

Materials Network for the Atlantic Area - MNAA

*Seminário: A Cooperação Internacional no Centro
Da IC INTERREG III à Cooperação Territorial Europeia*

Ana Daniel
Universidade de Aveiro / CICECO

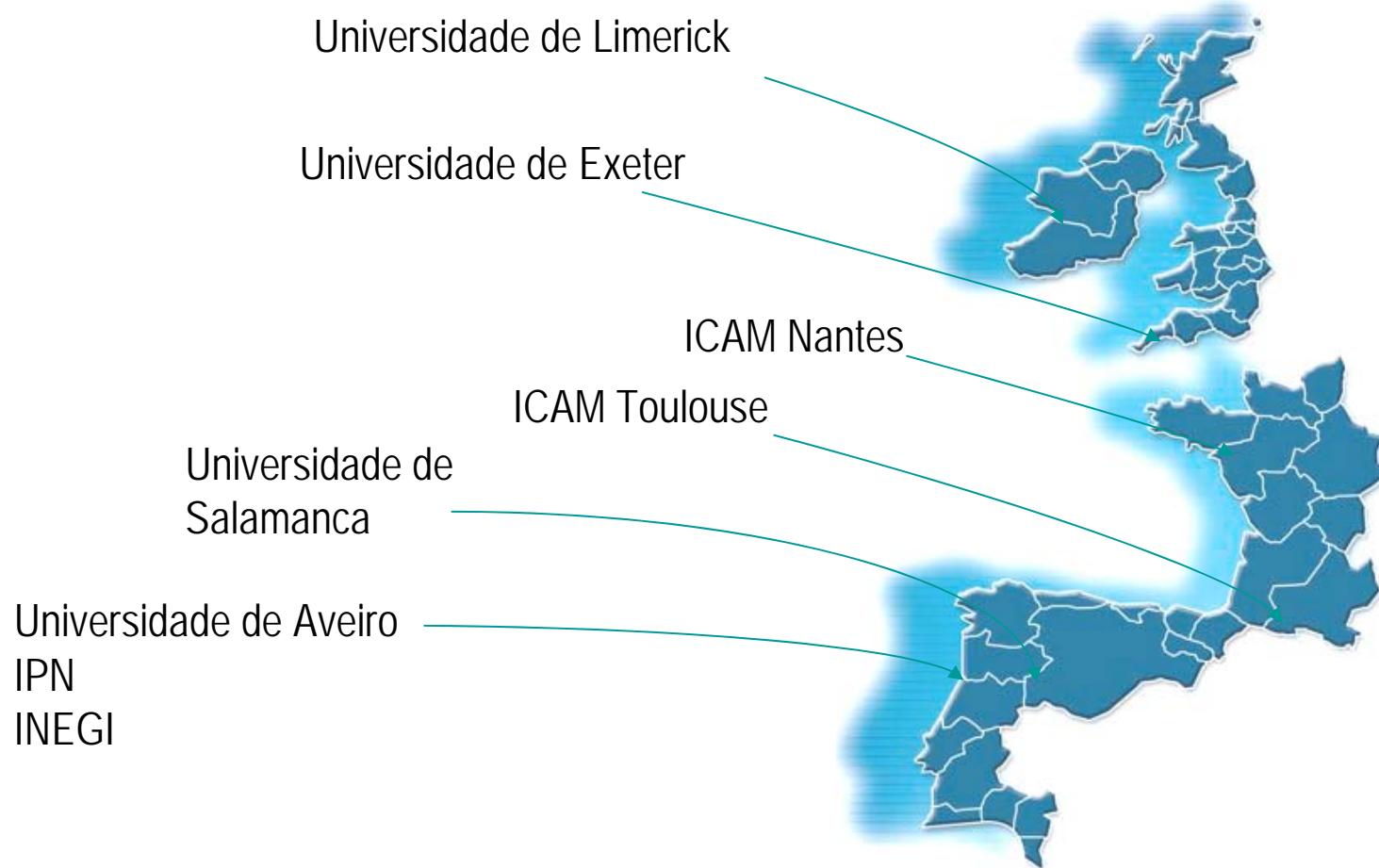
João Paulo Dias
Instituto Pedro Nunes

29 de Maio de 2007 - CCRDC

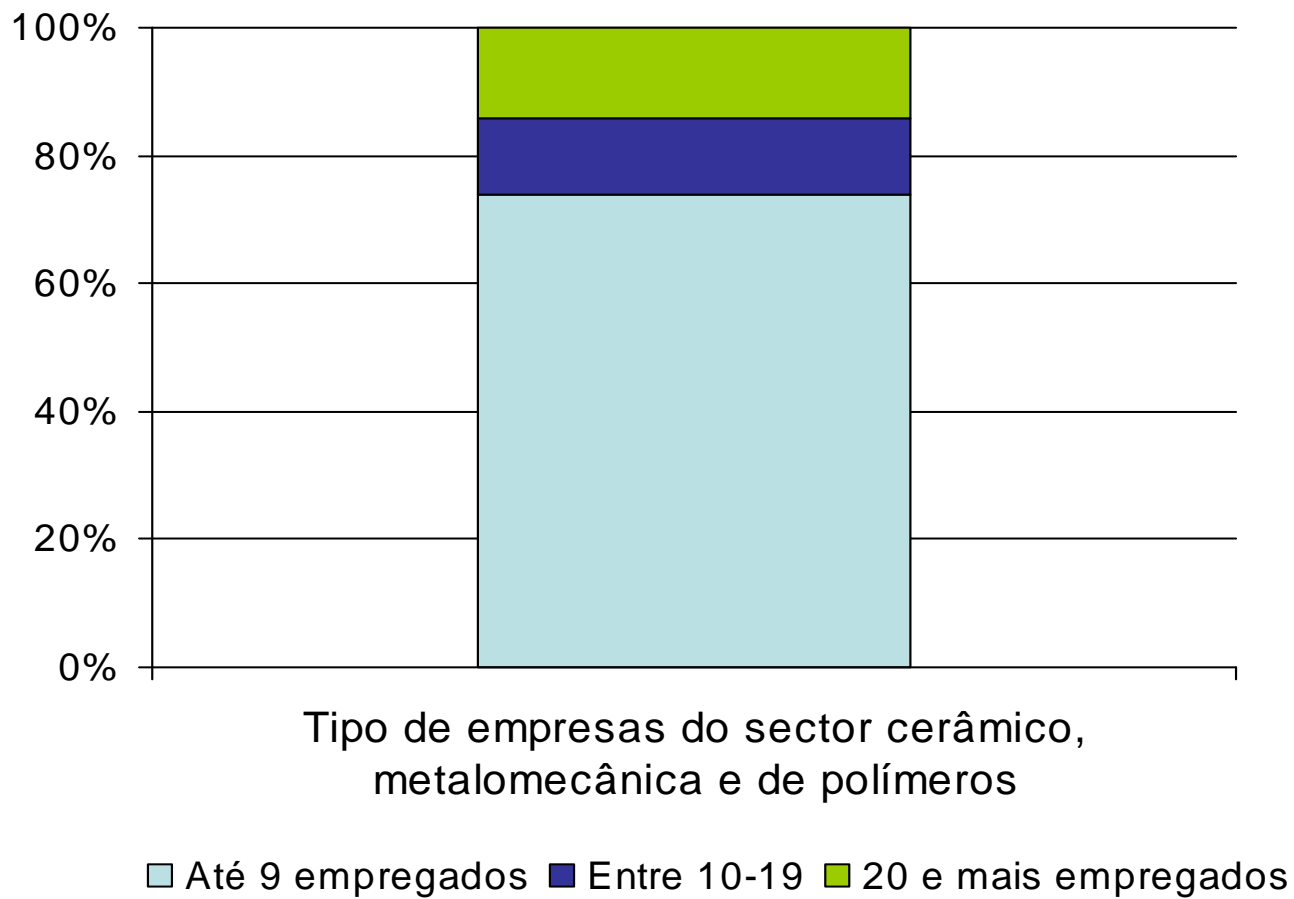
Agenda

- Instituições participantes
- Enquadramento
- Objectivos gerais
- Objectivos específicos
- Acções do projecto - Cronograma
- Apresentação de alguns resultados
- O Futuro da Rede
- Recursos Financeiros
- Sumário

1. Instituições participantes



2. Enquadramento



Inovação

Qualificação da
mão-de-obra

Tecnologia

3. Objectivos gerais

- Promover o desenvolvimento económico sustentável da Área Atlântica
- Contribuir para o aumento da competitividade das empresas
- Promover a integração de PME's em redes que envolvem a investigação, inovação e transferência de tecnologia






4. Objectivos específicos

- Criação de uma rede de excelência em materiais e suas tecnologias de processamento
- Desenvolvimento de programas de I&DT em parceria com empresas
- Concepção de programas de treino e formação
- Desenvolvimento de redes regionais de inovação
- Promover a criação de *spin-offs*

5. Acções do projecto - Cronograma

Claims timetable

Claims timetable				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	36		
	Lead	Partners	Action	Jan-04	Feb-04	Mar-04	Apr-04	May-04	Jun-04	Jul-04	Aug-04	Sep-04	Oct-04	Nov-04	Dec-04	Jan-05	Feb-05	Mar-05	Apr-05	May-05	Jun-05	Jul-05	Aug-05	Sep-05	Oct-05	Nov-05	Dec-05	Jan-06	Feb-06	Mar-06	Apr-06	May-06	Jun-06	Jul-06	Aug-06	Sep-06	Oct-06	Nov-06	Dec-06	Jan-07		
A1	Exeter	All	Establishment of MNAA																																							
A2	Salamanca	All	Summary of technology facilities																																							
A3	Nantes	All	Development of "integrated Offering" by MNAA																																							
A4	Exeter	All	Web site																																							
A5	Exeter	All	Awareness seminars																																							
A6	Exeter	All	Demonstrations for companies																																							
A7	Exeter	All	E-working between partners and with companies																																							
A8	Limerick	Nantes	Polymer and composites training																																							
		Limoges	Ceramic and glass training																																							
		Limerick	Biomaterials and health training																																							
		Aveiro	Enviroment & sustainable development training																																							
		Salamanca	Materials and characterisation training																																							
A9	Nantes	All	Technology transfer process																																							
A10	Exeter	All	RTD needs in Atlantic area																																							
A11	Salamanca	All	Materials characterisation service for industry																																							
A12	Exeter	All	Delivery of solutions, ie technology transfer																																							
A13	Exeter	All	RTD programmes																																							
A14	Exeter	All	Development of sub networks																																							
A15	Exeter	All	Year 1 Project review																																							
A16	Aveiro	All	Technology Review																																							
A17	Exeter	All	Review of progress																																							
A18	Exeter	All	Year 2 Project review																																							
A19	Exeter	All	Future of MNAA																																							
A20	Exeter	All	RTD Performance Review																																							
A21	Exeter	All + RDAs	Economic review																																							
A22	Exeter	All	Working Model																																							
A23	Exeter	All	Final Project review																																							

-  Deliverable Timescale
-  Deliverable Deadline
-  Continuation of deliverable
-  Lead partner claim to Interreg (1st of Month)
-  Partners claims to lead partner (1st of Month)

5. Acções do projecto

	Acção	Resultado esperado
A1	Arranque do projecto	Organização do projecto
A3	Oferta integrada de serviços técnicos	Serviço disponibilizado a 50 PME's
A4	Desenvolvimento de <i>Website</i>	Publicidade ao projecto
A5	Organização de seminários	500 participantes de PME's
A6	Demonstrações tecnológicas para empresas	10 acções por ano
A7	" <i>E-working</i> " entre parceiros e com empresas	Tecnologia adoptada por 20 organizações
A8	Desenvolvimento de acções de formação	200 formandos/12 acções

5. Acções do projecto

	Acção	Resultado esperado
A10	Identificação de necessidades de I&DT	25 projectos em parceria com empresa
A11	Resolução de problemas específicos de empresas	Assistência técnica a 300 PMEs
A12	Promoção da transferência de tecnologia e criação de spin-offs	Geração de 10 <i>spin-offs</i>
A13	Mobilidade de investigadores entre parceiros	Uniformização de técnicas e metodologias de investigação
A14	Desenvolvimento de sub redes	Criação de 5 sub redes

6. Apresentação de alguns resultados

Ação A3: Oferta integrada de serviços técnicos a PMEs

- Acesso a equipamento específico de análise
- Acesso competências técnicas e *know-how* dos vários parceiros (consultadoria ou através do desenvolvimento de projectos de I&DT)
- Criação de Bolsa de tecnologias disponíveis

250 PMEs beneficiaram
de serviços técnicos

6. Apresentação de alguns resultados

Acção A3: Oferta integrada de serviços técnicos a PME

IPN Coimbra	SRV Test – Reciprocating wear testing (500Hz)	Optimol Instruments GmbH	50 €	
INEGI	Spread of flame speed *	Spread of Flame equipment (NF P 92-504)	€ 100,00	€ 100,00
ICAM, Nantes	Spectrophotocolorimeter	Minolta, CCM 550i	to be agreed	to be agreed
University of Salamanca	Specific surface area and porosity	Micromeritics Gemini	To be agreed	To be agreed
University of Aveiro	Solid State NMR	Bruker Avance 400 (9.4 T wide bore, 11.7 T nar ...	1500€ / day	>2000€
University of Bristol	SIMS, Secondary Ion Mass Spectrometry	IAC magnetic sector SIMS/ion milling instrument	2100€ /day	2100€ /day + 600€ /report
University of Bristol	SEM/EDX/EBSD, Scanning Electron Microscopy/Ene ...	Philips 535M LaB6 SEM with PGT EDX, Robinson b ...	1500€ /day	1500€ /day + 600€ /report
University of Bristol	SEM/EDX, Scanning Electron Microscopy/Energy D ...	Hitachi S2300 SEM with Oxford Instruments perm ...	1050€ /day	1050€ /day + 600€ /report
University of Bristol	SEM/EDX, Scanning Electron Microscopy/Energy D ...	Jeol 840A SEM with Oxford Instruments permanen ...	1050€ /day	1050€ /day + 600€ /report
University of Bristol	SEM, Scanning Electron Microscopy	Hitachi S800 field emission SEM	1050€ /day	1050€ /day + 600€ /report
ICAM, Toulouse	SEM	Hitachi	150€ / hour	
University of Aveiro	SEM	FEG Hitachi S4100	70 € / hour	
IPN Coimbra	SEM	Jeol JSM 5310	70 €	
University of Limerick	Scanning Probe Microscopy with AFM (atomic for ...	Topometrix Explorer	On request	On request
University of Limerick	Scanning Electron Microscope	JOEL 840	On Request	220€ / hour. price for multiple samples on request
ICAM, Nantes	RTM injection machine	Matrasur	to be agreed	to be agreed
University of		Rosand Capillary		

6. Apresentação de alguns resultados

Acção A4: website (www.mnaa.org)

Materials Network Atlantic Area - Microsoft Internet Explorer

Ficheiro Editar Ver Favoritos Ferramentas Ajuda

Retroceder Avançar Parar Recarregar Procurar Favoritos

Endereço <http://www.mnaa.org/> Ir para Hiperligações

» Members Login

INFORMATION SERVICES TRAINING CONTACT

Materials Network Atlantic Area

(current language)

This page is available in the following languages : 

- About MNAA
 - Objectives
 - Case Studies
 - Current Research
 - Events
 - News
 - Partners

About MNAA

Materials Network Atlantic Area (MNAA) is a collaborative project supported by the European Union INTERREG IIIB Programme and co-financed by the ERDF bringing together research institutions along the Atlantic seaboard of the EU, together with networked partner organisations.

It aims to improve the long-term competitiveness of the Atlantic Area by strengthening skills, research, innovation and technology transfer. Partners are working together to create joint Research and Technology Development schemes and Training programmes which will not only upgrade the existing labour force but also prepare people to take advantage of the new materials technologies that are on the horizon.

In addition to providing materials characterisation and troubleshooting services to SMEs and others, MNAA is specialising in the following areas:

- ceramics and glasses
- biomaterials and health
- polymers and composites
- environment/sustainable development



 **Materials Network Atlantic Area**
Supported by the European Union. Project co-financed by the ERDF

ESPAÑA ESPACIO ATLÁNTICO
FRANCE ESPACE ATLANTIQUE
IRELAND ATLANTIC AREA
PORTUGAL ESPAÇO ATLÂNTICO
U.K. ATLANTIC AREA

Wednesday 14th December 2005 1:46 am

Contact | Privacy Policy

Concluido Internet

6. Apresentação de alguns resultados

Ação A5: organização de seminários

- 122 seminários / conferências organizadas
- Temas de interesse para as empresas:
 - “New development in ceramic forming”
 - “Polyurethanes: basic aspects and production processes”
 - CO2 in high temperature industrial processes”
 - Advances on composite and polymer mechanics and process simulation”
 - Materials and Technologies associated to Micro- / Nano- Fabrication of Structural Components
 - Equipamentos de Queima de Materiais Sólidos

519 PMEs participantes

6. Apresentação de alguns resultados

Acção A7: e-Working (Software X-fora)

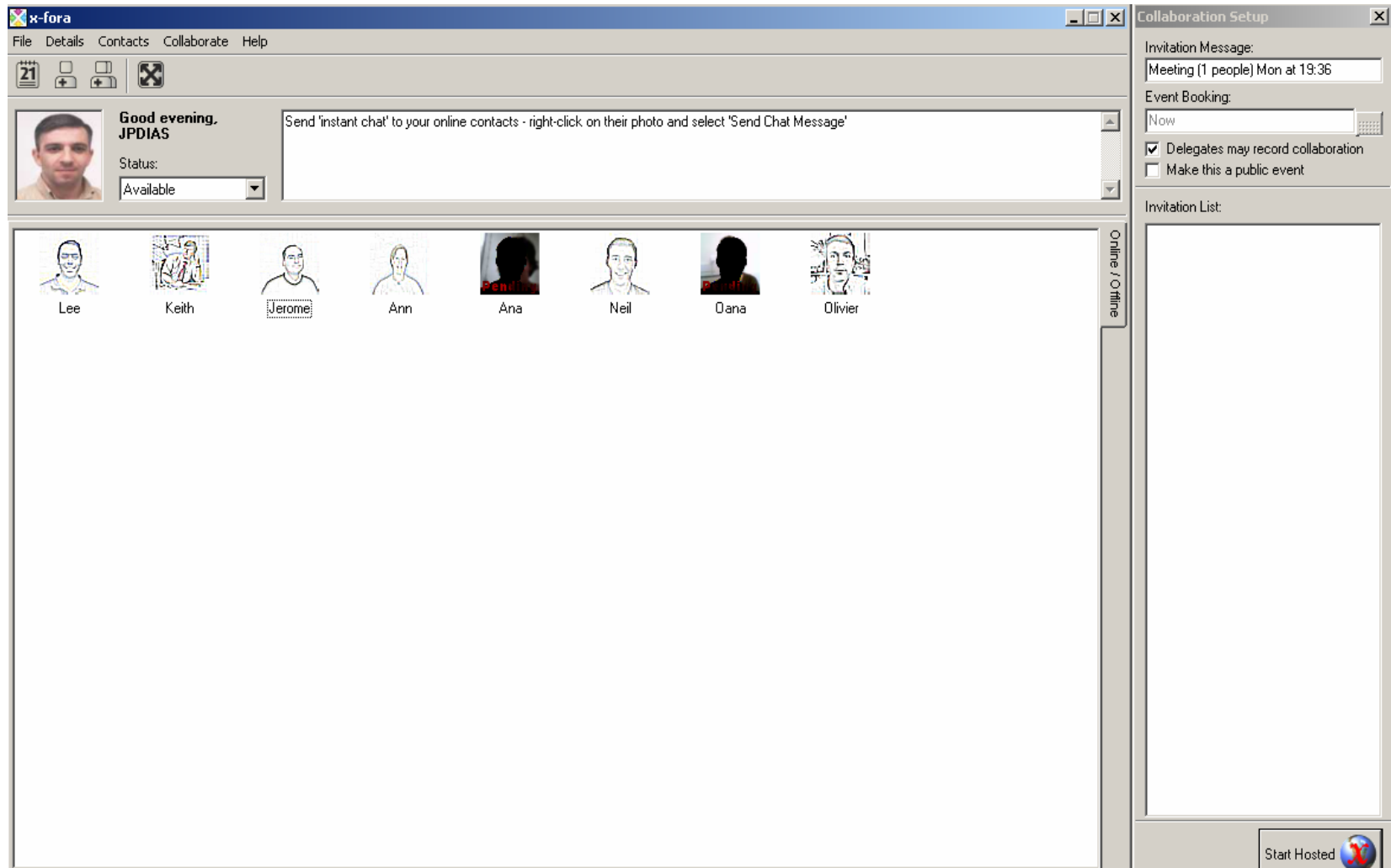
- Facilita a comunicação e a troca de informação através da web
- Permite o controlo remoto de equipamentos específicos de análise e o posterior tratamento de resultados



85 utilizadores registados
40 empresas

6. Apresentação de alguns resultados

Acção A7: e-Working (Software X-fora)



Consultar o site: www.x-fora.com

6. Apresentação de alguns resultados

Ação A8: desenvolvimento de programas de formação

- 21 módulos de formação desenvolvidos pelos parceiros
- Nível pós-graduado e com duração de ~100 horas
- Temas de interesse para as empresas:
 - "Special training on industrial ceramics"
 - "New materials for medical applications"
 - "Sustainable development"
 - "Tecnologias de Tratamentos de Superfície"

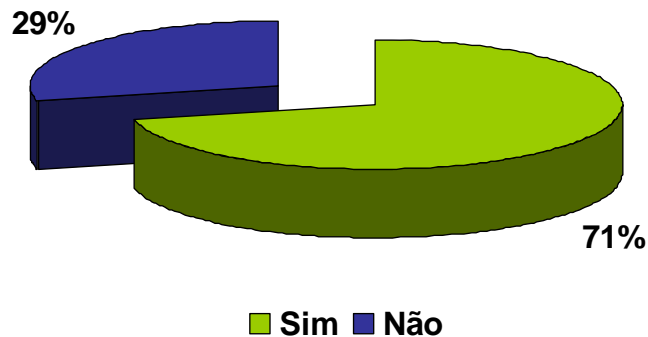
300 formandos

6. Apresentação de alguns resultados

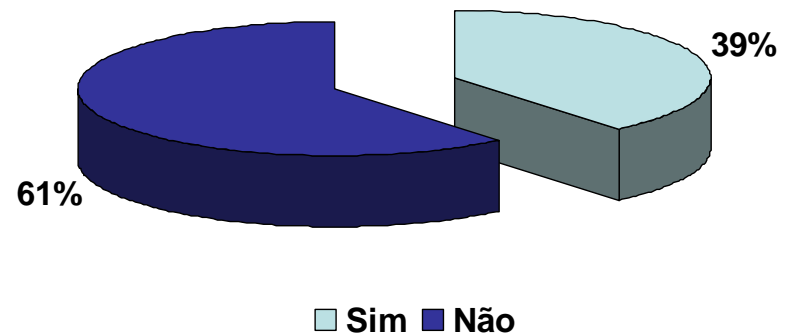
Acção A10: identificação de necessidade de I&DT

- Levantamento de necessidades de I&DT através de inquérito e visitas a empresas

A organização é inovadora?



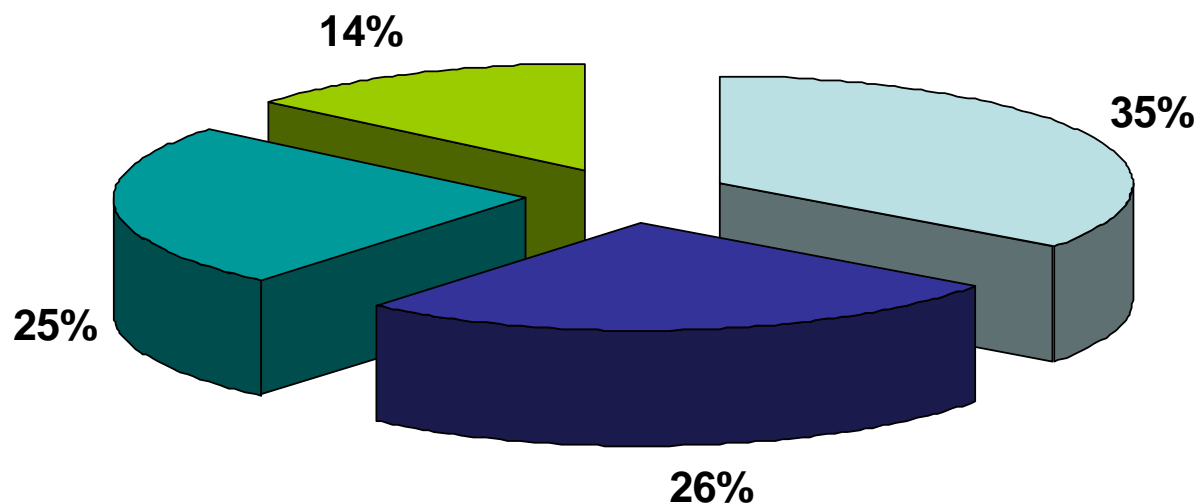
A organização tem actividades de I&DT?



6. Apresentação de alguns resultados

Acção A10: identificação de necessidade de I&DT

Actividades de I&DT mais importantes para a organização?



Novos Materiais Novos processos
Novas aplicações Mecanismos de TT

15 projectos de I&DT

6. Apresentação de alguns resultados

Acção A11: Resolução de problemas específicos de empresas

- Criação de metodologia de avaliação de desgaste de papeis para a empresa SOPORCEL
- Concepção, projecto e desenvolvimento de protótipo funcional em parceria com a empresa
- Protecção da propriedade intelectual através de Patente



grupo Portucel Soporcel

6. Apresentação de alguns resultados

Acção A11: Resolução de problemas específicos de empresas

- Desenvolvimento e implementação de revestimento PVD baseado no sistema Ti-Al, para utilização em moldes
- Trabalho conjunto de desenvolvimento de solução capaz de garantir:
 - Baixo Coeficiente de atrito
 - Alta Dureza
 - Estabilidade Química
 - Resistência à Corrosão

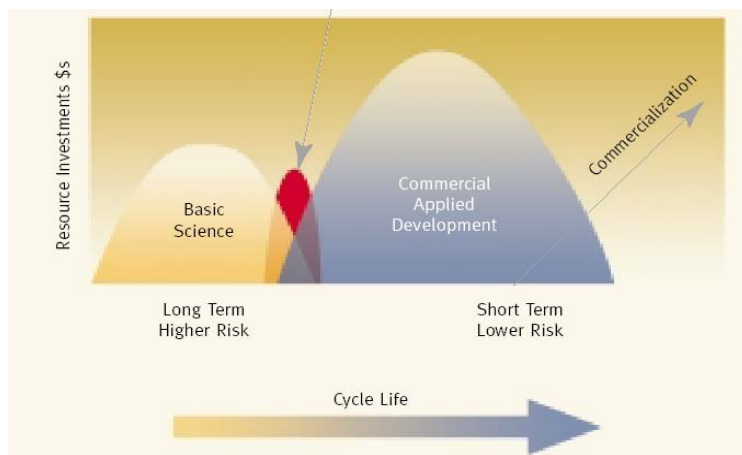


Marca registada pela empresa: MoldLub

6. Apresentação de alguns resultados

Acção A12: promoção da transferência de tecnologia e criação de spin-offs

- Identificação de tecnologias com potencial comercial
- Apoio na definição e desenvolvimento da ideia de negócio
- Apoio ao licenciamento de tecnologias a empresas estabelecidas no mercado



1 spin-off criada
2 spin-off em fase de constituição

6. Apresentação de alguns resultados

Ação A14: Desenvolvimento de sub-redes



- Criação da plataforma tecnológica: "IDPoR – Investigação e Desenvolvimento em Polímeros de Fontes Renováveis"
- Objectivo: promover a investigação científica a transferência de tecnologia
- Empresas associadas: Caima S.A. , CIN S.A., Resiquímica S.A., RAIZ (grupo Portucel Soporcel), Indasa SA

Criação de 1 Plataforma Tecnológica
Várias sub-redes em fase de preparação

6. Apresentação de alguns resultados

Ação A14: Desenvolvimento de sub-redes



- Criação de grupo de interesse em tecnologias de pós e micro processamento de materiais, funcionando como embrião
- Contributo para o que viria a ser a Rede de Competências – CEMICRO
- Objectivo: promover a investigação científica a transferência de tecnologia na área de micro e nano tecnologias

7. Recursos Financeiros

Parceiro	Custo Total	Fundos Próprios	ERDF
U. Exeter	1.100	605	495
U. Salamanca	790	217	573
ICAM - Nantes	967	531	436
ICAM Toulouse	273	150	123
Limerick	801	219	581
U. Aveiro	519	142	376
INEGI	180	49	131
IPN	124	34	90
Total	4.754	1.948	2.806

Unidades: milhares de €

O objectivo da Rede MNAA é garantir a continuidade da interligação e colaboração entre os parceiros

- Estabeleceu um Acordo de Cooperação para regular o funcionamento desta parceria para além do *terminus* do projecto
- Garantiu a continuidade de funcionamento e actualização da página Web por 3 anos
- Iniciou a preparação conjunta de novos projectos de IDT, dando continuidade às acções desenvolvidas no projecto MNAA
- Alargou a rede de contactos às parcerias criadas durante o projecto, tendo em vista preparação de nova candidatura a programas Interreg
- Criação de novas plataformas tecnológicas (área cerâmica e construção sustentável)

9. Sumário

Principais Dificuldades

- Gestão de projecto diferenciada dos modelos usuais (FP6 – FCT - ADI);
- Constrangimentos financeiros;
- Modelo de funcionamento do projecto.

Impacto económica nas várias regiões da Área Atlântica

- Aproximação entre universidades/centros de investigação e as empresas (criação de confiança mútua);
- Up-grade de competências dos colaboradores das empresas;
- Acesso a novos produtos e soluções tecnológicas;
- Criação de empresas de base tecnológica e de elevado crescimento.

Materials Network for the Atlantic Area - MNAA

Ana Daniel

Universidade de Aveiro / CICECO

adaniel@cv.ua.pt

João Paulo Dias

Instituto Pedro Nunes

jpdias@ipn.pt