

milk fibre

— Ficha de Projeto



GOVERNO
DOS AÇORES



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu de
Desenvolvimento Regiona



CIMPA
Centro de Inovação em Materiais
e Produtos Avançados



1. Identificação do Projeto

- **Código Aviso:** AÇORES-47-2018-31
- **Código Universal:** ACORES-01-0247-FEDER-000024
- **Eixo Prioritário:** Investigação, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação
- **Objetivo Específico:** Fomentar as iniciativas de I&D de contexto empresarial, reforçando a ligação das empresas aos centros de I&D e ao Ensino superior (FEDER)

2. Designação do Projeto

Núcleo de investigação e desenvolvimento de fibra láctea
- MilkFibre

3. Identificação das Entidades Beneficiárias

Designação: CIMPA – Centro de Inovação em Materiais e Produtos Avançados.

Endereço: Rua da Tecnologia K – Épsilon 2, 9560-421 Lagoa

Nº de Identificação Fiscal: 514 200 022

CAE: 72190 – R3 Outra investigação e desenvolvimento das ciências físicas e naturais, 85591 – R3 Formação Profissional.

Pessoa responsável para contacto: Raquel Galante / Fernando Cunha

Designação: INOVA – Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores

Endereço: Estrada de São Gonçalo, S/N, 9504-540 Ponta Delgada

Nº de Identificação Fiscal: 512 024 235

CAE: 72190 – Outra investigação e desenvolvimento das ciências físicas e naturais.

Pessoa responsável para contacto: João Carlos Nunes / Sancha Santos

4. Caracterização do Projeto

Tipologia de Projeto: Projetos I&D empresas

5. Localização do Projeto

Região Autónoma dos Açores

6. Descrição do Projeto

O presente projeto visa a criação de um **Núcleo de Investigação e Desenvolvimento de Fibra Látea (Núcleo Milkfibre)** com o objetivo de criar conhecimento e competências para a extração, produção, funcionalização e aplicação de novos materiais fibrosos a partir do recurso endógeno mencionado.

7. Objetivo do Projeto

O **principal objetivo** consiste na realização de atividades de investigação e desenvolvimento, que permitam obter o conhecimento necessário para o desenvolvimento de fibra de caseína, principal proteína do leite, a partir do aproveitamento do leite não alimentar gerado na região

7.1 Objetivos específicos do Projeto

- Constituição de um núcleo de investigação e desenvolvimento promovido pelo CIMPA e pelo Inova, com vista à prossecução de atividades conjuntas e duradouras (médio e longo prazo) no domínio dos materiais fibrosos com base na exploração de resíduos alimentares de produtos laticínios, para mercados de alto valor acrescentado, respondendo a desafios tecnológicos identificados através de metodologias de prospeção e validação prévia.
- Estabelecimento de procedimentos de market intelligence no domínio dos produtos com base em fibras de caseína de leite, com vista à definição de desafios e oportunidades de forma continuada e sustentada.
- Estruturação de, pelo menos, 4 projetos de ID a levar a cabo pelas entidades envolvidas, considerando os desafios identificados anteriormente, num prazo máximo de 3 anos.
- Realização de, pelo menos, 4 estudos de viabilidade tecnológica considerando os projetos definidos e estruturados.
- Implementação dos procedimentos e certificação do CIMPA pela norma NP4457, prevendo-se a conclusão deste processo no final do ano de 2022, e validado pelas entidades de acompanhamento, a realizar até ao final do projeto.

7.1 Objetivos específicos do Projeto

- Realização de dois Open Days para demonstração das atividades do núcleo, com previsão de realização nos dois últimos anos de projeto.
- Demonstração tecnológica do desenvolvimento de conhecimento científico relacionado com os métodos de extração, produção e funcionalização de fibra de caseína, com a respetiva identificação de riscos e incertezas tecnológicas associadas.
- Realização de Workshops para discussão das tendências de inovação no âmbito do desenvolvimento de produtos inovadores com base em recursos naturais.
- Realização de até 6 atividades prospetivas em feiras, seminários e workshops da especialidade, a serem realizadas ao longo dos três anos.
- Estabelecimento do modelo de governança do núcleo no pós-projeto.

8. Prazos do Projeto

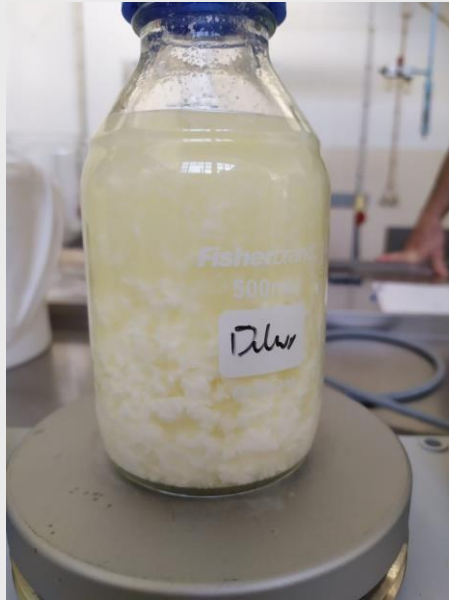
- **Prazo de realização física:** Data de Início: 01-01-2020 e Data do Fim: 31-12-2022
- **Prazo de realização financeira:** Data de Início: 01-01-2020 e Data do Fim: 31-12-2022

9. Fontes de Financiamento

5. Montantes da Decisão de Financiamento (EURO):

	Custo Total	CIMPA	INOVA
5.1 Custo Total	322.542,33	111.424,11	211.118,22
5.2 Custo não Elegível	1.912,04	1.912,04	0,00
5.3 Custo Elegível	320.630,29	109.512,07	211.118,22
5.4 Montante de Decisão	320.630,29	109.512,07	211.118,22
5.5 Taxa de cofinanciamento	CIMPA (50%); INOVA (85%)	(50%);	85%
5.6 Comparticipação (FEDER)	234.206,53	54.756,04	179.450,49
5.7 Participação dos beneficiários no custo elegível	86.423,76	54.756,03	31.667,73
5.8 Receitas líquidas atualizadas		0,00	0,00

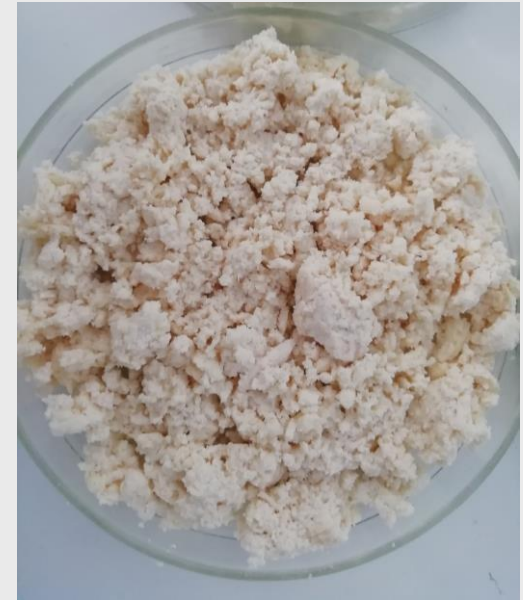
10. Fotografias



Precipitação da
Caseína



Lavagem e filtração da caseína

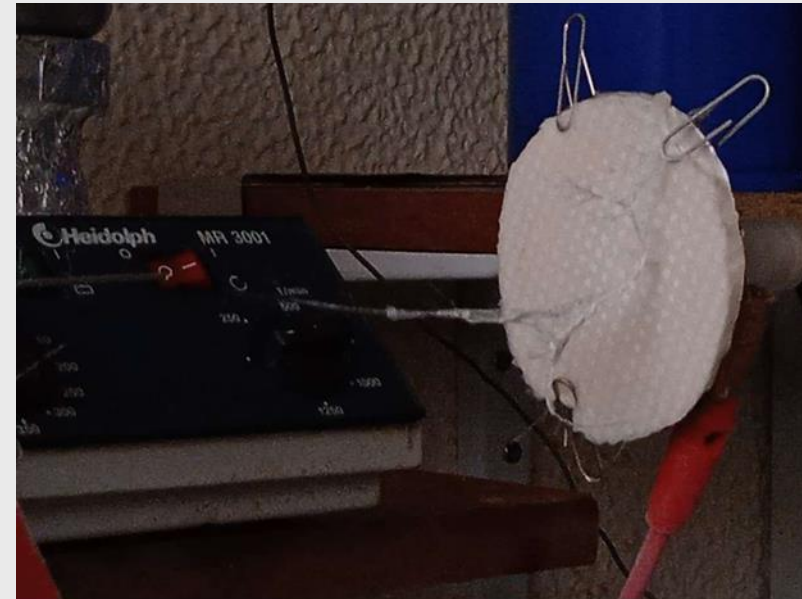


Coalhada

10. Fotografias



Caseína em pó



Eletrospining – Produção de nanofibras de caseína

milk fibre

Contactos

📍 Rua da Tecnologia K – Épsilon nº2
9560-421 Lagoa, São Miguel (Açores), Portugal

☎ +351 916799818

✉ raquelgalante@fibrenamics.com


Fibrenamics
Azores

 **CIMPA**
Centro de Inovação em Materiais
e Produtos Avançados


INOVA
INSTITUTO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DOS AÇORES