

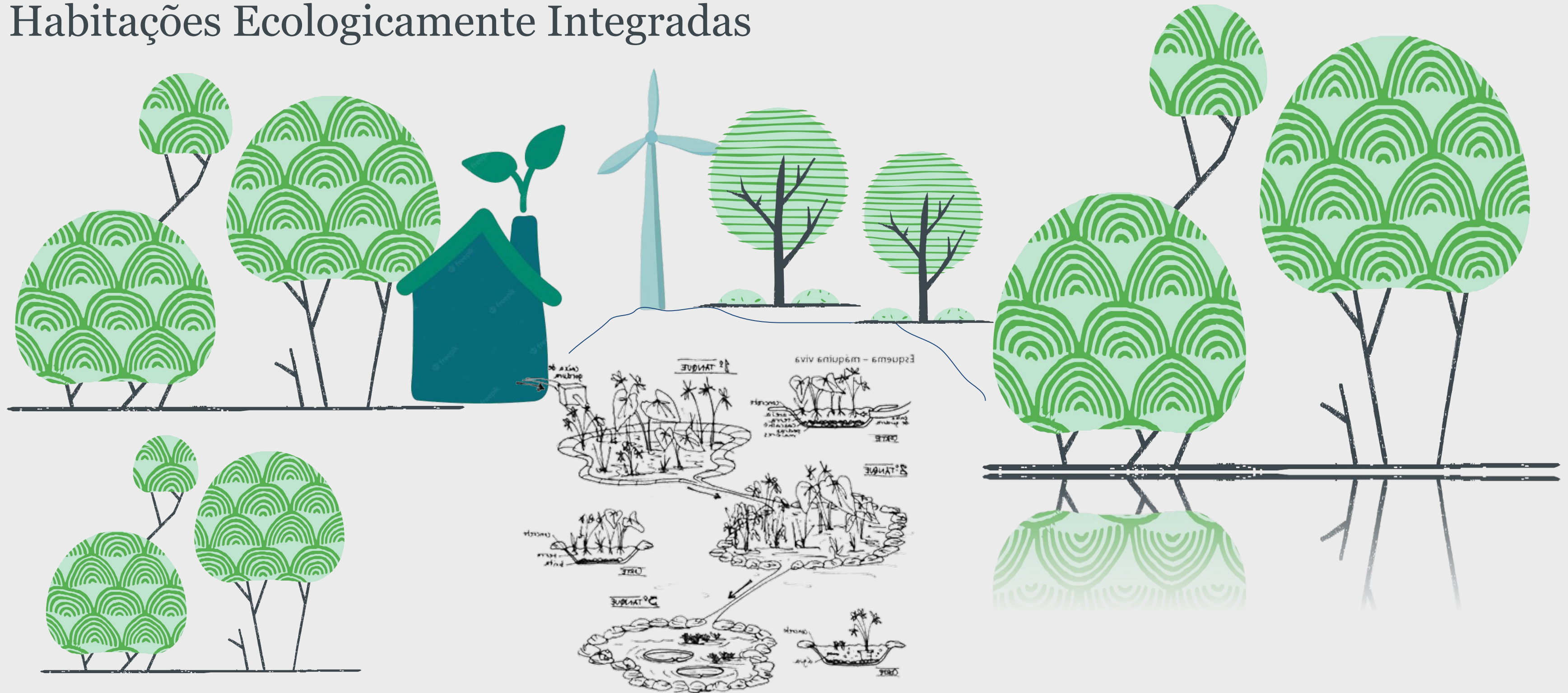


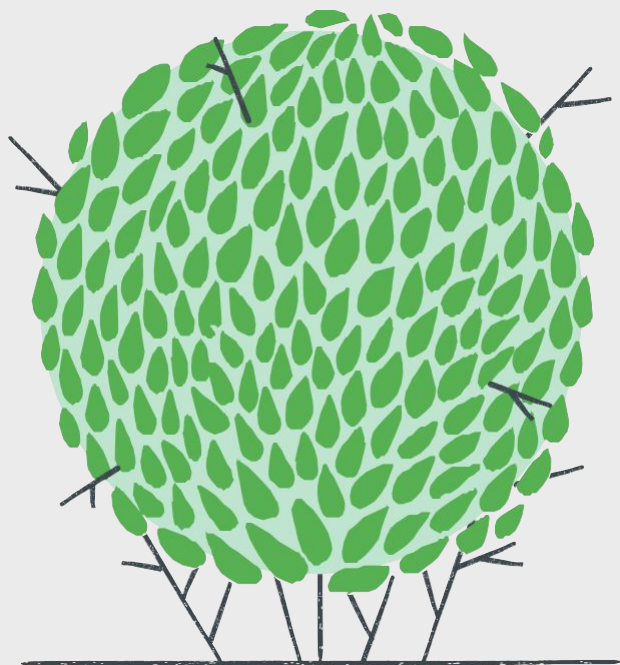
Saneamento Ecológico

Comunidades Ecológicas

Introdução

Habitações Ecologicamente Integradas





Modelo Organizacional

Esfera
Pública

Interface de
Comunicação

Esfera
Privada

Diretrizes Ambientais

Diretrizes Construtivas



Objetivos

Acordos estabelecidos a partir da premissa: Melhoria Local com aplicações ecológicas e mínimo impacto ambiental.

1

Cada moradia deverá contar com um sistema mínimo próprios implementados de gestão hídrica antes de direcionar a rede coletiva, Fluvial e Pluvial

2

As soluções podem ser individuais ou organizadas em coletivo (condomínios, vilas etc) e as adaptações deverão ser estabelecidas mediante a consulta e apresentação de estudo técnico.

Necessidade: Diálogo de Interesses

1

O que é exigido ?

As instalações mínimas necessárias para gestão hídrica por habitação.

Exemplos:

- Captação e coleta de água de chuva;
- TEVAP (para águas cinzas OU escuras);
- Deposição de efluentes de esgoto em sistema de fossa ecológica.

2

O que é sugerido ?

Soluções para integração com o sistema de gestão hídrica.

Exemplos: Soluções de reuso de água de torneira com reaproveitamento no vaso sanitário.

Construção e manejo de Bason (Banheiro Seco)

3

O que é proposto ?

Oferta de orientação visual para o incentivo e conhecimento das opções de construções e saneamento viáveis.

Ex: Workshop ou Oficina de saneamento ecológico; Encontro de Estudos para Integração Permacultural.

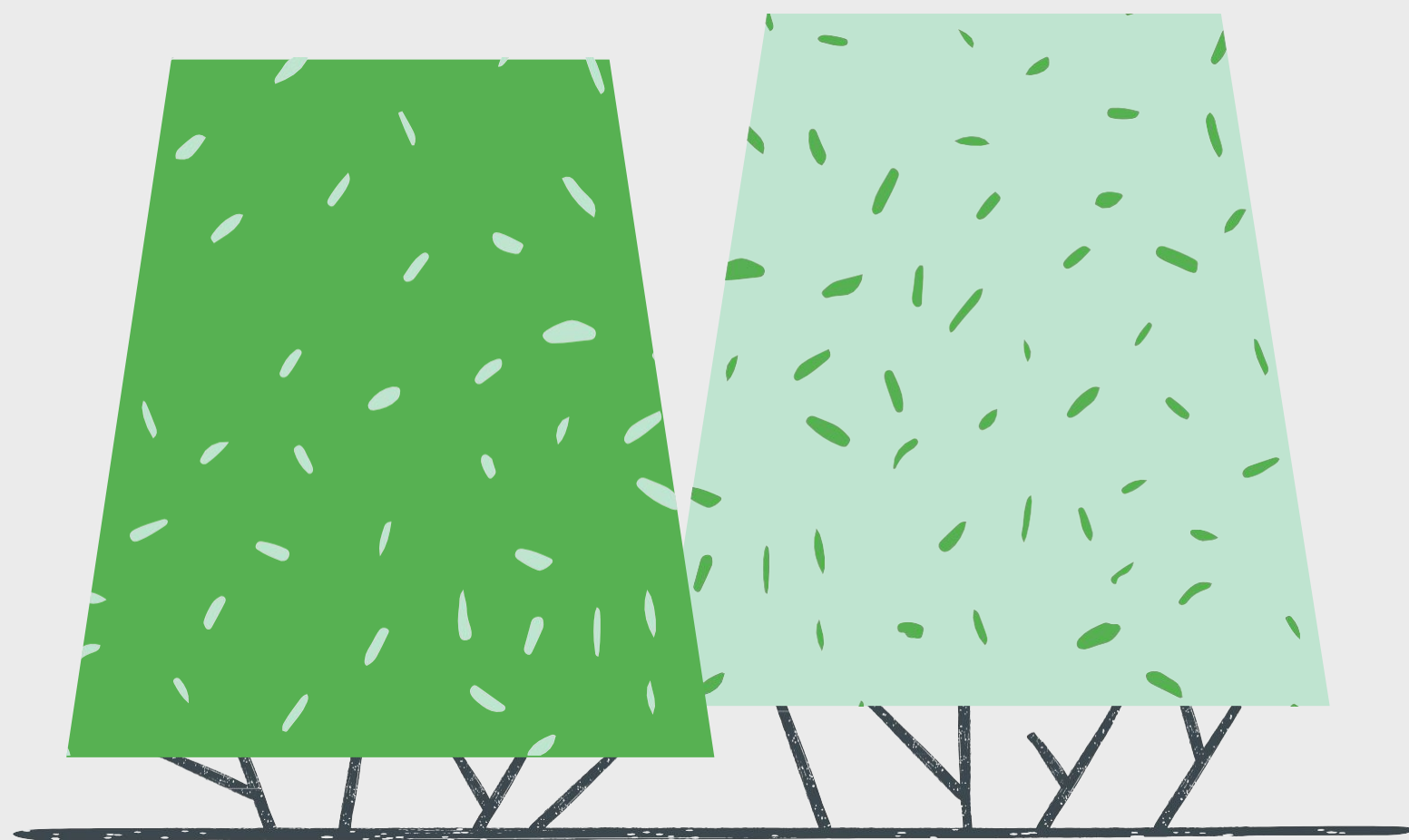
Ação estratégica



Encontros presenciais ou on-line para definir desafios, ferramentas, equipes, trajetória e estabelecer os canais de diálogo e compreensão entre os interessados.

Ao aprender com a experiência praticada conjuntamente, ao longo de cada encontro, o objetivo é de visualizar pelo coletivo a última instância.

Premissas



Viabilidade Socio-Econômica

Facilitar o processo de planejamento para os moradores, com orientações técnicas e uso de tecnologia socioambiental com viabilidade financeira.

Plano de Gestão Hídrica

Definição da diretriz segundo regulamentações, resoluções e legislação específica: municipais, estaduais e federais, conforme normas correspondentes.

Documentação Legal

Levantamento de toda a documentação válida, conforme o cumprimento das boas práticas de construção e em conformidade com o novo marco do saneamento proposto pelo Governo Federal.



Legado Educacional

Manual Diretivo

Criação de Modelo e Metodologia que sirva de referência e exemplo para outras localidades e habitações.

Vivência para construção de projeto piloto.

Análise topográfica e drenagem



Drenagem

Análise da condição topográfica de terreno e possíveis implicações estruturais, causadas por redução da penetração de água em resultado de novas construções, é indicado desenvolvimento de um estudo técnico e um plano de drenagem com retenção, espalhamento, infiltração e escoamento das águas.



Design Habitacional

Design de projeto habitacional com estudo de viabilidade, segundo boas práticas de engenharia e, que permitem visualizar, orçar e estimar tempo de obra com maior assertividade antes de seu início.



Definição de Projeto Piloto

Conforme avanços nos diálogos entre as partes interessadas, do estudo preliminar de elaboração do anteprojeto, a próxima etapa é executar de primeiros protótipos.

TEVAP - Tanque de Evapotranspiração- Fossa Ecológica

BET - Bacia de Evapotranspiração

1º Estágio - Arrimo de Encosta

2º Estágio - Contra parede ao arrimo

3º Estágio - Logística de preparação dos materiais

4º Estágio - Estanqueidade do Tanque

5º Estágio - Deposição de Materiais por Ordem de Montagem

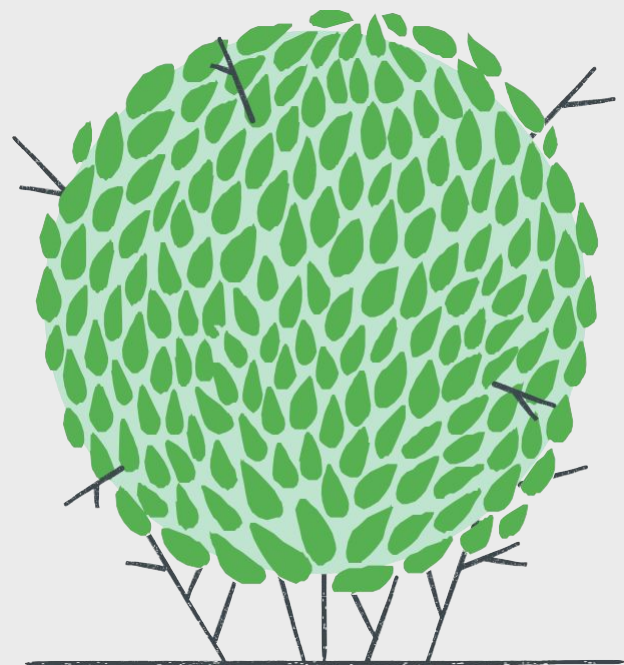
6º Estágio - Montagem e Ligação da Rede

NBR 13969

NBR 7229

NBR 15.527





Proposta

Nossa Consultoria e suporte técnico ajuda na elaboração do design ecológico e modelagem de sistema hidrossanitário, da infraestrutura de captação de chuva com recolhimento de A.R.T. para cumprimento legal de execução de projeto

1. Projeto Modelo Hidrossanitário Diretivo

Estudo de viabilidade e conformidade com legislação vigente;

Concepção de Estudo Preliminar;

Geração de Documentação;

Plano de Instalação da Obra (Projeto Piloto);

2. Execução de Projeto Piloto

Definição de cronograma de execução e acompanhamento técnico para assegurar confiabilidade, avaliabilidade, manutenibilidade e segurança da construção.



VIDAMAN

Vinícius Mendonça de Moura

Eng. Mecânico - CREA/RJ-PR-SC

2017115413

Cel: 41 98866-0653