

Situação	Registrado		
Número de Registro	2022.PE.UR.242		
*Área	Pesquisa		
*Modalidade	Projeto de Pesquisa		
*Título	Desenvolvimento de método alternativo para determinação de nitazoxanida por colorimetria		
*Início da Execução	11/04/2022		
*Fim da Execução	10/04/2026		
Nº de Registro no SIPPEE	20210309202520		
*Palavras-chave (mínimo 3)	Insira pelo menos 3 palavras-chaves. Nitazoxanida colorimetria imagens digitais smartphone		

*Resumo

[illegible]

A nitazoxanida é um agente antiparasitário e antihelmíntico tiazolídeo, ativo contra uma ampla gama de organismos, incluindo protozoários, helmintos, vírus e bactérias. Encontra-se disponível comercialmente nas formas farmacêuticas de comprimidos (500 mg) e pó para suspensão oral (20 mg/mL). Apesar de existir diferentes métodos na literatura científica para análise do fármaco, bem como métodos oficiais disponíveis, permanecem as preocupações com o uso de grandes quantidades de reagentes tóxicos que acarretam prejuízos ao meio ambiente, como também o alto valor agregado dos equipamentos utilizados que elevam o custo das análises. Neste sentido, percebe-se a crescente necessidade de se estudar e aplicar diferentes metodologias analíticas que levem em consideração a agilidade nos processos e a simplicidade na execução, levando em conta parâmetros sustentáveis seguidos pelos princípios de “química verde”, como uma alternativa aos métodos já existentes. Frente ao exposto, o presente projeto tem como objetivo desenvolver método analítico simples, de baixo custo e fácil aplicação por colorimetria associada a imagens digitais para determinação da nitazoxanida em formas farmacêuticas. A análise colorimétrica associada a imagens digitais tem se apresentado como uma alternativa aos métodos tradicionais.