

DESIGNAÇÃO DO PROJETO | MitoCIN.: Desenvolvimento de antioxidantes mitocondriais baseados em derivados do ácido cinnâmico**CÓDIGO DO PROJETO** | CENTRO-01-0145-FEDER-037586**OBJETIVO PRINCIPAL** | O projecto mitoCIN é promovido pelo CNC com vista à internacionalização da aplicação a patente provisional com o número 109680, e intitulada “Derivados hidrocinnâmicos: métodos e aplicações”, que se baseia no design e desenvolvimento de novos derivados do ácido hidroxicinnâmico, com potencial antioxidante e modificados para terem uma acção protectora ao nível das mitocôndrias das células.**REGIÃO DE INTERVENÇÃO** | Centro**DATA DE APROVAÇÃO** | 26-04-2018**DATA DE INÍCIO** | 12-01-2018**DATA DE CONCLUSÃO** | 31-12-2020**CUSTO TOTAL ELEGÍVEL** | 48.161,27€**APOIO FINANCEIRO DA UNIÃO EUROPEIA** | FEDER funding support (85%): 40.937,08€

OBJECTIVOS, ATIVIDADES E RESULTADOS ESPERADOS/ATINGIDOS

Com este projeto, pretende-se financiar a expansão territorial de um pedido de Patente Internacional para mercados chave, como sendo EUA, Europa, China, Canadá, Brasil, Coreia do Sul e Japão, de modo a proteger a nossa tecnologia e seus usos. A tecnologia refere-se ao desenho e desenvolvimento de novos derivados do ácido hidroxicinnâmico que funcionam como antioxidantes com efeito direto na mitocôndria. Estes compostos apresentam-se como perfeitos candidatos para a substituição de antioxidantes tradicionais numa série de aplicações em que estes últimos têm uma eficácia nula ou muito reduzida, como por exemplo, na área da cosmética, como ingredientes ativos para produtos de cosmética anti envelhecimento, e na área da saúde humana, como princípios ativos em fármacos para o tratamento de Esclerose Lateral Amiotrófica.

Foram realizados os pedidos de entrada em fases nacionais/regionais do pedido de patente internacional “Hydroxycinnamic derivatives, methods and uses thereof” na China, Brasil, Canadá, Europe, EUA, Coreia do Sul e Japão através da consultadoria prestada pela empresa Patentree.

O pedido de patente internacional “Hydroxycinnamic derivatives, methods and uses thereof” concluiu o período de entrada em fases nacionais/regionais na China, Brasil, Canadá, Europa, EUA, Coreia do Sul e Japão. Este pedido será agora avaliado nestes territórios com visto à concessão da patente.

O projeto MitoCIN é promovido pelo CNC e visa a internacionalização da patente “Hydroxycinnamic derivatives, methods and uses thereof” (pedido provisório n.º 109680 de 14/10/2016), com expansão em várias regiões, referente ao desenho e desenvolvimento de novos derivados do ácido hidroxicinnâmico que funcionam como antioxidantes com efeito direto na mitocôndria.

