HABITAR VIVER E PROSPERAR

APLICAÇÃO DA METODOLOGIA DO RETRATO DE CIDADE DO DOUGHNUT ECONOMICS À ESCALA DO EDIFÍCIO

JOANA FONSECA

iscte INSTITUTO UNIVERSITÁRIO DE LISBOA
JOANA FONSECA
PFA 2020-2021

UM NOVO MODELO ECONÔMICO PARA O SÉCULO XXI

Esquema do conceito de economia linear e circular.

O Doughnut Economics das fronteiras sociais e planetárias - Adaptado de (Raj, 2014).

Espaço Justo e Seguro

Ultrapassando os dois limites do Doughnut - Adaptado de (Raj, 2014).

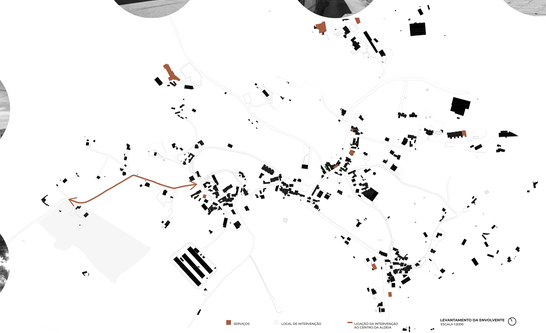
	SOCIAL	ECOLÓGICA
LOCAL	O que significa para a comunidade as pessoas desta cidade?	O que significa para a comunidade proteger o bem-estar das pessoas do mundo todo?
GLOBAL	O que significa para a humanidade proteger o seu habitat natural?	O que significa para a humanidade a saúde de todo o planeta?

As quatro lentes do Retrato da Cidade - Adaptado de (Raj, 2014).

ANÁLISE SOCIOECONÓMICO

- 291km2
- 17 freguesias
- 81.119 habitantes
- 28.887 famílias
- 42.957 alojamentos
- 28.002 edifícios

ANÁLISE TERRITORIAL



HABITAR VIVER E PROSPERAR

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/2000

ESQUEMA DE IMPLANTAÇÃO

CRECHE

O projeto pretende aplicar a metodologia Retrato de Cidade do Doughnut Economics e as suas valências sustentáveis.

A análise do território e a aplicação das quatro lentes do Doughnut Economics exerceu uma influência na definição do programa para o empreendimento, de forma a promover a coesão social e a coência de equipamentos na localidade e dar uma nova vivência ao espaço, poder suscitar uma maior coesão comunidade e preparada para acolher nova habitantes.

A creche e o jardim de infância são marcados por quatro momentos distintos com uma única leitura: o volume da entrada principal com um programa de distribuição de salas consoante as idades, dois volumes principais separados e fragmentados, um para cada valência (creche e jardim-de-infância) com o jardim de infância, e por fim, o espaço exterior de separação dos dois volumes.

O edifício é definido pelo seu declive acentuado e procurou acompanhar a topografia sem necessidade de grandes aterros. Foi dividido em quatro pisos volumes cheios destinados a cada um desempenha uma função. Cada volume, em forma de cubo, dispõe de 225m2.

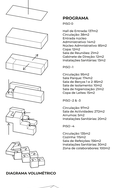


DIAGRAMA VOLUMÉTRICO

DIAGRAMA PROGRAMÁTICO

PROGRAMA

PISO 0

Hall de Entrada 101m2
Circulação 36m2
Sala de Apoio 25m2
Refeitório/Administrativo 85m2
Copa 12m2
Sala de Atividades 21m2
Gabinete de Diretora 12m2
Instalações Sanitárias 30m2

PISO 1

Circulação 95m2
Sala Parque 71m2
Sala de Atividades 1 68m2
Sala de Isolamento 12m2
Instalações Sanitárias 24m2
Copa de Leites 12m2

PISO 2 & 3

Circulação 95m2
Sala de Atividades 2 125m2
Arrumos 9m2
Instalações Sanitárias 30m2

PISO 4

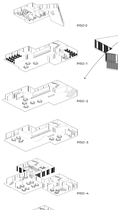
Circulação 135m2
Ginásio 100m2
Sala de Refeições 150m2
Instalações Sanitárias 30m2
Zona de colaboradores 100m2

CORTE PERSPETIVADO

PLANTA DE PISO TÉRREO
ESCALA 1/200

PLANTA PISO TIPO
ESCALA 1/200

ALÇADO SUL
ESCALA 1/200

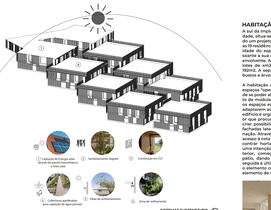


ASSOMETRIA DOS PISOS

CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1/200

CORTE LONGITUDINAL
ESCALA 1/200

ALÇADO OESTE
ESCALA 1/200



SISTEMAS SUSTENTÁVEIS

HABITAÇÃO

A sul da implantação, com maior grau de privacidade, foi criado um conjunto habitacional. A definição do um projeto de um protótipo de habitação para as 19 residências, tendo como conceito a modularidade, de forma a que cada habitação pudesse usufruir a sua orientação solar e a privilegiar a sua envolvente. A área de residência subdivide-se em 3 tipologias: T1 (50m2), T2 (70m2) e T3 (90m2 a 110m2). A separação destes é feita através de arbustos e árvores.

A habitação organiza-se de forma modular com espaços "open space" que facilita a possibilidade de ligação entre espaços e a criação de diferentes usos de modularidade visualmente possibilidades de os espaços estarem em constante mutação e se adaptarem aos seus usuários e não o contrário. O edifício é organizado em torno de um patio interior que permite a ventilação cruzada e a entrada de luz natural. Esta possibilidade de maior privacidade, pois as fachadas laterais não carecem de vãos de iluminação. Ao longo do percurso de entrada até ao acesso à cota superior exterior onde podemos encontrar hortas e coberturas ajardinadas. Existe um percurso que liga a cota superior à cota inferior, começando na entrada, passando pelo pátio, dando acesso à primeira cobertura e de seguida à segunda cobertura. Este percurso tem o elemento central na habitação, mas também o elemento de separação dos ambientes da casa.

DIAGRAMA VOLUMÉTRICO

PLANTA DE PISO TÉRREO
ESCALA 1/200

PLANTA DE PISO 1
ESCALA 1/200

PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/200

ALÇADO NORTE
ESCALA 1/200

ASSOMETRIA EXPLODIDA

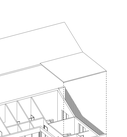
PROGRAMA

PISO TÉRREO

Entrada 18m2
Circulação 36m2
Sala de Estar 25m2
Sala de Jantar 21m2
Cozinha 28m2
Lavandaria 12m2
Instalações Sanitárias 6m2

PISO 1

Circulação 14m2
Suite 01
Quarto 01 15m2
Instalações Sanitárias 5m2
Quarto 02 15m2
Suite 02
Quarto 03 15m2
Instalações Sanitárias 6m2
Quarto 04 15m2
Quarto Hóspedes 12m2
Closet 4m2



SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA

SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA

SISTEMAS SUSTENTÁVEIS

CORTE LONGITUDINAL
ESCALA 1/100