

Relatório sobre as Atividades do CETELI - 2020

Numeração: 2020-1

IDENTIFICAÇÃO	
Título do Projeto:	Programa de Apoio às Atividades de Pesquisa do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Federal do Amazonas - ProPPGEE
Natureza:	Formação de Recursos Humanos
Financiamento:	Sidia/Samsung Tipo: Privado
Resumo:	<p>O projeto visa fomentar a atividade de pesquisa no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da UFAM (PPGEE/UFAM), com a concomitante formação de recursos humanos ao nível de mestrado através do estabelecimento de cooperação entre Samsung Instituto de Desenvolvimento para a Informática da Amazônia (SIDIA/SAMSUNG) e o Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologia Eletrônica e da Informação (CETELI/UFAM). Como objetivos específicos citamos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contribuir para atender à forte demanda por profissionais capacitados para Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Engenharia Elétrica na região, particularmente para os institutos de pesquisa e desenvolvimento que estão sob a égide da lei de informática, bem como as empresas do Polo Industrial de Manaus (PIM); • Concomitantemente, capacitar, em nível de mestrado, 10 profissionais que hoje atuam no SIDIA/SAMSUNG; • Apoiar o crescimento do PPGEE/UFAM seja: <ul style="list-style-type: none"> ◊ Através do apoio à pesquisa científica dos professores do PPGEE/UFAM em conferências; ◊ Por meio de recursos de custeio para auxílio à pesquisa; ◊ Por meio de inserção de professores visitantes no PPGEE/UFAM
Período de Realização	Início: 11/03/2019 Término: 10/03/2022
Documento(s) de Formalização do Projeto:	

PESSOAL ENVOLVIDO		
	Nome (Instituição)	Total
Coordenação:	Cícero Ferreira Fernandes Costa Filho	1
Professores:	Marly Guimarães Fernandes Costa, Carlos Augusto de Moraes Cruz, Celso Barbosa Carvalho, Eduardo Adriano Cotta, João Edgar Chaves Filho, José Raimundo Gomes Pereira, Lucas Carvalho Cordeiro, Vicente Ferreira de Lucena Junior, Waldir Sabino da Silva Junior, Leticia Rittner (Unicamp), José Ferreira de Resende (COPPE/UFRJ)	9
Profissionais:	Leticia Rittner (Unicamp), José Ferreira de Resende (COPPE/UFRJ)	2
Pós-Graduandos Bolsistas:		0
Pós-Graduandos Não Bolsistas:	Kellen Adrieli, Geovana Abensur, Geórgio Colares, Alípio de Souza Carvalho, Felipe Augusto S. Guimarães, Kayque M. Cruz Damasceno, Andreza de Melo, Paulo Roberto Belém de Seixas, Jordan Kalliure Souza Carvalho, Luis Smith Oliveira de Castro, Adriana Silva de Souza, Mikaela Kalline, Ronaldo de Sá Portela, Nei Júnior da Silva Farias, Gustavo de Aquino e Aquino, William Castro da Rosa, Anderson Souza de Jesus, Wariton Pereira de Souza, Renata Macambira.	19
Graduandos Bolsistas:		
Graduandos Não Bolsistas:		
Observação:		

INFORMAÇÕES FINANCEIRAS	
Valor do Projeto:	R\$ 2.868.242,78
Taxas:	
Infraestrutura:	
Treinamento:	
Pessoal:	
Consumo:	
Serviços:	

2.868.242,78 , conforme relatório de atividades do ceteli 2020

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

Relatório sobre as Atividades do CETELI - 2020

Numeração: 2020-2

IDENTIFICAÇÃO	
Título do Projeto:	Pesquisa e Desenvolvimento de Inspeção Visual Automatizada e Processamento de Sinais de Áudio para Produção de TVs na era da Indústria 4.0 - BRAINIAC
Natureza:	P&D - Pesquisa
Financiamento:	TPV/Envision, verba de P&D. Tipo: Privado
Resumo:	Neste projeto, abordou-se a pesquisa e desenvolvimento de métodos/algoritmos, utilizando a premissa de reuso de software, que proporcionam a inspeção de sinais (por imagens e áudio) obtidos a partir de TVs ou monitor. Especificamente, os métodos/algoritmos pesquisados e desenvolvidos proporcionaram a detecção de anomalias/sinais de interesse. Neste casos, três aspectos de inspeção são contemplados, conforme a seguir: (i) anomalias (dead/bright pixel, linhas verticais e horizontais, mura [8-12]); (ii) a identificação de caracteres em imagens de monitores e TVs que indicam ausência de defeitos em testes de HDMI e; (iii) a detecção de tons de áudio que acusam o funcionamento correto de alto-falantes de monitores e TVs. Os algoritmos foram portados para plataformas adequadas para execução em linha de produção e considerou-se a infraestrutura para aquisição dos sinais. Os algoritmos contemplam cenários usuais de um ambiente fabril fornecido pela empresa e o desempenho do sistema integrado (porte do algoritmos, câmeras e plataforma) foi compatível com a expectativa da empresa em termos de taxa de acerto e tempo de execução. Por fim, comenta-se que o projeto, já encerrado, proporcionou o aceite de quatro artigos em conferências internacionais.
Período de Realização	Início: 19/08/2019 Término: 18/03/2020
Documento(s) de Formalização do Projeto:	

PESSOAL ENVOLVIDO		
	Nome (Instituição)	Total
Coordenação:	Waldir Sabino da Silva Júnior	1
Professores:	Celso Barbosa Carvalho, Thiago Brito Bezerra.	2
Profissionais:		0
Pós-Graduandos Bolsistas:	Kethilen Yumi Ouchi, Luciana Rolim Costa, Myke Douglas de Medeiros Valadão, David Alan de Oliveira Ferreira, Adriana Silva de Souza, Diego Alves Amoedo, Alípio de Sales Carvalho, José Elislande Breno de Souza Linhares, Luiz Carlos da Silva Garcia Junior, Antônio Marcos da Costa Pereira, Edma Valléria Cunha Urtiga de Mattos	11
Pós-Graduandos Não Bolsistas:		0
Graduandos Bolsistas:	Mateus Oliveira da Silva, Gustavo Modesto Torres, Victor Leonardo Gonçalves Cavalcante, Adriel Vasques dos Santos, Luana Ferreira Aleixo	5
Graduandos Não Bolsistas:		0
Observação:		

INFORMAÇÕES FINANCEIRAS	
Valor do Projeto:	R\$ 834.656,00
Taxas:	
Infraestrutura:	
Treinamento:	
Pessoal:	
Consumo:	
Serviços:	

R\$ 834.656,00 , conforme relatório de atividades do ceteli 2020.

OBSERVAÇÕES:

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

Relatório sobre as Atividades do CETELI - 2020

Numeração: 2020-3

IDENTIFICAÇÃO			
Título do Projeto:	QUALI-PIM-EGI - Curso de Pós-Graduação Lato Sensu - Especialização em Engenharia e Gestão Industrial		
Natureza:	Formação de Recursos Humanos		
Financiamento:	Flex Industries	Tipo:	Privado
Resumo:	O projeto "QUALI-PIM-CAP: Capacitação de Recursos Humanos para o Polo Industrial de Manaus em Automação e Otimização de Processos e Produção Industriais" visa qualificar Recursos Humanos de e para o Polo Industrial de Manaus, a partir da vertente de capacitação e desenvolvimento profissional, de pelo menos 48 profissionais (80% das vagas disponibilizadas), ou seja, pelo menos 24 profissionais na subárea de automação de processos industriais e pelo menos 24 profissionais na subárea de otimização da produção industrial, por meio da oferta de conhecimentos teórico-práticos em automação e otimização de processos e produção industriais na forma de cursos extracurriculares.		
Período de Realização	Início: 08/10/2018	Término: 07/04/2020*	*Prorrogado em cinco meses devido a pandemia.
Documento(s) de Formalização do Projeto:			

PESSOAL ENVOLVIDO		
	Nome (Instituição)	Total
Coordenação:	Marly Guimarães Fernandes Costa	1
Professores:	Dalton Chaves Vilela Junior, Armando Araújo de Sousa Junior, Laurence Colares Magalhães, Jonas Gomes da Silva, Mariana Sarmanho de Oliveira Lima, Fabiula Meneguete Vides da Silva, Augusto Cesar Barreto Rocha, Marcelo Albuquerque de Oliveira, Ana Flávia de Moraes Moraes.	9
Profissionais:		0
Pós-Graduandos Bolsistas:		0
Pós-Graduandos Não Bolsistas:	Aldelane Ribeiro Kramer, Alessandro Vicente Amaral Paes, Ana Caroline Rocha Benassuli, Benitis Moreira de Souza, Camila Pacífico Michiles Monteiro, Ciellei Gomes de Sousa, Claudio Cesar Vasconcelos Barros, Deivison Silva da Rocha, Eder dos Santos Moraes, Eliana Vasconcelos da Silva, Evaldo de Jesus Martins Júnior, Fabrício Felix de Oliveira, Felipe Alberto Souza de Castro, Francinete Torres Olímpio, Francisco Menezes de Almeida, Givanildo Gonçalves de Jesus, Herbert da Silva Mesquita, Hudson da Silva Bentes, Jorge Filipe Lima dos Santos, Joseph Gilson Farias de Aquino Neto, Marcelo Silva de Lima, Maria Cida Passos de Araújo, Michel Victor Fernandes de Mello, Nayara Holanda Chaves, Patricia da Costa Magalhaes, Paulo Ronaldo Bomfim Doliveira Junior, Raimundo Chaves de Lima Neto, Rosana Souza da Silva, Rosimeire Freires Pereira Oliveira, Sadma Suallem Pires de Araujo, Sandro Leandro Monteiro da Silva, Sergio da Silva Coelho, Tarcia Dorval Mar, Wellington de Lima	34
Graduandos Bolsistas:		0
Graduandos Não Bolsistas:		0
Observação:		

INFORMAÇÕES FINANCEIRAS	
Valor do Projeto:	R\$ 610.666,67
Taxas:	R\$ -
Custeio:	R\$ -
Capital:	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -
	R\$ -

610.666,67 , conforme relatório de atividades do ceteli 2020.

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

Relatório sobre as Atividades do CETELI - 2020

Numeração: 2020-4

IDENTIFICAÇÃO	
Título do Projeto:	QUALI-PIM-CAP - Capacitação em Automação e Otimização de Processos e Produção Industrial
Natureza:	Formação de Recursos Humanos
Financiamento:	Flex Industries Tipo: Privado
Resumo:	<p>O QUALI-PIM-CAP é composto de várias unidades de conteúdos temáticos, mais especificamente, 9 (nove) cursos extracurriculares. É importante ressaltar que o termo curso no contexto do presente projeto refere-se a uma unidade de conteúdo. Alguns tem carga horária de 30, outros 45 ou 60 horas. São adjetivados de extracurriculares por não se constituírem em curso de graduação ou pós-graduação. Os cursos extracurriculares objetivam a atualização e requalificação de profissionais, frente as novas tecnologias presentes no mercado. O projeto concentra seus conteúdos temáticos em duas subáreas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automação de Processos Industriais: com carga horária total de 240 horas distribuídas em 6 cursos extracurriculares. • Otimização da Produção Industrial com carga horária total de 150 horas distribuídas em 3 cursos extracurriculares. <p>O QUALI-PIM-CAP é um projeto dentro de um programa mais amplo (QUALI-PIM - Qualificação de Recursos Humanos para o Polo Industrial do Amazonas) que foi concebido e está sendo executado pelo CETELI/UFAM com o fomento de empresas do PIM e a coordenação da Fundação Muraki, no âmbito do Projeto Prioritário de Formação de Recursos Humanos.</p>
Período de Realização	Início: 15/04/2019 Término: 14/10/2021* *Prorrogado por mais 01 ano devido a pandemia.
Documento(s) de Formalização do Projeto:	

PESSOAL ENVOLVIDO		
	Nome (Instituição)	Total
Coordenação:	Marly Guimarães Fernandes Costa	1
Professores:	Celso Barbosa Carvalho, Rafael da Silva Mendonça, Marcelo Albuquerque de Oliveira, Armando Araújo de Souza Junior, Florindo Antônio de Carvalho Ayres Júnior, Mariana Sarmanho de Oliveira Lima	6
Profissionais:	Washington Pinto Lisboa	1
Pós-Graduandos Bolsistas:		0
Pós-Graduandos Não Bolsistas:		2
Graduandos Bolsistas:	Gabriel Henrique Printes Pereira	0
Não Bolsistas:	Afonso Padrao Brazao, Carlos Hélio do Nascimento, Claudio Cesar Vasconcelos Barros, Claudio Covas Fernandes, Cleomir Soares Braga Filho, Daniel Pereira da Silva, Denildo Amaral Condera, Edvan Rodrigues dos Santos, Fabio Chaves de Souza, Fábio Chaves de Souza, Francisco Carlos Souza do Nascimento, Francisco Coelho da Silva, Francisco Moreira Neto, Hendrew Leony Silva da Gama, Hudson da Silva Bentes, Jonathas Tavares Neves, Josinaldo Coelho, Laina Andes da Costa, Leandro Frazão Lima, Leonardo Hérmán Silva dos Santos, Marcio da Silva Freitas, Mariza Rodrigues Pereira, Orlando Trindade de Castro, Paolo Fernando Silva dos Santos, Paulo Alexandre de Menezes Moura, Raimundo Chaves de Lima Neto, Raimundo Nonato Braga, Robson Jose Nascimento Izel, Rogerio de Souza Soares, Rogerio Elias Gatto, Sebastião Evangelista dos Santos, Starlem Oliveira da Silva, Tercio Marcio Oliveira Alecrim, Thaynara Matos Monsalve, Victor Hugo Menezes Lopes, Willason Frank Souza Lima, William Pedrosa da Silva.	37
Observação:		

INFORMAÇÕES FINANCEIRAS	
Valor do Projeto:	R\$ 525.866,67
Taxas:	R\$ -
Infraestrutura:	R\$ -
Treinamento:	R\$ -
Pessoal:	R\$ -
Consumo:	R\$ -
Serviços:	R\$ -

525.866,67 , conforme relatório de atividades do ceteli 2020.

OBSERVAÇÕES:

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

Relatório sobre as Atividades do CETELI - 2020

Numeração: 2020-5

IDENTIFICAÇÃO

Título do Projeto:	Pesquisa e desenvolvimento em comunicações sem fio WiFi e LiFi aplicadas a transmissão de vídeo de alta definição, apelido: The Flash.	
Natureza:	P&D - Pesquisa	
Financiamento:	TPV/Envision verba de P&D.	Tipo: Privado
Resumo:	Em síntese, ao final do projeto The Flash, a ser desenvolvido em conjunto pelo CETELI/UFAM e ICTS, espera-se obter o protótipo de um box transmissor e de um box receptor que acoplado a um aparelho de TV possa apresentar vídeos no monitor de TV. O vídeo deverá ser transmitido entre o box transmissor e box receptor utilizando tanto a tecnologia WiFi como a tecnologia LiFi. As tecnologias LiFi são uma novidade na pesquisa científica e no mercado global de produtos eletrônicos e, sendo assim, são poucas e recentes as pesquisas científicas sobre o uso conjunto do WiFi com o LiFi e, são poucas as empresas, que atualmente investem no desenvolvimento de produtos e/ou soluções que empregam a tecnologia LiFi. Neste sentido, o desenvolvimento do projeto The Flash contribuirá significativamente com o P&D Nacional e no PIM.	
Período de Realização	Início: 03/08/2020	Término: 02/06/2021
Documento(s) de Formalização do Projeto:		

PESSOAL ENVOLVIDO

	Nome (Instituição)	Total
Coordenação:	Celso Barbosa Carvalho	1
Professores:	Waldir Sabino da Silva Júnior	1
Profissionais:	Edma Valléria Cunha Urtiga de Mattos, Antônio Marcos da Costa Pereira, Victor Leonardo Gonçalves Cavalcante, Mateus Oliveira da Silva, Gustavo Modesto Torres, Adriel Vasques dos Santos, Luana Ferreira Aleixo	7
Pós-Graduandos Bolsistas:	Edma Valléria Cunha Urtiga de Mattos, Antônio Marcos da Costa Pereira	2
Pós-Graduandos Não Bolsistas:		0
Graduandos Bolsistas:	Victor Leonardo Gonçalves Cavalcante, Mateus Oliveira da Silva, Gustavo Modesto Torres, Adriel Vasques dos Santos, Luana Ferreira Aleixo	5
Graduandos Não Bolsistas:		0
Observação:		

INFORMAÇÕES FINANCEIRAS

Valor do Projeto:	R\$	690.800,00
Taxas:	R\$	-
Infraestrutura:	R\$	-
Treinamento:	R\$	-
Pessoal:	R\$	-
Consumo:	R\$	-
Serviços:	R\$	-

690.800,00 , conforme relatório de atividades do ceteli 2020.

OBSERVAÇÕES:

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

Relatório sobre as Atividades do CETELI - 2020

Numeração: 2020-6

IDENTIFICAÇÃO	
Título do Projeto:	Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia Medicina Assistida por Computação Científica – INCT-MACC
Natureza:	P&D - Pesquisa
Financiamento:	CNPq - CAPES Tipo: Público
Resumo:	<p>No período 2015-2021 o INCT-MACC focará suas atividades de P&D visando, por um lado, permitir a imediata integração e incorporação dos conhecimentos e das tecnologias já amadurecidas e desenvolvidas no INCT-MACC durante o período 2009-2015 e, por outro lado, ser o elemento catalisador para o surgimento de novos conhecimentos em áreas relevantes da saúde e para o desenvolvimento de novos aplicativos a serviço da medicina no País integrando as competências existentes na rede.</p> <p>No CETELI, o Laboratório associado LabORP (Otimização e Reconhecimento de Padrões) desenvolverá atividades relacionadas aos seguintes objetivos específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Processamento avançado de imagens médicas e aplicações em diagnóstico auxiliado por computador e na modelagem computacional; 2. Formação de recursos humanos; 3. Atividades de Transferência de Conhecimento para a Sociedade; 4. Atividades de Transferência de Conhecimentos para o Setor Produtivo na Área da Saúde
Período de Realização	Início: 03/2015 Término: 03/2021
Documento(s) de Formalização do Projeto:	

PESSOAL ENVOLVIDO		
	Nome (Instituição)	Total
Coordenação:	Cícero Ferreira Fernandes Costa Filho	1
Professores:	Cícero Ferreira Fernandes Costa Filho	2
Profissionais:		0
Pós-Graduandos Bolsistas:	Makoto Miyagawa, Mikaela Kalline Serrão, Bashir Zeiamarani	3
Pós-Graduandos Não Bolsistas:		0
Graduandos Bolsistas:	Vinicius Yassushi Yang Arashiro	1
Graduandos Não Bolsistas:		0
Observação:		

INFORMAÇÕES FINANCEIRAS	
Valor do Projeto:	R\$ 159.162,90
Taxas:	R\$ -
Infraestrutura:	R\$ -
Treinamento:	R\$ -
Pessoal:	R\$ -
Consumo:	R\$ -
Serviços:	R\$ -

159.162,90 , conforme relatório de atividades do ceteli 2020.

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

Relatório sobre as Atividades do CETELI - 2020

Numeração: 2020-7

IDENTIFICAÇÃO	
Título do Projeto:	Projeto Samsung UFAM para Educação e Pesquisa
Natureza:	P&D - Pesquisa
Financiamento:	Samsung Tipo: Privado
Resumo:	<p>Essa parceria, firmada no ano de 2020, com duração de 5 anos, com a empresa Samsung, com a participação de 15 professores do Cetei, visa ofertar uma formação complementar aos alunos de graduação dos cursos de Engenharia Elétrica e Engenharia da Computação, através de dois programas de iniciação científica e um programa de monitoria.</p> <p>O primeiro programa, denominado de "Programa de Iniciação Científica Júnior", é voltado para alunos de baixa renda matriculados no primeiro, segundo e terceiro anos desses cursos. O objetivo do mesmo é promover ações para minimizar a evasão escolar, que é muito alta. Como estímulo financeiro, o programa oferece uma bolsa para cada aluno. Mais de 100 alunos de baixa renda dos cursos anteriormente citados estão sendo beneficiados com essas bolsas. As atividades do programa abrangem um apoio didático a esses alunos, através de acompanhamento por professores tutores, que procuram fornecer ajuda em conteúdos das disciplinas em que os mesmos têm dificuldades, bem como motivá-los através de um engajamento em atividades de P&D. Os monitores do programa de monitoria, que também recebem bolsa, participam no apoio a esses alunos de baixa renda.</p> <p>O segundo programa, denominado de "Programa de Iniciação Científica Sênior", tem como público alvo alunos do quarto e do quinto ano dos cursos de Engenharia Elétrica e Engenharia da Computação. O objetivo do mesmo é, através de atividades de formação complementar e da oferta de projetos de P&D, minimizar a distância existente entre a academia e a empresa. Diferentemente do programa anterior, esse programa não é apenas destinado a alunos de baixa renda, mas a todos os alunos. Como estímulo financeiro, o programa também oferece uma bolsa a cada aluno. Nessa primeira versão estão sendo beneficiados um total de 45 alunos, igualmente distribuídos em três áreas: Automação Industrial, Inteligência Artificial e Atenção em Saúde e Internet das Coisas.</p> <p>Além de fomentar os programas anteriormente descritos, a parceria com a empresa também fomenta a montagem de laboratórios didáticos que, além de atenderem as atividades do projeto, atende também às disciplinas práticas dos cursos de engenharia elétrica e engenharia da computação. Para o programa de iniciação científica estão ora sendo adquiridos e montados 9 novos laboratórios. Para o programa de iniciação científica sênior estão ora sendo adquiridos e montados 3 novos laboratórios.</p>
Período de Realização	Início: 01/04/2020 Término: 31/03/2025
Documento(s) de Formalização do Projeto:	

PESSOAL ENVOLVIDO		
	Nome (Instituição)	Total
Coordenação:	Marly Guimarães Fernandes Costa	1
Professores:	Alessandro Bezerra Trindade, André Luiz Duarte Cavalcante, Carlos Augusto de Moraes Cruz, Celso Barbosa Carvalho, Cicero Ferreira Fernandes Costa Filho, Florindo Antônio de Carvalho Ayres Júnior, Francisco de Assis Pereira Januário, Greicy Costa Marques, Helder Cruz da Silva, Rafael da Silva Mendonça, Renan Landau Paiva de Medeiros, Thiago Brito Bezerra, Vicente Ferreira de Lucena Júnior, Waldir Sabino da Silva.	14
Profissionais:		0
Pós-Graduandos Bolsistas:	Mikaela Kalline Serrão, João Victor Campos de Negreiros, Gustavo de Aquino e Aquino, Anne de Sousa Oliveira, Adriano Eustáquio Santos, Daniel Frazão Luiz, Marenice Melo de Carvalho, Isaías Valente de Bessa, Guido Soprano Machado	9
Pós-Graduandos Não Bolsistas:		0
Graduandos Bolsistas:	Serca de 135 bolsas mensais concedidas.	135
Graduandos Não Bolsistas:		0
Observação:		

INFORMAÇÕES FINANCEIRAS	
Valor do Projeto:	R\$ 23.467.382,70
Taxas:	R\$ -
Infraestrutura:	R\$ -
Treinamento:	R\$ -
Pessoal:	R\$ -
Consumo:	R\$ -
Serviços:	R\$ -

23.467.382,7 , conforme relatório de atividades do ceteli 2020.

OBSERVAÇÕES:

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

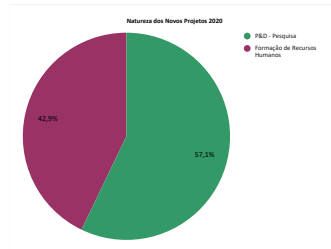
Relatório sobre as Atividades do CETELI - 2020

RESUMO DOS PROJETOS

NUMERAÇÃO	TÍTULO DO PROJETO	NATUREZA	FINANCIAMENTO	PERÍODO		VALOR	TAXAS
				INÍCIO	FIM		
2020-1	Programa de Apoio às Atividades de Pesquisa do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Federal do Amazonas - ProPPGEE	P&D - Pesquisa	Sidia/Samsung	3/11/2019	3/10/2022	R\$ 2.868.242,78	
2020-2	Pesquisa e Desenvolvimento de Inspeção Visual Automatizada e Processamento de Sinais de Áudio para Produção de TVs na era da Indústria 4.0 - BRAINIAC	Formação de Recursos Humanos	TPV/Envision, verba de P&D.	8/19/2019	3/18/2020	R\$ 834.656,00	
2020-3	QUALI-PIM-EGI - Curso de Pós-Graduação Lato Sensu - Especialização em Engenharia e Gestão Industrial	Formação de Recursos Humanos	Flex Industries	10/8/2018	07/04/2020*	R\$ 610.666,67	
2020-4	QUALI-PIM-CAP - Capacitação em Automação e Otimização de Processos e Produção Industrial	Formação de Recursos Humanos	Flex Industries	4/15/2019	14/10/2021*	R\$ 525.866,67	R\$ -
2020-5	Pesquisa e desenvolvimento em comunicações sem fio WiFi e LiFi aplicadas a transmissão de vídeo de alta definição, apelido: The Flash.	P&D - Pesquisa	TPV/Envision verba de P&D.	8/3/2020	6/2/2021	R\$ 690.800,00	R\$ -
2020-6	Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia Medicina Assistida por Computação Científica – INCT-MACC	P&D - Pesquisa	CNPq - CAPES	03/2015	03/2021	R\$ 159.162,90	R\$ -
2020-7	Projeto Samsung UFAM para Educação e Pesquisa	P&D - Pesquisa	Samsung	4/1/2020	3/31/2025	R\$ 23.467.382,70	R\$ -
TOTAIS						R\$ 29.156.777,72	R\$ -

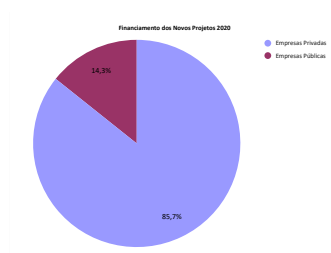
Relatório sobre as Atividades do CETELI - 2020

Informações Gráficas



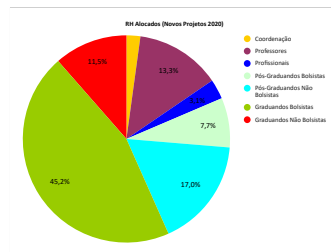
Natureza (Novos Projetos 2020)	Qtde.
P&D - Pesquisa	4
Formação de Recursos Humanos	3

Informações Gráficas



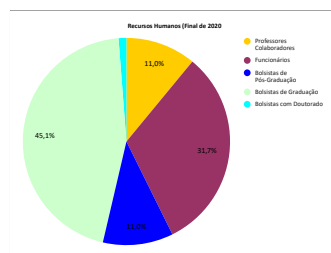
Financiamento (Novos Projetos 2020)	Qtde.
Empresas Privadas	6
Empresas Públicas	1

Informações Gráficas



Recursos Humanos Alocados	Qtde.
Coordenação	7
Professores	43
Profissionais	10
Pós-Graduandos Não Bolsistas	25
Pós-Graduandos Não Bolsistas	55
Graduandos Bolsistas	146
Graduandos Não Bolsistas	37

Informações Gráficas



Recursos Humanos (Final de 2020)	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 2018

Informações Gráficas

Novos Projetos 2020	Valores R\$
2020-1	2.868.242,78
2020-2	834.654,00
2020-3	610.666,67
2020-4	525.866,67
2020-5	690.800,00
2020-6	159.182,29
2020-7	23.467.382,70
Total	29.156.777,72

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

- 2020-1 Programa de Apoio às Atividades de Pesquisa do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Federal do Amazonas - ProPPGEE
- 2020-2 Pesquisa e Desenvolvimento de Inspeção Visual Automatizada e Processamento de Sinais de Áudio para Produção de TV: na era da Indústria 4.0 - BRANINAC
- 2020-3 QUALI-PIIM EGI - Curso de Pós-Graduação Lato Sensu - Especialização em Engenharia e Gestão Industrial
- 2020-4 QUALI-PIIM-CAP - Capacitação em Automação e Otimização de Processos e Produção Industrial
- 2020-5 Pesquisa e desenvolvimento em comunicações em 5G Wi-Fi e 4G aplicações a transmissão de vídeo de alta definição, apelido: The Flash.
- 2020-6 Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia Medicina Assistida por Computação Científica - INCT/MACC
- 2020-7 Projeto Samsung UFAM para Educação e Pesquisa