

Relatório sobre as Atividades do CETELI - 2013

Numeração: 2013-1

IDENTIFICAÇÃO

Título do Projeto: Pesquisa e Capacitação de Recursos Humanos, em Nível de Graduação e Pós-Graduação, nas Áreas de Automação Industrial, Software

Natureza: Formação de Recursos Humanos

Financiamento: Samsung Eletrônica da Amazônia (SEDA)

Tipo: Privado

Resumo: O presente projeto é um estabelecimento de cooperação entre a SAMSUNG e o CETELI, propiciando um ambiente para realização de um programa continuado de formação de recursos humanos nas áreas de desenvolvimento de software para TV Digital, desenvolvimento de software para telefonia móvel e automação industrial, no âmbito da graduação e pós-graduação, objetivando transformar o CETELI num centro de excelência nas áreas supracitadas.

As atividades macro desse projeto são:

- Treinamento de recursos humanos em nível de graduação e pós-graduação;
- Condução de atividades em Desenvolvimento e Pesquisa Tecnológica (P&D);
- Instalação de uma estrutura física para o desenvolvimento de P&D.

Período de Realização Início: 14/07/2013 Término: 14/07/2016

Documento(s) de Formalização do Projeto: 1o. Termo Aditivo ao Convênio de Cooperação Técnico-Científica (14/07/2013)

PESSOAL ENVOLVIDO

	Nome (Instituição)	Total
Coordenação:	CÍCERO FERREIRA FERNANDES COSTA FILHO	1
Professores:	ANDRÉ LUIZ DUARTE CAVALCANTE, JOÃO EDGAR CHAVES FILHO, LUCAS CARVALHO CORDEIRO, MARLY GUIMARÃES FERNANDES COSTA, VICENTE FERREIRA DE LUCENA JUNIOR, WALDIR SABINO DA SILVA JUNIOR	6
Profissionais:	JUCIMAR BRITO DE SOUZA, BRUNO CARVALHO DE FARIAS, EDDIE BATISTA DE LIMA FILHO, RICARDO ERIKSON VERAS DE SENA ROSA, RAIMUNDO WILLIAME ROCHA DE MELO, FABIANO MARROCOS DE OLIVEIRA, ANTONIO FERREIRA DOS SANTOS JUNIOR, MIKAIL RAMALHO GADELHA, PEDRO HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTE, RENATA DA SILVA FREITAS,	12
Pós-Graduandos Bolsistas:	ENDREWS SZNYDER SOUZA DA SILVA, LARISSA MEDEIROS ALMEIDA, ROBSON SILVA DE SOUZA, JONILSON ROQUE DOS SANTOS, FRANCISCO DE ASSIS PEREIRA JANUÁRIO, HUSSAMA IBRAHIM ISMAIL, MARLOS ANDRÉ SILVA RODRIGUES, CLÁUDIO HENRIQUE ALBUQUERQUE RODRIGUES, LARISSA MEDEIROS DE ALMEIDA, IURY VALENTE DE BESSA, FELIPE DE	16
Pós-Graduandos Não Bolsistas:		0
Graduandos Bolsistas:	ALISON DE OLIVEIRA VENÂNCIO, ARLLEM DE OLIVEIRA FARIAS, BARBARA LOBATO DOS SANTOS, CIRO RAMIR ALVES CATIVO, CRISTIAN GIOVANNI LOPES DE OLIVEIRA, DAVISON DA CUNHA CORRÊA, EDSON JOJI TAMOGAMI, FLÁVIO IPIRANGA DE ARAÚJO JUNIOR, FRANCISCO FAGNER DO REGO CUNHA, GERSON LUAN VIANA MACEDO, GLEIÇA GABRIELA JERÔNIMO DA SILVA, HIGO FERREIRA ALBUQUERQUE, JOSIAS KAYAN LIMA DE CARVALHO, KELLY MACIEL BRAULE PINTO, LEONARDO SEQUEIRA SANTANA, LISSIANE MELO JACINTO, LUCIANA DE AGUIAR SENA, LUCIANA GOMES DA COSTA, LUCIANA ROLIM COSTA, RAILSON SOUZA COSTA, ROBSON GUIMARÃES DA CRUZ, RODRIGO BARRETO COLLINS, SENDY JANYLEI DE OLIVEIRA, SERGIO DEODORO DE SOUZA SILVA, SUELEN SOUZA DOS SANTOS SANTANA, TIAGO	125
Graduandos Não Bolsistas:		0

Observação: A quantidade de participantes do quadro acima é cumulativa e está atualizada até o ano de 2015.

Relatório sobre as Atividades do CETELI - 2013

Numeração: 2013-2

IDENTIFICAÇÃO

Título do Projeto:	Desenvolvimento de Aplicativos Android para Linha Samsung Mobile (Smartphones e Tablets)	
Natureza:	Formação de Recursos Humanos	
Financiamento:	Samsung Eletrônica da Amazônia (SEDA)	Tipo: Privado
Resumo:	O objetivo desse projeto é o estabelecimento de cooperação entre a SEDA e o CETELI propiciando um ambiente para realização de um programa continuado de formação de recursos humanos para o desenvolvimento de aplicativos, transformando o CETELI num centro de excelência na área de Criação de Soluções Tecnológicas e Serviços para Plataformas Móveis Samsung baseadas no Sistema Operacional Android.	
Período de Realização	Início: 02/08/2013	Término: 02/09/2014
Documento(s) de Formalização do Projeto:	1o. Termo Aditivo ao Convênio de Cooperação Técnico-Científica (02/08/2013)	

PESSOAL ENVOLVIDO

	Nome (Instituição)	Total
Coordenação:	VICENTE FERREIRA DE LUCENA JR	1
Professores:	LUCAS CARVALHO CORDEIRO; CELSO BARBOSA CARVALHO; WALDIR SABINO DA SILVA JUNIOR	3
Profissionais:	ADMILSON DE OLIVEIRA SOARES, ALISSON DE OLIVEIRA VENÂNCIO, ANTÔNIO FERREIRA DOS SANTOS JÚNIOR, CLAUDIO EDUARDO JR, CLÁUDIO COELHO GOMES JR, FABIANO MARROCOS DE OLIVEIRA, FÁBIO FERREIRA DE OLIVEIRA, FABRÍCIO CARMO DA SILVA, FELIPE TEIXEIRA, FRANCISCO DE ASSIS JANUÁRIO, FRANCISCO FAGNER DO REGO CUNHA, GUSTAVO LUIS MIYAMOTO, HUGO ASSIS CUNHA, JAMES ITALIANO, JOSIANE DE OLIVEIRA RODRIGUES, JUCIMAR BRITO DE SOUZA, LEANDRO BATISTA DE ALMEIDA, MARILENE GOMES DA SILVA, MYCHELLE SILVA DA ROCHA, ORLEWILSON BENTES MAIA,	27
Pós-Graduandos Bolsistas:		0
Pós-Graduandos Não Bolsistas:		0
Graduandos Bolsistas:	ANDREZA LIMA PAULO, FABIO PORTO DE CARVALHO, FABIO SERRA RIBEIRO COUTO, FRANCIBEL DA SILVA NEVES, LEONARDO SIQUEIRA SANTANA, LUCIANA ROLIM COSTA, MARCONI GOMES REPOLHO, RAFAEL PEREIRA DO NASCIMENTO, ROSANGELA ALECRIM DE MELO, THIAGO KIMURA BENTES, WESLLEN NOGUEIRA GOMES	11
Graduandos Não Bolsistas:		0

Relatório sobre as Atividades do CETELI - 2013

Numeração: 2013-3

IDENTIFICAÇÃO

Título do Projeto: Verificação de Propriedades Temporais em Software Embarcado usando as Teorias do Módulo da Satisfatibilidade

Natureza: P&D - Pesquisa

Financiamento: CNPq

Tipo: Público

Resumo: O objetivo principal deste projeto de pesquisa é desenvolver métodos para verificação de modelos de software embarcado contra propriedades de vivacidade especificadas como fórmulas em lógica temporal de tempo linear (linear-time temporal logic - LTL), a qual estende a lógica proposicional incluindo operadores temporais. De modo particular, será utilizada a técnica de verificação de modelos limitada (Bounded Model Checking - BMC) baseada nas teorias do módulo da satisfatibilidade (satisfiability modulo theories - SMT). A idéia desta técnica é checar a negação de uma dada propriedade a uma dada profundidade. A profundidade é definida atribuindo um limite no número de chaveamento de contextos, número de iterações dos laços e profundidades das funções recursivas.

Os algoritmos desenvolvidos neste projeto de pesquisa, serão integrados no nosso verificador de código ESBMC (Efficient SMT-based Context-Bounded Model Checker), e será então investigado sua extensão para sistemas embarcados escritos em ANSI-C (linguagem comumente usada em software embarcado) e SystemC (que é uma linguagem de descrição de hardware baseada em C++ amplamente usada pelas indústrias). O resultado final desta pesquisa é então assegurar a correteza lógica e temporal do software embarcado em televisores, set-top boxes e aparelhos celulares produzidos no pólo industrial de Manaus.

Período de Realização **Início:** 09/11/2013 **Término:** 29/10/2016

Documento(s) de Formalização do Projeto: CHAMADA UNIVERSAL – MCTI/CNPq Nº 14/2013, Processo No. 475647/2013-0

PESSOAL ENVOLVIDO

	Nome (Instituição)	Total
Coordenação:	LUCAS CARVALHO CORDEIRO	1
Professores:	WALDIR SABINO DA SILVA JUNIOR, VICENTE FERREIRA DE LUCENA JR	2
Profissionais:		0
Pós-Graduandos Bolsistas:		0
Pós-Graduandos Não Bolsistas:		0
Graduandos Bolsistas:		0
Graduandos Não Bolsistas:		0

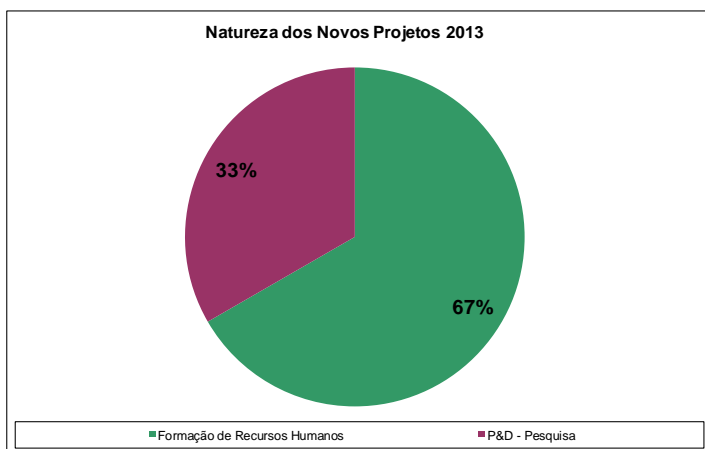
Relatório sobre as Atividades do CETELI - 2013

RESUMO DOS PROJETOS

NUMERAÇÃO	TÍTULO DO PROJETO	NATUREZA	FINANCIAMENTO	PERÍODO		VALOR	TAXAS
				INÍCIO	FIM		
2013-1	Pesquisa e Capacitação de Recursos Humanos, em Nível de Graduação e Pós-Graduação, nas Áreas de Automação Industrial, Software para Dispositivos Móveis e TV Digital	Formação de Recursos Humanos	Samsung Eletrônica da Amazônia (SEDA)	14/07/2013	14/07/2016	R\$ 7.190.549,47	R\$ 980.529,47
2013-2	Desenvolvimento de Aplicativos Android para Linha Samsung Mobile (Smartphones e Tablets)	Formação de Recursos Humanos	Samsung Eletrônica da Amazônia (SEDA)	02/08/2013	02/09/2014	R\$ 2.642.663,16	R\$ 360.363,16
2013-3	Verificação de Propriedades Temporais em Software Embarcado usando as Teorias do Módulo da Satisfatibilidade	P&D - Pesquisa	CNPq	09/11/2013	29/10/2016	R\$ 14.000,00	R\$ -
TOTAIS						R\$ 9.847.212,63	R\$ 1.340.892,63

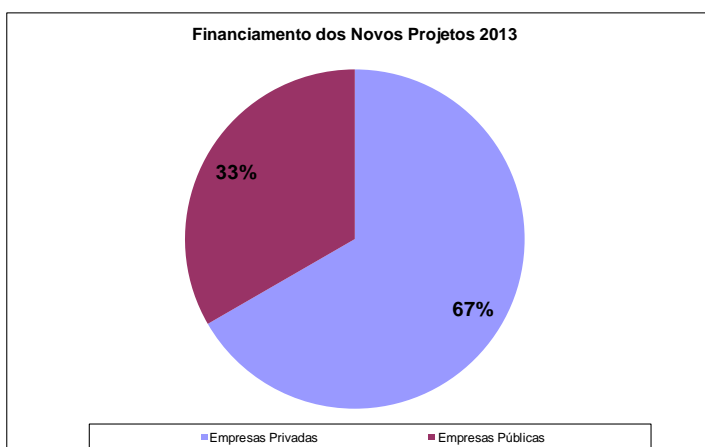
Relatório sobre as Atividades do CETELI - 2013

Informações Gráficas



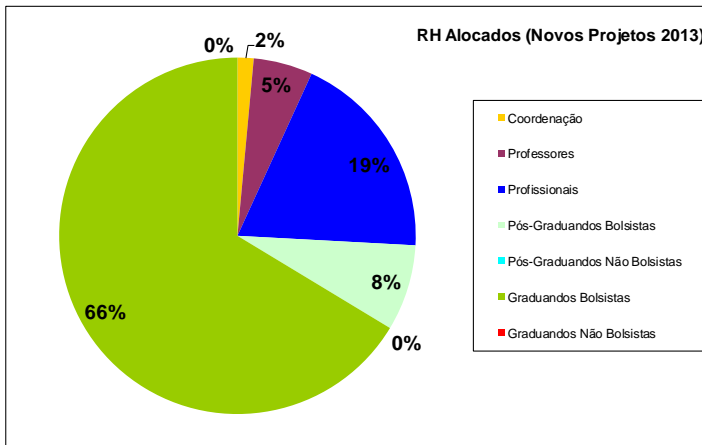
Natureza (Novos Projetos 2013)	Qtde.
Formação de Recursos Humanos	2
P&D - Pesquisa	1

Informações Gráficas



Financiamento (Novos Projetos 2013)	Qtde.
Empresas Privadas	2
Empresas Públicas	1

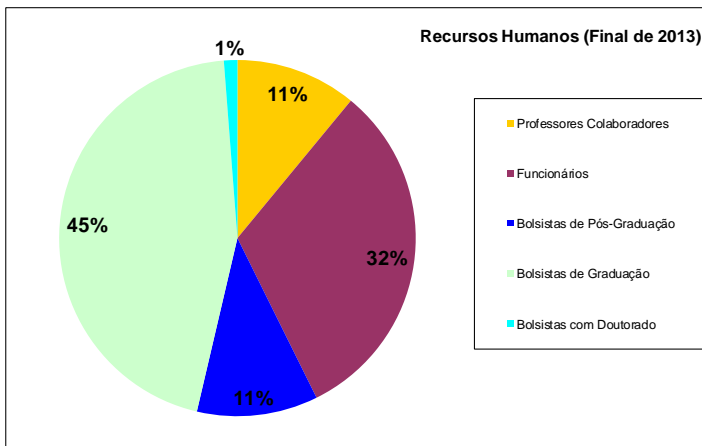
Informações Gráficas



Recursos Humanos Alocados	Qtde.
Coordenação	3
Professores	11
Profissionais	39
Pós-Graduandos Bolsistas	16
Pós-Graduandos Não Bolsistas	0
Graduandos Bolsistas	136
Graduandos Não Bolsistas	0

Obs: Valores atualizados até set/2015.

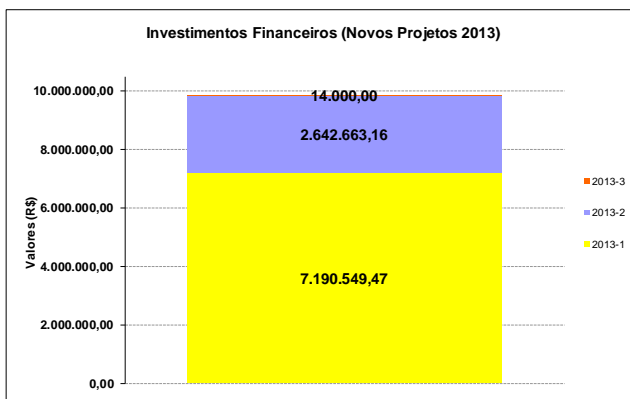
Informações Gráficas



Recursos Humanos (Final de 2013)	Qtde.
Professores Colaboradores	9
Funcionários	26
Bolsistas de Pós-Graduação	9
Bolsistas de Graduação	37
Bolsistas com Doutorado	1
Total	82

Obs: Conforme Relatório Anual CETELI de 2013.

Informações Gráficas



Novos Projetos 2013	Valores R\$
2013-1	7.190.549,47
2013-2	2.642.663,16
2013-3	14.000,00
Total	9.847.212,63

Obs: Valores de acordo com documentações oficiais (Convênios, Contratos, Termos Aditivos, etc.).

- 2013-1 Pesquisa e Capacitação de Recursos Humanos, em Nível de Graduação e Pós-Graduação, nas Áreas de Automação Industrial, Software para Dispositivos Móveis e TV Digital
- 2013-2 Desenvolvimento de Aplicativos Android para Linha Samsung Mobile (Smartphones e Tablets)
- 2013-3 Verificação de Propriedades Temporais em Software Embarcado usando as Teorias do Módulo da Satisfatibilidade

Relatório sobre as Atividades do CETELI - 2013

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS

EVENTO:

PERÍODO: dd/mm/aaaa à dd/mm/aaaa

LOCAL:

RESUMO:

PREMIAÇÕES RECEBIDAS

No ano de 2013 o CETELI foi premiado no **Prêmio FINEP** como a **MELHOR INSTITUIÇÃO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA REGIÃO NORTE** (<http://premio.finep.gov.br/images/o-premio/edicoes/edicao-2013.png>).

Esse é o quarto prêmio FINEP ganho pelo CETELI (<http://premio.finep.gov.br/images/o-premio/edicoes/edicao-2013.png>).