

A Química da sustentabilidade

Emiliano Graziano, Sustentabilidade Corporativa
Indústrias e os ODS | 08 de Junho, 2017



Vários alvos e indicadores incluem não apenas oportunidades, mas também desafios. Por exemplo. Três metas estão abordando produtos químicos diretamente:

(3.9) Reduzir o número de mortes e doenças de produtos químicos perigosos

(6.3) Melhorar a qualidade da água ... minimizando a liberação de produtos químicos perigosos

(12.4) Alcançar o gerenciamento ambientalmente sadio de produtos químicos e todos os resíduos ao longo de seu ciclo de vida, ... e reduzam significativamente a sua liberação para o ar, água e solo

Esses objetivos não são apenas ambiciosos para a indústria, mas também para comunidades e órgãos políticos.



Aspectos de materialidade da BASF e ODS

BASF material aspect \ SDGs		Energy and climate	Food	Water	Resources and Ecosystems	Responsible production	Products and solutions	Partnering	Employment and employability
End Poverty									
End Hunger, Improve Food Security and Nutrition									
Ensure Health and Wellbeing									
Inclusive and Equitable Education									
Gender Equality									
Sustainable Water Management and Sanitation									
Access to modern energy									
Economic Growth & Decent Work									
Infrastructure & Innovation									
Reduce inequality within and among countries									
Sustainable Cities and Communities									
Sustainable Consumption & Production									
Combat Climate Change									
Sustainable oceans, seas and marine resources									
Sustainable terrestrial ecosystems & Biodiversity									
Peace & Justice									
Global Partnership for Sustainable Development									

 high
  medium
  lower match

Nossos tópicos de materialidade abordam todos os ODS

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas (ODS)

ODS'

- são 17 objetivos globais universais e 169 metas detalhadas lançados em Setembro de 2015 pela ONU
- definem as prioridades globais de desenvolvimento sustentável até 2030
- visam essencialmente os governos, mas também reconhecem o papel fundamental do setor empresarial

BASF

- Apoia os ODS
- Contribui para os ODS das Nações Unidas por meio de produtos e soluções ao longo da cadeia de valor
- Usará os ODS como orientação para a sua gestão de sustentabilidade e serão envolvidos em sua implementação

Nossas contribuições

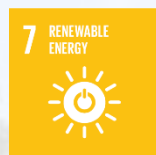


Áreas de foco baseadas em metas dos ODS

Com base na análise dos ODS e os 169 metas correspondentes, a BASF identificou as seguintes áreas de foco:



- Redução de emissões de produtos químicos na água
- Aumentar a eficiência no uso da água
- Proteger ecossistemas relacionados à água



- Aumentar a taxa de melhoria da eficiência energética
- Tecnologias de combustível fóssil mais limpas
- Atualização tecnológica promovendo uso de fonte energética modernas e sustentáveis



- Alavancar produtividade econômica
- Aumentar a eficiência dos recursos globais no consumo e produção
- Erradicar formas de trabalho análogo à escravidão



- Maior adoção de tecnologias ambientalmente saudáveis nos setores industriais
- Melhorar as capacidades tecnológicas dos setores industriais



- Uso sustentável e eficiente dos recursos naturais
- Gerenciamento ambientalmente saudável de produtos químicos
- Redução de resíduos



- Intensificação de ações e investimentos para um futuro sustentável com baixo teor de carbono
- Reduzir emissões de GEE
- Acordo de Paris

Nós estabelecemos objetivos claros que endereçam a sustentabilidade em toda cadeia de valor



Fornecedores

Avaliação da performance em temas ambientais de 70% dos fornecedores relevantes até 2020

BASF

Energia e clima

- Redução da emissão de GEE's em 40% até 2020
- Eficiência energética: Introdução de sistema de gestão da energia certificado em todos os grandes sites

Água

- Introdução de gestão sustentável de água em todos os sites relevantes até 2025

Saúde e segurança

- Avaliação de risco dos produtos até 2020 >99%
- Acidentes em transporte até 2020 -70%
- Índice de performance em saúde >0.9
- Incidentes com afastamento até 2025 -80%
- Red. de acidentes ref. a segurança do processo até 2025 0.5

Colaboradores

- Mulheres em posição de liderança 
- Executivos senior não-alemães 
- Executivos senior com experiência internacional >80%

Clientes

Aumento da parcela de *Accelerators* para 28% até 2020

Integrare. Bons negócios para todos!

01 O que é?

Integrare. Bons negócios para todos!

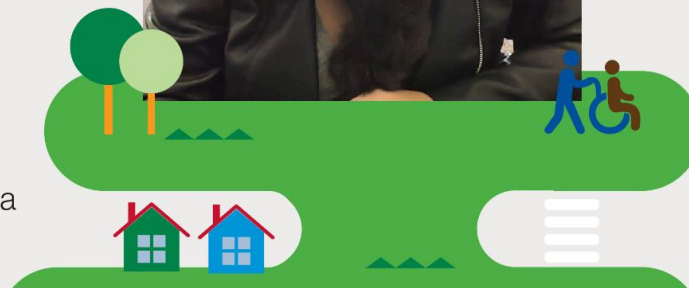
02 Case de sucesso

“O serviço agregou valor a área de negócio. A empresa demonstrou bastante entusiasmo em trabalhar com a BASF.

Stands inovadores foram criados para a participação em 2 eventos, além do suporte do time da MCM durante o dia do evento.”

Isabel Albuquerque

Technical and Segment Analyst -
Fuel and Lubricant Solutions South America



Nossas metas ao longo de toda a cadeia de valor

Fornecedores

BASF

Cliente

Eficiência Energética e Proteção Climática (até 2020)

- Cobrir nossa demanda de energia primária através da introdução de sistemas de gestão de energia certificados (ISO 50001) em todos os sites relevantes **90%**
- Redução das emissões de gases de efeito estufa por tonelada de produto de vendas **- 40%**

Água (até 2025)

- Introdução de uma gestão sustentável da água em todos os sites de produção em áreas de estresse hídrico e em todos os sites *Verbund* ** **100%**

Meio ambiente, Saúde e Segurança

- Avaliação de riscos dos produtos vendidos pela BASF em todo o mundo em quantidades superiores a uma tonelada métrica por ano até 2020 **>99%**
- Índice de Desempenho da Saúde até 2025 **>0,9**
- Redução da taxa mundial de acidentes com afastamento até 2025 *** **≤0,5**
- Redução de incidentes de segurança dos processos em todo o mundo até 2025 *** **≤0,5**

Colaboradores (até 2021)

- Proporção de mulheres em posições de liderança com responsabilidade disciplinar **22–24%**
- Proporção de altos executivos internacionais **↑**
- Altos executivos com experiência internacional **>80%**

“por meio de produtos e soluções na nossa
cadeia de valor”

Sustainable Solution Steering™



60,000+

Soluções avaliadas

>60 %

do orçamento de P&D destinado a
soluções mais sustentáveis

1,000+

Planos de ação em andamento

14,000

produtos contribuindo
substancialmente para
a sustentabilidade

2,000+

especialistas em sustentabilidade
trabalhando em rede

Cerca de

>15 bn vendas em €

“Direcionamos soluções sustentáveis”

Classificamos nossos produtos em quatro categorias



2016
% de vendas
analisadas
para terceiros

27,2 %

**Sustainable
Solution
Steering**
TM

Economias de custo para cliente

Biodiversidade e Renováveis

Mudança climática e energia

Redução das emissões

Eficiência dos recursos

Água

Saúde e Segurança

**Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
das Nações Unidas**

0% 10%
(Double nomination possible)

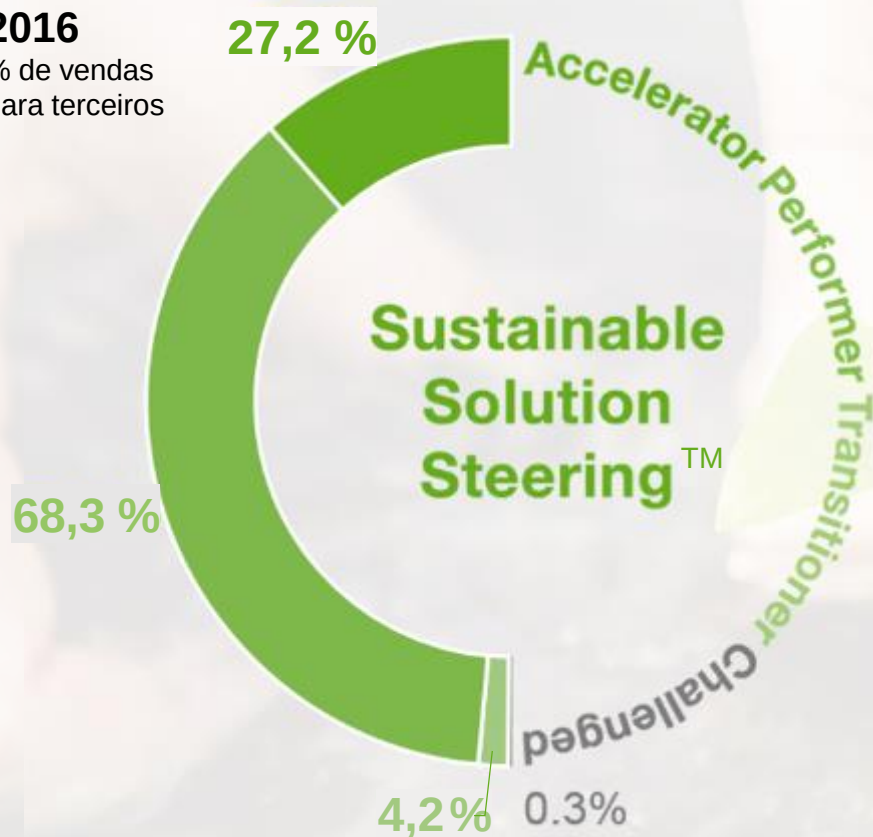
› Método consistente desde P&D a soluções comerciais

Classificamos nossos produtos em quatro categorias



2016

% de vendas
para terceiros



Contribuição substancial de sustentabilidade na cadeia de valor

Atende aos padrões básicos de sustentabilidade do mercado

Questões específicas de sustentabilidade que são tratadas ativamente

Identificada significativa preocupação de sustentabilidade e há um plano de ação em desenvolvimento

› Nosso objetivo: aumentar a contribuição de nossas soluções para sustentabilidade

Trabalho digno e crescimento econômico



Espacio Inclusivo

Treinar os jovens nas tecnologias de pintura de carros para ganhar novos mercados



We create chemistry

Pesquisa de nível de conscientização dos ODS entre o setor empresarial*

92 %

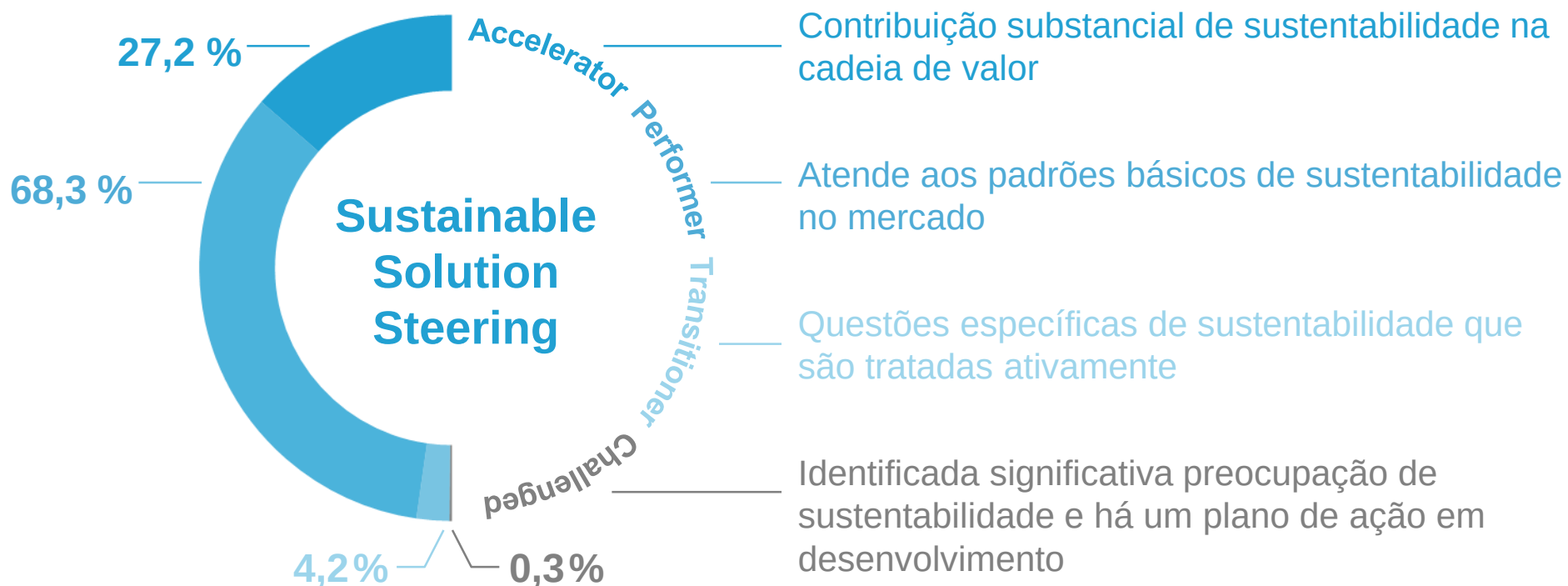
Conhecimento dos ODS entre a comunidade empresarial é alta*

Aproximadamente **45%** das empresas ranquearam nas posições mais alta o ODS 8 (Trabalho digno e crescimento econômico) em termos de maior impacto e oportunidade para negócios * *

Negócios que já começaram a agir: **71%***



Sustainable Solution Steering® – Como nossos produtos contribuem para a sustentabilidade



Meta: Aumentar a parcela de Accelerators para 28% até 2020.



Sustainable Development Goals (SDGs)

Brigitte Dittrich-Krämer, Jutta Kissel, Thorsten Pinkepank
Sustainability Relations, ZZS/SR
June, 2016

BASF's contribution to the SDGs

- A BASF contribui para os ODS da ONU, minimizando os impactos ao longo da nossa cadeia de valor e promovendo contribuições positivas através de nossos produtos e soluções
- Our materiality topics address the SDGs
- For each SDG, there are examples of BASFs contribution (projects, solutions, management systems, tools) (see: [BASF Homepage - Sustainability- UN Sustainable Development Goals](#))



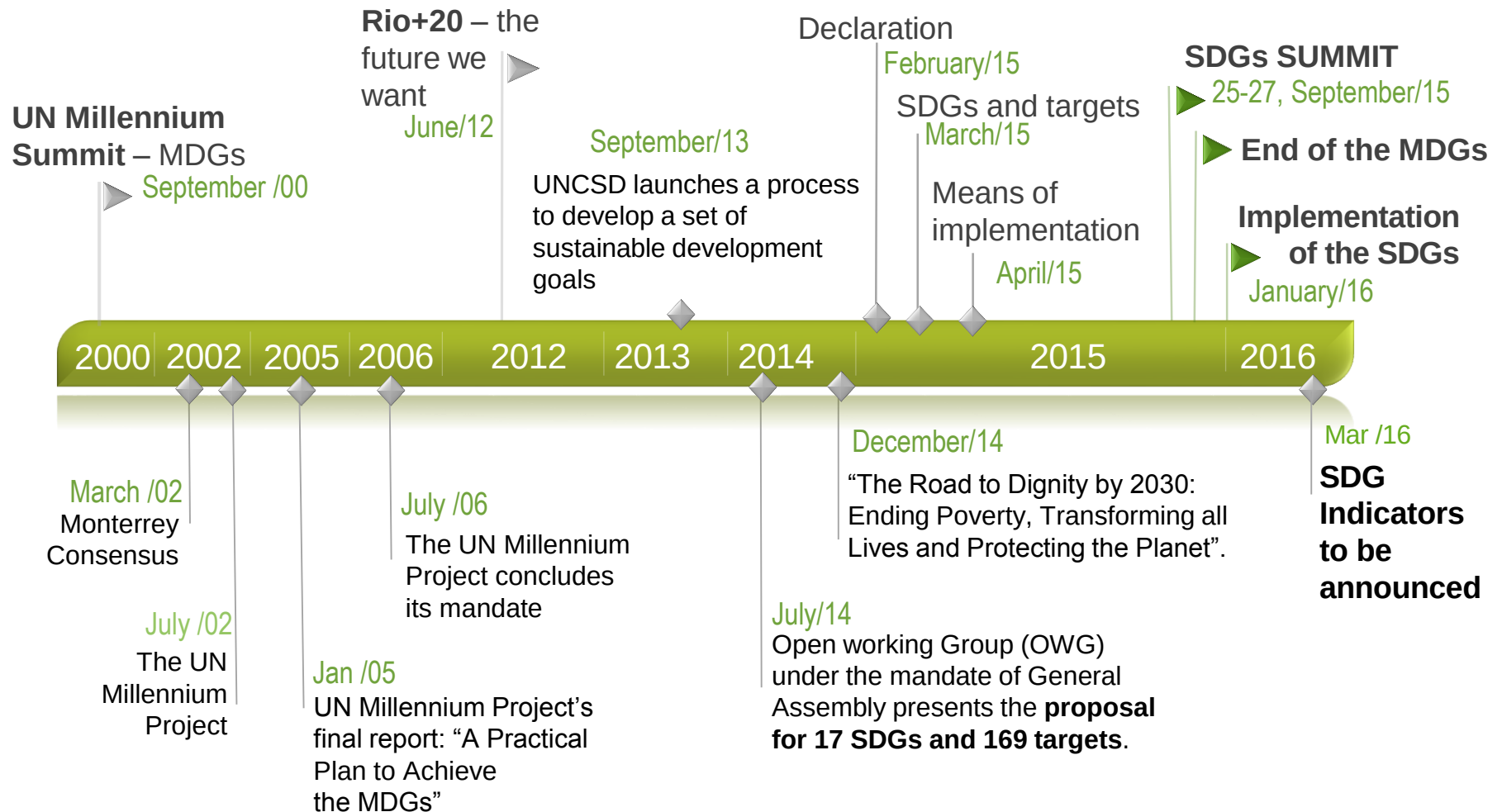
Adapted from United Nations

Sustainable Development Goals (SDGs)

Main Facts

- Also known as Global Goals, the SDGs were newly adopted in September 2015, superseding the Millennium Development Goals (MDGs)
- 17 universal, overarching goals and 169 detailed targets
- Provided a framework to embrace topics in economic, social and environmental dimensions of sustainable development for 2030
- Applicable in developing and developed countries alike
- The UN SDGs will be soft law, but they will influence agenda setting as well as national and international regulation
- Target groups: government, but also recognizing the key role of the business sector

Timeline from MDGs until SDGs' implementation



From MDGs to SDGs



MDGs (2000-2015)

- Focus on poor countries
- Developed in closed process within UN system
- Addressing dignity, people, planet and partnership
- 8 Goals – 18 Targets – 48 Indicators

Goals mostly achieved (e.g. proportion of undernourished people in the developing regions has fallen by almost half)



SDGs (2015-2030)

- Address all countries
- Developed in open integrative process by an open working group
- Addressing dignity, people, planet, partnership, justice and prosperity
- 17 Goals – 169 Targets – 300 Indicators (tbd)
- Universal and holistic with explicit goals for sustainable economic growth
- Outcome of the Rio+20 summit in 2012

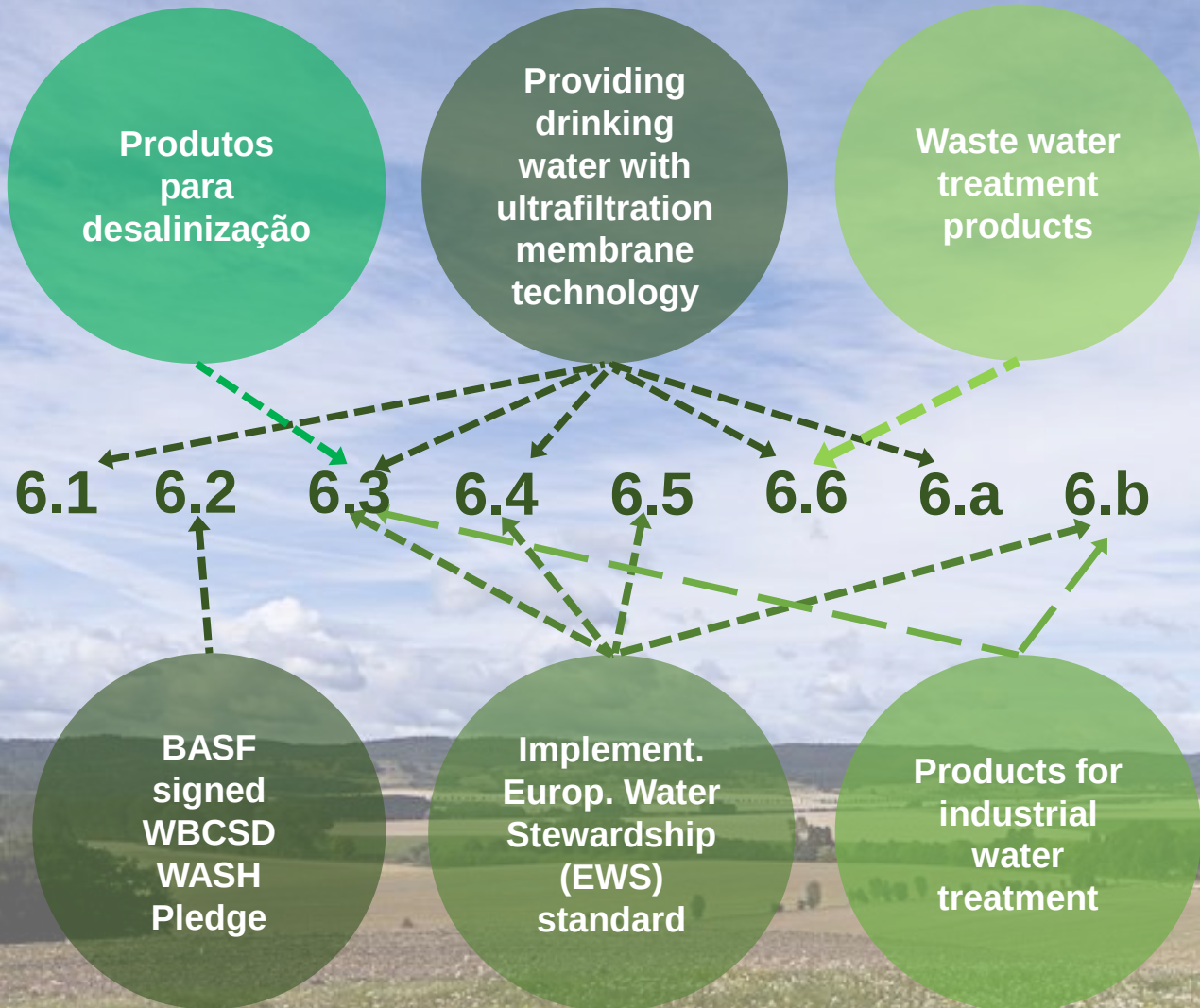
Example Water

GOAL

6 CLEAN WATER
AND SANITATION



TARGETS



Example Energy

GOAL

7 RENEWABLE
ENERGY



TARGETS

Certifying
our primary
energy
demand

Energy
generation
through
combined
heat and
power plants

Research in
energy and
resource
efficient
products

7.1

7.2

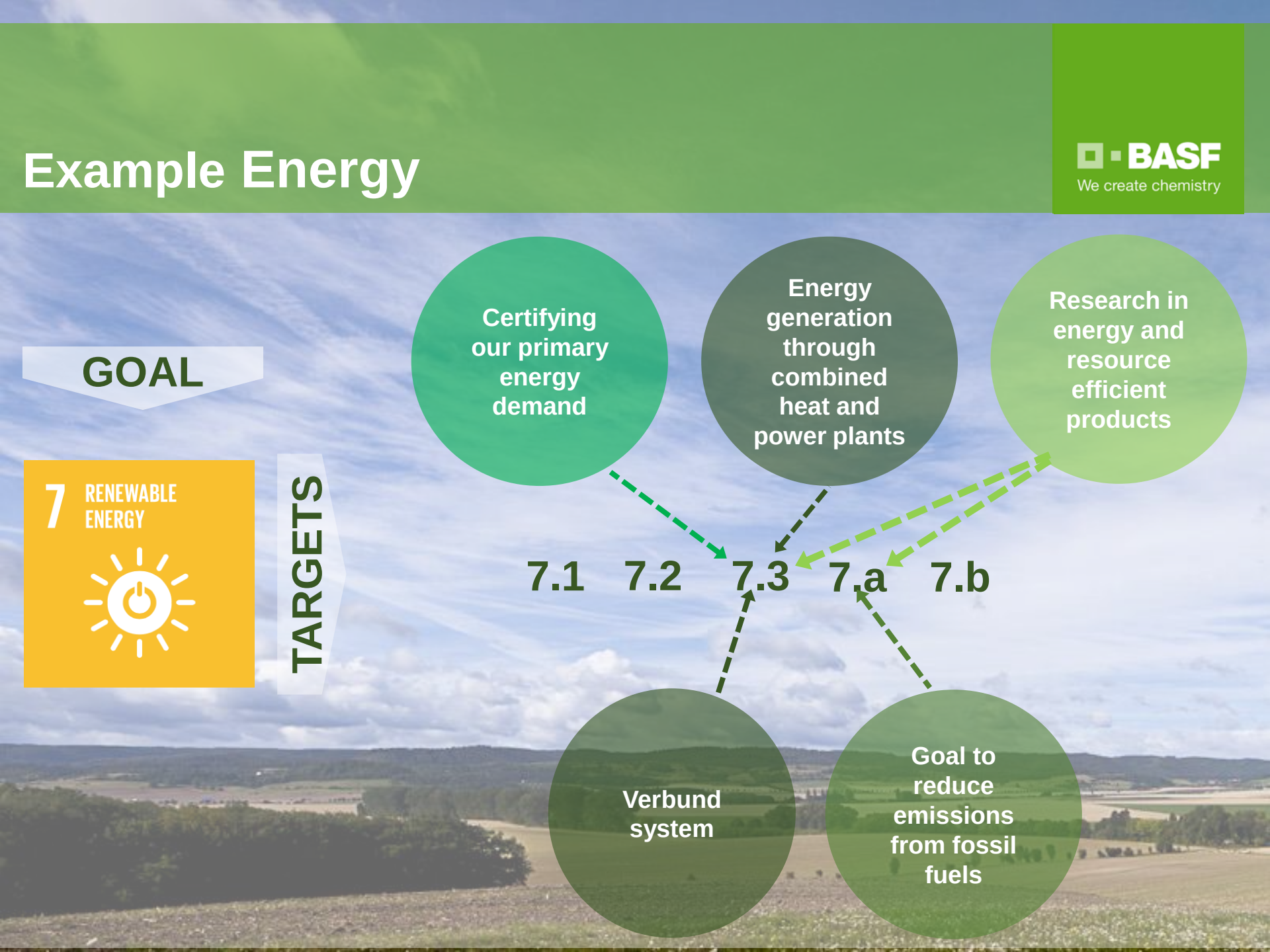
7.3

7.a

7.b

Verbund
system

Goal to
reduce
emissions
from fossil
fuels



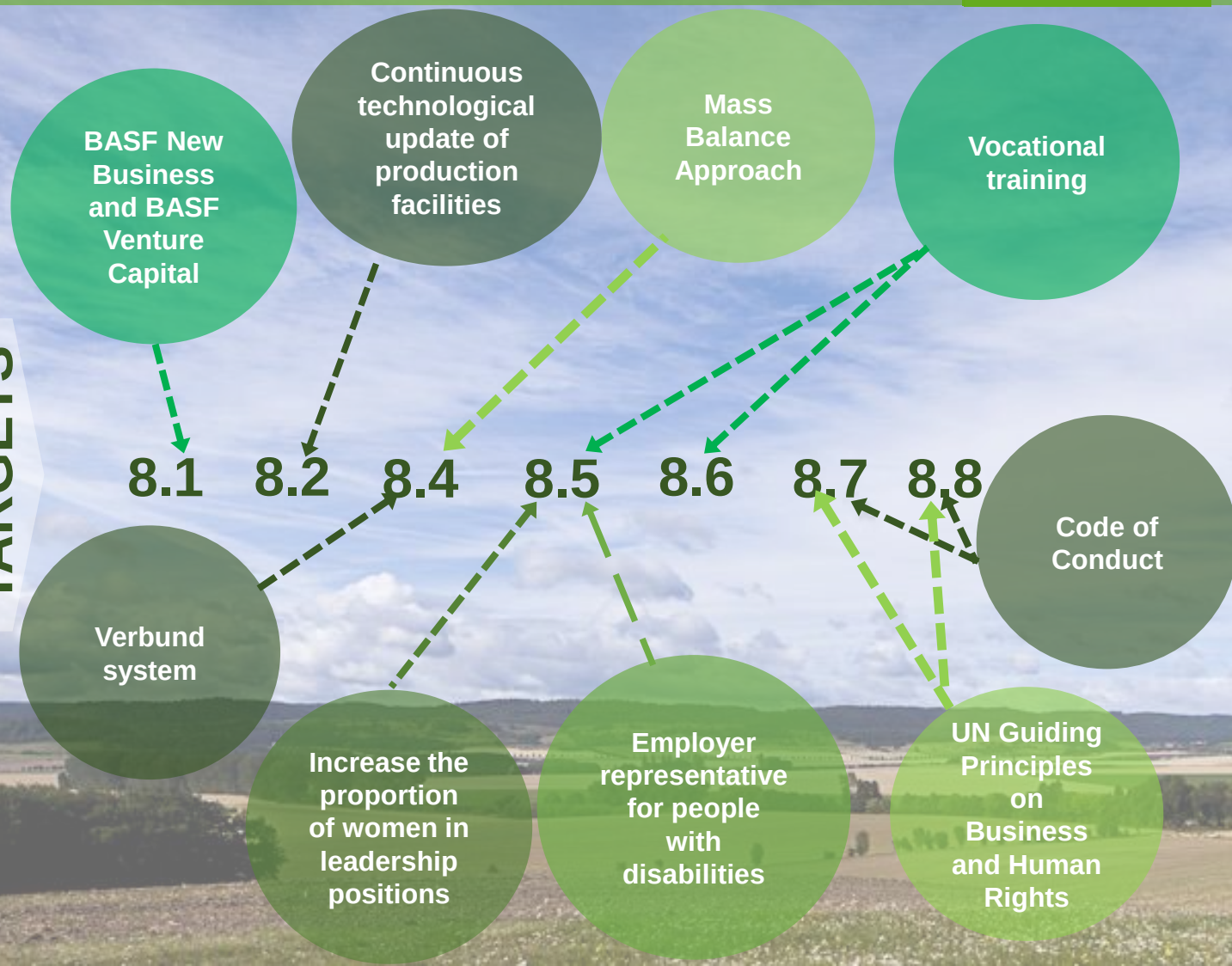
Example Decent Work & Economic Growth

GOAL

8 GOOD JOBS AND
ECONOMIC GROWTH



TARGETS



Example Infrastructure & Innovation

GOAL

9 INNOVATION AND
INFRASTRUCTURE



TARGETS

Frost
protection
for road and
rail
construction

9.1

Verbund
system

9.2

Goal to
reduce GHG
emissions

9.4

Heading the
rankings in
the Patent
Asset Index

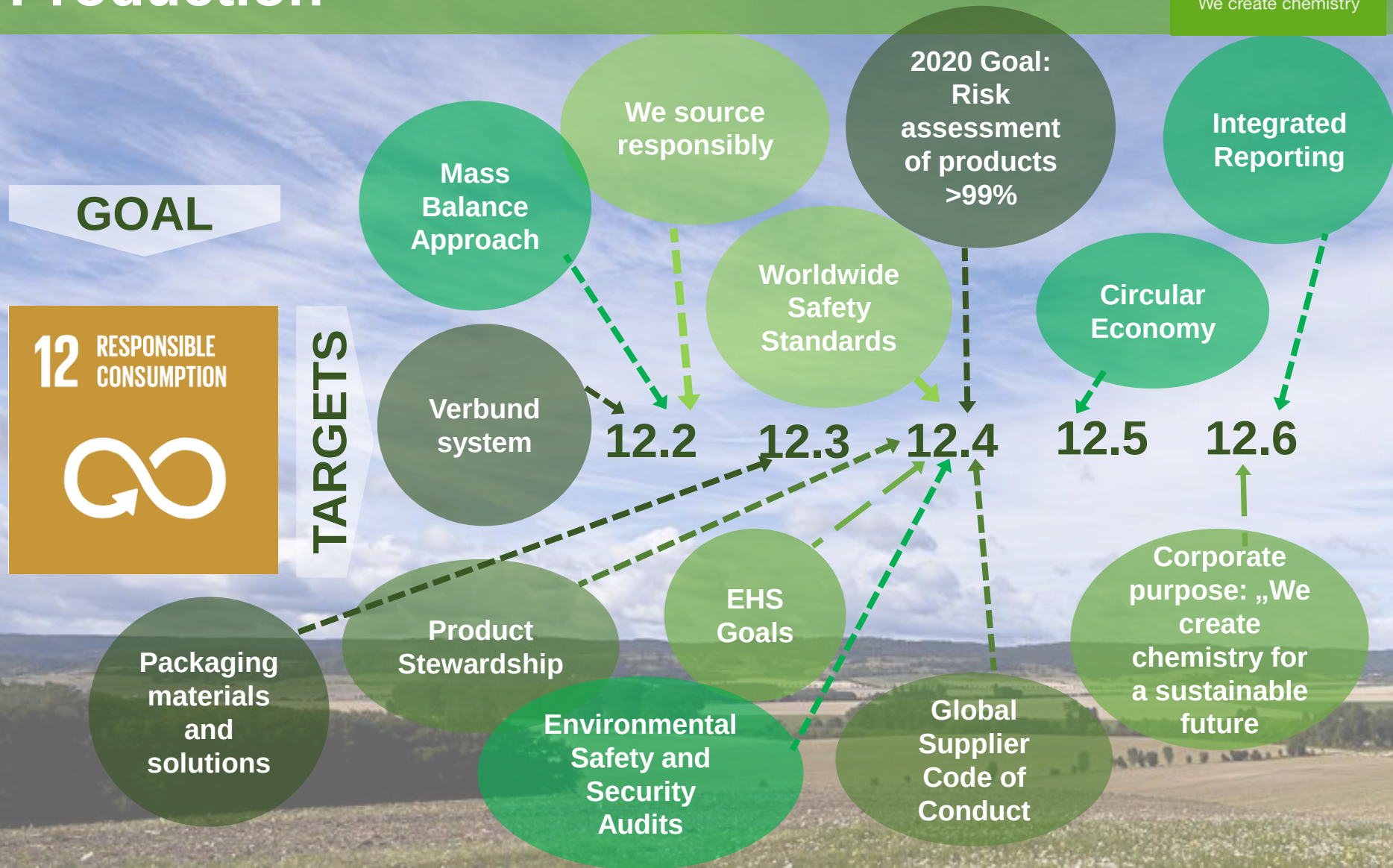
9.5

Certifying
our primary
energy
demand

Network with
over 600
universities,
research
institutes
and
companies

Worldwide
research and
development
centers

Example Sustainable Consumption and Production



Example Infrastructure & Innovation

GOAL

13 CLIMATE
ACTION



TARGETS

Paris
Agreement

BASF
Climate
Protection
Officer

Goal to
reduce GHG
emissions

Indicators make reference to UNFCCC

Verbund
system

UN's Caring
for Climate
Initiative

50% of
research
spending on
products that
improve
energy and
resource
efficiency

Através dos nosso negócio nós contribuimos com os ODS das Nações Unidas



BASF

- contribui com os ODS da ONU através de produtos e soluções ao longo da cadeia de valor
- lida com os ODS de acordo com sua relevância
- usa os ODS como orientação para definição das próprias metas da BASF
- irá continuar a monitorar os ODS utilizando sistemas de indicadores (ex: GRI)
- está em diálogo contínuo com *stakeholders* externos para estabelecer parcerias confiáveis visando o atingimentos dos ODS

Nós contribuimos principalmente com:



17 UN Sustainable Development Goals (2015 – 2030)

1. End **POVERTY** in all its forms everywhere
2. End **HUNGER**, achieve food security and improved nutrition, and promote sustainable agriculture
3. Ensure **HEALTHY LIVES** and promote well-being for all at all ages
4. Ensure inclusive and equitable quality **EDUCATION** and promote life-long learning opportunities for all
5. Achieve **GENDER EQUALITY** and empower all women and girls
6. Ensure availability and sustainable management of **WATER** and **SANITATION** for all
7. Ensure access to affordable, sustainable, and reliable modern **ENERGY** for all
8. Promote sustained, inclusive and sustainable **ECONOMIC GROWTH**, full and productive **EMPLOYMENT** and decent work for all
9. Build resilient **INFRASTRUCTURE**, promote inclusive and sustainable **INDUSTRIALIZATION** and foster **INNOVATION**



17 UN Sustainable Development Goals (2015 – 2030)

10. Reduce **INEQUALITY** within and among countries
11. Make **CITIES** and **HUMAN SETTLEMENTS** inclusive, safe, **RESILIENT** and **SUSTAINABLE**
12. Ensure **SUSTAINABLE CONSUMPTION AND PRODUCTION** patterns
13. Take urgent action to combat **CLIMATE CHANGE** and its impacts
14. Conserve and sustainably use the **OCEANS**, seas and marine resources for sustainable development
15. Protect, restore and promote sustainable use of **TERRESTRIAL ECOSYSTEMS**, sustainably manage forests, combat desertification, and halt and reverse land degradation and halt biodiversity loss
16. Promote **PEACEFUL AND INCLUSIVE SOCIETIES** for sustainable development, provide access to justice for all and build effective, accountable and inclusive institutions at all levels
17. Strengthen the means of **IMPLEMENTATION** and revitalize the global **PARTNERSHIP** for sustainable development



Opinions about the SDGs

“Nothing appears to have been left out” – The New York Times

“SDGs send a clear signal (...) in favour of business” – The Guardian

“A shift in the paradigm for international development” - Sarah Hearn, New York University’s Center on International Cooperation

“The SDGs are worthy of support” - Global Economy and Development Programme, the Brookings Institution.

“The decline and fall of hopes for Western foreign aid” – Foreign policy

“Ambitions on a Biblical scale, and not in a good way.” – The Economist

“A mushy collection of platitudes” - Bill Easterly, New York University

“Promising everything to everyone gives us no direction” - Bjørn Lomborg , The Copenhagen Consensus Center

Even with the world leaders unanimously adoption of the sustainable development goals, there are still some reservations about the 17 goals.

Why the SDGs matter for Companies

- SDGs are universal, inclusive and ambitious
- SDGs define the global sustainable development priorities in a common framework - for action and for measuring progress
- SDGs reflect future policy direction and influence agenda setting as well as regulation at an international, national and regional level
- SDGs reflect stakeholder expectations



Adapted from United Nations

SDG Compass, a tool to execute SDGs in the business sector

Objective: to guide companies on how they can align their strategies as well as measure and manage their contribution to the SDGs.

SDG Compass was developed by GRI, WBCSD and UN Global Compact with a focus on large multinational enterprises.

Five steps to maximize contributions of the companies to SDGs:

- Understanding the SDGs
- Defining priorities
- Setting goals
- Integrating
- Reporting and communicating

