

18/10/2019 - Dia de participação na "VIII Semana Nacional de Ciência e Tecnologia no Instituto Federal" apresentação do Projeto " ICY HEAD" agradecemos imensamente a oportunidade! Parceria funcional com o colégio Pectrus🙌🙌🙌, nossa aluna Anna Luísa que representa a E.E. do Jardim Santa Clara do Lago passou por experiências enriquecedoras e momentos de muito aprendizado, sendo que a Equipe foi credenciada e irá apresentar o projeto na cidade de Registro! **Parabéns** a todos os envolvidos! **Parabéns** Professora [Fabiani Azevedo](#)💕

Ifsp Instituto Federal De São Paulo Campus Hortolandia



RESUMO

A crioterapia é um procedimento terapêutico que tem por finalidade resfriar uma determinada região do corpo humano, afim de amenizar os traumas de lesões. Neste contexto, na década 70 pesquisadores desenvolveram uma técnica chamada de crioterapia capilar, que tem como objetivo resfriar o couro cabeludo de pessoas em tratamento de câncer, e que são submetidos a sessões de quimioterapia e radioterapia, agredindo as células responsáveis pelo crescimento dos cabelos, causando a sua queda. No entanto, essa técnica ainda não está acessível para a maioria dos pacientes diagnosticado com essa doença, devido ao seu alto custo e não estar disponibilizado nas redes pública de saúde. Para tanto, esse trabalho buscou entender todo os processos envolvido nesse tratamento e suas consequências na vida das pessoas. Com o objetivo de proporcionar aos pacientes diagnosticado com esse tipo de doença, uma melhor qualidade de vida e elevando a sua autoestima, desenvolveu-se um equipamento para crioterapia capilar de baixo custo, utilizando componentes eletrônicos de fácil acesso no mercado. No entanto, o referido equipamento ainda merece intensificar os testes, principalmente em humanos, pois até o momento os testes foram realizados em manequim e sensores com sensores de temperatura.

Palavras-chave: Crioterapia. Quimioterapia. Câncer. Queda de Cabelos



Parabéns!!!!
Participação do time de
tecnologia no Instituto
Federal de Hortolândia



Icy Head