

CONVOCATÓRIA CYTED 2010

Anexo I à Convocatória. Linhas de Investigação Abertas



PROGRAMA IBERO-AMERICANO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO



**Linhas de Investigação Abertas para a Convocatória 2010
de Acções Científico-Tecnológicas do Programa CYTED**

- 03 Agroalimentação
- 06 Saúde
- 09 Promoção do Desenvolvimento Industrial
- 12 Desenvolvimento Sustentável, Alteração Social,
Ecossistemas
- 15 Tecnologia da Informação e Comunicações
- 18 Ciência e Sociedade
- 20 Energia



Área 01

Agroalimentação

Objectivos

Promover e fortalecer a excelência da investigação em produção, processamento e conservação de alimentos, para contribuir para a resolução de problemas de segurança alimentar (disponibilidade, distribuição e inocuidade), bem como aumentar o valor acrescentado dos produtos agropecuários, da pesca e da aquicultura, em função do que demandam os mercados.

Estimular a formação de equipas multidisciplinares com a participação do sector produtivo.

Incentivar a transferência efectiva dos resultados da investigação para as empresas públicas e privadas, apoiando assim a sustentabilidade e o melhoramento da qualidade de vida dos habitantes da Região.

Tabela de resumo das linhas abertas

LINHAS DE INVESTIGAÇÃO	INSTRUMENTO DE PARTICIPAÇÃO
1.1. Nutrição e sanidade em piscicultura marinha e de água doce.	Rede Temática
1.2. Tratamento integrado de pragas e doenças em sistemas hortícolas.	Rede Temática
1.3. Sistemas inovadores de produção ovina	Rede Temática
1.4. Identificação, avaliação, produção e segurança de compostos bioactivos de frutas como ingredientes alimentares	Rede Temática

NOTA: SERÁ IMPRESCINDÍVEL A FORMAÇÃO DE UMA EQUIPA MULTIDISCIPLINAR PARA A APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS. SERÁ DADA PRIORIDADE ÀS PROPOSTAS QUE TENHAM UMA ESTRATÉGIA DEFINIDA DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA E EM QUE PARTICIPE O SECTOR PRODUTIVO, ESPECIALMENTE COM EXPERIÊNCIAS INOVADORAS.

Descrição das linhas de Investigação

1.1. Nutrição e sanidade em piscicultura marinha e de água doce.

Objectivo geral	Desenvolver estratégias de gestão para aproveitar o potencial produtivo e melhorar a competitividade da aquicultura na Região.
Objectivos específicos	Avaliação de fontes alternativas locais de proteínas e óleos para rações como substituição dos produtos da pesca. Prevenção, tratamento e controlo de doenças.
Instrumento de participação	Rede Temática

1.2. Tratamento integrado de pragas e doenças em sistemas hortícolas.

Objectivo geral	Gerar soluções efectivas e sustentáveis para o controlo integrado de pragas e doenças em hortaliças
Objectivos específicos	Desenvolver e aplicar conhecimentos relacionados com diferentes estratégias de tratamento integrado de pragas e doenças como controlo biológico, utilização racional e novos agentes de controlo, rotação de cultivos e práticas culturais
Instrumento de participação	Rede Temática

1.3. Sistemas inovadores de produção ovina

Objectivo geral	Fomentar a competitividade nos sistemas de produção ovina de pequena e média escala
Objectivos específicos	Desenvolver, aplicar e transferir conhecimentos inovadores, integrando as seguintes áreas de actividade: sistemas de alimentação, gestão, reprodução, melhoramento genético e sanidade
Instrumento de participação	Rede Temática

Área 01

Agroalimentação

1.4. Identificação, avaliação, produção e segurança de compostos bioactivos de frutas como ingredientes alimentares

Objectivo geral	Melhoria das relações alimentação, nutrição e saúde
Objectivos específicos	Fomentar a procura de novos ingredientes saudáveis a partir de frutas e avaliar a biodisponibilidade, efeitos, mecanismos de acção e segurança dos ingredientes bioactivos.
Instrumento de participação	Rede Temática

Área 02

Saúde

Objectivos

Melhorar as condições gerais de saúde da população da América Latina, potenciando o desenvolvimento, avaliação, utilização e transferência de tecnologias modernas, inovações e recursos humanos nos âmbitos relacionados com doenças infecciosas, saúde pública e epidemiologia, biotecnologia médica, doenças crónicas e degenerativas, produtos terapêuticos, profilácticos e diagnósticos, através da sinergia entre os participantes, que respondam às múltiplas necessidades derivadas da diversidade ambiental e do índice de desenvolvimento entre os diferentes países.

De acordo com os objectivos do Programa CYTED, nos próximos quatro anos a Área de Saúde orientará as suas actividades para o seguinte: Redes temáticas, destinadas a apoiar a mobilidade dos participantes, com o objectivo de contribuir para o conhecimento das doenças relevantes para a região, a formação de recursos humanos e a transferência de tecnologias, através da promoção de vínculos estáveis entre os grupos participantes. Pode ser proposta como meta a transferência dos seus resultados aos países participantes.

Para estes efeitos, a Área de Saúde subdividiu-se nos seguintes campos:

- Infecções bacterianas, micóticas, virais e parasitárias, incluindo o estudo dos agentes causais, vectores, patogenia, diagnóstico, tratamento e profilaxia.
- Doenças crónicas não transmissíveis, degenerativas e genéticas.
- Produtos naturais, sintéticos e biológicos de utilização médica para diagnóstico, prevenção e tratamento.
- Saúde Pública, epidemiologia, gestão e economia da saúde.

Tabela de resumo das linhas abertas

LINHAS DE INVESTIGAÇÃO	INSTRUMENTO DE PARTICIPAÇÃO
2.1. Doenças infecciosas e parasitárias	Rede Temática
2.2. Doenças crónicas não transmissíveis, degenerativas e genéticas	Rede Temática
2.3. Tecnologias e/ou produtos para diagnóstico, prevenção ou tratamento	Rede Temática
2.4. Saúde Pública, epidemiologia, gestão e economia da saúde	Rede Temática

Descrição das linhas de Investigação

2.1. Doenças infecciosas e parasitárias

Objectivo geral	Apoiar a mobilidade dos participantes, com o objectivo de contribuir para o conhecimento das doenças relevantes para a região, a formação de recursos humanos e a transferência de tecnologias, através da promoção de vínculos estáveis entre os grupos participantes. Pode ser proposta como meta a transferência dos seus resultados para os países participantes
Objectivos específicos	- Identificação de moléculas e metodologias com potencial de diagnóstico, prevenção e controlo. - Desenvolvimento e validação de tecnologias para o diagnóstico, a prevenção e o controlo.
Instrumento de participação	Rede Temática

2.2. Doenças crónicas não transmissíveis, degenerativas e genéticas

Objectivo geral	Apoiar a mobilidade dos participantes, com o objectivo de contribuir para o conhecimento das doenças relevantes para a região, a formação de recursos humanos e a transferência de tecnologias, através da promoção de vínculos estáveis entre os grupos participantes. Pode ser proposta como meta a transferência dos seus resultados aos países participantes.
Objectivos específicos	- Identificação de biomarcadores de risco (ex.: genéticos, bioquímicos ou clínicos) com potencial aplicação no diagnóstico e na prevenção. Desenvolvimento e validação de tecnologias para o diagnóstico, prevenção e controlo. - Estandarização de metodologias para a implementação adequada de estudos clínicos, clinimétricos e de intervenção.
Instrumento de participação	Rede Temática

2.3. Tecnologias ou produtos terapêuticos

Objectivo geral	Apoiar a mobilidade dos participantes, com o objectivo de contribuir para o conhecimento das doenças relevantes para a região, a formação de recursos humanos e a transferência de tecnologias, através da promoção de vínculos estáveis entre os grupos participantes. Pode ser proposta como meta a transferência dos seus resultados aos países participantes.
Objectivos específicos	<ul style="list-style-type: none">- Pesquisa, concepção e avaliação de produtos naturais, sintéticos e biológicos de aplicação terapêutica- Bioequivalência, farmacoeconomia, fármaco-epidemiologia e padrões de utilização e resistência de fármacos.
Instrumento de participação	Rede Temática

2.4. Saúde Pública, epidemiologia, gestão e economia da saúde

Objectivo geral	Apoiar a mobilidade dos participantes, com o objectivo de contribuir para o conhecimento das doenças relevantes para a região, a formação de recursos humanos e a transferência de tecnologias, mediante a promoção de vínculos estáveis entre os grupos participantes. Pode ser proposta como meta a transferência dos seus resultados aos países participantes.
Objectivos específicos	<ul style="list-style-type: none">- Desenvolvimento de sistemas de vigilância epidemiológica e estratégias de controlo integradoras.- Identificação de áreas de risco na região através de epidemiologia clínica e molecular, bem como de sistemas de informação geográfica.- Gestão de qualidade no atendimento de saúde.- Avaliação económica de tecnologia apropriada para a saúde.
Instrumento de participação	Rede Temática

Área 03

Promoção do Desenvolvimento Industrial

Objectivos

Promover a cooperação internacional entre os grupos de I+D+i da América Latina relacionados com o Desenvolvimento, Promoção e Sustentabilidade do Sector Industrial, independentemente da sua índole, e transferir eficazmente para o sector produtivo os conhecimentos e tecnologias desenvolvidos, bem como detectar demandas empresariais e sociais de tecnologias associadas ao aproveitamento de recursos autóctones, incluindo a manutenção e melhoria do património industrial, residencial e monumental.

Este objectivo é complementado com a necessidade de identificar e desenvolver empreendimentos que tenham um elevado impacto socioeconómico e uma alta viabilidade, baixo impacto ambiental e oportunidade, para além de contribuir para uma aproximação, interlocução válida e desenvolvimento de projectos em comum entre cientistas, tecnólogos e empresários.

Fomentar a participação empresarial como parceiro ou como ente promotor observador.

Tabela de resumo das linhas abertas

LINHAS DE INVESTIGAÇÃO	INSTRUMENTO DE PARTICIPAÇÃO
3.1. Gestão de riscos e segurança industrial	Rede Temática
3.2. Sistemas e processos industriais sustentáveis	Rede Temática
3.3. Aproveitamento de resíduos industriais	Rede Temática
3.4. Indústrias e processos artesanais	Rede Temática
3.5. Transferência científico – tecnológica para o sector produtivo.	Rede Temática

NOTA: NESTA ÁREA É IMPRESCINDÍVEL A PARTICIPAÇÃO DE, PELO MENOS, UMA EMPRESA OU ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL, PÚBLICA OU PRIVADA, NA PROPOSTA COMO UM PARCEIRO / GRUPO MAIS, RECEBENDO PRIORIDADE AS PROPOSTAS QUE APRESENTEM MAIS EMPRESAS E/OU ORGANIZAÇÕES EMPRESARIAIS.

Descrição das linhas de Investigação

3.1. Gestão de riscos e segurança industrial

Objectivo geral	Desenvolvimento de medidas para a prevenção de riscos ambientais, tecnológicos e de sistemas que permitam paliar as acções provocadas, bem como a segurança e higiene industrial.
Objectivos específicos	- Melhoria de medidas de prevenção de riscos em diversos processos industriais: Construção, Minas, Hidrocarburetos, Manufactura. - Desenvolvimento de sistemas preventivos para avaliar os diferentes níveis de possíveis danos.
Instrumento de participação	Rede Temática

3.2. Sistemas e processos industriais sustentáveis

Objectivo geral	Fomentar a competitividade sustentável do sector industrial, mediante a modernização dos seus processos produtivos.
Objectivos específicos	- Realizar actividades de desenvolvimento e aplicação de técnicas destinadas à optimização de processos, sistemas e procedimentos produtivos em todos os sectores industriais, com geração de impacto positivo socioeconómico na região. - Serão apoiadas as iniciativas que contem com o apoio de algum agrupamento empresarial (associação, Câmara, grupo ou cooperativa) em pelo menos um terço dos países latino-americanos participantes.
Instrumento de participação	Rede Temática

3.3. Aproveitamento de resíduos industriais

Objectivo geral	Melhorar a sustentabilidade da indústria, minimizando o impacto ambiental através da transformação de todo o tipo de resíduos.
Objectivos específicos	Fomentar a utilização sustentável de todo o tipo de resíduos industriais, eliminação de resíduos tóxicos, tratamento de passivos ambientais e transformação de resíduos em produtos de utilização intermédia ou final, através da procura de soluções viáveis económica e tecnologicamente.
Instrumento de participação	Rede Temática

3.4. Industrias e processos artesanais

Objectivo geral	Revalorizar as produções artesanais, incentivando a incorporação de actividades científico-tecnológicas.
Objectivos específicos	<ul style="list-style-type: none">- Conseguir que o trabalho dos investigadores traga melhorias competitivas para as empresas artesanais, reflectidas no valor acrescentado da produção, na qualidade e na comercialização dos seus produtos.- Serão apoiadas as iniciativas que contem com a participação como parceiros de empresas e/ou agrupamentos empresariais (associação, Câmara, grupo ou cooperativa) em pelo menos um terço dos países latino-americanos participantes.
Instrumento de participação	Rede Temática

3.5. Transferência científico – tecnológica ao sector produtivo

Objectivo geral	Transferir para o sector produtivo o conhecimento científico-tecnológico gerado através de projectos do Programa CYTED, criando uma plataforma de vinculação entre empresas, redes e acções finalizadas, que contem com produtos ou serviços factíveis de utilização ou comercialização.
Objectivos específicos	<ul style="list-style-type: none">- Gerar acordos de colaboração com empresas que incluam a realização de alguma das seguintes actividades em produtos e processos: estudos de viabilidade, estudos a nível de instalações-piloto, criação de protótipos, transferência tecnológica e protecção de resultados.- Aplicar os conhecimentos adquiridos ao longo das actividades do Programa CYTED na promoção da melhora competitiva das PMEs.- Poderão participar nesta linha grupos de investigação que tenham finalizado com êxito Redes ou Acções de Coordenação do Programa CYTED e que contem com Convénio legal com a/s empresa/s receptora/s da transferência.
Instrumento de participação	Rede Temática

Área 04

Desenvolvimento Sustentável, Alteração Global e Ecossistemas

Objectivos

Promover a investigação em biodiversidade, meio ambiente e alteração global, de forma que sejam respondidas as necessidades do presente sem comprometer a capacidade das gerações futuras da América Latina.

Promover o desenvolvimento científico, tecnológico e social e a inovação, com a finalidade de minimizar o impacto sobre o meio ambiente e a biodiversidade durante os processos de produção e consumo de bens e serviços, garantindo a conservação dos recursos naturais.

Promover estudos de cenários, impactos e medidas de adaptação à alteração climática nos diferentes sistemas socioeconómicos, físicos e biológicos no quadro do desenvolvimento sustentável, em especial promovendo acções conjuntas com as outras Áreas do CYTED.

Para conseguir estes objectivos, é necessário desenvolver e aplicar estratégias enfocadas na gestão responsável dos recursos naturais nos níveis regionais e locais. Novos avanços científicos e tecnológicos são necessários para promover o desenvolvimento sustentável. Estas actividades são essenciais para promover a competitividade do sector produtivo no quadro das estratégias de desenvolvimento sustentável das actividades económicas.

Tabela de resumo das linhas abertas

LINHAS DE INVESTIGAÇÃO	INSTRUMENTO DE PARTICIPAÇÃO
4.1. Restauração de ecossistemas em América Latina.	Rede Temática
4.2. Utilização sustentável de recursos naturais orientados para melhorar a qualidade de vida das comunidades	Rede Temática
4.3. Plano de conservação do Parque Nacional da Ilha de Coiba.	Projecto de Investigação Consorciado

Descrição das linhas de Investigação

4.1. Restauração de ecossistemas na América Latina.

Objectivo geral	Restauração dos ecossistemas afectados pelas actividades humanas e os desastres naturais.
Objectivos específicos	<ul style="list-style-type: none">- Estudar a condição dos ecossistemas degradados na América Latina.- Organizar bases de dados sobre ecossistemas degradados.- Desenvolver estratégias, metodologias e programas de restauração de ecossistemas.- Desenvolver e implementar sistemas de monitorização do estado dos ecossistemas.- Desenvolver programas de capacitação e intercâmbio de conhecimento para a restauração de ecossistemas.
Instrumento de participação	Rede Temática

4.2. Utilização sustentável de recursos naturais orientados para melhorar a qualidade de vida das comunidades.

Objectivo geral	Estudar e propor programas e metodologias para a utilização sustentável de recursos naturais.
Objectivos específicos	<ul style="list-style-type: none">- Planificação territorial e gestão de recursos naturais.- Programas para a redução da degradação de ecossistemas terrestres e aquáticos.- Estratégias para a gestão e o aproveitamento de resíduos.- Estratégias e programas para o desenvolvimento de capacidades e a tomada de decisões para a gestão de recursos naturais.- Planificação para o fortalecimento da capacidade adaptativa das comunidades às alterações ambientais.
Instrumento de participação	Rede Temática

4.3. Plano de conservação do Parque Nacional da Ilha de Coiba.

Objectivo geral	Conservação da biodiversidade do Parque Nacional da Ilha de COIBA.
Objectivos específicos	<ul style="list-style-type: none">- Inventário e catalogação da diversidade biológica.- Estudo de processos ecológicos.- Biologia e ecologia evolutiva.- Estudo de efeitos da alteração climática sobre o Parque Nacional Coiba.
Mecanismo de implementação	Na fase inicial, o CYTED nomeará um coordenador do projecto –que se integrará no comité de área 4-, responsável pelo seguimento e controlo da implementação. Na fase seguinte, o coordenador será responsável por organizar, em coordenação com o CYTED, concursos de investigação nas diferentes áreas temáticas do projecto (em função dos objectivos determinados). Os objectivos deverão ser realizados de maneira interdisciplinar, contemplando as áreas temáticas de fauna, flora e ecossistemas terrestres e marinhos, entre outras. O projecto terá uma duração de quatro anos.
Instrumento de participação	Projecto de Investigação Consorciado

Área 05

Tecnologias da Informação e Comunicações

Objectivos

Contribuir de maneira significativa para o desenvolvimento, transferência e aplicação efectivas das tecnologias de informação e comunicação - as TIC - nos diferentes sectores da sociedade, diminuindo a disparidade digital e promovendo o progresso socioeconómico da região ibero-americana.

Objectivos específicos

Diminuir a disparidade digital: Acesso às TIC em zonas remotas, formação apropriada em temas TIC.

- Impulsionar o desenvolvimento e utilização do software livre na Internet.
- Apoiar actividades relevantes e inovadoras no sector das TIC.
- Vincular empresas do sector das TIC com centros de gestão do conhecimento.
- Apoiar as redes de investigação públicas e privadas.
- Ajudar a partilhar conhecimentos e agilizar processos de integração de TIC nos diferentes sectores.

Tabela de resumo das linhas abertas

LINHAS DE INVESTIGAÇÃO	INSTRUMENTO DE PARTICIPAÇÃO
5.1. Aplicações de software livre e tecnologias Web avançadas	Rede Temática
5.2. Micro e Nanotecnologias	Rede Temática
5.3. Tecnologias de Telecomunicações	Rede Temática

Descrição das linhas de Investigação

5.1 Aplicações de software livre e tecnologias Web avançadas

Objectivo geral	Promover e apoiar o estudo das implicações tecnológicas do software livre e das tecnologias Web avançadas, e a sua projecção e aplicação em ambientes práticos de grande transcendência social.
Objectivos específicos	<ul style="list-style-type: none">- Identificar aplicações economicamente acessíveis e sustentáveis para grupos amplos de utilizadores.- Fornecer apoio online para conseguir continuidade e segurança na operação das aplicações instaladas.- Oferecer capacitação contínua sobre as aplicações instaladas e nas possíveis melhorias das mesmas.- Desenvolver critérios de avaliação, homologação e controlo de qualidade das aplicações, fixando e/ou utilizando standards internacionais.- Gerar mecanismos que permitam a certificação quanto à utilização correcta das aplicações e dos novos agentes.- Promover, com os fornecedores de equipamentos, a integração de aplicações de software livre nos seus produtos.- Promover o desenvolvimento de aplicações TIC de interesse colectivo associadas à melhoria do bem-estar da população (“e-Governo”, “e-Saúde”, “e-Comércio”, etc.)- Impulsionar a integração de fontes de dados heterogéneas e de maior complexidade, potenciando o conceito de Web Semântica.- Contribuir para o desenvolvimento e aplicação das Tecnologias Web 2.0- Facilitar as actividades de armazenamento e partilha da informação disponível em Bibliotecas Digitais, incluindo a colecção de dados, a sua difusão, a definição de standards e sistemas.
Instrumento de participação	Rede Temática

5.2. Micro e Nanotecnologias

Objectivo geral	Propiciar o desenvolvimento de conhecimento das novas tecnologias micro e nano-electrónicas na região e permitir a sua transferência e aplicação entre os diferentes países.
Objectivos específicos	<ul style="list-style-type: none">- Contribuir para o desenvolvimento de dispositivos micro e nano-electrónicos.- Partilhar meios de fabricação, concepção e teste de equipamentos e sistemas micro-nano electrónicos entre os países-membros- Fomentar as aplicações destas tecnologias nas áreas prioritárias para o desenvolvimento da região, como agricultura, saúde, energia, etc.- Desenvolver programas de Formação contínua nestas áreas.
Instrumento de participação	Rede Temática

5.3. Tecnologias de Telecomunicações

Objectivo geral	Contribuir para: <ul style="list-style-type: none">- o desenvolvimento de dispositivos e aplicações que permitam a comunicação ubíqua.- o aumento da conectividade em zonas rurais e de difícil acesso.
Objectivos específicos	<p>1) Comunicações Ubíquas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Apoiar o desenvolvimento de software, por exemplo: aplicações de identificação, biometria, traçabilidade, segurança e privacidade.- Promover o desenvolvimento de soluções de compatibilidade entre diferentes plataformas de comunicação. <p>2) Conectividade de zonas rurais e de difícil acesso:</p> <ul style="list-style-type: none">- Estabelecer critérios que permitam a definição, avaliação e selecção das tecnologias mais adequadas para os diferentes perfis de densidade urbana e de geografia, concretamente no que se refere à utilização alternativa e/ou complementação de redes por cabo, satélite e redes celulares.- Incentivar a criação e o desenvolvimento de infra-estruturas abertas com capacidade para serem exploradas por múltiplos operadores, privados, públicos ou mistos.- Desenvolver critérios de medição e de certificação de parâmetros de qualidade nos níveis de serviço oferecidos por estas tecnologias.- Avaliar equipamentos terminais de baixo custo e fácil implantação que cumpram os standards adequados.- Avaliar potenciais utilizações das novas plataformas de televisão digital terrestre e a sua capacidade de interactividade.
Instrumento de participação	Rede Temática

Área 06

Ciência e Sociedade

Objectivos

O objectivo da Área é contribuir para o estudo e construção de um espaço ibero-americano do Conhecimento e da Investigação, comprometido com a satisfação das grandes necessidades da região ibero-americana. Isto implica:

- Considerar a contribuição do conhecimento e investigação científica para a construção de cidadanias, o desenvolvimento da região e o aumento da sua competitividade económica.
- Analisar a interacção do conhecimento científico com outros saberes e formas de conhecimento, maximizando os valores e capacidades da ciência para transformar o mundo através de um diálogo produtivo e positivo com outras formas de racionalidade e produção de conhecimento.

Estes objectivos concretizam-se na necessidade de analisar a dimensão pública da Ciência, compreender o Património Cultural como repositório de tradições e racionalidades diversas, e avaliar os sistemas de Ciência, Tecnologia e Inovação para procurar o seu aperfeiçoamento.

Tabela de resumo das linhas abertas

LINHAS DE INVESTIGAÇÃO	INSTRUMENTO DE PARTICIPAÇÃO
6.1. Acção social e Ciência Pública	Rede Temática
6.2. Património Cultural e Multiculturalidade	Rede Temática
6.3. Estudos dos sistemas de Ciência, Tecnologia e Inovação	Rede Temática

Descrição das linhas de Investigação

6.1. Acção social e Ciência Pública

Objectivo geral	Análise de novas formas e expressões de participação política em Ciência, Tecnologia e Inovação. Como aplicar a ciência na sociedade e como fazê-lo em particular dentro de sociedades caracterizadas pelo seu multiculturalismo e descentralização. O objectivo desta linha é reforçar a capacidade dos cidadãos quanto à inovação e investigação.
Objectivo específico	Novos Espaços de debate e participação na ciência. Fundamentação e criação de uma Ciência Pública, entendida como prática científica na comunidade, realizada com e para as pessoas. Estudo dos processos de produção e transferência de conhecimento e tecnologias; propriedade intelectual e industrial, interacção de conhecimento com Direito e Economia. Comunicação e democratização da ciência. Promoção de estudos de cidadania, democracia e expressões de aquisição política em Ciência, Tecnologia e Inovação que incluem estudos de Sociologia e Economia da Inovação e do Desenvolvimento. Estratégias de fortalecimento institucional, incluindo estudos jurídicos. O papel do Estado como elemento de desenvolvimento de Ciência e Tecnologia para facilitar inovações sociais não rentáveis a partir da óptica do Sector Privado.
Instrumento de participação	Rede Temática

6.2. Património Cultural e Multiculturalidade

Objectivo geral	Passado, Presente e Futuro do Património Cultural na sua inter-relação com a Multiculturalidade. Estudo dos processos de constituição da memória, das identidades e dos valores.
Objectivo específico	Estudos e valorização do Património Cultural, incluindo sobretudo as metodologias e critérios de trabalho interdisciplinar. A relação da memória e da identidade com o desenvolvimento. A contribuição do acervo e saber tradicional para a criação e utilização social de novo conhecimento, para a geração de inovações e para estimular a assimilação social das mesmas. A revalorização do Património e a sua utilização como recurso social, cultural e económico. A produção de Novos Patrimónios.
Instrumento de participação	Rede Temática

6.3. Estudos dos sistemas de Ciência, Tecnologia e Inovação

Objectivo geral	Análise crítica do sistema de Ciência, Tecnologia e Inovação para melhorar a sua governabilidade, excelência e relevância, e a melhoria da competitividade das empresas da Região. Estudos de análise e monitorização das tecnologias do futuro.
Objectivo específico	Estudos empíricos e analíticos dos sistemas de educação superior e formação de investigadores e tecnólogos. Análise e avaliação do funcionamento dos sistemas nacionais de I+D. Estudos cienciométricos e bibliométricos. Definição e aplicação de indicadores de excelência e relevância científicas. Análise e propostas de melhoria de aspectos normativos, jurídicos e organizativos da ciência e do sistema de I+D. Análise de estratégias de fortalecimento das instituições científicas. Estudos de perspectiva, vigilância tecnológica e technology assessment, para preparar a Região para as alterações técnicas, económicas e sociais que gerará a convergência tecnológica nos próximos anos. Poderá ser uma linha que gere acções conjuntas com as demais Áreas do Programa.
Instrumento de participação	Rede Temática

Objectivos

Promover a cooperação entre os países de América Latina na área energética, através da potenciação de actividades de I+D+I que contribuam para um Desenvolvimento Sustentável.

Conseguir que o crescimento económico e o desenvolvimento social sejam favorecidos com o acesso à tecnologia adequada para a utilização eficiente e a utilização racional da energia.

Melhorar significativamente os sistemas de geração de energia solar, eólica, da biomassa, hidráulica, geotérmica, mareomotriz e do gradiente térmico, bem como o desenvolvimento de sistemas híbridos de co-geração, co-combustão, biocombustíveis, combustíveis fósseis e a geração distribuída.

Promover o desenvolvimento das tecnologias para o armazenamento de energia.

Desenvolver sistemas que permitam uma adequada gestão e aproveitamento dos resíduos.

Potenciar a cooperação entre os grupos de I+D+i e as empresas da América Latina para melhorar e otimizar os sistemas de geração de energia, a eficiência energética, a diminuição da contaminação e a gestão adequada dos recursos.

Promover que os conhecimentos e tecnologias obtidos no desenvolvimento das acções na área de energia sejam transferíveis em benefício da sociedade, contribuindo assim para o melhoramento da qualidade de vida e o desenvolvimento sustentável da América Latina.

Impulsionar as Acções encaminhadas para a formulação de Projectos de Inovação Tecnológica, para que promovam o desenvolvimento de protótipos, instalações de demonstração, etc., aproveitando as capacidades científicas e tecnológicas disponíveis.

Conseguir que, no quadro das Acções que sejam executadas, seja realizada a modelação económica dos projectos (para que se fazem, a quem se destinam, que resultados são esperados, qual será o custo de implementação do resultado, serviço ou produto, a quem será vendido (determinação de clientes), como se venderá (subsídios) e quais são os recursos que serão requeridos para todo o processo (humanos, materiais, matérias-primas, edificações, maquinarias, equipamentos, etc.).

Impulsionar e potenciar a Rede Ibero-americana de Energia.

Tabela de resumo das linhas abertas

LINHAS DE INVESTIGAÇÃO	INSTRUMENTO DE PARTICIPAÇÃO
7.1. Sistema de produção de energia que utilizem fontes renováveis, de fácil instalação, operação e manutenção, para cobrir demandas em zonas isoladas	Projecto de Investigação Consorciado
7.2. Eficiência energética e utilização racional da energia	Rede Temática

NOTA: NESTA ÁREA É IMPRESCINDÍVEL A PARTICIPAÇÃO DE, PELO MENOS, UMA EMPRESA OU ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL PÚBLICA OU PRIVADA NA PROPOSTA COMO UM PARCEIRO / GRUPO MAIS, RECEBENDO PRIORIDADE AS PROPOSTAS QUE APRESENTEM MAIS EMPRESAS E/OU ORGANIZAÇÕES EMPRESARIAIS.

Descrição das linhas de Investigação

7.1. Sistema de produção de energia que utilizem fontes renováveis, de fácil instalação, operação e manutenção, para cobrir demandas em zonas isoladas

Objectivo geral	Desenvolver, melhorar e/ou adaptar tecnologias que utilizem fontes renováveis de energia (uma ou várias fontes) para soluções isoladas de electrificação, geração de calor e frio com contribuições de I+D+I, que sejam viáveis técnica e economicamente, replicáveis e que contribuam de forma directa para o desenvolvimento sustentável da Região Ibero-americana.
Objectivos específicos	<ul style="list-style-type: none">- Avaliação e/ou caracterização dos recursos locais.- Concepção e desenvolvimento de um ou vários protótipos viáveis técnica e economicamente que permitam a sua réplica em diferentes cenários da região ibero-americana.- Optimização de processos e aumento da eficiência do sistema que garanta o fornecimento de energia.- Desenvolvimento de sistemas de automatização e controlo dos processos de geração de energia.- Concepção de mecanismos que garantem a qualidade da energia gerada.- Aumentar a disponibilidade e fiabilidade da geração de energia para cobrir a demanda requerida.- Soluções que permitam reduzir custos.
Instrumento de participação	Projecto de Investigação Consorciado

7.2. Eficiência energética e utilização racional da energia

Objectivo geral	Desenvolver, melhorar e/ou adaptar tecnologias, programas de gestão, promoção e incentivo que contribuam para a eficiência energética e a utilização racional da energia em aplicações residenciais, comerciais, industriais e no transporte.
Objectivo específico	<ul style="list-style-type: none">- Conceber sistemas de controlo para o aumento da eficiência energética de motores, luminárias e outras cargas eléctricas- Melhorar os métodos de criação, instalação e operação de sistemas de ar condicionado em casas e edifícios- Promover o desenvolvimento de normativas e políticas públicas que sirvam para aumentar a eficiência de casas e edifícios- Desenvolver programas efectivos para fomentar a utilização racional da energia em casas e em áreas públicas- Desenvolver programas de auditoria e assessoria energética em aplicações residenciais, comerciais, industriais e no transporte- Desenvolver programas de divulgação e educação a todos os níveis sobre a eficiência energética e utilização racional da energia
Instrumento de participação	Rede Temática

