

DentalHybrid

UM ALIADO SUSTENTÁVEL PARA A INOVAÇÃO NA PRÁTICA CLÍNICA MÉDICO-DENTÁRIA

DIAS, A.¹; GIOTTO, G.¹; MORGADO, M.²; MENDES, J. J.²

¹ ALUNA DO MESTRADO INTEGRADO EM MEDICINA DENTÁRIA, INSTITUTO UNIVERSITÁRIO EGAS MONIZ (IUEM), MONTE DE CAPARICA, PORTUGAL
² CLINICAL RESEARCH UNIT EGAS MONIZ, CENTRO DE INVESTIGAÇÃO INTERDISCIPLINAR EGAS MONIZ (CIEM), MONTE DE CAPARICA, PORTUGAL



INTRODUÇÃO

É urgente a criação de opções sustentáveis e eco-friendly na área da saúde, nomeadamente na prática clínica em Medicina Dentária. As mudanças climáticas, poluição e a crescente produção de resíduos são problemáticas cada vez mais alarmantes na sociedade contemporânea¹. A gradual redução e limitação de gás natural e outras matérias-primas conduziu a um aumento acentuado do preço da energia, culminando numa crise energética global². Nesse sentido, na Unidade Curricular de Gestão e Empreendedorismo em Medicina Dentária, foi desenvolvido um projeto com vista a colmatar parte desta problemática.

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



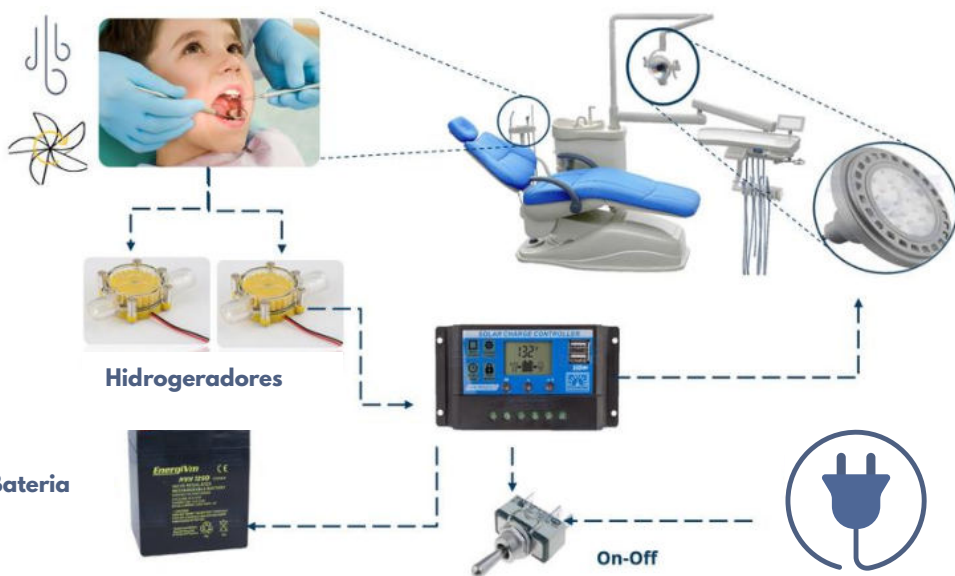
DESENVOLVIMENTO

Em 2020, surgiu o European Green Deal, um conjunto de iniciativas políticas da Comissão Europeia, com o objetivo de que esta zona se torne climaticamente neutra até 2050^{3,4}. Este pacto europeu defende o conceito de economia circular, que ambiciona produtos mais sustentáveis, menor desperdício e mais vantagens do ponto de vista do consumidor⁵.

"Na natureza nada se cria, nada se perde, tudo se transforma"
(Lavoisier)

A Organização das Nações Unidas (ONU) definiu 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) que englobam dimensões de desenvolvimento social, económico e ambiental⁶.

Este projeto encontra-se alinhado com estas ideias através da promoção das Energias Renováveis e Sustentáveis (ODS 7), Trabalho Digno e Crescimento Económico (ODS 8), Indústria, Inovação e Infraestruturas (ODS 9) e Produção e Consumo Sustentáveis (ODS 12), ambicionando uma produção energética sustentável, responsável e inovadora⁶.



O *DentalHybrid*, pretende aproveitar a força proveniente da aspiração do módulo médico-dentário para, a partir de hidrogenadores colocados em pontos estratégicos do interior de secções de aspiração, gerar e armazenar energia elétrica para o seu funcionamento.



Imagem 1 - Esquema ilustrativo do funcionamento do DentalHybrid e logotipo.

CONCLUSÕES

Este projeto encontra-se alinhado com a Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas, promovendo uma produção energética sustentável, responsável e inovadora.

O *DentalHybrid* apresenta-se como um projeto competitivo e inovador, revelando-se extremamente crucial e determinante a nível da responsabilidade social e ambiental, sendo igualmente financeiramente estruturado.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- European Environment Agency. Europe's Environment: The Dobrís Assessment: an Overview [Internet]. União Europeia: European Environment Agency; 2020 [citado em 20 Abr 2022]. Disponível em: <https://www.eea.europa.eu/publications/92-827-5122-8/page014.html>
- Tyndall. Power Technology: As it happens: the global energy crisis [Internet]. Reino Unido: Power Technology; 2021 [citado em 20 Abr 2022]. Disponível em: <https://www.power-technology.com/analysis/global-energy-crisis-timeline/>
- Comissão Europeia. Climate Action: A ação climática da UE e o Pacto Ecológico Europeu [Internet]. União Europeia: Comissão Europeia; 2022 [citado em 20 Abr 2022]. Disponível em: https://ec.europa.eu/clima/eu-action/european-green-deal_pt
- European Commission. Communication from the commission to the European parliament, the European council, the European economic and social committee and the committee of the regions - The European Green Deal. 2019 Dez 11. Disponível em: https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:b828d165-1c22-11ea-8c1f-01aa75ed71a1.0002.02/DOC_1&format=PDF
- Parlamento Europeu. Economia circular: Definição, importância e benefícios [Internet]. União Europeia: Parlamento Europeu; 2022 [citado a 20 Abr 2022]. Disponível em <https://www.europarl.europa.eu/news/pt/headlines/economy/20151201STO05603/economia-circular-definicao-importancia-e-beneficios>
- Conselho Empresarial para o Desenvolvimento Sustentável. BCSD Equilíbrio Responsável: Objetivos de Desenvolvimento Sustentável [Internet]. Portugal: BCSD; 2015 [citado em 20 Abr 2022]. Disponível em: <https://www.ods.pt/>