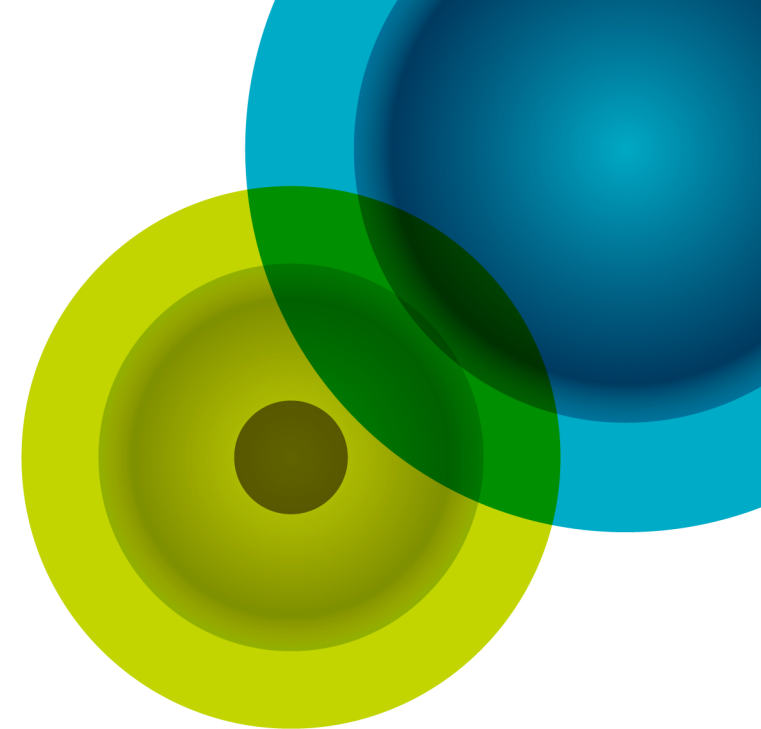


PORTUGAL
2030

Consulting
Summit

27 OUT. 23
MAIA | Tecmaia



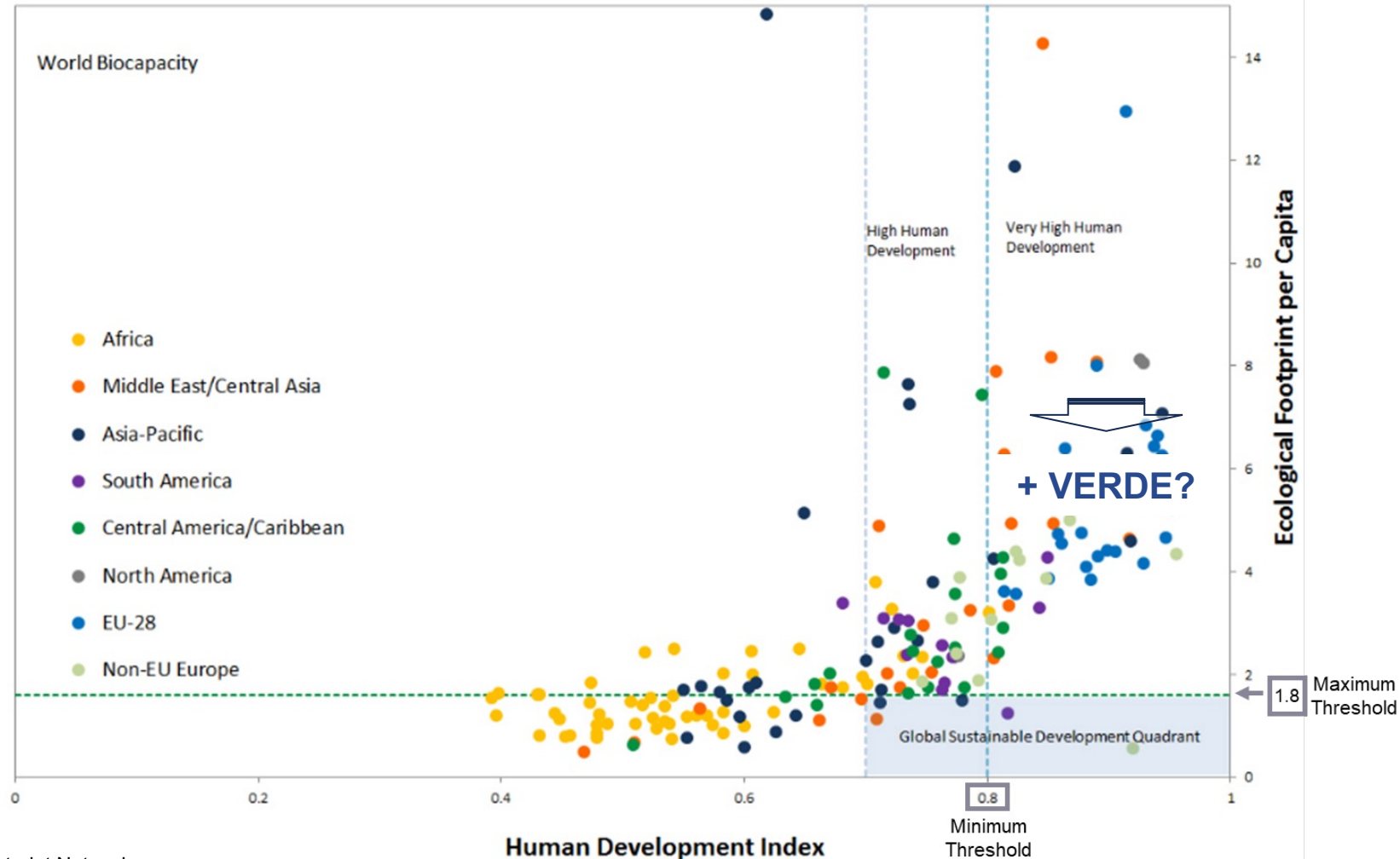
Inovação Disruptiva e Sustentável no Portugal 2030



Jornada verde – dar passos, estar em conformidade



Ecological Footprint and Human Development Index of Countries (2018)



Fonte: Global Footprint Network.

Shareholder Value



PT 2030: novo ciclo de programação de fundos europeus

As autoridades portuguesas comprometem-se a ter em conta os objetivos do Pacto Ecológico Europeu na programação, bem como o princípio “Do No Significant Harm”.



+ INTELIGENTE

Investigação e inovação,
digitalização,
competitividade e
internacionalização



+ VERDE

Descarbonização,
eficiência energética,
energia renovável,
economia circular



+ SOCIAL

Melhoria de qualificações
igualdade de
acesso à saúde,
inclusão social



+ CONECTADO

Redes de transporte estratégicas,
qualificação dos territórios
garantindo a sua atratividade



+ PRÓXIMO CIDADÃOS

Desenvolvimento local,
coesão social e territorial,
desenv. urbano sustentável



+ TRANSIÇÃO JUSTA

Assegurar que a
transição é
feita de forma justa



Portugal: EUR 23k M

Jornada verde – dar passos, estar em conformidade



Fonte: Bill Reed (Regenesis Group), complementado por INSURE.Hub com base em framework avançado de sustentabilidade

Conformidade, mas ... a vertente regulatória UE promete não dar tréguas

Fit for 55 - 2030

Plano para reduzir emissões GEE em, pelo menos, 55% até 2030



Horizon EU Missions - 2030

Áreas que aceleram a Agenda Verde

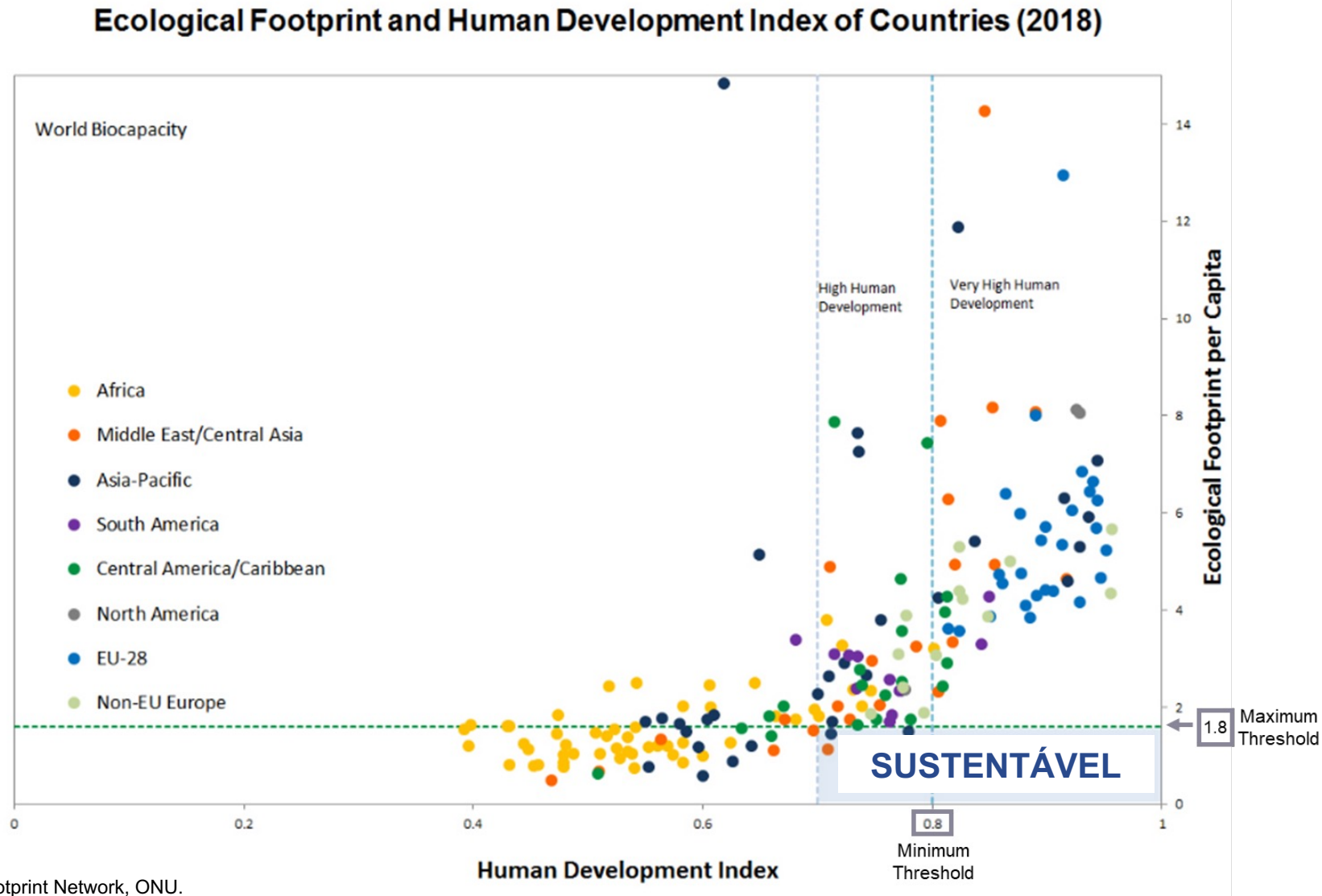
- 100 Cidades inteligentes e neutras em carbono
- Adaptação às alterações climáticas e transformação social
- Recuperação dos oceanos e águas
- Transição para solos saudáveis

CSRD - 2024

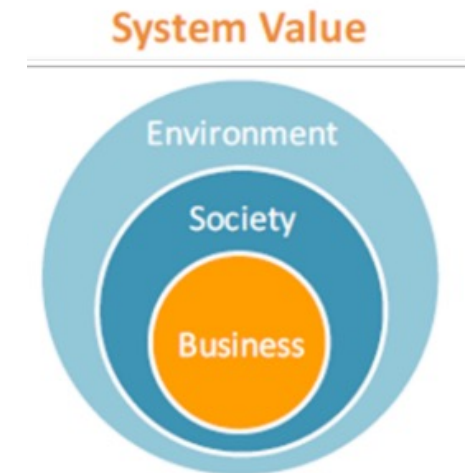
Empresas devem reportar:

- modelo de negócio
- objetivos de sustentabilidade
- funções de governação
- políticas
- impactos adversos
- riscos
- indicadores relevantes a curto, médio e longo prazo

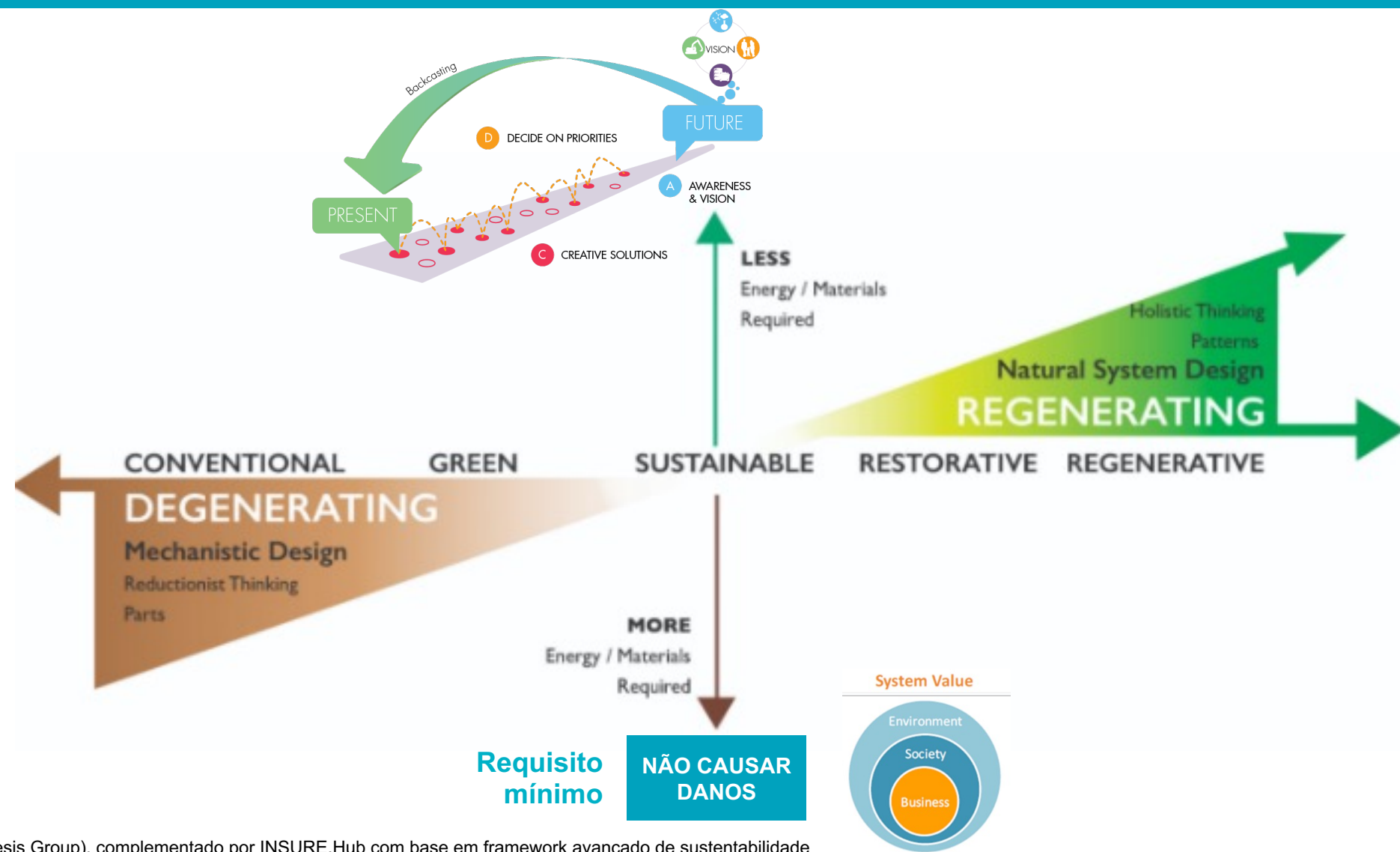
Ser sustentável – definir o que é (*end-game*)



Fonte: Global Footprint Network, ONU.



Ser sustentável – os verdadeiros gaps entre futuro que se deseja e situação atual



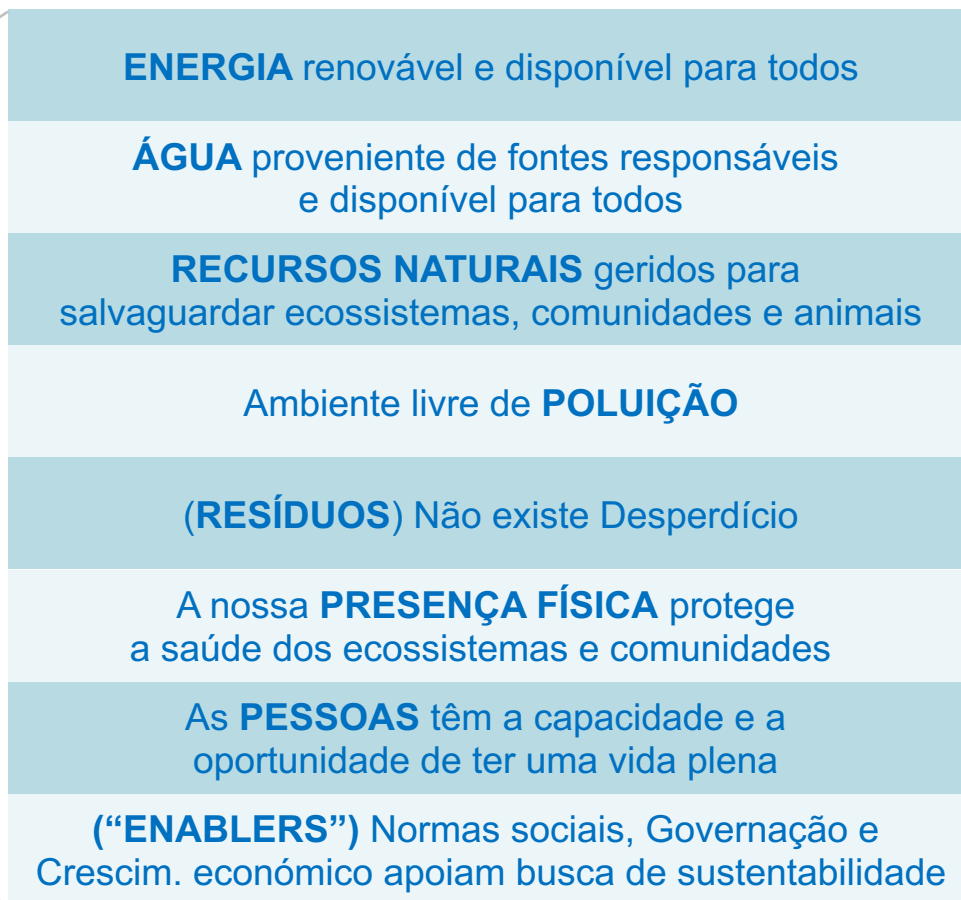
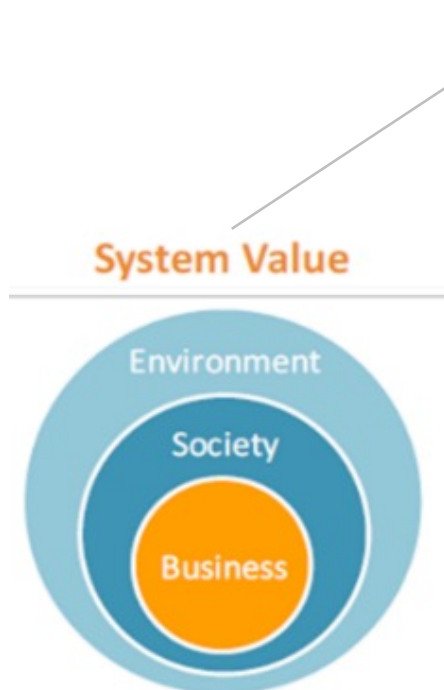
Fonte: Bill Reed (Regenesis Group), complementado por INSURE.Hub com base em framework avançado de sustentabilidade

Arquitetura integral de sustentabilidade e diálogo com os ODS



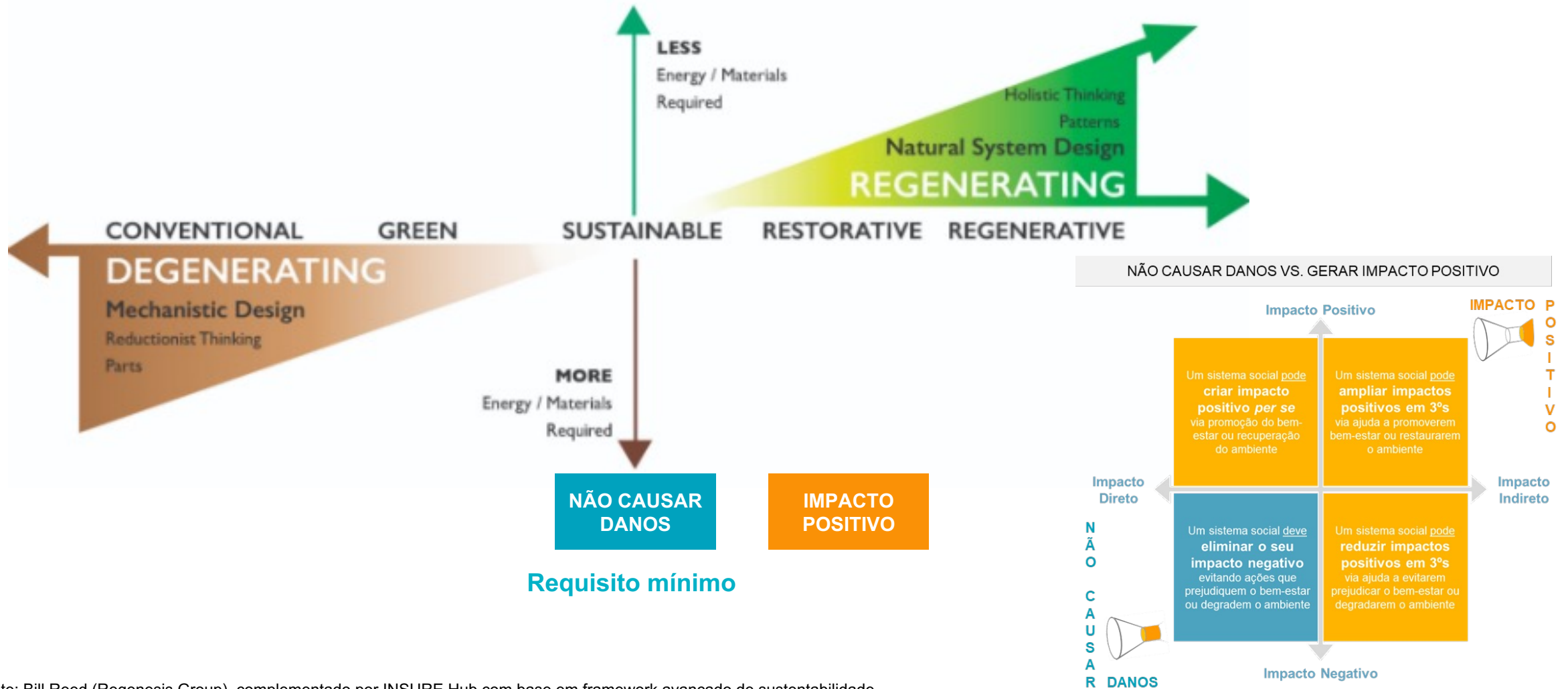
PROPRIEDADES DE UM SISTEMA SUSTENTÁVEL (FUTURE-FIT BUSINESS)

ALINHAMENTO COM ODS



Fonte: Future-Fit Business (derivado do framework The Natural Step).

Ser restaurativo – para lá do requisito mínimo, ex reverter emissões

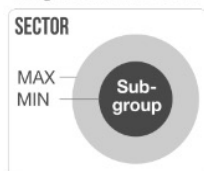


Fonte: Bill Reed (Regenesis Group), complementado por INSURE.Hub com base em framework avançado de sustentabilidade

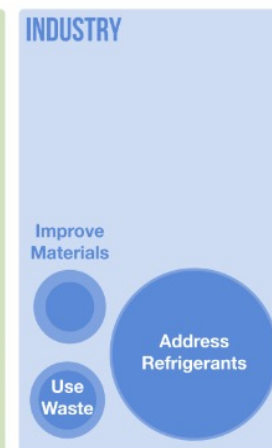
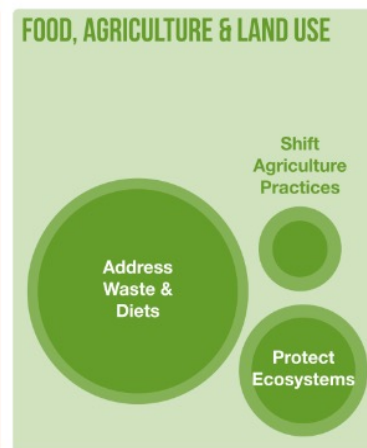
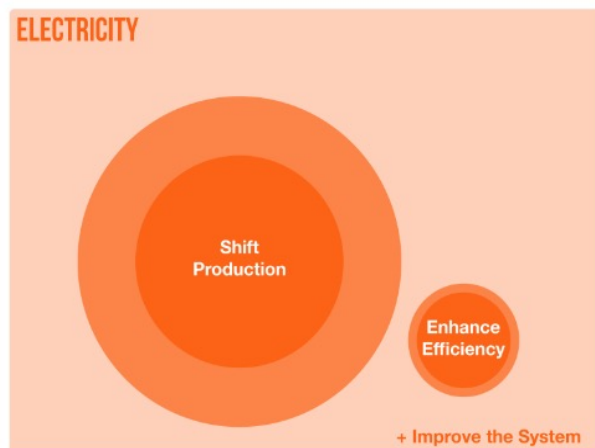
Ser restaurativo – ex reverter emissões ... as 100 soluções Drawdown

DRAWDOWN FRAMEWORK FOR CLIMATE SOLUTIONS

How to Read It
Size represents potential
emissions reductions
(CO₂-eq (Gt)) 2020-2050



1. REDUCE SOURCES



2. SUPPORT SINKS



COASTAL & OCEAN SINKS
Protect & Restore Ecosystems

ENGINEERED SINKS
Remove & Store Carbon

3. IMPROVE SOCIETY



PROJECT
DRAWDOWN

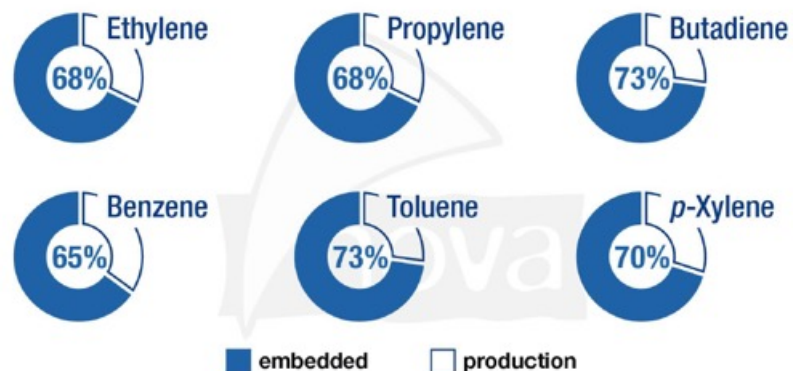
Copyright © 2020, Project Drawdown

Source: Project Drawdown Analysis, www.drawdown.org

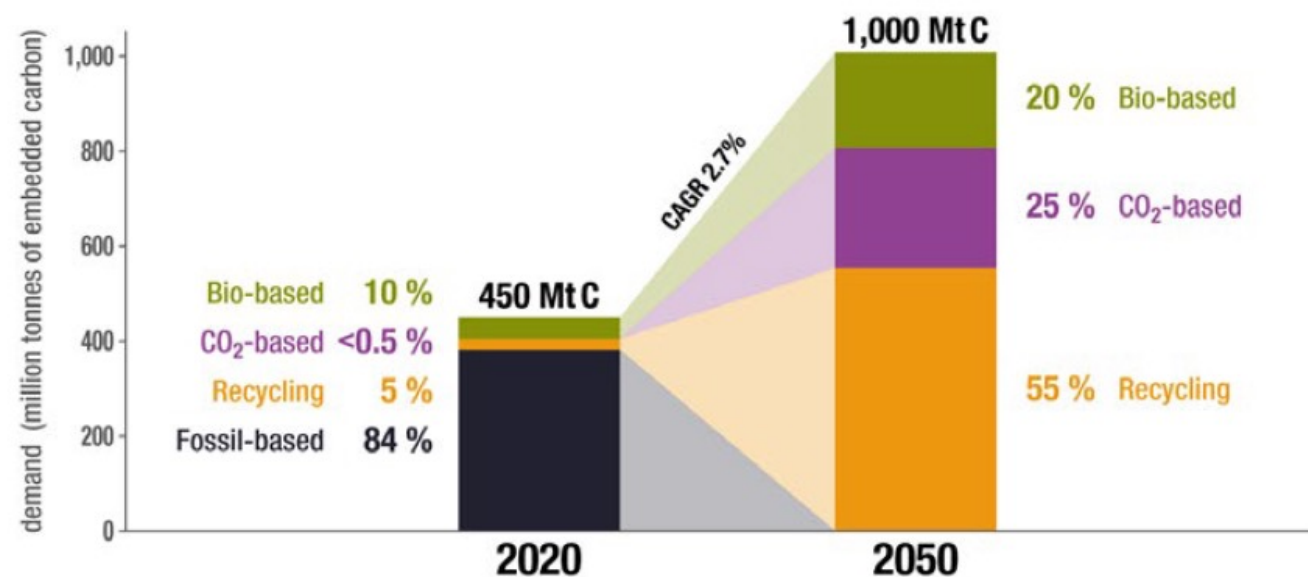
Fonte : Project Drawdown

Antevisão de uma mudança de paradigma - química dos polímeros

The invisible carbon footprint



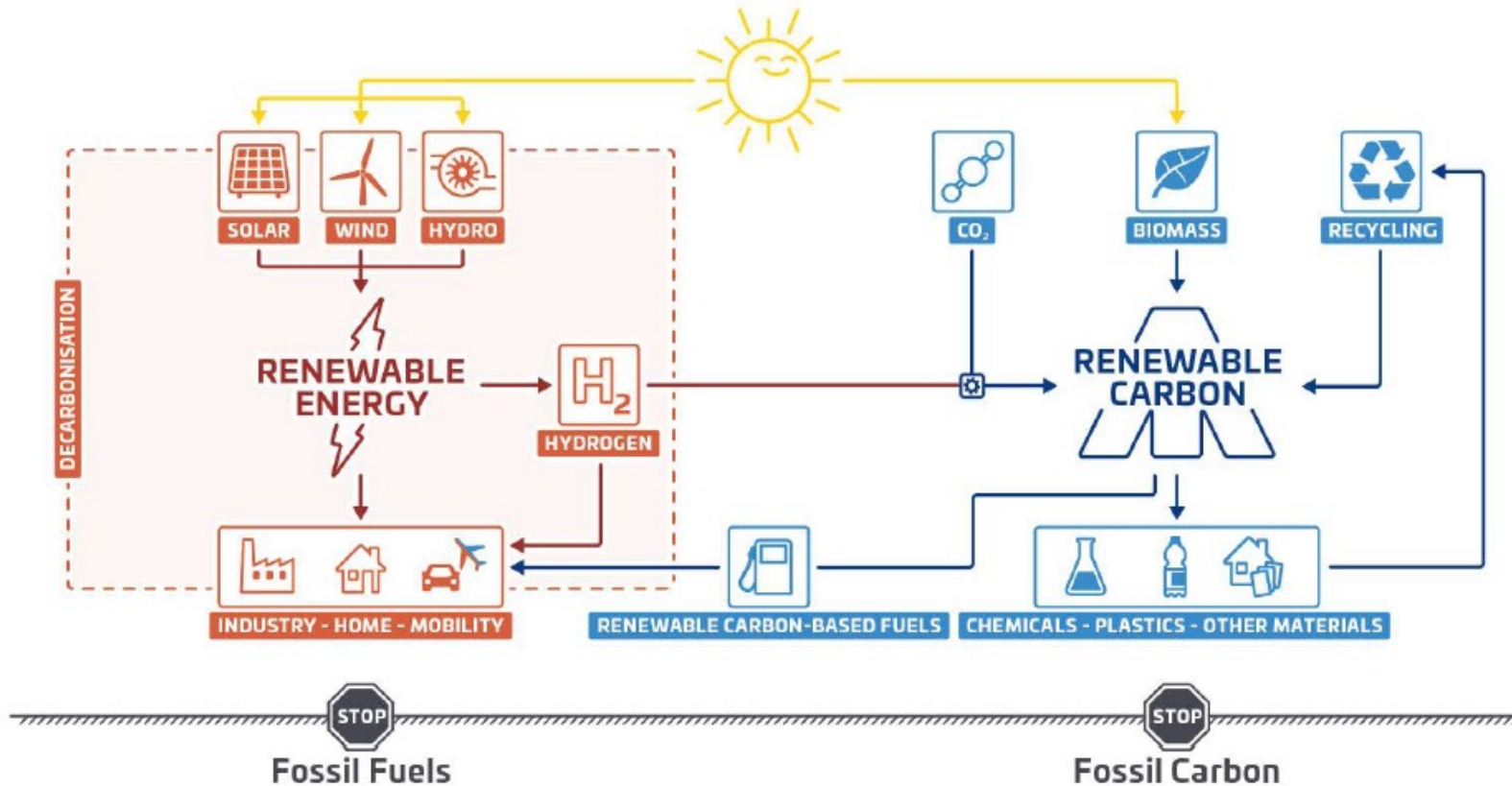
Global Carbon Demand for Chemicals and Derived Materials in 2020 and Scenario for 2050 (in million tonnes of embedded carbon)



Fonte: nova-Institute

Antevisão da mudança de paradigma ... o que envolve

Renewable Energy and Renewable Carbon for a Sustainable Future



- A produção de energia evoluirá para **descarbonização** total
- A química orgânica evoluirá para paradigma (mais) sustentável, o do **carbono renovável**
- Em adição à visão do **nova-Institute** ... o **CEFIC** possui uma visão que inclui a **fotossíntese sintética**

Fonte: nova-Institute, complementado por INSURE.Hub

Ser restaurativo / regenerativo - mais de 100 arquétipos Blue (not green) economy

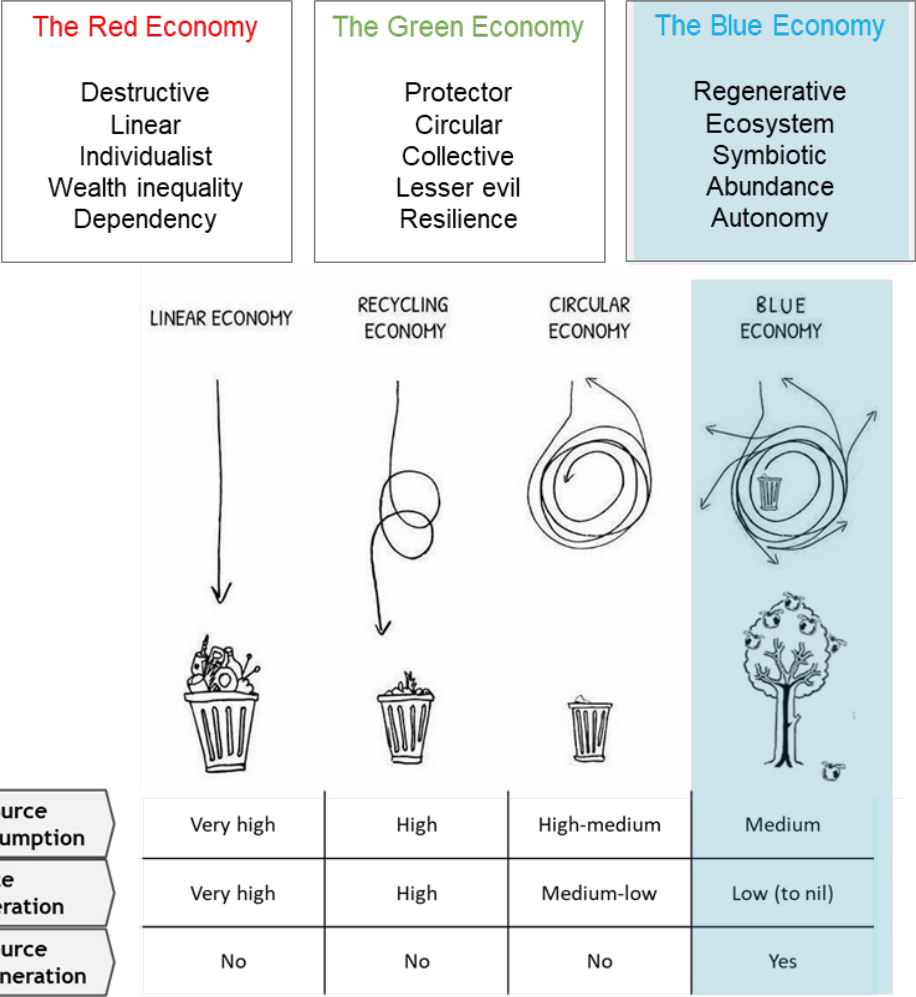


E se ...

- ... não produzíssemos mais resíduos?
- ... os sistemas de produção regenerassem os ecossistemas?
- ... trocássemos desemprego por abundância de empregos e inovações que fazem sentido?
- ... a economia gerasse mais rendimento e felicidade para todos?

PRINCÍPIOS

- 1. Os **resíduos** de um reino (animal, plantas, fungos, algas, bactérias) são **alimento** para outro.
- 2. Uma **toxina** para um dado reino representa um **nutriente** para outro.
- 3. Quanto mais **diversos e locais** forem os sistemas, mais **eficientes e resilientes** são.
- 4. Todos os reinos em conjunto, integram e separam matéria à **temperatura e pressão ambiente**.



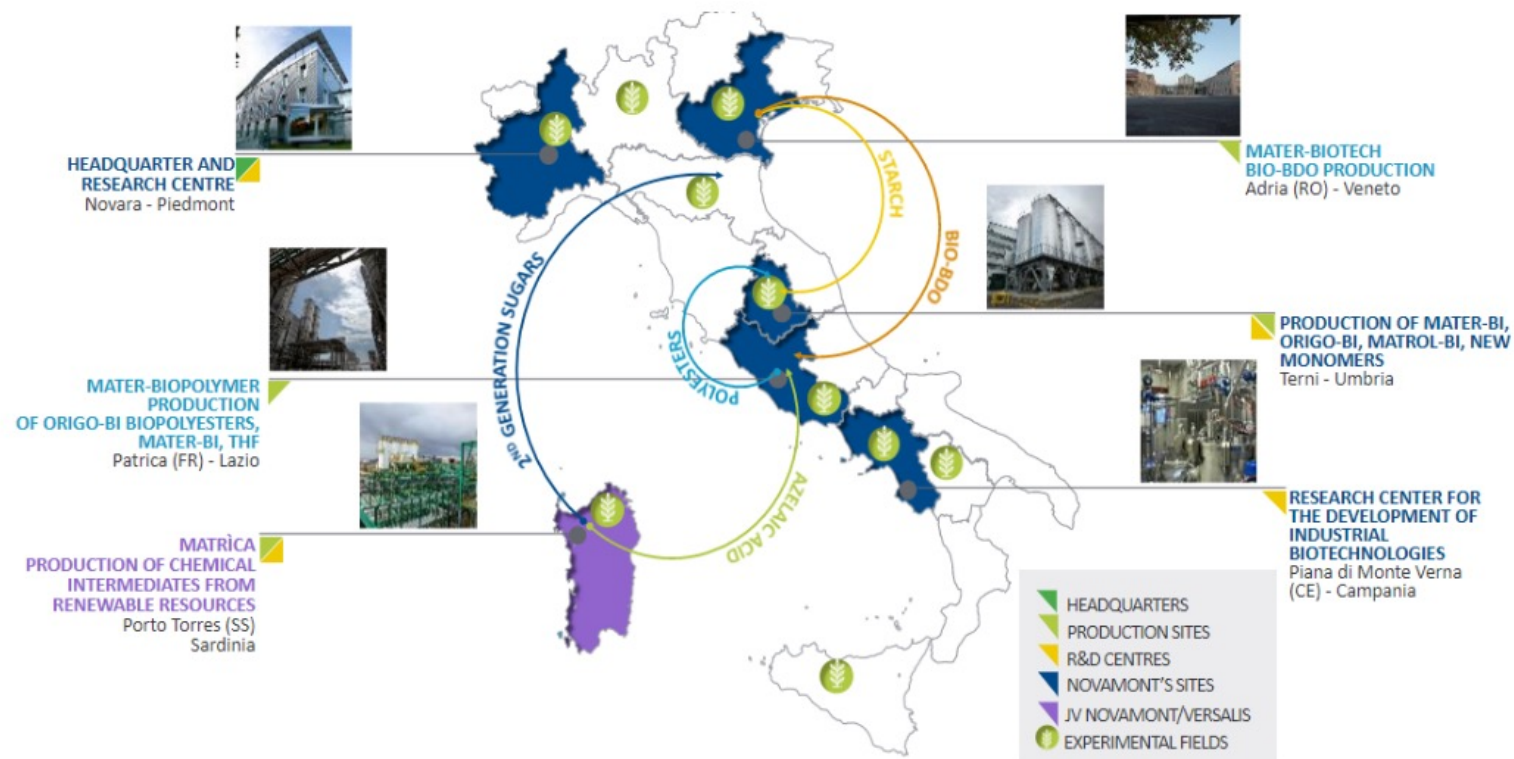
Fonte : The Blue Economy, Gunter Pauli

Um dos arquétipos de soluções Blue (not green) Economy - Biorrefinarias

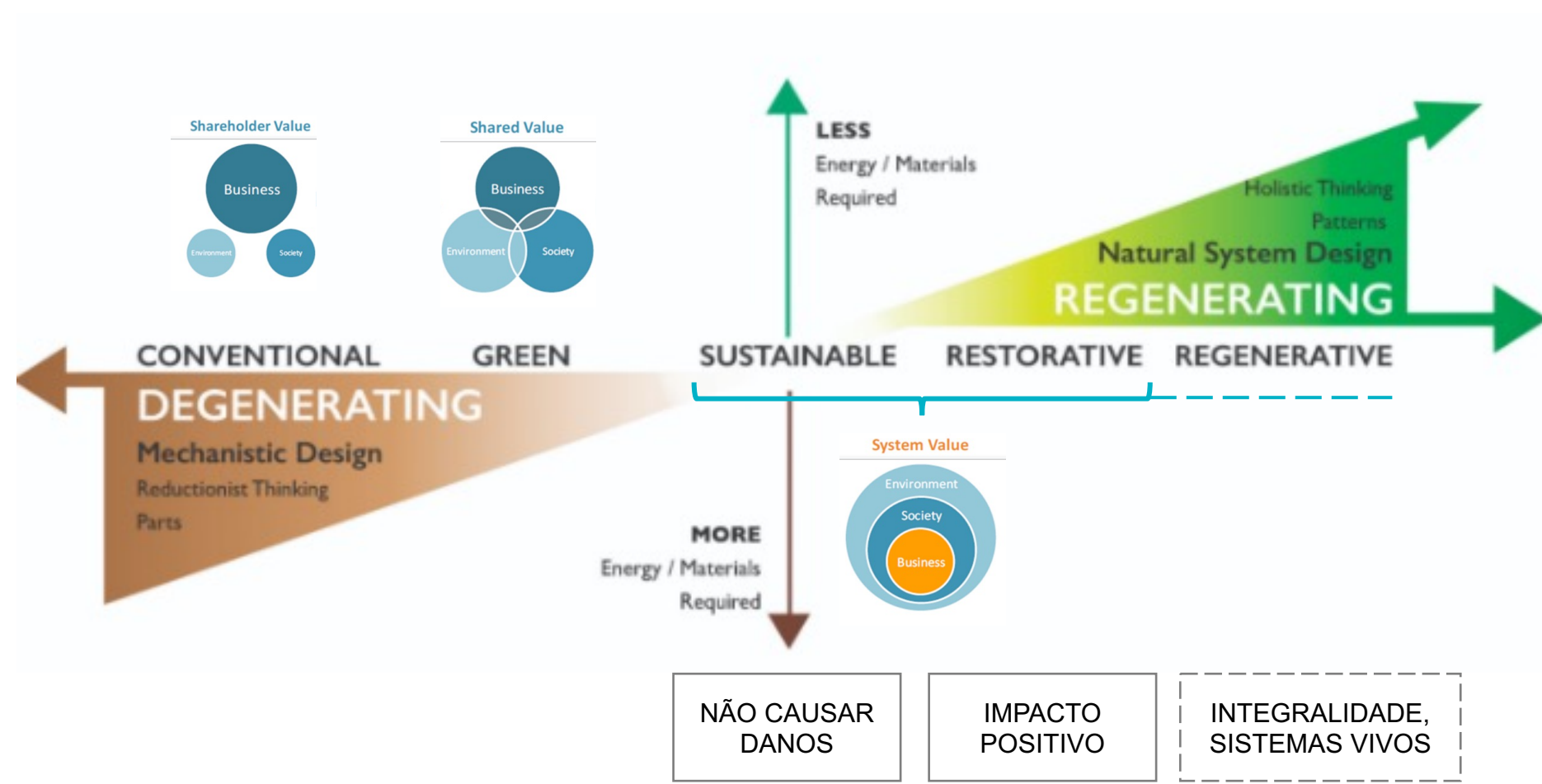
De bioplásticos para a construção de biorrefinarias

NOVAMONT (empresa italiana)

- Conversão de matérias-primas renováveis em bioplásticos, biolubrificantes e bioquímicos.
- Colaboração com agricultores locais – matéria prima bio: cardo.
- Necessidade de engenheiros químicos para desenvolver métodos de produção de derivados complexos da biomassa, nomeadamente para alternativas ao petróleo.



Da sustentabilidade à regeneração – organizações como partes de sistemas vivos

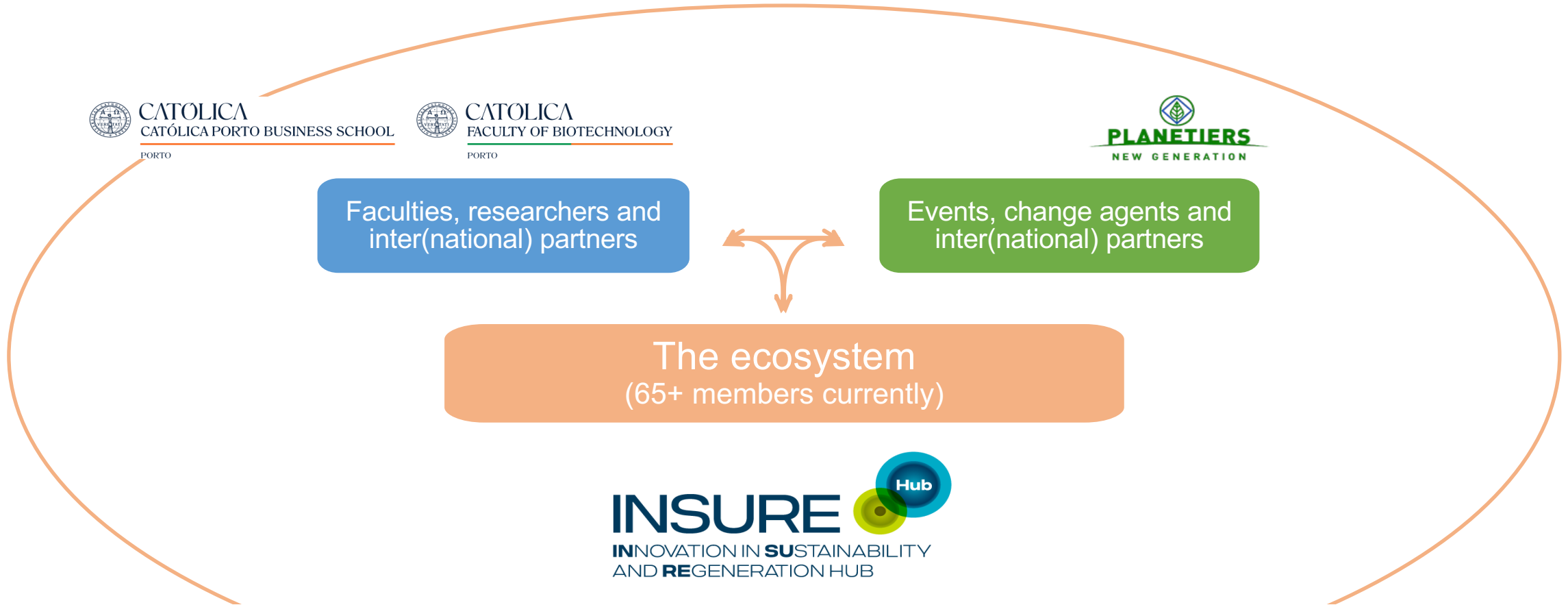


A oportunidade com o Portugal 2030 é grande, mas há riscos de eficácia

Grandes oportunidades ... que requerem maestria na sua exploração

- Portugal** não possui um passivo ambiental significativo, pode focar-se mais em **innovar** que em reconverter
- Requer forte envolvimento de **lideranças** - capacitadas (novo conhecimento!) e sem medo de inovar
- Centros de investigação** – temos base sólida, mas há que resistir à tentação do foco no seu financiamento
- Gestores de apoios/ fundos** – simplificar é fundamental (demasiados controlos, demasiada burocracia)
- Consultores** – oportunidade de evolução para maior envolvimento em inovação e menos suporte admin.

INSURE.hub - um ecossistema em Portugal com ambição e aberto à colaboração



Promover soluções circulares, sustentáveis e regenerativas impulsionadas por inovações e tecnologias disruptivas.

INSURE.hub – ecossistema de parceiros (inter)nacionais



INSURE.hub - alavancar evolução e transformação

VISÃO

UE na liderança mundial através de uma economia inclusiva, competitiva e eficiente em termos de recursos



AMBIÇÃO

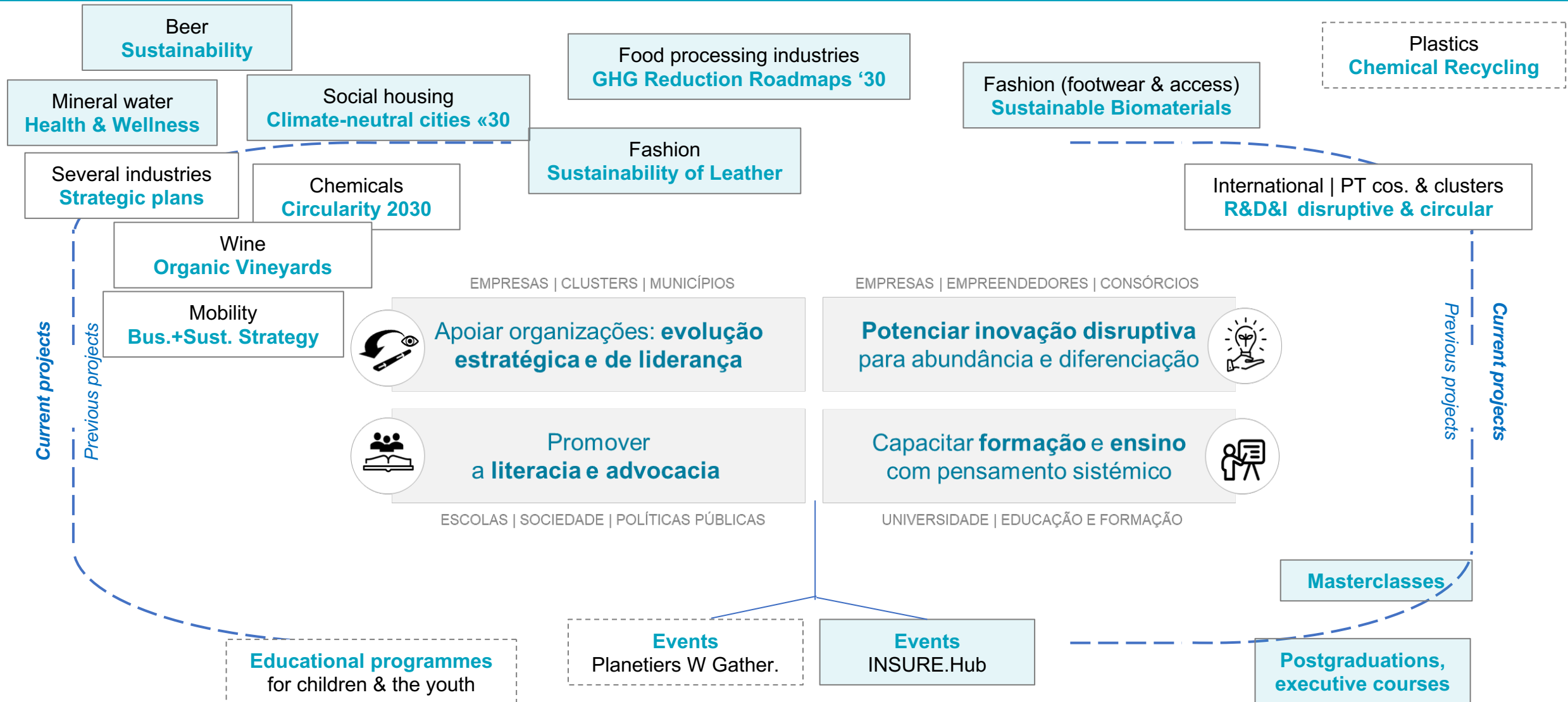
Portugal na vanguarda da UE nesta transição



MISSÃO

Capacitar as **organizações** | Potenciar a **inovação** disruptiva
Promover **literacia** & **advocacia** | Melhorar a **formação** & educação

INSURE.hub - Missão (helix quádruplo) e exemplos de projetos



Um pequeno vídeo sobre a origem e dinâmica do INSURE.Hub



Eventos 2023

<i>Presencial</i>	5 out – Santiago de Compostela (disromper em cooperação no NW Ibérico) Gunter Pauli com INSURE.Hub e Clusaga (... Portugal Foods – Univ Santiago)
<i>Presencial</i>	30 out – Porto (agroecologia, food systems: listen to nature, nos 100 anos do parque Serralves) Vandana Shiva com INSURE.Hub e Fundação Serralves
<i>Híbrido</i>	(29-)30-31 out – Aveiro, Pav Congressos (Planetiers World Gathering) INSURE.Hub promoverá um workshop sobre Turismo Regenerativo e de base Regional
<i>Híbrido</i>	16-17 nov – Porto, Católica (3ª conferência anual INSURE.Hub) Vertente Académica (16 nov) Manuela Veloso (IA) e estudo de casos organizações – Vertente Business (17 nov)