



PROEXC
PRÓ-REITORIA
DE EXTENSÃO E CULTURA

Pré-diagnóstico da Esquistossomose no Semiárido: Régua Antropométrica e Aplicativo Colaborativo

Coordenador: Otacílio Antunes Santana	E-mail: otaciliosantana@gmail.com
Tipo da Ação/Ano: Projeto/2018	Área Temática Principal: Tecnologia e Produção
Unidade Geral: CB - CENTRO DE BIOCÊNCIAS	Unidade de Origem: Biofísica e radiobiologia
Abrangência: Recife	
Local de Realização: Departamento de Biofísica e Radiobiologia/Centro de Biociências/Universidade Federal de Pernambuco	

Resumo da Proposta:

A esquistossomose é uma doença tropical negligenciada pertencente ao grupo das infecções helmínticas, causada pelo parasita do gênero *Schistosoma*, que tem afetado pessoas em todo o mundo. No Brasil, cem milhões de casos foram registrados nos últimos trinta e sete anos. O objetivo deste é detectar uma zona pré-diagnóstica para esquistossomose na relação entre o índice de massa corporal e a circunferência abdominal de indivíduos em suspeição e propor ferramenta e aplicativo colaborativo que terá também um uso educacional, com a finalidade de mitigar e erradicar os sintomas da doença. O trabalho desenvolvido compreenderá a especificação, projeto e implantação de aplicativo para a doença da Esquistossomose na área do Semiárido. Como resultados esperados a régua antropométrica apresentará eficiência para o pré-diagnóstico, associado às atividades educacionais, na redução da passagem de pacientes da fase aguda para fases crônica e pós-crônica, contribuindo com o paciente, no sentido de qualidade e no tempo do tratamento, e com a redução de gastos pelo sistema público de saúde.

Objetivos:

- 1) Incluir alunos de graduação (ACEX) e pós-graduação em todo processo.
- 2) Detectar uma zona pré-diagnóstica para esquistossomose na relação entre o índice de massa corporal e a circunferência abdominal de indivíduos em suspeição,
- 3) Propor ferramenta pré-diagnóstica e aplicativo colaborativo que terá também uso educacional,
- 4) Validar e Aplicar em Escolas da Educação Básica da Rede Pública e em Postos de Saúde Públicos,
- 5) Multiplicar através da deposição do Aplicativo e Régua em repositórios abertos,
- 6) Avaliar a evolução ou redução da doença e dos sintomas nas áreas que haverão as Atividades Extensionistas de Análise Pré-Diagnóstica,
- 7) Indicar Centros de Diagnósticos Robustos, para posterior tratamento indicado pelo médico,
- 8) Fazer uma síntese do processo de criação de um produto, de sua ação extensionista e de sua eficácia.