

COMISSÃO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

REQUERIMENTO Nº _____, DE 2024
(Da Sra. Iza Arruda)

Apresentação: 06/09/2024 12:31:50.230 - CCTI

REQ n.40/2024

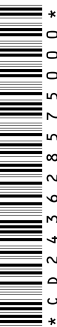
Requer a realização de seminário conjunto com a Comissão de Saúde, a ser realizado na Universidade Federal de Pernambuco-UFPE, no âmbito da Comissão de Ciência, Tecnologia e Inovação, para tratar sobre a incorporação de tecnologias que utilizem biocola de produtos naturais e processo metodológico de impressão 3D de próteses para deformidades de orofaciais.

Senhora Presidente,

Requeiro a Vossa Excelência, com fundamento no Art. 255, do Regimento Interno desta Casa, que seja realizado seminário conjunto com a Comissão de Saúde, a ser realizado na Universidade Federal de Pernambuco-UFPE, no âmbito da Comissão de Ciência, Tecnologia e Inovação, para tratar sobre a incorporação de tecnologias que utilizem biocola de produtos naturais e processo metodológico de impressão 3D de próteses para deformidades de orofaciais.

Proponho para este seminário regional, os seguintes convidados:

- **Prof. Jeymesson Raphael Cardoso Vieira – (Departamento de Histologia e Embriologia UFPE - Coordenador do Programa de Pós Graduação em Morfotecnologia UFPE);**
- **Prof. Severino Júnior (Departamento de Química Fundamental/UFPE);**



- **Prof. James Vieira - (Departamento de Gestão Pública/UFPB)**
- **Eliane Cristina Viana Revoredo (Dra. em odontologia/Projeto de próteses orofaciais na UFPE);**
- **Representante do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação;**
- **Representante do Ministério da Saúde;**
- **Superintendente do Hospital do Câncer de Pernambuco, Sidney Batista Neves.**

JUSTIFICAÇÃO

As deformidades faciais representam um desafio significativo para muitos brasileiros, impactando não apenas sua saúde física, mas também sua qualidade de vida psicossocial. Entre essas deformidades, as ausências de estruturas faciais devido a traumas, tumores ou condições congênitas são especialmente complexas de tratar, requerendo soluções inovadoras e eficazes. É estimado que milhares de brasileiros enfrentam a necessidade de próteses orofaciais a cada ano. A falta de uma prótese adequada não apenas afeta a capacidade funcional do paciente, como também pode levar a problemas de autoestima e integração social.

A aplicação de biocola obtida de produtos naturais para próteses orofaciais surge como uma alternativa promissora e inovadora nesse contexto. A biocola, que é feita de substâncias ecoamigáveis como colágeno e outras proteínas, tem características adesivas e biocompatíveis que a tornam uma excelente opção para aplicar próteses diretamente nos tecidos faciais. Estudos recentes, inclusive conduzidos pela Universidade Federal de Pernambuco, têm demonstrado a eficácia e a segurança da biocola em aplicações médicas. Sua capacidade de aderir firmemente aos tecidos, ao mesmo tempo em que promove a regeneração e integração celular, oferece vantagens significativas sobre os métodos tradicionais de fixação. Paralelamente, a referida universidade também está desenvolvendo técnicas avançadas de impressão 3D para a fabricação de próteses orofaciais personalizadas. Essa abordagem permite a criação de próteses sob medida para cada paciente, garantindo um ajuste perfeito e um resultado estético e funcional superior.

Além disso, a biocola e a impressão 3D de próteses orofaciais apresentam a vantagem de serem facilmente produzidas a partir de fontes



naturais, tornando-as opções acessíveis para pacientes de todas as classes sociais. Sua aplicação poderia não apenas melhorar os resultados clínicos, mas também reduzir os custos associados ao tratamento de deformidades faciais.

Sala de Sessões, em de de 2024.

**Deputada Iza Arruda
(MDB/PE)**

