INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

870260083726
18/08/2026 16:43
29409162362909375

Pedido nacional de invenção; Pedido nacional de modelo de utilidade; Pedido nacional de certificado de adição de invenção; e Entrada na fase nacional do PCT

Número do Processo: BR 10 2026 020739 0

Dados do Depositante (71)

Depositante 1 de 4

Nome ou Razão Social: CLÁUDIA PATRÍCIA DA SILVA TAVARES
Tipo de Pessoa: Pessoa Fisica
CPF/CNPJ: 88516105253
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Biólogo, biomédico e afins
Endereço: Rua Vírgilio Freire, 133
Cidade: Manaus
Estado: AM
CEP: 69050-290
País: Brasil
Telefone:
Fax:
Email: cpst.dbb23@uea.edu.br

Depositante 2 de 4

Nome ou Razão Social:	ROSEMARY APARECIDA ROQUE
Tipo de Pessoa:	Pessoa Fisica
CPF/CNPJ:	73070343600
Nacionalidade:	Brasileira
Qualificação Física:	Biólogo, biomédico e afins
Endereço:	Rua Brigeiro João Camarão
Cidade:	Manaus
Estado:	AM
CEP:	69040-080
País:	BRASIL
Telefone:	
Fax:	
Email:	

Depositante 3 de 4

Nome ou Razão Social:	ANDRÉ CORREA DE OLIVEIRA
Tipo de Pessoa:	Pessoa Fisica
CPF/CNPJ:	90612663272
Nacionalidade:	Brasileira
Qualificação Física:	Biólogo, biomédico e afins
Endereço:	Rua Gentil Bittencourt
Cidade:	Manaus
Estado:	AM
CEP:	69042-120
País:	BRASIL
Telefone:	
Fax:	
Email:	

Depositante 4 de 4

Nome ou Razão Social:	MARIA LUIZA LIMA DA COSTA
Tipo de Pessoa:	Pessoa Fisica
CPF/CNPJ:	03383122263
Nacionalidade:	Brasileira
Qualificação Física:	Enfermeiro de nível superior, nutricionista, farmacêutico e afins
Endereço:	Rua Caitano da Silva
Cidade:	Manaus
Estado:	AM
CEP:	69077-170
País:	BRASIL
Telefone:	
Fax:	
Email:	

Dados do Pedido

Natureza Patente: 10 - Patente de Invenção (PI)

Título da Invenção ou Modelo de Utilidade (54): DESENVOLVIMENTO DE NANOEMULSÃO CARREADA COM ÓLEO ESSENCIAL DE Piper paramaribense COMO BIOINSETICIDA NO CONTROLE DO VETOR DA DENGUE

Resumo: O mosquito Aedes aegypti é o principal transmissor de dengue, febre chikungunya e Zika mundialmente. O manejo desses vetores constitui um desafio contínuo de saúde pública devido ao surgimento de resistência aos inseticidas sintéticos tradicionais, como organofosforados e carbamatos. Contudo, nanoemulsões carreadas com óleos essenciais apresentam-se como uma alternativa segura e de baixo impacto ambiental no combate a esses vetores. Diante disso, desenvolveu-se uma nanoemulsão carreada com óleo essencial de Piper paramaribense (NEPp) direcionada ao controle de A. aegypti. A caracterização físico-química da NEPp revelou nanopartículas de morfologia predominantemente esférica, com diâmetro médio de 118,5 ± 0,42 nm, índice de polidispersão de 0,114 ± 0,003, potencial Zeta de -21,60 ± 0,95 mV, pH variando entre 5,3 e 5,8 e aspecto límpido a ligeiramente opalescente. Nos ensaios biológicos, a NEPp promoveu a inibição da eclosão de 55 a 100% dos ovos, enquanto a mortalidade das larvas apresentou valores de CL50 situados entre 3,15 e 14,80 ppm, e para as pupas os valores de CL50 variaram de 1,85 a 9,40 ppm. Estes resultados confirmam o potencial da nanoemulsão carreada com óleo essencial de P. paramaribense como uma ferramenta inovadora, eficaz e sustentável para o controle populacional do vetor da dengue.

Dados do Inventor (72)

Inventor 1 de 1

Nome: CLÁUDIA PATRÍCIA DA SILVA TAVARES

CPF: 88516105253

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Biólogo, biomédico e afins

Endereço: Rua Vírgilio Freire

Cidade: Manaus

Estado: AM

CEP: 69050-290

País: BRASIL

Telefone:

Fax:

Email: