Ecobairros são experiências que acontecem na escala local do bairro e a maioria delas tem sido marcada pelo desenvolvimento de novos empreendimentos com conceitos de sustentabilidade ou são processos em assentamentos existentes. Existe um grande potencial de contribuição, por similaridade ou diferenciação, com outras realidades considerando aspectos de planejamento urbano, de gestão e de gerar aprendizados na interação com políticas públicas locais. Percebe-se que há patamares de sucesso alcançados na criação de assentamentos humanos sustentáveis e que esse desempenho positivo se apoia no engajamento comunitário e, que políticas públicas com esse foco, colaboram no impulsionamento dos processos de ecobairros. Nesse contexto, busca-se identificar critérios e premissas que possam colaborar para impulsionar mais o **desenvolvimento e a transformação de bairros em ecobairros e sua disseminação**.

Ecobairros no mundo

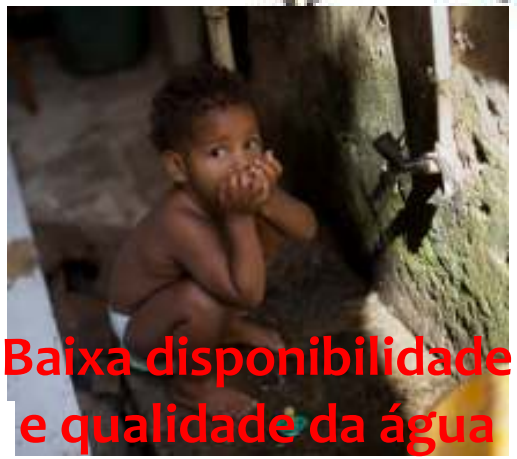
Experiências relevantes

Por Arq. Urb Msc. Lara Freitas

Instituto de Engenharia

Dezembro, 2018

CIDADES HOJE



Cidades significam...

- 3% da superfície do Planeta
- 54% da população do mundo
- 75% do consumo de energia
- 75% do consumo de recursos
- 75% das emissões dos gases de efeito estufa (GEE)

Urban /rural division of countries for the years 2015 and 2025

region / country	urban population 2015	rural population 2015	% urban 2015	urban population 2025	rural population 2025	% urban 2025
World	3,957,285,013	3,367,497,212	54.0%	4,705,773,576	3,377,639,183	58.2%
Brazil	174,508,252	29,148,958	85.7%	191,032,039	26,486,834	87.8%

http://www.geohive.com/earth/pop_urban.aspx

CALCULE A SUA PEGADA ECOLÓGICA:

www.**pegadaecologica.org.br**/2015/index.php

www.**suapegadaecologica.com.br**

https://inteligenteonline.wordpress.com/2012/07/30/quantos-planetas-terra-precisariamos-para-viver-e-consumir-conforme-os-padroes-de-cada-continente/

CIDADES E BAIRROS...

Relações e Consumo Energético no passado, presente e no futuro

ONTEM

“Agropolis”

HOJE

“Petropolis”

AMANHÃ

“Ecopolis”

Fonte: World Future Council, 2010 e GIRARDET, H. Regeneratives Cities, 2015.

Outro mundo, ...mais humano e natural!

New York City (Steady) State, Terreform, New York, NY
Michael Sorkin

NEW URBAN AGENDA
HABITAT III

Ecobairros: conceitos

“É um componente de uma eco-cidade, que objetiva reconstruir as cidades em equilíbrio com a natureza, cumprindo com 10 princípios”
(SILVA, 2013)

Quadro 9 - Princípios para a implementação de um ecobairro (*écoquartier*)

1)	Forma global e interativa de pensar;
2)	Controle do crescimento urbano;
3)	Reorganização da mobilidade;
4)	Implantação em continuidade com a urbanização existente;
5)	Concepção que integra nove parâmetros principais: criação de empregos; modos de transpor alternativo; ecoconstrução; proteção dos espaços naturais; governança participativa; opção energética; sistema alternativo de saneamento; luta contra a poluição sonora; prevenção de riscos;
6)	Densificação gerada pela invenção de novas formas urbanas;
7)	Ecoconstrução ou Ecorrenovação que leva em conta a qualidade urbana, social, de uso, ambiental e sanitária e econômica;
8)	Governança em parceria e gestão ambiental;
9)	Mobilização de um esforço unificado para a edificação de um *Ecoquartiers;*
10)	Legislação a serviço do projeto

Fonte: adaptado de Ribeiro (2014, p.4) por FREITAS, 2016, p.48

Tipos de iniciativas de processos de ecobairros

▪ Iniciativa pública – quando iniciada e suportada por agentes públicos, geralmente municipal, com envolvimento ou não da população local e pode se referir a assentamento ou bairros exitentes e(ou) a ser construído
▪ Iniciativa comunitária – quando iniciada e sustentada pelos moradores ou usuários do local e, na maioria das vezes está relacionada a um asssentamento existente – pode abranger o bairro ou vizinhança
▪ Iniciativa não governamental – iniciada e fomentada voluntariamente por organizações do terceiro setor, geralmente atuam em assentamentos existentes – pode abranger uma região (distrito), bairros ou vizinhança
▪ Iniciativa da academia – quando é iniciada e promovida por universidade(s) por meio de um projeto acadêmico e, geralmente, se refere a um bairro ou vizinhança existente
▪ Iniciativa de mercado imobiliário – quando iniciada e fomentada por empresas do ramo imobiliário e, geralmente, está realcionada a novos assentamentos – bairros, loteamentos ou condomínios que anunciam quesitos de sustentabilidade, em sua maioria algum(s) aspectos ambientais

Fonte: FREITAS, 2016, p.58

Laboratórios de sustentabilidade e regeneração

CIDADES VERDES...experiências urbanas

Reykjavik, Iceland

Malmö, Sweden

Copenhagen, Denmark

Stockholm, Sweden

Hamburg, Germany

Vitoria-Gasteiz, Spain

Portland, Oregon

San Francisco, Califórnia

Bogotá, Colômbia

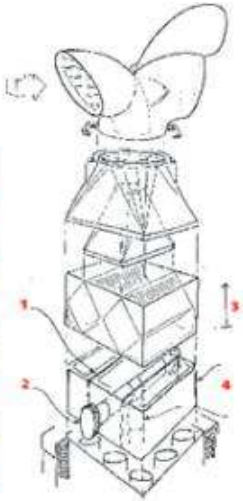
Curitiba, Brasil

Nantes, França

iniciativas públicas

Ecobairros...experiências locais

BEDZED, UK



1 Divisória que evita a mistura do ar que entra com o que sai
2 "Costeleta" / cilindro-padrão do duto em cada lado da chaminé
3 Parte da chaminé que fica à mostra no telhado
4 Seção da câmera que incorpora duto de 150 mm de diâmetro

BEDZed - Beddington Zero Energy Development
London, UK

iniciativa de mercado

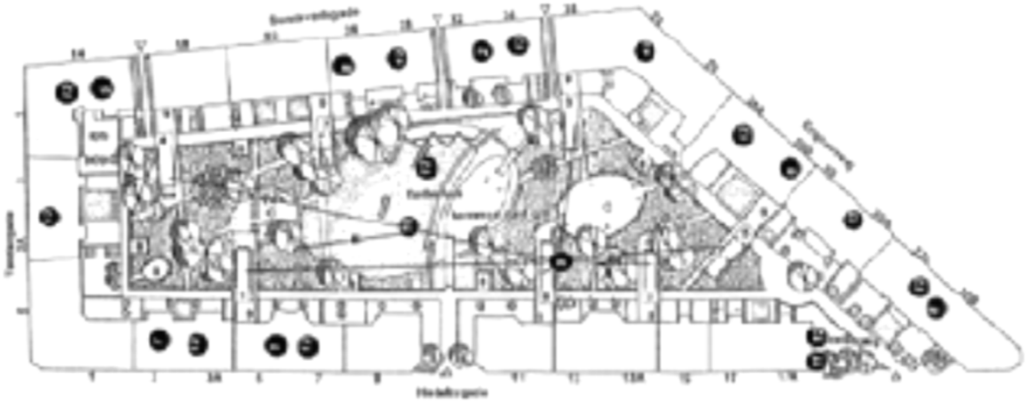
Exemplos: França **iniciativa pública+mercado**

Exemplos: Alemanha

iniciativa pública+comunitária

Exemplos: Vesterbrø, Dinamarca

iniciativa pública



Exemplos: Chile

iniciativa comunitária

MACUL Para Todos!

Pontificia Universidad Católica de Chile

Ecobarrio Villa Santa Elena

Exemplos: Brasil

iniciativa não-governamental

ECOBAIRROS: priorizam processos inovadores e responsáveis de:

Destaque dos principais aspectos relevantes conforme tipos de processos de **ECOBAIRROS**			
Critério de análise		Novo assentamento – (Desenvolvimento)	Assentamento existente – (Transformação)
Domínio Ecológico	Ambiente construído	Construção nova – bioconstrução/passive haus	Reforma e Retrofit – eficientização energética e hídrica, reaproveitamento de materiais disponíveis localmente
	Sistema de água	Integração completa e maximização do uso – "Whole Design System"	Conservação e adaptação – medidas de integração/redução da pegada hídrica
	Sistema de energia	Cogeração local – possibilidade de mais de uma fonte/estruturas de baixo carbono	Conservação e adaptação para cogeração local/redução da pegada de carbono
	Sistema natural e de recursos ambientais	Preservação e conservação dos ambientes naturais maximizada, espaços de produção agrícola orgânica	Conservação e recuperação de áreas degradadas, permeabilização do solo, hortas, paredes e telhado verde
	Gestão de Resíduos	Sistema uniformemente distribuído e gestão completa	Sistema adaptado conforme disponibilidade local
	Mobilidade e Conectividade	Sistema intermodal fortemente priorizados os meios não motorizados e acessível a todos	Adaptação para diversificação de modais ampliando os não motorizados, acessibilidade e integração progressiva
Domínio Econômico	Sistema Econômico	Sistemas mais complexos de economia criativa, colaborativa e solidária – incluindo negócios sociais e próprios	Experimentação progressiva de novas formas economia de base local
Domínio Político	Sistema de governança	Integração de sistemas privado, público para Gestão pelo grupo/comunidade mobilizado, autogestionado	Administração e Gestão com representatividade (conselhos), liderança efetiva e inclusiva, participação e engajamento permanente da comunidade
Domínio Cultural	Sistema Social e Cultural	Conscientização e Engajamento prévio ou durante o processo de interface de projeto e implantação	Sensibilização, mobilização e engajamento progressivo e valorização da identidade local
Fonte: Elaborado por Freitas, Lara (2016).			

INSTITUTO ECOBAIRRO BRASIL

Programa Permanente Ecobairro

ECOBAIRROS =
Sustentabilidade Urbana e permacultura + Cidades em Transição + Cidades Regenerativas + Agenda2030-ODS

PROGRAMA PERMANENTE ECOBAIRRO

Por cidades pacíficas e sustentáveis.

Essência: buscar a visão e ação sistêmicas

DNA

8 núcleos de atuação

Escalas de transformAÇÃO

PROGRAMA PERMANENTE ECOBAIRRO

Por cidades pacíficas e sustentáveis.

Essência: buscar a visão e ação sistêmicas

- **Educação para sustentabilidade** – *Gaia Education*, Transition, Permacultura, Agenda 2030/ODS, palestras, oficinas e outros
- **Atividades permanentes:** TAC, Cinepapo, Viver o Ecobairro, Comunidades sustentáveis pelo mundo, Mutirões, e outras
- **Aprendizado contínuo** – entre os ecobairros locais e ecobairros no mundo (Portugal, Alemanha, Dinamarca, França, América Latina, Canada) e, com outros coletivos e movimentos
- **Produção científica** – monografia, artigos, Dissertações de mestrado
- **Canais de comunicação local** – parceria com jornal do bairro
- **Consultoria e atuação técnica colaborativa com governo local** – ações conjuntas e participação no Conselho regional do CADES VM (Subprefeitura)
- **Apoio aos Processos e Ação comunitária** – Vila Leopoldina, GT Ecobairros Pinheiros e Vila Mariana
- **Projeto Municipalidades em Transição** – Piloto MiT Ecobairro
- **Instituto Ecobairro Brasil** – ferramenta institucional

DNA

8 núcleos de atuação

\+

Escalas de transformAÇÃO

\+

Princípios da Transição + **cabeça** + **coração** + **mãos**

\+

Agenda 2030

compromisso desde 2015

Referencias e Links principais

ALBERO, Saúl D. **Desarrollo Sostenible: sostenibilidad urbana y ecobarrios**: analisis de interpretaciones mayoritarias del desarrollo sostenible y su implementacion em las politicas urbanas com especial mencion a los ecobarrios. 2014. 65f. Trabajo fin de Master (Mestrado). Universidad Zaragoza, 2014.

ANDRADE, Liza. M.S. **Agenda Verde x Agenda Marrom**: inexistência de princípios ecológicos para o desenho de assentamentos urbanos. 2005. Dissertação (Mestrado). Universidade de Brasília, Brasília, 2005.

ECOBAIRRO. Disponível: <http:/www.ecobairro.org.br> Acesso em: 10/10/2016.

FREITAS, Lara. **Análise de Assentamentos Humanos Sustentáveis**: Experiências relevantes de Ecobairros e Ecovilas. 2016. Dissertação (Mestrado). Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Curitiba, 2016. Disponíveis em: http://www.biblioteca.pucpr.br/tede/tde_busca/arquivo.php?codArquivo=3599

FREITAS, Lara. Ecobairro: transformações urbanas para uma cidade em transição – o caso da Vila Mariana – São Paulo/SP. 2009. 60f. Monografia (Especialização). Universidade de Brasília, Brasília, 2009.

GOMES, Rogério P.A.M.S. **Ecobairro**: um conceito para o desenho urbano. 2009. 141f. Dissertação (Mestrado). Universidade de Aveiro, Portugal, 2009.

REED, Bill; MANG, Pamela. **Designing from Place**: a regenerative framework and methodology. Builing Research and Information, v.4, n.1, p.23-38, 2012.

SILVA, Marco M. **Ecobairros: análise de casos internacionais e recomendações para o contexto nacional**. 2013. 124f. Dissertação (Mestrado). Universidade Nova de Lisboa, Lisboa, 2013.

LARA FREITAS

Arquiteta Urbanista, Mestre em **Gestão Urbana** pela PUCPR, Especialista em **Reabilitação Ambiental Sustentável Arquitetônica e Urbanístic**a pela UnB, Especialista em **Ecoturismo** pelo SENAC, **Designer em Sustentabilidade** pelo Gaia Education. Tem atuação na área de Desenvolvimento Urbano e Políticas públicas. Sua principal atuação é na gestão integrada de projetos e de equipes multidisciplinares em estudos, planos e projetos urbanísticos, sociais e ambientais. Trabalha em intervenções urbanas, em sua maioria, em ações colaborativas comunitárias e junto a órgãos públicos. Tem experiência e grande apreço por estudos e projetos urbanos com foco em sustentabilidade voltados para reabilitação de áreas de risco ou degradadas; unidades de conservação; requalificação urbanística e ambiental; micro ou macro planejamento e planos de bairro. Complementarmente, atua no Programa Permanente Ecobairro desde 2004, atual Instituto Ecobairro Brasil, como **co-fundadora e coordenadora do Ecobairro em São Paulo** e como membro do Ecobairro Brasil - em ações voluntárias em prol da sustentabilidade e regeneração socioambiental. Atua como organizadora e educadora, do curso Educação Gaia em São Paulo na UMAPAZ – SVMA de 2006 a 2010, retomando sua realização em São Paulo em 2018. Desenvolveu o Projeto Sementes para um Bairro Sustentável com recursos do FEMA da SVMA da Prefeitura de São Paulo e edição do Guia Sementes para um Bairro Sustentável e Pacífico. O foco principal desses esforços é a criação e/ou transformação de bairros em Ecobairros nas diferentes dimensões da sustentabilidade e no atendimento da Agenda 2030/ODS. É tutora da Dimensão Ecológica em 2016 e 2017 do GEDS – *Global Education for Sustentainable Earth* (online em português). É membro do Conselho Brasileiro de Construção Sustentável - CBCS, do *National Charrette Institute* - NCI e do Hub da Rede de Transição no Brasil. É multiplicadora dos ODS e facilitadora certificada do *Gaia Education* (<https://gaiaeducation.org/face-to-face/trainers/lara-freitas/>). Também é **Conselheira Regional de Meio Ambiente, Desenvolvimento Sustentável e Cultura de Paz** – CADES Regional da Subprefeitura de Vila Mariana.

Parceria

Paisagem consultoria

Iniciativa responsável

Instituto Ecobairro Brasil

Agradeço a atenção!

larafreitas@ecobairro.org.br

+55 11 99852 3313