

# EDITAL DE ABERTURA DE CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO DE INVESTIGADOR SÉNIOR NA ÁREA DE AVALIAÇÃO DE CICLO DE VIDA

## 1. Objeto do Concurso

Abertura de concurso para contratação de um **Investigador Sénior na área de Avaliação de Ciclo de Vida (ACV)** no âmbito de 1) novos materiais para a indústria automóvel, incluindo materiais alternativos para poliéster, polipropileno, e tintas de poliuretano, e 2) implicações no seu processamento, incluindo a avaliação e melhoria da eficiência energética e integração de soluções tecnológicas avançadas nos processos produtivos, financiados pelos programas **COMPETE 2030** e **Centro 2030**, ao abrigo do **PT2030**.

## 2. Enquadramento do Posto de Trabalho

O/A candidato/a selecionado/a integrará a equipa responsável pela **avaliação de ciclo de vida (ACV)** das soluções desenvolvidas, aplicando análises prospetivas (ex-ante), utilizando as melhores práticas de engenharia para estimativas de consumo energético, balanços energéticos e materiais, e recorrendo a ferramentas como o **SimaPro** e **Sphera Gabi**. O trabalho será realizado em articulação com equipas científicas e parceiros industriais do setor automóvel.

## 3. Funções a Desempenhar

- Planeamento, supervisão e execução de estudos de Avaliação de Ciclo de Vida;
- Supervisão e modelação de sistemas e processos emergentes (prospetivos, ex-ante);
- Supervisão e realização de cálculos processuais (balanços energéticos e mássicos) para construção de inventários;
- Aplicação e desenvolvimento de metodologias para determinação de consumos energéticos e emissões em diversos processos produtivos;
- Identificação e conceptualização de novas oportunidades no setor de novos materiais e energia
- Promoção da integração de critérios ambientais no desenvolvimento tecnológico, em articulação com equipas de engenharia e inovação internas e entidades parceiras;
- Desenvolvimento de iniciativas de sustentabilidade e descarbonização orientadas à indústria, assegurando a conformidade e alinhamento com enquadramentos europeus e iniciativas internacionais.
- Coordenação da interpretação de resultados e elaboração de relatórios técnicos e científicos;

## 4. Perfil e Requisitos de Admissão

- Doutoramento (ou > 7 anos de experiência) em Engenharia do Ambiente, Engenharia Química ou áreas afins com particular foco em sustentabilidade, avaliação de impacte ambiental, e melhoria da eficiência energética
- Experiência no desenvolvimento de metodologias para determinação de consumos energéticos e emissões em processos produtivos
- Experiência na identificação, conceptualização e validação de tecnologias inovadoras e/ou de ponta para a melhoria do desempenho energético e ambiental de processos, produtos ou serviços.
- Capacidade de interação com empresas e prestação de apoio técnico em sustentabilidade e conformidade regulatória, revelando conhecimentos de enquadramentos legais e normativos (CSRD, ESRS), iniciativas de definição de metas climáticas (SBTi) e familiaridade com conceitos de rastreabilidade e circularidade (Passaporte Digital de Produto).

- Experiência em desenvolvimento de candidaturas, projetos ou serviços de apoio à indústria na área da sustentabilidade
- Domínio de software de ACV, tais como **SimaPro** ou **Sphera Gabi**, e de simulação de processos como **Aspen Plus**. **Aspen Hysys**
- Valorizam-se conhecimentos ou experiência com:
  - ACV de carácter prospetivo (ex-ante);
  - Desenvolvimento de materiais de base bio ou poliméricos;
  - Indústria automóvel, plásticos ou similares;
  - Formação complementar em sustentabilidade, avaliação ambiental ou ESG
  - Desenvolvimento de Environmental Product Declarations
  - Supervisão de estagiários ou alunos de mestrado
- Capacidade de trabalho autónomo ou como parte de uma equipa, espírito inovador e criativo;
- Bons conhecimentos de português e inglês (falado e escrito);

## 5. Condições Contratuais

- Remuneração: compatível com a experiência demonstrada e a tabela interna da instituição;
- Regime: tempo integral (40 horas semanais);
- Local de trabalho: instalações da entidade contratante **em Viseu**.

## 6. Métodos de Seleção

- Avaliação curricular (ponderação: 60%);
- Entrevista individual (presencial ou online) (ponderação: 40%);
- Critérios de avaliação: experiência em ACV, adequação ao perfil pretendido, motivação, competências técnicas e interpessoais.

## 7. Prazo e Forma de Candidatura

- Prazo de submissão: até **30 de abril de 2025**, podendo o concurso ser encerrado antecipadamente caso o perfil adequado seja encontrado;
- Envio de candidatura por email para: **mariana.domingos@starinstitute.pt** e **mafalda.lisboa@starinstitute.pt**
- Documentos a enviar:
  - Curriculum Vitae atualizado;
  - Carta de motivação (máx. 1 página);
  - Cópia do certificado de habilitações;
  - Outros documentos relevantes (ex: publicações, carta de recomendação).

## 8. Júri de Seleção

- Presidente: Dr. Elísio Oliveira, [Presidente do STAR Institute]
- Vogal efetivo: Dr. Mariana Garcia Domingos, [Investigadora Coordenadora no STAR Institute]
- Vogal efetivo: Dr. Carla Gomes [Investigadora Coordenadora no STAR Institute]

## 9. Resultados

Os resultados serão comunicados por email a todos os candidatos com aviso de receção. Será garantida a possibilidade de audiência prévia, de acordo com o Código do Procedimento Administrativo.

## 10. Disposições Finais

A entidade contratante assegura a igualdade de oportunidades e não discriminação no acesso ao emprego. O tratamento dos dados pessoais dos candidatos respeitará o Regulamento Geral de Proteção de Dados (RGPD).