



Faculdade de
Engenharia



Projecto +Emprego

Resultados da UniLúrio (2021-2024)



Ação financiada pela União Europeia.
Ação cofinanciada e gerida pelo Camões, I.P.

Projecto +Emprego

No âmbito do projecto + Emprego, Acordo de Contribuição FED/2020/419-736, foi assinado em 2021 um Acordo de Implementação entre a Universidade Lúrio e o Camões – Instituto de Cooperação da Língua, I.P.

Responsabilidades da UniLúrio no Projecto

1. Implementar **qualificações chave**:

- a) qualificar jovens e formadores de acordo com as qualificações e ofertas formativas que forem definidas como estratégicas;
- b) desenvolver ações visando a melhoria dos sistemas de educação técnica e emprego;
- c) assegurar a aquisição e instalação de equipamento indispensável à obtenção das qualificações e certificações referidas na alínea a).

Responsabilidades da UniLúrio no Projecto

2. Instalar um Centro de Excelência de Formação de Formadores para o gás natural e Transição Energética (CEFFOG):

- i) formar formadores nas vertentes pedagógica e técnicas;
- ii) estabelecer parcerias com entidades formadoras e de I&D de referência Nacional e Internacional bem como com empresas privadas e seus representantes;
- iii) assegurar a formação técnica e tecnológica, dos recursos humanos afectos ao centro;
- iv) identificar necessidades de investimento em equipamentos com fins pedagógicos e demonstrativos e elaborar o plano de investimento;
- v) definir e implementar a oferta formativa específica do Centro;
- vi) instalar uma plataforma de formação a distância e de gestão de conhecimento



Faculdade de
Engenharia



Acções Realizadas



Ação financiada pela União Europeia.
Ação cofinanciada e gerida pelo Camões, I.P.

Acções Realizadas

Implementar Qualificações chave

- Aprofundamento dos Termos de Referência do Centro de Excelência, ação realizada em parceria com o IST/CERENA;
- Implementação, em parceria com ISQ, do curso Mentores de Qualidade, e curso de curta duração profissionalizante em HST, dirigidos a jovens deslocados de Cabo Delgado;
- Criação de um Plano de Negócios para o Centro de Excelência;
- Criação de Guiões de laboratórios para os formadores multiplicadores.



Acções Realizadas

Instalar um Centro de Excelência em Conhecimento e de Formação de Formadores

- Formação Técnica de Formadores em Portugal, realizada pelo IST/CERENA;
- Ciclo de 6 webinars desenvolvidos com o IST/CERENA;
- Criação da marca e imagem do Centro de Excelência;
- Requalificação e apetrechamento do Centro de Excelência de Formadores;
- Formação técnica de formadores de soldadura industrial pelo CENFIM;
- Instalação de uma plataforma Moodle e de 3 cursos online e Formação de e-formadores e de administradores da plataforma;
- 3 missões técnicas a Maputo, visando articulações com o setor privado, parceiros e UEM.



Acções Realizadas

- Desenvolvimento de planos curriculares e conteúdos de módulos para os cursos do Centro de Excelência, em parceria com o CERMI de Cabo Verde e CENFIM; Transição Energética e Digital, Processamento de Gás Natural, Gestão de Projectos, Saúde, Higiene e Segurança no trabalho, Automação Industrial, Instrumentação Industrial e Soldadura a Arco Eléctrico
- Certificação dos formadores da UniLúrio pela ANEP;
- Formação visando a certificação psicopedagógica (Certificado B) de 13 formadores, pela UNILURIO;
- Elaboração de um plano de investimento com necessidades de equipamentos e laboratórios com fins pedagógicos e do Plano Estratégico para o Centro de Excelência.



Outras Acções Realizadas e não Previstas

1. CERMI – Cabo Verde

- Formação de formador em Instalação de Sistemas Solares Fotovoltaicos;
- Manutenção de Sistemas Fotovoltaicos
- Bombagem solar.



2. CENFIM/CFPM - Maputo

- Formação Técnica em Automação



Desafios Encontrados

- Atrasos nos desembolsos financeiros, impactando o cronograma;
- Restrições causadas pela pandemia de COVID-19;
- Sobrecarga de formadores devido a múltiplas responsabilidades.

PLANO ESTRATÉGICO E DE INVESTIMENTOS 2025-30

Pilar 1 (P1)	Pilar 2 (P2)	Pilar 3 (P3)	Pilar 4 (P4)
<p>Objectivo Estratégico</p> <p>CEFFOG como uma plataforma de Inovação e Capacitação Pedagógica para a indústria do Gás Natural e a Transição Energética.</p>	<p>Objectivo Estratégico</p> <p>CEFFOG como uma plataforma de Promoção de Redes e Parcerias com a Indústria, Certificação de CoEi e de Prestação de Serviços à Sociedade.</p>	<p>Objectivo Estratégico</p> <p>CEFFOG como uma plataforma Criação e Valorização de um Stock de Capital Humano para o Gás Natural e a Transição Energética.</p>	<p>Objectivo Estratégico</p> <p>CEFFOG como uma plataforma de Cocriação, Promoção, Difusão, Valorização e Gestão do Conhecimento para o Gás Natural e a Transição Energética.</p>
<p>Acções Estratégicas</p> <p>P1.1: Diagnosticar as necessidades de educação e formação na indústria do Gás Natural e Transição Energética.</p> <p>P1.2: Desenvolver um modelo pedagógico de excelência para a Formação de Formadores para a indústria do Gás Natural e Transição Energética.</p> <p>P1.3 : Inovar a oferta formativa para a indústria do Gás Natural e Transição Energética, de modo a criar e atrair novos públicos para o CEFFOG.</p>	<p>Acções Estratégicas</p> <p>P.2.1 Promover e dinamizar a advocacia e redes para a “Cidadania Verde”.</p> <p>P2.2 Promover e apoiar as PMEs na criação e expansão de CoEi (Centros de Excelência Internos e temáticos), na indústria de Gás Natural e da Transformação Energética.</p> <p>P2.3 Criar uma equipa com competências na atracção de Fontes de Financiamento para a P&Di, no âmbito da indústria do Gás Natural e da Transição Energética.</p> <p>P2.4 Dinamizar parcerias com promotores de IDE – Investimento Directo Estrangeiro para que possam criar CoEi para o desenvolvimento indústria do Gás Natural e a Transição Energética.</p>	<p>Acções Estratégicas</p> <p>P.3.1 Capacitar e Formar Formadores para a indústria do Gás Natural e da Transição Energética.</p> <p>P3.2 Realizar acções de promoção e capacitação para novos “Empregos Verdes”.</p> <p>P3.3 Promover e capacitar Empreendedores/as Tecnológicos e de Impacto para a indústria do Gás Natural e da Transição Energética.</p>	<p>Acções Estratégicas</p> <p>P.4.1 Mapear os Formadores que operam na indústria do Gás Natural e da Transição Energética.</p> <p>P4.2 Mapear a Excelência em Produtos, Processos, Pessoas, Estratégias, Iniciativas e Casos de Sucesso na indústria do Gás Natural e da Transição Energética.</p> <p>P4.3 Mapear os “Empregos Verdes” na Província de Cabo Delgado.</p> <p>P4.4 Promover e realizar eventos de mobilização da inteligência colectiva na indústria de Gás Natural e Transição Energética.</p>

PEI 2025-30

Pilares	Estimativa de Investimento MÍNIMO (EUR) até 2030	Estimativa de Investimento MÁXIMO (EUR) até 2030																				
<p><i>Pilar 1 (P1)</i> <i>Objectivo Estratégico:</i> CEFFOG como uma plataforma de Inovação e Capacitação Pedagógica para a indústria do Gás Natural e Transição Energética.</p>	<table border="1"> <tr><td>P1.1</td><td>60 000</td></tr> <tr><td>P1.2</td><td>20 000</td></tr> <tr><td>P1.3</td><td>120 000</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>200 000</td></tr> </table>	P1.1	60 000	P1.2	20 000	P1.3	120 000	TOTAL	200 000	<table border="1"> <tr><td>P1.1</td><td>80 000</td></tr> <tr><td>P1.2</td><td>30 000</td></tr> <tr><td>P1.3</td><td>150 000</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>260 000</td></tr> </table>	P1.1	80 000	P1.2	30 000	P1.3	150 000	TOTAL	260 000				
P1.1	60 000																					
P1.2	20 000																					
P1.3	120 000																					
TOTAL	200 000																					
P1.1	80 000																					
P1.2	30 000																					
P1.3	150 000																					
TOTAL	260 000																					
<p><i>Pilar 2 (P2)</i> <i>Objectivo Estratégico:</i> CEFFOG como uma plataforma de Promoção de Redes e Parcerias com a Indústria, Certificação de CoEi e de Prestação de Serviços à Sociedade.</p>	<table border="1"> <tr><td>P2.1</td><td>150 000</td></tr> <tr><td>P2.2</td><td>250 000</td></tr> <tr><td>P2.3</td><td>300 000</td></tr> <tr><td>P.2.4</td><td>250 000</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>950 000</td></tr> </table>	P2.1	150 000	P2.2	250 000	P2.3	300 000	P.2.4	250 000	TOTAL	950 000	<table border="1"> <tr><td>P2.1</td><td>200 000</td></tr> <tr><td>P2.2</td><td>300 000</td></tr> <tr><td>P2.3</td><td>500 000</td></tr> <tr><td>P2.4</td><td>350 000</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>1 350 000</td></tr> </table>	P2.1	200 000	P2.2	300 000	P2.3	500 000	P2.4	350 000	TOTAL	1 350 000
P2.1	150 000																					
P2.2	250 000																					
P2.3	300 000																					
P.2.4	250 000																					
TOTAL	950 000																					
P2.1	200 000																					
P2.2	300 000																					
P2.3	500 000																					
P2.4	350 000																					
TOTAL	1 350 000																					
<p><i>Pilar 3</i> <i>Objectivo Estratégico:</i> CEFFOG como uma plataforma Criação e Valorização de um Stock de Capital Humano para o Gás Natural e a Transição Energética.</p>	<table border="1"> <tr><td>P3.1</td><td>1 000 000</td></tr> <tr><td>P3.2</td><td>200 000</td></tr> <tr><td>P3.3</td><td>350 000</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>1 550 000</td></tr> </table>	P3.1	1 000 000	P3.2	200 000	P3.3	350 000	TOTAL	1 550 000	<table border="1"> <tr><td>P3.1</td><td>1 250 000</td></tr> <tr><td>P3.2</td><td>300 000</td></tr> <tr><td>P3.3</td><td>500 000</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>2 050 000</td></tr> </table>	P3.1	1 250 000	P3.2	300 000	P3.3	500 000	TOTAL	2 050 000				
P3.1	1 000 000																					
P3.2	200 000																					
P3.3	350 000																					
TOTAL	1 550 000																					
P3.1	1 250 000																					
P3.2	300 000																					
P3.3	500 000																					
TOTAL	2 050 000																					
<p><i>Pilar 4</i> <i>Objectivo Estratégico:</i> CEFFOG como uma plataforma de Cocriação, Promoção, Difusão, Valorização e Gestão do Conhecimento para o Gás Natural e a Transição Energética.</p>	<table border="1"> <tr><td>P4.1</td><td>60 000</td></tr> <tr><td>P4.2</td><td>60 000</td></tr> <tr><td>P4.3</td><td>60 000</td></tr> <tr><td>P4.4</td><td>60 000</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>240 000</td></tr> </table>	P4.1	60 000	P4.2	60 000	P4.3	60 000	P4.4	60 000	TOTAL	240 000	<table border="1"> <tr><td>P4.1</td><td>80 000</td></tr> <tr><td>P4.2</td><td>80 000</td></tr> <tr><td>P4.3</td><td>80 000</td></tr> <tr><td>P4.4</td><td>80 000</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>320 000</td></tr> </table>	P4.1	80 000	P4.2	80 000	P4.3	80 000	P4.4	80 000	TOTAL	320 000
P4.1	60 000																					
P4.2	60 000																					
P4.3	60 000																					
P4.4	60 000																					
TOTAL	240 000																					
P4.1	80 000																					
P4.2	80 000																					
P4.3	80 000																					
P4.4	80 000																					
TOTAL	320 000																					
<p>TOTAL (EUR)</p>	<p>2 940 000</p>	<p>3 980 000</p>																				

Perspectivas Futuras do CEFFOG

1. Promoção da Excelência Académica

- **Certificação Internacional:** Ampliar programas reconhecidos internacionalmente, aumentando a compectitividade dos formandos.
- **Capacitação de Formadores:** Expandir o treinamento de novos instrutores, promovendo a qualidade e o alcance das formações.

Perspectivas Futuras do CEFFOG

2. Infraestrutura de Ponta

- Disponibilidade de **laboratórios modernos**, tecnologia de última geração e espaços adequados para pesquisa e treinamento;
- Capacidade de oferecer experiências práticas e simulações realistas;
- Formação vocacionada para a transição energética e energias renováveis.

Perspectivas Futuras do CEFFOG

3. Transformação Tecnológica

- **Incorporação de Tecnologias Avançadas:** Adotar tecnologias emergentes, como inteligência artificial e automação, para simulações e treinamento técnico.

Perspectivas Futuras do CEFFOG

4. Expansão de Actividades e Áreas de Impacto

- **Ensino à Distância (EAD):** Implementar programas de formação online para alcançar formandos em áreas remotas;
- **Programas Internacionais:** Estabelecer colaborações e intercâmbios com universidades e centros de excelência globais.

Perspectivas Futuras do CEFFOG

4. Parcerias Estratégicas

- **Fortalecimento de Relações com a Indústria:** Parcerias público-privadas (PPPs) com empresas globais e locais do setor energético;
- **Colaboração com Universidades e Centros de Excelência Globais:** Estabelecer acordos para pesquisa conjunta, intercâmbios e desenvolvimento de currículos internacionais.

Agradecimentos

- Camões, Instituto da Cooperação e da Língua, I.P.;
- Parceiros nacionais e internacionais;
- Equipe da UniLúrio e formadores envolvidos.



Faculdade de
Engenharia



Obrigada



Ação financiada pela União Europeia.
Ação cofinanciada e gerida pelo Camões, I.P.