

Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT

Número do Processo: BR 10 2024 012433 2

Dados do Depositante (71)

Depositante 1 de 1

Nome ou Razão Social: UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

Tipo de Pessoa: Pessoa Jurídica

CPF/CNPJ: 15180714000104

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Jurídica: Instituição de Ensino e Pesquisa

Endereço: Rua Augusto Viana s/n,

Cidade: Salvador

Estado: BA

CEP: 40-110060

País: Brasil

Telefone: (71)32839097

Fax: (71)32839097

Email: inova@ufba.br

Natureza Patente: 10 - Patente de Invenção (PI)

Título da Invenção ou Modelo de Utilidade (54): "NANOFORMULAÇÃO TÓPICA À BASE DO ÓLEO DE PIAÇAVA CONTENDO RESVERATROL E SUA APLICAÇÃO FARMACÊUTICA"

Resumo: A presente invenção refere-se ao desenvolvimento de nanoformulação tópica do tipo nanopartículas lipídicas de organogel estruturado por um agente estruturante de baixo peso molecular que aprisiona o óleo de piaçava (*Attalea funifera*) e o resveratrol. Esta formulação tópica foi desenvolvida para contornar as limitações físico-químicas e organolépticas do óleo in natura e do resveratrol, viabilizando o aproveitamento das suas propriedades em uma administração tópica para o tratamento de câncer de pele. As nanopartículas foram desenvolvidas por emulsificação a quente e caracterizadas quanto ao (i) tamanho hidrodinâmico de partículas, (ii) índice de polidispersão, (iii) potencial zeta, (iv) pH, (v) eficiência de aprisionamento. Estas apresentaram tamanhos hidrodinâmicos de partículas menores que 100 nm com morfologia esférica, distribuição homogênea, elevado potencial zeta (carga negativa) e pH compatível com a pele como o esperado para formulações tópicas. Além de apresentarem estabilidade físico-química ao longo de 90 dias, as nanopartículas foram capazes de aprisionar uma alta concentração de resveratrol (99%), limitação esta, encontrada em outras nanopartículas lipídicas (SLN e CLN). Por fim, as nanopartículas de organogel revelaram biocompatibilidade frente às células da pele e seletividade para a citotoxicidade em células de melanoma humano.

Figura a publicar: 1

Dados do Procurador

Procurador:

Nome ou Razão Social: HORÁCIO NELSON HASTENREITER FILHO

Numero OAB:

Numero API:

CPF/CNPJ: 01361510781

Endereço: RUA BASILIO DA GAMA,06 - CANELA

Cidade: Salvador

Estado: BA

CEP: 40110-040

Telefone: 713283-9097

Fax:

Email: INOVA@UFBA.BR

Dados do Inventor (72)

Inventor 1 de 14

Nome: DOUGLAS DOURADO

CPF: 04828144544

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Enfermeiro de nível superior, nutricionista, farmacêutico e afins

Endereço: Rua Mauricéia, 401, edifício Juliana apto 01

Cidade: Recife

Estado: PE

CEP: 50670-480

País: BRASIL

Telefone: (84) 996 695164

Fax:

Email: ddourado.science@gmail.com

Inventor 2 de 14

Nome: : FABIANA PACHECO REIS BATISTA

CPF: 01397304430

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Outras ocupações não especificadas anteriormente

Endereço: Rua Engenheiro Afonso Oliva, 16. Parque São Braz, Federação

Cidade: SALVADOR

Estado: BA

CEP: 40230-370

País: BRASIL

Telefone: (87) 988 657663

Fax:

Email: fabianaprb@gmail.com

Inventor 3 de 14

Nome: BIANE OLIVEIRA PHILADELPHO

CPF: 00796752559

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Enfermeiro de nível superior, nutricionista, farmacêutico e afins

Endereço: Rua Aristóteles da Costa Leal, 140, casa 162B, Piatã

Cidade: SALVADOR

Estado: BA

CEP: 41650-400

País: BRASIL

Telefone: (71) 992 493076

Fax:

Email: biane.philadelpho@gmail.com

Inventor 4 de 14

Nome: MYLA LÔBO DE SOUZA

CPF: 02364583535

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Enfermeiro de nível superior, nutricionista, farmacêutico e afins

Endereço: Rua couto Magalhães, 559 – Rosarinho

Cidade: Recife

Estado: PE

CEP: 52041-335

País: BRASIL

Telefone: (71) 981 145755

Fax:

Email: mylobo.souza@gmail.com

Inventor 5 de 14

Nome: MARIANA BARROS DE CERQUEIRA E SILVA

CPF: 03622477571

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Professor do ensino superior

Endereço: Av. Jornalista Umberto Calderaro Filho, 2200, Apt 1502, Adrianópolis

Cidade: MANAUS

Estado: AM

CEP: 69057-015

País: BRASIL

Telefone: (73) 981 145833

Fax:

Email: marianabarros@ufam.edu.br

Inventor 6 de 14

Nome: RONE APARECIDO DE GRANDIS

CPF: 40130724831

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Professor do ensino superior

Endereço: Rua Comendador Pedro Morganti, 1409, Apartamento 193

Cidade: Araraquara

Estado: SP

CEP: 14801-395

País: BRASIL

Telefone: (16) 992 188902

Fax:

Email: degrandis.rone@gmail.com

Inventor 7 de 14

Nome: PRISCILA ANJOS MIRANDA

CPF: 04428967519

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Enfermeiro de nível superior, nutricionista, farmacêutico e afins

Endereço: Rua Ferreira Santos, nº 78. Federação

Cidade: SALVADOR

Estado: BA

CEP: 40230-040

País: BRASIL

Telefone: (71) 987 981367

Fax:

Email: priscila_anj@yahoo.com.br

Inventor 8 de 14

Nome: NELSON BARROS COLAUTO

CPF: 11054435820

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Professor do ensino superior

Endereço: Rua Chozo Kamitami, 300, Jardim Progresso

Cidade: PARANAÍ

Estado: PR

CEP: 87701-220

País: BRASIL

Telefone: (44) 991 391112

Fax:

Email: nelsonbcolauto@gmail.com

Inventor 9 de 14

Nome: DANIEL TORRES PEREIRA

CPF: 01428614486

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Enfermeiro de nível superior, nutricionista, farmacêutico e afins

Endereço: Rua Neuza Farache, 1935 - capim macio

Cidade: NATAL

Estado: BA

CEP: 59082-100

País: BRASIL

Telefone: (84) 996 401506

Fax:

Email: danieltpereira19@gmail.com

Inventor 10 de 14

Nome: FABIO ROCHA FORMIGA

CPF: 00986611409

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Enfermeiro de nível superior, nutricionista, farmacêutico e afins

Endereço: Alameda das mangabas, 88, torre 1, 401 norte, cond varanda do
parque, paiva

Cidade: Cabo de Santo Agostinho

Estado: PE

CEP: 54522-080

País: BRASIL

Telefone: (81) 998 768299

Fax:

Email: fabio.formiga@fiocruz.br

Inventor 11 de 14

Nome: EDUARDO MAFFUD CILLI

CPF: 63584166691

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Professor do ensino superior

Endereço: Rua Dr. José Waldemar Barbieri, 42. Bairro - jardim dos Ipês

Cidade: Araraquara

Estado: SP

CEP: 14800-450

País: BRASIL

Telefone: (16) 993 487096

Fax:

Email: eduardo.cilli@unesp.br

Inventor 12 de 14

Nome: FERNANDO ROGÉRIO PAVAN

CPF: 29108281823

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Professor do ensino superior

Endereço: Rodovia Comandante João Ribeiro de Barros, km 84

Cidade: Araraquara

Estado: SP

CEP: 14800-700

País: BRASIL

Telefone: (16) 994 305252

Fax:

Email: fernando.pavan@unesp.br

Inventor 13 de 14

Nome: CAROLINA OLIVEIRA DE SOUZA

CPF: 00789303590

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Professor do ensino superior

Endereço: Rua Ranulfo Oliveira, 445, apt 1502, Jardim Apipema

Cidade: SALVADOR

Estado: BA

CEP: 40155-030

País: BRASIL

Telefone: (71) 991 395059

Fax:

Email: carolods@ufba.br

Inventor 14 de 14

Nome: EDERLAN DE SOUZA FERREIRA

CPF: 79053068287

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Professor do ensino superior

Endereço: Rua Ranulfo Oliveira, 445, Jardim Apipema

Cidade: SALVADOR

Estado: BA

CEP: 40155-030

País: BRASIL

Telefone: (71) 992 313184

Fax:

Email: ederlan.ferreira@ufba.br

Documentos anexados

| Tipo Anexo | Nome |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Relatório Descritivo | - Relatório descritivo.pdf |
| Reivindicação | - Reivindicações.pdf |
| Resumo | - Resumo.pdf |
| Desenho | - Lista Figuras.pdf |
| Declaração de período de graça | - DOCs comprobatórios.pdf |
| Procuração | Procuração_H.pdf |
| Comprovante de pagamento de GRU 200 | 29409162316139783.pdf |

Acesso ao Patrimônio Genético

- Declaração Positiva de Acesso - Declaro que o objeto do presente pedido de patente de invenção foi obtido em decorrência de acesso à amostra de componente do Patrimônio Genético Brasileiro, realizado a partir de 30 de junho de 2000, e que foram cumpridas as determinações da Lei 13.123 de 20 de maio de 2015, informando ainda:

Número da Autorização de Acesso: A78B539

Acesso:

Data da Autorização de Acesso: 13/06/2024

Declaração de Divulgação Anterior Não Prejudicial

- Artigo 12 da LPI - Período de Graça.

**PETICIONAMENTO
ELETRÔNICO**

Esta solicitação foi enviada pelo sistema Peticionamento Eletrônico em 18/06/2024 às 23:50, Petição 870240051622

Declaração de veracidade

Declaro, sob as penas da lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras.