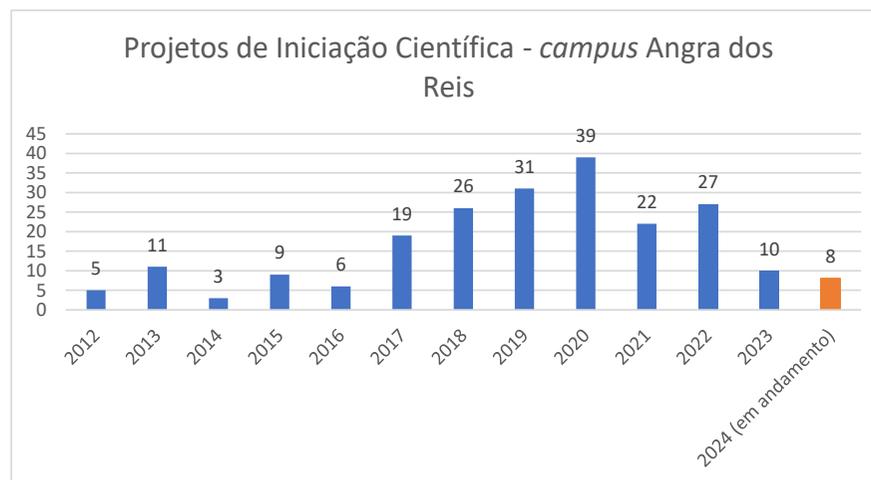


## Projetos de Iniciação Científica - *campus* Angra dos Reis



Ano	Título do Projeto	Orientador	Nome do Aluno	Nível	Fonte	Situação
2024	Otimização do Sistema de Propulsão: Introdução dos Motores Axiais de Corrente Contínua Sem Escovas para Barcos Elétricos	Cintia de Faria Ferreira Carraro	André Luiz de Carvalho Baral	Graduação	Cefet	Em andamento
2024	Explorando o potencial da utilização de fibras naturais na construção civil: Estudo de resistência a compressão de tijolos utilizando matéria orgânica em sua fabricação.	Carla Cristina Almeida Loures	Bruna Rosa Rodrigues	Graduação	Cefet	Em andamento
2024	Biomassa Residual como Combustível Sólido: Caracterização Física e Química	Carla Cristina Almeida Loures	Leandra Almeida de Jesus	Graduação	Cefet	Em andamento
2024	Desenvolvimento de uma bomba calorimétrica para aplicações didáticas no ensino de ciências térmicas	Carla Cristina Almeida Loures	Ronan Rodrigues de Almeida	Graduação	Cefet	Em andamento
2024	Otimização do despacho econômico de termoeletricas considerando a redução da emissão de gases do efeito estufa	Ezequiel da Silva Oliveira	Vinicius de Souza Teixeira	Graduação	Cefet	Em andamento

2024	Conversores de elevado desempenho para acionamento de LEDs	Ruan Moreira Ferraz	SAMUEL MENDES FERNANDES	Graduação	Cefet	Em andamento
2024	Estudo teórico e experimental da abertura de trinca em borracha usando método DIC	Fernando da Silva Araujo	Ana Clara Cruz Pio Martins	Graduação	Cefet	Em andamento
2024	Estudo do Fluxo Térmico Durante a Execução do Friction Stir Welding e Processing de Chapas Metálicas	Saulo Brinco Diniz	Heitor Lopes Brasil	Graduação	Cefet	Em andamento
2023	Automatização do sistema de cultivo de microalgas para a otimização na produção de óleo	Carla Cristina Almeida Loures	Abner Vieira Pereira	Graduação	CEFET	Finalizado
2023	Uma abordagem de uso de resíduo de milho como Fonte de Produção de Energia alternativa	Carla Cristina Almeida Loures	Bruna Rosa Rodrigues	Graduação	CEFET	Finalizado
2023	Conversão do óleo de microlagas em combustível de aviação renovável	Carla Cristina Almeida Loures	Sara Rodrigues Duarte Montenegro	Graduação	CEFET	Finalizado
2023	Análise dos Resíduos Nanoparticulados Gerados pela Degradação do Poliestireno/Polipropileno Lançados em Ambiente Aquoso	Elizabeth Mendes de Oliveira	Júlia de Souza Alves	Graduação	CEFET	Finalizado
2023	Impactos da Inserção de Veículos Elétricos na Operação e Planejamento de Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica	Felipe da Silva Seta	Matheus Fonseca Oliveira	Graduação	CNPq	Finalizado
2023	Dimensionamento de eixo e análise de dinâmica longitudinal de um veículo off-road utilizando o software python	Fernando da Silva Araújo	Wellington Aparecido Marciano	Graduação	CNPq	Finalizado
2023	Estudo da Propagação de trinca em material hiperelástico submetido ao modo I de carregamento	Fernando da Silva Araújo	Maiara Dornelas da Silva	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2023	Evolução Microestrutural da Liga de Alumínio 7075-T651 submetida ao Friction Stir Processing e Laminação.	Saulo Brinco Diniz	Giovanni Nascimento Gullo	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2023	Evolução Microestrutural da Liga de Alumínio 7075-T651 submetida ao Friction Stir Processing e aos Tratamentos Térmicos de Solubilização e Envelhecimento.	Saulo Brinco Diniz	Rebeca Cremonez Portinho de Carvalho	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2023	Adaptação de um Centro de Usinagem CNC para a Realização do Friction Stir Welding e Processing.	Saulo Brinco Diniz	Leandra Almeida de Jesus	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2022	Predição das propriedades do biodiesel de Microalgas para aplicação em motores	Carla Cristina Almeida Loures	Abner Vieira Pereira	Graduação	CNPq	Finalizado
2022	Sistema de condicionamento de sinais- módulo de aquisição de dados com a Raspberry pi i®	Daiane Aparecida Alves	Ailton Soares Carvalho Junior	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2022	Estudo do Poliestireno/Polipropileno em Solos	Elizabeth Mendes de Oliveira	Christian Silveira dos Reis	Graduação	CNPq	Finalizado
2022	Caracterização de baterias para alimentar um barco movido a energia solar.	Cintia de Faria Ferreira Carraro	Cláudio Robson Mariano da Silva Filho	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado

2022	Determinação de propriedades mecânicas de chapas metálicas usando correlação digital de imagens.	Rafael Oliveira Santos	Estefane Lorraine dos Anjos Borges	Graduação	CEFET	Finalizado
2022	Ensaio mecânicos em juntas adesivas	Alexandre Luiz Pereira	Felipe de Almeida Rosa	Graduação	CEFET	Finalizado
2022	Endurecimento da liga Ti-6Al-4V via tratamentos térmicos e laminação a frio.	Saulo Brinco Diniz	Giovanni Nascimento Gullo	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2022	Caracterização Microestrutural e Mecânica de Juntas Soldadas via Friction Stir Welding (FSW) da Liga de Alumínio 7475.	Darlene Souza da Silva Almeida	Iara de Oliveira Fortes	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2022	Otimização do despacho econômico de termoelétricas considerando a redução da emissão de gases do efeito estufa	Ezequiel da Silva Oliveira	João Gabriel Salenave da Cruz	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2022	Impactos da inserção de Geração Distribuída no Planejamento da Operação de Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica	Felipe da Silva Seta	Jonathan O' Brian Amorim de Oliveira Ferreira	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2022	Envelhecimento de Transformadores Isolados a Óleo	Cintia de Faria Ferreira Carraro	Josué Guimarães Araujo Silva	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2022	Análise dos Resíduos Nanoparticulados Gerados pela Degradação do Poliestireno/Polipropileno Lançados em Ambiente Aquoso	Elizabeth Mendes de Oliveira	Maria Beatriz Santos Felipe	Graduação	CNPq	Finalizado
2022	Estudo da viabilidade de geração fotovoltaica na Vila Residencial da usina Nuclear Angra dos Reis	Nestor Proenza Pérez	Mateus Cavalcante Machado	Graduação	CEFET	Finalizado
2022	Estudo Fluidodinâmico de biomassas com fins energéticos	Nestor Proenza Pérez	Matheus Barbosa Leite	Graduação	CEFET	Finalizado
2022	Caracterização de um protótipo de motor BLDC de baixo custo	Cintia de Faria Ferreira Carraro	Paula Eduarda Fernandes de Oliveira	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2022	Caracterização Mecânica e Microestrutural de chapas da liga 1050 submetidas ao Friction Stir Processing (FSP)	Saulo Brinco Diniz	Pedro Yago Ramalho da Silva dos Santos	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2022	Aproveitamento do esgoto gerado na Vila Residencial da usina nuclear Angra dos Reis para Geração de Eletricidade	Nestor Proenza Pérez	Rafaela Amorim de Almeida	Graduação		Finalizado
2022	União de chapas de polímeros PLA (poliácido láctico) e ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) pelo Friction Stir Welding (FSW).	Saulo Brinco Diniz	Rebeca Cremonez Portinho De Carvalho	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2022	Sistema de Prognóstico e Gerenciamento do Índice de Degradação em Motores de Indução Trifásicos.	Daiane Aparecida Alves	Renan Silva Melo	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2022	Caracterização Microestrutural e Mecânica de uma Liga de Magnésio AZ31 processada por Friction Stir Processing (FSP) e Tratada Termicamente.	Darlene Souza da Silva Almeida	Roberta Silva da Costa	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado

2022	Estudo da Viabilidade Técnica do Uso da Biomassa Residual para Produção de briquetes na Região da Costa Verde - RJ	Carla Cristina Almeida Loures	Samuel Machado Proença	Graduação	CNPq	Finalizado
2022	Microalgas: Um recurso potencial para biocombustível de aviação e a descarbonização do setor aéreo.	Carla Cristina Almeida Loures	Sara Rodrigues Duarte Montenegro	Graduação	CNPq	Finalizado
2022	Desenvolvimento de um ferramental para o processo de soldagem por fricção em polímeros.	Rafael Oliveira Santos	Sara Viana da Silva e Silva	Graduação	CEFET	Finalizado
2022	Caracterização eletroquímica do magnésio comercialmente puro em soluções avaliadoras de bioatividade	Gláucia Domingues	Stephanie Larissa dos Santos Pereira	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2022	Caracterização mecânica de músculo esquelético bovino sob cisalhamento simples	Fernando da Silva Araújo	Vanusa dos Santos Alcantara	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2022	Desenvolvimento, fabricação e montagem de um mini CNC didático.	Rafael Oliveira Santos	Wellington Aparecido Marciano	Graduação	CEFET	Finalizado
2022	Aprimoramento dos Ferramentais para o Friction Stir Welding e Processing.	Saulo Brinco Diniz	Yago Dinarte Pires dos Santos	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2021	Comparação experimental e computacional de material não-linear devido a grande deformação	Alexandre Luiz Pereira	Matheus da Cruz Torres Loureiro	Técnico	CEFET	Finalizado
2021	Estudo da Decomposição de polímeros termoplásticos em meios Aquosos	Elizabeth Mendes de Oliveira	Ana Cristina Silveira dos Reis	Graduação	CNPq	Finalizado
2021	Projetos de aparatos experimentais para ensaios mecânicos	Alexandre Luiz Pereira	Felipe de Almeida Rosa	Graduação	CEFET	Finalizado
2021	Corrosão atmosférica de aço galvanizado para construção mecânica	Gláucia Domingues	Iara de Oliveira Fortes	Graduação	CEFET	Finalizado
2021	Produção de biogás através de substrato liofilizado- Estudo de cenários de produção	Jonni Guiller ferreira madeira	Israel Mendes Fernandes	Graduação	CNPq	Finalizado
2021	Análise técnico- econômica da produção de biodiesel a partir de microalgas usando glicerol bruto como fonte alternativa de carbono.	Carla Cristina Almeida Loures	Kevin da Cruz Salvador	Graduação	CNPq	Finalizado
2021	Otimização do atendimento à demanda do sistema off-grid considerando fontes renováveis	Ezequiel da Silva Oliveira	Lucas Martins de Oliveira	Graduação	CEFET	Finalizado
2021	Desenvolvimento de um protótipo de motor DC sem escovas de baixo custo utilizando o processo de manufatura aditiva	Rafael Oliveira Santos	Lucas Pereira de Castro	Graduação	CEFET	Finalizado
2021	Gaseificação de casca de coco para produção simultânea de biocombustíveis e eletricidade	Nestor Proenza Pérez	Lucas Resende Santos	Graduação	CEFET	Finalizado
2021	Efeito da espessura do silicone PDMS na resistência de juntas adesivas de sobreposição simples	Alexandre Luiz Pereira	Luiz Felipe Ribeiro Mendes	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado

2021	Efeito do comprimento de sobreposição do silicone PDMS na resistência de juntas adesivas simples	Alexandre Luiz Pereira	Luiza Florêncio Trindade Moreira	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2021	Projeto de concepção de um triturador de polímeros de pequeno porte do tipo Shredder	Rafael Oliveira Santos	Nícolas Carvalho Araújo	Graduação	CEFET	Finalizado
2021	Análise numérica de juntas adesivas simples 2D	Thiago de Carvalho Silva	Paulo Henrique Gomes Junior	Graduação	CEFET	Finalizado
2021	Análise ambiental da utilização de óleos residuais para a produção de biodiesel	Carla Cristina Almeida Loures	Pedro Leonardo Costa Silva	Graduação	CNPq	Finalizado
2021	Aumento da Resistência Mecânica de uma Liga de Alumínio 7075-T651 através do Friction Stir Processing e Laminação.	Saulo Brinco Diniz	Pedro Yago Ramalho da Silva dos Santos	Graduação	CEFET	Finalizado
2021	Otimização dos parâmetros de cultivo de microalgas e da geração de energia elétrica via metaheurística	Ezequiel da Silva Oliveira	Ramon Gomes Oliveira	Graduação	CEFET	Finalizado
2021	Projeto de concepção de uma extrusora de polímeros de pequeno porte para produção de filamentos de impressão 3D	Rafael Oliveira Santos	Robert Alves Lucena Arcoverde	Graduação	CEFET	Finalizado
2021	Estudo da Transformação Martensítica de um Aço Inoxidável 304l após ser Submetido ao Friction Stir Processing.	Saulo Brinco Diniz	Rosi Hellen Caldas Carioca	Graduação	CEFET	Finalizado
2021	Estratégias de descarbonização no setor de transportes	Vanessa de Almeida Guimarães	Samantha Moura Pimentel	Graduação	CNPq	Finalizado
2021	Transporte sustentável em cidades inteligentes (smart cities)	Vanessa de Almeida Guimarães	Sarah Veríssimo de Castro Nascimento	Graduação	CNPq	Finalizado
2021	Estudo da Viabilidade Econômica de Microalgas para Produção de Biodiesel	Carla Cristina Almeida Loures	Taís Conceição de Assis	Graduação	CNPq	Finalizado
2021	Análise numérica 3D para determinação do fator momento limite em juntas adesivas simples	Thiago de Carvalho Silva	Thiago de Melo Tavares	Graduação	CEFET	Finalizado
2020	:Cultivo de microalgas usando glicerol bruto como fonte alternativa de carbono visando a produção de biodiesel	Carla Cristina Almeida Loures	Kevin da Cruz Salvador	Graduação	CNPq	Finalizado
2020	Otimização na produção de biodiesel a partir de óleo residual de fritura	Carla Cristina Almeida Loures	Pedro Leonardo Costa Silva	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2020	Estudo experimental sobre reaproveitamento energético da biomassa residual do cultivo da banana (Musa spp.)	Carla Cristina Almeida Loures	Raquel Virgínia Ferreira da Silveira	Graduação	CNPq	Finalizado
2020	Uso de campo magnético no cultivo de microalgas para aumento da produção de biomassa e biofixação de CO2 atmosférico.	Carla Cristina Almeida Loures	Taís Conceição de Assis	Graduação	CNPq	Finalizado
2020	Projeto Mecânico de um Laminador Assimétrico de Bancada	Cintia de Faria Ferreira Carraro	Cáio César Oliveira Gonçalves de Jesus	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado

2020	Especificação dos motores, dimensionamento do acionamento e proteção de um Laminador de Bancada Assimétrico	Cintia de Faria Ferreira Carraro	Emmanuel Lopes da Cruz Saldanha	Graduação		Finalizado
2020	Estudos de geração de harmônicos em sistemas fotovoltaicos e seus impactos em transformadores de potência conectados à rede de distribuição.	Cintia de Faria Ferreira Carraro	Mateus Cavalcante Machado	Graduação		Finalizado
2020	Estudo do polietileno tereftalato em solos	Elizabeth Mendes de Oliveira	Ana Cristina Silveira dos Reis	Graduação	CEFET	Finalizado
2020	Estudo dos nanoparticulados gerados no processo de frenagem de automóveis em auto-pista	Elizabeth Mendes de Oliveira	Rodrigo Vilela Gonçalves	Graduação	CEFET	Finalizado
2020	Análise dos resíduos nanoparticulados gerados pela degradação do poliestireno lançados em ambiente aquoso	Elizabeth Mendes de Oliveira	Renan dos Santos Carvalho Rezende	Graduação	CNPq	Finalizado
2020	Otimização do atendimento à demanda do sistema off-grid considerando incertezas na geração	Ezequiel da Silva Oliveira	Deilson Martins dos Santos	Graduação		Finalizado
2020	Previsão de geração de energia elétrica por fonte fotovoltaica via redes neurais artificiais	Ezequiel da Silva Oliveira	Lucas Martins de Oliveira	Graduação		Finalizado
2020	Avaliação da instabilidade de fibras de um compósito flexível submetido ao cisalhamento simples	Fernando da Silva Araújo	Vanusa dos Santos Alcantara	Graduação		Finalizado
2020	Estudo da susceptibilidade à corrosão de aços inoxidáveis austeníticos em cloreto de sódio.	Gláucia Domingues	Darllan Pacheco da Matta	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2020	Avaliação da proteção à corrosão atmosférica por pintura anticorrosiva em aços na região litorânea de Angra dos Reis	Gláucia Domingues	Iara de Oliveira Fortes	Graduação		Finalizado
2020	Efeito dos tratamentos térmicos de têmpera, revenimento e particionamento na microestrutura e propriedades mecânicas à tração de um aço ARBL	Henrique Varella Ribeiro	Hosana Lopes Cabral	Graduação		Finalizado
2020	Efeito dos tratamentos térmicos de austêmpera e têmpera na microestrutura e propriedades mecânicas à tração de um aço ARBL	Henrique Varella Ribeiro	Lucy Hellen Caldas Carioca	Graduação		Finalizado
2020	Análise fluidodinâmica de uma válvula homogenizadora de leite usando OpenFOAM	Jesús Alfonso Puente Ângulo	Juliana Santos Portugal	Graduação		Finalizado
2020	Desenho do protótipo de um dispensador automático de álcool gel	Jesús Alfonso Puente Ângulo	Leonardo Almeida Silva	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2020	Simulador simplificado de circuitos elétricos para estudos de linhas de transmissão	João Pedro Lopes Salvador	Gean de Medeiros Vidal	Graduação	CEFET	Finalizado
2020	Identificação da eficácia da transposição via ajuste da resposta em frequência	João Pedro Lopes Salvador	Luana Aragão Araújo dos Santos	Graduação	CEFET	Finalizado
2020	Estudo do comportamento variante na frequência do solo utilizando modelos racionais	João Pedro Lopes Salvador	Thiago Lopes Malafaia	Graduação	CEFET	Finalizado

2020	Produção de biogás através de esterco suíno liofilizado	Jonni Guiller ferreira madeira	Diego Antônio Moura da Silva	Graduação	CNPq	Finalizado
2020	Estudo de corrosão em ligas à base de Ni para prótese dentária.	Luciano Braga Alkmin	Ana Carolina Brasil da Silva	Graduação		Finalizado
2020	Caracterização microestrutural de fases minoritárias de ligas à base de níquel para prótese dentária.	Luciano Braga Alkmin	Sara Viana da Silva e Silva	Graduação		Finalizado
2020	Análise microestrutural e corrosão da liga Zircalloy 4 após tratamento térmicos	Luiz Alberto dos Santos	Carolina Damasceno de Souza	Graduação		Finalizado
2020	Estudo técnico do processo de produção de biocombustíveis (BTL) através da síntese Fischer-Tropsch.	Nestor Proenza Pérez	Lucas Resende Santos	Graduação	CEFET	Finalizado
2020	Estudo energético de uma planta BTL para produção simultânea de biocombustíveis e eletricidade	Nestor Proenza Pérez	Luiz André Barros Lopes	Graduação	CEFET	Finalizado
2020	Avaliação econômica da integração de sistemas de gaseificação com reatores Fischer-Tropsch para produção de biocombustíveis.	Nestor Proenza Pérez	Pedro Lucas Reis de Melo Fortunato	Graduação	CEFET	Finalizado
2020	Estudo tecno-econômico da produção de eletricidade no canal de saída do condensador da usina nuclear de Angra dos Reis.	Nestor Proenza Pérez	César Augusto Oliveira Gonçalves de Jesus	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2020	Modelamento do comportamento mecânico de chapas metálicas usando o método de elementos finitos	Rafael Oliveira Santos	Camila Silva dos Santos	Graduação	CEFET	Finalizado
2020	Determinação de propriedades mecânicas de chapas metálicas usando correlação digital de imagens	Rafael Oliveira Santos	Robert Alves Lucena Arcoverde	Graduação	CEFET	Finalizado
2020	União de chapas de alumínio 1200 e aço inoxidável 304 com 1 mm de espessura pelo Friction Stir Welding (FSW).	Saulo Brinco Diniz	Kaio Ferreira dos Santos	Graduação	CEFET	Finalizado
2020	Aumento da Resistência Mecânica do Titânio Grau 1 através do Friction Stir Processing e Tratamentos Térmicos Adequados.	Saulo Brinco Diniz	Pedro Yago Ramalho da Silva dos Santos	Graduação	CNPq	Finalizado
2020	Seleção de Materiais e Desenvolvimento de Ferramentas para o Friction Stir Welding e Processing.	Saulo Brinco Diniz	Suzy Maria da Silva	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2020	Análise dos modelos matemáticos de localização de estações de recarga de veículos elétricos: estado da arte	Vanessa de Almeida Guimarães	Fernanda Helena Amaro Verneque	Graduação	CNPq	Finalizado
2020	Mapeamento das políticas de regulação de carbono voltadas para o setor de transporte com ênfase no papel dos veículos elétricos	Vanessa de Almeida Guimarães	Rayssa Paula Correia Lima	Graduação	CNPq	Finalizado

2020	Avaliação do papel do setor de transporte no planejamento de cidades inteligentes (smart cities)	Vanessa de Almeida Guimarães	Sarah Veríssimo de Castro Nascimento	Graduação	CNPq	Finalizado
2020	Avaliação dos efeitos dos parâmetros de impressão em polímeros obtidos por Manufatura Aditiva nas propriedades mecânicas à tração	Henrique Varella Ribeiro	Ruan Lucas Pereira Alves Rodrigues	Técnico	CEFET	Finalizado
2019	Captura e Sequestro de CO2 atmosférico via cultivo de microalgas	Carla Cristina Almeida Loures	Taís Conceição de Assis	Graduação	CNPq	Finalizado
2019	Produção de Biodiesel a Partir de Óleo Residual de Fritura	Carla Cristina Almeida Loures	Kevin da Cruz Salvador	Graduação	CNPq	Finalizado
2019	Extração de Atributos de Textura de Oleodutos para Detecção de Anomalias	Diego Barreto Haddad	Marcus Vinicius Rosa de Oliveira	Graduação	CNPq	Finalizado
2019	Casa Inteligente: Implementação de um Sistema de Automação Residual Utilizando a Plataforma Arduino	Elizabeth Mendes de Oliveira	Jéssica Sales Ferreira	Graduação	CEFET	Finalizado
2019	Casa Inteligente: Implementação de um Sistema de Automação Residual Utilizando a Plataforma Arduino	Elizabeth Mendes de Oliveira	Euller Davidson Barros Borges	Graduação	CEFET	Finalizado
2019	Estudo da Degradação dos Corpos Descartáveis	Elizabeth Mendes de Oliveira	Maria Beatriz Santos Felipe	Graduação	CEFET	Finalizado
2019	Estudo do Coeficiente de Decomposição do Polipropileno	Elizabeth Mendes de Oliveira	Thiago Coimbra Bessa	Graduação	CEFET	Finalizado
2019	Estudo do Coeficiente de Decomposição do Polipropileno	Elizabeth Mendes de Oliveira	Ana Cristina Silveira dos Reis	Graduação	CEFET	Finalizado
2019	Caracterização de biomassas visando a utilização na injeção em altos-fornos através das ventaneiras.	Everton Pedroza dos Santos	Jéssica Vicente Luiz	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2019	Produção do aluminato de sódio a partir de latas de alumínio recicladas para o tratamento de efluentes líquidos	Everton Pedroza dos Santos	Iara de Oliveira Fortes	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2019	Utilização do óleo de palmiste como coletor alternativo na flotação seletiva entre apatita e calcita na presença do dióxido de carbono	Everton Pedroza dos Santos	Rosi Hellen Caldas Carioca	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2019	Análise numérica de um material reforçado com fibras de nylon submetido a cisalhamento simples	Fernando da Silva Araújo	João Pedro Rodolfo de Oliveira	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2019	Avaliação do comportamento mecânico de um material hiperelástico reforçado com fibra submetido a cisalhamento simples	Fernando da Silva Araújo	Vanusa dos Santos Alcantara	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2019	Simulação numérica de um elastômero submetido à tração	Fernando da Silva Araújo	Ricardo de Medeiros Rodrigues	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2019	Análise Teórico do Potencial de Geração de Energia Elétrica a Partir da Água de Descarga do Sistema de Resfriamento da Central Nuclear Almirante Alvaro Alberto Utilizando Turbinas Hidrocinéticas	Jesús Alfonso Puente Ângulo	Gabriel de Matos Ribeiro Silva	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado

2019	Análise do Impacto de Desequilíbrio de Tensão no Desempenho de Motores de Indução Trifásicos	João Amin Moor	Bruna Barros Marques	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2019	Implementação de protótipo de biodigestor do tipo batelada em comunidade quilombola para produção de biogás e biofertilizante a partir da manipueira e esterco bovino.	Jonni Guiller ferreira madeira	Hosana Lopes Cabral	Graduação	CEFET	Finalizado
2019	Produção de biogás através de esterco suíno liofilizado	Jonni Guiller ferreira madeira	Lucas Souza Espírito Santo	Graduação	CEFET	Finalizado
2019	Produção de biogás através de esterco suíno liofilizado	Jonni Guiller ferreira madeira	Douglas Ferreira do Carmo Barbeito	Graduação	CEFET	Finalizado
2019	Análise do crescimento da fase TiO <sub>2</sub> na amostras de NiTi após o tratamento térmico.	Luiz Alberto dos Santos	Matheus Arthur Barros de Mattos Almeida	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2019	Estudo da eletrodeposição de TiO <sub>2</sub> na amostra de Ni-49,1% at Ti por meio da solução de 0,1M de HNO <sub>3</sub> .	Luiz Alberto dos Santos	Rayander Martins Pimenta	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2019	Análise energética de um gaseificador de biomassa de madeira acoplado a uma empilhadeira.	Nestor Proenza Pérez	Camila Fonseca Chaves	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2019	Análise técnica da utilização de micro-turbinas a gás em sistemas combinados de geração de potência e calor.	Nestor Proenza Pérez	Wellerson Alves Reis	Graduação	CEFET	Finalizado
2019	Estudo do potencial de produção de eletricidade no canal de saída de água de mar do condensador da Central nuclear de Angra dos Reis.	Nestor Proenza Pérez	Jose Ribeiro de Paulo Neto	Graduação	CEFET	Finalizado
2019	Sistemas compactos de cogeração para a produção combinada de eletricidade e calor utilizando fontes renováveis de energia	Nestor Proenza Pérez	Victor Júnio Silva Martins	Graduação	CEFET	Finalizado
2019	Sistemas compactos de cogeração para a produção combinada de eletricidade e calor utilizando fontes renováveis de energia	Nestor Proenza Pérez	Lucas Resende Santos	Graduação	CEFET	Finalizado
2019	Aumento da Resistência Mecânica e Ductilidade de uma Liga de Magnésio AZ31 através do Friction Stir Processing e Tratamentos Térmicos	Saulo Brinco Diniz	Aldair Pimenta da Sila	Graduação	CNPq	Finalizado
2019	Estudo da Conformabilidade do Titânio Grau 2 e sua Resposta Quanto a Tratamentos Térmicos.	Saulo Brinco Diniz	Wellen Teixeira de Carvalho	Graduação	CEFET	Finalizado
2019	Soldagem de Chapas de Alumínio com 0,5 mm de Espessura por Friction Stir Welding.	Saulo Brinco Diniz	Natasha Matta Rangel	Graduação	CEFET	Finalizado
2019	Análise dos modelos matemáticos de design de cadeia de suprimentos sob o viés da sustentabilidade	Vanessa de Almeida Guimarães	Eduardo do Carmo Marques	Graduação	CNPq	Finalizado
2019	Avaliação das políticas de regulação de carbono no setor de transporte de carga brasileiro	Vanessa de Almeida Guimarães	Rayssa Paula Correia Lima	Graduação	CNPq	Finalizado

2018	Análise do Ângulo de Molhabilidade na Liga NiTi Utilizando Processo de Tratamento a Laser	Luiz Alberto dos Santos	Rayander Martins Pimenta	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2018	Análise dos critérios ambientais e sociais nos modelos matemáticos de localização de facilidades	Vanessa de Almeida Guimarães	Eduardo do Carmo Marques	Graduação	CNPq	Finalizado
2018	Análise dos resíduos nanoparticulados gerados ao longo do processo de aproveitamento energético do biogás produzido pela degradação da matéria orgânica.	Elizabeth Mendes de Oliveira	Hosana Lopes Cabral	Graduação	CEFET	Finalizado
2018	Análise experimental do comportamento plástico de chapas de aço IF submetidas ao processo de estampagem incremental de ponto simples.	Rafael Oliveira Santos	Niander Vargas Martins	Graduação	CEFET	Finalizado
2018	Análise técnica da tecnologia de gaseificação para acionamento de motores de combustão interna visando a geração de eletricidade em comunidades isoladas	Nestor Proenza Pérez	Guilherme Hiroshi dos Santos Nagae	Graduação	CNPq	Finalizado
2018	Análise técnica da tecnologia de gaseificação para acionamento de motores de combustão interna visando a geração de eletricidade em comunidades isoladas	Nestor Proenza Pérez	Victor Junio Silva Martins	Graduação	CNPq	Finalizado
2018	Caracterização da biomassa proveniente de resíduos do consumo de coco verde com fins energéticos	Nestor Proenza Pérez	Sarah Veríssimo de Castro Nascimento	Graduação	CNPq	Finalizado
2018	Carneiro hidráulico e seu potencial para o processo de dessalinização por osmose reversa	Amilton Ferreira da Silva Junior	Emmanuel Lopes da Cruz Saldanha	Graduação	CEFET	Finalizado
2018	Construção de Biodigestor em comunidade quilombola para produção de biogás e biofertilizante a partir da manipueira.	Jonni Guiller ferreira madeira	Heloisa da Silva Melgaço	Graduação	CEFET	Finalizado
2018	Construção de Biodigestor em comunidade quilombola para produção de biogás e biofertilizante a partir da manipueira.	Jonni Guiller ferreira madeira	Yasmim Aparecida de Oliveira Chaves	Graduação	CEFET	Finalizado
2018	Estudo da adsorção de fósforo utilizando carbonato de cálcio alternativo	Everton Pedroza dos Santos	Rodrigo Lima Peres	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2018	Estudo da contaminação do Rio Mambucaba – Angra do Reis-RJ por íons de Metais Pesados	Elizabeth Mendes de Oliveira	Rafaela Amorim de Almeida	Graduação	CEFET	Finalizado
2018	Estudo da Geração de Nanoplásticos no Rio Mambucaba e em suas margens na cidade de Angra dos Reis/RJ.	Elizabeth Mendes de Oliveira	Maria Beatriz Santos Felipe	Graduação	CEFET	Finalizado

2018	Estudo da Tecnologia de Gaseificação em leito Fluidizado Borbulhante para Acionamento de Motores de Combustão Interna e Microturbina a gás em Sistemas de Geração de Potência.	Nestor Proenza Pérez	Wellerson Alves Reis	Graduação	CNPq	Finalizado
2018	Estudo da Tecnologia de Gaseificação em leito Fluidizado Borbulhante para Acionamento de Motores de Combustão Interna e Microturbina a gás em Sistemas de Geração de Potência.	Nestor Proenza Pérez	Gilberto Ferreira Eugênio	Graduação	CNPq	Finalizado
2018	Estudo de aproveitamento do ferro contido nas lammas de barragens de rejeito	Everton Pedroza dos Santos	Rosi Hellen Caldas Carioca	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2018	Estudo de motores de combustão interna para funcionamento com combustíveis alternativos	Nestor Proenza Pérez	Lucas Resende Santos	Técnico	CEFET	Finalizado
2018	Estudo do comportamento mecânico de compósitos reforçados com partículas	Thiago de Carvalho silva	Ruan França de Oliveira	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2018	Estudo microestrutural e de corrosão da liga Zircalloy-4 após tratamento térmico	Luiz Alberto dos Santos	Roberta Silva da Costa	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2018	Evolução Microestrutural de uma Liga de Alumínio 5050 Processada por Friction Stir Processing, Laminada a Temperatura Ambiente e Submetida a um Tratamento Térmico de Recozimento para Recristalização.	Saulo Brinco Diniz	João Marcos Amorim Miranda	Graduação	CEFET	Finalizado
2018	Obtenção de Grãos Nanométricos em uma Liga de Alumínio 1050 através do Friction Stir Processing e Laminação.	Saulo Brinco Diniz	Lucas Bastos Pinna	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2018	Otimização dos Parâmetros de Tratamento Térmico para Obtenção da Máxima Resistência Mecânica e Ductilidade em uma Liga de Alumínio 7475-T7351 Laminada a Temperatura Ambiente	Saulo Brinco Diniz	Carolina Alencar Caldeira de Souza	Graduação	CEFET	Finalizado
2018	Simulação de escoamento multifásico através de experimento em laboratório	Claudio Corrêa	Dario Rodrigues Figueira de Castro	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2018	Tratamento Químico de Oxidação Negra a Frio com Cloreto Férrico em Peças de Aço Carbono	Bruna Brito Freitas	Ana Carolina Brasil da Silva	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2018	Uso de microalgas como substrato de baixo custo para células de combustível microbianas como fonte alternativa de bioenergia	Carla Cristina Almeida Loures	Lucas Souza Espírito Santo	Graduação	CNPq	Finalizado
2018	Uso de microalgas na biorremediação de metais pesados presente em efluentes líquido e sucessiva obtenção de Matéria -Prima Lipídica	Carla Cristina Almeida Loures	Fernanda Dorea Rodrigues	Graduação	CNPq	Finalizado

2017	Análise da Microestrutura e Propriedades Mecânicas da Liga ASTM 1537 para Implantes Odontológicos	Luiz Alberto dos Santos	Gabriel Fontes Melo Bitencourt	Graduação	CEFET	Finalizado
2017	Análise de escoamento multifásico em dutos através do software OpenFOAM®.	Claudio Corrêa	Guilherme Hiroshi dos Santos Nagae	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2017	Análise energética, econômica e ecológica de um veículo elétrico movido à célula combustível: Caso Brasileiro	Ronney Arismel Mancebo Boley	Wellerson Alves Reis	Graduação	CEFET	Finalizado
2017	Análise Técnica, Econômica e Ambiental de Sistemas de Cogeração Associados à Gaseificação da Casca de Coco Verde	Nestor Proenza Pérez	Gilberto Ferreira Eugênio	Graduação	CNPq	Finalizado
2017	Aplicação do polímero PDMS ao estudo biomecânico de aneurismas cerebrais	Alexandre Luiz Pereira	Eduardo do Carmo Marques	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2017	Avaliação do polímero epóxi em ensaios com juntas coladas	Diego Mauricio Yepes Maya	Emmanuel Rosa Torres	Graduação	CEFET	Finalizado
2017	Caracterização do polímero PDMS através Método de Correlação de Imagens Digitais (CID)	Alexandre Luiz Pereira	Celso Henrique Liberato de Moura	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2017	Caracterização físico-química da espécie exótica de coral sol (Tubastraea spp)	Luiz Alberto dos Santos	André Celestino Martins	Graduação	CEFET	Finalizado
2017	Descrição do Processo de Produção de Gás de Síntese por Gasificação de Casca de Coco Verde Para Acionamento de Motores de Combustão Interna	Nestor Proenza Pérez	Vinicius dos Santos Abrantes	Graduação	CEFET	Finalizado
2017	Descrição do Processo de Produção de Gás de Síntese por Gasificação de Casca de Coco Verde Para Acionamento de Motores de Combustão Interna	Nestor Proenza Pérez	Marcus Vinicius Filgueiras Silva	Graduação	CEFET	Finalizado
2017	Estudo do Rendimento de Biomassa Microalgal Cultivada nas Águas Residuais Geradas no Campus Angra dos Reis Visando a Produção de Biocombustíveis	Carla Cristina Almeida Loures	Fernanda Dorea Rodrigues	Graduação	CEFET	Finalizado
2017	Influência dos parâmetros de Friction Stir Processing (FSP) nas propriedades mecânicas de uma chapa de uma liga de alumínio 1050 com 3 mm de espessura	Saulo Brinco Diniz	Carolina Alencar Caldeira de Souza	Graduação	CNPq	Finalizado
2017	Introdução à pesquisa em dinâmica e vibrações mecânicas através do estudo de derivadas no movimento de partículas.	Alexandre Luiz Pereira	Isabella Albuquerque Dourado	Técnico	CEFET	Finalizado
2017	Máquinas de Stirling e seu potencial para o processo de dessalinização por osmose reversa.	Amilton Ferreira da Silva Junior	Gustavo da Silva Correa	Graduação	CEFET	Finalizado
2017	Projeto e Construção de Protótipo de Gaseificador de Leito Fluidizado Borbulhante	Nestor Proenza Pérez	Wallice Medeiros de Souza	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado

2017	Projeto e construção de um aríete hidráulico para abasto de água e irrigação na região montanhosa do parque Mambucaba.	Nestor Proenza Pérez	Lucas Resende Santos	Técnico	CEFET	Finalizado
2017	Simulação computacional do polímero PDMS submetido a grandes deformações	Alexandre Luiz Pereira	Victor Junio Silva Martins	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2017	União de chapas com 4mm de espessura de uma liga de alumínio 3104 e magnésio AZ31B pelo processo Friction Stir Welding (FSW)	Saulo Brinco Diniz	Kaio Ferreira dos Santos	Graduação	CNPq	Finalizado
2017	União de chapas com 4mm de espessura de uma liga de alumínio 3104 e magnésio AZ31B pelo processo Friction Stir Welding (FSW)	Saulo Brinco Diniz	Kaio Ferreira dos Santos	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2016	Análise das demandas empresariais para atuação estratégica da Empresa Júnior do CEFET-RJ Uned Angra dos Reis enquanto fomentadora de redes locais de empreendedorismo	Daniel de Cerqueira Lima e Penalva Santos	Ricardo de Medeiros Rodrigues	Graduação	CEFET	Finalizado
2016	Análise Técnica, Econômica e Ecológica dos Sistemas para a Obtenção de Biodiesel Através de Microalgas Cultivadas em Efluentes	Ronney Arismel Mancebo Boley	Allana Barbosa Bueno	Graduação	CEFET	Finalizado
2016	Gaseificação dos Resíduos Obtidos no Processamento da Mandioca: Aspectos Energéticos, Econômicos e Ambientais	Ronney Arismel Mancebo Boley	Yasmim Aparecida de Oliveira Chaves	Graduação	CEFET	Finalizado
2016	Técnicas de Dinâmica dos Fluidos Computacional – CFD, aplicadas ao estudo de Turbomáquinas	Angie Lizeth Espinosa Sarmiento	Arthur Oliveira dos Santos	Graduação	CEFET	Finalizado
2016	Técnicas de Dinâmica dos Fluidos Computacional – CFD, aplicadas ao estudo de Turbomáquinas	Angie Lizeth Espinosa Sarmiento	Arthur Oliveira dos Santos	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2016	Uma nova abordagem do método SPH na resolução de problemas convectivos difusivos unidimensionais	Claudio Corrêa	Rodrigo Jorge da Silva	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2015	Análise de oportunidades e ameaças no micro e macro ambiente empreendedor da região da Costa Verde/RJ	Daniel de Cerqueira Lima e Penalva Santos	Gabriel Fontes Melo Bitencourt	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2015	Análise do Ciclo de Vida da produção de Biodiesel a partir de óleo Vegetal Residual	Ronney Arismel Mancebo Boley	Isabelle Carrara Pereira	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2015	Análise dos atores que promovem a cultura empreendedora na Região da Costa Verde/RJ	Daniel de Cerqueira Lima e Penalva Santos	Glauco Tapijara Vallicelli Nobrega	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2015	Análise dos Empreendimentos e Empreendedores dos Setores Hoteleiro e Gastronômico da Cidade de Angra dos Reis	Daniel de Cerqueira Lima e Penalva Santos	Emmanuel Rosa Torres	Graduação	CEFET	Finalizado
2015	Análise Técnica, Econômica e Ecológica dos Sistemas para a Obtenção de Biodiesel através das Algas	Ronney Arismel Mancebo Boley	Allana Barbosa Bueno	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado

2015	Caracterização Microestrutural e análise de dureza de cordões de solda de um aço de baixo carbono	Henrique Varella Ribeiro	Gabriella Neto Chagas	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2015	Corrosão Acelerada por Escoamento	Tiago Siman Machado	André Celestino Martins	Graduação	CEFET	Finalizado
2015	Formas para a Obtenção de Hidrogênio a partir de Algas	Ronney Arismel Mancebo Boley	Camila Fonseca Chaves	Graduação	Sem Bolsa	Finalizado
2015	Implementação de framework de simulação de modelos epidemiológicos utilizando modelagem baseada em indivíduos (MBI) na linguagem R	Raphael Gustavo d'Almeida Vilamiu	Luiz Henrique de Freitas Almeida	Graduação	CEFET	Finalizado
2014	Metrologia para pesquisa e inovação em áreas estratégicas	Tiago Siman Machado	Yasmim Aparecida de Oliveira Chaves	Graduação	CEFET	Finalizado
2014	Modelagem e controle de motores CC - um estudo sobre os tipos de motores CC	Marcus Vinicius Pereira de Souza	Anne Carolinne Silva de Aquino	Técnico	CNPq	Finalizado
2014	Modelagem e controle de motores CC - um estudo sobre os tipos de motores CC	Marcus Vinicius Pereira de Souza	Carlos Augusto Oliveira Gonçalves de Jesus	Técnico	CNPq	Finalizado
2013	Avaliação do impacto do curso técnico em mecânica no desenvolvimento profissional dos seus egressos	Lívia Dias de Oliveira Nepomuceno	Glauco Tapijara Vallicelli Nobrega	Técnico	CNPq	Finalizado
2013	Avaliação do impacto do curso técnico em mecânica no desenvolvimento profissional dos seus egressos	Lívia Dias de Oliveira Nepomuceno	Maria Fernanda da Costa Sampaio	Técnico	CNPq	Finalizado
2013	Desmistificando o eletromagnetismo	Felipe Mondaini	Táila Ferreira Pimenta	Técnico	CEFET	Finalizado
2013	Laboratório de Mecânica	Felipe Mondaini	João Pedro Rodolfo de Oliveira	Técnico	CEFET	Finalizado
2013	Máquinas térmicas aplicadas no ensino de física	Felipe Mondaini	Wisley Santos Pravato	Técnico	CEFET	Finalizado
2013	Metrologia para área estratégica dinâmica de fluidos	Tiago Siman Machado	Allana Barbosa Bueno	Técnico	CNPq	Finalizado
2013	Metrologia para área estratégica nuclear	Tiago Siman Machado	Larissa Ribeiro de Freitas Moreira Paes	Técnico	CNPq	Finalizado
2013	Metrologia para área estratégica de quântica	Tiago Siman Machado	Rafael Dias da Silva	Técnico	CNPq	Finalizado
2013	Modelagem e simulação de um manipulador pick-and-place utilizando lógica	Marcus Vinicius Pereira de Souza	Isabelle Carrara Pereira	Técnico	CNPq	Finalizado
2013	Modelagem e simulação de um manipulador pick-and-place utilizando MATLAB/SIMULINK	Marcus Vinicius Pereira de Souza	Hugo Nunes Barra	Técnico	CNPq	Finalizado
2013	Química dos Polímeros	Priscila Fabiana Paulo dos Santos	Taissa dos Santos Oliveira	Técnico	CEFET	Finalizado
2012	Brincando com a física	Felipe Mondaini	Eliel Silas de Lima Augusto	Técnico	CEFET	Finalizado
2012	Metrologia para área de dinâmica de fluidos	Tiago Siman Machado	Allana Barbosa Bueno	Técnico	CNPq	Finalizado
2012	Metrologia para área estratégica de quântica	Tiago Siman Machado	Rafael Dias da Silva	Técnico	CNPq	Finalizado
2012	Metrologia para área estratégica nuclear	Tiago Siman Machado	Larissa Ribeiro de Freitas Moreira Paes	Técnico	CNPq	Finalizado
2012	Modelagem e simulação de um manipulador pick-and-place utilizando MATLAB/SIMULINK	Marcus Vinicius Pereira de Souza	Hugo Nunes Barra	Técnico	CEFET	Finalizado

Atualizado em: 27 de novembro de 2024.