

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

**Projeto** | UVNatP - Novel UV protective compounds from natural sources as active ingredients for sun care products

**Código do projeto** | POCI-01-0145-FEDER-042851

**Objetivo principal** | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

**Regiões de intervenção** | Norte

**Beneficiário** | CIIMAR - CENTRO INTERDISCIPLINAR DE INVESTIGAÇÃO MARINHA E AMBIENTAL

**Data de aprovação** | 2019-08-09

**Data de início** | 2019-09-01

**Data de conclusão** | 2022-08-31

**Custo total elegível** | 44.809,00€

**Apoio financeiro da União Europeia** | 38.087,65€ (FEDER)

A radiação solar, em particular a radiação UV, é essencial para muitos processos vitais, no entanto, exposição à radiação UV pode ser prejudicial para a saúde humana. Apesar de ser a principal causa de envelhecimento prematuro da pele, lesões oculares e algumas formas de cancro da pele, a radiação UV-A é altamente negligenciada nos produtos de proteção solar UV, principalmente pela escassez de compostos com proteção UV-A suscetíveis de serem utilizados em formulações de protetores solares.

A presente invenção refere-se a um grupo de moléculas produzidos por bactérias que vivem em ambientes com exposição extrema à radiação solar para proteger seu DNA dos danos causados pelos raios UV, constituindo protetores solares naturais, capazes de filtrar até 90% da radiação UV-A e cobrindo uma ampla gama do espectro UV. Assim, a presente invenção permitirá transformar estes protetores naturais de UV em ingredientes de proteção solar altamente eficientes. Este projeto visa a proteção através de patente nacional e internacional, da invenção UVNatP que, por se basear em produtos naturais, potencialmente biodegradáveis e de baixa toxicidade, que são estáveis, incolores ou têm apenas uma cor muito fraca, tornando-os compatíveis com formulações de filtros solares. Possuem ainda atividade antibacteriana, característica ideal para a sua aplicação tópica. A proteção internacional irá representar uma vantagem competitiva perante tecnologias concorrentes, na procura de parceiros económicos que possam apoiar os desenvolvimentos necessários para a colocação no mercado e para salvaguardar a comercialização da invenção com a concretização de contratos de licenciamento, estimulando a competitividade nacional.