

Somos Todos Imigrantes

Marcelo Vassalo / OPA Oficina da Paisagem

ABAP Associação Brasileira de Arquitetos Paisagistas, São Paulo - SP, Brasil

Escalas de projeto e natureza na criação de laços afetivos com o lugar/ espaço físico.

ET 03 Dimensão biofísica do projeto, planejamento e da gestão da paisagem

CATEGORIA: Artigo sobre trabalhos profissionais

RESUMO

A crise migratória é um fenômeno mundial, como agravante deste processo é possível apontar os conflitos sociais, os desastres naturais e a subida do nível do mar.

No Brasil, existem 8.863 refugiados reconhecidos. De 2010 a 2015, esse número sofreu um aumento de 2.868%. ¹ O Projeto Somos Todos Imigrantes (WAAI) é baseado em uma iniciativa desenvolvida pela agência não governamental Orientavida, sediada em Potim, São Paulo, Brasil, numa área de 8.000 metros quadrados o empreendimento pretende: criar um modelo de assistência aos refugiados; desenvolver um modelo que possa ser utilizado em diferentes regiões; fortalecer parcerias com outras ONGs e outros apoiadores da causa. O Projeto, idealizado pelo escritório David Ito Arquitetura, prevê a construção de 32 casas e um centro comunitário. Tem como objetivo abrigar famílias (média de 4 pessoas), garantindo assistência jurídica e auxiliando os imigrantes nos processos de inserção cultural. Com permanência estimada de 6 meses por família, num período de 10 anos, o projeto pretende atender 15 mil pessoas. O Projeto de Arquitetura Paisagista, desenvolvido pelo arquiteto paisagista Marcelo Vassalo, propõe a Natureza como prioridade máxima na concepção de espaços livres e construídos, visando uma melhor qualidade espacial, e constituindo ambiente ideal para criar “vínculos afetivos entre as pessoas e o lugar ou ambiente físico”. ²

PALAVRAS-CHAVES: arquitetura paisagística; projetar com a natureza; solução baseada da natureza; infraestrutura verde; cidade biofílica.

ABSTRACT

The migration crisis is a worldwide phenomenon, at where social conflicts, natural disasters and the rise of the sea levels are some of the reasons of this process. In Brazil, there are 8,863 recognized refugees. From 2010 to 2015, this number suffered a 2,868% increase. ¹ The We Are All Imigrants (WAAI) Project is based on an initiative developed by the non-governmental agency Orientavida. Based in Potim, São Paulo, Brazil, in an area of 8.000 square meters the undertaking intends to: create an assistance model to the refugees; develop a model which can be used in different regions; strengthen partnerships with other NGOs and Other supporters of the cause. The Project, conceived by the David Ito forecasts the construction of 32 houses and a community center. It scopes to shelter families (4 people average), guaranteeing legal assistance and aiding the immigrants in cultural insertion processes. With an estimated permanence of 6 months per family, within a period of 10 years, the Project aims to attend 15,000 people. The Landscape Architecture Project, developed by the landscape architect Marcelo Vassalo, proposes Nature as the top priority of the design of



both free and constructed spaces, addressing a better environmental quality and the creation of “affective bonds between people and the place or physical environment”.²

Keywords: landscape architecture; design with nature; green solution; green infrastructure; biophilic city.

1 INTRODUÇÃO

A crise migratória é um fenómeno mundial, onde os conflitos sociais, os desastres naturais e a subida do nível do mar são algumas das razões deste processo. No Brasil, existem 8.863 refugiados reconhecidos. De 2010 a 2015, esse número sofreu um aumento de 2.868%.¹ O Projeto Somos Todos Imigrantes (WAAI) baseia-se numa iniciativa desenvolvida pela agência não governamental Orientavida. Com sede em Potim, São Paulo, Brasil, em uma área de 8.000 metros quadrados o empreendimento pretende:

- criar um modelo de assistência aos refugiados;
- desenvolver um modelo que possa ser utilizado em diferentes regiões;
- fortalecer parcerias com outras ONGs e outros apoiadores da causa.

O Projeto idealizado pelo Escritório David Ito Arquitetura prevê a construção de 32 casas e um centro comunitário. Tem como objetivo abrigar famílias (04 pessoas em média), garantindo assistência jurídica e auxiliando os imigrantes nos processos de inserção cultural. Com permanência estimada de 06 meses por família, num período de 10 anos, o projeto pretende atender 15 mil pessoas.

O Projeto de Arquitetura Paisagista desenvolvido pelo arquiteto paisagista Marcelo Vassalo, propõe a Natureza como prioridade máxima na concepção de espaços livres e construídos, visando uma melhor qualidade ambiental e a criação de “vínculos afetivos entre as pessoas e o lugar ou ambiente físico”².

As dimensões urbanas propostas na WAAI A seguir são apresentados alguns dos conceitos-chave do projeto:

1. **Cidade biofílica:** soluções baseadas na natureza.

- a natureza como prioridade na concepção do projeto;
 - aproveitamento multifuncional da vegetação: proteção contra insolação, produção de alimentos, atração de avifauna e incremento da biodiversidade local;
 - zonas de horta e pomar, proporcionando contacto com o solo (ligação, pertencimento);
 - “os processos e ciclos existentes da Natureza” presentes no desenho das áreas externas;
- Implementação diferenciada, proporcionando convivência e contato com a Natureza.

2. **Nação inteligente** | tecnologia: sistema de infraestrutura verde

- Sistema Construtivo ICF (Formas Isoladas de Concreto) garantindo melhor qualidade ao ambiente interno;
- simulação realizada com o Programa Design Builder, avaliando a qualidade do ambiente construído;
- projeto adotado como Projeto Piloto pela certificação do programa GBC (Green Building Council Brasil) Condomínio Referencial, e Leed NC (New Construction) para centro comunitário;
- rede envolvendo ONGs de apoio;
- Sistema de Infraestrutura Verde, utilizando tecnologias de alto desempenho relacionadas ao paisagismo, como biovaletas, jardins de chuva, tetos verdes, etc.



3. Resiliência futura: conviver com a natureza

- Projeto a serviço dos ecossistemas;
- Aproveitamento de águas pluviais e reaproveitamento de águas cinzentas;
- Ambiente preparado para enfrentar fenómenos sociais;
- Floresta urbana e restauração do ciclo hidrológico;
- Estruturas de reciclagem e compostagem de resíduos orgânicos;
- Partilha de ambientes e troca de experiências;
- Sistemas de drenagem natural, contribuindo para o aumento da qualidade da água infiltrada;
- Planejamento eficiente, proporcionando melhor qualidade ambiental com o mesmo custo e área ocupada dos projetos convencionais;
- Criação de sistemas dinâmicos e utilização de soluções eficientes, promovendo a redução de 30% do consumo de energia eléctrica, de 40% do desperdício de água potável e de 100% das águas residuais para fins não potáveis.

1 INTRODUCTION

The migration crisis is a worldwide phenomenon, at where social conflicts, natural disasters and the rise of the sea levels are some of the reasons of this process. In Brazil, there are 8,863 recognized refugees. From 2010 to 2015, this number suffered a 2,868% increase.¹

The We Are All Immigrants (WAAI) Project is based on an initiative developed by the non-governmental agency Orientavida. Based in Potim, São Paulo, Brazil, in an area of 8.000 square meters the undertaking intends to:

- create an assistance model to the refugees;
- develop a model which can be used in different regions;
- strengthen partnerships with other NGOs and other supporters of the cause.

The Project conceived by the David Ito Arquitetura Office forecasts the construction of 32 houses and a community center. It scopes to shelter families (04 people average), guaranteeing legal assistance and aiding the immigrants in cultural insertion processes. With an estimated permanence of 06 months per family, within a period of 10 years, the project aims to attend 15,000 people.

The Landscape Architecture Project developed by the landscape architect Marcelo Vassalo, proposes Nature as the top priority of the design of both free and constructed spaces, addressing a better environmental quality and the creation of “affective bonds between people and the place or physical environment”².

The urban dimensions proposed in WAAI In the following, some of the key concepts of the project are shown below.

1. Biophilic city: solutions based on nature

- nature as a priority on the design of the project;
- multi-functional usage of the vegetation: insolation protection, food production, bird fauna attraction and local Biodiversity increment;
- vegetable garden and orchard areas, providing contact with the ground (connection, belonging);
- “the existing processes and cycles of the Nature”³ present in the design of the external areas; differentiated Implementation, providing coexistence and contact with the Nature.



2. Smart nation | technology: green infrastructure system

- ICF Constructive System (Insulated Concrete Forms) guaranteeing better quality to the internal environment;
- simulation performed with Design Builder Program, evaluating the quality of the built environment;
- project adopted as Pilot Project by GBC (Green Building Council Brasil) program certification Referential Condominium, and Leed NC (New Construction) for the community center; • network involving supporting NGOs;
- Green Infrastructure System, using high-performance landscaping-related technologies, such as biovalves, rain gardens, green ceilings, etc.

3. Future resilience: living with nature

- a Project to serve the ecosystems;
- rain water exploitation and reuse of grey water;
- prepared environment to tackle social phenomena;
- urban forest and restoration of the hydrological cycle;
- recycling and composting structures for the organic residues;
- environment sharing and exchange of experiences;
- natural draining systems, contributing to an increase in the quality of the infiltrated water;
- efficient planning, providing better environmental quality with the same cost and occupied area of conventional projects;
- creation of dynamic systems and use of efficient solutions, promoting a reduction in 30% of the consumption of electricity, 40% of the waste of potable water and 100% of the waste water for non-drinkable purposes.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

- O projeto residencial WAAI está em fase de desenvolvimento de projetos e tem início previsto para 2019
- O projeto pretende demonstrar que é possível construir habitats residenciais onde soluções baseadas na natureza fazem parte do conceito e programa de desenho paisagístico e promovem os benefícios da integração com a natureza.
- O Projeto demonstra que pode ser aplicado em programas habitacionais federais e estaduais, pois possui as mesmas características urbanísticas previstas na legislação.
- Novas frentes de migração estão ocorrendo atualmente, por exemplo com a Venezuela, onde o conceito de residências WAAI poderia ser utilizado por tendas adaptadas ou “contêineres”, demonstrando que através de uma implantação diferenciada, construímos ambientes onde ocorre a integração entre os elementos naturais e construídos com mais harmonia e significado.
- O Projeto utiliza um processo de Planejamento e Projeto Integrado, onde todas as disciplinas atuam interdisciplinarmente na tomada de decisões e na definição dos projetos. Os sistemas são escolhidos de acordo com seus ciclos, buscando transformar resíduos em produtos e garantir recursos vitais, como a água, abundante no empreendimento.



- Tendo em conta a arquitetura da vegetação podemos prever os benefícios que a paisagem tem para nos oferecer. O uso multifuncional da vegetação merece destaque pela quantidade de benefícios que oferece.
- Simulação realizada com o Programa Design Builder, avaliando a qualidade do ambiente construído. Criação de sistemas dinâmicos e utilização de soluções eficientes, promovendo a redução de 30% do consumo de energia eléctrica, de 40% do desperdício de água potável e de 100% das águas residuais para fins não potáveis.
- Os gráficos abaixo, com avaliação do ambiente físico construído, demonstram que a tecnologia ajuda a mensurar resultados e direcionar investimentos;

Final considerations

- The WAAI residential project is in the development phase of projects and is scheduled to start in 2019
- The project aims, demonstrates that it is possible to build residential habitats where nature-based solutions are part of the concept and program in landscape design and promote the benefits of being integrated with nature.
- The Project demonstrates that it can be applied in federal and state housing programs, since it has the same urban characteristics as those provided for in the legislation.
- New fronts of migration are currently occurring, for example with Venezuela, where the concept of WAAI residences could be used by adapted tents or "containers", demonstrating that through a differentiated deployment, we built environments where integration between the natural and constructed elements occur with more harmony and meaning.
- The Project uses a process of Planning and Integrated Project, where all the disciplines act interdisciplinarily in the making of decisions and in the definition of the projects. Systems are chosen according to their cycles, trying to transform waste into products and guarantee vital resources, such as water, abundant in the enterprise.
- Taking into account the architecture of the vegetation we can predict the benefits that the landscape has to offer us. The multifunctional use of vegetation deserves to be highlighted by the amount of benefits it offers.
- Simulation performed with Design Builder Program, evaluating the quality of the built environment. A creation of dynamic systems and use of efficient solutions, promoting a reduction in 30% of the consumption of electricity, 40% of the waste of potable water and 100% of the waste water for non-drinkable purposes.

Image below, with evaluation of the built physical environment, demonstrate that technology helps to measure results and direct investments; Wherever we choose to live, Nature will always be our Home.”⁴

- “You do not change things by struggling against today's reality. To change something you need to build a new model that will make the current model obsolete.”⁵



Figura 1: poster projeto

WE ARE ALL IMMIGRANTS (WAAI) PROJECT is based on an initiative developed by the non-governmental agency *Colectivo*, based in Palmira, São Paulo, Brazil, in an area of 8.000 square meters the undertaking intends to:

- create an inclusive model to the refugees;
- develop a model which can be used in different regions;
- strengthen partnerships with other NGOs and other supporters of the cause.

The Project conceived by the *David* do Architecture Office forecasts the construction of 22 houses and a community center. It seeks to shelter families (50 people average), guaranteeing legal assistance and aiding the immigrants in cultural insertion processes. With an estimated permanence of 30 months per family, within a period of 10 years, the project aims to shelter 15.000 people.

The *landscape Architecture Project* developed by the landscape architect *Marcelo Yasuda* proposes nature as the top priority of the design of both free and constructed spaces, addressing a better environmental quality and the creation of "affective bonds between people and the place or physical environment".

TRUCK, PAUL, Tapalpa, Um modelo de paisagem urbana e natureza em maior unidade. São Paulo, São, 1983 p. 05.

WAAI RELATIONSHIP: PEOPLE & SPACE | Image: *Expansão Visual*, 2015. Modified by *GRF Oficina de Paisagem*, 2016.

BIOPHILIC CITY: SOLUTIONS BASED ON NATURE

- nature as a priority in the design of the project
- multi-functional usage of the vegetation: insulation protection, food production, bird fauna attraction and local biodiversity increment
- vegetable garden and orchard areas, providing contact with the ground (connection, belonging)
- "the existing processes and cycles of the Nature?" present in the design of the external areas: differentiated implementation, providing coexistence and contact with the Nature.

CONCEPT: Nature as a priority in the design of the project

ABSORB PLANTS: Image: *GRF Oficina de Paisagem*, 2016.

SMART NATURE | TECHNOLOGY: GREEN INFRASTRUCTURE SYSTEM

- IoT Control System (Innovative Concrete Form) guaranteeing better quality in the internal environment
- simulation performed with *Design Builder Program* evaluating the quality of the built environment
- project adopted as Pilot Project by *ENAC (Green Building Council Brazil)* program certification *Referencial Construção, and LEED NC (New Construction)* for the community center
- network including supporting NGOs
- Green Infrastructure System, using high-performance landscaping-related technologies, such as bioactive, car gardens, green ceilings, etc.

WAAI: BIOPHILIC CITY | Image: *GRF Oficina de Paisagem*, 2016.

FUTURE RESILIENCE: LIVING WITH NATURE

- a Project to serve the ecosystems
- rain water exploitation and reuse of grey water
- prepared environment to tackle social phenomena
- urban forest and reclamation of the hydrological cycle
- recycling and composting structures for the organic residues
- environment shading and exchange of experiences
- natural draining systems, contributing to an increase in the quality of the infiltrated water
- efficient planning, providing better environmental quality with the same real estate occupation area of conventional projects
- creation of organic systems and use of efficient solutions, providing a reduction in 30% of the consumption of electricity, 80% of the waste of potable water and 100% of the waste water for non-drinkable purposes.

BIOPHILIC CITY | Image: *Expansão Visual*, 2015. Modified by *GRF Oficina de Paisagem*, 2016.

WAAI VIEW | Image: *Expansão Visual*, 2015.

WAAI: BIOPHILIC CITY | Image: *Expansão Visual*, 2015. Modified by *GRF Oficina de Paisagem*, 2016.

WE ARE ALL IMMIGRANTS #WAAI 18-21 July 2018

Fonte: Autor Poster IFLA World Congress Singapore 2018



REFERÊNCIAS

[1] TUAN, Yi-fu. *Topofilia*. Um estudo da percepção, atitudes e valores do meio ambiente. São Paulo, Difel, 1980. p. 05.

[2] CORMIER, Nathaniel S.; PELLEGRINO, Paulo Renato Mesquita. *Infraestrutura verde: uma estratégia paisagística para a água urbana*. Revista Paisagem e Ambiente, São Paulo, n.25, 2008. p. 127-142.

Referências

[1] ACNUR ACNUR - Alto Comissariado das Nações Unidas para Refugiados -, 2016. Disponível em: <www.acnur.org>, acesso 2018-4-13.

[2] TUAN, Yi-fu. *Topofilia*. Um estudo da percepção, atitudes e valores do meio ambiente. São Paulo, Difel, 1980. p. 05.

[3] CORMIER, Nathaniel S.; PELLEGRINO, Paulo Renato Mesquita. *Infraestrutura verde: uma estratégia paisagística para a água urbana*. Revista Paisagem e Ambiente, São Paulo, n.25, 2008. p. 127-142.

[4] *Na natureza*. Direção: Sean Penn. EUA: Paramount Vantage, 2007.

[5] FULLER, Buckminster. *Apud MCELROY, David*. Não podemos derrotar o sistema existente; em vez disso, devemos construir um melhor. Disponível em: <<http://www.davidmcelroy.org/?p=18991>>, acesso 13/04/2018.

AGRADECIMENTOS

[1] Minha família, Ana Luiza, Rafael e Eduardo;

[2] Bianca Araujo e Laura Levi;

Bibliography

[1] TUAN, Yi-fu. **Topofilia**. Um estudo da percepção, atitudes e valores do meio ambiente. São Paulo, Difel, 1980. p. 05.

[2] CORMIER, Nathaniel S.; PELLEGRINO, Paulo Renato Mesquita. **Infra-estrutura verde**: uma estratégia paisagística para a água urbana. Revista Paisagem e Ambiente, São Paulo, n.25, 2008. p. 127-142.

References

[1] UNHCR ACNUR - **United Nations High Commissioner for Refugees** -, 2016. Available in: <www.acnur.org>, acess 2018-4-13.

[2] TUAN, Yi-fu. **Topofilia**. Um estudo da percepção, atitudes e valores do meio ambiente. São Paulo, Difel, 1980. p. 05.

[3] CORMIER, Nathaniel S.; PELLEGRINO, Paulo Renato Mesquita. **Infra-estrutura verde**: uma estratégia paisagística para a água urbana. Revista Paisagem e Ambiente, São Paulo, n.25, 2008. p. 127-142.

[4] **Into the Wild**. Direção: Sean Penn. EUA: Paramount Vantage, 2007.

[5] FULLER, Buckminster. *Apud MCELROY, David*. We can't defeat the existing system; we must build a better one instead. Available in: <<http://www.davidmcelroy.org/?p=18991>>, acess 2018-4-13.