



**Plano de Ação de Cooperação Multilateral no Domínio da Ciência, Tecnologia e
Ensino Superior da CPLP**

(2022 – 2023)

Quadro Resumo

Eixos Estratégicos	Plano de Ação 2022-2023
<i>I. Espaço do Ensino Superior da CPLP</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dinamização do Portal do Ensino Superior, Ciência e Tecnologia 2. Criação do Observatório do Ensino Superior da CPLP no Portal do Ensino Superior Ciência e Tecnologia (ES-C&T) da CPLP 3. Encontro CPLP de Professores do Ensino Superior 4. Levantamento dos projetos desenvolvidos pelas IES da CPLP, em várias áreas do conhecimento 5. Plano de Capacitação das Instituições de Ensino na CPLP 6. Estratégia de promoção das Instituições de Ensino Superior dentro da CPLP 7. Estabelecimento da rede de Instituições de Ensino Superior e de Investigação da CPLP
<i>II. Mobilidade de Estudantes, Docentes, Investigadores e Cientistas Altamente Qualificados da CPLP</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. RIPES – Rede de Instituições Públicas de Ensino Superior 2. Programa de Mobilidade de docentes, estudantes e Estagiários da CPLP 3. Programa de “mobilidade virtual” com reconhecimento mútuo pelas instituições envolvidas 4. Rede de Estudantes CPLP em Mobilidade 5. Organização regular de iniciativas de estímulo ao desenvolvimento de capacidades científicas e de aquisição de competências transversais 6. Sistema de autenticação digital da CPLP, para a comunidade académica
<i>III. Rede de Informação, Avaliação e Promoção da Qualidade do Ensino Superior no Espaço da CPLP</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Criação de bases para uma política de harmonização do sistema de avaliação e acreditação de instituições, cursos e reconhecimento de diplomas 2. Projeto Piloto Transnacional de Avaliação de Cursos em Áreas Específicas 3. Conferência CPLP sobre Sistemas Internos de Garantia da Qualidade no Ensino Superior
<i>IV. Espaço da Ciência e Tecnologia da CPLP</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Agenda Anual da Ciência e Tecnologia da CPLP 2. Dia Mundial da Ciência para a Paz e o Desenvolvimento na CPLP 3. Criação de mecanismos para o estabelecimento do Repositório Científico da CPLP / Portal de Acesso Aberto da CPLP 4. Ciclo de Colóquios (anual) sobre Ciência e Tecnologia na CPLP 5. Realização mensal de Debates de Ciência em Português em formato de videoconferência ou híbrido 6. CCLP3 - eventos de divulgação de ciência 7. Oferta de plataforma para desenvolvimento e divulgação de “MOOCs” em português 8. Iniciativas de partilha de informação para organização e financiamento de agências de financiamento da investigação na CPLP 9. PTSpace1: Série de workshops sobre temas relativos ao Espaço 10. PTSpace2: Disponibilização de oferta formativa através do Massive Open Online Course (MOOC) focado em Observação da Terra a ser desenvolvido no âmbito do Programa FPCUP 11. PTSpace3: European Rocketry Challenge: 12. PTSpace4: PocketSat 13. PTSpace 5: Space Studies Program 14. Rede de Revistas Científicas dos Estados Membros da CPLP 15. Reunião das Redes Nacionais de Pesquisa e Ensino Superior dos EM da CPLP
<i>V. Programas Comuns de Investigação, Inovação e Formação Avançada para a Internacionalização da CPLP nos domínios do Ensino Superior, Ciência e Tecnologia</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Programa de Capacitação na Gestão da Inovação Pedagógica 2. Rede de Sustentabilidade nas Instituições de Ensino Superior nos Países de Língua Portuguesa

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Projeto de Estudo e Mitigação dos Impactos da Pandemia COVID19 no Ensino Superior
VI. Espaço de Inovação da CPLP	<ol style="list-style-type: none"> 1. Programa de Harmonização de Estratégias de Tech Transfer e Venture Building 2. Projeto de criação, instalação e desenvolvimento de um Centro Distribuído de Dados de Observação da Terra para a CPLP (AIR Centre1)

Eixo Estratégico I

Espaço do Ensino Superior da CPLP

OE2: Promover a cooperação multilateral através do desenvolvimento de redes que envolvam atividades de ensino e de investigação e de partilha de boas práticas entre as instituições de Ensino Superior e de Investigação dos Estados-membros;

OE3: Impulsionar o reconhecimento mútuo e internacional das habilitações académicas conferidas por instituições de ensino superior dos EM;

OE4: Promover a partilha de recursos didáticos e pedagógicos entre os EM;

OE5: Dinamizar a internacionalização da CPLP no domínio do ensino superior da ciência e da tecnologia, tendo em vista a integração e afirmação em organizações e redes regionais e internacionais de que a CPLP faz parte, bem como incentivar a sua participação em programas relevantes de outras comunidades de países;

OE6: Impulsionar a criação de centros de informação sobre os sistemas de ensino superior dos EM;

OE25: Reforçar as capacidades técnicas e institucionais nos Estados-membros da CPLP para o desenvolvimento do ensino superior e da investigação, através de promoção de ações de capacitação e de estudos multidisciplinares.

Ação	Resultados Esperados	Indicadores Mensuráveis	Responsável (S)	Parceiro(s)	Financiamento	Fontes e Meios de Verificação	Período de Execução
1. Dinamização do Portal do Ensino Superior, Ciência e Tecnologia da CPLP	<ul style="list-style-type: none"> • Divulgados Indicadores de ensino superior, ciência, tecnologia e inovação; eventos científicos, agenda da C&T • Identificados e harmonizados indicadores de ciência e tecnologia, inovação e ensino superior da CPLP, alinhados com indicadores desenvolvidos conforme o prescrito pelas melhores práticas regionais e internacionais, para divulgação • Criada e mantida a base de dados de indicadores de C&T da CPLP • Divulgada a Agenda Anual de Ciência e Tecnologia da CPLP • Divulgada informação dos EM regional e internacional diversa sobre os domínios do ensino superior, ciência e tecnologia na CPLP • Divulgadas publicações científicas dos EM da CPLP 	Relatórios Quantidade de informação partilhada no Portal Número de usuários	EM SECPLP	OI IES	EM	Relatórios anuais e relatório final	2022-2023
2. Criação do Observatório do Ensino Superior da CPLP no Portal do Ensino Superior Ciência e Tecnologia (ES-C&T) da CPLP	<ul style="list-style-type: none"> • Facilitado o acesso à informação harmonizada do ensino superior, ciência, tecnologia e inovação nos EM da CPLP • Feito mapeamento e levantamento de informação sobre IES e de investigação, investigadores, e instrumentos de financiamento (por domínio, área e tópico científico) • Feita inventariação e divulgação dos centros e unidades de investigação da CPLP 	Relatórios Quantidade de informação partilhada	EM SECPLP	IES dos EM OEI UNESCO	EM	Relatórios anuais e relatório final	

	<ul style="list-style-type: none"> • Implementados mecanismos concertados de recolha de informação diversa e dados sobre o ensino superior • Divulgado o perfil do ensino superior atualizado da CPLP (indicadores) 						
	<ul style="list-style-type: none"> • Realizado, pelo menos, um encontro anual sobre estatísticas do ES, C&T da CPLP 	Relatórios Atas do encontro anual	EM SECPLP	OEI UNESCO IES dos EM	EM	Relatórios anuais e relatório final	2022- 2023
	<ul style="list-style-type: none"> • Realizado um evento de partilhada informação e experiência sobre a criação do observatório e atividades decorrentes 	Relatórios Atas do encontro anual	EM SECPLP	OEI UNESCO IES dos EM		Relatórios anuais e relatório final	2022
	<ul style="list-style-type: none"> • Mapeamento das Instituições de Ensino Superior na área da Física nos países de língua portuguesa 	Base de dados das instituições de ES e ID com formação e investigação em física e afins	UFPLP e Sociedades de Física dos países EM SECPLP	Instituições de Ensino Superior na área da Física nos países de língua portuguesa		Relatórios anuais e relatório final	2022- 2023
3. Encontro CPLP de Professores do Ensino Superior	<ul style="list-style-type: none"> • Realizado um ciclo de encontros online/presencial de professores de instituições de ensino superior dos Estados membro para discutir o tema COVID-19 e os desafios da educação digital, partilhar experiências e propor soluções • Elaborado um documento de trabalho que descreva as experiências da transição rápida para o ensino-aprendizagem online e que identifique as práticas pedagógicas inovadoras que emergiram, as lacunas de competências no uso das tecnologias digitais, os problemas de acesso universal à rede de Internet e equipamentos 	Relatórios Atas do encontro anual Documento de trabalho Manual Programa de reforço das competências	CEESCT SECPLP EM	IES dos EM	PT - MCTES IES Outras	Relatórios Notícias Informes	2022- 2023

	<ul style="list-style-type: none"> • Preparado um manual sobre experiências de transição digital e inovação no ensino-aprendizagem, incluindo a identificação das práticas pedagógicas que melhor preparam os estudantes para o mercado de trabalho e para a cidadania ativa e as oportunidades tecnológicas que tornam o ensino-aprendizagem mais eficaz • Partilhada experiência portuguesa da iniciativa “upskills”, atividade realizada no âmbito do digital, com forte participação das empresas, financiada pelo governo português e fundos da União Europeia • Apresentado um programa de reforço das competências dos professores no uso das tecnologias digitais de ensino-aprendizagem e desenvolvimento mais alargado de competências digitais nas comunidades pedagógicas do espaço do ensino superior da CPLP; • Publicadas as atas dos encontros na coleção Cadernos de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior da CPLP 						
4. Levantamento dos projetos desenvolvidos pelas IES da CPLP, em várias áreas do conhecimento	<ul style="list-style-type: none"> • 1º fase: feito mapeamento de projetos desenvolvidos com parceiros de países da CPLP, por forma a analisar a possibilidade de receberem a chancela da CPLP, com vista à criação de redes de colaboração e mobilidade, bem como de partilha de boas praticas que podem ser apresentadas no espaço CPLP: <ul style="list-style-type: none"> - Apresentação de relatório sobre os projetos (objetivos e parceiros envolvidos); - Identificação, reconhecimento de boas práticas; - Seleção dos projetos de interesse prioritário para receberem chancela CPLP. 	<p>Nº de entidades aderentes e de projetos</p> <p>Relatório/ Publicação sobre os projetos selecionados</p> <p>Boas práticas</p>	DGES	IES IES da CPLP Instituições dos Ministérios de CTES dos EM Outros	DGES		2022-2023
5. Plano de Capacitação das Instituições de Ensino na CPLP	<ul style="list-style-type: none"> • Promovidas ações de formação/webinars com temas como: <ul style="list-style-type: none"> - Visão geral do sistema de ensino superior dos países da CPLP; - Características distintivas do Sistema de Ensino Superior dos países da CPLP - tipos de instituições; administração e serviços universitários; - Currículos e graus; diferentes modelos Curriculares; 	<p>Nº de Ações de formação, Nº de entidades aderentes</p>	Agência Erasmus+	IES IES da CPLP Instituições dos Ministérios de CTES dos EM outros	Agência Erasmus+		2022-2023

	<ul style="list-style-type: none"> - Acreditação e garantia de qualidade, questões e desafios atuais; - Possibilidades de mobilidade ao abrigo do Programa Erasmus+ 						
6. Estratégia de promoção das Instituições de Ensino Superior dentro da CPLP	<ul style="list-style-type: none"> • Promovida a participação dos países da CPLP em feiras do espaço lusófono • Promovido fórum anual temático de instituições dos diferentes países da CPLP para discutir as suas perspetivas e motivações para criação de um espaço de ensino/formação/mobilidade, abrangendo temas importantes, e tendências atuais: ferramentas de marketing, best-practices, destinado aos administradores e técnicos de instituições de ensino superior que tenham como missão a definição e implementação da estratégia de internacionalização das instituições. 	<p>Nº de participações Nº de entidades aderentes Relatório/publicação do Fórum Boas praticas</p>	Agência Erasmus+	IES IES da CPLP Instituições dos Ministérios de CTES dos EM Outros			2022-2023
7. Estabelecimento da rede de IES e de Investigação da CPLP	<ul style="list-style-type: none"> • Estabelecida a rede de IES da CPLP, através da interligação das redes académicas e de pesquisa dos EM da CPLP • Estabelecida a interoperabilidade das redes nacionais de IES dos EM 	Nº de redes nacionais académicas e de pesquisa interligadas	Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior de Moçambique	SECPLP EM Redes nacionais académicas e de pesquisa	EM	Relatórios anuais	2022-2023

Eixo Estratégico II

Mobilidade de estudantes, docentes, investigadores e cientistas altamente qualificados da CPLP

OE1: Incrementar o diálogo político, tendo em vista a adoção de políticas públicas que favoreçam o fortalecimento das Instituições de Ensino Superior e de Investigação dos Estados-membros da CPLP;

OE7: Propiciar o intercâmbio de conhecimento científico, através da criação de condições que garantam a mobilidade de estudantes, docentes, investigadores, quadros técnicos e gestores das Instituições de Ensino Superior e de Investigação dos Estados-membros da CPLP;

OE8: Potenciar o desempenho dos docentes e investigadores do ensino superior dos EM, e diversificar e enriquecer as experiências dos estudantes;

OE9: Identificar as dificuldades existentes para a mobilidade destes grupos e formular propostas para ultrapassar estas dificuldades no contexto da CPLP;

OE25: Reforçar as capacidades técnicas e institucionais nos Estados-membros da CPLP para o desenvolvimento do ensino superior e da investigação, através de promoção de ações de capacitação e de estudos multidisciplinares.

Ação	Resultados Esperados	Indicadores Mensuráveis	Responsável (S)	Parceiro(s)	Financiamento	Fontes e Meios de Verificação	Período de Execução
1. RIPES – Rede de Instituições Públicas de Ensino Superior	<ul style="list-style-type: none">Reforçada a cooperação multilateral no domínio do ensino superior na CPLPEstabelecida e consolidada uma Rede de Instituições Públicas de Ensino Superior nos países da CPLP	Relatórios Atas de encontros	UNILAB	IES da RIPES EM SECPLP	EM (FE)	Relatórios Notícias Informes	2022-2023

<p>3. Programa de Mobilidade de docentes, estudantes e Estagiários da CPLP</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sistematizada e divulgada informação relativa às ofertas de mobilidade da CPLP (planos de estudos, propinas, custos administrativos e seguros) • Sistematizada e divulgada informação relativas a bolsas de estudo • Apoiada a mobilidade de docentes e investigadores para efeitos de investigação e docência • Incentivada a mobilidade para participação em projetos específicos de investigação • Realizado o estudo sobre fatores relevantes para a promoção da mobilidade de professores e estudantes entre países e regiões da CPLP (tendo por base identificação realizada na América Latina.) 	<p>Relatórios</p>	<p>EM SECPLP</p>	<p>OEI CEESCT</p>		<p>Relatórios Notícias Informes</p>	<p>2022-2023</p>
<p>4. Programa de “mobilidade virtual” com reconhecimento mútuo pelas instituições envolvidas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Criado um Grupo de Trabalho para identificação de modelo e indicadores para o reconhecimento mútuo, com garantia de qualidade para validação, não só no âmbito da CPLP, mas também no plano externo. 	<p>Relatórios</p>	<p>EM AEAD LP SECPLP</p>	<p>IES OEI</p>	<p>IES</p>	<p>Relatórios Notícias Informes</p>	<p>2022-2023</p>

	<ul style="list-style-type: none"> Realizado de um encontro sobre “mobilidade virtual” na CPLP: desafios e perspectivas 	Atas de encontros	EM SECPLP	AEAD LP IES ARES/CPLP			2022-2023
5. Rede de Estudantes CPLP em Mobilidade	<ul style="list-style-type: none"> Criada uma rede de estudantes em mobilidade no espaço do ensino superior da CPLP, envolvendo núcleos e associações estudantis para discutir as oportunidades e constrangimentos implicados nos processos de mobilidade e de integração nas instituições de acolhimento e sociedade em geral Realizados encontros (online/presenciais) de partilha de experiências, definição de prioridades e proposta de soluções que possam melhorar as condições de mobilidade e integração e promover uma maior igualdade nas oportunidades de um intercâmbio de estudantes entre todas as instituições de ensino superior dos Estados-membros Elaborado um programa de workshops de desenvolvimento de competências de iniciação à investigação para estudantes de licenciatura e de competências avançadas de investigação e apoio à publicação para estudantes de mestrado e doutoramento Apresentado projeto de investigação que tem por objetivo principal dar a conhecer experiências concretas de estudantes em mobilidade em diferentes contextos do espaço do ensino superior da CPLP, dar rosto e voz a essas experiências Publicados os resultados preliminares do projeto de investigação, bem como as atas dos encontros na coleção Cadernos de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior da CPLP 	Relatórios Atas de encontros	CEESCT SECPLP EM	Núcleos e associações estudantis da CPLP	IES EM	Relatórios Notícias Informes	2022-2023
6. Organização regular de iniciativas de estímulo ao desenvolvimento de	<ul style="list-style-type: none"> Competências transversais adquiridas Organizadas escolas doutorais (escolas de verão e inverno), seminários e conferências, com módulos 	Nível de participação Nível de mobilização	Centro Ciência LP	Consórcios IES	Centro Ciência LP, através da FCT		Realização regular a determinar pelo

capacidades científicas e de aquisição de competências transversais	que podem ser disponibilizados em transmissão direta ou gravada, permitindo que sejam acedidos por estudantes e cientistas dos vários EM da CPLP						Centro Ciência LP e parceiros envolvidos
7. Sistema de autenticação digital da CPLP, para a comunidade académica	<ul style="list-style-type: none"> • Desenvolvida a plataforma de interoperabilidade dos sistemas de identidade digital dos EM da CPLP • Estabelecida a plataforma de autenticação digital dos membros das comunidades académica e científica dos EM da CPLP • Estabelecida a plataforma de assinaturas eletrónicas dos membros das comunidades académica e científica dos EM da CPLP • Estruturas nacionais e agentes capacitados nos sistemas e plataformas acima referidos 	Plataforma de interoperabilidade dos EM da CPLP estabelecida Nº de EM com sistema de autenticação digital implementado	Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior de Moçambique	SECPLP EM Redes nacionais académicas e de pesquisa IES Instituições de Investigação	EM	Relatórios	2022-2023

Eixo Estratégico III

Rede de Informação, Avaliação e Promoção da Qualidade do Ensino Superior no Espaço da CPLP

OE1: Incrementar o diálogo político, tendo em vista a adoção de políticas públicas que favoreçam o fortalecimento das Instituições de Ensino Superior e de Investigação dos Estados-membros da CPLP;

OE10: Promover a qualidade do ensino superior nos EM, mediante a identificação de critérios e metodologias comparáveis, partilha de informação no domínio da legislação, instituições e atividades relativas à avaliação de instituições de ensino superior;

OE11: Promover ações de cooperação multilateral que contribuam para o fortalecimento dos sistemas nacionais de melhoria e garantia da qualidade das instituições de ensino superior;

OE25: Reforçar as capacidades técnicas e institucionais nos Estados-membros da CPLP para o desenvolvimento do ensino superior e da investigação, através de promoção de ações de capacitação e de estudos multidisciplinares.

Ação	Resultados Esperados	Indicadores Mensuráveis	Responsável (S)	Parceiro(s)	Financiamento	Fontes e Meios de Verificação	Período de Execução
1. Criação de bases para uma política de harmonização do sistema de avaliação e acreditação de instituições, cursos e reconhecimento de diplomas	<ul style="list-style-type: none"> • Implementado o Projeto Interface da Plataforma Digital das Agência Reguladora do Ensino Superior (ARES/CPLP) • Realizado um estudo sobre a problemática da avaliação e acreditação de instituições para disponibilização de dados estatísticos dos Estados-membros, incluindo mapeamento e diagnóstico da situação • Implementadas políticas de reconhecimento de títulos, diplomas e certificados dos EM Identificadas, mapeadas e diagnosticadas • Criada a base de dados estatísticos sobre instituições de ensino superior, cursos e estudantes dos EM • Assinado um memorando de entendimento multilateral • Realizados seminários (on-line) de capacitação no domínio da avaliação e acreditação para técnicos • Identificados e implementados procedimentos concertados para o reconhecimento de títulos, diplomas e certificados dos EM • Realizado um encontro anual das entidades nacionais de acreditação e avaliação de instituições e cursos de ensino superior. 	<p>Data de realização do estudo</p> <p>Relatórios de encontros e de atividades</p> <p>Data de assinatura do memorando</p>	ARES/CPLP EM SECPLP	UNESCO OEI (através do Observatório Ciência, Tecnologia e Sociedade - OCTS)	EM	Relatórios Notícias Informes	2022-2023

<p>2. Projeto Piloto Transnacional de Avaliação de Cursos em Áreas Específicas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Áreas escolhidas</u> uma área de conteúdo acadêmico fortemente local (história, estudos culturais), uma área fortemente regulada (enfermagem, veterinária, engenharias), e uma área de ciência não social (física, química, matemática) • <u>Instituições de Ensino Superior Escolhidas</u> As Instituições de Ensino Superior participam voluntariamente no projeto, numa área específica • <u>Agências escolhidas</u> As agências devem combinar conhecimento acumulado em determinadas áreas e necessidades de fortalecimento de experiência ou capacitação interna. A forma como se mapeia agências com áreas tem de ser definida. Uma hipótese consiste em que cada agência participante escolha uma área preferencial, na qual lidera o processo, e todas participam em todas as áreas • <u>Países escolhidos</u> Como o processo é voluntário e <i>bottom up</i>, deve ser feito um esforço para conseguir instituições voluntárias em países que representem diferentes contextos, desafios e graus de maturidade em termos de processos de avaliação e acreditação de cursos • <u>Avaliações</u> Nenhuma agência avalia no seu próprio país. As equipas de avaliação são multinacionais • <u>Instrumentos produzidos</u> O projeto deve produzir os necessários documentos de orientação, quer para o trabalho das agências nas avaliações piloto, quer para os exercícios de autoavaliação • <u>Financiamento angariado</u> O projeto deveria ser financiado pelos estados participantes 	<p>Relatórios</p>	<p>FORGES EM SECPLP</p>	<p>IES</p>	<p>EM</p>	<p>Relatórios Notícias Informes</p>	<p>2022-2023</p>
------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	---------------------------------	------------	-----------	---------------------------------------------	------------------

<p>3. Conferência CPLP sobre Sistemas Internos de Garantia da Qualidade no Ensino Superior</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Realizadas conferências online/presencial para partilha e discussão de casos de sistemas internos de garantia de qualidade de instituições de ensino superior dos Estados-membros; • Produzido um documento de trabalho que identifica o grau de desenvolvimento dos sistemas internos de garantia da qualidade no espaço do ensino superior da CPLP, as boas práticas para a garantia de qualidade e sua melhoria contínua, os constrangimentos e oportunidades de cooperação entre as instituições de ensino superior dos Estados-membros • Proposto um programa de workshops, seminários, estágios e cursos de curta duração para desenvolvimento de competências em matéria de garantia de qualidade e de promoção de uma cultura de qualidade • Elaborado um conjunto de recomendações que contribuam para o desenvolvimento da qualidade interna das instituições de ensino superior dos Estados-membros e fomentem a entreaajuda institucional • Proposta a criação de um Fórum CPLP para discutir os processos internos de qualidade, desenvolver um entendimento partilhado sobre padrões de qualidade no espaço do ensino superior da CPLP, encorajar a investigação sobre garantia da qualidade e promover o diálogo entre os atores internos e externos da garantia da qualidade (universidades, professores, estudantes e agências de avaliação e acreditação) • Publicadas as atas das conferências na coleção Cadernos de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior da CPLP 	<p>Relatórios Atas de encontro</p>	<p>EM SECPLP CEESCT</p>	<p>IES dos EM</p>	<p>EM</p>	<p>Relatórios Notícias Informes</p>	<p>2022-2023</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------	---------------------------------	-------------------	-----------	---------------------------------------------	------------------

Eixo Estratégico IV

Espaço de Ciência e Tecnologia da CPLP

OE12: Impulsionar a troca de experiências com vista à gestão e promoção do desenvolvimento científico na CPLP, bem como promover a comparação e harmonização de indicadores de ciência, tecnologia e inovação;

OE13: Reforçar o acompanhamento, a observação, a coordenação e articulação dos mecanismos de cooperação para a formação avançada e mobilidade de cientistas e investigadores;

OE14: Capacitar recursos humanos para utilização e operacionalização da rede digital de publicações científicas da CPLP, e promover a participação ativa no desenvolvimento de infraestruturas avançadas de redes digitais e na sua utilização para o trabalho cooperativo; OE15: Disponibilizar softwares livres e acervos bibliográficos do acesso à produção e criar plataformas tecnológicas que permitam inventariar potencialidades para fortalecimento da cultura de inovação;

OE16: Garantir numa base regular a participação ativa dos EM nas iniciativas nacionais de disseminação de ciência e tecnologia com o objetivo de dinamizar o interesse das populações e dos mais jovens para a ciência, a tecnologia e a inovação.

Ação	Resultados Esperados	Indicadores Mensuráveis	Responsável (S)	Parceiro(s)	Financiamento	Fontes e Meios de Verificação	Período de Execução
1. Agenda Anual da Ciência e Tecnologia da CPLP	<ul style="list-style-type: none"> Realizada a divulgação atempada, sistematizada e atualizada das principais ações de ensino Superior, Ciência e Tecnologia a serem introduzidas no Portal do Ensino Superior, Ciência e Tecnologia e também no Portal da CPLP Realizada a difusão de atividade científica para a sociedade Estimulada as visitas de estudo aos centros/unidades de investigação de estudantes do ensino básico e secundário 	Relatórios Quantidade de informação partilhada no Portal Número de usuários	SECPLP	EM	EM	Relatórios anuais e relatório final	2022-2023
	<ul style="list-style-type: none"> Criado e atribuído o Prémio CPLP- Cartas com Ciência com Categoria “Ciência” / Educação 	Relatórios	Cartas com Ciência	IES Escolas dos EM EM SECPLP	EM	Relatórios anuais e relatório final	2022-2023
	<ul style="list-style-type: none"> Realizados e organizados, pelo menos, dois programas de trocas de cartas anualmente entre duas turmas em EM diferentes e cientistas de, pelo menos, quatro EM 	Relatórios	Cartas com Ciência	IES Escolas dos EM EM SECPLP		Relatórios anuais e relatório final	2022-2023

	<ul style="list-style-type: none"> Implementado programa de mentoria em Ciências com Física através de webinaries 	Nº de mentores e mentorandos Número de sessões	Cartas com Ciência EM SECPLP UFPLP SBF EM SECPLP UFPLP EM SECPLP	IES Escolas dos EM EM Outras sociedades/associações de Ciências com Física e de estudantes de Física Instituições de ensino sociedades de física dos países participantes e parceiros		Relatórios anuais e final Notícias	2022- 2023
	<ul style="list-style-type: none"> Realizadas as Olimpíadas de Física nos países de língua portuguesa 	Relatórios Nº de alunos participantes, nº de escolas participantes e nº de países Relatório da ação.	UFPLP e Sociedades de Física dos países participantes – comissão nomeada pela direção da UFPLP EM SECPLP	Instituições de ensino Sociedades de física dos países participantes e parceiros		Relatórios anuais e final Notícias	2022-2023
2. Dia Mundial da Ciência para a Paz e o Desenvolvimento na CPLP	<ul style="list-style-type: none"> Realizada a Conferência “Mulheres e Meninas na Ciência”, com cientistas de diferentes EM 	Relatórios Atas da conferência	EM SECPLP OEI	Cartas com Ciência IES UNESCO		Relatórios de progresso e final Notícias	2022-2023
	<ul style="list-style-type: none"> Promovido o “Prémio Cientista da CPLP” para incentivar o reconhecimento da produção científica feminina na CPLP 	Relatórios	Cartas com Ciência EM SECPLP	IES ID		Relatórios de progresso e final Notícias	2022-2023
3. Criação de mecanismos para o estabelecimento do Repositório Científico	<ul style="list-style-type: none"> Assinado um memorando de entendimento multilateral 	Relatórios N.º de beneficiários	FCT UMinho IBICT	IES OEI UNESCO	EM	Relatórios de progresso e final Notícias	2022-2023

da CPLP / Portal de Acesso Aberto da CPLP	<ul style="list-style-type: none"> • Estabelecida a rede digital de publicações científicas da CPLP, com base na integração dos Portais e Repositórios existentes nos EM da CPLP • Realizada ação de capacitação de recursos humanos para utilização e operacionalização da rede digital de publicações científicas da CPLP • Promovida a participação ativa no desenvolvimento de infraestruturas avançadas de redes digitais e na sua utilização para o trabalho cooperativo • Disponibilizado softwares livres e acervos bibliográficos do acesso à produção científica/ acesso livre ao conhecimento científico (repositórios científicos dos EM) • Criado um repositório único de teses de mestrado e doutoramento da CPLP, mediante a interconexão e a interoperabilidade das plataformas existentes • Desenvolvida cooperação entre o Repositório científico da CPLP e outras redes de bases de dados regionais e internacionais (incluindo Redalyc; Scielo; B-ON; JStore; Plataforma LATES BR; Plataforma CARLOS CHAGAS BR) 		SECPLP EM				
4. Ciclo de Colóquios (anual) sobre Ciência e Tecnologia na CPLP	<ul style="list-style-type: none"> • Organizado ciclo anual de colóquios mensais com diferentes temáticas e com a presença de 2-3 cientistas de, pelo menos, um país de língua portuguesa • Organizada Conferência trienal de Física nos países de língua portuguesa. 	Relatório Atas e livro de resumos da conferência	Cartas com Ciências	Instituição de ES ou de ID EM SECPLP Outros parceiros		Página web https://4cfplp.sci-meet.net/pt Relatórios Notícias	2022-2023
	<ul style="list-style-type: none"> • Organizada Conferência trienal de Física nos países de língua portuguesa. 	Atas e livro de resumos da conferência	UFPLP	Instituição de ES ou de ID do país onde se realiza a conferência	EPS, IUPAP, FCT, empresas	Página web? https://4cfplp.sci-meet.net/pt	2022-2023

	<ul style="list-style-type: none"> • Organizado um ciclo anual de colóquios com diferentes temáticas (2-3/ano) e com a presença de 2-3 cientistas de pelo menos um país de língua portuguesa • Temas definidos de acordo com os interesses comuns (transição digital, saúde, alterações climáticas, comunicação da ciência, energias renováveis, biodiversidade) 	Relatórios, Atas e livro de resumos da conferência	A definir de acordo com o tema/Instituições tutela MCTES/PT	Instituição de ES ou de ID EM SECPLP	Institucional e/ou privado/fundos próprios		2022-2023
5. Realização mensal de Debates de Ciência em Português em formato de videoconferência ou híbrido	<ul style="list-style-type: none"> • Estimulado o debate científico em língua portuguesa • Favorecida a aproximação e potenciado a cooperação entre cientistas de países de língua portuguesa • Mobilizados e reforçados os contactos dentro das redes de ciência • Fomentada a partilha de conhecimento científico e a utilização partilhada de infraestruturas de investigação • Reforçada a discussão sobre temas científicos de elevada atualidade de forma abrangente e transversal 	Relatório	CCLP2 – Centro Ciência LP	AIR Centre IES - EM			2022-2023
6. CCLP3 - eventos de divulgação de ciência	<ul style="list-style-type: none"> • Mobilizados estudantes e investigadores de países de língua portuguesa em eventos do Centro Ciência LP de estímulo à criação e reforço de redes e disseminação da ciência • Garantido o pleno envolvimento dos bolsiros do Ciência LP. 			Entidades ligadas à investigação e inovação			
7. Oferta de plataforma para desenvolvimento e	<ul style="list-style-type: none"> • Criado um repositório de cursos de acesso livre sobre diferentes áreas do 	Número de entidades	FCCN/ FCT Projeto NAU	Universidades e Unidades de Investigação CPLP	FCCN, FCT		Realização de base anual

divulgação de “MOOCs” em português	<p>conhecimento (Massive Open Online Course MOOC) em Língua Portuguesa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacitados recursos humanos para utilização em diferentes áreas do conhecimento • Fomentada a partilha de conhecimento científico • Reforçada a discussão sobre temas científicos de elevada atualidade de forma abrangente e transversal • Garantida, numa base regular, a participação ativa dos EM nas iniciativas nacionais de disseminação de ciência e tecnologia 	aderentes e de cursos produzidos					
8. Iniciativas de partilha de informação para organização e financiamento de agências de financiamento da investigação na CPLP	<ul style="list-style-type: none"> • Partilhadas boas praticas • RH Capacitados • Promovidas iniciativas de partilha de informação para financiamento da investigação na CPLP • Partilhada documentação para a disseminação de boas praticas • Organizados workshops temáticos para a disseminação de boas praticas 	Número de workshops realizados e de instituições aderentes	FCT	Instituições dos Ministérios de CTES dos EM	FCT		2022-2023
9. PTSpace1: Série de workshops sobre temas relativos ao Espaço	<ul style="list-style-type: none"> • Realizados quatro workshops sobre: Ciência e Exploração Espacial; Observação da Terra na perspetiva de aplicações downstream; Direito Espacial, Acesso e Utilização Sustentável do Espaço; e Direito Espacial 	Número de workshops realizados e de instituições aderentes	Agência Espacial Portuguesa (PTSpace)	Instituições de ID ou ES dos EM outros	PTSpace, outros a identificar	Relatórios	2022-2023
10. PTSpace2: Disponibilização de oferta formativa através do Massive Open Online Course (MOOC) focado	<ul style="list-style-type: none"> • Garantida a participação de estudantes do ensino universitário e atores da administração pública 	Nível de participação Nível de mobilização	Agência Espacial Portuguesa (PTSpace)				

em Observação da Terra a ser desenvolvido no âmbito do Programa FPCUP	<ul style="list-style-type: none"> Promovida a realização de formações através do MOOC, como escolas de verão, organizadas pela Portugal Space 						
11. PTSpace3: European Rocketry Challenge:	<ul style="list-style-type: none"> Assegurada a presença de equipa visitante no EuRoC, com o objetivo de interagir com a organização Garantida a participação de equipas e alunos Estimulado o interesse pelo estudo das áreas STEAM essenciais ao desenvolvimento do setor espacial, através do desenvolvimento de protótipos de pequenos foguetes e toda a tecnologia e gestão associada 	Nº de participantes	Agência Espacial Portuguesa (PTSpace)				
12. PTSpace4: PocketSat	<ul style="list-style-type: none"> Realizado concurso que tem como foco o desenvolvimento de um pequeno satélite por equipas de estudantes universitários; Incluídas equipas e/ou alunos da CPLP, aquando da implementação do projeto 	Nº de participantes dos EM da CPLP	Agência Espacial Portuguesa (PTSpace)				
13. PTSpace 5: Space Studies Program	<ul style="list-style-type: none"> Lecionado programa pela International Space Univeristy Aumentada a rede de participantes da CPLP no programa Assegurada a participação de EM da CPLP 	Nº de participantes dos EM da CPLP	Agência Espacial Portuguesa (PTSpace)	EM SECPLP		Relatórios Notícias	2022 (27 de junho a 26 de agosto)
14. Rede de Revistas Científicas dos Estados Membros da CPLP	<ul style="list-style-type: none"> Realizadas duas oficinas Piloto: Gestão e Qualidade das Revistas Científicas 	Relatórios	IBICT	EM SECPLP	EM	Relatórios Notícias	2022-2023
	<ul style="list-style-type: none"> Criada Plataforma de Alojamento para as Revistas Científicas no contexto da CPLP (1 Revista por país, excetuando BR e PT) 	Relatórios Plataforma	FCT/FCCN	EM SECPLP	EM	Relatórios Notícias	2022-2023

	<ul style="list-style-type: none"> • Criado e disponibilizado serviço de apoio aos utilizadores das Revistas Científicas 		Universidade do Minho	EM SECPLP	EM	Relatórios Notícias	2022-2023
	<ul style="list-style-type: none"> • Integradas e disponibilizadas as Revistas Científicas no Portal ESCT da CPLP 		UMinho FCT/FCCN	EM SECPLP	EM	Relatórios Notícias	2022-2023
	<ul style="list-style-type: none"> • Estabelecido indicadores mínimos comunitários (Definição de framework de indicadores e aplicação dos indicadores) 		IBICT UMinho FCT/FCCN EM	EM SECPLP	EM	Relatórios Notícias	2022-2023
	<ul style="list-style-type: none"> • Realizado estudo sobre a situação atual das Revistas Científicas nos EM da CPLP 		IBICT UMinho FCT/FCCN EM	EM SECPLP	EM	Relatórios Notícias	2022-2023
	<ul style="list-style-type: none"> • Divulgada a produção científica conjunta da CPLP através do Portal do ES-CET CPLP 		SECPLP EM	EM SECPLP	EM	Relatórios Notícias	2022-2023
	<ul style="list-style-type: none"> • Impulsionada a edições conjuntas de revistas, com enfoque na coprodução de artigos e capítulos 		SECPLP EM	EM SECPLP	EM	Relatórios Notícias	2022-2023
	<ul style="list-style-type: none"> • Criada Terminologias Técnicas e Científicas Comuns da CPLP 		IILP	EM SECPLP	EM	Relatórios Notícias	2022-2023
15. Reunião das Redes Nacionais de Pesquisa e Ensino Superior dos EM da CPLP	<ul style="list-style-type: none"> • Realizada a reunião das Redes Nacionais de Pesquisa e Ensino Superior dos EM da CPLP • Partilhadas experiências de prestação de serviços digitais aos membros das comunidades académica e científica dos EM da CPLP • Formados técnicos das redes académicas e de pesquisa dos EM da CPLP na gestão e prestação de serviços 	Nº de Redes Nacionais participantes na reunião Nº de cursos de curta duração ou seminários realizados Nº de técnicos formados das	Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior de Moçambique	SECPLP EM Redes nacionais académicas e de pesquisa IES Instituições de Investigação	EM	Relatório	2022-2023

	<p>digitais através das redes nacionais de pesquisa;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Promovida a adoção dos serviços digitais pelas IES e pelas instituições de investigação dos EM da CPLP • Promovido o estabelecimento de redes académicas de pesquisa nos EM da CPLP que ainda não dispõem destas plataformas 	<p>redes académicas e de pesquisa dos EM da CPLP na gestão e prestação de serviços digitais através das redes nacionais de pesquisa</p>					
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Eixo Estratégico V

**Programas Comuns de Investigação, Inovação e Formação Avançada para a Internacionalização da CPLP
nos domínios do Ensino Superior, Ciência e Tecnologia**

OE17: Apostar no desenvolvimento da modalidade de educação à distância, com base na partilha de metodologias e materiais didático-pedagógicos através de ações concertadas com recurso às tecnologias de informação e comunicação;

OE18: Promover a implementação de programas conjuntos de formação graduada e pós-graduada e de investigação no espaço da CPLP, assim como realização de trabalhos de divulgação científica nas escolas dos diferentes países para desenvolver a cultura científica;

Ação	Resultados Esperados	Indicadores Mensuráveis	Responsável (S)	Parceiro(s)	Financiamento	Fontes e Meios de Verificação	Período de Execução
1. Programa de Capacitação na Gestão da Inovação Pedagógica	<ul style="list-style-type: none"> Desenvolvidas ações de formação nas seguintes áreas: <ul style="list-style-type: none"> - Instituições de Ensino Superior sem paredes; - Ética e integridade na educação; - O “novo “Professor”; - Modelos Pedagógicos de Ensino-Aprendizagem; - Metodologias de Ensino-Aprendizagem; - Metodologias de avaliação. 	Relatórios Programas	FORGES EM	IES			2022-2023
2. Rede de Sustentabilidade nas IES nos Países de Língua Portuguesa	<ul style="list-style-type: none"> Produzidos materiais no formato EAD para apoiar o desenvolvimento das ações de institucionalização e promoção da sustentabilidade nas IES e junto aos seus respetivos territórios de influência Realizado intercâmbio entre pesquisadores (professores, técnicos e estudantes) com objetivo de conhecer experiências avançadas, promover formação local, e realizar trabalhos colaborativos no campo da sustentabilidade Criada a rede de sustentabilidade entre as IES dos PLP 	Relatórios Materiais	FORGES EM	IES Redes Nacionais para a Sustentabilidade		Relatórios de progresso e final	2022-2023
3. Projeto de Estudo e Mitigação dos Impactos	<ul style="list-style-type: none"> Elaborados estudos relativos a impactos da pandemia (no curto, médio e longo prazo) ao nível dos países, dos sistemas e das instituições 		FORGES EM	IES		Relatórios de progresso e final	2022-2023

<p>da Pandemia COVID19 no Ensino Superior</p>	<p>em dimensões consideradas críticas pela CPLP que possam contribuir para o observatório de educação superior</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organizadas sessões de partilha de experiências e intercâmbio de ideias que permitam identificar propostas concretas de colaboração entre Instituições do Ensino Superior e que ajudem à construção de um espaço da CPLP culturalmente diversificado e solidário; • Planeados, organizados e oferecidos (em colaboração com outros parceiros da CPLP) cursos de curta duração no âmbito da Universidade Virtual da CPLP, considerando o impacto da pandemia em áreas de mútuo interesse. • Promovidas redes que potenciem a valorização da língua portuguesa no mundo, num diálogo com outras línguas e culturas. 						
	<ul style="list-style-type: none"> • Realizado seminário on-line para partilha de experiências promovidas pela FCT/MCTES na resposta à Pandemia 	<p>Número de participantes Número de oradores</p>	<p>FCT</p>	<p>Instituições de ID ou ES</p>	<p>Institucional e/ou fundos próprios/privados</p>		<p>2022-2023</p>

Eixo Estratégico VI

Espaço de Inovação da CPLP

OE19: Impulsionar a aproximação das comunidades científica, educativa, tecnológica e empresarial nos Estados-membros da CPLP;

OE20: Viabilizar potencialidades das TIC ao serviço da criação de redes para o trabalho cooperativo;

OE21: Criar condições favoráveis à sustentabilidade e visibilidade da investigação aplicada à realidade social e a divulgação do saber;

OE22: Promover a aplicação da investigação científica e tecnológica nas instituições de ensino superior, nas instituições de investigação, no setor produtivo, na sociedade civil e nas comunidades;

OE23: Promover atividades com vista ao aproveitamento do conhecimento local na investigação e no processo de inovação e estimular o registo e o patenteamento de inovações;

OE24: Potenciar informação ao setor privado sobre os avanços tecnológicos e científicos conduzidos pelas instituições de ensino superior e unidades de investigação e promover cursos adaptados às necessidades da indústria.

Ação	Resultados Esperados	Indicadores Mensuráveis	Responsável (S)	Parceiro(s)	Financiamento	Fontes e Meios de Verificação	Período de Execução
1. Programa de Harmonização de Estratégias de Tech Transfer e Venture Building	<ul style="list-style-type: none"> Realizado o levantamento das políticas e estratégias de TT e de criação de spin-offs nas diversas IES do espaço da CPLP, identificando tendências e limitações nacionais Proposta uma estratégia comum baseada em melhores práticas e criando assim os alicerces para um ecossistema internacional de inovação Realizado um levantamento da investigação desenvolvida nos países CPLP, com vista a criar um mapa com propostas de criação de valor económico associadas Identificadas empresas em cada país que possam servir de canais de entrada para spin-offs nos respetivos mercados e desenvolver protocolos de colaboração Criada uma rede de inovação entre as diversas IES participantes, assente numa visão comum de TT e criação de spin-offs Criada uma plataforma tecnológica e de inovação assente na transferência de tecnologia e criação de spin-offs, com particular enfoque nas necessidades económicas e sociais das populações dos países membros da CPLP 	Relatórios Documento de Propostas Plataforma	FORGES EM	IES Empresas		Relatórios finais e de progresso Notícias	2022-2023
2. Projeto de criação, instalação e desenvolvimento de um Centro Distribuído de Dados de	<ul style="list-style-type: none"> Iniciado desenvolvimento de projeto comum de Observação da Terra 	Nível de participação Nível de mobilização	AIR Centre	Instituições de ID e ES dos EM outros	A identificar		1ª fase: 2022-2023

<p>Observação da Terra para a CPLP (AIR Centre1)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • EM dotados de ferramentas compartilhadas para mitigar desastres naturais (naturais (incêndios, inundações, vulcões, terremotos, tsunamis, ...)) • EM dotados de ferramentas compartilhadas para otimizar a agricultura, manejar florestas, proteger os oceanos e monitorar o meio ambiente • EM dotados de ferramentas compartilhadas para fazer face a mudanças climáticas, poluição dos oceanos e/ou perda de biodiversidade. <p>1ª fase</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estudo de viabilidade sobre a implementação técnico-financeira do projeto - Mapeamento de Parceiros técnicos para a composição de um consorcio para implementar o projeto e dos utilizadores finais que beneficiarão dos dados - Elaboração conjunta do programa de implementação, incluindo identificação de financiamento, Montagem do <p>2ª fase</p> <p>Este projeto colaborativo dos diferentes países da CPLP permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Criar capacidades em áreas de grande importância como a Observação da Terra e espaço - A instalação de várias antenas de recepção de dados de satélite, - A conceção e implementação de uma plataforma de dados de Observação da Terra que armazene e distribua de forma eficiente todos os dados recebidos às instituições dos países membros da CPLP - A geração de uma série de aplicações finais no domínio dos oceanos, agricultura, emergências e desastres naturais para uso em todos os países - Favorecer a aproximação e potenciar a cooperação entre cientistas de países de língua portuguesa; 			<p>Empresas de base tecnológica</p>			
------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none">- Fomentar a partilha de conhecimento científico e a utilização partilhada de infraestruturas de investigação– Capacitar recursos humanos– Fomentar a partilha de conhecimento científico– Mobilizar e reforçar os contactos dentro das redes de CTI						
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--



CPLP

