

FICHA DE PROJETO

CÓDIGO DA OPERAÇÃO/Nº PROJETO

45267

PROMOTOR/ ENTIDADE BENEFICIÁRIA

501471391

NOVADELTA - COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE CAFÉS, LDA

MEDIDA

SI I&DT Empresarial - Individuais

AVISO

34/SI/2018 - INCENTIVOS À INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO (Projetos Individuais)

AUTORIDADE DE GESTÃO

Programa Operacional Competitividade e Internacionalização

ORGANISMO

IAPMEI - Agência para a Competitividade e Inovação, I.P.

OBJETIVO:

O GO GREEN visa o desenvolvimento de biocápsulas biodegradáveis e compostáveis

DESIGNAÇÃO:

Valorização de borras de café para obtenção de novos biomateriais compósitos passíveis de serem utilizados na produção de novas cápsulas de café, acessórios e componentes dos equipamentos de extração da bebida de café.

SINTESE:

O Go Green visa o desenvolvimento de um produto disruptivo na indústria de café – biocápsulas biodegradáveis e compostáveis que permitirão substituir as atuais soluções de mercado à base de plásticos petroquímicos. Esta inovação, assente em novo conhecimento científico gerado na área de compósitos poliméricos, irá possibilitar a redução do impacto ambiental associado a estes produtos. O projeto Go Green tem como objetivo a redução na utilização de polímeros derivados do petróleo, através do reaproveitamento e valorização dos resíduos do consumo de café, bem como a eliminação dos plásticos. Como tal, o presente projeto pretende modificar a composição química das cápsulas de café atuais, pela criação de compósitos de matriz termoplástica reforçados com borra de café e resíduos de cápsulas. A Novadelta irá proceder ao estudo de polímeros a ser utilizados como parte integrante da cápsula de café a criar, que permitam a biodegradabilidade e compostabilidade do produto final de café após a extrusão, preservando as características do café e assegurando a qualidade e excelência dos seus produtos, bem como a longevidade dos mesmos para comercialização nos mercados nacionais e internacionais. No caso dos novos materiais a desenvolver que não apresentem características adequadas ao processo de moldação por injeção, poderão ser utilizados para criar soluções mais ecológicas na categoria dos acessórios e dos componentes dos equipamentos da marca. As biocápsulas a desenvolver irão resultar do recurso a tecnologias avançadas de produção, pela aplicação de engenharias de polímeros na formulação das biocápsulas e estudo das suas propriedades em combinação com o café. Como forma de certificação das capacidades de biodegradabilidade e compostabilidade do produto final, a Novadelta irá ainda proceder a estudos destas propriedades, assegurando a sustentabilidade ecológica do produto a desenvolver.

CUSTO TOTAL EM EUROS

935.304,29 Euros

CUSTO TOTAL EM EUROS

933.458,26 Euros

APOIO FINANCEIRO FEDER/FSE

472.697,58 Euros

DATA DE INICIO:

2019-10-01

DATA DE CONCLUSÃO:

2022-03-31