



## RELATÓRIO DE EXECUÇÃO de SEMINÁRIO INTERNACIONAL

**“MicroTEQ – Valorização de técnica para deteção e quantificação de microplásticos  
em água engarrafada”**



**Disseminação de resultados**

**20 de junho de 2023**

**10 horas**

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

**Seminário realizado no auditório da AEMITEQ, sito Rua Coronel Júlio Veiga Simão  
3025-053 Coimbra**

**Link:** [Seminário Internacional “MicroTEQ” – 20 de Junho de 2023 | AEMITEQ](#)

## 1. INTRODUÇÃO

O presente relatório destina-se a descrever a atividade de responsabilidade da AEMITEQ no âmbito da execução do projeto **MicroTEQ – Valorização de técnica para deteção e quantificação de microplásticos em água engarrafada**, candidatura aprovada com a referência POCI-01-0246-FEDER-181327.

O seminário internacional realizado está previsto na respetiva memória descritiva global do projeto.

## 2. OBJETIVOS DA AÇÃO

Sendo a AEMITEQ um Centro de Interface Tecnológico e tendo uma larga experiência na área da química analítica fina, está a realizar um exaustivo trabalho de I&D na área dos microplásticos. Assim, o seu contributo para o projeto MicroTEQ centra-se nesta temática e nas suas variadas vertentes, nomeadamente na técnica de deteção e quantificação de microplásticos em matriz aquosa, na consciencialização da comunidade civil e académica para esta problemática e no apoio às empresas com o objetivo de antecipar futuras diretivas comunitárias, apoiando-as na mitigação do possível efeito constritor desta futura legislação em setores de mercado tais como a produção de água engarrafada e a produção industrial de plástico.

O impacto para a saúde humana da contaminação por microplásticos é atualmente desconhecido, pois a descoberta é relativamente recente. Isso significa que se devem encontrar maneiras de estudar a composição e a prevalência dos microplásticos, bem como seus efeitos biológicos e toxicológicos em humanos.

A Estratégia de Plásticos da UE contém uma abordagem abrangente para reduzir a emissão de microplásticos de todas as fontes. No âmbito do Acordo Verde Europeu, abordar as emissões de microplásticos será uma das prioridades da Comissão, que prevê

ações específicas para limitar a emissão de microplásticos da utilização de produtos como pneus e têxteis e da produção primária de plásticos.

O seminário iniciou com uma apresentação de Antonio Martinez (Thermo Fischer Scientific) sobre microplásticos fazendo depois uma abordagem técnica e científica sobre as duas tecnologias usadas para determinação de microplásticos: A microscopia FTIR e microscopia RAMAN. Foi realçada a diferença entre ambas e como elas podem ser usadas complementarmente nesta área. A finalizar abordou a questão de análise por micro camadas de polímero em material polimérico tendo feito inclusivamente uma demonstração in loco da tecnologia existente.

Seguiu-se a apresentação dos resultados do estudo MicroTEQ pelo investigador principal, João Lourenço. Foi realçado o desenho do estudo e forma transmitidas as principais conclusões e análises. Foi uma apresentação bastante participada pela plateia, nomeadamente pelos representantes das principais marcas de água engarrafada portuguesas presentes e pelo representante da maior associação de industriais deste setor de Portugal.

O seminário foi encerrado por Rui Cecílio, gestor de projetos da AEMITEQ e técnico responsável pela execução do MicroTEQ, onde realçou a importância superior de aproximar as empresas do conhecimento científico estabelecendo como fator crítico de sucesso a proximidade e comunicação entre centros de investigação e o tecido empresarial.

### 3. POPULAÇÃO ALVO

- Profissionais no ativo (através da divulgação massiva nas redes sociais e comunicação social);
- Alunos do ensino superior;
- Docentes, Investigadores e Técnicos Superiores (divulgação junto das universidades e centros de investigação);
- Empresários do ramo da indústria dos plásticos (divulgação em base de dados das empresas em arquivo da AEMITEQ através de contactos diretos e campanhas de marketing);
- Empresários do ramo da indústria das águas engarrafadas

- Diretores/Gestores dos Departamentos da Qualidade (contacto direto conforme base de dados empresarial da AEMITEQ);

#### 4. PALESTRANTES

Neste evento foram palestrantes:

- Dr. João Gonçalo Lourenço, licenciado em Química Industrial, mestre em Química Industrial e doutorando em Química Orgânica pela Universidade da Beira Interior. Atualmente exerce o cargo de Coordenador Geral da Aemiteq e de Diretor Técnico. Neste estudo foi o investigador principal.
- Dr. Antonio Martinez, licenciado em Ciências Químicas pela UAB e Product Manager da Thermo Fischer Scientific. Especialista em MicroFTIR e MicroRAMAN e análise por multicamada.
- Dr. Rui Cecílio, licenciado em Gestão de Empresas pelo Instituto Superior Miguel Torga, mestrando em Desenvolvimento Sustentável na Escola Superior Agrária de Coimbra – Instituto Politécnico de Coimbra. Atualmente é Gestor de Projetos e Comunicação na AEMITEQ.

#### 5. DIVULGAÇÃO DO EVENTO

O modelo de convite para este workshop, que foi largamente difundido pelas redes sociais, comunicação social e canais próprios de email marketing foi o seguinte:

# SEMINÁRIO INTERNACIONAL

20 DE JUNHO 2023 - 10 HORAS

**MicroTEQ - "Valorização de técnica para deteção e quantificação de microplásticos em água engarrafada"**

## PROGRAMA

10h  
Credenciação

10.30h

**António Martinez** (Thermo Scientific) – Análise de microplásticos por MicroFTIR e MicroRAMAN em águas e outras matrizes. Metodologia de análise por micro camadas de polímero em material polimérico.

11.30h

Coffee Break

12h

**João Lourenço** (AEMITEQ) – Resultados  $\mu$ TEQ – Validação de técnica para deteção e quantificação de microplásticos em água engarrafada

13h

Encerramento  
Rui Cecílio – AEMITEQ



Associação para a Inovação  
Tecnológica e Qualidade

Local:  
Complexo Tecnológico de Coimbra,  
Rua Coronel Júlio Veiga Simão,  
3025-053 Coimbra  
geral@aemiteq.pt  
T. 239494745

Cofinanciado por:



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

O evento foi divulgado no Facebook, página da AEMITEQ, no LinkedIn, vários grupos das redes sociais de instituições parceiras, campanhas de email marketing e artigos em jornais regionais como o “Notícias de Coimbra” e o diário “As Beiras”.



**Zé Óptica muda-se para Rua Francisco Lucas Pires**

●●● A Zé Óptica, loja especializada em óculos e óculos de sol, com serviços de refração ocular e contactologia mudou-se do Centro Comercial Atrium para a Rua Francisco Lucas Pires, n.º 70 - L1. Como se pode ler nas redes sociais da empresa, trata-se de um novo espaço, moderno e acolhedor, onde os clientes serão recebidos com a atenção de sempre. A Zé Óptica é, desde 1980, um nome chave quando se fala em saúde visual em Coimbra.



**Clube Residencial Sénior vai abrir em Campizes**

●●● A empresa J. Redinha, Lda, inaugura no dia 1 de julho as instalações do Clube Residencial Sénior, situadas na rua da Escola, 22, em Campizes. A

**Suíça aprova lei que estabelece neutralidade carbónica até 2050 e novo imposto**



●●● Os suíços aprovaram ontem, em referendo, uma nova lei que estabelece a neutralidade carbónica no país até 2050 e um novo imposto de 15% sobre as grandes empresas com atividade internacional, adianta a AFP.

A agência de notícias francesa refere que o "sim" à chamada "Lei Federal sobre os Objetivos de Proteção do Clima, a Inovação e o Reforço da Segurança Energética" atingiu os 57,95%, de acordo com a contagem oficial em 24 dos 26 cantões, e que o novo imposto teve uma taxa de aprovação de 78,24%, num referendo que teve uma taxa de participação de cerca de 42%.

A nova lei tinha o apoio de todos os grandes partidos e do governo federal, sendo que apenas o partido radical de direita, o SVP, foi contra.



Reunião internacional tem lugar amanhã na sede da AEMITEQ, no Loreto

## Microplásticos na água engarrafada em debate

Seminário em Coimbra avalia resultados do projeto MicroTEQ – técnica para deteção e quantificação de microplásticos em água engarrafada

●●● A AEMITEQ vai realizar amanhã, dia 20 de junho, pelas 10H00, um seminário internacional para apresentação dos resultados do projeto MicroTEQ – Valorização de técnica para deteção e quantificação de microplásticos em água engarrafada.


Trata-se de um estudo que aborda um tema que é premente e traz dados novos à problemática dos microplásticos. Cofinanciado pelo COMPETE2020 através do PORTUGAL2020 e do FEER, o objetivo é estudar os canais de disseminação dos microplásticos para melhor poder compreender e estudar a forma de mitigar este efeito.

A apresentação dos resultados será realizada na sede da AEMITEQ (Rua Coronel Júlio Veiga Simão, 3025-053 Coimbra, junto ao Loreto).

**Programa do seminário**

O programa do seminário inicia-se às 10H00, com a credenciação dos participantes. 15 minutos depois, António Martínez, da Thermo Scientific, aborda o tema "Análise de microplásticos por MicroFTIR e Micrio RAMAN em águas e outras matrizes. Metodologia de análise por microcamadas de polímero em material polimérico". Segue-se João Lourenço (AEMITEQ), que apresenta "Resultados uTEQ - validação de técnica para deteção e quantificação de microplásticos em água engarrafada". Aos o coffee break, Luiz Lopes (ANI) fala do "Papel das ações coletivas na dinamização de iniciativas inovadoras".

Por volta do meio-dia, os trabalhos vão ser encerrados por Horácio Pina Prata, presidente da AEMITEQ.



**SEMINÁRIO INTERNACIONAL**  
20 DE JUNHO 2023 - 10 HORAS

MicroTEQ - "Valorização de técnica para deteção e quantificação de microplásticos em água engarrafada"

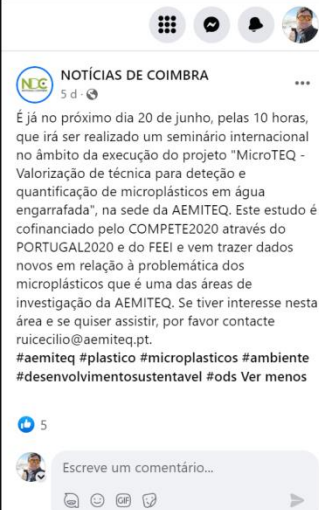
**PROGRAMA**

- 10h Credenciação
- 10:15h António Martínez (Thermo Scientific) - Análise de microplásticos por MicroFTIR e MicroRAMAN em águas e outras matrizes. Metodologia de análise por micro camadas de polímero em material polimérico.
- 10:45h João Lourenço (AEMITEQ) - Resultados uTEQ - validação de técnica para deteção e quantificação de microplásticos em água engarrafada.
- 11:30h Coffee Break
- 11:45h Luiz Lopes (ANI) (a confirmar) - Papel das ações coletivas na dinamização de iniciativas inovadoras.
- 12h Encerramento
- Horácio Pina Prata - AEMITEQ

**AEMITEQ**  
Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

Local: Complexo Tecnológico de Coimbra, Rua Coronel Júlio Veiga Simão, 3025-053 Coimbra [geral@aemiteq.pt](mailto:geral@aemiteq.pt) T. 23949745

COMPETE 2020 PORTUGAL 2020



**NOTÍCIAS DE COIMBRA**  
5 d

É já no próximo dia 20 de junho, pelas 10 horas, que irá ser realizado um seminário internacional no âmbito da execução do projeto "MicroTEQ - Valorização de técnica para deteção e quantificação de microplásticos em água engarrafada", na sede da AEMITEQ. Este estudo é cofinanciado pelo COMPETE2020 através do PORTUGAL2020 e do FEER e vem trazer dados novos em relação à problemática dos microplásticos que é uma das áreas de investigação da AEMITEQ. Se tiver interesse nesta área e se quiser assistir, por favor contacte [ruicecilio@aemiteq.pt](mailto:ruicecilio@aemiteq.pt).

#aemiteq #plastico #microplasticos #ambiente #desenvolvimentosustentavel #ods Ver menos

5

Escreve um comentário...

LinkedIn interface showing a post from AEMITEQ LAB. The post features a flyer for an international seminar and a text announcement.

**SEMINÁRIO INTERNACIONAL**  
20 DE JUNHO 2023 - 10 HORAS

MicroTEQ - "Valorização de técnica para deteção e quantificação de microplásticos em água engarrafada"

**PROGRAMA**

- 15h Credenciação
- 16:30 António Martins (Thermo Scientific) - Análise de microplásticos por microscopia e microscopia em sonda e outras técnicas: identificação de plásticos por micro camadas de polímero em material polifásico.
- 18:00 Sónia Lourenço (AEMITEQ) - Retornada do MicroTEQ - Validação da técnica para deteção e quantificação de microplásticos em água engarrafada
- 18:30 Coffee Break
- 19:00 Luísa Lopes (ANI) (a confirmar) - Papel das ações coletivas na dinamização de iniciativas inovadoras.
- 20h Encerramento
- Honório Pinheiro - AEMITEQ

**AEMITEQ**  
Associação para o Desenvolvimento Tecnológico e Científico

Local: Campus Tecnológico de Coimbra, Rua Coimbra das Várzea Verde, 3000-061 Coimbra, Portugal  
T: 239840000

**COMPETE 2020**

**AEMITEQ LAB**  
453 seguidores  
1 sem

É já no próximo dia 20 de junho, pelas 10 horas, que irá ser realizado um seminário internacional no âmbito da execução do projeto "MicroTEQ - Valorização de técnica para deteção e quantificação de microplásticos em água engarrafada", na sede da AEMITEQ. Este estudo é cofinanciado pelo COMPETE2020 através do PORTUGAL2020 e do FEER e vem trazer dados novos em relação à problemática dos microplásticos que é uma das áreas de investigação da AEMITEQ. Se tiver interesse nesta área e se quiser assistir, por favor contacte [ruicecilio@aemiteq.pt](mailto:ruicecilio@aemiteq.pt).  
#aemiteq #plastico #microplasticos #ambiente #desenvolvimentosustentavel #ods

2 compartilhamentos

Gostei Comentar Compartilhar

Comentar em nome de AEMITEQ LAB



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

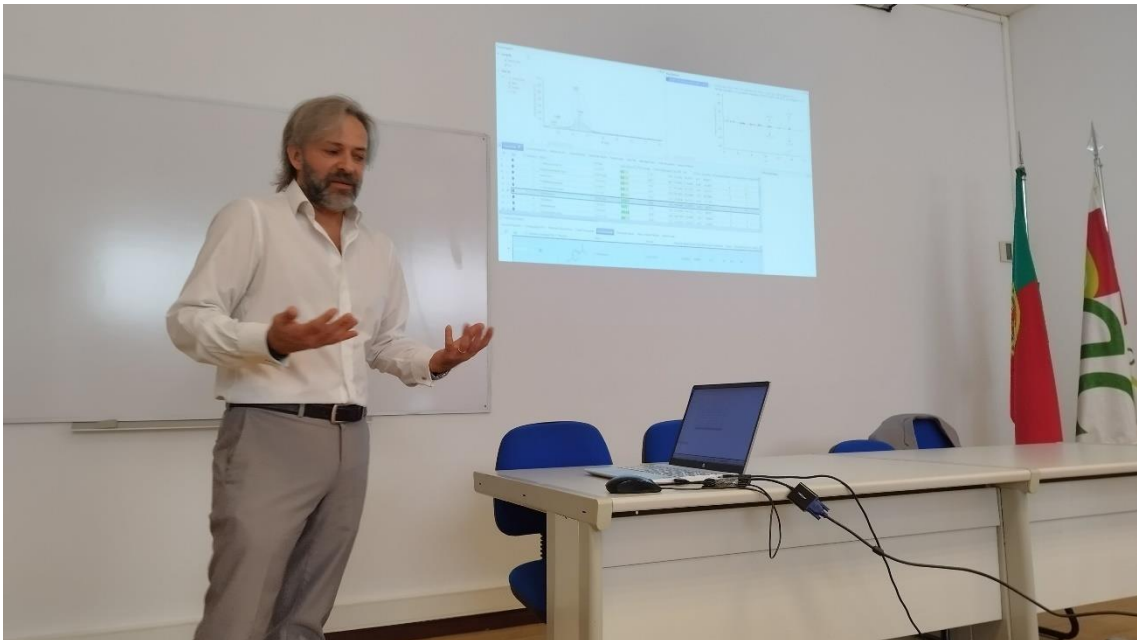
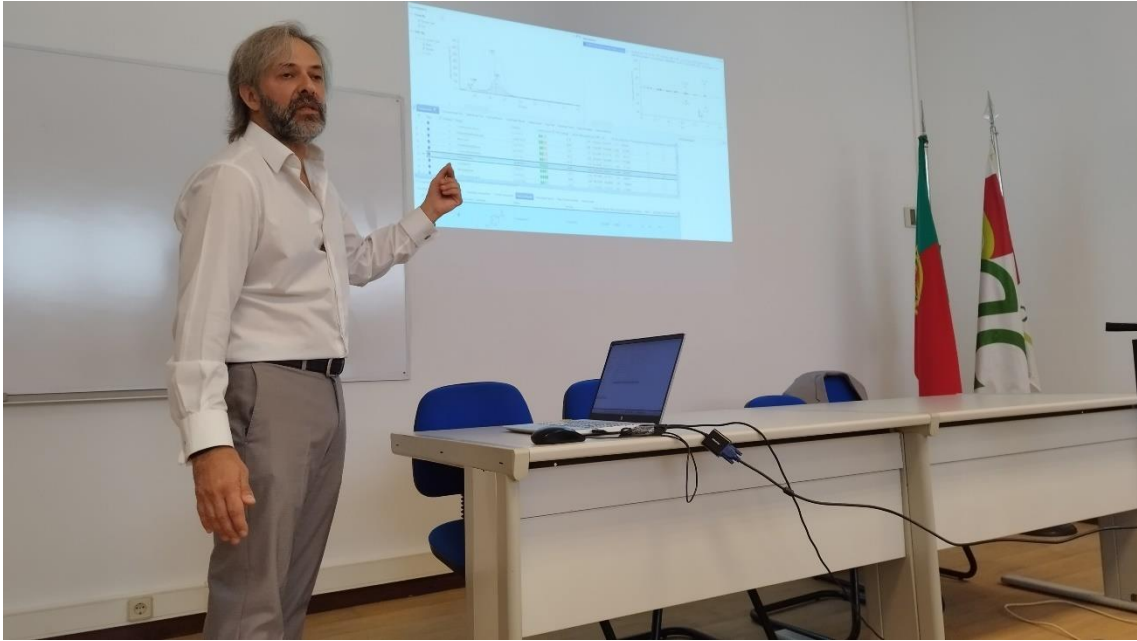


Não foi efetuada gravação do evento. Foram tiradas fotografias:

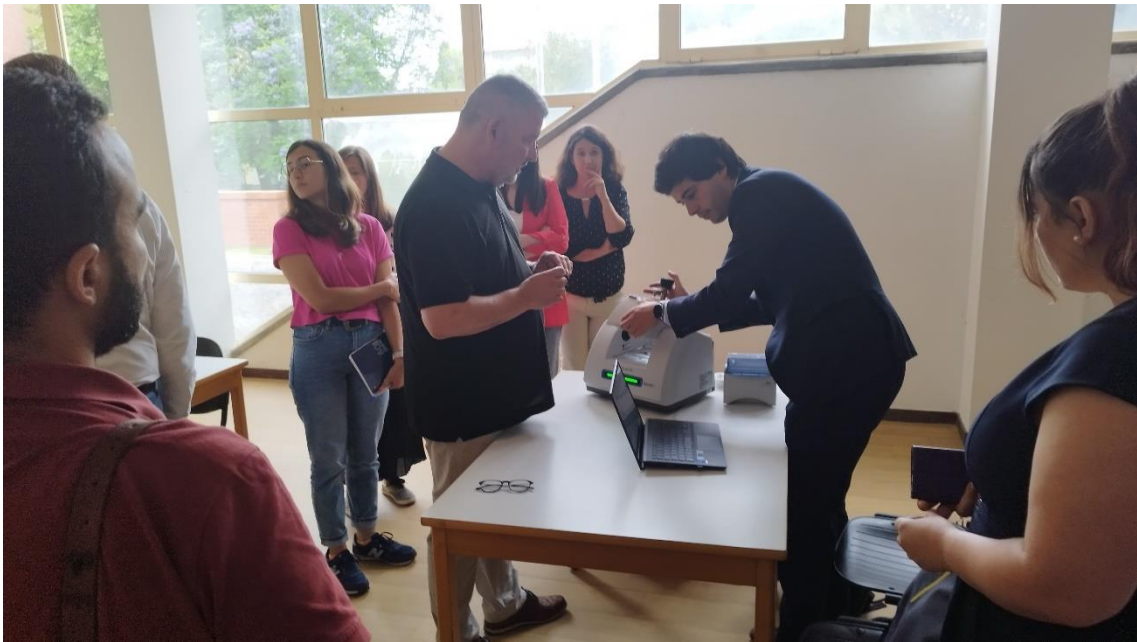












AEMITEQ – Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade  
Coimbra, 22 de junho de 2023