

Plano Regional de Investigação, Desenvolvimento e Tecnologia



Painel de Saúde

Constituição

- Helena Araújo, UMa
- Herberto Jesus, SESARAM, EPE
- Isabel Mendonça, SESARAM, EPE
- João Rodrigues, UMa
- Jorge Araújo, SESARAM, EPE

Área estratégica: Saúde das populações – do Laboratório à Clínica

Plano Regional de Investigação, Desenvolvimento e Tecnologia



Área: Saúde

1. Análise e enquadramento estratégico da área
2. Objetivos estratégicos (SWOT)
3. Áreas prioritárias
4. Recursos
5. Plano de ação
6. Financiamento
7. Resultados

Plano Regional de Investigação, Desenvolvimento e Tecnologia



1. Análise e enquadramento estratégico da área

- Dispersão de meios científicos
- Filosofia de investigação integrada (cultura segmentar)
- Recursos humanos qualificados (eficiência)
- Cultura de Qualidade institucional
- Formação avançada com potencial de crescimento

Plano Regional de Investigação, Desenvolvimento e Tecnologia

Pontos Fortes	Ameaças
<p>Ligações nacionais e internacionais dos investigadores</p> <p>Promoção institucional da formação pós-graduada</p> <p>Existência de formação graduada e pós-graduada reconhecida e avaliada</p> <p>Existência de Centros de Investigação avaliados internacionalmente e com áreas de excelência</p> <p>Disponibilização de bases de dados nacionais e internacionais</p> <p>Idade média dos potenciais investigadores</p> <p>Integração dos Cuidados de Saúde (primários e hospitalares)</p> <p>Informatização dos registos em saúde</p> <p>Capital intelectual e humano diversificado</p> <p>Meios técnicos diferenciados</p>	<p>Ausência de uma política eficaz de investigação e desenvolvimento regional</p> <p>Situação económico-financeira mundial fragilizada</p> <p>Legislação ineficiente (Lei do Mecenato)</p> <p>Fuga de investigadores (massa crítica)</p> <p>Ultra-periferia</p>
Pontos Fracos	Oportunidades
<p>Índice motivacional reduzido</p> <p>Ausência de gabinete de gestão de competências e de Talento</p> <p>Inexistência de uma ligação eficaz e consistente com um Centro Académico</p> <p>Redução do tempo para autoformação e investigação</p> <p>Modelos de gestão consumidores de tempo útil</p> <p>Fraca recompensa académica</p> <p>Ausência de unidades de suporte à investigação clínica</p> <p>Recursos limitados, em termos de equipamentos avançados para a caracterização de materiais e de estudos de interacção celular</p> <p>Existência de uma grande diversificação de áreas de investigação sem massa crítica e autonomia científica, pouco competitivas internacionalmente e excessivamente dependentes das colaborações externas</p>	<p>Aumento da capacidade de participação em outros programas de financiamento nacionais e europeus (e.g. Horizonte 2020)</p> <p>Possibilidade de estreitamento e criação de novas parcerias nacionais e internacionais</p> <p>Desenvolvimento de parcerias com os Centros de Investigação sediados na Região</p> <p>Reforço dos recursos humanos qualificados</p> <p>Parcerias com empresas de biotecnologia e de nanotecnologia</p> <p>Instalação/criação na região de um <i>cluster</i> de I&D&I na área da saúde</p>

Plano Regional de Investigação, Desenvolvimento e Tecnologia

Pontos Fortes

Ligações nacionais e internacionais dos investigadores
Promoção institucional da formação pós-graduada
Existência de formação graduada e pós-graduada reconhecida e avaliada
Existência de Centros de Investigação avaliados internacionalmente e com áreas de excelência
Disponibilização de bases de dados nacionais e internacionais
Idade média dos potenciais investigadores
Integração dos Cuidados de Saúde (primários e hospitalares)
Informatização dos registos em saúde
Capital intelectual e humano diversificado
Meios técnicos diferenciados

Oportunidades

Aumento da capacidade de participação em outros programas de financiamento nacionais e europeus (e.g.Horizonte 2020)
Possibilidade de estreitamento e criação de novas parcerias nacionais e internacionais
Desenvolvimento de parcerias com os Centros de Investigação sediados na Região
Reforço dos recursos humanos qualificados
Parcerias com empresas de biotecnologia e de nanotecnologia
Instalação/criação na região de um *cluster* de I&D&I na área da saúde

Plano Regional de Investigação, Desenvolvimento e Tecnologia

	Ameaças Ausência de uma política eficaz de investigação e desenvolvimento regional Situação económico-financeira mundial fragilizada Legislação ineficiente (Lei do Mecenato) Fuga de investigadores (massa crítica) Ultra-periferia
Pontos Fracos Índice motivacional reduzido Ausência de gabinete de gestão de competências e de Talento Inexistência de uma ligação eficaz e consistente com um Centro Académico Redução do tempo para autoformação e investigação Modelos de gestão consumidores de tempo útil Fracá recompensa académica Ausência de unidades de suporte à investigação clínica Recursos limitados, em termos de equipamentos avançados para a caracterização de materiais e de estudos de interacção celular Existência de uma grande diversificação de áreas de investigação sem massa crítica e autonomia científica, pouco competitivas internacionalmente e excessivamente dependentes das colaborações externas	

Plano Regional de Investigação, Desenvolvimento e Tecnologia



Objetivos estratégicos

“Cultura de investigação de translação” no tecido regional

Sinergias inter-institucionais

Promoção de capital humano positivo (Qualificação)

Reconhecimento do “value for money” na I&D

Melhoria de Indicadores na Saúde

Plano Regional de Investigação, Desenvolvimento e Tecnologia



Área: Saúde

Sub-áreas prioritárias

Doenças cardiovasculares

Doenças oncológicas

Doenças genéticas/metabólicas

Plano Regional de Investigação, Desenvolvimento e Tecnologia

Recursos humanos

	Cardiovascular	Oncologia	Genéticas/Metabólicas	Total
Doutorados	1	10	5	16
Doutorandos	3	6	6	15
Mestres	1	4	-	5
Mestrandos	-	5	1	6
Total	5	24	12	42

	Cardiovascular	Oncologia	Genéticas/Metabólicas	Total
Publicações	9	42	18	65
Comunicações Orais	24	28	6	58
Prémios	14	3	4	21
Posters	71	26	26	123

Plano Regional de Investigação, Desenvolvimento e Tecnologia



Recursos físicos

UMa: Centro de Química/Ciências Médicas/Genética Humana

SESARAM, EPE: Unidade de Investigação

Filosofia “Mayo Clinic”

Criação de laboratório regional

Laboratório de Recursos Partilhados e Serviços em Saúde (LRP2S)

Plano Regional de Investigação, Desenvolvimento e Tecnologia



5. Plano de ação

- Adequação e formação do capital humano (massa crítica)
- Aquisição de equipamentos
- Gestão interinstitucional de projetos
- Auditoria interna e externa
- Requalificação do plano

Plano Regional de Investigação, Desenvolvimento e Tecnologia

Proposta de programas de ação, projetos em consórcio a desenvolver, durante o período de 2014/20, de acordo com os objetivos estratégicos propostos para a área de Saúde

Nº	Descrição	Prazos	Promotores/ Parcerias	Recursos humanos	Resultados	Orçamento, M€
1	Doenças Cardiovasculares	5 anos	SESARAM, EPE; UMa	Doutorados; Parcerias Universidades internacionais;	Medicina Personalizada Melhoria índices de saúde; “Score genético”	2,0
2	Doenças Oncológicas	5 anos	SESARAM, EPE; UMa	Cátedras convidadas, investigadores auxiliares doutorados, bolseiros de post- doc, bolsas para investigador com o grau de mestre, bolsas de doutoramento, bolsas de mestrado	Novos sistemas de entrega e libertação de fármacos anti- cancerígenos, nanoestruturas para bioimaging , técnicas analíticas de detecção precoce,	2,6
3	Doenças Genéticas/Metabólicas	5 anos	SESARAM, EPE; UMa	Investigadores Auxiliares; Bolsseiros pós-doc, de doutoramento e de mestrado.	Estudo de mecanismos de doenças genéticas da RAM; Novas estratégias de diagnóstico e terapêutica; Estudo de vias metabólicas de doenças crónicas.	2,0
4	Laboratório de Recursos Partilhados	5 anos	SESARAM, EPE; UMa	Investigadores auxiliares	Estabelecimento de uma infraestrutura transversal de ID&I e serviços na RAM	2,7

Plano Regional de Investigação, Desenvolvimento e Tecnologia

Resultados

		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
Publicações	N.º capítulos de livros	1	3	3	3	5	5	5	5	30
	Artigos nacionais e internacionais	27	35	45	55	55	60	62	70	409
Comunicações orais	Encontros científicos nacionais	5	10	10	12	12	14	15	15	93
	Encontros científicos internacionais	12	17	23	29	29	30	35	37	212
Posters	Encontros Nacionais	12	14	15	15	17	18	20	20	131
	Encontros Internacionais	10	15	17	25	30	35	40	40	212
Internacionalização	Organização de encontros científicos	3	5	4	5	4	5	4	7	37
	Parcerias com instituições congéneres	2	1	2	1	3	2	2	4	17
Formação	Doutoramentos	2	4	4	5	8	12	15	20	70
	Mestrados	7	11	13	16	16	18	18	18	117
	Outras (escolas e pós-graduações)	1	1	2	2	2	2	2	2	14
Prestação de serviços	Implementação nova prestação serviços/teste		2		2		2		2	8
Aplicações computacionais				1			2		2	5
Prestação de serviços	Implementação nova prestação serviços/teste		4		4		4		4	16
Patentes					1	2	2	3	3	11
Relatórios		1	3	1	3	1	3	1	3	16

Plano Regional de Investigação, Desenvolvimento e Tecnologia



Resultados

Indicadores (mortalidade/morbilidade)

Mapa genético regional

Desenvolvimento (diagnóstico e terapêutica)

Captação massa crítica

Qualidade vida / Felicidade interna

Plano Regional de Investigação, Desenvolvimento e Tecnologia



Saúde



Qualidade



Anos de vida saudável

