

Química e Desenvolvimento Sustentável
Seminário de Tecnologia Química
Instituto Politécnico de Tomar

O Bê-á-bá dos ODS

Natércia Santos – IPT
Gabinete da Qualidade e Sustentabilidade

Organização: **cTeSP** (ANÁLISE LABORATORIAL), **ltq** (Licenciatura em Tecnologia Química), **mtq** (Mestrado em Tecnologia Química)

Apoio: **ipt** (Instituto Politécnico de Tomar), **estt.ipt** (Escola Superior de Tecnologia de Tomar), **IYBSSD2022** (International Year of Basic Sciences for Sustainable Development), **Ci2.ipt** (Centro de Investigação em Cidades Inteligentes), **Techn&Art** (CENTRO DE TECNOLOGIA, DESIGN E INOVAÇÃO EM ARTES), **fct** (Fundação para a Ciência e a Tecnologia)

1

Química e Desenvolvimento Sustentável
Seminário de Tecnologia Química

27 abril 2023
Instituto Politécnico de Tomar

Sumário

- Enquadramento
- Descrição dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)
- Importância, Desafios e Oportunidades dos ODS
- Projetos
- Conclusões

2

Química e Desenvolvimento Sustentável
Seminário de Tecnologia Química

27 abril 2023
Instituto Politécnico de Tomar

ipt Instituto Politécnico de Tomar
est.ipt Escola Superior de Tecnologias de Tomar Instituto Politécnico de Tomar
IYBSSD2022

Enquadramento

A Agenda 2030 é um plano de ação global adotado pelos países-membros das Nações Unidas em 2015, que estabelece um conjunto de 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) para erradicar a pobreza, proteger o planeta e garantir a prosperidade para todos até o ano de 2030.

A Agenda 2030 reconhece que os desafios globais, como a pobreza, a fome, as alterações climáticas e as desigualdades, exigem soluções integradas e colaborativas entre governos, setor privado, sociedade civil e cidadãos em todo o mundo.

1 ERADICAR A POBREZA	2 ERADICAR A FOME	3 SAÚDE DE QUALIDADE	4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE	5 IGUALDADE DE GÉNERO	6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO	7 ENERGIAS RENOVÁVEIS E ACESSÍVEIS	8 TRABALHO DIGNO E CRESCIMENTO ECONÓMICO	9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURAS
10 REDUZIR AS DESIGUALDADES	11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS	12 PRODUÇÃO E CONSUMO SUSTENTÁVEIS	13 AÇÃO CLIMÁTICA	14 PROTEGER A VIDA MARINHA	15 PROTEGER A VIDA TERRESTRE	16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICAZES	17 PARCERIAS PARA A IMPLEMENTAÇÃO DOS OBJETIVOS	OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

3

Química e Desenvolvimento Sustentável
Seminário de Tecnologia Química

27 abril 2023
Instituto Politécnico de Tomar

ipt Instituto Politécnico de Tomar
est.ipt Escola Superior de Tecnologias de Tomar Instituto Politécnico de Tomar
IYBSSD2022

Descrição dos Objetivos do desenvolvimento Sustentável (ODS)

- 1 - Erradicação da pobreza:** Acabar com a pobreza em todas as suas formas, em todos os lugares.
- 2 - Irradicação da fome e agricultura sustentável:** Acabar com a fome, alcançar a segurança alimentar e melhorar a nutrição e a agricultura sustentável.
- 3 - Saúde e bem-estar:** Garantir uma vida saudável e promover o bem-estar para todas as idades.
- 4 - Educação de qualidade:** Garantir uma educação inclusiva, equitativa e de qualidade e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida.
- 5 - Igualdade de género:** Alcançar a igualdade de género e empoderar todas as mulheres e meninas.

4



Química e Desenvolvimento Sustentável
Seminário de Tecnologia Química

27 abril 2023
Instituto Politécnico de Tomar

ipt
Instituto Politécnico de Tomar

est.ipt
Escola Superior de Tecnologia de Tomar
Instituto Politécnico de Tomar

IYBSSD2022
International Year of Basic Sciences for Sustainable Development

Descrição dos Objetivos do desenvolvimento Sustentável (ODS)

6 - Água limpa e saneamento: Garantir a disponibilidade e gestão sustentável da água e saneamento para todos.

7 - Energia limpa e acessível: Garantir o acesso a energia acessível e sustentável para todos.

8 - Trabalho digno e crescimento económico: Promover o crescimento económico sustentável, inclusivo e sustentado, e um trabalho digno para todos.

9 - Indústria, inovação e infraestruturas: Construir infraestruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável, e fomentar a inovação.

10 - Redução das desigualdades: Reduzir as desigualdades económicas, sociais e territoriais e promover a inclusão.

5



Química e Desenvolvimento Sustentável
Seminário de Tecnologia Química

27 abril 2023
Instituto Politécnico de Tomar

ipt
Instituto Politécnico de Tomar

est.ipt
Escola Superior de Tecnologia de Tomar
Instituto Politécnico de Tomar

IYBSSD2022
International Year of Basic Sciences for Sustainable Development

Descrição dos Objetivos do desenvolvimento Sustentável (ODS)

11 - Cidades e comunidades sustentáveis: Tornar as cidades inclusivas, seguras, resilientes e sustentáveis.

12 - Produção e consumo sustentáveis: Assegurar padrões de consumo e de produção sustentáveis.

13 - Ação climática: Tomar medidas urgentes para combater as alterações climáticas e seus impactes.

14 - Proteger a vida marinha: Proteger e restaurar ecossistemas marinhos e costeiros para garantir a qualidade da vida marinha.

15 - Proteger a vida terrestre: Proteger, restaurar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir as florestas de forma sustentável e combater a desertificação.

6





Química e Desenvolvimento Sustentável
 Seminário de Tecnologia Química
 27 abril 2023
 Instituto Politécnico de Tomar




Descrição dos Objetivos do desenvolvimento Sustentável (ODS)

16 - Paz, justiça e instituições eficazes: Promover sociedades pacíficas e inclusivas para o desenvolvimento sustentável, permitindo o acesso à justiça e construindo instituições eficazes, responsáveis e inclusivas.

17 - Parcerias para a implementação dos objetivos: Fortalecer os meios de implementação e revitalizar a parceria global para o desenvolvimento sustentável.

7





Química e Desenvolvimento Sustentável
 Seminário de Tecnologia Química
 27 abril 2023
 Instituto Politécnico de Tomar




Importância, Desafios e Oportunidades dos ODS

Os ODS representam uma **visão integrada e colaborativa** de desenvolvimento sustentável que reconhece a interligação entre diferentes áreas, como a economia, o meio ambiente, a saúde, a educação e igualdade de género.

A implementação dos ODS exige a adoção de políticas e estratégias integradas, o investimento em infraestruturas sustentáveis, a promoção de tecnologias limpas, a proteção dos direitos humanos e o fortalecimento das capacidades locais.



8





Química e Desenvolvimento Sustentável
 Seminário de Tecnologia Química

27 abril 2023
 Instituto Politécnico de Tomar



Projetos



Algumas organizações, como o Pacto Global das Nações Unidas, mantêm um registo de iniciativas empresariais relacionadas com os ODS. Em 2021, o Pacto Global contava com mais de 12.000 iniciativas empresariais registadas em todo o mundo, abrangendo uma ampla variedade de áreas temáticas relacionadas com os ODS.

Na Europa, a Alemanha, a Espanha, a França, a Itália, o Reino Unido e a Suécia estão entre os países com maior número de empresas registadas no Pacto Global.

9





Química e Desenvolvimento Sustentável
 Seminário de Tecnologia Química

27 abril 2023
 Instituto Politécnico de Tomar



Projetos



Erradicação da pobreza: a implementação de programas de rendimento para famílias em situação de pobreza, como a **Bolsa Família** no Brasil ou **Programa Nacional de Apoio Direto aos Mais Pobres (PNADMP)** no Bangladesh.

Saúde e bem-estar: a promoção de campanhas de vacinação e programas de prevenção e tratamento de doenças, como a luta contra o HIV, a malária e outras doenças infecciosas em países subdesenvolvidos.

Educação de qualidade: o acesso universal à educação, bem como a promoção de uma educação inclusiva e de qualidade para todos, como o caso do programa de educação inclusiva para crianças com necessidades especiais no Vietname.

10





Química e Desenvolvimento Sustentável
 Seminário de Tecnologia Química
 27 abril 2023
 Instituto Politécnico de Tomar



Projetos

Energia limpa e acessível - Projeto de energia solar no Quênia - **SolarKiosk**, criado em parceria com a Agência Alemã de Cooperação Internacional (GIZ) que instalou painéis solares em zonas rurais, fornecendo energia limpa e acessível para a população local, além de gerar empregos e promover o desenvolvimento económico.

Proteger a vida terrestre - Projeto de reflorestação no Peru - **Projeto Corredor Azul**, criado em parceria com organizações locais e o governo que promove a reflorestação de áreas degradadas da Floresta Amazónica, protegendo a biodiversidade e os recursos naturais, e gerando benefícios socioeconómicos para as comunidades locais.

11





Química e Desenvolvimento Sustentável
 Seminário de Tecnologia Química
 27 abril 2023
 Instituto Politécnico de Tomar

Projetos Portugueses




Projeto Upcycling Textile Waste

Liderado pela empresa portuguesa Tintex Textiles e financiado pelo programa europeu Horizon 2020, no contexto do ODS 12 - Produção e Consumo Sustentáveis.

O projeto tem como objetivo desenvolver uma nova tecnologia de reciclagem de têxteis, que permite transformar resíduos têxteis em novos tecidos sustentáveis. A tecnologia utiliza processos mais eficientes e menos poluentes do que os métodos tradicionais de reciclagem, permitindo que os resíduos têxteis sejam transformados em novos produtos de alta qualidade, com menor impacto ambiental.

12






Projetos Portugueses

Projeto Mares Circulares



Liderado pela Coca-Cola European Partners em parceria com a Junta de Freguesia de Carcavelos e Parede e a Associação Bandeira Azul da Europa.

O projeto tem como objetivo principal a recuperação e conservação dos ecossistemas costeiros e a sensibilização para a redução do impacto do lixo marinho, está alinhado com os ODS 14 – Proteger a Vida Marinha e 12 - Consumo e Produção Sustentáveis, procurando promover ações para reduzir a poluição marinha e incentivar a reciclagem e o consumo responsável.

Este projeto é implementado em várias praias de Portugal e envolve a realização de ações de limpeza de praias e rios, educação ambiental para escolas e comunidades locais, e o apoio a projetos de economia circular e reciclagem de resíduos.

13






Projetos Portugueses

Projeto Circular Labs - Laboratórios de Economia Circular



Liderado pela Associação Smart Waste Portugal em parceria com outras organizações consiste na criação de laboratórios de economia circular em diferentes regiões do país.

Estes laboratórios visam estimular a inovação e a cocriação de soluções sustentáveis para problemas específicos, envolvendo empresas, *startups*, instituições de ensino superior e outros atores relevantes.

O Circular Labs é um exemplo de iniciativa portuguesa que contribui para o alcance dos ODS 12 e 13, promovendo a transição para uma economia mais sustentável e resiliente.

14





Química e Desenvolvimento Sustentável
 Seminário de Tecnologia Química

27 abril 2023
 Instituto Politécnico de Tomar




Projetos - Prémios



O Prémio de Ação Climática Global, organizado pela ONU em parceria com a organização não-governamental UNDP - Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento, reconhece projetos que contribuem para a redução das emissões de gases com efeito de estufa e para a adaptação às alterações climáticas.

Em 2021, o Brasil, a Índia e a Nigéria foram os países com maior número de projetos registados no Prémio de Ação Climática Global.

15





Química e Desenvolvimento Sustentável
 Seminário de Tecnologia Química

27 abril 2023
 Instituto Politécnico de Tomar




Conclusões



- Existem inúmeros projetos em todo o mundo que estão a trabalhar no sentido de contribuir para a concretização dos ODS.
- A implementação destes projetos é fundamental para alcançar um mundo mais justo, sustentável e resiliente para todos.

16

Química e Desenvolvimento Sustentável

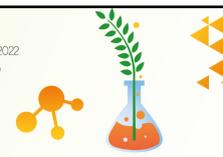
Seminário de Tecnologia Química

27 abril 2023
Instituto Politécnico de Tomar

ipt
Instituto Politécnico de Tomar

estt.ipt
Escola Superior de Tecnologia de Tomar
Instituto Politécnico de Tomar

IBSSD2022
International Year of Basic Sciences for Sustainable Development



naterciasantos@ipt.pt

