



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
PRÓ REITORIA DE EXTENSÃO
PROGRAMA DE ACOMPANHAMENTO AO EGRESSO (PROAE)
CAMPUS SOBRAL**

**RELATÓRIO DE AÇÕES REALIZADAS COM OS EGRESSOS
DO IFCE CAMPUS SOBRAL
2022**

**ELABORADO PELA COMISSÃO:
AMANDA MAZZA - PROFA. EIXO PRODUÇÃO ALIMENTÍCIA
GLAWTHER LIMA MAIA- PROF. EIXO PROCESSOS INDUSTRIAIS
ELIANO VIEIRA PESSOA. PROF. EIXO MEIO AMBIENTE, SAÚDE E SEGURANÇA
HUGO ROLANDO CHRISTIANSEN. PROF. DA LICENCIATURA
SAMANTHA MACEDO LIMA PROFA. DA LICENCIATURA
JULIANO MATOS- COORDENAÇÃO DE ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL
TIAGO DE OLIVEIRA BRAGA- SETOR DE COMUNICAÇÃO
FABIANO RIBEIRO- COORDENADOR DE EXTENSÃO
DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA SÁ- CHEFE DO DEPI
MARIA ROSALIA DE SOUZA - REPRESENTANTE ESTUDANTIL NA COMISSÃO**

**SOBRAL-CE
maio/2023**

APRESENTAÇÃO

O Programa de Acompanhamento do Egresso (PROAE) está articulado com as políticas institucionais de extensão do Instituto Federal do Ceará – IFCE, vinculado diretamente à Pró-Reitoria de Extensão – PROEXT, ao Departamento de extensão, pesquisa, pós-graduação e inovação do Campus Sobral e Coordenação de Extensão do IFCE campus Sobral, com o objetivo de promover um conjunto de ações que visam acompanhar o itinerário profissional do egresso, na perspectiva de identificar cenários junto ao mundo produtivo e retroalimentar o processo de ensino, pesquisa e extensão. Ele foi implantado neste ano por meio da Resolução nº 106, de 26 de novembro de 2018.

Cada campus terá que promover ações que visem contemplar os princípios do programa que são: valorização profissional, relacionamento contínuo, educação continuada e compromisso e responsabilidade com a comunidade. Para que os princípios sejam contemplados através das ações, em cada campus, foi implantado a Comissão do Permanente de Acompanhamento do Egresso.

Atualmente o IFCE Campus Sobral, conta com 18 cursos oferecidos semestralmente à comunidade, sendo 8 Cursos Técnicos, 4 Cursos Superiores Tecnológicos, 2 Cursos de Licenciatura, 1 Curso Superior de Bacharelado, 2 Cursos de Especialização *Lato sensu* e 1 de Mestrado e com alunos que atualmente encontram-se cursando os semestres 2022.2 1054 alunos nos cursos técnicos e 32 alunos na especialização; e o semestre 2023.1 com 752 alunos nos cursos Superiores e 26 alunos no mestrado. A Comissão Permanente de Acompanhamento ao Egresso - Campus Sobral, durante o ano de 2022 foi composta pelos seguintes membros: Daniele Maria Alves Teixeira Sá (Chefe de Departamento de Extensão, Pesquisa, Pós-graduação e Inovação), Fabiano Carneiro Ribeiro (Coordenador de Extensão), Eliano Vieira Pessoa (Docente/Eixo Ambiente, saúde e segurança), Amanda Mazza Cruz de Oliveira (Docente/Eixo Produção Alimentícia), Marconi Seabra Filho (Docente/Eixo Recursos Naturais), Glawther Lima Maia (Docente/Eixo Controle e Processos Industriais), Hugo Roland Christiansen e Samantha Macedo Lima (Docentes do Eixo de Licenciaturas), Juliano Matos Palheta (Representante da Coordenação de Assistência Estudantil), Tiago de Oliveira Braga (Representante da Comunicação Social) e Maria Rosália de Souza (Discente /Mecatrônica Industrial).

Como ação inicial para coleta de dados dos egressos, a Comissão Permanente de Acompanhamento ao Egresso - Campus Sobral implantou junto ao Setor Acadêmico e de Informática, o Sistema de Solicitação de Colação de Grau, Formatura e Diplomas, cujo sistema o aluno, que se tornará um egresso, preencherá o formulário eletrônico com todos os seus dados

Relatório de Acompanhamento ao Egresso 2022

atuais, que servirão de bases para o contato posterior para a realização do levantamento de informações sobre o mesmo, depois que se passarem doze meses (metodologia proposta pela Resolução nº 106, de 26 de novembro de 2018). A primeira turma de egressos que foi acompanhada é advinda da Colação de grau e Formatura de 2018.2 (dia 26 de junho de 2019) com 97 alunos.

A segunda turma de egressos que foi acompanhada é advinda das Colações de grau e Formatura de 2018.2 (dia 26 de junho de 2019) com 97 alunos; 2019.1 (dia 04 de dezembro de 2019) com 105 alunos e 2019.2 (dia 02 de dezembro de 2020) com 100 alunos.

Os dados dessa segunda turma constam no Relatório de Acompanhamento de Egresso de 2021.

A terceira turma de egressos que foi acompanhada é advinda das Colações de grau e Formatura de 2018.2 (dia 26 de junho de 2019) com 97 alunos; 2019.1 (dia 04 de dezembro de 2019) com 105 alunos e 2019.2 (dia 02 de dezembro de 2020) com 100 alunos; 2020.1 (dia 23 de junho de 2021) com 65 alunos e 2020.2 (dia 10 de novembro de 2021) com 84 alunos.

Quantitativo de alunos **formados** por curso:

Curso	2018.2	2019.1	2019.2	2020.1	2020.2	TOTAL
Técnico em Agroindústria	12	13	12	02	11	50
Técnico em Agropecuária			6	00	12	18
Técnico em Eletrotécnica	4	11	10	03	10	38
Técnico em Fruticultura	11	10	3	05	08	37
Técnico em Mecânica	5	6	11	02	06	30
Técnico em Meio Ambiente	16	19	6	12	12	65
Tecnico em Panificação	7	18	7	02	06	40
Técnico em Segurança do Trabalho	18	14	4	03	04	43
Licenciatura em Física	4	3	2	08	05	22
Superior de Tecnologia em Alimentos	3	3	15	17	02	40
Superior de Tecnologia em Irrigação e Drenagem	10	6	5	02	03	26
Superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial	6	2	11	05	01	25

Relatório de Acompanhamento ao Egresso 2022

Superior de Tecnologia em Saneamento Ambiental	1	0	8	04	04	17
TOTAL	97	105	100	65	84	

Os dados dessa três turmas constam no Relatório de Acompanhamento de Egresso de 2020. E pode ser acessado no processo SEI 23257.001467/2022-84.

Durante o ano de 2022 foi feita ampla divulgação nas redes sociais do IFCE e enviado mensagens para os egressos por e-mail e WhatSapp no entanto dos 451 Egressos que deveriam ser acompanhados em 2022 tivemos apenas 13 respostas ao formulário sugerido pela PROEXT sendo menos de 3 % dos egressos. Como já evidenciado no relatório de 2021, Diante da baixa adesão nas respostas aos questionários foi deliberado pela comissão que faríamos mais uma tentativa de campanha deste formulário em 2023 mas continuamos sugerindo que poderiam ser retiradas do questionário as questões: 2, 6, 7, 9, 12, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 27,28, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 e 41. Foi visto também que a questão 23 deveria ser levada para a seção 1 e que as questões 24, 25 e 26 poderiam ser agrupadas em uma única questão.

No intuito de montar um banco de dados dos egressos atualizado disponibilizamos um questionário de apenas 12 questões e de novembro de 2021 até a presente data obtivemos 382 respostas de onde estão os nossos egressos. Esse formulário está sendo utilizado para a escolha dos egressos homenageados no Encontro de Ex aluno.

O link do formulário condensado está disponível na página do campus e pode ser acessado pelo link:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScmad0ItLBOFxyXmLRWW1BryPqODHnpyvA5LjvMV-8YogRtw/viewform>

IX ENCONTRO DO EX-ALUNO DO IFCE CAMPUS SOBRAL

O IX Encontro dos Ex-Alunos que ocorreu no IFCE Campus Sobral aconteceu no dia 17 de maio de 2023 e foi referente ao Encontro de 2022. Teve como objetivo reunir os egressos dos cursos técnicos e superiores da instituição para confraternizá-los e dimensionar como está o profissional formado pela instituição. Este evento é de extrema importância, pelo fato do IFCE estar formando constantemente alunos, e pela escuta das histórias de sucesso de nossos ex-alunos que nos inspiram e nos motivam a seguir, cada vez mais fortes, na oferta de um ensino público, gratuito e de qualidade além de possibilitar a visão da comunidade externa e alunos sobre o sucesso profissional dos cursos do IFCE.

Relatório de Acompanhamento ao Egresso 2022

Nesse evento foram homenageados nove egressos. Abaixo segue a lista completa de egressos já homenageados ao longo dos nove anos pelo campus.

Primeiro Encontro de Ex-alunos - 2014

Ademir Silva Menezes

João Batista Rodrigues de Souza

Ligiane da Ponte Portela

Reginaldo Cunha de Andrade

Thaís Macêdo Magalhães

Segundo Encontro de Ex-alunos - 2015

Antônia Iara dos Santos Mesquita

Davi dos Santos Braga

Francisco Bruno Monte Gomes

José Ataíde dos Santos

Mayanna Gomes Silva

Terceiro Encontro de Ex-alunos - 2016

Andreza Portela Lima

Francisco Cláudio Magalhães Silva

Manoel Florindo Júnior

Maria Monique Monteiro Silva

Patrícia Dias Araújo

Quarto Encontro de Ex-alunos - 2017

Aureliano de Albuquerque Ribeiro

Relatório de Acompanhamento ao Egresso 2022

Demaira Henrique da Silva

Francisco Clenilson do Nascimento de Souza

Janaína Bezerra Melo

Ronaldo Portela Coutinho

Quinto Encontro de Ex-alunos - 2018

Dayane Vieira de Andrade

Glaucilene Maria Silva

Isabelly de Matos Ferreira

Luciana Maria Araújo de Sousa

Wilker Francisco Dias Felipe

Sexto Encontro de Ex-alunos - 2019

Antonia Elaine Frutuoso Lima

Gean Viana Rodrigues

José Charles Ribeiro de Sousa

Marcileia Azevedo de Albuquerque

Marcio Facundo Aragão

Sétimo Encontro de Ex-alunos - 2020

Açucena de Gois Parente

Francisco Edvelson Alcantara Sousa

Mariana Teixeira de Castro

Mikaelle Silva Parente

Mônica Albuquerque da Silva

Oitavo Encontro de Ex-alunos - 2022

Relatório de Acompanhamento ao Egresso 2022

Aldo Inácio Cruz

Ana Mara Vasconcelos de Paula

Evandro Vasconcelos Severiano Júnior

Evângela Ellen Lourenço Gomes

Fernando César Carneiro Cajazeiras

Gildesio Costa de Sousa

Iago Wender Lima Batista

James do Nascimento Costa

Ligiane da Ponte Portela

Lucas Freitas Ximenes

Luiza Cleane Alves da Silva

Pedro Santiago Bezerra Ferreira

Roberio de Sousa Nascimento

Nono Encontro de Ex-alunos - 2023

Ana Josymara Lira Silva

Francisco de Assis de Souza

Francisco Wesley Gomes Rodrigues

Islan Cruz Barbosa

Jonas Guimarães Paulo Neto

Luiz Eduardo Paula dos Santos

Marcos Aurélio Quinto de Sousa

Pedro Oliveira Filho

Rithiele Dantas dos Santos

Relatório de Acompanhamento ao Egresso 2022

Os homenageados de 2022 (Evento maio de 2023) estão abaixo no registro fotográfico. E o registro de todos os encontros dos Ex-alunos estão disponíveis no link: <https://ifce.edu.br/sobral/campus-sobral/egressos/encontros-de-ex-alunos>

Registro Fotográfico:



Relatório de Acompanhamento ao Egresso 2022



Francisco Wesley Gomes Rodrigues - Curso Superior em Tecnologia em Mecatrônica Industrial - 23/06/2021



Marcos Aurélio Quinto de Sousa - Curso Técnico em Eletrotécnica - 04/11/2019



Francisco de Assis de Souza - Curso Superior em Tecnologia em Saneamento Ambiental - 28/06/2017



Luiz Eduardo Paula dos Santos - Curso Técnico em Segurança do Trabalho - 30/04/2019

Relatório de Acompanhamento ao Egresso 2022



Ana Josymara Lira Silva -Curso Superior em Tecnologia em Alimentos- 26/02/2014



Islan Cruz Barbosa -Curso Técnico em Agroindústria- 03/06/2016



Pedro Oliveira Filho -Curso Superior em Tecnologia em Irrigação e Drenagem - 26/06/2019



Rithiele Dantas dos Santos - Curso Técnico em Fruticultura -18/10/2018



Jonas Guimarães Paulo Neto- Licenciatura em Física -23/05/2019

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO EIXO PRODUÇÃO ALIMENTÍCIA

O presente relatório descreve, em ordem cronológica, as atividades realizadas no eixo de produção alimentícia do IFCE campus Sobral, que envolveram egressos dos cursos Técnicos (em Panificação e/ou Agroindústria) e/ou Tecnologia em Alimentos, durante o ano de 2022, que incluiu os semestres letivos 2021.1 (13/09/2021 a 21/02/2022), 2021.2 (22/02/2022 a 18/08/2022 e 2022.2 (19/08/2022 a 13/02/2023).

Cada atividade listada possui o nome do egresso, o curso no qual se formou, a data da atividade, o local de realização, os docentes envolvidos, a descrição sucinta da atividade e, quando possível, o seu registro fotográfico.

ATIVIDADE 1:

Nome do egresso: Gersina

Curso de formação do egresso: Técnico em Agroindústria e Tecnologia de Alimentos)

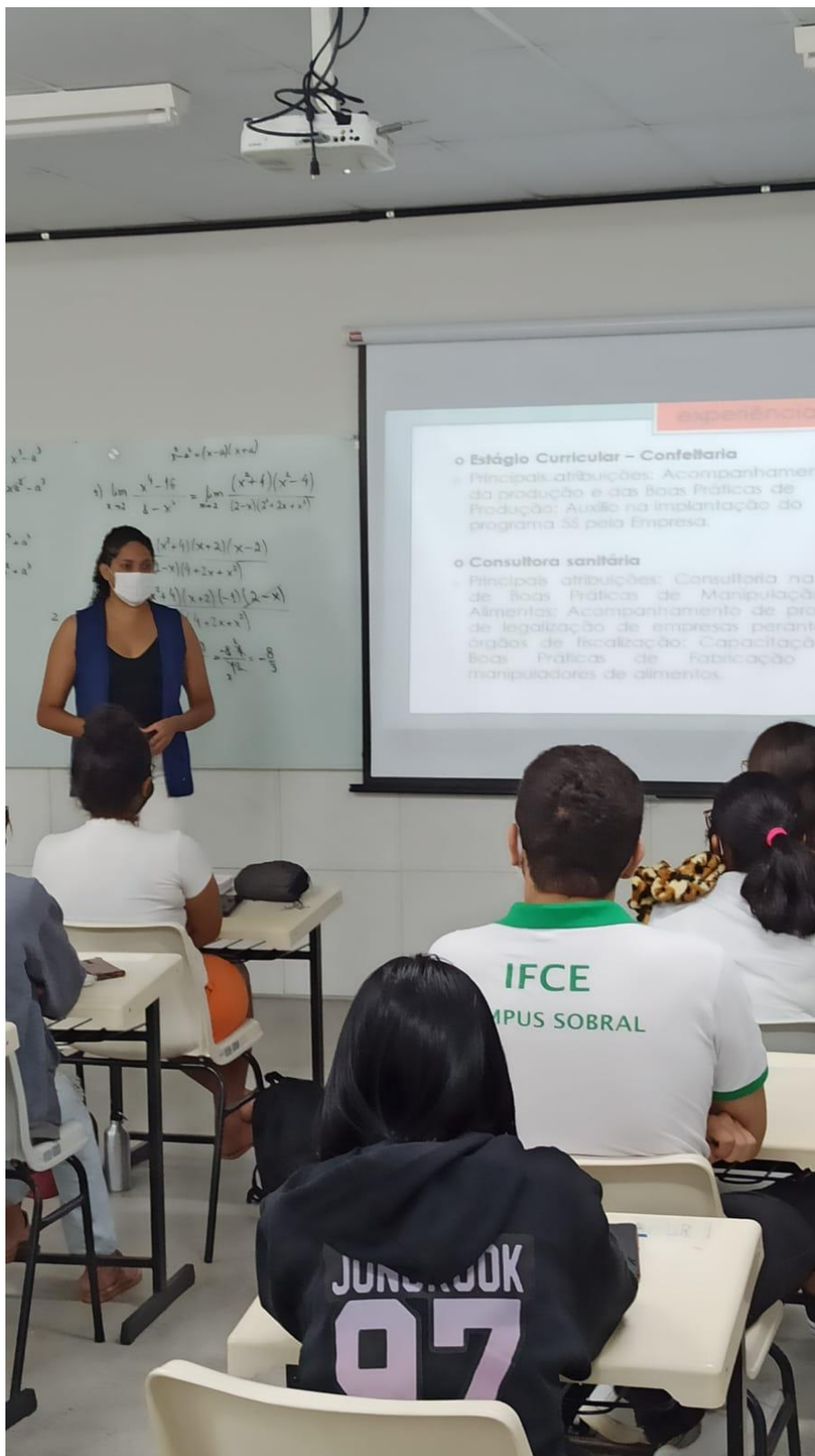
Data da atividade: 05/04/2022

Local: Sala de aula do eixo de Produção Alimentícia.

Professores envolvidos: Carlos Eliardo.

Descrição sucinta da atividade: ex aluna (Técnico em Agroindústria e Tecnologia de Alimentos) relatando suas experiências acadêmicas e profissionais para os alunos do 1º semestre na Disciplina de Introdução à Tecnologia.

Registro Fotográfico:







ATIVIDADE 2:

Nome do egresso: Pedro Yuri Lima Soares

Curso do qual é egresso: Curso Superior de Tecnologia em alimentos

Data da atividade: 18.04.22

Prof. Responsável: profa Katiane Arrais

Resumo da atividade: Participação em Banca avaliadora de TCC do aluno Francisco Veronilson Rodrigues Machado

Registro fotográfico:



ATIVIDADE 3:

Nome do egresso: Samuel Carneiro de Barcelos

Curso de formação do egresso: Tecnologia de Alimentos , doutorando Renorbio/ UECE

Data da atividade:19/04/2022

Local: Laboratório de Biotecnologia-Eixo Produção alimentícia.

Professores envolvidos: Masu Capistrano Camurça Portela

Descrição sucinta da atividade: Análise de gordura de leites

Registro Fotográfico:

Relatório de Acompanhamento ao Egresso 2022





ATIVIDADE 4:

Nome do egresso: Gerlane Olímpio

Curso de formação do egresso: Tecnologia de Alimentos e curso de especialização em gestão da qualidade e segurança dos Alimentos.

Data da atividade: 14/06/22

Local: sala 4 Eixo Produção alimentícia.

Professores envolvidos: Leiliane Teles

Descrição sucinta da atividade: palestra - "A Tecnologia de alimentos aliada ao empreendedorismo na prática"

Registro Fotográfico:



marysweets.browneria

Instituto Federal do Ceará

Curso de Agroindústria

Obrigada @leilianeteles

@ifcesobral pelo convite!

ATIVIDADE 5:

Nome do egresso: Janaína Melo

Curso de formação do egresso: Tecnologia de Alimentos e Curso de Especialização em gestão da qualidade e segurança dos Alimentos.

Data da atividade: 21/06/22

Local: sala 4 Eixo Produção alimentícia.

Professores envolvidos: Leiliane Teles

Descrição sucinta da atividade: palestra - "Controle da Higienização no Mercado Público de Sobral"

Registro Fotográfico:



ATIVIDADE 6:

Nome do egresso: Gilvan

Curso de formação do egresso: Tecnologia de Alimentos

Data da atividade:30/06/22

Local: sala 4 Eixo Produção alimentícia.

Professores envolvidos: Herlene

Descrição sucinta da atividade: palestra sobre Resíduos sólidos na disciplina de Tratamento de água e resíduos na indústria de alimentos.

Registro Fotográfico:



ATIVIDADE 7:

Nome do egresso: Samuel Carneiro de Barcelos

Relatório de Acompanhamento ao Egresso 2022

Curso de formação do egresso: Tecnologia de Alimentos , doutorando Renorbio/ UECE

Data da atividade:01/07/2022

Local: Sala 2 -Eixo Produção Alimentícia

Professores envolvidos: Daniele Maria Alves Teixeira Sá

Descrição sucinta da atividade:

Seminário sobre fermentação láctica e probióticos na fabricacao de queijos. Disciplina Bioquímica Geral.

Registro Fotográfico:



ATIVIDADE 8:

Nome do egresso: Renata Alencar.

Curso de formação do egresso: Tecnologia em Alimentos.

Data da atividade: agosto de 2022.

Local: -

Professores envolvidos: Herlene Greyce e Amanda Mazza

Descrição sucinta da atividade: publicação de cartilha educativa:

ALENCAR, Renata Teixeira; QUEIROZ, Herlene Greyce da Silveira; OLIVEIRA, Amanda Mazza Cruz de (Org.). **Cartilha de boas práticas em alimentos para manipuladores domiciliares**. Sobral-CE: SertãoCult, 2022.

Registro fotográfico:



ATIVIDADE 9:

Relatório de Acompanhamento ao Egresso 2022

Nome dos egressos: Rosângela Barbosa e Marcilei Nascimento

Curso de formação dos egressos: Técnico em Panificação e Técnico em Agroindústria.

Data da atividade: 01/09/2022

Local: Auditório

Professores envolvidos: Fca Joyce Elmiro Timbó Andrade, Antônia Elaine Frutuoso e Carlos Eliardo Cavalcante.

Descrição sucinta da atividade:

Mesa redonda: relatos de experiências na área na formação técnica; Recepção dos novos alunos.

Registro fotográfico:





ATIVIDADE 10:

Nome do egresso: Janaina Melo

Curso do qual é egresso: Tecnologia de Alimentos

Data da atividade: 10/11/22

Prof. Responsável: Herlene Greyce

Resumo da atividade: Roda de conversa sobre Controle de Qualidade no Mercado Público de Sobral para os alunos do Curso Técnico em Panificação.

Registro fotográfico:



ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO EIXO PROCESSOS INDUSTRIAIS

O presente relatório descreve, em ordem cronológica, 05 (cinco) atividades realizadas no eixo de Processos Industriais do IFCE campus Sobral, que envolveram egressos dos cursos Técnicos (em Mecânica e/ou Eletrotécnica) e/ou Mecatrônica Industrial, durante o ano de 2022.

Cada atividade listada possui o nome do egresso, o curso no qual se formou, a data da atividade, o local de realização da mesma, os docentes envolvidos, a descrição sucinta da atividade e, quando possível, o seu registro fotográfico.

ATIVIDADE 1: Audiência pública

Nome do egresso: Vários ex-alunos do curso superior de tecnologia em Mecatrônica Industrial, do curso Técnico em Mecânica e Eletrotécnica.

Curso de formação do egresso: curso superior de tecnologia em Mecatrônica Industrial, do curso Técnico em Mecânica e Eletrotécnica.

Local: Auditório do IFCE

Data da Atividade: 31 de maio de 2022.

Professores envolvidos: Professores do Eixo do Controle e Processo Industrial.

Descrição sucinta da atividade:

No dia 31 de maio de 2022, às 9 horas, o Professor Leonardo Tabosa do Eixo de Controle e Processos Industriais realizou uma audiência pública no auditório do campus de Sobral do IFCE. Durante o evento, foi apresentada a proposta do curso superior de bacharelado em Engenharia de Controle e Automação. A audiência contou com a participação da comunidade em geral, representantes de organizações da sociedade civil, autoridades e ex-alunos do curso superior de tecnologia em Mecatrônica Industrial, do curso Técnico em Mecânica e Eletrotécnica.

Registro fotográfico:



ATIVIDADE 2: Projeto com Polo de Inovação

Nome do egresso: Açucena Góis Parente (Empresa IDSoft)

Curso de formação do egresso: Curso superior de tecnologia em Mecatrônica Industrial

Local: Laboratórios do IFCE

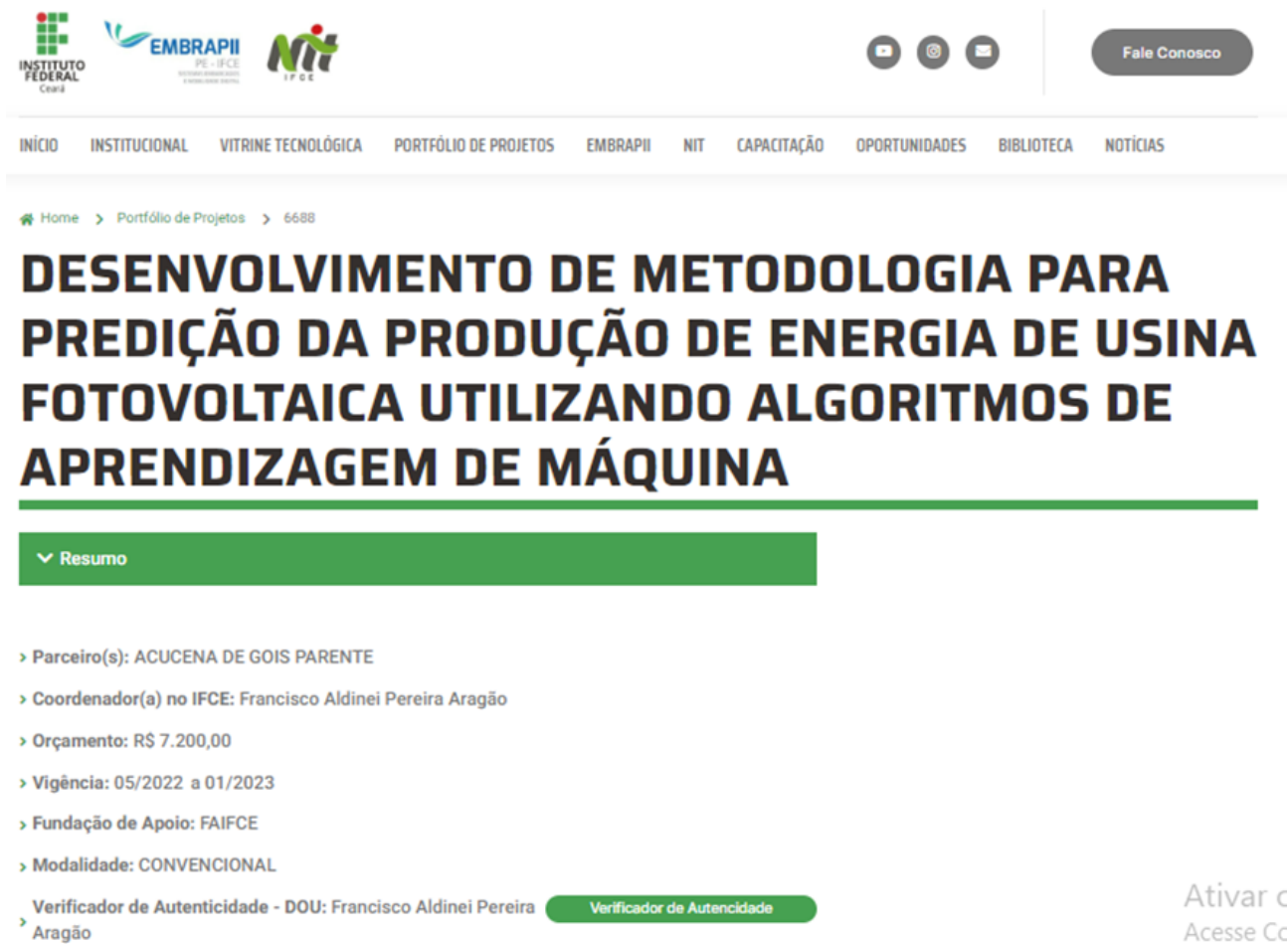
Data da Atividade: Período de junho a novembro de 2022

Professores envolvidos: Professor Francisco Aldinei Pereira Aragão

Descrição sucinta da atividade:

Durante o período de junho a novembro de 2022, o projeto intitulado "Desenvolvimento de metodologia para predição da produção de energia de usina fotovoltaica utilizando algoritmos de aprendizagem de máquina" foi desenvolvido sob a orientação do professor Francisco Aldinei Pereira Aragão. O projeto contou com a parceria da ex-aluna do curso superior de tecnologia em Mecatrônica Industrial, Açucena Góis Parente (Empresa IDSoft), e dois bolsistas, Iago Magalhães de Mesquisa (aluno do IFCE) e Sarah Frota Alves. O objetivo do trabalho foi analisar o histórico de dados de usinas fotovoltaicas ao longo de um período de 4 meses, fornecidos pela empresa, bem como dados de estações meteorológicas (inicialmente fornecidos pelo Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, e posteriormente pela empresa). Essa análise teve como finalidade o estudo do comportamento dos dados, a fim de realizar um tratamento adequado e desenvolver modelos de aprendizagem de máquina. No total, foram implementados seis modelos de aprendizagem de máquina para atingir os objetivos do projeto. O projeto recebeu suporte e recursos do Polo de Inovação de Fortaleza e da empresa envolvida.

Registro fotográfico:



INSTITUTO FEDERAL Ceará

EMBRAPII PE - IFCE

MIT IFCE

Fale Conosco

INÍCIO INSTITUCIONAL VITRINE TECNOLÓGICA PORTFÓLIO DE PROJETOS EMBRAPII MIT CAPACITAÇÃO OPORTUNIDADES BIBLIOTECA NOTÍCIAS

Home > Portfólio de Projetos > 6688

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA PARA PREDIÇÃO DA PRODUÇÃO DE ENERGIA DE USINA FOTOVOLTAICA UTILIZANDO ALGORITMOS DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA

Resumo

- > Parceiro(s): ACUCENA DE GOIS PARENTE
- > Coordenador(a) no IFCE: Francisco Aldinei Pereira Aragão
- > Orçamento: R\$ 7.200,00
- > Vigência: 05/2022 a 01/2023
- > Fundação de Apoio: FAIFCE
- > Modalidade: CONVENCIONAL
- > Verificador de Autenticidade - DOU: Francisco Aldinei Pereira Aragão

Verificador de Autenticidade

Ativar c
Acesse Cc

ATIVIDADE 3: Publicação de artigo

Nome do egresso: Açucena Góis Parente

Curso de formação do egresso: Curso superior de tecnologia em Mecatrônica Industrial

Local: Laboratórios do IFCE

Data da Atividade: Período de junho a novembro de 2022.

Professores envolvidos: Professor Francisco Aldinei Pereira Aragão

Descrição sucinta da atividade:

O artigo intitulado "Estrutura de Reconhecimento Facial com Raspberry PI para Segurança Inteligente Utilizando Técnicas de Aprendizagem de Máquina" foi produzido pela ex-aluna Açucena Góis Parente e pelos bolsistas Iago Magalhães de Mesquita e Sarah Frota Alves, sob a orientação do professor Francisco Aldinei Pereira Aragão. Esse trabalho foi publicado nos Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Automática - CBA 2022. O artigo pode ser encontrado na seguinte referência: PARENTE, A. G.; MAGALHAES, I.; ALVES, S. F.; ARAGAO, F. A. P. Estrutura de Reconhecimento Facial com Raspberry PI para Segurança Inteligente Utilizando Técnicas de Aprendizagem de Máquina. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE AUTOMÁTICA - CBA, 2022, Fortaleza.

Registro fotográfico:

Estrutura de Reconhecimento Facial com Raspberry PI para Segurança Inteligente Utilizando Técnicas de Aprendizagem de Máquina

Açucena de Góis Parente*, Iago Magalhães de Mesquita, Sarah Frota Alves**,
Francisco Aldinei Pereira Aragão****

**Grupo IDSoft, Sobral, CE 62030-020 BR (e-mail: acucenagois@grupoidsoft.com.br).*

***Eixo de Controle de Processo Industriais - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Estado do Ceará (IFCE), Sobral 62042-030 BR (e-mail: iago.magalhaes,mesquita61, sarah.frota.alves08}@aluno.ifce.edu.br, aldinei@ifce.edu.br)*

Abstract: This paper proposes an electronic security system of significant robustness, applying techniques of facial biometry. These systems are recurrent in the literature, and therefore have provided the advancement of artificial intelligence and computer vision techniques. Three techniques for facial attribute extraction and classification of images, both static and dynamic, with focus of the facial detection and recognition process were evaluated. The presented results demonstrate the relevance of the studied techniques, with accuracy above 98%. For field testing, a low-cost prototype was developed to suggest a functional and commercial solution.

Resumo: Este trabalho propõe um sistema de segurança eletrônica de significativa robustez, aplicando técnicas de biometria facial. Sistemas assim são recorrentes na literatura, que vem evoluindo junto com o avanço da inteligência artificial e visão computacional. Foram avaliadas três técnicas para extração de atributos faciais e classificação de imagens, tanto estáticas quanto dinâmicas, com foco no processo de detecção e reconhecimento facial. Os resultados apresentados demonstram a relevância das técnicas estudadas, com acurácia acima de 98%. Para o teste em campo, foi desenvolvido um protótipo de baixo custo de modo a sugerir uma solução funcional e comercial.

Keywords: Electronic security; Facial biometry; Artificial intelligence.

Palavras-chaves: Segurança eletrônica; Biometria facial; Inteligência artificial.

ATIVIDADE 4: Premiação do Programa Clusters Econômicos de Inovação + Corredores Digitais

Nome do egresso: Açucena Góis Parente

Curso de formação do egresso: Curso superior de tecnologia em Mecatrônica Industrial

Local: Evento Demoday, que ocorreu em Fortaleza

Data da Atividade: dia 19 de abril de 2022.

Professores envolvidos: Professor Francisco Aldinei Pereira Aragão e José Aglailson Silva de Olivindo

Descrição sucinta da atividade:

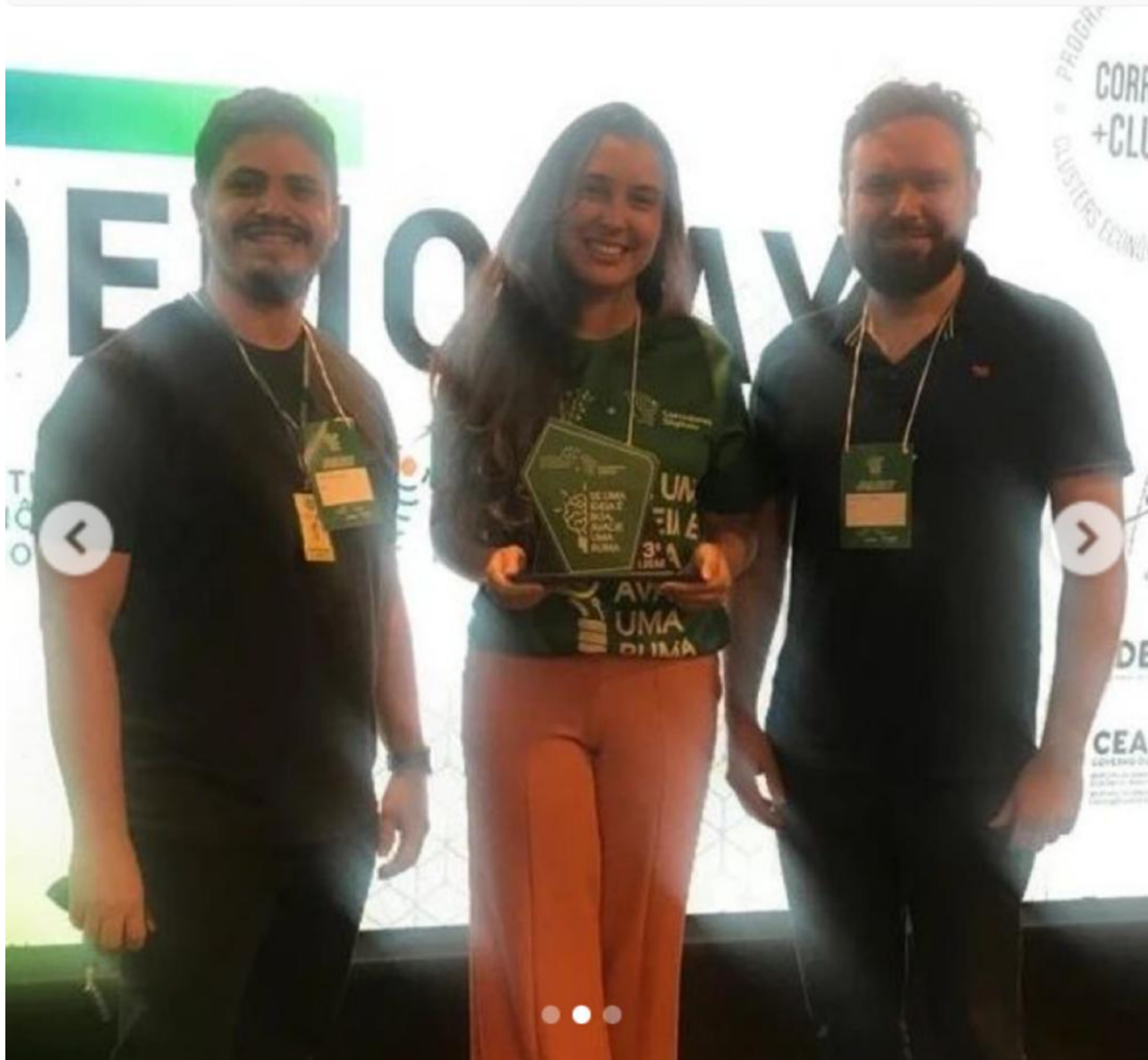
Durante o evento Demoday, que ocorreu em Fortaleza no dia 19 de abril de 2022, foram divulgados os resultados da premiação do Programa Clusters Econômicos de Inovação + Corredores Digitais. Essa iniciativa, promovida pelo Governo do Estado, tem como objetivo impulsionar o desenvolvimento de empresas, produtos e negócios em áreas estratégicas da economia. A startup IDSoft, uma microempresa especializada no desenvolvimento de softwares utilizando inteligência artificial, fundada por Açucena de Góis Parente, ex-aluna do curso de Mecatrônica Industrial, alcançou uma posição de destaque ao ficar entre as três melhores soluções (TOP 3).

Por um período de seis meses, a startup recebeu orientação e mentoria dos professores Francisco Aldinei Pereira Aragão e José Aglailson Silva de Olivindo, do IFCE Sobral. No evento, os participantes tiveram a oportunidade de apresentar soluções inovadoras com impacto direto nas áreas estratégicas da economia do Ceará para empresários e investidores locais.

O Programa Clusters Econômicos de Inovação + Corredores Digitais é uma iniciativa conjunta das Secretarias do Desenvolvimento Econômico e Trabalho (Sedet), da Ciência e Tecnologia e Educação Superior (Secitece), em parceria com entidades vinculadas, como a Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (Funcap) e a Agência de Desenvolvimento do Estado do Ceará (Adece).

Registro

fotográfico:



ATIVIDADE 5: Desenvolvimento de projetos de pesquisa e participação em atividades práticas

Nome do egresso: Pedro Santiago Bezerra Ferreira

Curso de formação do egresso: Curso superior de tecnologia em Mecatrônica Industrial

Local: Laboratórios do IFCE

Data da Atividade: Período de março a novembro de 2022.

Professores envolvidos: Professor Edilson Mineiro Sá Júnior e Kleber César Alves de Souza.

Descrição sucinta da atividade:

Relatório de Acompanhamento ao Egresso 2022

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação da Universidade Federal do Ceará, no campus de Sobral, conta com a colaboração de dois professores do curso superior de tecnologia em Mecatrônica Industrial: Professor Edilson Mineiro Sá Júnior e Kleber César Alves de Souza. O ex-aluno Pedro Santiago Bezerra Ferreira, que participa do programa de mestrado, tem se dedicado ao desenvolvimento de projetos de pesquisa e participação em atividades práticas, as quais são realizadas nos laboratórios do IFCE.