# Missão Capital Natural: Proteção e Conservação da Natureza

The LIFE VOLUNTEER ESCAPES project has received funding from the LIFE programme of the European Union.

The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas

EUROPEAN SOLIDARITY CORPS

BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL
Conselho Empresarial para o Desenvolvimento Sustentável

# Iniciativas de Voluntariado

https://www.facebook.com/volunteer.escapes/

https://www.portugalvoluntario.pt/cs2i/homepage?dswid=-5826

http://bolsadovoluntariado.pt

BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

# SOMOS O QUE CONQUISTAMOS, MAS TAMBÉM O QUE DEFRAUDAMOS .

# Século XXI:
## Desenvolvimento científico

BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

# Século XXI:
## Desenvolvimento tecnológico

BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

# Século XXI: Era da Informação

BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

# Século XXI: Poluição ambiental

BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

# Século XXI: Catástrofes Naturais

BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

# Século XXI: Escassez de recursos

BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

# Século XXI: Degelo nos polos

BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

Altos Padrões de Consumo

Países Desenvolvidos

Países em Desenvolvimento

BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

Alto Crescimento Populacional

# CRESCIMENTO POPULACIONAL
# PADRÕES DE CONSUMO

***EARTH OVERSHOOT DAY***, DIA A PARTIR DO QUAL COMEÇÁMOS A CONSUMIR OS RECURSOS DE 2019

↑ **AUMENTO DA EXPLORAÇÃO DO SOLO E POLUIÇÃO**

↑ **AUMENTO DAS EMISSÕES DE $CO_2$**

↑ **SUBIDA DA TEMPERATURA ATMOSFÉRICA**

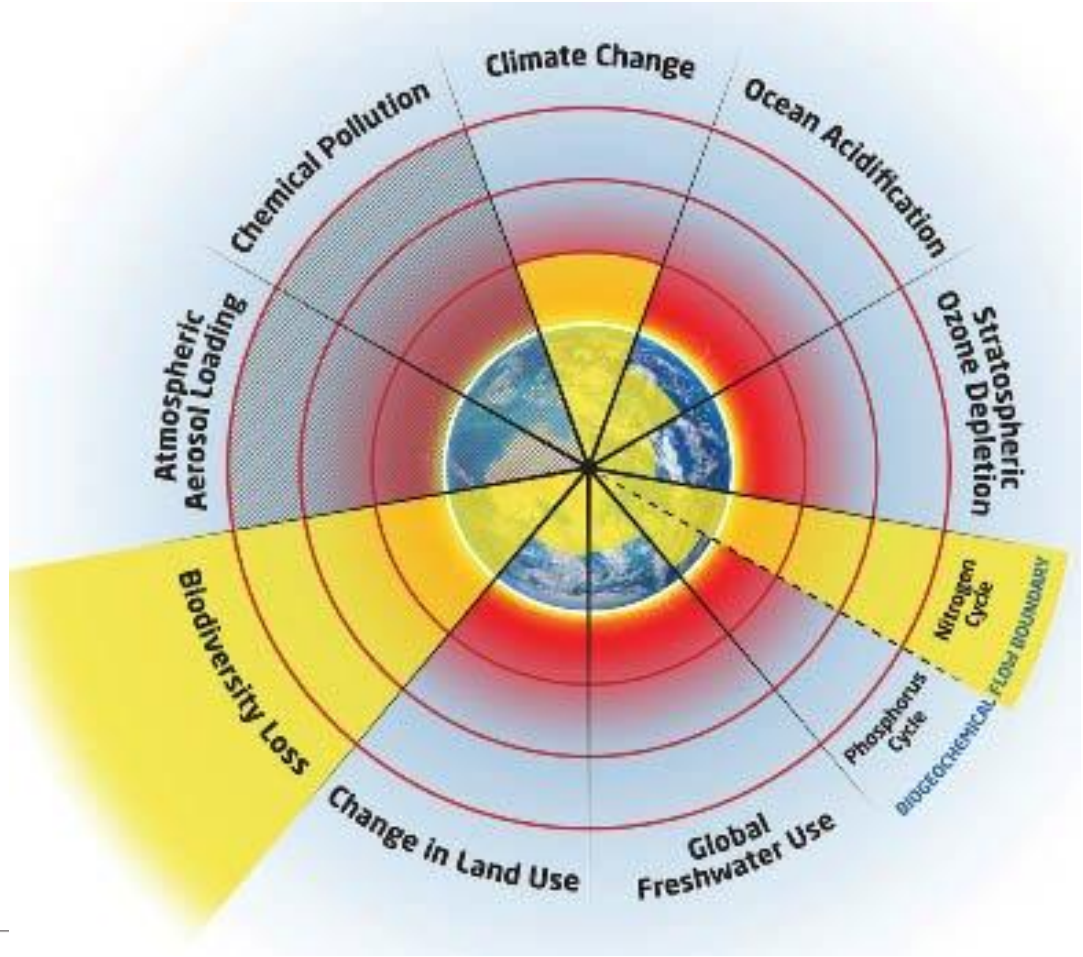
↑ **CONSUMO CRESCENTE DE ÁGUA**

BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

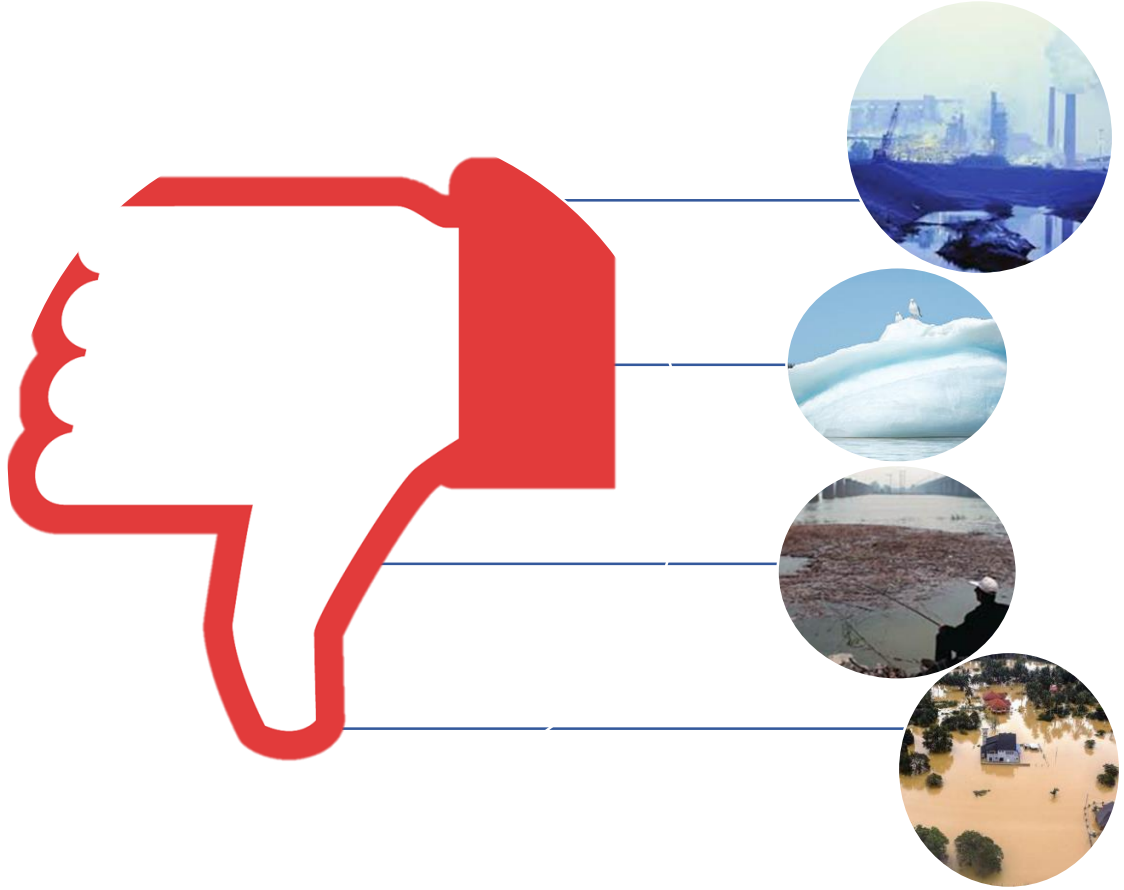
# Limites Planetários: NOVE LIMITES FÍSICOS PARA O PLANETA TERRA QUE A HUMANIDADE NÃO DEVE TRANSGREDIR

- AQUECIMENTO GLOBAL
- A PERDA DE BIODIVERSIDADE
- CICLO BIOGEOQUÍMICO DO AZOTO
- ACIDIFICAÇÃO DOS OCEANOS
- OZONO ESTRATOSFÉRICO
- CICLO DO FÓSFORO
- UTILIZAÇÃO DE ÁGUA DOCE
- REGIME DE UTILIZAÇÃO DO SOLO
- POLUIÇÃO QUÍMICA
- ACUMULAÇÃO DE AEROSSÓIS NA ATMOSFERA

**INSTABILIDADE NOS SISTEMAS ESSENCIAIS DE SUPORTE À VIDA**

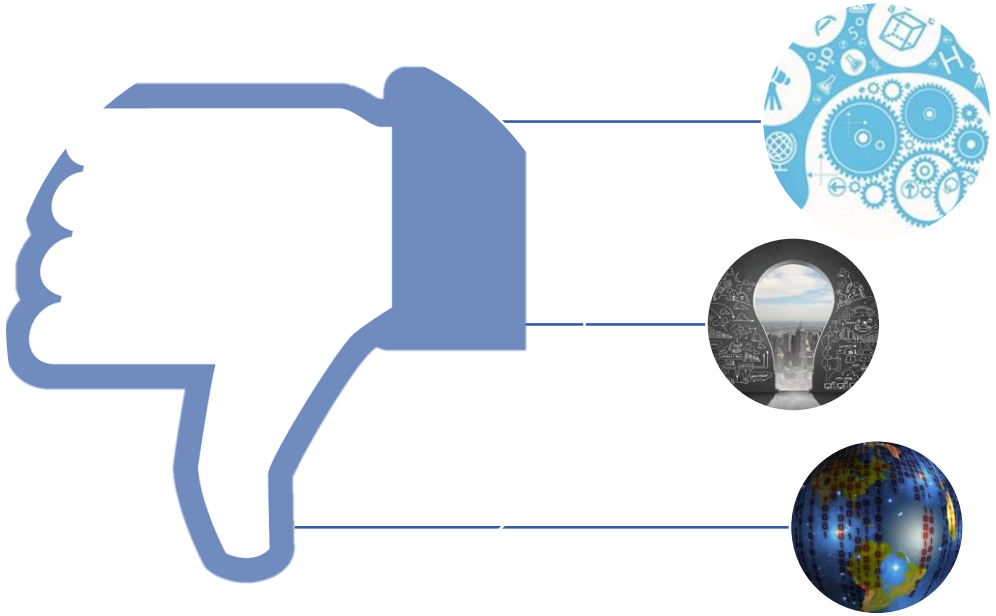



BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL



NUM SÉCULO EM QUE OS ACONTECIMENTOS COM CONSEQUÊNCIAS **NEGATIVAS**...

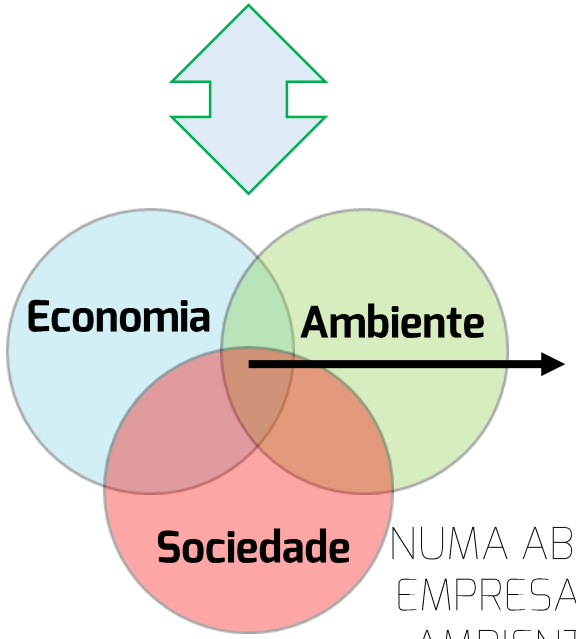
...SE SOBREPÕEM ÀS TRANSFORMAÇÕES **POSITIVAS**.



**QUAL É A SOLUÇÃO?**

BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

É A CAPACIDADE DE IMPLEMENTAR UM DETERMINADO COMPORTAMENTO AMBIENTALMENTE CORRETO AO LONGO DO TEMPO.




***TRIPLE BOTTOM LINE***

NUMA ABORDAGEM DE ***TRIPLE BOTTOM LINE***, AS EMPRESAS DEVEM TER EM CONTA OS ASPETOS AMBIENTAIS, SOCIAIS E ECONÓMICOS QUANDO TOMAM AS SUAS DECISÕES.

O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL SATISFAZ AS NECESSIDADES DO PRESENTE SEM COMPROMETER A CAPACIDADE DAS GERAÇÕES FUTURAS SATISFAZEREM AS SUAS PRÓPRIAS NECESSIDADES.
(**Relatório de Brundtland**)

BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

**Resolução da Organização das Nações Unidas (ONU) intitulada "Transformar o nosso mundo: Agenda 2030 de Desenvolvimento Sustentável"**

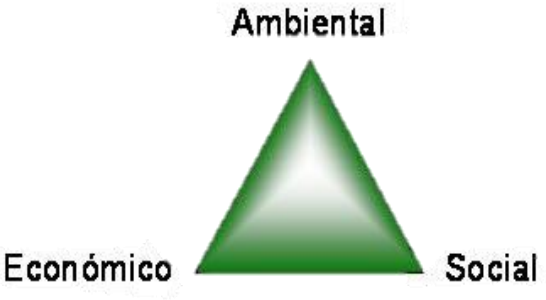
## Declaração do Milénio

8 objetivos

Combate à pobreza
Fomento à educação
Fomento à saúde
Fomento ao Desenvolvimento social e humano

## Agenda 2030

17 objetivos

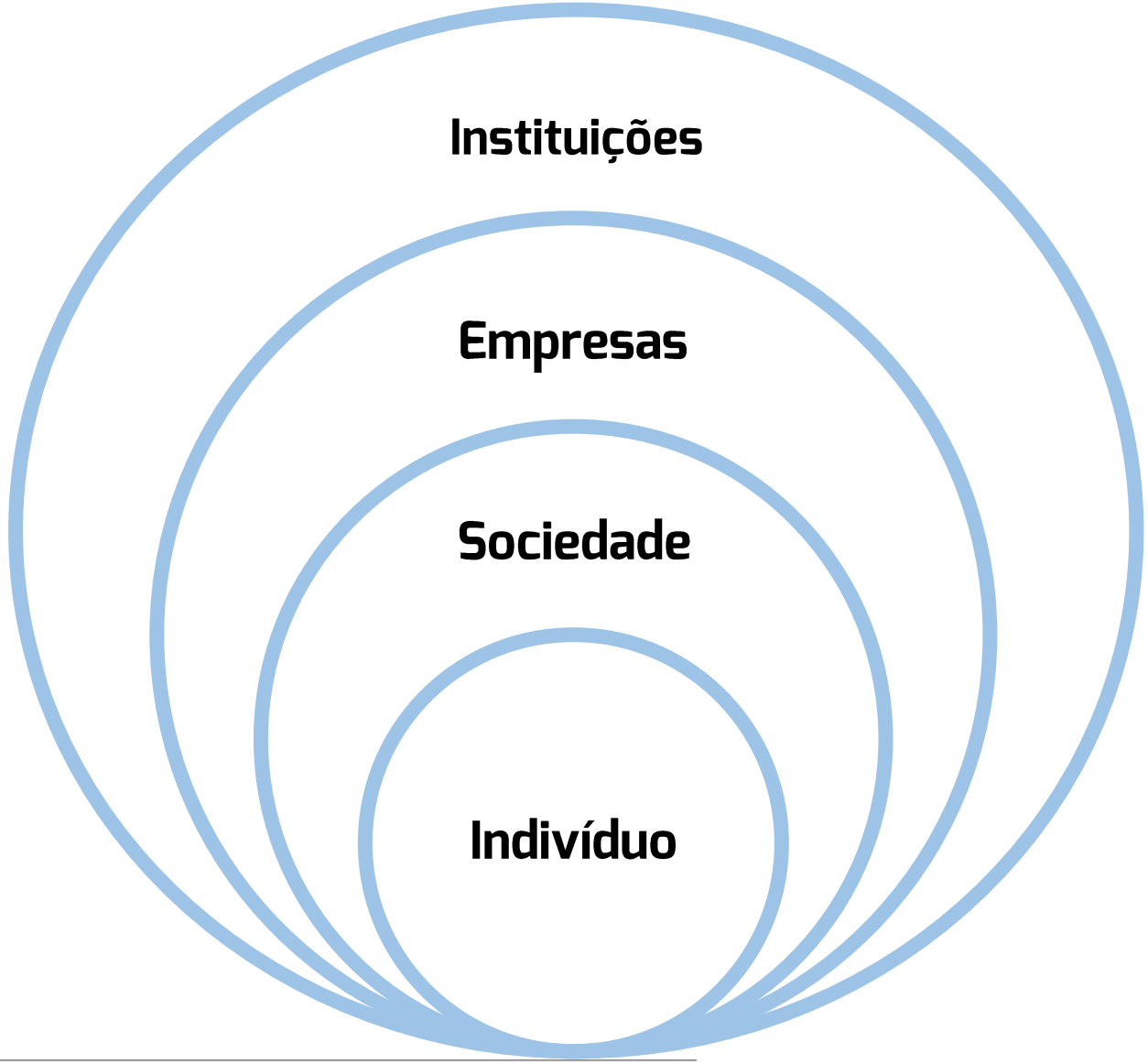



- Objetivos e Metas Universais
- Maior Dimensão de combate às desigualdades e promoção dos direitos humanos
- Articulação de esforços de uma multiplicidade de atores

BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

**RESOLVER AS NECESSIDADES DAS PESSOAS**

# Desenvolvimento Sustentável ⟺ Sustentabilidade




BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

# IMPACTO E DEPENDÊNCIA DOS ECOSSISTEMAS E DOS SEUS BENEFÍCIOS

Recursos Naturais

Processos Naturais

**Serviços de Ecossistemas: Funções dos ecossistemas úteis aos seres humanos**

BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

## Serviços de Provisão

**Bens produzidos ou fornecidos pelos ecossistemas:**

Colheitas

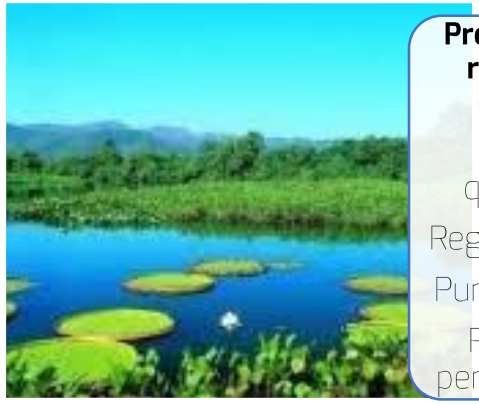
Gado

Pescas

Aquacultura

Madeira

## Serviços de Regulação



**Processos Naturais regulados pelos ecossistemas:**

Regulação da qualidade do ar

Regulação Climática

Purificação da água

Regulação dos perigos Ambientais

## Serviços Culturais

**Benefícios culturais e sociais obtidos dos ecossistemas:**

Recreio

Ecoturismo

Valores religiosos e Espirituais

## Serviços de Suporte

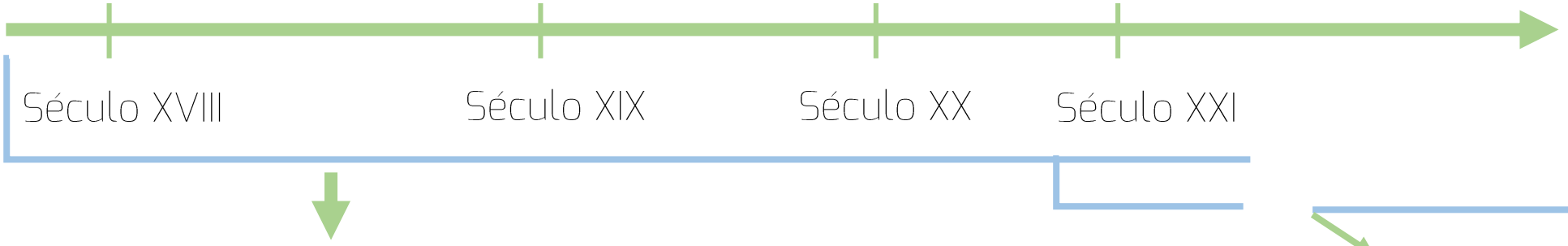
**Funções que mantêm todos os outros serviços:**

Produção Primária

Fotossíntese

Ciclo da água

BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

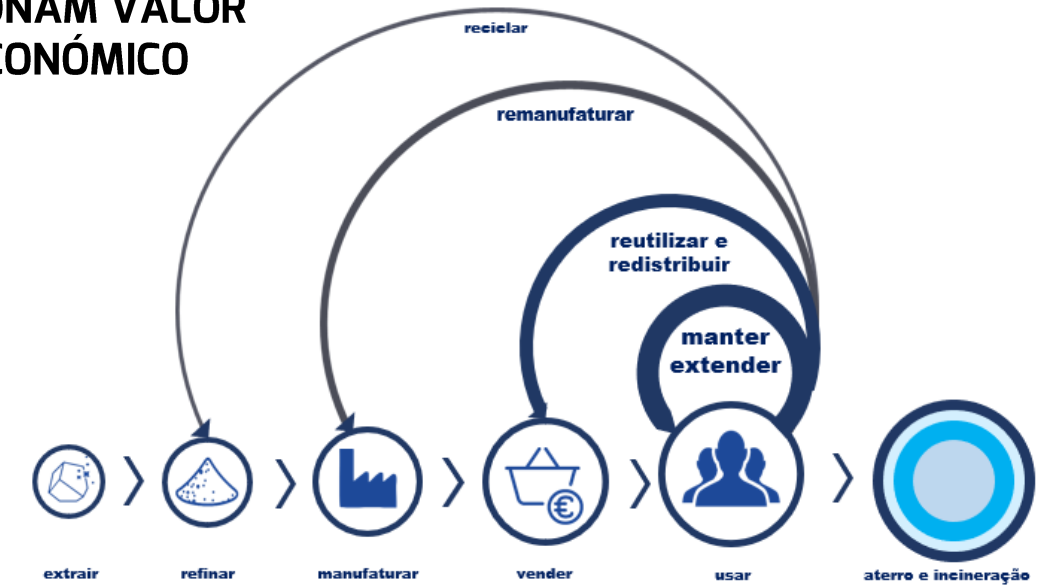



**Desenvolvimentos da Humanidade** → **Oferta infindável** ← **CAPITAL NATURAL** → **Oferta Finita**

## Economia Linear

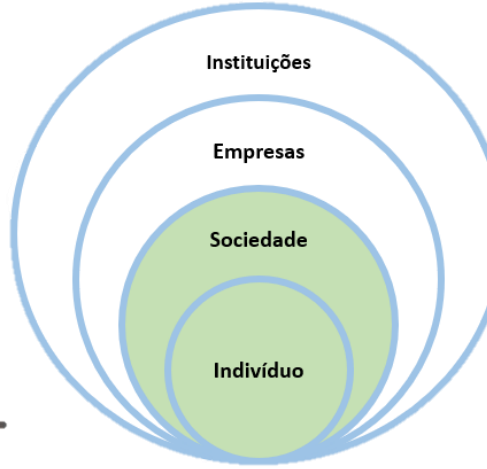
**ASPETOS DO AMBIENTE NATURAL QUE PROPORCIONAM VALOR SOCIOECONÓMICO**

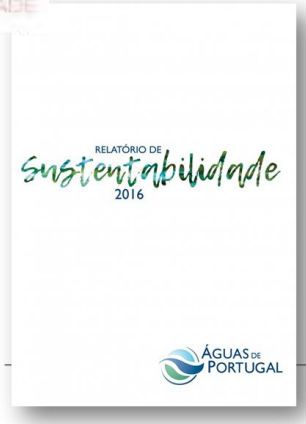
## Economia Circular




BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

# COMPORTAMENTOS A ADOTAR

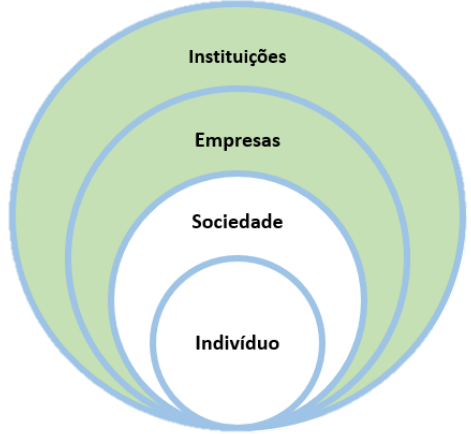





BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

# Capital Natural

# Empresas Instituições



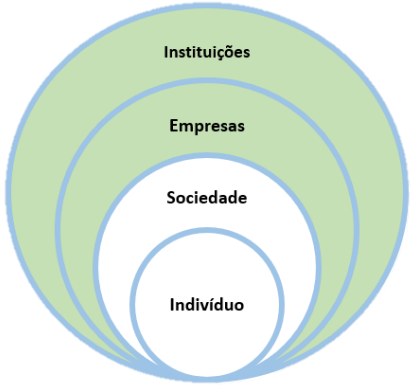

**Base de processos de produção e da atividade económica**

Deve ser contabilizado da mesma forma que outro género de capitais

**GESTÃO EFICAZ**

BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

# Exemplo: Bomba de água




## Capital Natural

- Capital Financeiro
- Capital Fabricado
- Capital Social
- Capital Humano
- Capital Intelectual

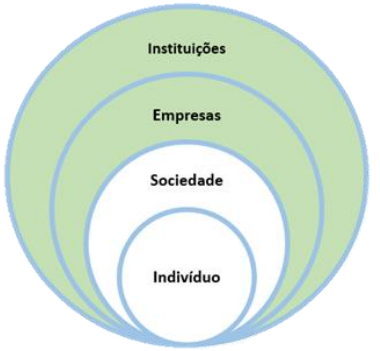
## Água

- **Dinheiro** (Capital financeiro)
- **Fabrico** (Capital fabricado)
- **Operacionalização /Utilização** (Capital Social) (Capital Humano)

**Fornece recursos com os quais se constroem as sociedades**

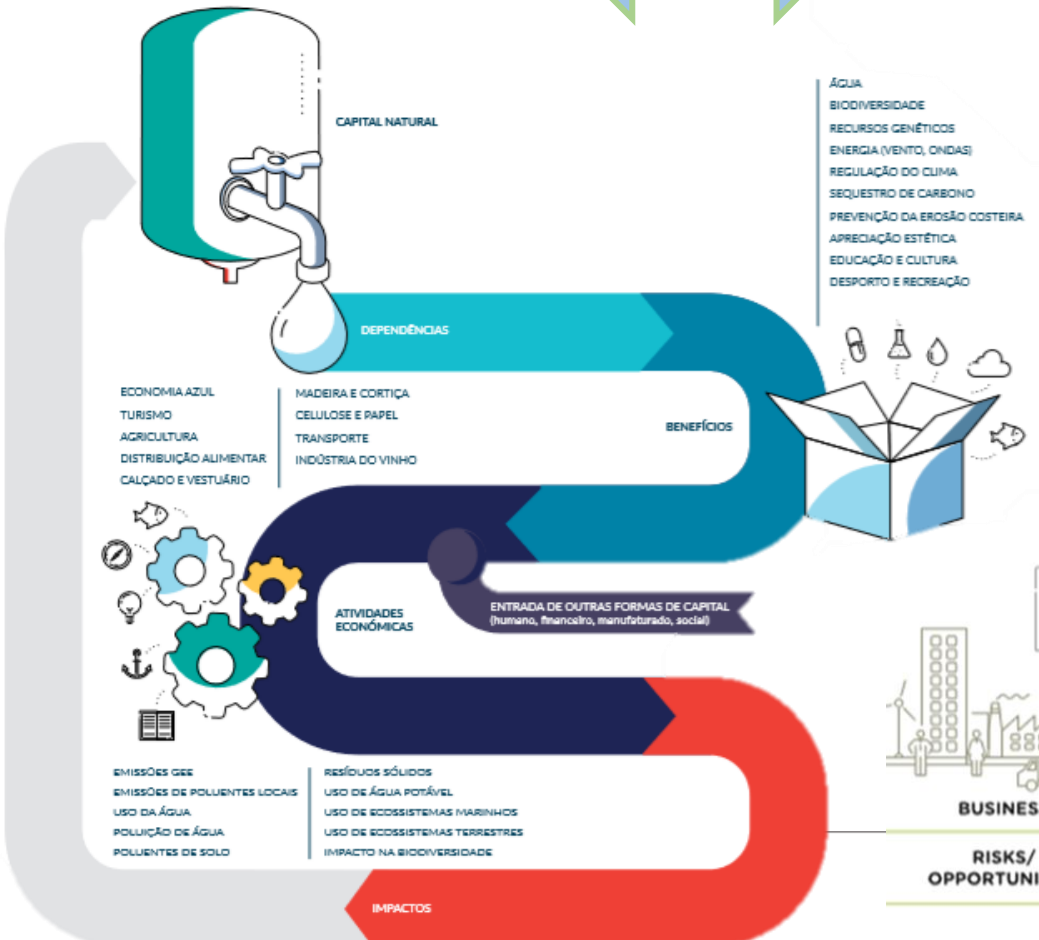
BCSD EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

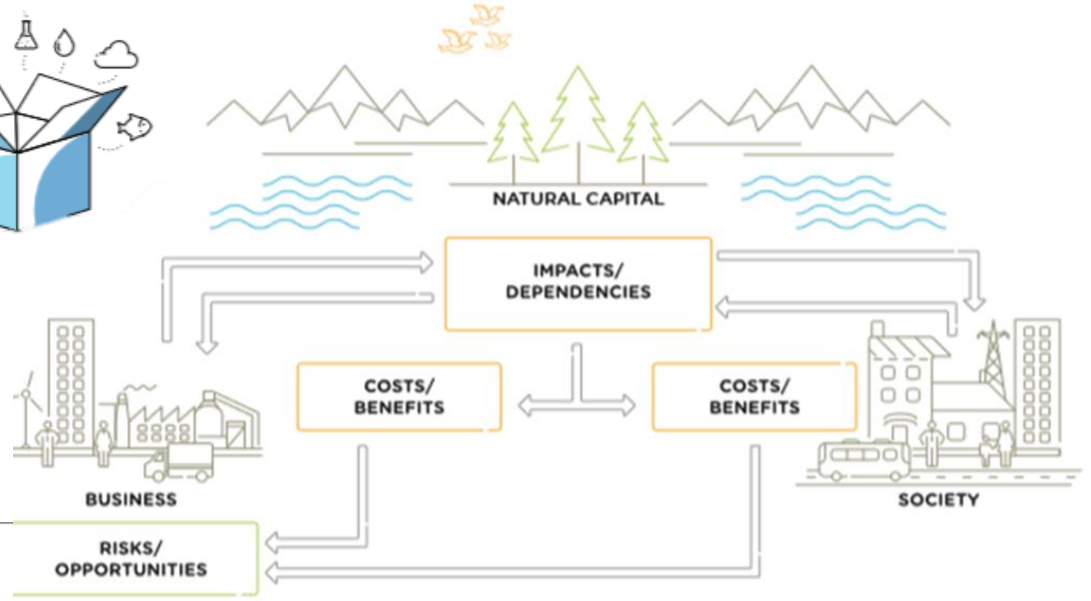
# EMPRESAS/INSTITUIÇÕES




## DEPENDÊNCIA ⟷ IMPACTOS

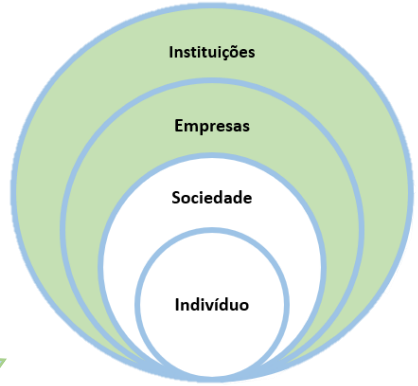
- Diretos
- Indiretos
- Positivos
- Negativos




BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

# EMPRESAS/ INSTITUIÇÕES




Conhecer o Capital Natural

Analisar o Capital Natural

**Contabilidade do Capital Natural:**
Processo de identificar, medir e valorar os impactos e as dependências entre o capital natural e as atividades económica

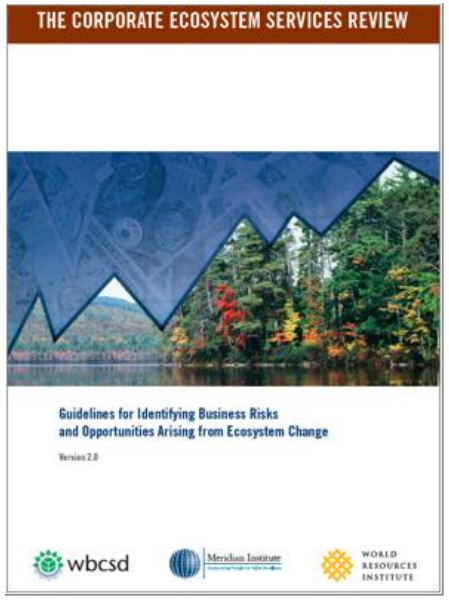
Aplicar as conclusões retiradas

**Serviços de ecossistemas prioritários:**
Serviços em que a empresa tem um alto nível de dependência e/ou impacte

**Protocolo do Capital Natural:**
Ferramenta para proceder à contabilidade do capital natural de uma empresa

BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

# Corporate Ecosystem Services Review




Metodologia estruturada que ajuda os gestores a desenvolver estratégias para gerir riscos e oportunidades da empresa, surgidas da dependência e impacto nos ecossistemas.

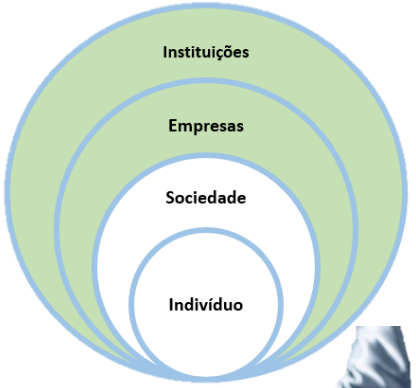
Descreve os 5 passos para executar um *Ecosystem Services Review*.

**Selecionar o âmbito** → **Identificar os serviços ecossistemas prioritários** → **Identificar tendências nos serviços prioritários** → **Identificar riscos e oportunidades para as empresas** → **Desenvolver estratégias**

BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

# Empresas/Instituições

# Ecossistemas




## RISCOS E OPORTUNIDADES

| | |
|---|---|
| **Operacional**: Atividades do dia-a-dia e processos da empresa | · Custos elevados<br>· Eficiência |
| **Legal**: As leis, as políticas governativas que podem afetar a sua *performance* | · Multas; Taxas de uso<br>· Comprometimento dos governos para desenvolver políticas e incentivos para proteger ou restaurar ecossistemas |
| **Reputação**: A marca e imagem da companhia ou relação com os clientes, o público em geral e outros *skateholders*. | · Campanhas de ONG contra as empresas<br>· Implementação e compra, operacionalização por forma a diferenciar a marca |
| **Marketing e Produto:** Oferta de serviços e produtos, preferências dos consumidores e outros fatores que podem afetar a *performance* | · Perda de clientes para empresas que ofereçam produtos com menor impactos para o ambiente<br>· Lançar novos produtos e serviços que reduzam o impacto dos clientes no ambiente |
| **Financiamento:** Custos e validade de investidores de capital | · Bancos implementam exigências mais rigorosas na concessão de empréstimos<br>· Maior Capacidade de acesso ao capital |

BCSD EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

**Selecionar o âmbito** → **Identificar os serviços ecossistemas prioritários** → **Identificar tendências nos serviços prioritários** → **Identificar riscos e oportunidades para as empresas** → **Desenvolver estratégias**

Riscos

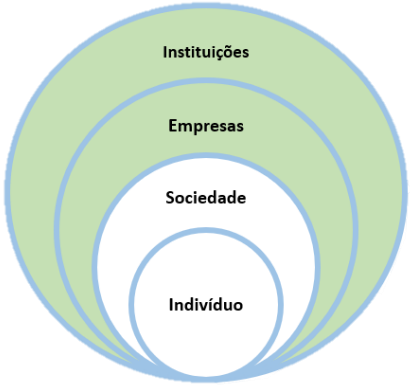
Oportunidades

# Corporate Ecosystem Valuation

2011: *World Business Council for Sustainable Development* lançou o Guia para *Corporate Ecosystem Valuation* (CEV), de como quantitativamente, ou em alguns casos, monetariamente, avaliar riscos e oportunidades relacionados com os serviços de ecossistema. CEV pode ser o passo seguinte de um ESR.

**Selecionar o âmbito** → **Planear** → **Valorar** → **Aplicar** → **Incorporar**

# Tipos de Avaliação




**Avaliação de impactos e dependências**

**Avaliação qualitativa** → **Avaliação quantitativa** → **Avaliação monetária**

- **Avaliação qualitativa**: Perceções subjetivas das mudanças
- **Avaliação quantitativa**: De uma forma numérica, não monetária, é expressa a importância/necessidade dos impactos/dependências
- **Avaliação monetária**: Fornece informação do valor marginal das mudanças nos impactos/dependências. Avaliar as tendências de valor em função das mudanças nas condições de oferta e de uso

Selecionar o âmbito → Planear → **Valorar** → Aplicar → Incorporar

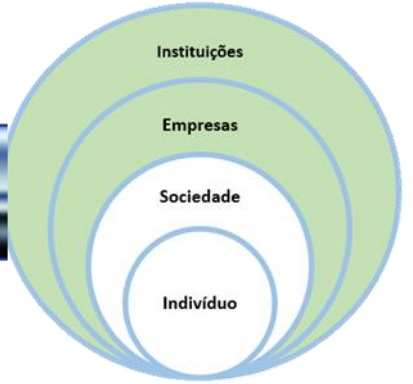
BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

**Serviços de Provisão**

Comida, combustível e fibra
Provisão de água

**Valores Diretos**

Valores de Mercado:
Conhecidos e tomados em consideração no processo de decisão nas opções para o uso da terra




**Serviços de Regulação**

Clima/regulação das mudanças climáticas

Água/purificação da água
Purificação do ar

Controlo de Erosão
Mitigação de Perigos Ambientais
Polinização

**Valores Indiretos**

Na atualidade já é compreendido o seu valor

Valor frequentemente esquecido

Valor frequentemente apreciado apenas quando o serviço acaba

**Serviços Culturais**

Valor da paisagem
Turismo

Valores Culturais

**Valores de existência**

Muitas vezes o valor está implícito nos mercados

Valores raramente calculados

**Serviços de Suporte**

Formação do Solo

**Valores Indiretos**

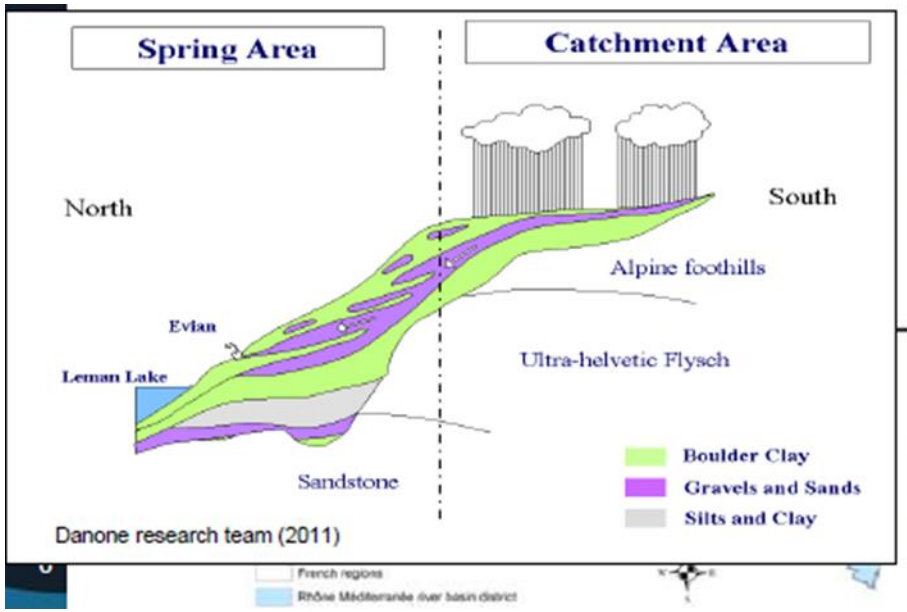
Valores raramente calculados

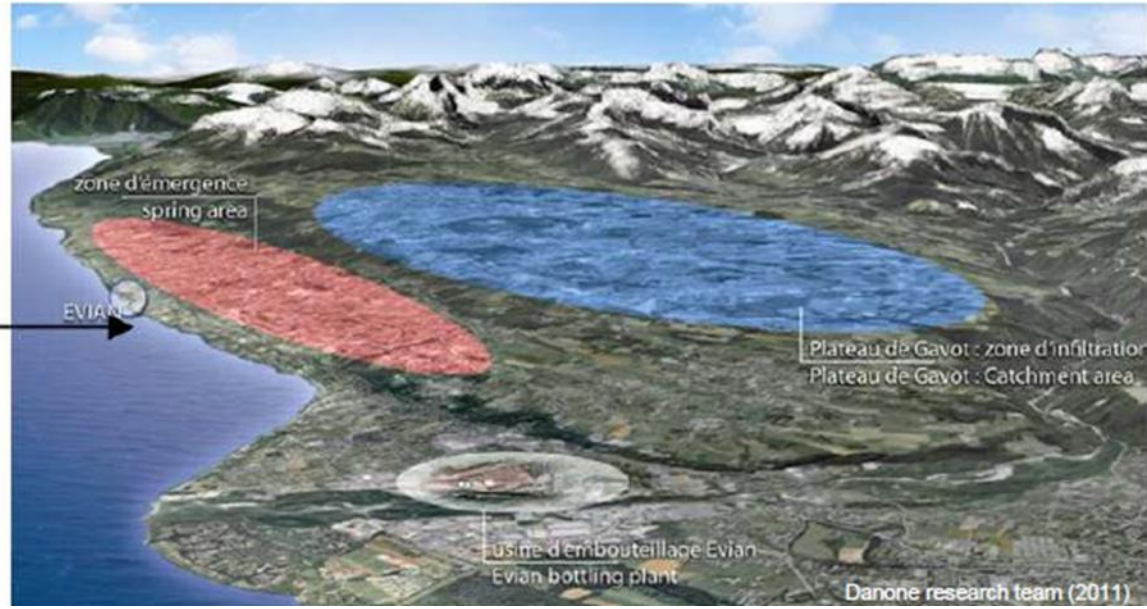
BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

# Soluções empresariais

**ACORDOS VOLUNTÁRIOS COM OS AGRICULTORES** DA ÁREA ENVOLVENTE DOS LOCAIS DE CAPTAÇÃO DA ÁGUA MINERAL

PAGAMENTO DE SERVIÇOS AMBIENTAIS A AGRICULTORES MEDIANTE IMPLEMENTAÇÃO DE BOAS PRÁTICAS AGRÍCOLAS E DE MEDIDAS DE PRESERVAÇÃO DOS AQUÍFEROS




BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

# Soluções Empresariais

**PAPEL DE GRAMAGEM INFERIOR, PRODUZIDO COM MENOR QUANTIDADE DE MATÉRIAS-PRIMAS:**

MENOS 5 g/m²

BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

# Soluções Empresariais

Braskem

**PLÁSTICO DE POLIETILENO VERDE, FEITO A PARTIR DE CANA-DE-AÇÚCAR**

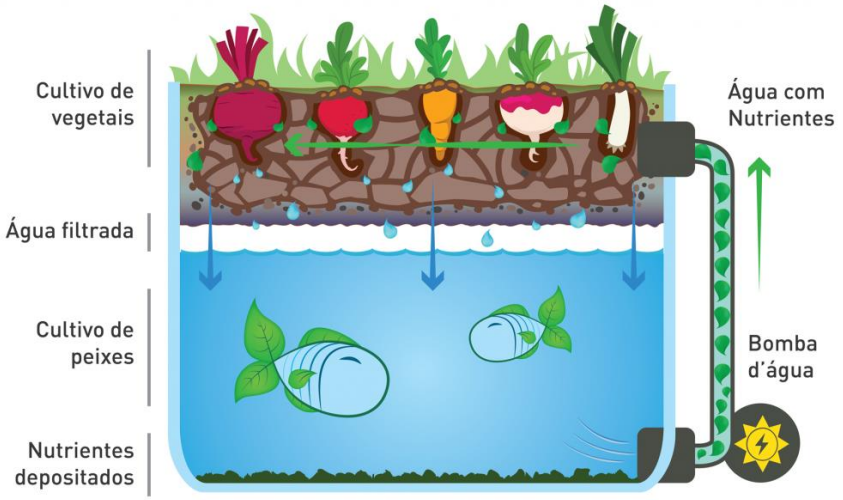
JERÓNIMO MARTINS

**Através do Protocolo do Capital Natural, o grupo Jerónimo Martins teve como objetivo medir e valorar, em termos comparativos e ao longo de todo o ciclo de vida, os impactos sociais do uso de PVC e de materiais plásticos alternativos (LDPE e PET) nos componentes das embalagens dos seus produtos de Marca Própria.**

# Soluções Empresariais

aquaponics Iberia

**FORMAÇÃO, CONSULTORIA, DESIGN E IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS E TECNOLOGIAS DE PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DE ALIMENTOS**




**AQUAPONIA** → **Técnica da época dos Astecas**

Desenham, projetam e implementam ecossistemas simbióticos que combinam a produção piscícola com a agrícola

BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

# Soluções Empresariais

Elementum

HEMPACT

BERG OUTDOOR

patagonia

VENDE PEÇAS DE ROUPA COM O MÍNIMO POSSÍVEL DE CORTES QUE SERVEM O MÁXIMO POSSÍVEL DE USOS E UTILIZA TÊXTEIS ECOLÓGICOS

HEMPACT
WOMEN & MEN'S WEAR
organic clothes

UTILIZA MATERIAIS 100% ECOLÓGICOS COMO O CÂNHAMO, O ALGODÃO ORGÂNICO, TECIDO PET (PRODUZIDO DA RECICLAGEM DE GARRAFAS DE PLÁSTICO) E O COROZO

TÉNIS 100% NACIONAIS E 100% RECICLÁVEIS. PRODUÇÃO É FEITA COM MATERIAIS EXCLUSIVAMENTE PORTUGUESES, COM UMA PREOCUPAÇÃO ECOLÓGICA DE FORMA A GARANTIR QUE TODOS OS MATERIAIS SÃO RECICLÁVEIS.

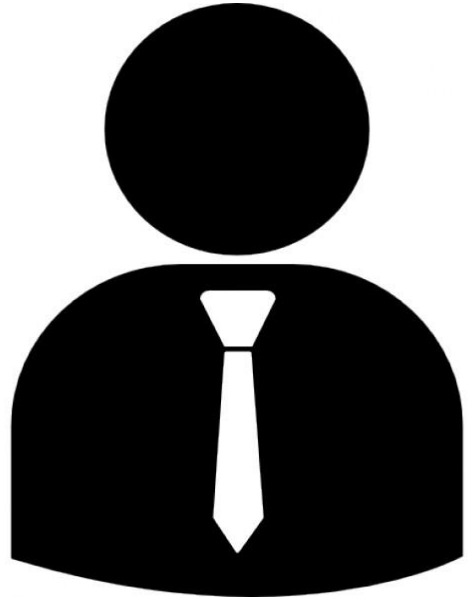
NO WEBSITE DA EMPRESA, É POSSÍVEL TANTO VENDER QUANTO COMPRAR ROUPAS USADAS.
SE O CONSUMIDOR NÃO QUISER MAIS UMA PEÇA DE ROUPA PODE ENTRAR EM CONTATO COM A LOJA E DOÁ-LA PARA RECICLAGEM. A EMPRESA EXTRAI AS FIBRAS DO PANO E CONFECCIONA NOVAS PEÇAS.
TAMBÉM CRIOU UMA EQUIPA PARA REPARAÇÃO DE ROUPA.

BCSD
EQUILÍBRIO RESPONSÁVEL

naturalogic

www.

**COMPORTAMENTOS A ADOTAR:**
**REPENSAR OS HÁBITOS DE CONSUMO**
**CONSUMO CONSCIENTE E SUSTENTÁVEL**



**SOLUÇÕES EMPRESARIAIS:**
**CONHECER, PROTEGER E VALORIZAR O CAPITAL NATURAL UTILIZADO PELA EMPRESA**

www.bcsdportugal.org

The LIFE VOLUNTEER ESCAPES project has received funding from the LIFE programme of the European Union.