



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CAMPUS BELÉM
DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA E INOVAÇÃO



PROJETOS CADASTRADOS – FLUXO CONTÍNUO 2023

PESQUISADOR	PROJETO	DURAÇÃO DO PROJETO		DISCENTES	SITUAÇÃO
Alan Christian de Souza Santos	História, política e sociedade em padre Eutíquio, Inglês de Sousa e Lauro Sodré	22/05/2023	22/05/2025	-Melanie Amaral Torquato	Em andamento
ANA PATRÍCIA DE OLIVEIRA FERNANDEZ	Teoria Social Cognitiva: Crenças de Eficácia no Contexto de Ensino.	29/08/2022	31/08/2024	-Tatiane Barros de Andrade -Luciana Nascimento Neves -Francyany Gustausen Moraes -Mikaelly Bordalo de Oliveira	Em andamento
ANDRÉ MAURÍCIO DAMASCENO FERREIRA	Análise e Simulação de Circuitos Elétricos e Instalações Elétricas Utilizando o GNU OCTAVE.	07/08/2023	06/08/2024	-Ana Alice Da Silva Veiga -Bruna Pimentel Cordeiro -Eloíse Cavalcante E Silva -Wenda Maria Ferreira Das Neves	Em andamento
CARLOS ALBERTO MACHADO DA ROCHA	Zooterapias: conhecimentos tradicionais e prospecção tecnológica.	30/03/2023	30/10/2023	-Raissa da Silva Barbosa	Concluído
CEZARINA MARIA NOBRE SOUZA	Pobreza menstrual em uma comunidade ribeirinha de Igarapé Miri/Pará.	13/03/2023	05/07/2023	-Talissa Gertrudes Namias Tocantins de Souza	Concluído
CEZARINA MARIA NOBRE SOUZA	CHUVAS ÁCIDAS EM BELÉM/PA: UMA ABORDAGEM NA PERSPECTIVA DO ODS 11, DA PROMOÇÃO DA SAÚDE E DO SANEAMENTO AMBIENTAL	01/04/2023	28/12/2023	-Laryssa Barbosa Cavalcante do Nascimento -Lucas Asaf Fernandes Vaz -Nathália dos Santos da Silva	Concluído



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CAMPUS BELÉM
DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA E INOVAÇÃO



CLEBER SILVA E SILVA	PROPRIEDADE INTELECTUAL NA EPT: ESTRATÉGIA TRANSVERSAL E INTERDISCIPLINAR NO ENSINO MÉDIO INTEGRADO	01/08/2023	31/07/2024	Hugo da Silva Carvalho- matrícula 20202024136 - Técnico em Química Maria Eduarda Peniche Wanderley 20192024082- Técnico em Química Me. Ivo José Paes e Silva	Em andamento
CHARLES DA ROCHA SILVA	Estudos Introdutórios de Quebra Espontânea de Simetria e Geração Dinâmica de Massa.	13/02/2023	30/12/2023	-Victor Matheus Da Conceição -Niccole Moraes Portácio -John Herbert Da Silva	Em andamento
CLEBER SILVA E SILVA	PROPRIEDADE INTELECTUAL NA EPT: ESTRATÉGIA TRANSVERSAL E INTERDISCIPLINAR NO ENSINO MÉDIO INTEGRADO	01/08/2023	01/07/2024	-Ivo José Paes e Silva	Em andamento
Damião Pedro Meira Filho	Estudo Introdutório sobre Mecânica Quântica Relativística.	15/10/2023	15/10/2025	Marcelo de Souza Ribeiro – Pesquisador Interno	Em andamento
FERNANDA SUELY BARATA	A LITERATURA INFANTIL COMO FERRAMENTA PEDAGÓGICA: PROPOSTA DE SEQUÊNCIA DIDÁTICA PARA A PREVENÇÃO DO ABUSO INFANTIL	27/02/2023	27/11/2023	-Andressa Sousa do Rosário	Em andamento
FERNANDA SUELY BARATA	Metodologia Montessoriana no Processo de Ensino e Aprendizagem na Educação Infantil	27/02/2023	27/11/2023	-Naiara Afonso da Paixão	Em andamento
FERNANDA SUELY BARATA	SEJA - IDENTIDADE DOCENTE E EDUCAÇÃO EMPREENDEDORA NA CONSTRUÇÃO DE AUTONOMIA PROFISSIONAL EM MENINAS-EDUCADORAS	27/02/2023	20/12/2023	-Beatriz Pastana Duarte -Eduardo Santos de Carvalho -Rejane das Chagas Rabelo -Suzielem Silva da Rocha -Thamires Vetruvi Leal -Alessandra Almeida Ferreira	Em andamento



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CAMPUS BELÉM
DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA E INOVAÇÃO



				-Gilliane Liandra Souza Reis	
FERNANDO CARDOSO DE MATOS	Crenças populares no estudo da matemática: alguns aspectos brasileiros que mitificam a matemática como sendo um estudo muito difícil de se relacionar, segundo alunos do 3º ano da rede pública estadual de Belém do Pará	01/03/2023	01/03/2025	-Antônio Wellington da Silva Santos	Em andamento
FLÁVIA AUGUSTA MIRANDA LISBOA	ESTUDO DA VIABILIDADE DO REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS PARA A CONSTRUÇÃO DE JARDIM SUSTENTÁVEL NO IFPA CAMPUS BELÉM	12/ 04 /2023	22/12/2023	-Beatriz Pacheco dos Santos -Michele Costa dos Santos -Keli Cristina Caravelas -Ketellen Rosario Damasceno -Luana Oliveira do Vale -Alessandra Silva Alves -Rayssa Araújo da Conceição -Emilly Vitória Lobo Moraes	Em andamento
FLAVIA ROBERTA MENEZES DE SOUZA	A Literatura no Brasil de 1600: influências do estilo Barroco em Santa Maria de Belém do Grão-Pará	17/05/2023	17/05/2025		Em andamento
FRANCIANE ANDREZA VELOSO DOS SANTOS GONÇALVES	IFPA e Meio Ambiente: como diminuir o consumo de copos descartáveis?	09/05/2023	29/12/2023	-ERIANE DA SILVA COELHO -MAYARA ALESSANDRA LOURENÇO MORAES -Jenyfer Ketlin Coelho da Silva	Em andamento
GUNDISALVO PIRATOBA MORALES	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE ÁGUAS PLUVIAIS DA REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.	01/03/2023	04/07/2023	-Aline Noronha Raiol -Catharina Rafaela Da Silva Travassos -Ítalo Yuri Barros Da Silva -Larissa Tavares Esquerdo -Monnique Soares Pacheco Monteiro	Concluído
HAROLDO DE VASCONCELOS BENTES	Iniciação Científica no Ensino Médio Integrado - versão 2023	06/02/2023	30/12/2023	-Cristiano Barros Da Silva -Idenilde Da Silva Assunção -Ray Fran Medeiros Pires -Sidney Cabral Monteiro	Em andamento
ILKA SUELY DIAS SERRA	ESTUDO DOS CRITÉRIOS PARA A LIBERAÇÃO DE PROJETOS DE DRENAGEM E ESGOTO EM CONDOMÍNIOS HORIZONTAIS E VERTICAIS EM BELÉM	02/05/2023	30/12/2023	-Victor Hugo Araujo Neves -Rayssa Cristina Gomes Pantoja	Em andamento



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CAMPUS BELÉM
DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA E INOVAÇÃO



Jean da Silva Rodrigues	APLICAÇÃO DA TÉCNICA DE CORRELAÇÃO DIGITAL DE IMAGENS (DIC) NA AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES ELÁSTICAS DE MATERIAIS ISOTRÓPICOS E ORTOTRÓPICOS	01/11/2023	31/10/2024	-Silmara Mota Cardoso -Gabriel Luamim Lameira de Moraes -José Williams Almeida Nunes	Em andamento
JEFERSON BRENO NEGRÃO LEITE	WhyDisconnected: Uma Proposta para Serviços de Mensagens Instantâneas em Redes sem Fio Isoladas	23/10/2023	23/10/2025	-ANDRE JATAHY DANIN -AQUILES NUNES BEZERRA DE SOUZA SANTOS -JAMILY GABRIELLA BAIA MOREIRA -JEAN DEAN MONTEIRO PEREIRA	Em andamento
JOÃO BOSCO SOARES PAMPOLHA JUNIOR	SOLUÇÃO DA EQUAÇÃO DE ONDA DE EINSTEIN DA RELATIVIDADE GERAL NA MÉTRICA DE SCHWARZSCHILD	01/03/2023	01/03/2025	-Marielly Vitória da Silva Rodrigues	Em andamento
Johelden Campos Bezerra	DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA RECONHECIMENTO FACIAL	01/07/2023	30/06/2025	-Gabriel Henrique Braga Cordeiro -Jennifer Lorraine Meireles Matos -Thiago Assunção de Araújo	Em andamento
KLEVERTON ROBSON DA SILVA CORDOVID	Explorando a potencialidade da Realidade Aumentada como ferramenta de ensino-aprendizagem em ciências naturais em contextos não formais de educação.	30/10/2023	29/10/2025	Evelin Saemi Monteiro Yoshida Cássio Furtado do Nascimento	Em andamento
LAERCIO GOUVEA GOMES	ARGAMASSAS COM RESÍDUOS: Caracterização, Dosagem e Ensaios Mecânicos	11/04/2023	31/07/2024	-Hugo Rodolpho Silva Lopes -Ricardo Borges de Sousa -Juliana Vitória Chavante Lima -Eliza Elena Oliveira Teixeira -Gabriel Henrique Gomes de Souza -Lucas Gabriel Andrade dos Santos -Fernanda Pinheiro Costa	Em andamento
LEONARDO OLIVEIRA DO NASCIMENTO	MOMENTO MAGNÉTICO ANÔMALO DA EDQ ESCALAR E ESPINORIAL	01/03/2023	23/01/2024	-Rafael Da Silva Seabra -Lucas Viery Silva Raiol	Concluído



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CAMPUS BELÉM
DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA E INOVAÇÃO



LEONARDO OLIVEIRA DO NASCIMENTO	AUTO-ENERGIA DO ELÉTRON NA EDQ ESCALAR E ESPINORIAL	01/03/2023	07/08/2023	-Rafael Da Silva Seabra -Lucas Viery Silva Raiol	Concluído
LUIS CARLOS MACEDO BLASQUES	Projeto e Simulação de Sistemas Fotovoltaicos Conectados à Rede Elétrica Utilizando o "Software Open Source" System Advisor Model (SAM), do National Renewable Energy Laboratory (NREL)	21/08/2023	20/12/2024	-Vitória Beatriz Da Silva Albuquerque -Pedro Tasso Medeiros De Sousa -Jairo Caique Lobato Gomes -Karoline Castilho Maia	Em andamento
MÁRCIA VALÉRIA PORTO DE OLIVEIRA CUNHA	Estudo para a calibração dos removedores de lodo em decantadores de alta taxa na Estação de Tratamento de Água do Bolonha	03/04/2023	28/12/2023	-Rhaira Sarmento Costa -Karen Rayssa Oliveira de Souza	Concluído
Marcelo de Souza Ribeiro	A FÍSICA DA PROPAGAÇÃO DE INFECÇÕES VIRAIS ATRAVÉS DO AR	27/12/2023	27/12/2024	DSc. DAMIÃO PEDRO MEIRA FILHO Discente LAYSSA NICOLE SOARES ALENCAR	Em andamento
MARIA DA LUZ LIMA SALES	LEITURAS LITERÁRIAS QUE ENVOLVEM O OUTRO	10/08/2023	10/07/2024	-Paulo Rafael Bezerra	Em andamento
Mário Sérgio de Oliveira Paz	MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DOS BEBEDOUROS DO IFPA – CAMPUS BELÉM	01/08/2023	01/08/2024	-Adriano Silva de Souza -Paulo Henrique da Mata Lima -Julie Moraes Araújo -Celhina de Jesus Pereira Franco	Em andamento
MARY LUCY MENDES GUIMARÃES	Desigualdades sociais, saúde e saneamento em comunidades urbanas, periurbanas e insulares de Belém: desafios à democratização de direitos humanos básicos	29/03/2023	30/12/2024	-Emilene da Silva Gemaque -Maciel João Campelo Assis -Kadhyja Rodrigues Alcântara Neves	Em andamento
MARY LUCY MENDES GUIMARÃES	A COMPLEXIDADE DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS EM TERRITÓRIOS INSULARES AMAZÔNICOS: O CASO DA ILHA DE CARATATEUA, MUNICÍPIO DE BELÉM	06/07/2023	30/12/2023	-Sama Suan Carvalho de Vasconcelos -Danubia Luz da Silva	Em andamento



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CAMPUS BELÉM
DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA E INOVAÇÃO



MARY LUCY MENDES GUIMARÃES	TECNO-ECONOMIA SOLIDÁRIA NO SANEAMENTO: POTENCIALIDADES PARA O APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS EM BELÉM DO PARÁ	06/07/2023	30/12/2023	-Suzane da Silva Gomes -Rhillary Cardoso da Silva	Em andamento
NILTON CESAR ALMEIDA QUEIROZ	CARACTERIZAÇÃO DE REJEITO DE CAULIM ORIUNDO DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA PARA PRODUÇÃO DE POZOLANA	01/06/2023	31/05/2025	-Marison Franco Rocha de Lima -Ramon Sousa dos Santos	Em andamento
NILTON CESAR CESAR QUEIROZ	USO DE MAQUETE FÍSICA COMO RECURSO PEDAGÓGICO PARA AVALIAÇÃO QUALITATIVA DO ENSINO X APRENDIZADO APLICADOS NO CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES ENSINO MÉDIO. 1a ETAPA	01/09/2023	31/08/2025	-Aehon Rocha Martins -Ana Beatriz Ramos De Andrade -Jamilly Vitoria De Avelar Lobato -Kamily Da Silva Costa -Luisa Helena Pontes De Sousa Cruz -Maria Luisa Monteiro De Castilho -Matheus Macedo Paula -Vinicius Gabriel Dias De Sousa	Em andamento
PAMELA MELO COSTA	Ilhas de Ananindeua, uma Amazônia metropolitana: estudo socioeconômico e ambiental de comunidades ribeirinhas no estado do Pará: bases para conservação local	15/04/2023	15/07/2024	-Ventura Serra Álvares Neto -Ronald Maycon Lima Lisboa -Luzia Eloísa Dos Santos Viana -Ewerton Felipe Nascimento de Sousa -Magali Brito de Oliveira	Em andamento
PEDRO PAULO SANTOS DA SILVA	Projeto de Incentivo à Docência da Astronomia para Alunos do Curso de Licenciatura em Física do IFPA - Campus Belém	09/02/2023	30/12/2024	-Edgar Fellipe do Nascimento Bastos -Fernando Costa Alves Neto -Mayara Gabriela Silva Goes -Tiago Victor Borges da Silva	Em andamento
Ricardo Augusto Seawright de Campos	COMISSIONAMENTO DE BANCADA DE TURBINAS – GILKES - ETAPA I	20/06/2023	20/12/2023	-Raimundo Vieira Neto -Renato de Freitas Barra	Concluído
Reginaldo da Silva	A formação Matemática dos alunos ingressantes no Curso de Licenciatura em Matemática	01/08/2023	30/06/2025	-Ana Carolina Moreira Correa -Brenda da Silva Gonçalves -Kalebe Natanael Gomes Conceição -Flavio Reinaldo dos Santos Vasconcelos	Em andamento



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CAMPUS BELÉM
DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA E INOVAÇÃO



ROSEMARY MARIA PIMENTEL COUTINHO	INVESTIGAÇÃO DE CORANTES NATURAIS COM POTENCIAL TECNOLÓGICO NA AMAZÔNIA BRASILEIRA	07/03/2023	07/03/2025	-FRANCIENNE GOMES FARIAS -ANA JÚLIA SOUSA ANGELIM CARDOSO -ANABELA CASTRO DE SOUSA -JULIANA HELEM MELO FERREIRA -POLYANNA DE NAZARE DA SILVA FERREIRA	Em andamento
ROSEVANE LIMA MONTEIRO	Elaboração de apostilas com adequação de roteiros de aulas experimentais e estudo do descarte dos resíduos de química analítica quantitativa	03/01/2023	06/06/2023	-JOEL MATHEUS SAMPAIO DE LIMA -LUCAS VITOR ESTEVES LOBATO -LUANA FURTADO RABELO -VINICIUS DE JESUS FARIAS DE ABREU -HANNA DULCE OLIVEIRA MOURA -JENNIFER AYAME GARCIA MAKINO -ANDERSON ROCHA WANZELER -DANIEL DE CARVALHO BRANDAO -Davi Domingos dos Santos Pereira -Rian Martins Viana -Elionai Felipe Rocha De Lima Souza -Artur da Silveira Peres -HENRIQUE FREIRE SOUZA DOS PRAZERES -Nickolas Robert Mendonça de Almeida -GIOVANNA MAYSSA PINHEIRO COSTA -Breno Lucas de França de Castro -Pablo Daniel Soares Dias	CONCLUÍDO
Rubens de Oliveira Meireles	Sistema de Cultivo Hidropônico: Uma Jornada Interdisciplinar nas Ciências Naturais e na Sustentabilidade	15/10/2023	15/10/2025	Raimundo Negrão Neto Charles da Rocha Silva Ana Cássia Sarmento Ferreira	Em andamento
SADY SALOMÃO DA SILVA ALVES	DETERMINAÇÃO POR TITULAÇÃO DO TEOR DE ÁCIDO ACÉTICO EM VINAGRES COMERCIAIS COLETADOS EM SUPERMERCADOS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM	01/08/2023	31/06/2024	-Luciano dos Santos Teles	Em andamento



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CAMPUS BELÉM
DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA E INOVAÇÃO



SHIRLEY CAPELA TOZI	PESQUISA O (DES) ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM BELÉM COMO ESTRATÉGIA PARA COMPREENSÃO DE GEOGRAFIA.	09/02/2023	30/06/2024	Michel Pacheco Guedes Abimael Nonato de Souza Aurizete Martins da Silva Mastub Cláudio Virgílio Ferreira da Silva Maria Scarlatt Serra Duarte Marcos Vinícius Silva Cardoso	Em andamento
SADY SALOMÃO DA SILVA ALVES	"INVESTIGAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE ÁGUAS CONSUMIDAS PRÓXIMAS AO CEMITÉRIO DO PARQUE NAZARÉ NO BAIRRO DO TAPANÃ"	01/08/2023	31/06/2024	-Luciano dos Santos Teles	Concluído
SYME REGINA SOUZA QUEIROZ	OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SEIS FIBRAS NATURAIS DA AMAZÔNIA PARA INCORPORAÇÃO EM COMPÓSITOS POLIMÉRICOS E CIMENTÍCIOS	05/04/2023	05/04/2024	-Ariana de Fátima Pires Vieira -Mário Vinícius Machado da Silva -Sandro Nazareno Reis dos Santos -Lorena Greice Oliveira da Gama - Fernanda Inara Silva da Silva - Anderson Rogério Beltrão Franco	Em andamento
SYME REGINA SOUZA QUEIROZ	ANÁLISE MACRO E MICRO DE UM COMPONENTE POLIMÉRICO EM POLIPROPILENO FRATURADO APÓS COLISÃO – ESTUDO DE CASO DA MOLDURA SPOILER LATERAL DIREITA	15/06/2023	15/06/2024	-Ariana de Fátima Pires Vieira -Bruna Farias Barbosa Navarro -Fabio Ferreira de Moraes Junior -Lorena Greice Oliveira da Gama -Mônica Lobato Trelha -Nayan Henrique da Silva Teixeira -Paulo Jonas Moreira de Carvalho -Ronald Barbosa Lobo -Sandro Nazareno Reis dos Santos	Em andamento
Valdinei Mendes da Silva	Projeto de Desenvolvimento de Protótipo Experimental para Ensaio de Filtração de Água em Áreas Rurais.	06 / 10 /2023	30 / 12 /2024	Ilka Suely Dias Serra - Pesquisador/Professor Interno Márcia Valéria Porto de Oliveira Cunha - Pesquisador/Professor Interno Renan Thobias Favacho da Cunha - Aluno de Tecnologia em Saneamento	Em andamento



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CAMPUS BELÉM
DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA E INOVAÇÃO



				Ambiental Jonathan Wilson Barbosa dos Santos- Aluno de Tecnologia em Saneamento Ambiental	
Vanessa Souza Alvares de Mello	Avaliação e Gestão de Riscos associados à Produção de Água para Abastecimento Humano: e estudo de Caso no Complexo Produtor Bolonha, município de Belém/PA.	01/08/2023	31/08/2024	Arthur Julio Arrais Barros - Pesquisador externo da COSANPA Letícia Souza dos Santos - Pesquisador externo da COSANPA (Egressa do IFPA) Humberto César Peçanha Oliveira – discente de curso técnico do IFPA Willian Figueiredo de Andrade – discente de curso Superior do IFPA Anderson Ribeiro Dutra – discente de curso Superior Colaborador	Em andamento
VERA LUCIA DIAS DA SILVA	PRODUÇÃO DE CORANTES NATURAIS DA AMAZÔNIA PARA TINGIMENTO DE SUBSTRATOS TEXTÉIS	20/08/2023	20/03/2024	-Aldijane de Aguiar Santos de Oliveira -Adriano Castro -Mariana de Jesus Ivo Vieira -Brenda Caroline da Silva Carvalho	Em andamento
Victoria Yukie Matsunaga de Oliveira	ECONOMIA NO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA ATRAVÉS DO SEU USO INTELIGENTE	15/07/2023	13/12/2023	-Isis Rayane Lima Santos -Loren Shumilly Aragão da Silva -Lucas Vinicius Freitas Almeida -Marcello Gabriel de Deus do Nascimento -Matheus Luz da Silva	Concluído