

Economia Circular: Territórios Urbanos Circulares e Resilientes

Cidades e Territórios – Oportunidades e Benefícios da Economia Circular
CCDR-N, 15 de Maio 2019, Santo Tirso.

Cidades e Territórios Oportunidades e Benefícios da Economia Circular

ANCVGREENROOFS.PT
ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE COBERTURAS VERDES



Cidades e Territórios Oportunidades e Benefícios da Economia Circular

Cidades e Territórios urgência da Economia Circular

Cidades (velhas)

- _ consumidoras de recursos naturais
- _ consumidoras de energia;
- _ destruidoras de ecossistemas naturais;
- _ poluidoras;
- _ geradoras de resíduos;
- _ destruidoras da biodiversidade;
- _ destruidoras do ciclo da água;
- _ limitadoras da qualidade de vida;
- _ limitadoras da esperança média de vida
- _ consumidora de alimentos sem produção

Cidades (novas)

- _ incorporação de resíduos na construção;
- _ produtoras de energia;
- _ promotoras da continuidade dos sistemas naturais;
- _ menos poluidoras;
- _ reutilizadora dos resíduos;
- _ promotora da biodiversidade;
- _ respeitará o ciclo da água;
- _ promotora da qualidade e esperança de vida;
- _ produtora de alimentos

denominadores
comuns
fundamentais

pe^{so}as e edifí^{ci}os

Edifícios projetados por pessoas

Edifícios projetados para pessoas





A man looks at a model of Park Vista, a residential property developed by Sun Hung Kai Properties, at a sales exhibition in Hong Kong, on Feb. 3, 2016

<http://time.com/4581230/hong-kong-apartments-property-sale-rent-small-housing/> Bloomberg/Getty Images



Os edifícios têm que ser demonstradores de responsabilidade social e ambiental

A hand is shown holding a small, green, grassy globe. On top of the globe, there is a miniature model of a sustainable building with a blue glass facade and a curved, blue, ribbed roof. There are also some small green trees on the globe. The background is a blurred architectural blueprint with various lines, text, and symbols. The text on the blueprint includes "UP WINDOW W/ BL & 1 HR FIRE", "BATHROOM 6'-6\"", "2-1/2 DIA ST. TIES @ 24" O.C. (TYP.)", and "D3".

O MERCADO DA CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL E AS OPORTUNIDADES DE NEGÓCIOS

PANELES SOLARES:



Producen electricidad a partir de luz solar. Deben instalarse en el tejado, paredes o en el jardín.

La energía obtenida de ellas puede funcionar para los aparatos electrónicos.

CALENTADOR SOLAR:



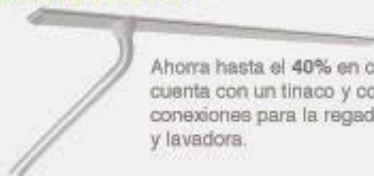
Ahorra hasta el 80% en consumo, de gas.

FOCO AHORRADOR



Ahorra hasta el 50% en consumo, ya que usan sólo una cuarta parte de la energía.

CAPTACIÓN DE LLUVIA:



Ahorra hasta el 40% en consumo, cuenta con un tinaco y con conexiones para la regadera, WC y lavadora.

INODORO SECO



El principio reside en reciclar los residuos con aserrín.

Este compuesto puede aprovecharse en jardinería y los olores se eliminan de forma más eficaz que con los inodoros tradicionales y sin necesidad de gastar agua, evitando la contaminación del medio ambiente.



PERLIZADOR PARA LA REGADERA



Ahorra hasta el 60% de agua.

ESTUFA DE MASA TÉRMICA



Se trata de una chimenea que tras una hora de quema de madera recoge el calor y lo reutiliza para calentar todo el hogar durante un día en función de la superficie de la masa.

Una Casa Ecológica









"It sort of makes you stop and think, doesn't it."

S. GROSS
COLLECTION

OXIGÉNIO

ÁGUA (POTÁVEL)

ALIMENTO

BIODIVERSIDADE



vegetação

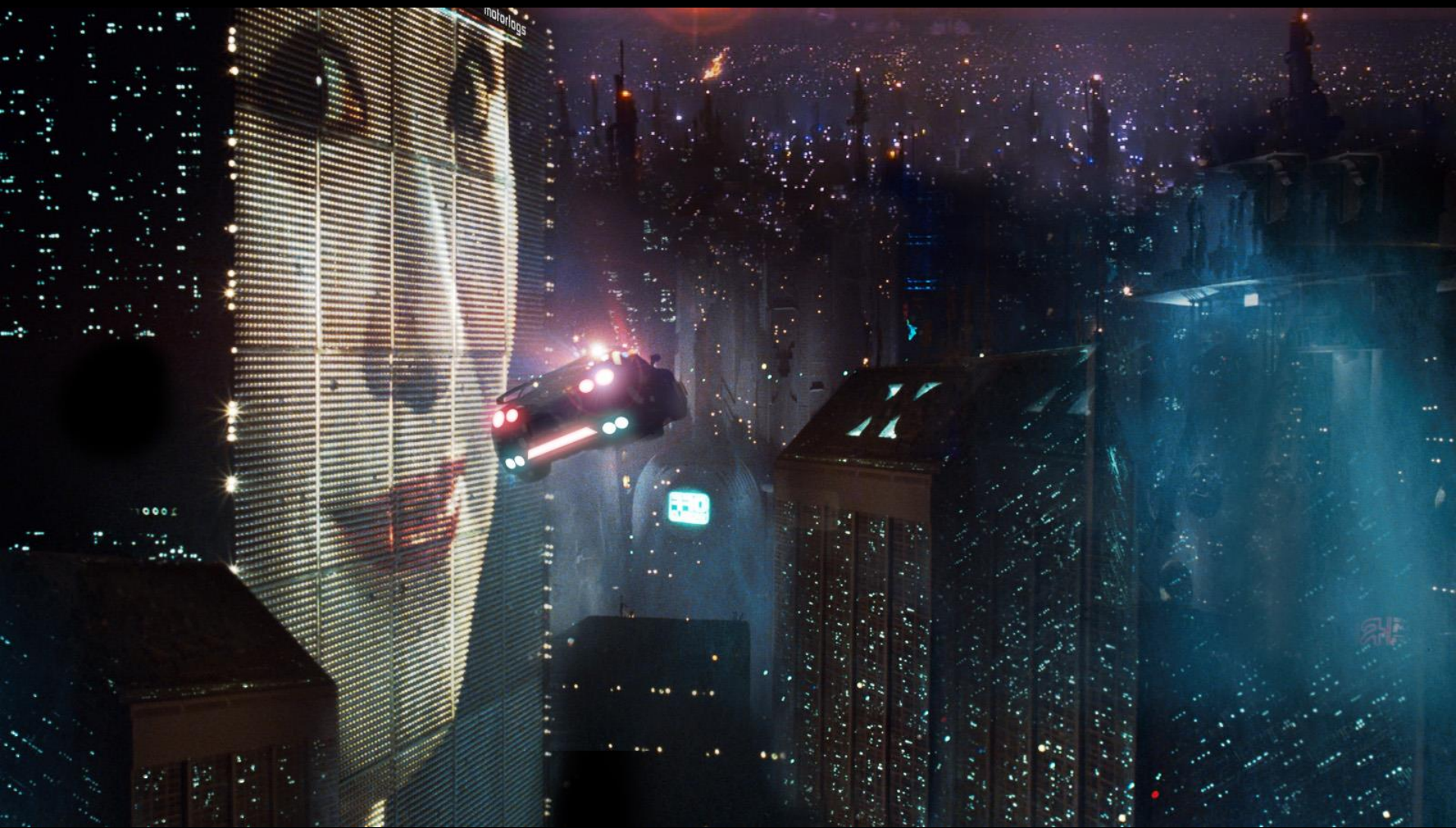
Cidades (Mega)
ficção ou realidade?



Blade Runner
Ridley Scott, 1982
(Los Angeles 2019)



Blade Runner
Ridley Scott, 1982



Blade Runner
Ridley Scott, 1982





Seoul



Pequim – 11,5 M



Pequim



Nova Iorque – 8,4 M



Hong Kong - 7,1 M

+ 200.000 pessoas por dia





Cascais – 206.479
Censos 2011



Porto – 237.591
Censos 2011



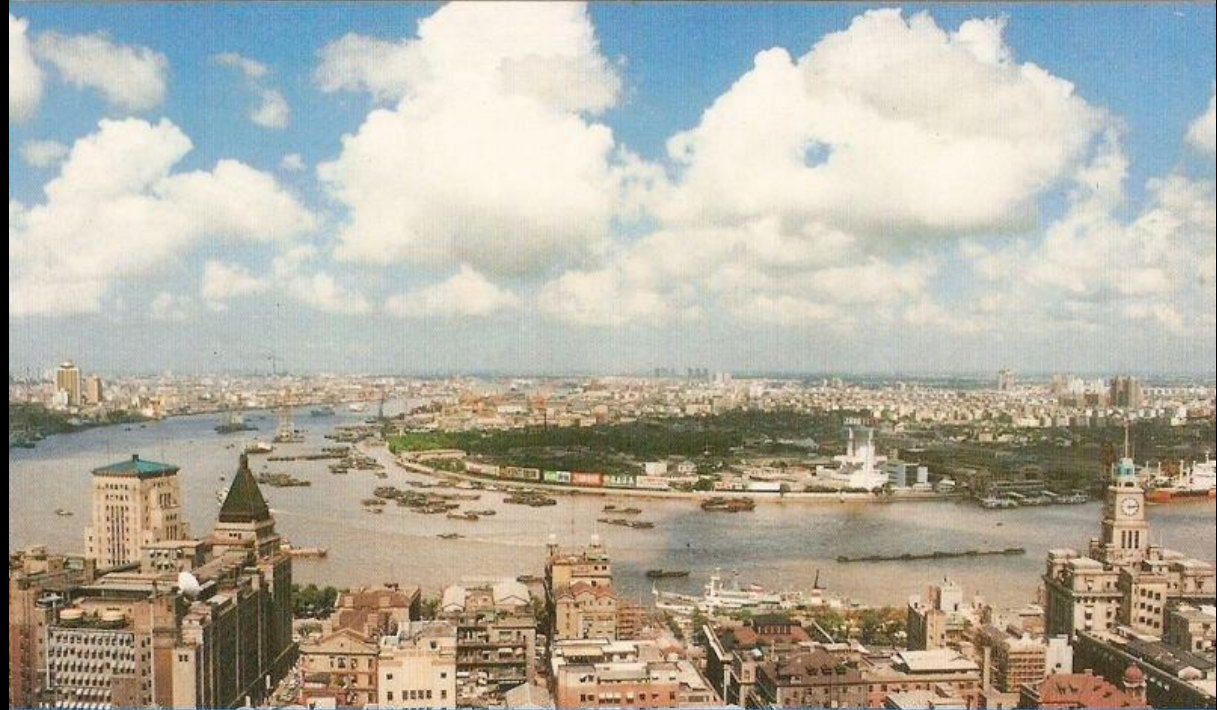
Coimbra – 143.396

Censos 2011



Que futuro?

Shangai



1990



2010

A cidade é uma
perturbação que o
Homem introduziu
na Natureza

















Fábrica de embalar saladas - Kanes Foods in Evesham, Worcestershire (11.000 m²)



ABF-Lab – food-farm-tower



MIT City Farm

Desenvolvimento económico

Criação directa e indirecta de emprego: 1350 pessoas/ano de acordo com a simulação efectuada para Toronto, se 6% da sua área total for ocupada por coberturas ajardinadas com uma espessura de 15 cm, nos próximos 8 anos. Igualmente seria criado um gigantesco sector de produção de plantas



A vegetação deve
ser considerada um
obrigatório material
de construção!

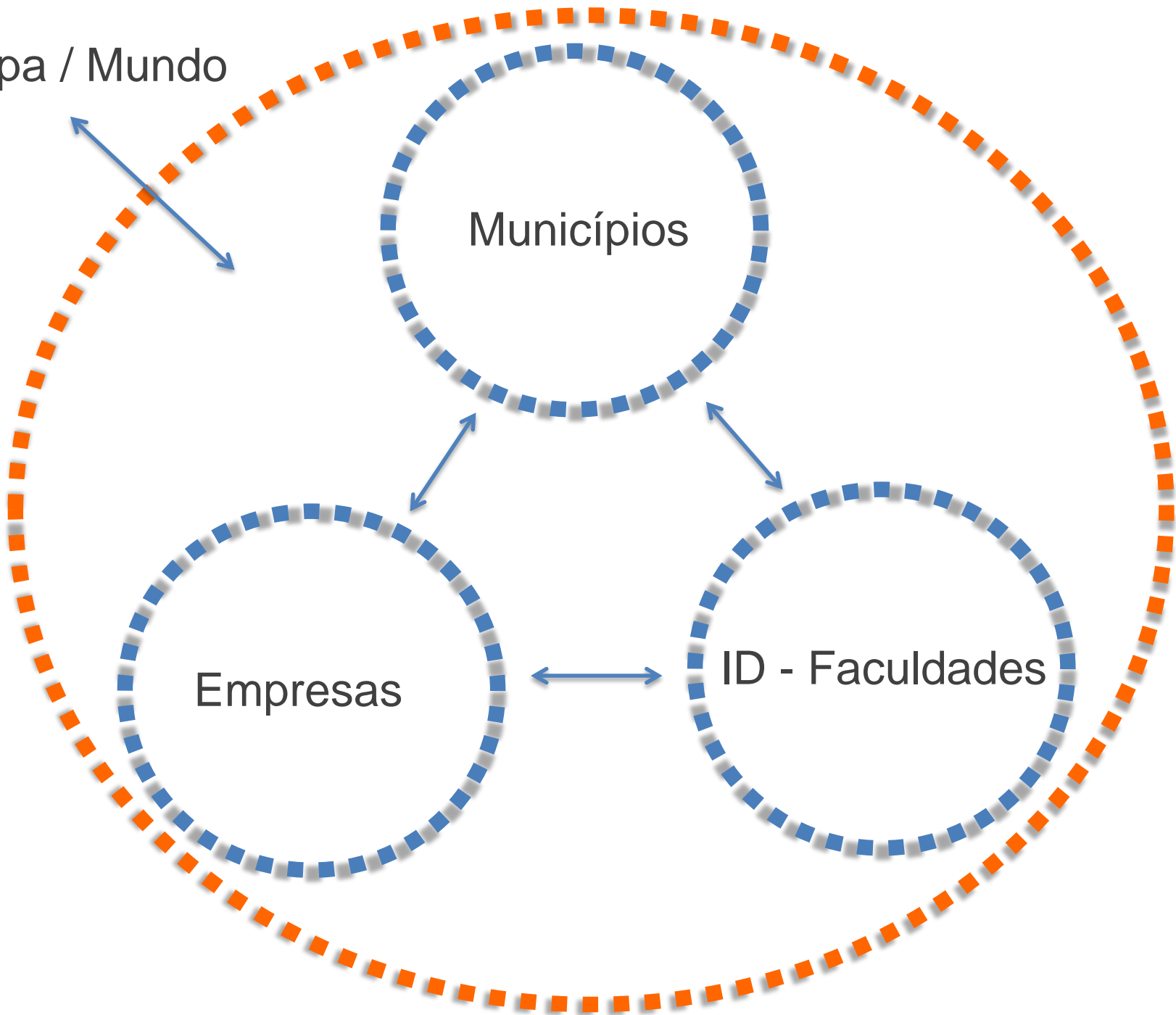
Não há outro material
de construção que
reuna tantos
benefícios para as
cidades!!!

ANCVGREENROOFS.PT

ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE COBERTURAS VERDES

www.greenroofs.pt

Europa / Mundo



Municípios

Empresas

ID - Faculdades

ANCVGREENROOFS.PT

ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE COBERTURAS VERDES



WORLD GREEN INFRASTRUCTURE NETWORK
vegetation makes it possible!



GREENER CITIES IN EUROPE

QUANTAS
CIDADES?

STUTTGART • VIENNA • LINZ • PORTLAND • ROTTERDAM
COPENHAGEN • TORONTO • HON KONG • BUENOS AIRES
DUSSELDORFT • NIEUWEGEIN • NIJMEN • DUBLIN
LONDRES • PARIS • BOLZANO • MALMÖ • EINDHOVEN
TÓQUIO • DELFT • ACHIEDAM • VANCOUVER • MUNICH
SIDNEY • PHILADELPHIA • COLOGNE • DUISBURG
ALPELDOORN • HARDERWIK • WASHINGTON • CAPELLE
HANOVER • NOVA YORK • BEIJING • BASEL
DORTMUND • BOCHUM • GELSENKIRCHEN
DEN HAAG • HEEMSKERK • SINGAPURA • ESSEN
CHICAGO • UTRECHT • KARLSRUHE • AMSTERDAM
RECIFE • MARYLAND • NASHVILLE • COLUMBUS
SAN FRANCISCO • SEOUL • SHANGAY • MUHLHEIM
BERLIM • RICHMOND • BOSTON • LOS ANGELES
MILWAUKEE • MUNSTER • JSSEL • SEATTLE • SÃO PAULO
MINNEAPOLIS • LYON • NICE • TOULOUSE • BEIRUT • AUSTIN

STUTTGART • VIENNA • LINZ • PORTLAND • ROTTERDAM
COPENHAGEN • TORONTO • HON KONG • BUENOS AIRES
DUSSELDORFT • NIEUWEGEIN • NIJMEN • DUBLIN
LONDRES • PARIS • BOLZANO • MALMÖ • EINDHOVEN
TÓQUIO • DELFT • ACHIEDAM • VANCOUVER • MUNICH
SIDNEY • PHILADELPHIA • COLOGNE • DUISBURG
ALPELDOORN • HARDERWIK • WASHINGTON • CAPELLE
HANNOVER • NOVA YORK • BEIJING • BASEL
DORTMUND • BOCHUM • GELSENKIRCHEN
DEN HAAG • HEEMSKERK • SINGAPURA • ESSEN
CHICAGO • UTRECHT • KARLSRUHE • AMSTERDAM
RECIFE • MARYLAND • NASHVILLE • COLUMBUS
SAN FRANCISCO • SEOUL • SHANGAY • MUHLHEIM
BERLIM • RICHMOND • BOSTON • LOS ANGELES
MILWAUKEE • MUNSTER • JSSEL • SEATTLE • SÃO PAULO
MINNEAPOLIS • LYON • NICE • TOULOUSE • BEIRUT • AUSTIN

MAIS DE 100!

QUANTAS
RECUARAM?

ZERO

ANCVGREENROOFS.PT

ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE COBERTURAS VERDES

www.greenroofs.pt

Why green roofs?



because we need!



Obrigado!

presidencia@greenroofs.pt