



UFPB

RELATÓRIO DE GESTÃO - 2023 -



CEAR

CENTRO DE ENERGIAS
ALTERNATIVAS E RENOVÁVEIS
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA

LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA
PRESIDENTE DA REPÚBLICA DO BRASIL

LUCIANA BARBOSA DE OLIVEIRA SANTOS
MINISTRA DE ESTADO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

VALDINEY VELOSO GOUVEIA
REITOR

LIANA FILGUEIRA ALBUQUERQUE
VICE-REITORA

EULER CÁSSIO TAVARES DE MACÊDO
DIRETOR DO CEAR

MARÇAL ROSAS FLORENTINO LIMA FILHO
VICE-DIRETOR DO CEAR

JAIRO DIAS INOCÊNCIO
SINFRA



EXPEDIENTE

Supervisão Geral

EULER CÁSSIO TAVARES DE MACÊDO

Produção

ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO DO CEAR - ASCOM

Edição de Texto

EULER CÁSSIO TAVARES DE MACÊDO

Projeto Gráfico, Diagramação e Fotografias

CLEMENTE RICARDO SILVA

Edição

2023

Agradecemos à todos que contribuíram com suas informações setoriais para confecção deste relatório.

Centro de Energias Alternativas e Renováveis - UFPB
Cidade Universitária - João Pessoa-PB - Brasil
CEP: 58051-970, Caixa Postal 5115



SUMÁRIO

Apresentação.....	5
Diretrizes Organizacionais do CEAR.....	6
Organograma do CEAR.....	7
Atividades de Ensino	8
Atividades de Pesquisa	12
Projetos de Iniciação Científica	14
Atividades de Extensão.....	19
Atividades de Gestão.....	24
Apoio a Realização de Eventos	30
Conclusão.....	32



APRESENTAÇÃO

Prezada comunidade do Centro de Energias Alternativas e Renováveis (CEAR),

É com grande satisfação que compartilho o relatório de atividades institucionais do CEAR referente ao ano de 2023. Este documento consolida as principais realizações, conquistas e interações com a sociedade, refletindo o empenho da nossa equipe de gestão no período de 2020-2024.

Apesar do cenário desafiador enfrentado mundialmente e internamente no Brasil, conseguimos avançar significativamente no CEAR, alcançando importantes marcos, mesmo com um orçamento extremamente limitado. Tivemos a alegria de inaugurar novos laboratórios e dar passos decisivos para a conclusão da tão esperada obra do CEAR.

Do ponto de vista estrutural, não apenas aprimoramos nossos processos administrativos e de gestão, como também investimos fortemente na modernização da nossa infraestrutura. Esse esforço reflete o nosso compromisso em oferecer as melhores condições de trabalho e pesquisa para toda a nossa comunidade.

Agradeço a cada um de vocês pelo empenho, dedicação e resiliência demonstrados neste período. Juntos, conseguimos superar obstáculos e alcançar resultados expressivos, reafirmando o papel de liderança do CEAR no campo da Engenharia Elétrica e das Energias Alternativas e Renováveis.

Seguiremos trabalhando incansavelmente para consolidar ainda mais a nossa instituição, garantindo que o CEAR continue a ser um centro de excelência e referência nacional e internacional.

Conte comigo e com toda a equipe de gestão para enfrentarmos os desafios que ainda nos aguardam.

Atenciosamente,

Euler Cássio Tavares de Macêdo
Diretor do CEAR

DIRETRIZES ORGANIZACIONAIS DO CEAR

MISSÃO

“Gerir conhecimentos científicos e tecnológicos, formando cidadãos profissionais e cientistas, e prestando serviços à sociedade, por meio do desenvolvimento de atividades integradas de ensino, pesquisa, extensão e inovação tecnológica nas áreas de Engenharia Elétrica e de Energias Alternativas e Renováveis.”

VISÃO

“Ser referência como Centro de excelência e inovação científica e tecnológica nas áreas de Engenharia Elétrica e de Energias Alternativas e Renováveis, comprometido com a formação de cidadãos profissionais e cientistas e com o desenvolvimento de soluções energeticamente eficientes e sustentáveis, de reconhecido valor para a sociedade.”

VALORES

DETERMINAÇÃO no avanço da ciência e da engenharia para o desenvolvimento e bem-estar humanos.

ESPÍRITO COLABORATIVO, COMPROMISSO, ENTUSIASMO E CONFIANÇA na realização da missão do CEAR e nas relações entre cientistas, pesquisadores, profissionais e estudantes.

TRANSPARÊNCIA, ÉTICA E PROFISSIONALISMO no desempenho das atividades acadêmicas e administrativas.

AMBIENTE DE INSPIRAÇÃO, INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO no fazer ciência, no desenvolvimento da tecnologia, na formação do indivíduo e na gestão pública.

RESPONSABILIDADE SOCIAL E SUSTENTABILIDADE nas ações em benefício do indivíduo, das organizações e da sociedade.

ORGANOGRAMA - CEAR

PROF. DR. EULER MACÊDO

Direção

FLÁVIO GOMES

Assessoria de Ensino

JUAN VILLANUEVA

Assessoria de Pesquisa

JOSÉ M. NETO

Assessoria de Extensão

ANDRÉA MESQUITA

Secretaria (in memoriam)

GEISYANNE MORAIS

Assessoria de Administração

CLEMENTE R. SILVA

Assessoria de Comunicação

PROF. DR. MARÇAL FILHO

Vice-Direção

PROF. DR. ADEMAR NETTO

Chefe do Departamento de Engenharia Elétrica

PROF. DR. JOSÉ FELIX NETO

Chefe do Departamento de Engenharia de Energias Renováveis

PROF. DR. ANTÔNIO LISBOA

Vice-chefe do Departamento de Engenharia Elétrica

PROF. DR. KLEBER OLIVEIRA

Vice-chefe do Departamento de Engenharia de Energias Renováveis

PROF. DR. FABIANO SALVADORI

Coordenador da Pós-Graduação em Engenharia Elétrica

PROFA. DRA. CAMILA GEHRKE

Coordenadora da Graduação em Engenharia Elétrica

PROFA. DRA. MONICA CARVALHO

Coordenadora da Pós-Graduação em Energias Renováveis

PROFA. DRA. SAYONARA ELIZIÁRIO

Coordenadora do Curso de Engenharia de Energias Renováveis

PROF. DR. JUAN VILLANUEVA

Vice-coordenador da Pós-Graduação em Engenharia Elétrica

PROF. DR. ALEXANDRE CASTRO

Vice-coordenador da Graduação em Engenharia Elétrica

PROFA. DRA. KELLY SILVA

Vice-coordenadora da Pós-Graduação em Energias Renováveis

PROFA. DRA. FLÁVIA AQUINO

Vice-coordenadora do Curso de Engenharia de Energias Renováveis

ATIVIDADES DE ENSINO

ENERGIAS RENOVÁVEIS

(Informações Gerais)

- Alunos Ingressantes:

2022.1	2022.2	2023.1	Total
43	42	42	127 alunos

- Alunos Egressos:

2022.1	2022.2	2023.1	Total
10	06	14	30

- Aprovação do novo PPC:

Processo nº 23074.021741/2023-98

Resolução 29/2023

Código: 001.292023 (aprovado em 16 de novembro de 2023).

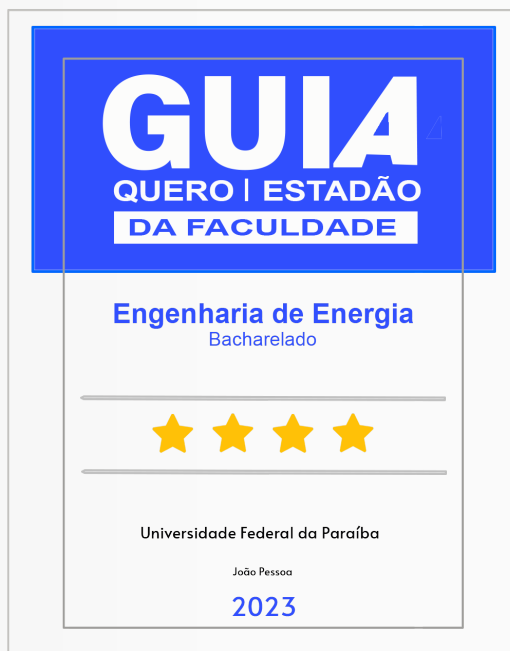
EVENTOS REALIZADOS EM 2023

- 1 Organização da recepção aos Feras com palestras sobre os cursos e Assembleia Geral do CEAR;
- 2 Organização do Seminário de Engenharia e Energia para apresentação dos Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC) e Defesas de Estágio;
- 3 Tutoria Day;
- 4 Realização de palestras com egressos do curso;
- 5 Realização de visitas a empresas do setores de atuação do curso;
- 6 Realização de cursos livres e palestras de professores/profissionais de outras instituições de ensino e empresas;
- 7 Realização de Mobility Summit e Energy Summit;
- 8 Palestras de divulgação a respeito da entrada do novo PPC do curso.



ENSINO:

FIGURA 01: O Guia da Faculdade é a mais abrangente avaliação de titulações e modalidades disponíveis no Ensino Superior Brasileiro.



4 estrelas Guia da Faculdade



cgeer@cear.ufpb.br



3216-7035



www.cear.ufpb.br/cgeer
https://sigaa.ufpb.br/sigaa/public/curso/documentos.jsf?lc=pt_BR&id=1626777



[energiasrenovaveis.ufpb](https://www.instagram.com/energiasrenovaveis.ufpb)

ENERGIA ELÉTRICA

(Informações Gerais)

- Alunos Ingressantes:

2022.1	2022.2	2023.1	Total
41	45	52	138 alunos

- Alunos Egressos:

2022.1	2022.2	2023.1	Total
21	10	08	39 alunos

- Aprovação do novo PPC:

Processo 23074.117508/2022-24

Resolução nº 37.2023

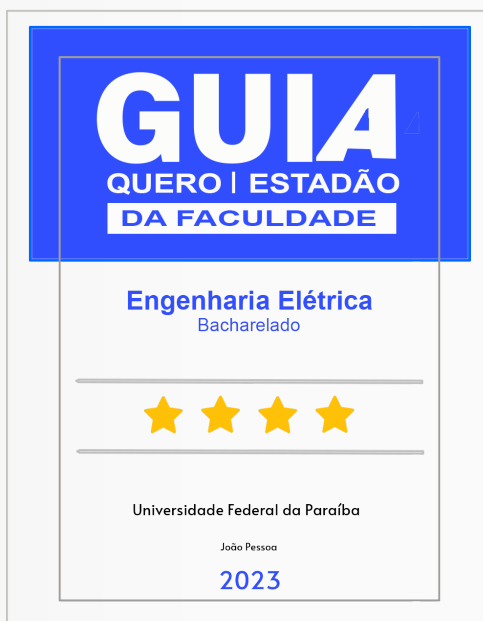
Código 001.372023 (aprovado em 27 de novembro de 2023).

EVENTOS REALIZADOS EM 2023

- 1 Ações para 2024 (Planejamento Estratégico)
- 2 credenciamento CDIO
- 3 manual-do-estudante (ufpb.br)

ENSINO:

FIGURA 02: O Guia da Faculdade é a mais abrangente avaliação de titulações e modalidades disponíveis no Ensino Superior Brasileiro.



4 estrelas Guia da Faculdade



cgee@cear.ufpb.br



3216-7857



www.cear.ufpb.br/cgee



[engenhariaeletrica.ufpb](https://www.instagram.com/engenhariaeletrica.ufpb)

ATIVIDADES DE PESQUISA

PPGEE - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA

1 Número de professores que compõem o programa.

11 permanentes e 05 colaboradores

2 Os projetos de pesquisa aprovados em 2023.

- Conversores Estáticos com Tecnologia de Carbetto de Silício na Integração de Geradores Fotovoltaicos e Sistemas de Armazenamento de Energia na Rede Elétrica;
- Reconfiguração da Rede em Sistemas de Distribuição usando Meta-Heurística Híbrida.

Obs: Foram considerados apenas os projetos iniciados em 2023 e que estavam associados a alunos do PPGEE e à publicações.

O total de projetos ativos em 2023 eram 33. Destes, apenas 2 iniciados no ano solicitado e com as características adequadas para cadastro no Sucupira.

(SUCUPIRA: Plataforma da CAPES que aglutina todas as informações dos Programas de Pós-graduação do Brasil).

3 Número de bolsas de IC: PIBIC, PIVIC, PIBITI.

- a) PIBIC – 18
- b) PIVIC – 07
- c) PIBITI – 02

4 Número de bolsas de mestrado 2023

- 4 bolsas CAPES/DS
(Pedro Aquino, Andreia da S. Gomes, Izabelly Soares e Thales Martins)

- 1 CAPES/DS
(Com vigência de 24 meses, jul/2022 a jun/2024)
– Pedro Henrique Freitas Silva.
- 2 FAPESq (edital aprovado em ago/2022)
– Kananda Bezerra e Giusep Magno
- 1 FAPESq (edital aprovado em 2023 – Início da bolsa ago/2023)
– Thaina Matos
- 2 CAPES (Edital PDPG Emergencial de consolidação estratégica dos PPGs stricto sensu academicos com notas 3 e 4)
– Rodrigo Pedroso e Samara Ruthielle
- 1 pós-doc FAPESq (edital aprovado em 2023. Início da bolsa em nov/2023)
– Bolsista contemplada: Bruna Seibel.

5 Número de entrantes.

2023.1:

Inscritos no edital de aluno regular: 27 (sendo 05 como ação afirmativa)
Nº de matrículas: 15 (dessas, 03 ações afirmativas) + 1 do Edital MAI/DAI.

2023.2:

Inscritos edital de aluno regular: 21 (01 ação afirmativa)
Matrículas: 9 + 3 do Edital MAI/DAI.

6 Número de defesas: 15

7 Número de publicações/ produção intelectual.

- a) Bibliográfica – artigos em periódico: 22
- b) Bibliográfica – livros publicados: 02
- c) Bibliográfica – trabalhos em anais de eventos: 31
- d) Técnica – desenvolvimento de aplicativos: 02
- e) Técnica – editoria: 01
- f) Técnica – organização de eventos: 03
- g) Técnica – serviços técnicos: 02

PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE ENERGIA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Número de projetos de Iniciação Científica PIBIC, PIVIC, PIBITI: 22, sendo distribuídos da seguinte maneira:

- PIBIC – 08
- PIVIC – 08
- PIBITI – 04
- PIVITI – 02

DEPARTAMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA

Número de projetos de Iniciação Científica PIBIC, PIVIC, PIBITI: 35, sendo distribuídos da seguinte maneira:

- PIBIC – 16
- PIVIC – 13
- PIBITI – 04
- PIVITI – 02

FONTE: https://sigaa.ufpb.br/sigaa/public/pesquisa/consulta_bolsistas.jsf

PUBLICAÇÕES E PRODUÇÕES ACADÊMICAS NOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO

PROGRAMA PPGER

• Número de professores que compõem o programa (2023)	17
• Número de bolsas de mestrado	07 Capes; 04 Fapesq Total: 11
• Número de entrantes	26
• Número de defesas	07 defesas dissertações; 10 pré-banca Total: 17

• Número de publicações	Periódicos 91 Congressos 66
• Pós-doc FAPESQ (R\$50.000,00 recurso + bolsa)	124.800
• FAPESQ	02 Bolsa Mestrado PPGER
• UFPB	Bolsa de Prof. Visitante
• PROJETO FAPESQ Edital nº 19/2022 - Projeto e desenvolvimento numérico e experimental de um Sistema BIPVT	
• Projeto P&D EMBRAPPII/CEAR - Aplicação da Transformação Digital para Otimização da Operação de Unidades Geradoras a Ciclo Combinado instaladas em Área Isolada (Profa. Taynara)	
• PQ-2 CNPQ aprovados	02 projetos
• Edital CNPq 14/2023 - Apoio a Projetos Internacionais de Pesquisa Científica, Tecnológica e de Inovação	
• Conglomerado de Empreendimentos Inovadores e Tecnologia Aplicada – CEITec (R\$ 3.984.749,25)	
• Desenvolvimento de filmes finos e revestimentos seletivos solar, autolimpantes, antireflexivos eficientes e duráveis implementando algoritmo de otimização (R\$75.600,00)	
• Pós-Doutorados	03
• Projetos com financiamento (1 CNPq e 1 FAPESQ) ambos de R\$100.000,00	02
• FAPESQ 100 mil	(Bioeletricidade Sucroenergética)
• Projeto P&D Energisa EMBRAPI/CEAR (Participação Prof. Felipe Lopes)	

PROGRAMA PPGE

• Número de professores que compõem o programa (2023)	16
• Bibliográfica – artigo em periódico	22
• Bibliográfica – livro	02
• Bibliográfica – trabalho em anais	31
• Técnica – desenvolvimento de aplicativo	02
• Técnica – editoria	01
• Técnica – organização de evento	03
• Técnica – serviços técnicos	02
• Bolsa de Produtividade PQ-Sênior –	Prof. Edison Roberto Cabral da Silva
• Bolsas CAPES/DS (Pedro Aquino, Andreia da S. Gomes, Izabelly Soares e Thales Martins)	04
• CAPES/DS (empréstimo PRPG, com vigência de 24 meses, jul/2022 a jun/2024) – Pedro Henrique Freitas Silva.	01
• FAPESq (edital aprovado em ago/2022) – Kananda Bezerra e Giusep Magno	02
• FAPESq (edital aprovado em 2023 – Início da bolsa ago/2023) – Thaina Matos	01
• CAPES (Edital PDPG Emergencial de consolidação estratégica dos PPGs stricto sensu academicos com notas 3 e 4) – Rodrigo Pedroso e Samara Ruthielle	02
• Pós-doc FAPESq (edital aprovado em 2023. Início da bolsa em nov/2023) – Bruna Seibel.	01
• Número de Defesas	15
• Projeto P&D EMBRAPII/CEAR	Aplicação da Transformação Digital para Otimização da Operação de Unidades Geradoras a Ciclo Combinado instaladas em Área Isolada (Prof. Euler)

• Número de professores que compõem o programa (2023)	16
• Projeto P&D Energisa EMBRAPI/CEAR (Participação Prof. Fabricio)	

FINANCIAMENTO E PARCERIAS

• CNPq Bolsas de Mestrado Acadêmico para Inovação MAI para os programas PPGE e PGER
• FAPESQ Projetos de Pesquisa financiados para o CEAR, assim como bolsas de mestrado e pós-Doutorado
• CAPES Bolsas de Mestrado Acadêmico para os programas PPGE e PGER
• EMBRAPII / CEAR, projetos de pesquisa e inovação com empresas do setor industrial.

EVENTOS CIENTÍFICOS ORGANIZADOS PELO CEAR

• <i>Energy Summit 2023</i> , Organizado pelo grupo de pesquisa <i>Smart Grid Group</i> (SG2) e pela unidade da Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (EMBRAPII/CEAR).
• <i>Mobility Summit 2023</i> , Organizado pelo grupo de pesquisa <i>Smart Grid Group</i> (SG2) e pela unidade da Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (EMBRAPII/CEAR).
• I Simpósio Paraibano de Hidrogênio Renovável 2023. O evento, de abrangência nacional, foi voltado para os setores de mercado, economia e regulação, e contará com a presença de autoridades de governo, como o governador do Estado João Azevêdo, e dirigentes do setor energético e científico. O evento foi uma realização do Centro de Energias Alternativas e Renováveis (CEAR), por meio do Laboratório de Tecnologias de Conversão de Hidrogênio (LabTech2) e do Núcleo de Pesquisa e Extensão de Combustíveis e Materiais (NPE-LACOM). Também contou com o apoio do governo do Estado da Paraíba.
• V Workshop de Telecomunicação da UFPB. O evento teve por objetivo apresentar algumas das atividades relacionadas ao tema das telecomunicações em desenvolvimento no CEAR, tanto por alunos de graduação quanto de pós-graduação.

TEVE O APOIO DA IEEE SEÇÃO NORDESTE.

- Participação do 20ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT).
- II Painel Paraibano sobre Mudanças Climáticas “A Consciência pelo Conhecimento”. (<https://paraiba.pb.gov.br/diretas/secretaria-da-ciencia-tecnologia-inovacao-e-ensino-superior/noticias/governo-do-estado-reune-entidades-para-debater-mudancas-climaticas-e-aquecimento-global>).

PRÊMIOS E RECONHECIMENTOS

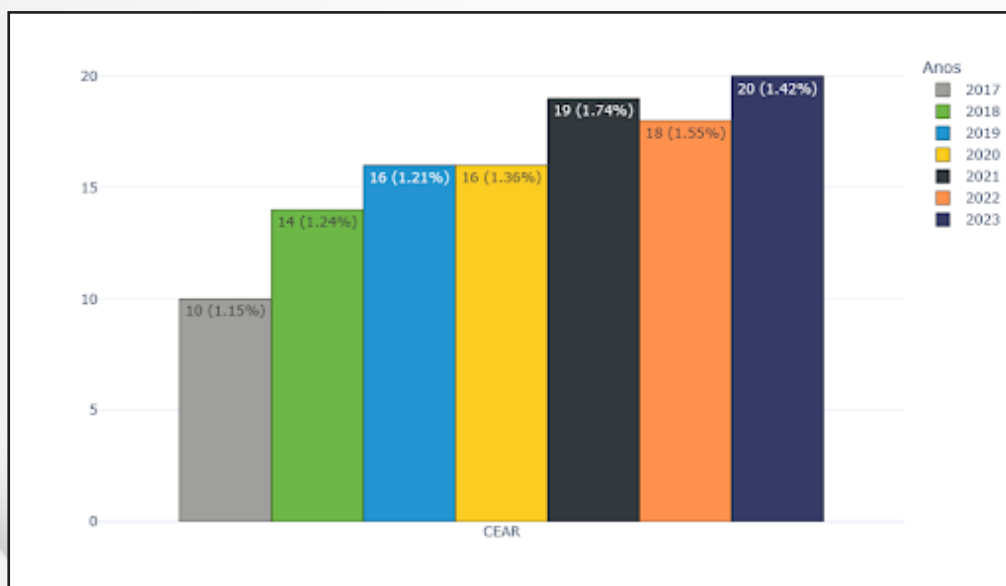
- Prêmio Jovem Pesquisador 2023 – Modalidade PIBIC-IC
Título do Trabalho: “Concepção de um VCO 80 GHz em topologia Col pits modificada” WENDELL DANIEL FERNANDES DE SOUSA (Discente de Engenharia Elétrica) ANTONIO AUGUSTO LISBOA DE SOUZA (Professor PPGEE).
- Prêmio Jovem Pesquisador 2023 – Modalidade PIBITI-IC
Título do Trabalho: “Sensores IoT para o Monitoramento de Pressão em uma Rede de Abastecimento de Água” LUCAS DANTAS DE OLIVEIRA (Discente de Engenharia Elétrica) JUAN MOISES MAURICIO VILLANUEVA (Professor PPGEE).
- Reconhecimento ao PPGER pela ascensão ao conceito 4 na avaliação quadrienal da CAPES, com APCN enviado em 2023 para doutorado acadêmico.

ATIVIDADES DE EXTENSÃO

O relatório apresenta uma análise detalhada das atividades de extensão realizadas pelo Centro de Energias Alternativas e Renováveis (CEAR) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB) no ano de 2023. Ao longo deste período, o CEAR continuou a desempenhar um papel de destaque na promoção da sustentabilidade e no desenvolvimento regional por meio de suas iniciativas de extensão.

No ano de 2023, o CEAR propôs um total de 20 atividades de extensão (Gráfico 01), representando 1,42% do número total de atividades cadastradas no Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (SIGAA) da UFPB. Todas as atividades propostas pelo CEAR foram do tipo projeto, refletindo o compromisso do centro em promover soluções sustentáveis e inovadoras. As áreas temáticas dos projetos foram distribuídas da seguinte forma:

GRÁFICO 01: Evolutivo de atividades.



FONTE: Site ODE.

Distribuição dos projetos por categoria:

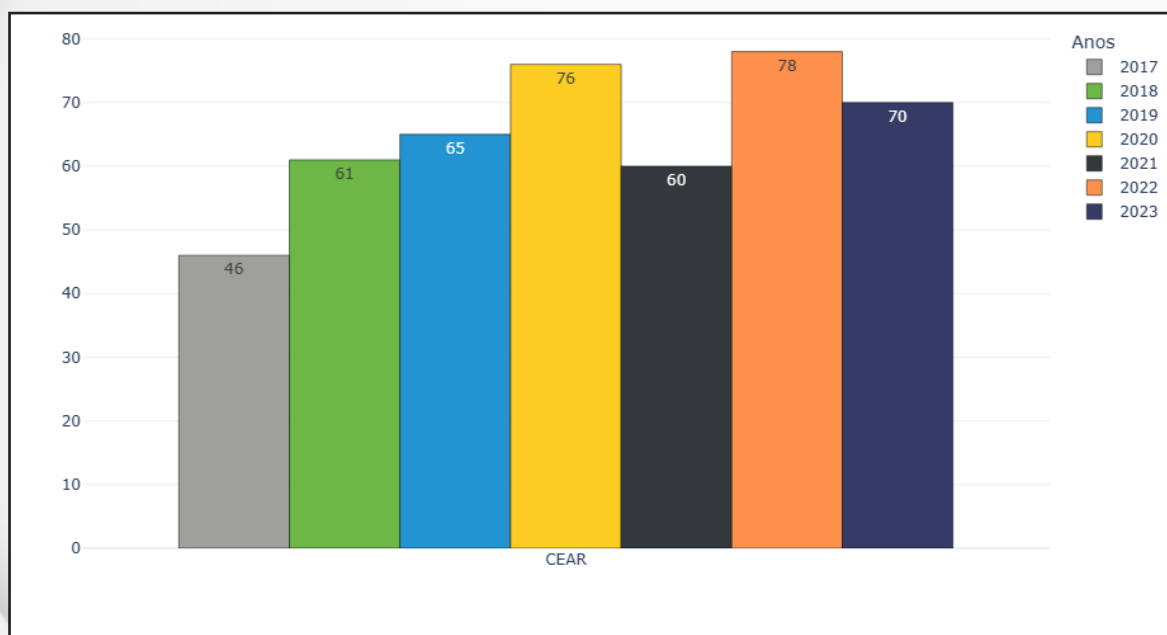
Educação	Meio Ambiente	Tecnologia e Produção
02 projetos	02 projetos	16 projetos

É importante destacar que não foram cadastradas atividades de extensão nas áreas de Saúde, Cultura, Comunicação, Trabalho e Direitos Humanos. Quanto à abrangência geográfica, 13 projetos foram locais, 4 regionais, 1 nacional e 2 internacionais. A duração média dos projetos foi de 340 dias.

PARTICIPAÇÃO DOS DISCENTES

Dos quase 690 discentes do CEAR, 70 participaram ativamente das atividades de extensão em 2023 (Gráfico 02). Suas contribuições foram distribuídas da seguinte forma por área temática:

GRÁFICO 02: Evolutivo de discentes.



FONTE: Site ODE.

Distribuição dos projetos por categoria:

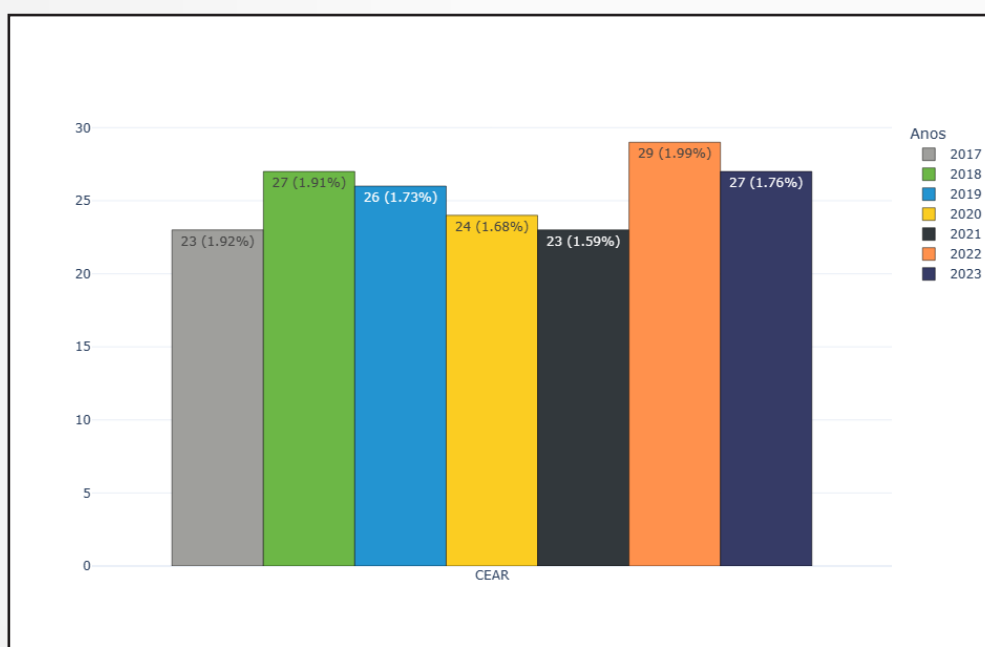
Saúde	Educação	Meio Ambiente	Tecnologia e Produção
01 discente	06 discentes	08 discentes	58 discentes

A média de atividades por discente foi de 1,05, refletindo o engajamento significativo dos alunos em projetos que complementam sua formação acadêmica e promovem o desenvolvimento de habilidades práticas.

PARTICIPAÇÃO DOS DOCENTES

Dos 58 docentes do CEAR, 27 se envolveram ativamente em atividades de extensão em 2023 (Gráfico 03). A distribuição dos docentes por área temática foi a seguinte:

GRÁFICO 03: Evolutivo de Discentes.



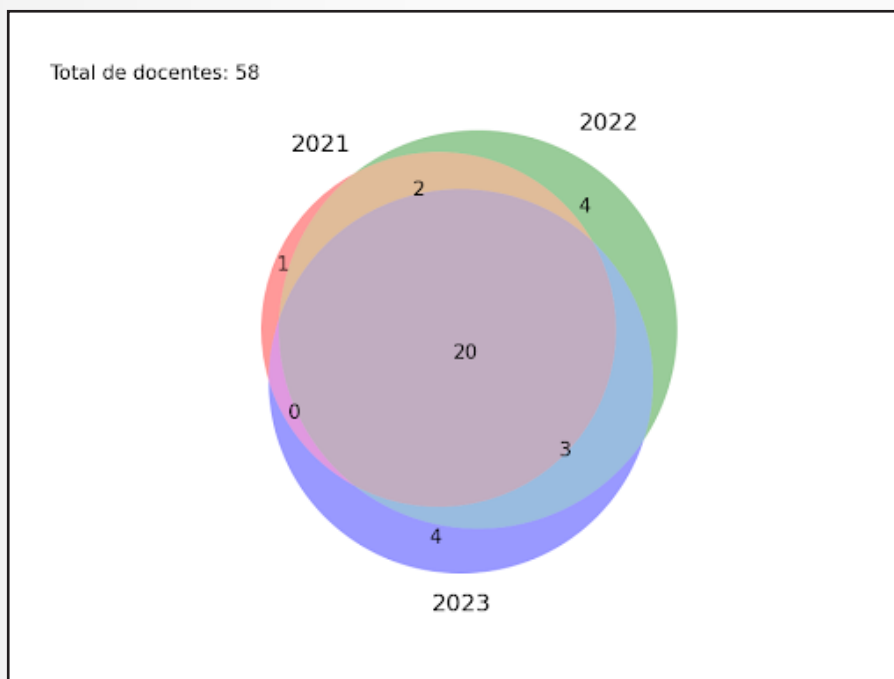
FONTE: Site ODE.

Distribuição dos projetos por categoria:

Saúde	Educação	Meio Ambiente	Tecnologia e Produção
02 docentes	02 docentes	05 docentes	25 docentes

É interessante observar que 20 docentes já estavam envolvidos em atividades de extensão desde 2021, 03 participaram em 2022 e 2023, e 04 docentes se envolveram pela primeira vez em 2023 (Gráfico 04). A média de atividades por docente foi de 1,26, evidenciando um alto nível de comprometimento e dedicação dos professores para com as atividades de extensão.

GRÁFICO 04: Diagrama de docentes.

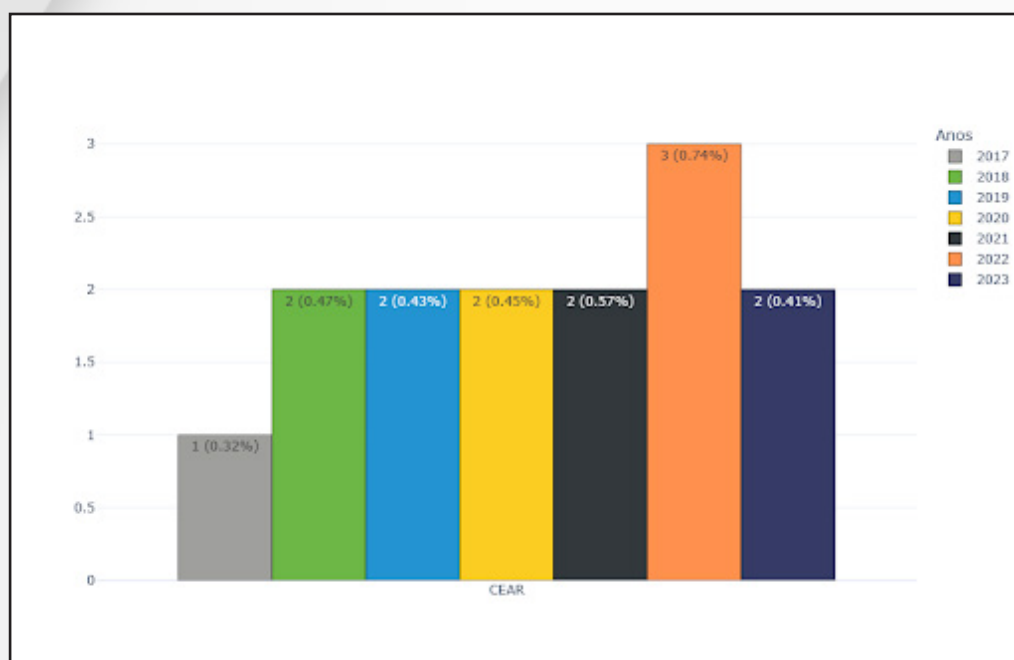


FONTE: Site ODE.

PARTICIPAÇÃO DOS SERVIDORES

Dois servidores do CEAR contribuíram para as atividades de extensão em 2023 (Gráfico 05). Sua participação foi distribuída da seguinte forma por área temática:

GRÁFICO 05: Evolutivo de Servidores.



FONTE: Site ODE.

Distribuição dos projetos por categoria:

Meio Ambiente	Tecnologia e Produção
02 servidores	03 servidores

A média de atividades por servidor foi de 2,5, destacando o envolvimento significativo do corpo administrativo do CEAR na implementação e execução dos projetos de extensão.

ANÁLISE E CONSIDERAÇÕES FINAIS

A análise detalhada das atividades de extensão do CEAR em 2023 evidencia o compromisso contínuo da instituição com a promoção da sustentabilidade e a integração da comunidade acadêmica com a sociedade. No entanto, é importante reconhecer os desafios enfrentados, como o não preenchimento adequado do plano de trabalho dos discentes, e buscar melhorias contínuas nos processos de gestão e acompanhamento das atividades de extensão.

ATIVIDADES DE GESTÃO

PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO E DE FINANÇAS

O Planejamento orçamentário do Centro de Energias Alternativas e Renováveis está voltado para ações estratégicas como:

- a) Acompanhar a execução do plano orçamentário com prestação de contas;
- b) Estabelecer em conjunto o processo de planejamento e execução orçamentária direcionando as prioridades de cada setor;
- c) Organizar procedimentos nas atividades de compras.

Formação da comunidade nos conceitos de execução orçamentária:

Em relação a qualidade da tomada de decisões relativas à execução do orçamento, a Direção do Centro propôs reuniões com os chefes de departamentos e coordenações com o objetivo de explicar conceitos-chaves relativos a finanças públicas e a real situação do centro, relativa a aquisições de bens de consumo e permanentes e espera-se que em 2024 haja um melhor planejamento e execução dos recursos destinados ao CEAR.

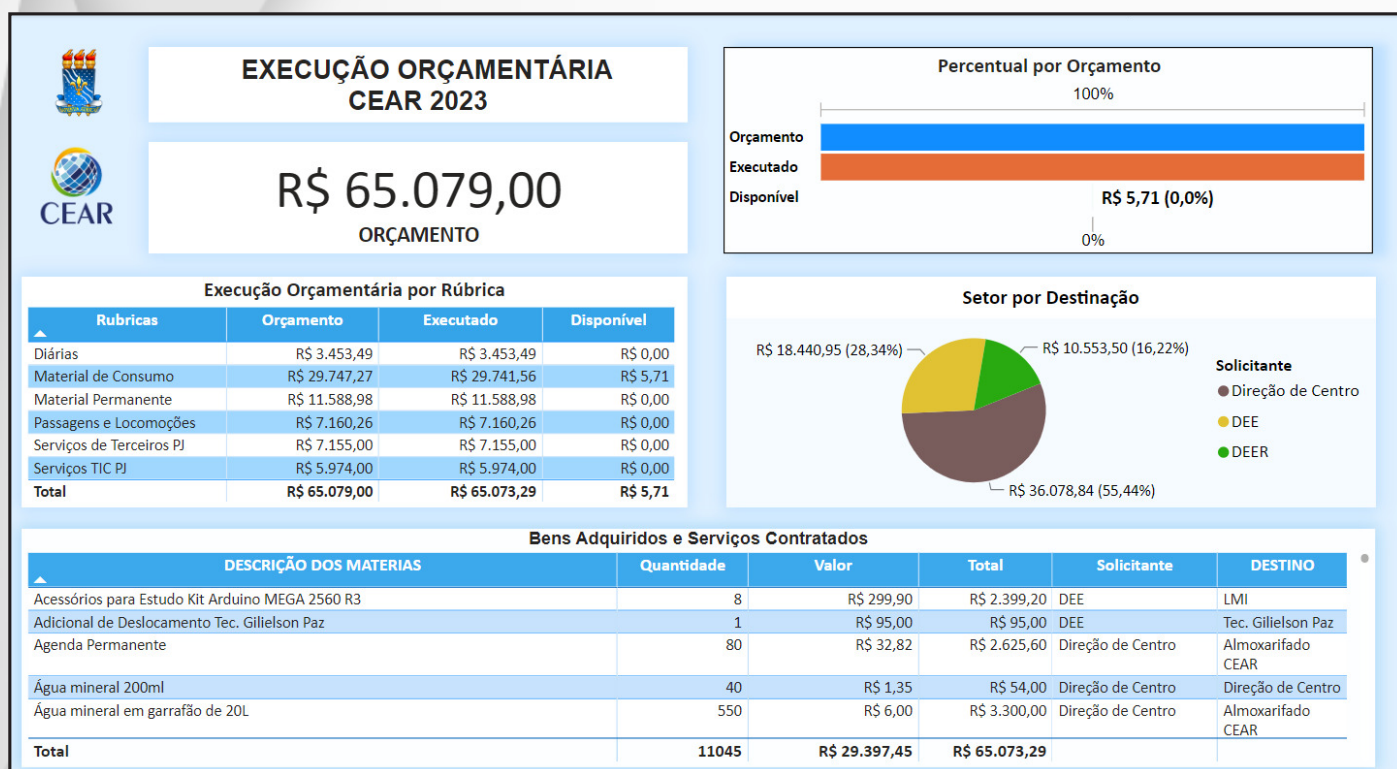
Dashboard de Acompanhamento de Execução Orçamentária:

Uma das atividades de acompanhamento e publicação de informações realizadas no CEAR, está relacionada à utilização dos recursos orçamentários. A partir da ferramenta do Power Bi podemos acompanhar de forma transparente a destinação dos recursos e suas rubricas, em tempo real e a situação de seus saldos.

[Ítems do PDI 2019-2023/UFPB atendidos]

Orc. 01. Assegurar uma gestão orçamentária e financeira participativa e eficiente, priorizando as ações estratégicas.as ações estratégicas.

FIGURA 03:



Dashboard de Acompanhamento da Intenção dos materiais solicitados no ano de 2023.

Outra atividade de acompanhamento e publicação de informações realizadas no CEAR, esta relacionada à intenção dos materiais solicitados em IRP. A partir da ferramenta do Power Bi podemos acompanhar de forma transparente as demandas solicitadas de acordo com os grupos e materiais solicitados pelos setores e o atual andamento da solicitação.

[Ítems do PDI 2019-2023/UFPB atendidos]

Orc. 01. Assegurar uma gestão orçamentária e financeira participativa e eficiente, priorizando as ações estratégicas.as ações estratégicas.

FIGURA 04:



GESTÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA

Uma das principais atividades de acompanhamento e publicação de informações realizadas no CEAR, é relacionada ao destino dos recursos orçamentários. O quadro de acompanhamento poderá ser visto no site do CEAR, na parte de execuções orçamentária, e atualizada a cada movimentação de aquisição. A presente sessão traz resultados da execução orçamentária em números, sendo separadas por rubricas, o setor de destinação, e os bens e serviços adquiridos e contratados durante o ano de 2023.

[Ítems do PDI 2019-2023/UFPB atendidos]

Orc. 01. Assegurar uma gestão orçamentária e financeira participativa e eficiente, priorizando as ações estratégicas.as ações estratégicas.

EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA POR RUBRICAS

Neste ano de 2023 a dotação orçamentária de recursos discricionários do Centro de Energias Alternativas e Renováveis, foi de R\$ 65.079,00, esses recursos foram distribuídos entre as diferentes rubricas: diárias, material de consumo, material permanente, passagens e locomoções, serviços de terceiros PJ e serviços TIC PJ.

FIGURA 05:

Execução Orçamentária por Rúbrica			
Rubricas	Orçamento	Executado	Disponível
Diárias	R\$ 3.453,49	R\$ 3.453,49	R\$ 0,00
Material de Consumo	R\$ 29.747,27	R\$ 29.741,56	R\$ 5,71
Material Permanente	R\$ 11.588,98	R\$ 11.588,98	R\$ 0,00
Passagens e Locomoções	R\$ 7.160,26	R\$ 7.160,26	R\$ 0,00
Serviços de Terceiros PJ	R\$ 7.155,00	R\$ 7.155,00	R\$ 0,00
Serviços TIC PJ	R\$ 5.974,00	R\$ 5.974,00	R\$ 0,00
Total	R\$ 65.079,00	R\$ 65.073,29	R\$ 5,71

EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA: DESTINAÇÃO DOS RECURSOS

Considerando os R\$ 65.079,00 recebidos pelo Centro de Energias Alternativas e Renováveis, A destinação dos recursos aos setores é apresentada no Quadro abaixo, podendo ser realizado por meio de filtros no *Dashboard* que pode ser acessado por meio do site do CEAR, na parte de execuções orçamentária.

FIGURA 06:

Destinação de Recursos	Valor	%
Direção de Centro	R\$ 30.078,84	51%
DEE	R\$ 18.440,95	31%
DEER	R\$ 10.553,50	18%
Total	R\$ 59.073,29	100%

[Ítems do PDI 2019-2023/UFPB atendidos]

Orc. 01. Assegurar uma gestão orçamentária e financeira participativa e eficiente, priorizando as ações estratégicas.as ações estratégicas.

EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA: MATERIAL DE CONSUMO E PERMANENTE

Do valor executado em material de consumo, tem-se o montante de R\$ 29.741,56, no qual o valor de R\$ 6 mil foi repassado para a Superintendência de Logística e Transporte (SULT) para a realização de serviços de manutenção veicular e combustível e o valor de R\$ 23.741,56, foi destinado na aquisição de materiais que auxiliam tanto nas atividades administrativas, manutenção e materiais de limpeza, quanto nas atividades destinadas aos laboratórios utilizados nas aulas práticas e pesquisas dos departamentos de Engenharia Elétrica e Engenharia de Energias Renováveis, conforme quadro abaixo:

FIGURA 07:

Material de Consumo por Categoria	Valor	%
Água Mineral 20 litros	R\$ 3.354,00	11%
Material de Copa e Cozinha	R\$ 713,06	2%
Material de Expediente	R\$ 3.753,78	13%
Material de Limpeza	R\$ 2.411,35	8%
Material Laboratorial e Químico	R\$ 251,72	1%
Material Elétrico e Eletrônico	R\$ 12.070,90	41%
Material de Processamento de Dados	R\$ 1.186,75	4%
SULT	R\$ 6.000,00	20%
TOTAL	R\$ 29.741,54	100%

Em relação ao material permanente, o CEAR dispôs de R\$ 11.588,98 para aquisição de aparelhos de ar-condicionado, aparelhos e utensílios domésticos e mobiliários.

[Ítems do PDI 2019-2023/UFPB atendidos]

Orc. 01. Assegurar uma gestão orçamentária e financeira participativa e eficiente, priorizando as ações estratégicas.as ações estratégicas.

FIGURA 08:

Material Permanente por Categoria	Valor	%
Aparelhos de Ar-condicionado	R\$ 7.905,00	68%
Aparelhos e Utensílios Domésticos	R\$ 684,98	6%
Mobiliário	R\$ 2.999,00	26%
TOTAL	R\$ 11.588,98	100%

O valor empregado é justificado pela necessidade de climatização dos laboratórios do Departamento de Engenharia Elétrica e do Departamento de Engenharia de Energias Renováveis, visando um maior conforto para a comunidade acadêmica, o mobiliário foi destinado a novos docentes que chegaram esse ano ao centro e o utensílio doméstico destinado ao FABLAB para dar uma melhor comodidade aos discentes usuários do laboratório. Os recursos foram empregados conforme quadro acima.

[Ítems do PDI 2019-2023/UFPB atendidos]

Orc. 01. Assegurar uma gestão orçamentária e financeira participativa e eficiente, priorizando as ações estratégicas.as ações estratégicas.

APOIO A REALIZAÇÃO DE EVENTOS

Alguns Eventos realizados e/ou apoiados pelo CEAR no ano de 2023.



[Ítems do PDI 2019-2023/UFPB atendidos]

PI.GAd.04: Aprimorar a comunicação institucional interna e externa.

Vivência: O poder da razão sobre as emoções - o que precisamos entender.

Dia: 21/09/2022 - **Horário:** 08h às 12h
Local: Auditório do CEAR
Link de Inscrição: <https://sigeventos.ufpb.br/evencos/public/evento/vivenciaCEAR>

Manoia da Perpetua Socorro S. G. Monteiro
 Psicóloga

Logos: DADM, GESTO, CEAR

Paribano, natural de Bananeiras, nasceu em 11 de outubro de 1928.

Engenheiro Civil e Eletricista pela Escola de Engenharia de Pernambuco. Especialista em Engenharia Ferroviária. Curso de Alta Estudos de Política e Estratégia - Escola Superior de Guerra-RA.

Professor Titular da Universidade Federal da Paraíba-UFFB. Diretor Geral do Centro de Tecnologia - da UFPB.

Supervisor do Laboratório de Engenharia Solar da UFPB.

Presidente da Associação Brasileira de Energia Solar e membro da Associação Latino-Americana de Energia Solar.

Delegado da Associação dos Diplomados da Escola Superior de Guerra (ADESG), no Estado da Paraíba.

Membro (Líder) do Comitê Consultivo da Cooperação Mediterrânea para a Energia Solar (COMESOL), sediada em Hamburgo, na Alemanha.

Membro do Conselho Nacional Consultivo para o uso pacífico da Energia Nuclear.

Presidente do Conselho Estadual de Defesa dos Direitos da Criança e do Adolescente-PE.

Autor de mais de 50 trabalhos publicados no Brasil e no Exterior.

Logos: CEAR

2023 SNCT SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Logos: CEAR, HUAWEI, FapesQ PB, UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

SÃO JOÃO UNIFICADO

21 JUN 2023

PIX: gelsyferreira026@gmail.com

TÉCNICO R\$ 35,00 - DOCENTE R\$ 35,00

Logos: CEAR, CT

LABORATÓRIO USINA ESCOLA FOTOVOLTAICA COM POTÊNCIA DE 200 KWp

LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA
PRESIDENTE DA REPÚBLICA DO BRASIL

VALDINEY VELOSO GOUVEIA
REITOR

LIANA FILGUEIRA ALBUQUERQUE
VICE-REITORA

EULER CÁSSIO TAVARES DE MACÊDO
DIRETOR DO CEAR

MARÇAL ROSAS FLORENTINO LIMA FILHO
VICE-DIRETOR DO CEAR

JAIRO DIAS INOCÊNCIO
SECRETÁRIO

OCTUBRO 2023

Venha conhecer a Unidade EMBRAPPI CEAR/UFFB

- PROGRAMAÇÃO -

O que é a Unidade EMBRAPPI? (Prof. Euler Macêdo)

Projetos em Andamento (Profa. Camila Gehrke)

Vantagens de ser pesquisador EMBRAPPI (Equipe de Projetos)

Campanha de Cadastro de Pesquisadores (Prof. Flávio Gomes)

Horário: 14h às 16h
 Dia: 28/09/2022
 Local: Auditório do CEAR
 Link de Inscrição: <https://forms.gle/vanNyBikQVbi9v56>

Logos: CEAR

MOBILITYSUMMIT

19 DE MAIO

INSCRIÇÕES DISPONÍVEIS NO SYMPAL!

CEAR CENTRO DE ENERGIAS ALTERNATIVAS E RENOVÁVEIS ENGENHARIA ELÉTRICA

PALESTRA REDES DE SENSORES SEM FIO ADAPTATIVAS USANDO LORA APLICADO A SMART CITY

Dr. Moisés Nuñez Ochoa

Data: Quinta-Feira 02 de março de 2023
 Horário: 14 horas
 Local: Auditório do CEAR

Logos: CEAR, taesa

1º SIMPÓSIO PARAIBANO DE HIDROGÊNIO RENOVÁVEL

MERCADO - ECONOMIA - REGULAÇÃO

27 E 28 DE ABRIL - UFPB - JOÃO PESSOA

Simpósio da Reitoria da UFPB

INSCRIÇÕES: [TOS.UFPB.BR/EVENTOS/PUBLIC/EVENTO/SHRMER2023](https://tos.ufpb.br/evencos/public/evento/shrmer2023)

APÓIO:

Logos: Epasa, SINDALCOOL, INSTITUTO FEDERAL Paraíba, GOVERNO DA PARAÍBA, energia, FUNETEC - PB, FapesQ PB, CEAR

GICA Centro de Integração Comunitária

PPGEE UFPB

MARCO LEGAL DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

Victor Lima de Sá Brito
Engenheiro de Eletricidade

Luiza Domingues Silva
Engenheira de Eletricidade

Logos: CEAR, PET

Visita Institucional

SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE SUSTENTABILIDADE - SEMAS

CENTRO DE ENERGIAS ALTERNATIVAS E RENOVÁVEIS - CEAR

I SEMINÁRIO INTEGRADOR DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DO CEAR

DATA: Quinta-feira 25 de maio de 2023
 HORÁRIO: 8-12 horas
 LOCAL: Auditório do CEAR

ORGANIZAÇÃO: PPGEE, PPGER e Assessoria de Pesquisa do CEAR

Logos: CEAR

[Ítems do PDI 2019-2023/UFFB atendidos]

PI.GAd.04: Aprimorar a comunicação institucional interna e externa.

CONCLUSÃO

Como conclusão deste relatório de gestão anual, temos que 2023 refletiu em um ano de desafios superados e conquistas significativas. Em 2023, nossa equipe demonstrou resiliência e adaptabilidade diante das dificuldades enfrentadas, implementando ações estratégicas que não apenas atenderam às expectativas, mas também promoveram um ambiente de inovação e colaboração, além de diversas melhorias alcançadas para o Centro de Energias Alternativas e Renováveis.

As iniciativas realizadas ao longo do ano foram fundamentais para o fortalecimento de nossa posição enquanto centro de Ensino, Pesquisa, Extensão e Inovação. A partir do comprometimento de todos os colaboradores, sejam servidores docentes, servidores técnicos administrativos e de laboratório, e de servidores terceirizados, conseguimos não apenas atingir nossas metas, mas também estabelecer bases sólidas para o futuro e com excelentes perspectivas, em especial com a finalização da tão sonhada edificação do CEAR.

Estamos confiantes de que, com a mesma determinação e espírito de equipe, continuaremos a avançar, superando novos desafios e aproveitando as oportunidades que surgirem. Agradecemos a todos os envolvidos pelo empenho e dedicação, que foram essenciais para o sucesso de nossa gestão em 2023.



CEAR

CENTRO DE ENERGIAS
ALTERNATIVAS E RENOVÁVEIS
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

**Nenhuma dessas
ações seria possível sem o
apoio e participação de todos.**

