

**FORMULÁRIO DE CANDIDATURA FEDER**

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO(a)			
Nº de Origem	<input type="text" value="POSC/EIA/57662/2004"/>	Data de Entrada	<input type="text" value="15-07-2004"/>
Código SIFEC	<input type="text"/>	Data de Verificação pela EAT	<input type="text" value="01-10-2004"/>
Eixo Prioritário	<input type="text" value="Eixo prioritário 1 - Desenvolver competências"/>		
Medida	<input type="text" value="Medida 1.3 - Investigação e Desenvolvimento"/>		
Acção	<input type="text" value="."/>		
Assinatura e Autenticação			
<hr style="border: 1px solid black; width: 20%; margin: 0 auto;"/>			
<i>a) uso exclusivo do Gestor/Coordenador</i>			

2 - DESIGNAÇÃO DO PROJECTO(b)
<input style="width: 90%; height: 40px;" type="text" value="Compreensão de Programas por Inspeção Visual e Animação (PCVIA)"/>
<i>b) clara e sintética</i>



União Europeia - FSE/FEDER

Governo da República Portuguesa



Programa Operacional da Sociedade do Conhecimento

**3 - IDENTIFICAÇÃO DA(S) ENTIDADE(S) EXECUTORA(S)(c)**

a) Designação c)

Endereço

Localidade  Código Postal

Telefone1  Telefone2

Telefax  Email

Nº de Identificação Fiscal  Código da Rep. de Finanças

CAE d)

NIB

<i>Entidades Públicas</i>		<i>Entidades Privadas</i>		
Natureza do	- Adm. Públ. Central	<input checked="" type="checkbox"/>	- de Direito Público	<input type="checkbox"/>
Executor	- Adm. Públ./Reg. Autónomas	<input type="checkbox"/>	- de Direito Privado	<input type="checkbox"/>
	- Adm. Públ./Autarquias Locais	<input type="checkbox"/>	- sem Fins Lucrativos	<input type="checkbox"/>
	- Institutos e Fundações	<input type="checkbox"/>	- com Fins Lucrativos	<input type="checkbox"/>
	- Empresas Públicas	<input type="checkbox"/>	Empresários em Nome Individual	<input type="checkbox"/>
	- Outros	<input type="checkbox"/>	Sociedades Comerciais	<input type="checkbox"/>
			Cooperativas	<input type="checkbox"/>
			- de outro Tipo	<input type="checkbox"/>

Qual ? \_\_\_\_\_

Pessoa a contactar/responsável do Projecto:

Nome: Maria João Tinoco Varanda Pereira	Telefone: 273303074	Email: mjoao@ipb.pt
--	------------------------	------------------------

c) entidade Promotora; d) cinco dígitos e designação



União Europeia - FSE/FEDER

Governmento da República Portuguesa



Programa Operacional da Sociedade do Conhecimento

#### 4 - IDENTIFICAÇÃO DO PROJECTO

Tipologia do Projecto e)

Infra-estruturas

- Construção

- Remodelação/Conservação

- Adaptação

- Ampliação

- Aquisição

Equipamento/material

Acções imateriais/Estudos

Assistência Técnica

CAE do Projecto

73100 - Investigação e desenvolvimento das ciências físicas e naturais

Sector de Actividade f)

Sociedade de Informação

Relação com o QCA II

SIM

Continuação

Cód. \_\_\_\_\_

Complementar

Cód. \_\_\_\_\_

NÃO

Localização

NUTS II Norte

NUTS III Alto Trás-os-Montes

Distrito/Ilha Bragança

Concelho g) Bragança

100 %

Concelho

%



União Europeia - FSE/FEDER

Governo da República Portuguesa



Programa Operacional da Sociedade do Conhecimento

Descrição Sumária e Objectivos g)

A Compreensão de Programas consiste na habilidade de entender as várias unidades ou módulos de código escritos numa linguagem de programação de alto nível, que integram uma aplicação informática. Como foi visto em IWPC '2004, a compreensão de programas está profundamente envolvida nas actividades de engenharia de software e é precisa para a reutilização, inspecção, manutenção, reengenharia, migração e extensão dos sistemas de software existentes.

Contudo, a compreensão de um programa pode ter diferentes significados e perspectivas. Podemos estar interessados na forma como o computador irá executar as instruções com o objectivo de entender o fluxo de dados e o fluxo de controlo; ou podemos focar o nosso interesse nos efeitos que a execução do programa irá produzir no estado do dispositivo (físico ou virtual) que está a ser manipulado pelo programa.

Em qualquer um dos casos, sentimos que uma ferramenta de inspecção visual é fundamental para efectuar este tipo de tarefas. Para além disso, defendemos a ideia que a mesma ferramenta pode ser usada para animar a execução, tanto para mostrar o fluxo de dados (os valores das variáveis ao longo da execução do programa) e a sequência de instruções, como as transformações produzidas pelo programa num dispositivo externo. Esta ferramenta de animação e visualização deve oferecer diferentes vistas do mesmo programa, como já foi dito, mas também deve facilmente animar programas em diferentes linguagens.

Neste contexto, "Program Comprehension by Visual Inspection and Animation" (PCVIA) visa a exploração do sistema Alma (sistema genérico de visualização e animação) de forma a satisfazer os requisitos necessários para a obtenção de um sistema genérico de compreensão de programas. Neste projecto é proposto: (1) um estudo do estado da arte de "Compreensão de Programas"; (2) o desenvolvimento do protótipo do sistema Alma em duas direcções, (2.1) a primeira orientada para as funcionalidades previstas e otimizar a sua execução e (2.2) a segunda dirigida para redesenhar a sua interface com o objectivo de assegurar o sucesso da sua utilização; e, por último, (3) a investigação e validação da evolução do sistema no âmbito da compreensão de programas.

Fontes de Contrapartida Nacional

OE	AL	RA	EP	OU	Priv.
X	--	--	--	--	--

Para Projectos com Contrapartida Nacional/OE

Código  
PIDDAC

Designação do Projecto PIDDAC

e) quando possível, assinalar a componente de maior peso no investimento;

f) ver Tabela 1 em anexo; g) sempre que o Projecto abranja mais do que um Concelho, indicar qual o respectivo benefício (%);

h) detalhe em anexo

Articulação com outros Projectos ou Programas

No âmbito do QCA III

Código  Designação

Código  Designação

No âmbito de outros Programas Nacionais ou comunitários

Especificar

Realização do Projecto

Data de Início

Data de Conclusão

Investimento Total

Investimento Elegível

Comparticipação Solicitada

Taxa de Participação

Participação Privada

Moeda(i)	
Mil Esc.	<input type="checkbox"/>
Mil Euros.	<input type="checkbox"/>
Euros.	<input checked="" type="checkbox"/>





Plano Anual de Investimentos por Rubrica

moeda a preços correntes

Rubricas de Investimento(j)	2004	2005	2006	2007	2008	TOTAL
Despesas de Capital/ Imobilizações Corpóreas						
070100 - INVESTIMENTOS (DL nº26/2002)	0,00	4.490,00	0,00	0,00	0,00	4.490,00
<i>Sub-Total</i>	0,00	4.490,00	0,00	0,00	0,00	4.490,00
Despesas de Correntes/ Imobilizações Incorpóreas						
010000 - DESPESAS COM O PESSOAL (DL nº26/2002)	0,00	0,00	4.620,00	0,00	0,00	4.620,00
020213 - DESLOCAÇÕES E ESTADAS (DL nº26/2002)	0,00	7.610,00	3.110,00	0,00	0,00	10.720,00
020214 - ESTUDOS, PARECERES, PROJECTOS E CONSULTADORIA (DL nº26/2002)	0,00	1.155,00	1.155,00	0,00	0,00	2.310,00
020200 - AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS (DL nº26/2002)	0,00	2.000,00	1.970,00	0,00	0,00	3.970,00
020000 - AQUISIÇÃO DE BENS E SERVIÇOS (DL nº26/2002)	0,00	500,00	1.280,00	0,00	0,00	1.780,00
020225 - OUTROS SERVIÇOS (DL nº26/2002)	0,00	1.599,00	511,00	0,00	0,00	2.110,00
<i>Sub-Total</i>	0,00	12.864,00	12.646,00	0,00	0,00	25.510,00
<b>INVESTIMENTO TOTAL</b>	0,00	17.354,00	12.646,00	0,00	0,00	30.000,00

j) ver tabelas 1 e 2 em anexo

Programação Financeira Anual

moeda a preços correntes

Fontes de Financiamento	2004	2005	2006	2007	2008	TOTAL
Comp. Comun. FEDER	0,00	8.187,62	5.966,38	0,00	0,00	14.154,00
Contrapartida Nacional l)						
OE	0,00	9.166,38	6.679,62	0,00	0,00	15.846,00
Cap. 50º	0,00	9.166,38	6.679,62	0,00	0,00	15.846,00
Outras fontes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OUTROS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Sub-Total</i>	0,00	17.354,00	12.646,00	0,00	0,00	30.000,00
<b>Participação Privada</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Investimento elegível	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Investimento não elegível	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>INVESTIMENTO TOTAL</b>	0,00	17.354,00	12.646,00	0,00	0,00	30.000,00

Empréstimos BEI

Montante:

Data:

l) Em projectos com mais do que um executor, indicar a respectiva participação financeira na Contrapartida Nacional



União Europeia - FSE/FEDER

Governo da República Portuguesa



Programa Operacional da Sociedade do Conhecimento

**5 - INDICADORES E RESULTADOS***Indicadores de Realização Física*

Indicadores <i>m)</i>	Unidade	Quantidade Prevista	Custo Previsto
3041548 - Projectos de Investigação	nº	1	30000

## Regionalização

<i>Designação</i>	<i>Percentagem</i>
Norte	100
Centro	0
Lisboa e Vale do Tejo	0
Alentejo	0
Algarve	0
Região Autónoma dos Açores	0
Região Autónoma da Madeira	0

## Descrição

We expect to approximate the 2 departments of informática (the more recent one, at IPB/Bragança and the one at UM/Braga), and to strongly contribute for the growing and internationalization of ESTIG/IPB. On one hand, we are demanding a BCI member to work at Bragança in order to reinforce there the research group in that area.

On the other hand, we plan to organize at the IPB one Seminar and the working days with the Consultants, attracting people (from the international and the national academic community) to Bragança; this will create, of course, new opportunities for that region.



União Europeia - FSE/FEDER

Governo da República Portuguesa



Programa Operacional da Sociedade do Conhecimento

**6 - COMPROMISSO DA ENTIDADE EXECUTORA**

Situação regularizada perante a Administração Fiscal e Segurança Social

SIM  NÃO

Se não, justifique

Inscrição em Orçamento ?

Se Sim, quais os códigos respectivos

Se Não, especifique

O Projecto constitui candidatura financiada ou apresentada a outro Programa do QCA III?

SIM  NÃO

Assinatura e Carimbo \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

---



União Europeia - FSE/FEDER

Governo da República Portuguesa



Programa Operacional da Sociedade do Conhecimento