



PROEXC
PRÓ-REITORIA
DE EXTENSÃO E CULTURA

PROJETO DE EXTENSÃO
ÁREA TEMÁTICA: SAÚDE

Uso de modelos anatômicos ortopédicos em 3D para compreensão de patologias frequentes em pacientes do ambulatório de ortopedia e traumatologia HC UFPE

2022-07 - EDITAL PIBEXC DE APOIO FINANCEIRO A PROGRAMAS E PROJETOS DE EXTENSÃO

COORDENADOR(A): Epitácio Leite Rolim Filho - Docente

E-MAIL: filhorolim@gmail.com

UNIDADE GERAL: CCM

UNIDADE DE ORIGEM: Cirurgia

INÍCIO DO PROJETO: 1/7/2022 **FIM DO PROJETO:** 31/12/2023

CARGA HORÁRIA:

LOCAL DE REALIZAÇÃO: Ambulatório do serviço de ortopedia e traumatologia do Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Pernambuco (HC-UFPE)

OBSERVAÇÃO:

RESUMO: A impressão ortopédica 3D permite a recriação de estruturas como ossos, tendões, ligamentos e demais acidentes anatômicos em um modelo tridimensional, constituídos por polímeros. Essa recriação, permite tanto ao médico quanto ao paciente um entendimento mais concreto de lesões e fraturas, quando comparado aos tradicionais modelos bidimensionais de imagens radiológicas como o Raio-x, a ressonância magnética e tomografia computadorizada. Pesquisadores descrevem que modelos dessas impressões ajudam pacientes a compreenderem rapidamente suas condições, ao mesmo tempo em que auxiliam o cirurgião no planejamento e execução de procedimentos. A utilização dessas impressões tridimensionais como um facilitador da comunicação entre o médico e o paciente para explicação de sua doença, configura um pilar extremamente importante na prática médica, uma vez que isso aumenta as chances de adesão ao tratamento proposto, bem como a confiança terapêutica desse tratamento, tendo em vista que as orientações médicas passam a ser assimiladas pelo paciente quanto sua real importância no processo de reabilitação. O objetivo do projeto, portanto, facilitar o entendimento e a compreensão das patologias osteomusculares de maior frequência, por meio da criação e apresentação de modelos tridimensionais, junto a um médico responsável, aos pacientes atendidos no ambulatório de ortopedia e traumatologia HC UFPE