

RELATÓRIO FINAL

Referência: PEst-OE/PSI/UI0700/2011

-



Governo da República Portuguesa

NORMAS PARA A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO FINAL

O Relatório Final deve ser apresentado no período máximo de 30 dias após a data de conclusão do projecto, devendo ser elaborado em formulário próprio, disponível electronicamente.

O Relatório Final deve facultar informação que permita a avaliação da execução global do projecto, sendo constituído por duas componentes distintas:

1. A componente de **execução financeira** discrimina a forma como foi aplicado o financiamento atribuído ao projecto, independentemente de ter sido objecto de Pedidos de Pagamento. Para tal, deve-se proceder ao preenchimento dos quadros constantes neste formulário.

2. A componente de **execução material** (formato livre) descreve de forma pormenorizada (incluindo tabelas, quadros ou mapas) a execução dos trabalhos do projecto ao longo do período considerado, de acordo com a programação e calendarização constante na proposta aprovada, bem como uma análise dos desvios verificados face ao programado, a fim de permitir avaliação dos trabalhos de investigação desenvolvidos.

As referências bibliográficas devem conter os seguintes elementos:

- LIVROS: Autor(es); Título; Número e/ou identificação da edição; Número do volume; Lugar da publicação; Ano da publicação; Número de páginas.
- TRABALHOS ORIGINAIS PUBLICADOS EM REVISTAS CIENTÍFICAS E TRABALHOS DE REVISÃO E/OU PUBLICAÇÃO: Autor(es); Título do artigo; Título da Revista; Lugar da publicação; Número do volume ou ano; Número da primeira e última página; Ano de publicação.
- ABSTRACTS DE COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS OU OUTRAS PARTICIPAÇÕES DE ÍNDOLE CIENTÍFICA EM CONGRESSOS NACIONAIS OU INTERNACIONAIS: Autor(es); Título da comunicação; Nome da publicação; Volume; Número de páginas; Ano.

Nos trabalhos aceites para publicação deve ser mencionada a revista e a data de aceitação.

Deve incluir cópia das publicações ou de outras formas de divulgação efectuadas no âmbito do projecto, preferencialmente apresentadas por via electrónica ou em CDROM.

Devem ser rigorosamente observadas as disposições estabelecidas no Regulamento específico para atribuição de financiamento aplicável, bem como as Normas de execução financeira em vigor na FCT.



Governo da República Portuguesa

Data de Entrada	___/___/___	Data de Verificação	___/___/___
Nr de regísto		Assinatura	

Espaço reservado à Fundação para a Ciência e a Tecnologia

Referência do projecto:	PEst-OE/PSI/UI0700/2011		
Designação:	Projecto Estratégico - UI 700 - 2011-2012		
Data Prevista Início:	01-01-2011	Data Prevista Conclusão:	31-12-2012
Data Efectiva Início:	01-01-2011	Data Efectiva Conclusão:	31-12-2013
 Investimento Aprovado			
Investimento Total		26 262,00	€
Custo Total Elegível		26 262,00	€
Taxa de Participação		0,00	%
Comparticipação FEDER		0,00	€
Comparticipação OE		26 262,00	€
Participação da Entidade		0,00	€

Identificação da Instituição Proponente

Nome ou designação social	COFAC, Cooperativa de Formação e Animação Cultural, CRL (COFAC)		
Morada	Av. do Campo Grande, 376		
Localidade	Código postal	1749-024	Lisboa
Telefone	217 515 500	Fax	217 577 006
		Email	administracao@ulusofona.pt
 Unidade responsável pela execução do projecto			
Nome	Centro de Estudos de Psicologia Cognitiva e da Aprendizagem (CEPCA/ULHT/COFAC)		
Morada	Campo Grande, 376		
Localidade	Código postal	1749-024	Lisboa
Telefone	217515500	Fax	217577006
		Email	
 Identificação do investigador responsável			
Nome	Jorge Alexandre Gaspar Oliveira		
Telefone	+351217515500	Fax	
		Email	j14oliveira@gmail.com



Governo da República
Portuguesa

Instituições que participam no projecto

(preencher só em caso de haver alterações)

	Designação
-	

Equipa de investigação

(preencher só em caso de haver alterações)

Nome	Cargo/Função	Tarefas	%Tempo	Data entrada	Data saída
Sara Maria Leitão Jorge Marques de Almeida de Ibérico Nogueira	Investigador		25	01-01-2011	-
Pedro Santos Pinto Gamito	Investigador		25	01-01-2011	-
Carlos Alberto Martins da Silva Poiães	Investigador		25	01-01-2011	-
Maria Leonor Maciel dos Santos Almeida	Investigador		25	01-01-2011	-
Marina Alexandra Diogo Carvalho	Investigador		10	01-01-2011	-
António Manuel Gonçalves Lopes	Investigador		30	01-01-2011	-
Rodrigo Craveiro dos Reis da Costa Brito	Investigador		50	01-01-2011	-
Jorge Alexandre Gaspar Oliveira	Inv. Responsável		50	-	-
Diogo Soares Pereira Gil Morais	Investigador		30	01-01-2011	-
MARIA DE FÁTIMA MORAIS DA SILVA	Investigador		10	01-01-2011	-
Maria Inês Franco Alexandre	Investigador		50	01-01-2011	-
Marcelino Arménio Martins Pereira	Investigador		10	01-01-2011	-
Ana Luisa Cardoso Marques Teixeira Loureiro	Investigador		50	01-01-2011	-
Maria Manuela Alves da Cruz	Investigador		10	01-01-2011	-
Fernando José dos Santos Branco	Investigador		30	01-01-2011	-
Ana Cláudia Tavares Pinto Madeira	Investigador		30	01-01-2011	-
Pedro Joel Mendes Rosa	Investigador		30	01-01-2011	-
Maria Fernanda Amador da Silva Salvaterra	Investigador		30	01-01-2011	-
Paulo Jorge Ferreira Lopes	Investigador		30	01-01-2011	-
Ana Mafalda do Rêgo Barreto de Almeida Bruno	Investigador		30	01-01-2011	-

Esforço global do projecto, expresso na unidade pessoa/mês

Unidade: em número

Instituição	Pessoas mês
COFAC, Cooperativa de Formação e Animação Cultural, CRL (COFAC)	5,8



Governo da República
Portuguesa

Caracterização sumária do Projecto

Objectivos do projecto (indicar endereço electrónico do(s) site(s) criado(s), quando aplicável)

CEPCA has been the FCT-accredited research centre for psychological sciences at Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias since 1997. As such, it has both organized the research activities and supported teaching and advanced training in various subfields of psychology at this University. The aims of CEPCA's original 2011-13 Strategic Project (Pest) were focused on two specific fields, organized into two groups: PsiCoTic (Psicologia Cognitiva, Tecnologias de informação e comunicação), which included cognitive, clinical, and neuropsychological research interests, developed virtual reality (VR) worlds to treat mental health disorders and promote cognitive rehabilitation, clinically validate those VR applications, and evaluated cognitive dimensions, attention and emotions using eye tracking and other psychophysiological methods; and CreActivity (CriActividade), which focused on developmental psychology research interests, researched the dimensions, determinants, consequents, and lifespan development of creativity. In 2012 CEPCA opened up a third group, SocialOrC, to organize research on Social, Organizational, and Cultural Psychology, focusing on research to understand pro-social behaviour (communalism and sharing behaviours, pro-environmental behaviour, positive health behaviours). The aims of both PsiCoTic and CreActivity were in the original project, whereas those of SocialOrC appeared only in the 2013 extension request. PsiCoTic (Project Task: Virtual Reality Exposure): The aims of this group were mainly related to the use of technology for the assessment and treatment of cognitive dimensions and mental health. These included the development and validation of VR applications for the treatment of mental health disorders, based on the cognitive-behavioural therapy (CBT) paradigm, and for cognitive rehabilitation, and the use of eye-tracking. They were: a) to develop a VR-based CBT treatment for war-related posttraumatic stress disorder (PTSD); b) to explore the pathophysiology of fear of flight, stimulated via VR, and measured with fMRI techniques, and develop a VR-based CBT treatment for fear of flight; c) to develop an online-accessible, realistic, VR-based application with exercises based on daily tasks, for the cognitive rehabilitation of victims of stroke and traumatic brain injury; d) to assess the emotional reactions and attention foci of participants submitted to erotic and subliminal stimuli via eye-tracking technology; CreActivity (Project Task: Cognitive and Exceptional Psychology): The aims of this group were related to the assessment and understanding of creativity. They were a) to test the psychometric qualities and validate measures of creativity, including the Torrance Test of Creative Thinking (TTCT) and the TCT-DP drawing-based creativity test; b) to experimentally test the effects of positive and negative emotions on levels of creativity; c) to explore the relation between creativity and other cognitive and personality variables; d) to explore the relation between creativity and social, economic, and educational variables; and e) to develop norm tables for creativity tests (namely the TTCT and TCT-DP) for different age and education-groups. SocialOrC (no project task). The main aim of this group was to address the psychological processes underlying pro-social behaviour (social bonds, emotional sharing, pro-environmental behaviour, and health behaviours) by applying social psychological theories, perspectives, and methods, as well as a cross-cultural psychology perspective.

Breve descrição das actividades desonvolvidas bem como dos desvios ocorridos durante a execução do projecto

We have addressed diverse psychological issues (anxiety disorders, cognitive impairments, emotional processing) and integrated in our programme diverse psychological sub-fields (neuro, clinical, and social psychology), as detailed below in section 8. Members of the CEPCA team contribute regular peer reviews to journals in diverse sub-fields (e.g. Cyberpsychology, Behavior, and Social Networking; Trials; Journal of Medical Internet Research; Journal of Social and Personal Relationships; Neuropsychology). We organized a series of international conferences and an associated Journal on Eye Tracking, Visual Cognition and Emotion (<http://revistas.ulusofona.pt/index.php/JETVCE/issue/archive>), and presented extensively to international conferences, including keynote addresses. Our work has an impact on society via the cooperation with public and private hospitals, psychiatric clinics, and alcohol rehabilitation centres (in Portugal, Mexico, and Canada), which have provided us with samples in exchange for treatment programmes run by us, and subsequently use our applications in their own treatment programmes. We have contributed to the training of psychologists in the novel techniques and research questions that we address, mainly in the masters' programmes in Neuropsychology, in Cyberpsychology, and in Social Psychology at the ULHT, and through the integration of students into the research activities of the group. Our work has also had an impact on the national and international media (print news, TV news, documentaries, and interviews), where we have had the opportunity to contribute to the public understanding of science.

Objectivos atingidos

Original stated objectives achieved: 1) Research on the assessment of creativity and the identification of variables associated with creativity has allowed a better understanding of creativity concept in young adults. 2) The effectiveness of virtual reality / serious games applications for the treatment of smoking dependence was confirmed in experimental studies. 3) Applied research on patients with acquired brain injury has showed positive effects in neuropsychological function. Additional research not originally stated as objectives: 4) Research on the bases of pro-social behaviour (pro-environmental, sharing, and health behaviours) described the interpersonal and group processes related to social bonding and emotional sharing, and cultural differences in universal values dimensions. 5) Fundamental research on the attentional mechanisms involved in anxiety disorders and on brain asymmetry in cognitive processes has provided insights that have been useful for the development of more realistic and effective means of exposure to anxiety and neuropsychological rehabilitation. 6) The scope of VR-based treatment of cognitive impairment was extended to patients with cognitive impairments due to alcohol and substance abuse; results revealed positive effects on overall cognitive function.



Governo da República Portuguesa

Caracterização sumária do projecto (continuação)**Indicadores de realização física**

Indicadores	Quantidade realizada
A - Publicações	
Livros	8
Artigos em revistas internacionais	12
Artigos em revistas nacionais	1
B - Comunicações	
Comunicações em encontros científicos internacionais	20
Comunicações em encontros científicos nacionais	2
C - Relatórios	1
D - Organização de seminários e conferências	0
E - Formação avançada	
Teses de Doutoramento	3
Teses de Mestrado	12
Outras	0
F - Modelos	0
G - Aplicações computacionais	5
H - Instalações piloto	0
I - Protótipos laboratoriais	0
J - Patentes	0
L - Outros	
Manual of TCT-DP: Psychometric Studies and Norms	0
Advanced Statistics Manual	0
	0

Publicações (lista de publicações com origem no projecto)

Ano	Identificação das publicações (conforme normas para a elaboração do Relatório Final)
2011	Brito, R., Waldzus, S., Sekerdej, M., & Schubert, T. (2011). The contexts and structures of relating to others: How memberships in different types of groups shape the construction of interpersonal relationships. <i>Journal of Social and Personal Relationships</i> , 28(3): 406-431.
2011	Ferreira, P., Rita, P., Morais, D., Rosa, P., Oliveira, J., Gamito, P., Santos, N., Soares, F., Sottomayor, C. (2011). Grabbing attention while reading website pages: the influence of verbal emotional cues in advertising. <i>Journal of Eye Tracking Visual Cognition and Emotion</i> , 1, 64-68.
2011	Oliveira J, Perea MV, Ladera V, Gamito P. (2011). Hemispheric asymmetry in recognition memory: Effects of retention level on the recognition of Portuguese words. <i>International Journal of Psychology</i> , 46(2), 119-1268.
2011	Oliveira, J., Gamito, P., Perea, MV, Ladera, V., Morais, D., Rosa, P., Saraiva, T. (2011). Hemispheric asymmetries in recognition memory for negative and neutral words. <i>Journal of Eye Tracking Visual Cognition and Emotion</i> , 1, 13-21.
2011	Rosa, P., Gamito, G., Oliveira, J., Morais, D. Saraiva, T. (2011). Attentional orienting to biologically fear-relevant stimuli: data from eye tracking using the continual alternation flicker paradigm. <i>Journal of Eye Tracking Visual Cognition and Emotion</i> . 1, 22-29.
2011	Gamito P, Oliveira J, Baptista A, Pereira E, Morais D, Saraiva T, Santos N. & Soares F. (2011). Virtual reality exposure on nicotine craving. In B. Wiederhold & G. Riva (eds). <i>Studies in Health Technology and Informatics</i> , 181, 78-82.
2011	Gamito P, Oliveira J, Morais D., Rosa P, Saraiva T. (2011). Serious Games for Serious problems: from Ludicus to Therapeuticus. In Kim JJ. (Ed.) <i>VirtualReality</i> . InTech, Publishing. 527-548

2011	Gamito, P., Oliveira, J., Morais, D., Rosa, P., Saraiva, T., (2011). NeuAR – a look into AR applications in the neurosciences area. In A. Nee & S. Ong (eds). Augmented Reality. INTECH. 131 – 154
2011	Rosa, P & Morais, D. (2011). O homo emocional e a tomada de decisão: a irracionalidade da escolha. In F. Rodrigues, A influência do Neuromarketing e a tomada decisão (pp. 77-95). Viseu: Psicosoma.
2011	Salvaterra, F. (2011) Vinculação e Adopção. Ed. Lusófonas. Lisboa.
2011	Lopes, P., Prieto, G., Delgado, A., Gamito, P. & Trigo, H. (2011). Análise das qualidades psicométricas da URICA utilizando o Modelo de Rasch. Toxicodependências, Vol. 17, N.º 3, pp. 47-64.
2012	Gamito P, Oliveira J, Baptista A, Morais D, Lopes P, Saraiva T, Santos N. & Soares F, SottoMayor, C., & Barata, A (2012). Nicotine Craving: ERPs correlates after VR exposure to smoking cues. In B. Wiederhold & G. Riva (eds). Studies in Health Technology and Informatics, 167, 63-8.
2012	Poiares, C. (Ed.) (2012). Manual de Psicologia Forense e da Exclusão Social – Rotas de investigação e de intervenção – volume I. Lisboa: Edições Universitárias Lusófonas.
2013	Oliveira J., Perea M.V., Ladera V., Gamito P. (2013). The roles of word concreteness and cognitive load on interhemispheric processes of recognition. <i>Laterality: Asymmetries of Body, Brain and Cognition</i> , 18(2): 203-215.
2013	Gamito P, Oliveira J, Lopes P, Morais D, Brito R, Saraiva T, Bastos M, Cristóvão S, Caçôete C, & Picareli F, A. (2013). Assessment of frontal brain functions in alcoholics following a health mobile cognitive stimulation approach. In B. Wiederhold & G. Riva (eds). Studies in Health Technology and Informatics, 191, 110-115.
2013	Gamito, P., Oliveira, J., Santos, N., Pacheco, J., Morais, D., Saraiva, T., Soares, F., SottoMayor, C., & Barata, A. (2013). Virtual exercises to promote cognitive recovery in stroke patients: The comparison between HMD vs. screen exposure methods. <i>International Journal on Disability and Human Development</i> .
2013	Gamito, P.; Oliveira, J.; Lopes, P.; Brito, R.; Morais, D.; Cristovao, S.; Cacoete, C.; Henriques, C.; Silva, D.; Silva, A.; Rebelo, S.; Bastos, M.; Deus, A. (2013). Executive functioning in addicts following health mobile cognitive stimulation Evidence from alcohol and heroin patients. <i>IEEE 7th International Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare (PervasiveHealth)</i> . pp.385,388.
2013	Brito, R. (2013). Body to body. In L. Bormans (Ed.), <i>The World Book of Love</i> . Tielt, Belgium: Lanoo Publishers.
2013	Gamito, P (2013). Do ábaco aos átomos. In Matos, M.G., & Ferreira, M. (eds). <i>Nascidos Digitais: Novas Linguagens, Lazer e Dependências</i> . Lisboa: Coisas de Ler.
2013	Oliveira, J (2013). Realidade Virtual: outras realidades. In Matos, M.G., & Ferreira, M. (eds). <i>Nascidos Digitais: Novas Linguagens, Lazer e Dependências</i> . Lisboa: Coisas de Ler.
2013	Lopes, L., Oliveira, J., Gamito, P., Trigo, H., Sargento, P., Silva, A.P. (2013). Frontal lobe dysfunction in heroin addicts: Evidence from an emotional Stroop colour-naming task. <i>Iberian Journal of Clinical and Forensic Neuroscience</i> , 1(2): 137-148.

Publicidade aos apoios POCI2010 *

(Vazio)

* Indicar como foram publicitados os apoios POCI2010. Anexar fotografias do projecto, em execução e da obra executada, dos equipamentos adquiridos bem como dos painéis e placas de divulgação dos apoios POCI2010. Juntar igualmente imagens das principais páginas dos site(s) desenvolvidos com indicações dos respectivos endereços electrónicos.



Governo da República Portuguesa

Execução Financeira**Execução Financeira Consolidada**

Rubricas de Investimento	Investimento Elegível Aprovado	Investimento Elegível Realizado	Desvio entre o Aprovado e o Realizado
Despesas de Capital			
Equipamento	6.561,47	6.140,48	420,99
Sub-Total despesas de capital	6.561,47	6.140,48	420,99
Despesas Correntes			
Recursos Humanos	0,00	0,00	0,00
Missões	14.697,15	14.123,38	573,77
Consultores	254,78	254,78	0,00
Aquisição de bens e serviços	4.438,60	4.438,60	0,00
Registo de patentes	0,00	0,00	0,00
Adaptação de edifícios e instalações	0,00	0,00	0,00
Gastos gerais	2.000,00	2.000,00	0,00
Sub-Total despesas correntes	21.390,53	20.816,76	573,77
Total	27.952,00	26.957,24	994,76



Governo da República
Portuguesa

Execução Financeira (Continuação)**Execução Financeira da Instituição:** COFAC, Cooperativa de Formação e Animação Cultural, CRL (COFAC)

Rubricas de Investimento	Investimento Elegível Aprovado	Investimento Elegível Realizado	Desvio entre o Aprovado e o Realizado
Despesas de Capital			
Equipamento	6.561,47	6.140,48	420,99
Sub-Total despesas de capital	6.561,47	6.140,48	420,99
Despesas Correntes			
Recursos Humanos	0,00	0,00	0,00
Missões	14.697,15	14.123,38	573,77
Consultores	254,78	254,78	0,00
Aquisição de bens e serviços	4.438,60	4.438,60	0,00
Registo de patentes	0,00	0,00	0,00
Adaptação de edifícios e instalações	0,00	0,00	0,00
Gastos gerais	2.000,00	2.000,00	0,00
Sub-Total despesas correntes	21.390,53	20.816,76	573,77
Total	27.952,00	26.957,24	994,76



Governo da República
Portuguesa

Lista do Equipamento Adquirido (Equipamento de valor superior a 500 euros)

(Indicar marca e modelo ou referência do equipamento adquirido)

Descrição	Nº do Recibo	Data	Observações
Canon IMP Pixma MP2	190	12-12-2012	Printer
Samsung Tab2 10.1 16	190	12-12-2012	Tabet for mHealth
Samsung Galaxy S-II	190	12-12-2012	Tabet for mHealth
Ms Kinect for Window	190	12-12-2012	Interaction device for VR exposure
BQ Tablet Maxwell Plus 7IP	60170442	12-12-2012	Tabet for mHealth
Asus NoteBook K55VJ-SX099H	60170442	12-12-2012	Laptop for 3D rendering
Samsung TV Plasma PS60E50	60170442	12-12-2012	LCD for VR exposure
Hama 108779 SUP Full-M 600X4	60170442	12-12-2012	Support for LCD
EMTEC USB Stick C400 64GB	60170442	12-12-2012	USB for data storage
Lexar Microsd 8GB LSDMI8GBw	60170442	12-12-2012	SD card for data storage
Samsung galaxy case	7471	15-12-2012	Robust case to prevent damage in data collection
Verb SDHC 8GB	672	17-12-2012	SD card for data storage
External HD Toshiba 500GB	672	17-12-2012	HD for data storage
APPLE MD531GP/A IPAD Mini WI	60294790	28-11-2013	Tablet for mHealth (iOS)
Samsung Galaxy TAB3 10 GT-P	60294790	28-11-2013	Tablets for mHealth (Android)
Samsung Galaxy TAB3 10 GT-P	60294790	28-11-2013	Tablets for mHealth (Android)
Samsung Galaxy TAB3 10 GT-P	60294790	28-11-2013	Tablets for mHealth (Android)
Samsung Galaxy TAB3 10 GT-P	60294790	28-11-2013	Tablets for mHealth (Android)
Samsung Galaxy TAB3 10 GT-P	60294790	28-11-2013	Tablets for mHealth (Android)

Realização Financeira (justificação sumária dos desvios ocorridos durante a execução do projecto)

We asked for a transfer of 4000Eur between Consultants to Equipment in order to equip our lab with tablets to be used in a novel VR and SG-based cognitive therapy programme that, instead of treating patients in a fixed-location lab with desktop-based technology, goes out in the field to where practitioners treat patients, and provides them with the means to treat them in a controlled manner with all the advantages that VR and SG approaches have shown. Indeed, the programmes that we developed and tested with these tablets have proved effective, as indicated in description of the R&D activities, and are currently being used by a number of public and private health institutions in Portugal.



Governo da República Portuguesa

EXECUÇÃO MATERIAL

(Descrição pormenorizada da execução dos trabalhos conforme indicado nas normas para a elaboração do Relatório Final)



Governo da República Portuguesa