.
Tipologia habitacional



**Instalações
hidro-sanitárias**

**Instalações
elétricas**

Paredes

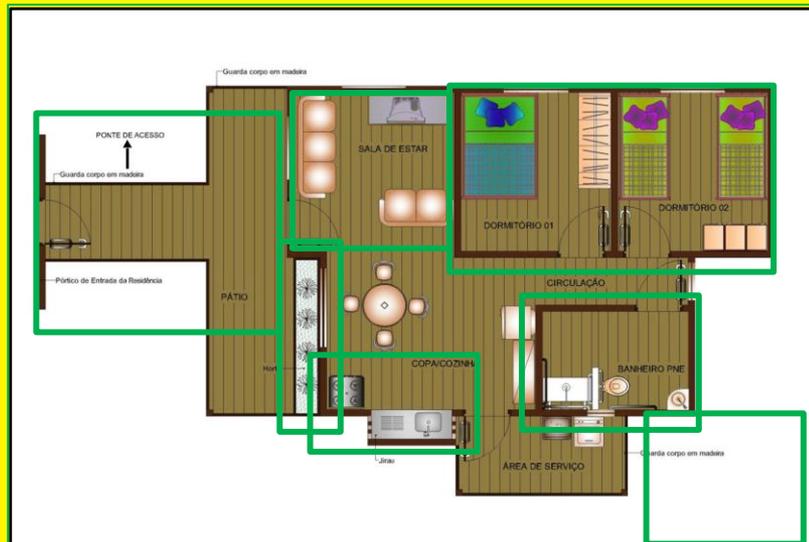
**CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO
À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)**
PROPOSIÇÃO HABITACIONAL, URBANÍSTICA E DE TRATAMENTO
DE ESGOTO DOMÉSTICO PARA A RESSACA CHICO DIAS

**a) Proposta de habitação de interesse social para a área de ressaca estudada.
Características Gerais**



**CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO
À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)**
**PROPOSIÇÃO HABITACIONAL, URBANÍSTICA E DE TRATAMENTO
DE ESGOTO DOMÉSTICO PARA A RESSACA CHICO DIAS**

**a) Proposta de habitação de interesse social para a área de ressaca estudada.
Características Gerais**



**CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO
À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)
PROPOSIÇÃO HABITACIONAL, URBANÍSTICA E DE TRATAMENTO
DE ESGOTO DOMÉSTICO PARA A RESSACA CHICO DIAS**

b) Proposta de construção de passarelas como meio de acesso às habitações.



Projeto de intervenção urbana aplicado à ressaca Chico Dias Bairro Congós - Macapá (AP).

**CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO
À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)**
**PROPOSIÇÃO HABITACIONAL, URBANÍSTICA E DE TRATAMENTO
DE ESGOTO DOMÉSTICO PARA A RESSACA CHICO DIAS**

b) Proposta de construção de passarelas como meio de acesso às habitações.
Apresentação

**As passarelas propostas para a ressaca Chico Dias seguiram os
mesmos padrões de sustentabilidade das habitações, levando em
conta a escolha do material construtivo, as técnicas de
aproveitamento dos condicionantes naturais e o uso de tecnologias
construtivas.**

**CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO
À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)
PROPOSIÇÃO HABITACIONAL, URBANÍSTICA E DE TRATAMENTO
DE ESGOTO DOMÉSTICO PARA A RESSACA CHICO DIAS**

**b) Proposta de construção de passarelas como meio de acesso às habitações.
Partido arquitetônico**

O partido permitirá o uso e aproveitamento dos materiais sustentáveis, mantendo a característica dos moradores, trazendo conforto e segurança para os usuários e a conservação do espaço que se mantém preservado.

Tabela de pré-dimensionamento

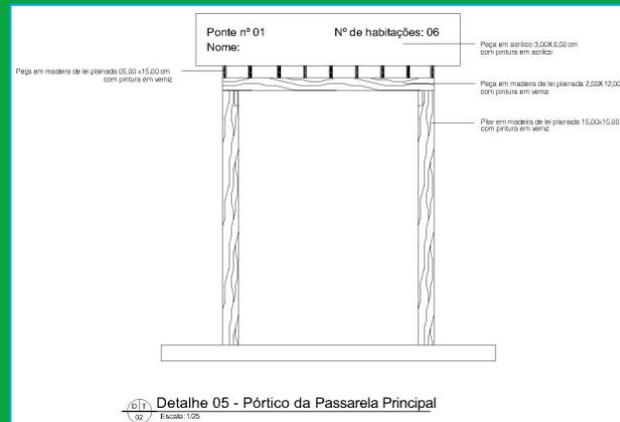
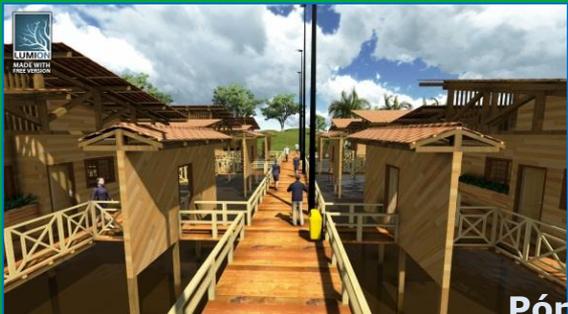
Passarela principal	Passarela secundária	Guarda corpo	Corrimão	Pergolado	Bancos
2,5m de largura	1,00 m x 3,0 m	0,80 m de altura	0,80 m e 0,50 m	3,66 m x 2,45 m	3,36 m x 0,80 m

**CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO
À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)
PROPOSIÇÃO HABITACIONAL, URBANÍSTICA E DE TRATAMENTO
DE ESGOTO DOMÉSTICO PARA A RESSACA CHICO DIAS**

b) Proposta de construção de passarelas como meio de acesso às habitações.

Características Gerais

- Atender os padrões de acessibilidade para os usuários do espaço;
- Possibilitar a coleta de lixo;
- Áreas de contemplação e de vivência para os moradores, funcionando como um elemento de contenção de futuras invasões.



Além disso, as passarelas contarão com pórticos de identificação.



Pórtico principal com informações sobre a ponte.

Na extremidade de cada passarela principal haverá pergolados e bancos em madeira.

**CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO
À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)
PROPOSIÇÃO HABITACIONAL, URBANÍSTICA E DE TRATAMENTO
DE ESGOTO DOMÉSTICO PARA A RESSACA CHICO DIAS**

**c) Proposta de tratamento de esgoto doméstico para a habitação de interesse social
Apresentação**

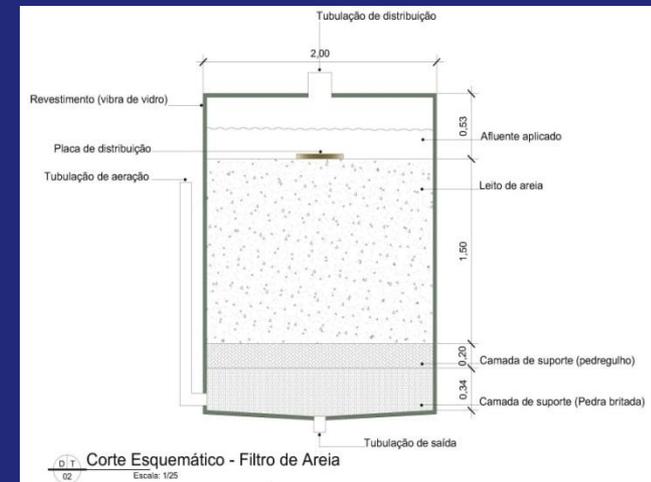
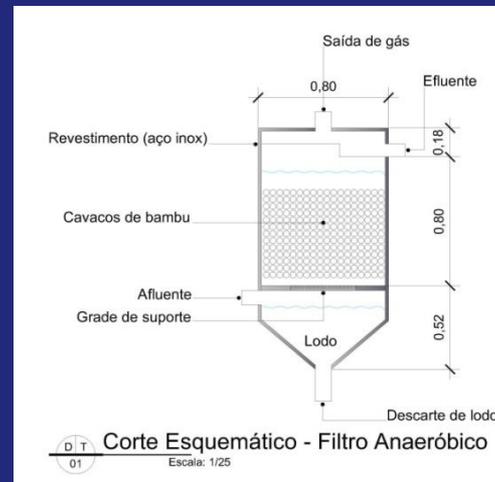


De acordo com os dados fornecidos pelo IBGE (2010), o estado do Amapá apresenta 37,5% de suas residências com acesso à rede de esgoto, enquanto que na capital, Macapá, esse índice cai para apenas 6,14%.

Na área estudada para a realização do projeto de intervenção urbana, a ressaca Chico Dias, 100% dos domicílios não tem acesso à rede de esgoto doméstica.

**CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO
À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)
PROPOSIÇÃO HABITACIONAL, URBANÍSTICA E DE TRATAMENTO
DE ESGOTO DOMÉSTICO PARA A RESSACA CHICO DIAS**

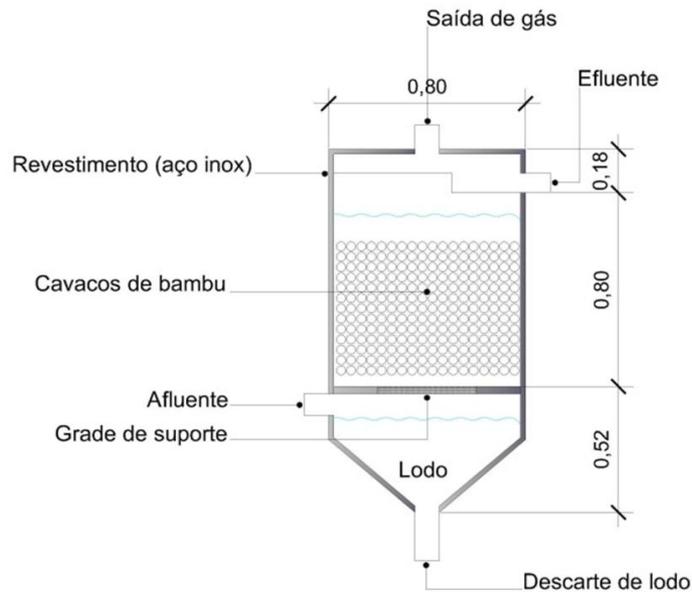
**c) Proposta de tratamento de esgoto doméstico para a habitação de interesse social
Diretrizes projetuais**



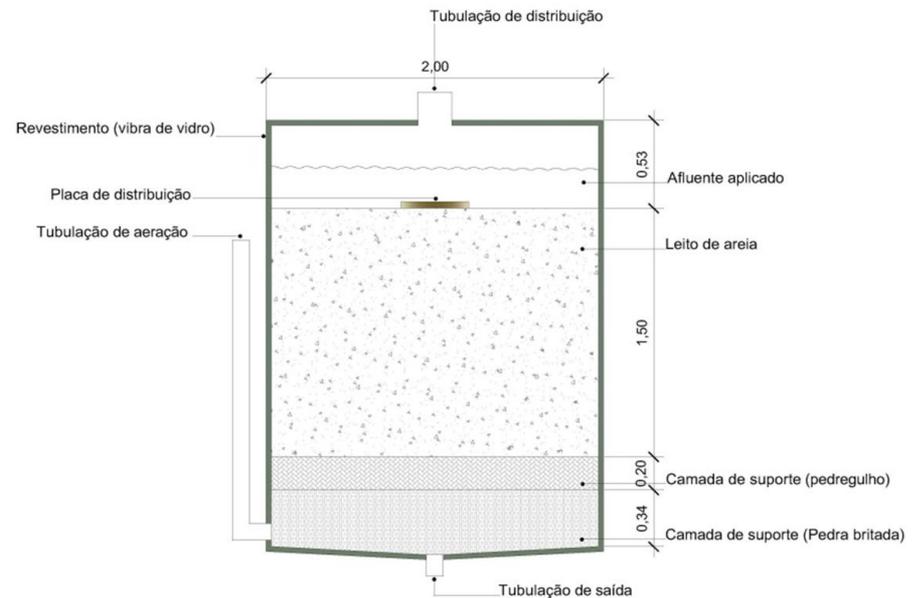
O sistema de tratamento de esgoto barato e eficaz que utiliza areia e bambu tem como principal equipamento um cilindro preenchido com bambus cortados em pequenos pedaços.

**CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO
À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)
PROPOSIÇÃO HABITACIONAL, URBANÍSTICA E DE TRATAMENTO
DE ESGOTO DOMÉSTICO PARA A RESSACA CHICO DIAS**

**c) Proposta de tratamento de esgoto doméstico para a habitação de interesse social
Partidos arquitetônicos**



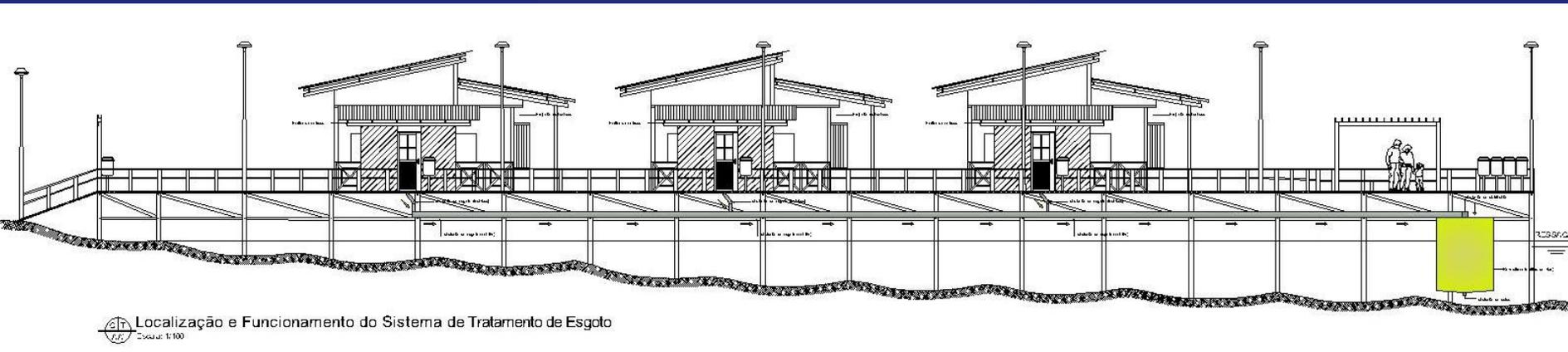
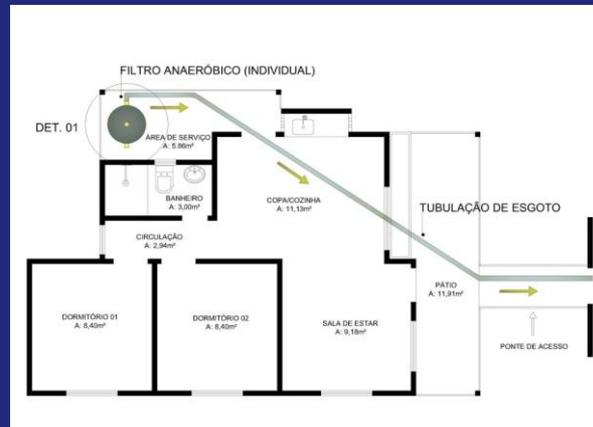
Corte Esquemático - Filtro Anaeróbico
Escala: 1/25



Corte Esquemático - Filtro de Areia
Escala: 1/25

**CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO
À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)
PROPOSIÇÃO HABITACIONAL, URBANÍSTICA E DE TRATAMENTO
DE ESGOTO DOMÉSTICO PARA A RESSACA CHICO DIAS**

c) Proposta de tratamento de esgoto doméstico para a habitação de interesse social
Características gerais



**CAPÍTULO IV – PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA APLICADO
À RESSACA CHICO DIAS, BAIRRO CONGÓS, MACAPÁ (AP)
PROPOSIÇÃO HABITACIONAL, URBANÍSTICA E DE TRATAMENTO
DE ESGOTO DOMÉSTICO PARA A RESSACA CHICO DIAS**

**c) Proposta de tratamento de esgoto doméstico para a habitação de interesse social
Apresentação da proposta em vídeo**



CAPÍTULO V – CONSIDERAÇÕES FINAIS

A proposta de intervenção urbana procurou possibilitar uma solução emergencial para os problemas habitacionais e ambientais que a cidade de Macapá vem enfrentando, principalmente nas ocupações irregulares, como é o caso das áreas de ressaca. Assim sendo, a finalidade da pesquisa é atenuar os impactos ambientais existentes e, gradativamente, conter o crescente processo de ocupação humana que as ressacas vêm sofrendo ao longo dos anos. A proposta proporciona um período de durabilidade de curto a médio prazo, para que assim novos estudos e áreas mais adequadas sejam pesquisadas, enquanto as populações desfrutam de uma habitação digna e confortável em conciliação com as questões ambientais.

Obrigado!

Mariana Gomes Monteiro
Mário Renato Lobato da Silva
Suellen Conceição de Oliveira da Silva