

## Relatório sobre as Atividades do CETELI - 2016

Numeração: 2016-1

### IDENTIFICAÇÃO

**Título do Projeto:** 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

**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: 7/14/2013 Término: 7/14/2016

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

### PESSOAL ENVOLVIDO

	Nome (Instituição)	Total
<b>Coordenação:</b>	CÍCERO FERREIRA FERNANDES COSTA FILHO	1
<b>Professores:</b>	Marly Guimarães Fernandes Costa, Vicente Ferreira de Lucena Junior, João Edgar Chaves Filho, Waldir Sabino da Silva Junior, Lucas Carvalho Cordeiro, André Luiz Duarte Cavalcante	6
<b>Profissionais:</b>	Renata da Silva Freitas, Ricardo Wagner dos Santos Almeida, Sandro Leandro Monteiro da Silva	3
<b>Pós-Graduandos Bolsistas:</b>	Kely Maciel Braule, Felipe De Souza Farias, Hiran Carlos Costa Amaral, Marlos André Silva Rodrigues, Paulo Alberto Mouzinho, Phillipe Arantes Pereira, Higor Ferreira Albuquerque	
<b>Pós-Graduandos Não Bolsistas:</b>		0
<b>Graduandos Bolsistas:</b>	<b>Alunos Turma 2 de Automação Industrial - Projeto RH Samsung:</b> Vitor Carvalho dos Santos, Raquel Pazuello Silva, João Vitor Lima Lopes, Pedro Henrique Dos Santos Iunes, Douglas Vitor Do Nascimento, Johnatha do Rasario Costa, Karoline da Silva Fragozes, Paulo Felipe Leal Barbosa da Cruz, Adelson Auzier de Souza Junior, Lucas Andrey dos Santos, Aurelio Freire de Aquino, Marcos Denis Macedo Moura Junior, Michael Marlon Figueira da Costa, Matheus Gonçalves Batista Fonseca, Mery Jhennifer Pinheiro de Azevedo, Rosmael Colsoul de Miranda, Lucas Seiti Taba, Italo Rosselini Ferreira da Silva; <b>Alunos Turma 3 Dispositivos Móveis – Projeto RH Samsung:</b> Ludymila Lobo de Aguiar Gomes, Hector Carvalho Salazar, Arllem de Oliveira Farias, Érika Priscila Silva Cavalcante, Felipe Rodrigues Monteiro Sousa, Mateus Martinez de Lucena, Erick Santos de Almeida, Leonardo Farias Barros, Ariele de Melo Gama, Rodrigo Costa Pereira, Gabriel Alisson Costa Queiroz, Bruno de Andrade Lemos, Jonas Soares da Silva, Thiago Pinheiro De Souza, Francisco Rafael Pinto de Paula, Felipe Augusto Souza Guimarães, Ailton da Silva Dos Santos Filho, Diego Giovanni de Alcantara Vieira, Bruno Hebert Pabelo de Souza; <b>Alunos da Turma 2 de TV Digital - Projeto RH Samsung -</b> José Alberto Vardoso Neto, Lois Lene Braga Nascimento, Karem Barbosa de Melo, Lorena Monteiro Siqueira, Vanessa de Souza Santos, Ciro Ramir Alves Cativo, Clemliton Vasconcelos Pereira, Mateus Lima Mangueira, Eduardo Lira dos Santos, Kaique Martins Cruz Damasceno, Kevin Cardenas Belleza, Weider Serruia dos Santos, Manoel Leonardo de Souza Arcanjo;	49

<b>Graduandos Não Bolsistas:</b>	0
----------------------------------	---

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

INFORMAÇÕES FINANCEIRAS	
<b>Valor do Projeto:</b>	R\$ 7.190.549,47
<b>Taxas:</b>	R\$ 980.529,47
<b>Infraestrutura:</b>	R\$ 2.760.300,00
<b>Treinamento:</b>	R\$ 337.800,00
<b>Pessoal:</b>	R\$ 2.821.920,00
<b>Consumo:</b>	R\$ 270.000,00
<b>Serviços:</b>	R\$ 20.000,00

7.190.549,47 , conforme Plano de Trabalho do Projeto.

**OBSERVAÇÕES:**

<b>Natureza:</b>	P&D - Serviços de Engenharia de Alto Nível
	P&D - Infraestrutura
	P&D - Pesquisa
	Formação de Recursos Humanos
	Organização de Eventos
	Pesquisa
<b>Financiamento:</b>	Nome da empresa/instituição
	Auto Financiado
<b>Tipo:</b>	Privado
	Público

## Relatório sobre as Atividades do CETELI - 2016

**Numeração:** 2016-2

### IDENTIFICAÇÃO

**Título do Projeto:** Pesquisa e Desenvolvimento em Automação Industrial (Telemetria e Utilities)

**Natureza:** P&D - Serviços de Engenharia de Alto Nível

**Financiamento:** Samsung Eletrônica da Amazônia (SEDA)

**Tipo:** Privado

**Resumo:** O programa "Pesquisa e Desenvolvimento em Automação Industrial (Telemetria em Utilities)" alberga um conjunto de projetos que proverão soluções na área de conhecimento de automação e telemetria, objetivando dar suporte à melhoria dos processos referentes a gestão de energia da unidade fabril SEDA, da empresa SAMSUNG, dentro do espaço de tempo de 2 (dois) anos, atendendo às demandas de curto e médio prazos.

**Período de Realização** Início: 9/10/2014 Término: 9/9/2016

**Documento(s) de Formalização do Projeto:** 1o. Termo Aditivo ao Convênio de Cooperação Técnico-Científica (02/08/2013)

### PESSOAL ENVOLVIDO

	Nome (Instituição)	Total
<b>Coordenação:</b>	Cícero Ferreira Fernandes Costa Filho	1
<b>Professores:</b>		
<b>Profissionais:</b>	Orlens da Silva Melo, Carlos Augusto Duarte Alecrim, Hilleman Ferreira Osimidio Lima, Mitsuyoshi Nishi de Carvalho, Ozeney de Souza e Silva, Washington Pinto Lisboa	
<b>Pós-Graduandos Bolsistas:</b>		0
<b>Pós-Graduandos Não Bolsistas:</b>		0
<b>Graduandos Bolsistas:</b>	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
<b>Graduandos Não Bolsistas:</b>		0

### INFORMAÇÕES FINANCEIRAS

**Valor do Projeto:** R\$ 1.715.247,11

1.715.247,11 Conforme relatório de atividades 2016

<b>Taxas:</b>	
<b>Infraestrutura:</b>	
<b>Treinamento:</b>	
<b>Pessoal:</b>	
<b>Consumo:</b>	
<b>Serviços:</b>	

**OBSERVAÇÕES:**

<b>Natureza:</b>	P&D - Serviços de Engenharia de Alto Nível
	P&D - Infraestrutura
	P&D - Pesquisa
	Formação de Recursos Humanos
	Organização de Eventos
	Pesquisa
<b>Financiamento:</b>	Nome da empresa/instituição
	Auto Financiado
<b>Tipo:</b>	Privado
	Público

## Relatório sobre as Atividades do CETELI - 2016

Numeração: 2016-3

### IDENTIFICAÇÃO

**Título do Projeto:** Construção de um bando de imagens para o benchmarking de algoritmos de detecção de bacilos: Uma contribuição ao diagnóstico automático da tuberculose através da baciloscopia de campo claro

**Natureza:** P&D - Pesquisa

**Financiamento:** FAPEAM

**Tipo:** Público

**Resumo:** O desenvolvimento, a implementação e a disponibilização do primeiro banco de imagens de microscopia de campo claro de esfregaços baciloscópicos, consistindo de um conjunto de imagens baciloscópicas de lâminas cujas secreções são oriundas de pacientes anônimos. A seleção das lâminas, bem como a dos campos microscópicos a serem capturados serão de tal forma que redundem em um conjunto de dados e imagens representativo dos diferentes índices bacilares. Tais imagens serão adquiridas em diferentes profundidades focais com a imagem em foco sendo validada por métrica já estabelecida em pesquisas anteriores pelos responsáveis pela presente proposta. Com o fim de obtenção de disponibilização de parâmetros de comparação, todas as imagens em foco serão submetidas a especialistas que, através de uma interface gráfica a ser desenvolvida identificarão todos os bacilos, as globias (aglomerados de bacilos) e os falsos bacilos presentes nas mesmas. O referido banco será disponibilizado a comunidade acadêmica que atua na área via web.

**Período de Realização** Início: 9/30/2013 Término: 7/30/2017

**Documento(s) de Formalização do Projeto:** EDITAL N. 016/2013 - PROTI - PESQUISA / Processo: 062.00575/2014

### PESSOAL ENVOLVIDO

	Nome (Instituição)	Total
<b>Coordenação:</b>	Marly Guimarães Fernandes Costa	1
<b>Professores:</b>	Cícero Ferreira Fernandes Costa Filho, Luciana Botinelly Mendonça Fujimoto	2
<b>Profissionais:</b>	Mauricio Morishi Ogusku	1
<b>Pós-Graduandos Bolsistas:</b>	Lisete Vasques Romanera, Kelly Maciel, Francisco Perdigon	3
<b>Pós-Graduandos Não Bolsistas:</b>		0
<b>Graduandos Bolsistas:</b>		0

Graduandos Não Bolsistas:		0
---------------------------	--	---

INFORMAÇÕES FINANCEIRAS	
Valor do Projeto:	R\$ 146.440,00
Taxas:	R\$ -
Custeio:	
Capital:	
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -

146.440,00 conforme relatório de atividades ceteli 2016

**OBSERVAÇÕES:**

<b>Natureza:</b>	P&D - Serviços de Engenharia de Alto Nível
	P&D - Infraestrutura
	P&D - Pesquisa
	Formação de Recursos Humanos
	Organização de Eventos
	Pesquisa
<b>Financiamento:</b>	Nome da empresa/instituição
	Auto Financiado
<b>Tipo:</b>	Privado
	Público

## Relatório sobre as Atividades do CETELI - 2016

Numeração: 2016-4

### IDENTIFICAÇÃO

**Título do Projeto:** III Workshop Samsung-CETELI de Inovação Tecnológica

**Natureza:** Organização de Eventos

**Financiamento:** Auto financiado

**Tipo:** Público

**Resumo:** O III Simpósio CETELI Samsung de Inovação Tecnológica ocorreu no dia 22 de janeiro de 2016, no auditório do CETELI e marcou o encerramento da Terceira Turma de Dispositivos Móveis e da Segunda Turma de TV Digital.

**Período de Realização** Início: 1/11/2016 Término: 1/21/2016

**Documento(s) de Formalização do Projeto:**

### PESSOAL ENVOLVIDO

	Nome (Instituição)	Total
<b>Coordenação:</b>		0
<b>Professores:</b>	Marly Guimarães Fernandes Costa, Cícero Ferreira Fernandes Costa Filho, Waldir Sabino e Lucas Cordeiro.	3
<b>Profissionais:</b>		0
<b>Pós-Graduandos Bolsistas:</b>		0
<b>Pós-Graduandos Não Bolsistas:</b>		0
<b>Graduandos Bolsistas:</b>		0

Graduandos Não Bolsistas:		0
---------------------------	--	---

INFORMAÇÕES FINANCEIRAS		
Valor do Projeto:	R\$	-
Taxas:	R\$	-
Infraestrutura:	R\$	-
Treinamento:	R\$	-
Pessoal:	R\$	-
Consumo:	R\$	-
Serviços:	R\$	-

0,00 , conforme

**OBSERVAÇÕES:**

<b>Natureza:</b>	P&D - Serviços de Engenharia de Alto Nível
	P&D - Infraestrutura
	P&D - Pesquisa
	Formação de Recursos Humanos
	Organização de Eventos
	Pesquisa
<b>Financiamento:</b>	Nome da empresa/instituição
	Auto Financiado
<b>Tipo:</b>	Privado
	Público



## Relatório sobre as Atividades do CETELI - 2016

Numeração: 2016-5

### IDENTIFICAÇÃO

**Título do Projeto:** Projeto de Formação de Recursos Humanos em Pesquisa e Desenvolvimento

**Natureza:** Formação de Recursos Humanos

**Financiamento:** Auto Financiado

**Tipo:** Público

**Resumo:** Realização de cursos de extensão que objetivam facultar a iniciação de estudantes de Engenharia Elétrica, desenvolvedores, em Pesquisa e Desenvolvimento

**Período de Realização** Início: 11/1/2016 Término: 12/31/2016

**Documento(s) de Formalização do Projeto:**

### PESSOAL ENVOLVIDO

	Nome (Instituição)	Total
<b>Coordenação:</b>	Marly Guimarães Fernandes Costa	1
<b>Professores:</b>	Cícero Ferreira Fernandes Costa Filho	1
<b>Profissionais:</b>	Orlens da Silva Melo, Ozeney de Sousa e Silva, Washington Pinto Lisboa	3
<b>Pós-Graduandos Bolsistas:</b>		0
<b>Pós-Graduandos Não Bolsistas:</b>		0
<b>Graduandos Bolsistas:</b>		0

<b>Graduandos Não Bolsistas:</b>	Alexandre de Assis Ribeiro, Diego Giovanni de Alcântara Vieira, Gabriel Alisson Costa Queiroz, Helton Soares Nogueira, João Victor Lima Lopes, José Luís da Silva e Silva, Matheus de Sousa Castro, Phillipp de Souza Gama Lavor, Vanessa Santos Alves, Victoria da Silva Leite, Rosmael Colsoul de Miranda	11
----------------------------------	---	----

INFORMAÇÕES FINANCEIRAS		
<b>Valor do Projeto:</b>	R\$	-
<b>Taxas:</b>	R\$	-
<b>Infraestrutura:</b>	R\$	-
<b>Treinamento:</b>	R\$	-
<b>Pessoal:</b>	R\$	-
<b>Consumo:</b>	R\$	-
<b>Serviços:</b>	R\$	-

0,00 , conforme ...

**OBSERVAÇÕES:**

<b>Natureza:</b>	P&D - Serviços de Engenharia de Alto Nível
	P&D - Infraestrutura
	P&D - Pesquisa
	Formação de Recursos Humanos
	Organização de Eventos
	Pesquisa
<b>Financiamento:</b>	Nome da empresa/instituição
	Auto Financiado
<b>Tipo:</b>	Privado
	Público

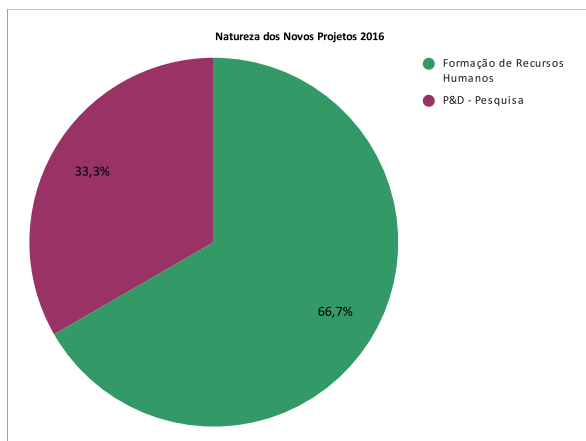
## Relatório sobre as Atividades do CETELI - 2013

### RESUMO DOS PROJETOS

NUMERAÇÃO	TÍTULO DO PROJETO	NATUREZA	FINANCIAMENTO	PERÍODO		VALOR	TAXAS
				INÍCIO	FIM		
2016-1	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)	7/14/2013	7/14/2016	R\$ 7.190.549,47	R\$ 980.529,47
2016-2	Pesquisa e Desenvolvimento em Automação Industrial (Telemetria e Utilities)	P&D - Serviços de Engenharia de Alto Nível	Samsung Eletrônica da Amazônia (SEDA)	9/10/2014	9/9/2016	R\$ 1.715.247,11	
2016-3	Construção de um bando de imagens para o benchmarking de algoritmos de detecção de bacilos: Uma contribuição ao diagnóstico automático da tuberculose através da baciloscopia de campo claro	P&D - Pesquisa	FAPEAM	9/30/2013	7/30/2017	R\$ 146.440,00	R\$ -
2016-4	III Workshop Samsung-CETELI de Inovação Tecnológica	Organização de Eventos	Auto financiado	1/11/2016	1/21/2016	R\$ -	R\$ -
2016-5	Projeto de Formação de Recursos Humanos em Pesquisa e Desenvolvimento	Formação de Recursos Humanos	Auto Financiado	11/1/2016	12/31/2016	R\$ -	R\$ -
<b>TOTAIS</b>						<b>R\$ 9.052.236,58</b>	<b>R\$ 980.529,47</b>

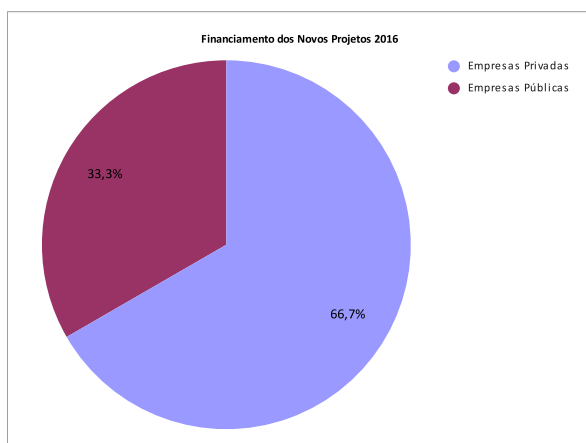
## Relatório sobre as Atividades do CETELI - 2016

### Informações Gráficas



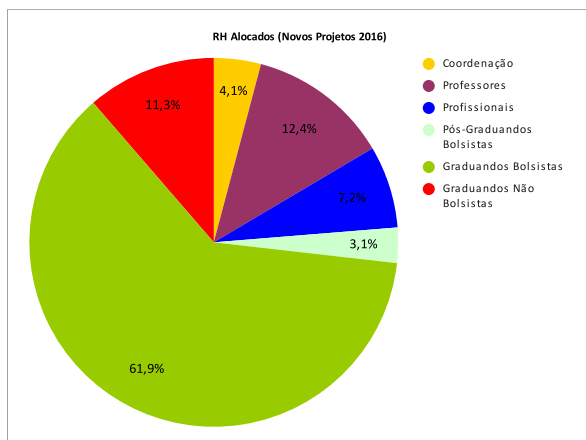
Natureza (Novos Projetos 2016)	Qtde.
Formação de Recursos Humanos	2
P&D - Pesquisa	1

### Informações Gráficas



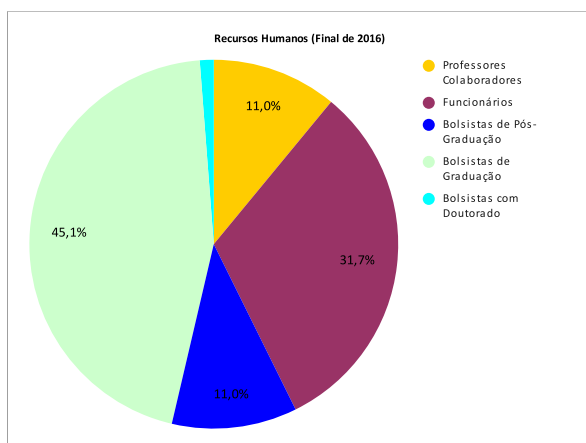
Financiamento (Novos Projetos 2016)	Qtde.
Empresas Privadas	2
Empresas Públicas	1

### Informações Gráficas



Recursos Humanos Alocados	Qtde.
Coordenação	4
Professores	12
Profissionais	7
Pós-Graduandos Bolsistas	3
Pós-Graduandos Não Bolsistas	0
Graduandos Bolsistas	60
Graduandos Não Bolsistas	11

## Informações Gráficas



Recursos Humanos (Final de 2016)	Qtde.
Professores Colaboradores	9
Funcionários	26
Bolsistas de Pós-Graduação	9
Bolsistas de Graduação	37
Bolsistas com Doutorado	1
<b>Total</b>	<b>82</b>

Obs: Conforme Relatório Anual CETELI de 2016.

## Informações Gráficas

Novos Projetos 2016	Valores R\$
2016-1	7.190.549,47
2016-2	1.715.247,11
2016-3	146.440,00
2016-4	0,00
2016-5	0,00
<b>Total</b>	<b>9.052.236,58</b>

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

- 2016-1 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
- 2016-2 Pesquisa e Desenvolvimento em Automação Industrial (Telemetria e Utilities)
- 2016-3 Construção de um bando de imagens para o benchmarking de algoritmos de detecção de bacilos: Uma contribuição ao diagnóstico automático da tuberculose através da baciloscopia de campo claro
- 2016-4 III Workshop Samsung-CETELI de Inovação Tecnológica
- 2016-5 Projeto de Formação de Recursos Humanos em Pesquisa e Desenvolvimento