

# RELATÓRIO DE GESTÃO 2022

INSTITUTO DE ENGENHARIAS E DESENVOLVIMENTO  
SUSTENTÁVEL

## RELATÓRIO DE GESTÃO 2022

- Direção do IEDS
  - + 55 (85) 3332.6107
  - ieds@unilab.edu.br
  - Maria Cristiane Martins de Souza – Diretora
  - Vandilberto Pereira Pinto – Vice-Diretor
- Secretaria do IEDS (SEADM-IEDS)
  - + 55 (85) 3332.6109
  - ieds@unilab.edu.br
  - Lucas Lucena da Silva – Chefe da Seção
- Seção de Coordenação de Compras e Laboratório do IEDS (SCCLIEDS)
  - Laboratório de Instalações Elétricas: + 55 (85) 3332.6194
  - Laboratório de Análises Químicas: + 55 (85) 3332.6193
  - laboratoriosieds@unilab.edu.br
  - Rafael Silva do Nascimento – Chefe da Seção
- Curso de Engenharia de Energias (CGENGENER)
  - + 55 (85) 3332.6108
  - energia@unilab.edu.br
  - Francisco Olimpio Moura Carneiro – Coordenador
  - Halisson de Souza Pinheiro – Vice-Coordenador
- Curso de Engenharia de Computação (COENCOM)
  - + 55 (85) 3332.6108
  - computacao@unilab.edu.br
  - Nicolas de Almeida Martins – Coordenador
- Mestrado Acadêmico em Biodiversidade e Tecnologias Sustentáveis (MASTS)
  - + 55 (85) 3332.6189
  - masts@unilab.edu.br
  - Juan Carlos Alvarado Alcócer – Coordenador
  - Antônio Roberto Xavier – Vice-Coordenador
- Programa de Pós-Graduação em Energia e Ambiente (PGEA)
  - + 55 (85) 3332.6189
  - pgea@unilab.edu.br
  - Luiz Martins de Araújo Junior – Coordenador

---

## EQUIPE DO INSTITUTO DE ENGENHARIAS E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

---

### **Docentes**

ADA AMÉLIA SANDERS LOPES – Professora Efetiva  
ALEXANDRE CUNHA COSTA – Professor Efetivo  
ALLBERSON BRUNO DE OLIVEIRA DANTAS – Professor Efetivo  
ANTONIO ALISSON PESSOA GUIMARÃES – Professor Efetivo  
ANTONIO CARLOS DA SILVA BARROS – Professor Efetivo  
ANTONIO MANOEL RIBEIRO DE ALMEIDA – Professor Efetivo  
ARTEMIS PESSOA GUIMARÃES – Professora Efetiva  
CARLOS ALBERTO CÁCERES COAQUIRA – Professor Efetivo  
CÍCERO SARAIVA SOBRINHO – Professor Efetivo  
FRANCISCO OLÍMPIO MOURA CARNEIRO – Professor Efetivo  
GEORGE LEITE MAMEDE – Professor Efetivo  
GUSTAVO ALVES DE LIMA HENN – Professor Efetivo  
HALISSON DE SOUZA PINHEIRO – Professor Efetivo  
HERMÍNIO MIGUEL DE OLIVEIRA FILHO – Professor Efetivo  
HUMBERTO ÍCARO PINTO FONTINELE – Professor Efetivo  
JANAINA BARBOSA ALMADA – Professora Efetiva  
JOHN HEBERT DA SILVA FÉLIX – Professor Efetivo  
JOSÉ CLEITON SOUSA DOS SANTOS – Professor Efetivo  
JUAN CARLOS ALVARADO ALCÓCER – Professor Efetivo  
JULIANA ALENCAR FIRMO DE ARAUJO – Professora Efetiva  
LÍGIA MARIA CARVALHO SOUSA CORDEIRO – Professora Efetiva  
LUIZ MARTINS DE ARAUJO JUNIOR – Professor Efetivo  
MARCIA ROBERTA FALCÃO DE FARIAS – Professora Efetiva  
MARIA CRISTIANE MARTINS DE SOUZA – Professora Efetiva  
NICOLAS DE ALMEIDA MARTINS – Professor Efetivo  
RANOYCA NAYANA ALENCAR LEÃO E SILVA AQUINO – Professora Efetiva  
REJANE FÉLIX PEREIRA – Professora Efetiva  
RITA KAROLINNY CHAVES DE LIMA – Professora Efetiva  
SABI YARI MOÍSE BANDIRI – Professor Efetivo  
SÉRGIO SERVILHA DE OLIVEIRA – Professor Efetivo  
SILVIA HELENA DANTAS DE LIMA – Professora Efetiva  
TALES PAIVA NOGUEIRA – Professor Efetivo  
VANDILBERTO PEREIRA PINTO – Professor Efetivo

### **Técnicos Administrativos em Educação**

ANA KÁTIA DE SOUSA BRAZ – Técnica de Laboratório em Química  
ANTONIO WALLACE NERES DA SILVA – Técnico de Laboratório em Eletrônica  
BRUNO DE CASTRO AMONI – Técnica de Laboratório em Química  
CAÍKE DAMIÃO NASCIMENTO SILVA – Técnico em Eletroeletrônica  
GILMAR ROSADO PIRES – Assistente em Administração  
LUCAS LUCENA DA SILVA – Assistente em Administração  
RAFAEL SILVA DO NASCIMENTO – Técnico de Laboratório em Eletrônica  
VINICIUS LIMA DA SILVA – Assistente em Administração

### **Assistentes/Auxiliares de Apoio à Gestão**

MARIA FABIANA DA SILVA VALDEVINO  
MICHELE DA SILVA VIEIRA

### **Estagiária**

DYERLES ALVES DE MOURA – Estagiária em Administração

---

# SUMÁRIO

---

1.	IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE ACADÊMICA	6
1.1.	APRESENTAÇÃO	6
1.2.	ATRIBUIÇÕES DA UNIDADE ACADÊMICA	6
1.3.	ADMINISTRAÇÃO DA UNIDADE ACADÊMICA	7
2.	RESULTADOS DA GESTÃO	10
2.1.	PLANEJAMENTO DA UNIDADE PARA 2022	10
2.2.	QUADRO DE AÇÕES, INDICADORES E METAS	17
2.3.	EXECUÇÃO DO PLANEJAMENTO DA UNIDADE ATÉ O FIM DO EXERCÍCIO	19
2.4.	RESULTADOS ALCANÇADOS PELA UNIDADE	20
2.5.	AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DOS INDICADORES COM RELATO DOS PRINCIPAIS AVANÇOS E DIFICULDADES	20
2.6.	DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E RESULTADOS RELEVANTES AO PLANEJAMENTO	21
3.	DESEMPENHO ACADÊMICO	22
3.1.	ATIVIDADES DE ENSINO	22
3.2.	PROGRAMAS DE MOBILIDADE E INTERNACIONALIZAÇÃO	22
3.3.	LABORATÓRIOS DO IEDS	23
3.4.	SERVIDORES DOCENTES E TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS	24
4.	ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS	28
4.1.	CONCURSOS DOCENTES	28
4.2.	CONCURSOS PARA TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS	32
4.3.	REMOÇÃO, REDISTRIBUIÇÃO E APROVEITAMENTO DE CONCURSOS	33
5.	PATRIMÔNIO NO IEDS	34

---

# ÍNDICE DE QUADROS

---

Quadro 1 - Ações, Indicadores e Metas	17
Quadro 2 - Convênios firmados entre o Unilab e instituições internacionais vigentes em 2022 com intermédio do IEDS	23
Quadro 3 - Quadro dos Laboratórios do IEDS implementados e aperfeiçoados em 2022	23
Quadro 4 - Composição do Quadro Docente do IEDS (em 31/12/2022)	24
Quadro 5 - Evolução do Quadro Técnico Administrativo do IEDS	27
Quadro 6 - Concursos realizados para Professor do Magistério Superior (histórico)	28
Quadro 7 - Concursos realizados pela Unilab para preenchimento de vagas de Técnicos Administrativos	32
Quadro 8 - Redistribuições e aproveitamentos de concursos para preenchimento de vagas de Professor do Magistério Superior e Técnicos Administrativos do IEDS	33
Quadro 9 - Evolução patrimonial no IEDS	34

---

# LISTA DE FIGURAS

---

Figura 1 - Organograma do IEDS em 2022	7
Figura 2 - Evolução do quadro docente do IEDS	27
Figura 3 - Evolução do quantitativo de editais realizados pelo IEDS no período de 2013 a 2022	32

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE ACADÊMICA

Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável

Rua José Franco de Oliveira, s/n, Redenção (CE), CEP: 62.790-970

Telefone de contato: + 55 (85) 3332.6109

Página na internet: <http://www.unilab.edu.br/ieds/>

E-mail: [ieds@unilab.edu.br](mailto:ieds@unilab.edu.br)

### 1.1. APRESENTAÇÃO

O presente Relatório de Gestão tem por objetivo fornecer informações sobre os resultados obtidos na gestão do Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável – IEDS no ano de 2022.

Este documento está estruturado de forma a propiciar aos órgãos de controle e à sociedade em geral, uma visão sistêmica do desempenho e da conformidade da gestão deste Instituto, apresentando informações e demonstrativos de natureza administrativa, financeira, orçamentária, acadêmica, operacional e patrimonial.

### 1.2. ATRIBUIÇÕES DA UNIDADE ACADÊMICA

Conforme o Estatuto da Unilab, a Unidade Acadêmica tem como atribuição:

I - planejar e administrar os recursos humanos, orçamentários, financeiros e materiais sob sua responsabilidade;

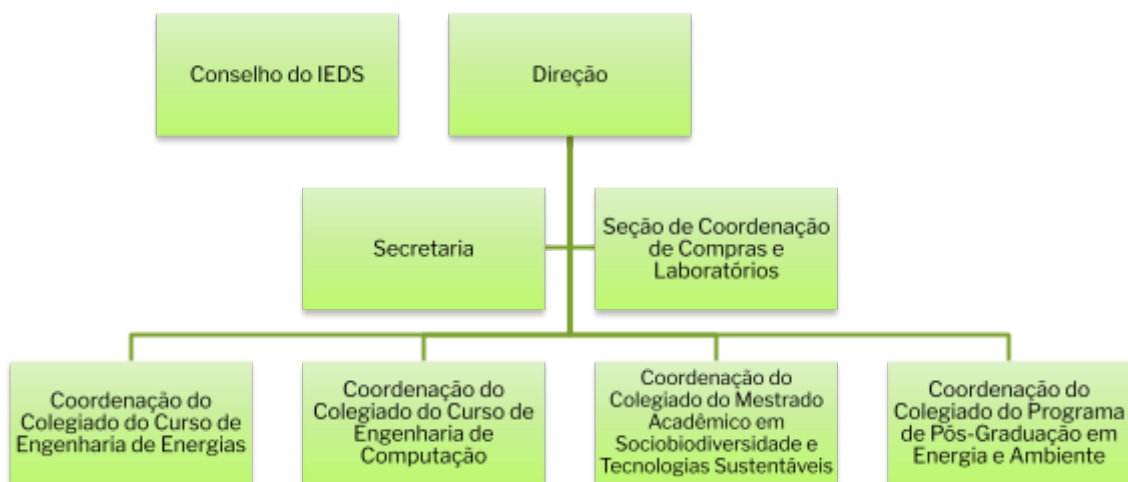
II - responsabilizar-se pela guarda e conservação dos bens patrimoniais que lhe forem destinados;

III - coordenar e avaliar as atividades de ensino, pesquisa e extensão nas respectivas áreas que abrigam;

IV - decidir sobre a organização interna, nos termos deste Estatuto e do Regimento Geral.

Organograma do IEDS

Figura 1 - Organograma do IEDS em 2022



### 1.3. ADMINISTRAÇÃO DA UNIDADE ACADÊMICA

Seguem os órgãos (intermediários e de base) que exerceram a administração do IEDS em 2022, e suas respectivas composições:

I - **Conselho do IEDS**: órgão normativo, consultivo e deliberativo superior da Unidade Acadêmica, que tem a responsabilidade de supervisionar e executar a política de Ensino, Pesquisa e Extensão, bem como a supervisão administrativa na sua esfera de responsabilidade institucional.

- Composição em jan/22: Maria Cristiane Martins de Souza (Diretora); Gustavo Alves de Lima Henn (Vice-Diretor); Márcia Roberta Falcão de Farias (Coordenadora do Colegiado do Curso de Engenharia de Energias); Ligia Maria Carvalho Sousa (Vice-Coodenadora do Colegiado do Curso de Engenharia de Energias); Nicolas de Almeida Martins (Coordenador do Colegiado do Curso de Engenharia de Computação), Sabi Yari Moïse Bandiri (suplente); Juan Carlos Alvarado Alcócer (Coordenador do Colegiado do MASTS), Antonio Roberto Xavier (suplente); Herminio Miguel de Oliveira Filho (Coordenador do Colegiado do PGEA), Cícero Saraiva Sobrinho (suplente); José Cleiton Sousa dos Santos (Representante docente), Rita Karolinny Chaves de Lima (suplente); Antonio Alisson Pessoa Guimarães (Representante docente), Vandilberto Pereira Pinto (suplente); Ranoyca Nayana Alencar Leão e



Silva Aquino (Representante docente), Janaína Barbosa Almada (suplente); Ada Amelia Sanders Lopes (Representante docente), Sílvia Helena Dantas de Lima (suplente); Lucas Lucena da Silva (Representante TAE), Vinicius Lima da Silva (suplente); Israel Oliveira Cavalcante (Representante discente), Marisabel Silva França (suplente).

- Composição em dez/22: Maria Cristiane Martins de Souza (Diretora); Vandilberto Pereira Pinto (Vice-Diretor); Herminio Miguel de Oliveira Filho (Coordenador interino do Colegiado do Curso de Engenharia de Energias); Nicolas de Almeida Martins (Coordenador do Colegiado do Curso de Engenharia de Computação); Antonio Carlos da Silva Barros (Coordenador interino da Licenciatura em Computação EaD); Juan Carlos Alvarado Alcócer (Coordenador do Colegiado do MASTS), Antonio Roberto Xavier (suplente); Luiz Martins de Araújo Junior (Coordenador do Colegiado do PGEA); Antonio Alisson Pessoa Guimarães (Representante docente); Ranoyca Nayana Alencar Leão e Silva Aquino (Representante docente), Janaína Barbosa Almada (suplente); Ada Amelia Sanders Lopes (Representante docente), Sílvia Helena Dantas de Lima (suplente); Lucas Lucena da Silva (Representante TAE), Vinicius Lima da Silva (suplente); Melissa Nunes de Oliveira (Representante discente), Delício Augusto Mondlane (suplente).

II - **Direção (Diretor/Vice)**: coordenar, fiscalizar e superintender as atividades de responsabilidade da Unidade Acadêmica.

- Diretor(a): Maria Cristiane Martins de Souza
- Vice-Diretor(a): Gustavo Alves de Lima Henn - até jun/22; Vandilberto Pereira Pinto - a partir de dez/22

III - **Secretaria**: responsável pelas atividades de gestão administrativa e acadêmica, em sua esfera de responsabilidade.

- Chefe do Serviço Administrativo do IEDS: Lucas Lucena da Silva
- Substituto Eventual: Vinicius Lima da Silva

IV - **Seção de Coordenação de Compras e Laboratório do IEDS**: responsável por gerenciar as compras e as atividades de laboratório, em sua esfera de responsabilidade.

- Chefe da Seção de Coordenação de Compras e Laboratório do IEDS: Caike Damiano Nascimento Silva - até mar/22; Rafael Silva do Nascimento - a partir de mar/22
- Substituto Eventual: Simone Cristina Freitas de Carvalho - até jun/22; Antonio Wallace Neres da Silva - a partir de jun/22

V - **Coordenação do Colegiado do Curso de Engenharia de Energias**: coordenar as atividades do curso de graduação.

- Coordenador: Márcia Roberta Falcão de Farias – até set/22; Herminio Miguel de

Oliveira Filho – a partir de set/22 como interino

- Vice-Coordenador: Ligia Maria Carvalho Sousa \* até ago//22; função vaga a partir de ago/22

**VI - Coordenação do Curso de Engenharia de Computação:** coordenar as atividades do curso de graduação.

- Coordenador: Nicolas de Almeida Martins
- Vice-Coordenador: Sabi Yari Moïse BANDIRI – até jan/22; função vaga a partir de fev/22

**VII - Coordenação do Curso de Licenciatura em Computação EaD:** coordenar as atividades do curso de graduação.

- Coordenador: Antonio Carlos da Silva Barros – a partir de abr/22 como interino
- Vice-Coordenador: função vaga

**VIII - Coordenação do Mestrado Acadêmico em Sociobiodiversidade e Tecnologias Sustentáveis:** coordenar as atividades do curso de pós-graduação.

- Coordenador: Juan Carlos Alvarado Alcócer
- Vice-Coordenador: Antonio Roberto Xavier

**IX - Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Energia e Ambiente:** coordenar as atividades do curso de pós-graduação.

- Coordenador: Herminio Miguel de Oliveira Filho – até mar/22; José Cleiton Sousa dos Santos – somente em mar/22; Luiz Martins de Araújo Junior – a partir de mar/22
- Vice-Coordenador: Cícero Saraiva Sobrinho – até mar/22; Luiz Martins de Araújo Junior – somente em mar/22; função vaga a partir de mar/22

## 2. RESULTADOS DA GESTÃO

### 2.1. PLANEJAMENTO DA UNIDADE PARA 2022

#### *Ações de Ensino*

- Garantir o pleno funcionamento dos cursos de graduação e de pós-graduação com a infraestrutura necessária para aulas teóricas e práticas;
- Assegurar a oferta de disciplinas e as condições de funcionamento dos cursos de graduação e de pós-graduação, sobretudo dos cursos mais novos criados de Engenharia de Computação e do Programa de Pós-Graduação em Energia e Ambiente – PGEA;
- Retomar os concursos para o Professor do Magistério Superior para atuar no ensino do curso de Engenharia de Computação (02 vagas) e de Engenharia de Energias (01 vaga). Por ocasião da suspensão dos certames, as três vagas para o Magistério Superior destinadas ao IEDS foram solicitadas pela reitoria e esta decisão foi questionada pela unidade. O processo foi retomado com apenas 1 vaga liberada para a área de estudo de matemática, contemplando especificamente a área de matemática para abranger os dois cursos;
- Abertura de novos concursos para o curso em processo de aprovação nas instâncias superiores do curso EAD de Licenciatura em Computação, sendo as vagas a serem ofertadas pelo Sistema de Seleção Unificada (Sisu). O curso ainda aguarda aprovação superior e liberação de códigos de vagas pelo MEC;
- Reforçar as ações de pesquisa e extensão na área de Engenharias, Licenciatura em Computação e afins;
- Manutenção e execução do Programa Geral de extensão do IEDS com foco no combate à evasão e retenção, criado em 2020;
- Incentivar a aprendizagem criativa dos alunos através do uso de ferramentas tecnológicas de aprendizado, utilizando a modalidade EAD para maximizar o aprendizado ativo em vários ambientes de aprendizado; e
- Formar cidadãos com competência acadêmica, científica e profissional, com consciência social e ambiental, e prover recursos humanos para contribuir com a integração entre o Brasil e os demais países-membros da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa – CPLP, especialmente os países africanos.

#### *Ações de Pesquisa*

- Estimular a participação de docentes do IEDS em editais de fomento à Iniciação Científica de discentes de graduação;

- Incentivar a pesquisa, com envolvimento de docentes e discentes do IEDS em diferentes níveis, visando ao desenvolvimento da ciência, da tecnologia, da inovação, da criação e da difusão da cultura, com foco na solução de problemas comuns da região do maciço do Baturité e países da CPLP, seja na produção de artigos científicos, produtos tecnológicos/sociais, Trabalhos de Conclusão de Curso ou Dissertações de Mestrado;
- Fomentar a pesquisa de excelência, promovendo espaços de laboratório e equipamentos que permitam o desenvolvimento científico e tecnológico com capacitação dos grupos de pesquisa que atuam no IEDS; e
- Efetivar parcerias com a iniciativa privada, em articulação já iniciada com a Federação das Indústrias do Estado do Ceará – FIEC, para a prestação de serviços e desenvolvimento de produtos com foco na inovação tecnológica.

#### *Ações de Extensão*

- Implementar a política de curricularização da extensão nos cursos de graduação, em articulação com as coordenações de curso, estimulando o desenvolvimento de ações de extensão no contexto do processo de ensino e aprendizagem de componentes curriculares que permitam avançar no conhecimento da realidade social e experimentar possibilidades de intervenção na comunidade interna e externa;
- Garantir a execução das ações do Programa Geral de Extensão da Engenharia do IEDS, dadas as restrições impostas pela pandemia da COVID-19 e para a realização de atividades presenciais;
- Incentivar o desenvolvimento de projetos de extensão coordenados por docentes do IEDS no contexto do Programa de Bolsas de Extensão e Ação Comunitária – PIBEAC.

#### *Ações de Política Estudantil*

- Assegurar espaço de diálogo contínuo e interlocução com os centros acadêmicos e demais representações estudantis. O IEDS realiza reuniões específicas mensais com os centros acadêmicos do Instituto para diálogo de demandas e possíveis soluções a serem aplicadas;
- Fornecer subsídios para criação e institucionalização da Empresa Júnior do curso de Engenharia de Computação, a exemplo das experiências bem-sucedidas destas organizações no curso de Engenharia de Energias (Empresa Júnior de Engenharia de Energias – Engene Jr);
- Desenvolver ações de combate a evasão e retenção no IEDS através de ações de formação continuada e programas de tutoria e monitoria:

Com ações a curto e médio prazo especificamente:

- Responsáveis: IEDS
- Realização de fóruns permanentes periódicos de discussões pedagógicas internas e entre as áreas de estudo hoje firmadas no IEDS. Esses fóruns permitem um maior alinhamento dos conteúdos a serem cruzados em diferentes disciplinas, os professores observam que alguns conteúdos precisam ser melhor trabalhados em determinadas disciplinas;
- Realização de projetos integradores a serem discutidos nesses fóruns, um acompanhamento contínuo integrando diferentes áreas;
- Apresentação em seminários internos e externos dos projetos e ações integradas realizadas nos fóruns permanentes de áreas;
- Conexão de áreas correlatas com outros institutos internos na UNILAB;
- Programa IEDS convida, convidados temáticos para discutir questões pedagógicas voltadas à engenharia;
- Diálogo constante com as entidades estudantis, parceria na solução de questões de percurso escolar;
- Construção de canais qualificados de comunicação com os discentes dos cursos; Bate-papo docente;
- Análise de saberes pós-pandemia, cada área analisar a melhor forma de avaliação no retorno ao presencial;
- Lista de alunos que abandonaram o curso nesse período, esses dados devem ser analisados e produzidos relatórios com diagnóstico em conjunto com os dados que a PROGRAD e demais pró-reitorias nos devem enviar, esse cruzamento de dados é essencial para uma política efetiva de um possível retorno desses estudantes;
- Recorte do IEDS com os dados da UNILAB na transição do on-line para o presencial;
- Analisar dados do IEDS pós pandemia;
- Analisar os dados comparativos período pandemia e anterior;
- Estabelecer parcerias com instituições públicas e privadas para a realização de estágios curriculares dos estudantes de graduação dos cursos do IEDS, sob supervisão da coordenação de estágios do IEDS;

Mais ações para mitigar os casos de insucessos nos cursos de graduação do IEDS:

PROPOR A CRIAÇÃO DE UM GRUPO DE TRABALHO A NÍVEL DE INSTITUTOS, PROGRAD, PROINTER, PROEX, PROPAE, PROPPG, PROPLAN E REITORIA VISANDO MITIGAR A TAXA DE INSUCESSOS DESENVOLVENDO AS SEGUINTE AÇÕES:

- Análise do Desempenho Acadêmico X Evasão
  - PROGRAD realiza análise visando identificar perfis de evasão com base no desempenho acadêmico dos alunos.
- Análise social e econômica e o seu impacto na Evasão/Insucessos
  - PROPAE propõe análise do perfil econômico e financeiro dos alunos brasileiros e internacionais, tendo como base os valores de assistência estudantil, juntamente com outros auxílios/bolsas disponibilizados pela universidade, visando estabelecer perfis de evasão/insucessos.
  - Analisar a renda e despesas comuns dos alunos internacionais ou brasileiros que não residam nas proximidades dos campi e estabelecer paralelo com os perfis de evasão/insucessos detectados.
- Análise do perfil do aluno ingressante e eventuais contrapartidas financeiras oriundas dos países parceiros
  - PROINTER realiza estudo do perfil socioeconômico dos alunos internacionais ingressantes, visando identificar auxílios financeiros já prestados pelos países parceiros e aportes financeiros familiares.
  - A partir deste estudo PROINTER estabelece possíveis perfis de evasão/insucessos.
  - PROINTER realiza consulta a países parceiros de possíveis contrapartidas financeiras que possivelmente ajudarão a conter a evasão/insucessos, usando como motivação os padrões de evasão percebidos.
- Curso de Aprimoramento
  - Alinhamento do calendário, SISU, SISURE, PSEE.
  - NDE e Colegiados dos Cursos discutem quais conteúdos são mais importantes para compor o programa do curso de Aprimoramento para todos os ingressantes.
  - PROGRAD fornece aos NDEs dados que permitam analisar a situação de evasão referentes às componentes curriculares: dados de evasão, IDEs, taxas de aprovação nas disciplinas, questões socioeconômicas dos alunos.

- NDEs, com base em sua experiência e os dados da PROGRAD, identifica padrões de evasão/baixo desempenho e suas possibilidades de contenção.
- Com base nos padrões de evasão/insucessos identificados pelos NDEs, os NDEs propõem temas para serem abordados em um curso de nivelamento para os alunos ingressantes.
- Sugere-se a escolha de quatro temas para o curso de aprimoramento. Exemplo para a Engenharia de Computação: Matemática (básica, pré-cálculo, raciocínio lógico), Física, Informática Básica, Inglês.
- Curso de nivelamento obrigatório de dois meses ou mais.
- O curso de nivelamento deve acontecer no calendário antes do início das aulas.
- Aulas serão síncrona e ministradas por alunos do curso/instituto de semestres mais avançados.
- O curso de aperfeiçoamento deverá ser registrado na PROEX como Fluxo Contínuo para que os alunos que ministrarão as aulas possam contabilizar horas de extensão.
- A seleção dos alunos de aperfeiçoamento deverá ser feita a partir de prova.
- Cada tema terá 2 professores monitores.
- A ementa dos cursos de aperfeiçoamento terão o acompanhamento contínuo dos NDE's dos cursos, podendo estes sugerir mudanças nos tópicos abordados.
- Painel de monitoramento de Evasão/Insucessos
  - PROPPG e PROPLAN auxiliam em análises gráficas e estatísticas dos padrões de evasão identificados nas atividades elencadas anteriormente, gerando um painel gráfico que evolui ao longo do tempo.
  - Mapeamento dos perfis de evasão e tomada de decisão
    - Reitoria recebe relatório dos NDEs, PROGRAD, PROINTER e PROPAE sobre os perfis de evasão detectados e estabelece diretrizes a curto, médio e longo prazo para conter a evasão nos cursos de graduação da Unilab.
- Laboratório do Curso de Aperfeiçoamento

o Seria cadastrada uma atividade de Extensão junto a PROEX que serviria como modelo para a implantação do curso de aperfeiçoamento obrigatório como política institucional posteriormente.

o Os alunos que participarem deste aperfeiçoamento podem ter seus desempenhos acadêmicos comparados com os estudantes que não participaram. Estes dados poderiam ser cruzados com as avaliações socioeconômicas dos alunos de modo a avaliar o impacto acadêmico causado pelo curso.

- Maior Investimento em Monitorias

o Verificar a possibilidade do colegiado do curso estabelecer cadeiras estratégicas para o desenvolvimento do aluno para as quais sempre que possível seriam ofertadas bolsas de monitoria.

- Estímulo à discussão sobre metodologia e avaliação discente no âmbito dos órgãos internos dos cursos (ie. NDE's e Colegiados).

o Ficaria como ponto de pauta inicial de todas as reuniões destes órgãos um tempo fixo para o debate das técnicas de ensino que os docentes estão utilizando em suas disciplinas e quais os benefícios/dificuldades que estão sendo encontrados na aplicação dessas técnicas.

- Inclusão em redes pedagógicas de outras instituições de engenharia

o Estabelecer o contato com redes pedagógicas de outras instituições no âmbito dos cursos de engenharia. Por exemplo o DIATEC (UFC) - <http://www.diatec.ufc.br/>.

- Apoiar e viabilizar a participação de discentes do IEDS em ações de extensão junto à comunidade, a exemplo do trabalho realizado pela Incubadora Tecnológica de Economia Solidária – INTESOL e outras organizações internas ou externas.

#### *Ações de Política de Pessoal e Condições de Trabalho*

- Estabelecer um diálogo contínuo com os servidores docentes, técnicos administrativos e terceirizados de apoio administrativo do IEDS, buscando a aproximação da direção com a comunidade acadêmica do instituto. O IEDS tem realizado assembleias gerais de assuntos de interesse do Instituto.

- Garantir condições de trabalho adequadas para o desenvolvimento de atividades administrativas e acadêmicas, com acessórios computacionais e espaço físico e condições de biossegurança;



- Assegurar as condições de trabalho em regime remoto e atividades compatíveis com o modelo de atuação, enquanto perdurar a Pandemia da COVID-19, que restringiu a realização de atividades presenciais;
- Assegurar uma distribuição equitativa de carga horária de ensino aos docentes, com redução aos ocupantes de funções administrativas, permitindo uma maior flexibilidade para o desenvolvimento de outras atividades tais como ações de pesquisa e extensão com envolvimento de estudantes;
- Buscar aperfeiçoar os procedimentos administrativos com a articulação com a Direção de Tecnologia de Informação – DTI para ampliação das funcionalidades dos sistemas SIG e automatização de ações como ajustes de matrícula, trancamentos e outros, ainda realizados manualmente. E ter ação constante de melhoria das resoluções que modulam o trabalho dos servidores, como os relatórios e planos de trabalhos exigidos, que esses mantenham a coerência do real trabalho do servidor na universidade; e
- Estimular atividades de capacitação para todos os servidores e apoio administrativo do IEDS, possibilitando também cursos internos a partir de um diagnóstico de demandas, bem como o fomento à participação em atividades externas que contribuam para atividades de ensino, pesquisa/inação/extensão e administração para todos os servidores.

#### *Ações de Infraestrutura*

- Atuar ativamente na execução de planos estratégicos de aquisição de equipamentos e materiais de consumo para os laboratórios do IEDS, sobretudo naqueles de apoio ao novo curso de Engenharia de Computação e o futuro curso de Licenciatura em Computação EAD, permitir uma flexibilização da estrutura para a abertura de uma futura expansão de ensino e pesquisa do instituto;
- Apoiar as ações de desenvolvimento de infraestrutura nos projetos institucionais como o Programa de Eficiência Energética da ANEEL que resultou na implantação de um Parque Fotovoltaica com 762 painéis e capacidade instalada de pouco mais de 250 kW pico, além da árvore fotovoltaica com 10 painéis de 275 W, com valor de R\$ 1.532.517,17. Outras ações institucionais igualmente importantes como o Programa de Veículo Elétrico – Fórmula SAE e projetos individuais de docentes fomentados por editais de pesquisa que permitem o aperfeiçoamento da infraestrutura laboratorial com a aquisição de equipamentos sofisticados e insumos para pesquisas;
- Fomentar ações em parcerias com instituições públicas e privadas para a ampliação da infraestrutura laboratorial como o Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará – NUTEC, a Federação das Indústrias do Estado do Ceará – FIEC, o Polo Industrial Químico de Guaiúba e a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa.

*Ações de Cooperação Internacional*

- Estimular e apoiar a internacionalização das atividades de ensino e pesquisa no IEDS, como resultado da parceria com organismos e instituições internacionais via celebração de convênio;
- Manutenção do programa de mobilidade acadêmica com instituições francesas no contexto do Programa Brafitec, incluindo o acordo recém assinado com a Escola de Engenharia de Esigelec. O IEDS encontra-se com 1 aluno em mobilidade na instituição Francesa. Atualmente o estudante encontra-se na França pelo programa BRAFITEC.
- Concluir o processo de acordo internacional para realização de mobilidade acadêmica com a UniZambeze em Moçambique, com a perspectiva de viabilizar a mobilidade acadêmica em nível de graduação e pós-graduação entre as instituições;
- Retomar o processo de seleção de discentes para o programa de mobilidade acadêmica com o Instituto Politécnico de Bragança em Portugal, tão logo se tenha condições de saúde pública em nível internacional para viabilização destas ações; e
- Incentivar a participação de pesquisadores do IEDS em projetos de cooperação internacional com outras instituições, a exemplo do que já ocorre na Alemanha, Holanda, França e Espanha, dentre outros países.

**2.2. QUADRO DE AÇÕES, INDICADORES E METAS**

Quadro 1 - Ações, Indicadores e Metas

<b>Ações</b>	<b>Riscos envolvidos</b>	<b>Indicadores/Resultados</b>	<b>Desafios/Metas</b>
Formação de discentes em nível de graduação	Quantitativo de discentes formados reduzido em virtude da evasão e retenção, bem marcantes em cursos de Engenharias e em consequência do período	Formação de qualidade com aprovação de vários egressos do curso em programas de pós-graduação conceituados do Brasil e egressos que são empreendedores com empresas próprias e com resultados relevantes para a sociedade	Efetivação de medidas de combate à evasão e retenção e aperfeiçoamento do processo seletivo de estudantes estrangeiros, e acompanhamento com ferramentas online para o período pandêmico e para os 20% institucionalizado de EAD no período

RELATÓRIO DE GESTÃO 2022

	pandêmico: COVID-19		
Formação de discentes em nível de pós-graduação	Restrição orçamentária para desenvolvimento de ações do curso de mestrado	Formação de qualidade dos mestrandos do curso, possibilitando a abertura do curso de Doutorado	Melhoria da produção docente e outros parâmetros que resultem em conceito 4 ou superior, dando mais visibilidade e trazendo mais recursos financeiros via projetos de pesquisa financiados
Desenvolvimento de projetos de pesquisa específicos e os institucionais como o Programa de Eficiência Energética e o Programa de Veículo Elétrico – Fórmula SAE	Restrição no quantitativo de bolsas de Iniciação Científica	Avanços científicos nas temáticas dos projetos de pesquisa	Incertezas quanto à política de governo em relação a ações de pesquisa
Desenvolvimento de projetos de extensão	Restrição no quantitativo de bolsas de Extensão	Avanços científicos nas temáticas dos projetos de extensão	Incertezas quanto à política de governo em relação a ações de extensão
Ações de política estudantil	Restrições na realização de atividades presenciais em virtude da pandemia da COVID-19	Parcerias estabelecidas com empresas e criação de programa de educação tutorial de engenharia	Dificuldades na realização de estágios e atividades de extensão em um contexto de distanciamento social
Ações de Política de Pessoal e Condições de Trabalho	Restrições para efetivação de concursos públicos em virtude da	Ampliação do quadro de servidores de laboratórios (concurso da Unilab) e de	Execução de concursos docentes no cenário de pandemia da COVID-19

	pandemia da COVID-19	apoio administrativo (terceirizados)	
Implantação dos laboratórios do instituto. Ações resultantes dos projetos de pesquisa institucionais do IEDS	Restrições orçamentárias e processos de licitação desertos	Funcionamento de aulas práticas nas instalações da Unilab, com redução de custos com deslocamento para Fortaleza	Garantia de aquisição de insumos para realização das atividades práticas nos laboratórios
Ações de cooperação internacional	Restrições na implementação dos convênios de cooperação	Protocolo de intenção firmado com a UniZambeze (Moçambique) e acordo de cooperação com a Escola de Engenharia ESIGELEC (França)	Dificuldades de efetivação de programas de mobilidade em um contexto de pandemia

### 2.3. EXECUÇÃO DO PLANEJAMENTO DA UNIDADE ATÉ O FIM DO EXERCÍCIO

A maioria das atividades planejadas para o ano de 2022, no Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável, foi executada neste ano civil, com exceção das listadas a seguir:

- Realização de concursos públicos para servidores docentes do IEDS foram iniciados, mas tiveram que ser suspensos em virtude do período eleitoral, sendo retomados no final do período eleitoral, bem como os processos de redistribuição. Porém, devido a portaria do MEC com impedimentos a redistribuições, ainda estamos realizando os processos para 4 vagas do curso de licenciatura em computação EAD e 1 vaga para a área de matemática, os processos já estão encaminhados aos candidatos e universidades, assim, serão encaminhados ao MEC para análise.
- Apesar de iniciada a articulação com os discentes do curso para Criação e institucionalização da Empresa Júnior do curso de Engenharia de Computação, esta ação não foi executada em virtude dos ajustes ao retorno das atividades presenciais.

- A disponibilização de gabinetes de trabalho equipados com acessórios computacionais não foi implementado por restrições orçamentárias e de espaço físico.
- Os planos estratégicos de aquisição de equipamentos e materiais de consumo para os laboratórios do IEDS foram parcialmente implementados, atendendo às demandas dos laboratórios de Hidráulica e de Ciências dos Materiais. Aguardamos recursos para ampliação da estrutura e manutenção de equipamentos, e recurso para vidrarias, reagentes e consumíveis em geral, de uso obrigatório nas aulas de graduação.
- O Instituto ainda precisa concluir a implementação dos equipamentos para o laboratório de energia da biomassa, apenas os equipamentos básicos do laboratório foram comprados, prejudicando assim, a melhor formação dos discentes do curso nessa área.
- O Instituto ainda precisa receber espaço físico para os equipamentos comprados com o recurso da pactuação do Reune Digital com o novo curso de licenciatura em computação, os recursos foram recebidos, utilizados, porém nos falta espaço físico para dois laboratórios do curso.

## 2.4. RESULTADOS ALCANÇADOS PELA UNIDADE

Dentre os resultados alcançados pelo Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável, para o ano de 2021, destacam-se:

- A oferta de cursos de graduação e de pós-graduação do instituto mesmo com as restrições orçamentárias.
- Ampliação do quadro de técnicos administrativos com o ingresso de um Técnico de Laboratório de Química, vaga de redistribuição.
- Elaboração de Mapeamento Tecnológico do instituto em articulação com a Federação das Indústrias do Estado do Ceará.
- Seleção de estagiários para apoio às atividades técnicas e administrativas do instituto.
- Efetivação de convênios com a iniciativa privada para fomentar estágios curriculares de discente do curso de graduação em Engenharia de Energias.
- Execução de ações de pesquisas de programas institucionais do IEDS (Programa de Eficiência Energética e o Programa de Veículo Elétrico – Fórmula SAE).

## 2.5. AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DOS INDICADORES COM RELATO DOS PRINCIPAIS AVANÇOS E DIFICULDADES

As principais ações de ensino, pesquisa e extensão foram realizadas no ano de 2022, demonstrando a eficiência da unidade no desenvolvimento de suas atividades fins. Contudo, o contexto de pandemia proporcionou alguma dificuldade na implementação de ações que dependiam da realização de atividades presenciais.

## 2.6. DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E RESULTADOS RELEVANTES AO PLANEJAMENTO

Os principais resultados do exercício de 2022 no IEDS já estão elencados nos itens anteriores. Cabe destacar, adicionalmente, que a equipe técnica do instituto e a comunidade universitária desenvolveu habilidades específicas para garantir o funcionamento da unidade no que diz respeito às atividades de ensino, pesquisa e extensão, realizadas após o período de pandemia.

### 3. DESEMPENHO ACADÊMICO

#### 3.1. ATIVIDADES DE ENSINO

O Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável – IEDS abriga hoje os seguintes cursos: I) Graduação: Engenharia de Energias, Engenharia de Computação e Licenciatura em Computação EaD; II) Pós-Graduação: Mestrado acadêmico em Sociobiodiversidade e Tecnologias Sustentáveis (MASTS) e o Programa de Pós-Graduação em Energia e Ambiente (PGEA), além de ofertar em parceria com o Instituto de Educação a Distância, por meio da Universidade Aberta do Brasil, o curso de especialização na modalidade EAD de Gestão de Recursos Hídricos, Ambientais e Energéticos (GRHAE), com previsão de abertura de nova turma em 2023.

Atualmente, são aproximadamente 415 estudantes de graduação de sete países diferentes regularmente matriculados nos dois cursos – Engenharia de Energias (280) e Engenharia de Computação (135), e na pós-graduação, de 2014 a 2022, já foram ingressados 134 alunos no (Mestrado em Sociobiodiversidade e Tecnologias Sustentáveis, MASTS), e de 2018 a 2022 já foram ingressados 48 (Mestrado em Energia e Ambiente - PGEA). No MASTS, referente aos anos de 2014 a 2022, ocorreu um total de 89 defesas. Já no PGEA, referente aos anos de 2019 a 2022, ocorreu um total de 18 defesas.

Em 2022, destacou-se a criação do curso de graduação de Licenciatura em Computação EaD, que traz como objetivos: propiciar uma formação sólida e abrangente de educadores nas áreas de computação e técnicas de informática; enfatizar aspectos científicos, técnicos, pedagógicos e sociais, visando a geração de inovação no processo da formação de educadores para a educação básica; e formar educadores para o exercício pleno do magistério suportado por tecnologias de informática e fundamentos de computação. O curso tem previsão de abrir a primeira turma em 2023, com a oferta de 150 vagas anuais.

#### 3.2. PROGRAMAS DE MOBILIDADE E INTERNACIONALIZAÇÃO

O quadro abaixo apresenta os convênios firmados entre a Unilab e algumas instituições internacionais, vigentes em 2022, que contaram com a intermediação da Prointer/Unilab e do IEDS, no objetivo de realizar a mobilidade de estudantes e a cooperação acadêmica.

**Quadro 2 - Convênios firmados entre o Unilab e instituições internacionais vigentes em 2022 com intermédio do IEDS**

Instituições	País	Tipo	Status
Instituto Politécnico de Bragança - IPB	Portugal (Bragança)	Cooperação (Geral)	Vigente

Institut National de Sciences Appliquees Rouen – INSA	França (Rouen)	Cooperação (Geral)	Vigente
School of Engineering Rouen – ESIGELEC	França (Rouen)	Cooperação Geral	Vigente
Renewables Energy Solutions Spa (RF Group)	Chile	Convênio (Concessão de Estágio)	Vigente

### 3.3. LABORATÓRIOS DO IEDS

O quadro abaixo sintetiza algumas ações do IEDS, realizadas em 2022, para aperfeiçoar a estrutura dos laboratórios utilizados pelos cursos de Engenharia de Energias e Engenharia de Computação, com a aquisição de equipamentos e melhoria de infraestrutura.

**Quadro 3 - Quadro dos Laboratórios do IEDS implementados e aperfeiçoados em 2022**

Laboratório	Ações
Laboratório de Análises Químicas	Implantação do Laboratório em dezembro de 2022, que anteriormente fazia parte do Laboratório de Biomassa, para que seja realizada as atividades práticas de Química I e II dos cursos de Engenharia da Computação e Engenharia de Energias.
Laboratório de Biomassa	Contratação de empresa especializada para a realização de manutenção de equipamentos essenciais para as atividades de ensino, pesquisa e extensão do laboratório.
Laboratório de Máquinas Elétricas	Realização de Manutenções Corretivas e preventivas em equipamentos que são utilizados nas atividades práticas de ensino, e implantação de POPs para orientar os docentes, discentes e técnicos o uso correto do laboratório.
Laboratório Robótica e Automação	Aquisição de equipamentos necessários para as atividades práticas de ensino, e mudança de espaço que ficava anteriormente na Unidade Acadêmica dos Palmares, para o campus das Auroras. O local é utilizado para o Grupo de Processamento e Gerenciamento de Energias Renováveis e Controle (PGERC).
Laboratório de Geociências	Antigo Laboratório de Processamento de Sinais e Imagens e Geoprocessamento, foi realizada a implantação definitiva e o funcionamento pleno do local, no qual estão sendo realizadas atividades de ensino juntamente com o Instituto de Desenvolvimento Rural (IDR).



## RELATÓRIO DE GESTÃO 2022

Laboratório de Redes, Sistemas e Banco de Dados	Liberação do espaço destinado ao laboratório, que será utilizado para atividades do curso de Engenharia de Computação, e atividades de pesquisa e extensão.
---	---

## 3.4. SERVIDORES DOCENTES E TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS

Quadro 4 - Composição do Quadro Docente do IEDS (em 31/12/2022)

DOCENTE	SETOR DE ESTUDO	TÍTULO	CH	REGIME	ADMISSÃO	VACÂNCIA	MOTIVO DA VACÂNCIA
GEORGE LEITE MAMEDE	HIDRÁULICA E HIDROLOGIA	DOUTORADO	40	DE	16/06/2010	-	-
JOHN HEBERT DA SILVA FELIX	TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO	DOUTORADO	40	DE	05/09/2011	-	-
ARTEMIS PESSOA GUIMARÃES	PRODUÇÃO, PROCESSAMENTO, TRANSPORTE E DISTRIBUIÇÃO DE COMBUSTÍVEIS	DOUTORADO	40	DE	16/05/2012	-	-
MARIO FERNANDES BIAGUE	PLANEJAMENTO ENERGÉTICO	DOUTORADO	40	DE	25/05/2012	10/10/2018	DEMISSÃO
CÍCERO SARAIVA SOBRINHO	ELETRICIDADE E MAGNETISMO	DOUTORADO	40	DE	15/06/2012	-	-
RITA KAROLINNY CHAVES DE LIMA	PRODUÇÃO, PROCESSAMENTO, TRANSPORTE E DISTRIBUIÇÃO DE COMBUSTÍVEIS	DOUTORADO	40	DE	15/06/2012	-	-
JUAN CARLOS ALVARADO ALCÓCER	DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS E CIRCUITOS ELÉTRICOS	DOUTORADO	40	DE	03/01/2013	-	-
MARIA ALEXSANDRA DE SOUSA RIOS	FENÔMENOS DE TRANSPORTE	DOUTORADO	40	DE	29/07/2013	18/09/2014	POSSE EM CARGO INACUMULÁVEL
HERMINIO MIGUEL DE OLIVEIRA FILHO	INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA E ELETRÔNICA DIGITAL	DOUTORADO	40	DE	25/09/2013	-	-
ALEXANDRE CUNHA COSTA	DESENHO TÉCNICO E GEOPROCESSAMENTO	DOUTORADO	40	DE	02/10/2013	-	-

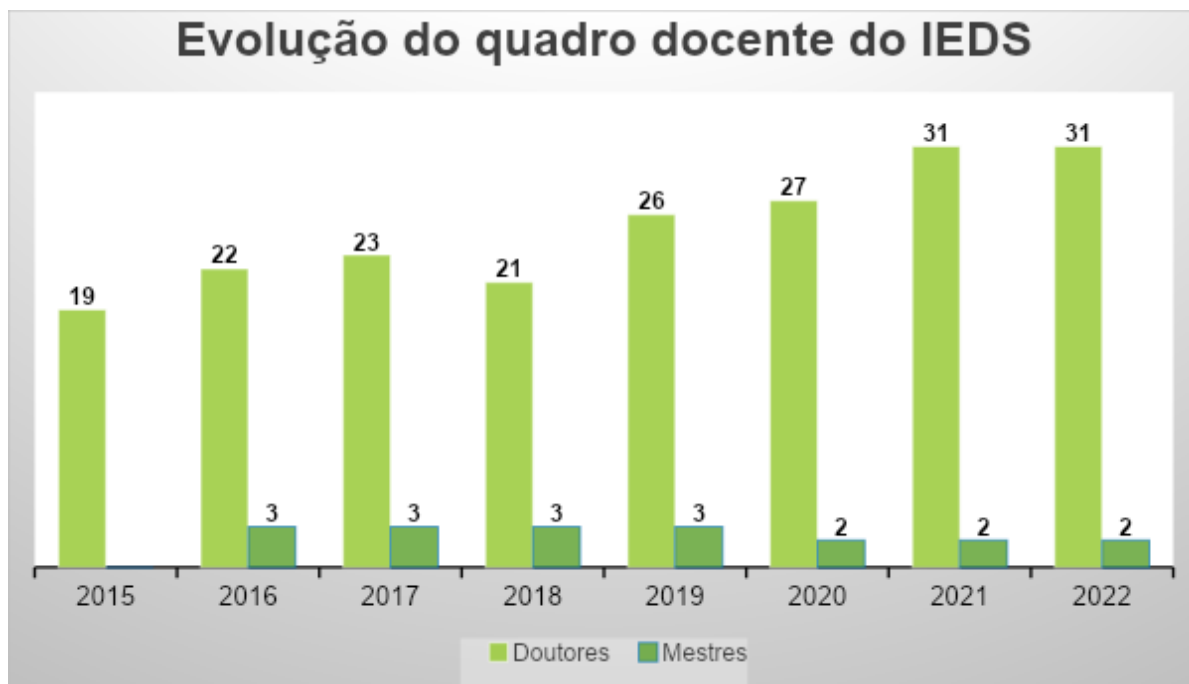
RELATÓRIO DE GESTÃO 2022

MARIA CRISTIANE MARTINS DE SOUZA	PROCESSOS BIOQUÍMICOS E BIOMASSA	DOUTORADO	40	DE	03/02/2014	-	-
ADA AMELIA SANDERS LOPES	TERMODINÂMICA	DOUTORADO	40	DE	05/08/2014	-	-
SERGIO SERVILHA DE OLIVEIRA	ADMINISTRAÇÃO E AVALIAÇÃO ECONÔMICA DE PROJETO DE ENGENHARIA	DOUTORADO	40	DE	05/08/2014	-	-
CLEITON DA SILVA SILVEIRA	FÍSICA PARA ENGENHARIA	DOUTORADO	40	DE	20/08/2014	04/07/2018	POSSE EM CARGO INACUMULÁVEL
ANTONIO ALISSON PESSOA GUIMARAES	MATEMÁTICA PARA ENGENHARIA	DOUTORADO	40	DE	02/09/2014	-	-
CARLOS ALBERTO CACERES COAQUIRA	CIÊNCIA DOS MATERIAIS E RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	DOUTORADO	40	DE	02/09/2014	-	-
GUSTAVO ALVES DE LIMA HENN	ENERGIAS RENOVÁVEIS: SOLAR E EÓLICA	DOUTORADO	40	DE	02/09/2014	-	-
RAPHAEL AMARAL DA CAMARA	MÁQUINAS ELÉTRICAS E CONVERSÃO ENERGÉTICA	DOUTORADO	40	DE	02/09/2014	21/09/2015	POSSE EM CARGO INACUMULÁVEL
SILVIA HELENA LIMA DOS SANTOS	MATEMÁTICA PARA ENGENHARIA	DOUTORADO	40	DE	02/09/2014	-	-
JOÃO PAULO DO VALE MADEIRO	MÉTODOS COMPUTACIONAIS	DOUTORADO	40	DE	19/06/2015	12/08/2019	POSSE EM CARGO INACUMULÁVEL
JOSÉ CLEITON SOUSA DOS SANTOS	QUÍMICA APLICADA À ENGENHARIA	DOUTORADO	40	DE	06/11/2015	-	-
REJANE FELIX PEREIRA	ESTRUTURA E MÁQUINAS HIDRÁULICAS	DOUTORADO	40	DE	06/01/2016	-	-
LIGIA MARIA CARVALHO SOUSA CORDEIRO	AUTOMAÇÃO E CONTROLE E SISTEMAS DINÂMICOS	DOUTORADO	40	DE	21/03/2016	-	-
JANAÍNA BARBOSA ALMADA	TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	MESTRADO	40	DE	18/08/2016	-	-

RELATÓRIO DE GESTÃO 2022

HALISSON DE SOUZA PINHEIRO	FÍSICA PARA ENGENHARIA	DOUTORADO	40	DE	09/09/2016	-	-
FRANCISCO OLIMPIO MOURA CARNEIRO	TERMOELETRICIDADE	MESTRADO *concluiu o doutorado	40	DE	23/09/2016	-	-
HUMBERTO ÍCARO PINTO FONTINELE	TERMOELETRICIDADE	MESTRADO	40	DE	20/12/2016	-	-
RANOYCA NAYANA ALENCAR LEÃO E SILVA AQUINO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DOUTORADO	40	DE	24/03/2017	-	-
SABI YARI MOÍSE BANDIRI	CIRCUITOS ELETROELETRÔNICOS E SISTEMAS DIGITAIS	DOUTORADO	40	DE	05/02/2019	-	-
NICOLAS DE ALMEIDA MARTINS	PROGRAMAÇÃO, ALGORITMOS E TEORIA DA COMPUTAÇÃO	DOUTORADO	40	DE	05/02/2019	-	-
LUIZ MARTINS DE ARAÚJO JUNIOR	FÍSICA PARA ENGENHARIA	DOUTORADO	40	DE	22/07/2019	-	-
VANDILBERTO PEREIRA PINTO	ROBÓTICA, CONTROLE E AUTOMAÇÃO	DOUTORADO	40	DE	26/08/2019	-	-
TALES PAIVA NOGUEIRA	SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO E ENGENHARIA DE SOFTWARE	DOUTORADO	40	DE	11/11/2019	-	-
JULIANA ALENCAR FIRMO DE ARAÚJO	PLANEJAMENTO ENERGÉTICO E HIDROELETRICIDADE	DOUTORADO	40	DE	15/01/2020	-	-
ALLBERSON BRUNO DE OLIVEIRA DANTAS	PROGRAMAÇÃO, ALGORITMOS E TIC'S APLICADAS A EAD	DOUTORADO	40	DE	21/08/2021	-	-
ANTONIO CARLOS DA SILVA BARROS	PROGRAMAÇÃO, ALGORITMOS E TIC'S APLICADAS A EAD	DOUTORADO	40	DE	21/08/2021	-	-
ANTONIO MANOEL RIBEIRO DE ALMEIDA	PROGRAMAÇÃO, ALGORITMOS E TIC'S APLICADAS A EAD	DOUTORADO	40	DE	21/08/2021	-	-
MARCIA ROBERTA FALCÃO DE FARIAS	PROGRAMAÇÃO, ALGORITMOS E TIC'S APLICADAS A EAD	DOUTORADO	40	DE	21/08/2021	-	-

Figura 2 - Evolução do quadro docente do IEDS



Quadro 5 - Evolução do Quadro Técnico Administrativo do IEDS

CARGOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Assistente em Administração	3*	3	3	3	3	3	3
Técnico de Laboratório / Química	1	1	2	2	2	2	2
Técnico de Laboratório / Eletrônica	2	2	2	2	2	2	2
Técnico em Eletroeletrônica	1	1	1	1	1	1	1
Técnico de Laboratório / Física	-	-	-	-	1	1	-
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>8</b>

## 4. ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

## 4.1. CONCURSOS DOCENTES

Quadro 6 - Concursos realizados para Professor do Magistério Superior (histórico)

Edital	Sector	Período de inscrição	Nº de Inscritos	Nº de Aprovados	Nomeados
2011/15	Eletricidade e Magnetismo	02/01/2012 a 10/02/2012	2	1	Cicero Saraiva Sobrinho
	Planejamento energético		1	1	Mario Fernandes Biague
	Produção, Processamento, Transporte e Distribuição de Combustíveis		3	2	Artemis Pessoa Guimarães Rita Karoliny Chaves de Lima
2012/34	Dispositivos Eletrônicos e Circuitos Elétricos	08/06/2012 a 02/07/2012	5	1	Juan Carlos Alvarado Alcócer
2013/17	Desenho Técnico de Geoprocessamento	22/04/2013 a 10/05/2013	6	2	Alexandre Cunha Costa
	Métodos Computacionais		4	0	-
	Instrumentação Eletrônica e Eletrônica Digital		16	2	Herminio Miguel de Oliveira Filho
2013/74	Administração e Avaliação Econômica de Projetos de Engenharia	14/08/2013 a 14/09/2013	3	0	-
	Instalações Elétricas e Eletrônica de Potência		1	0	-
	Termodinâmica		7	1	Ada Amelia Sanders Lopes
	Métodos Computacionais		3	0	-
2013/96	Processos Bioquímicos e Biomassa	05/11/2013 a 05/12/2013	8	5	Maria Cristiane Martins de Souza
2014/04	Administração e Avaliação Econômica de Projetos de Engenharia	05/01/2014 a 17/02/2014	1	1	Sérgio Servilha de Oliveira

RELATÓRIO DE GESTÃO 2022

2014/10	Matemática para Engenharia	17/03/2014 a 16/04/2014	3	2	Sílvia Helena Lima dos Santos Antonio Alisson Pessoa Guimarães
	Energias Renováveis: Solar e Eólica		2	2	Gustavo Alves de Lima Henn
	Ciência dos Materiais e Resistência dos Materiais		5	2	Carlos Alberto Cáceres Coaquira
	Máquinas Elétricas e Conversão Energética		2	1	Raphael Amaral da Câmara
	Física para Engenharia		10	1	Cleiton da Silva Silveira
2014/23	Métodos Computacionais	24/03/2014 a 24/04/2014	5	0	-
2015/23	Automação e Controle e Sistemas Dinâmicos	11/03/2015 a 10/04/2015	1	0	-
2015/24	Estrutura e Máquinas Hidráulicas	11/03/2015 a 10/04/2015	1	0	-
	Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica e Eficiência Energética		1	0	-
2015/25	Métodos Computacionais	11/03/2015 a 10/04/2015	5	1	João Paulo do Vale Madeiro
	Termoeletricidade		0	0	-
2015/51	Termoeletricidade	18/06/2015 a 10/07/2015	1	0	-
2015/59	Automação e Controle e Sistemas Dinâmicos	22/07/2015 a 21/08/2015	3	1	Lígia Maria Carvalho Sousa Cordeiro*
	Estruturas e Máquinas Hidráulicas		3	2	Rejane Félix Pereira
	Física para Engenharia		12	0	-
	Química Aplicada à Engenharia		16	4	José Cleiton Sousa dos Santos
2015/60	Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica e Eficiência Energética	28/07/2015 a 28/08/2015	0	0	-
	Máquinas Elétricas		1	1	-
2015/76	Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica e Eficiência Energética	07/10 /2015 a 06/11/2015	0	0	-
	Termoeletricidade		1	0	-

RELATÓRIO DE GESTÃO 2022

2015/85	Física para Engenharia	03/12/ 2015 a 04/01/ 2016	7	0	-
2016/09	Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica e Eficiência Energética	18/01/2016 a 19/02/2016	0	0	-
2016/36	Máquinas Elétricas	11/04/2016 a 09/05/2016	0	0	-
2016/40	Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica e Eficiência Energética	19/04/2016 a 19/05/2016	6	2	Janaina Barbosa Almada
	Termoeletricidade		4	2	Francisco Olimpio Moura Carneiro Humberto Ícaro Pinto Fontinele**
2016/46	Física para Engenharia	28/04/2016 a 27/05/2016	9	1	Halisson de Souza Pinheiro
2016/60	Máquinas Elétricas	21/06/2016 a 20/07/2016	1	0	-
	Instalações Elétricas		2	1	Ranoyca Nayana Alencar Leão e Silva Aquino*
2018/20	Circuitos Eletroeletrônicos e Sistemas Digitais	21/05/2018 a 08/06/2018	6	4	Sabi Yari Moïse Bandiri
	Programação, Algoritmos e Teoria da Computação		8	2	Nicolas de Almeida Martins
	Robótica, Controle e Automação		4	0	-
	Sistemas de Computação e Engenharia de Software		2	2	Tales Paiva Nogueira
2018/37	Física para Engenharia	06/08/2018 a 31/08/2018	23	3	Luiz Martins de Araújo Junior
2018/44	Robótica, Controle e Automação	29/10/2018 a 23/11/2018	5	0	-
2019/04	Planejamento Energético e Hidroeletricidade	11/02/2019 a 08/03/2019	1	0	-
2019/17	Planejamento Energético e Hidroeletricidade	08/07/2019 a 08/08/2019	2	1	Juliana Alencar Firmo de Araújo
2019/47	Matemática para Engenharia	21/12/2019 a 20/01/2020	6	0	-
2019/52	Sistemas Operacionais, Arquitetura de Computadores, Redes e Sistemas Distribuídos	23/12/2019 a 28/02/2020	CONCURSO CANCELADO***		
	Circuitos Elétricos, Eletrotécnica, Eletrônica Digital				

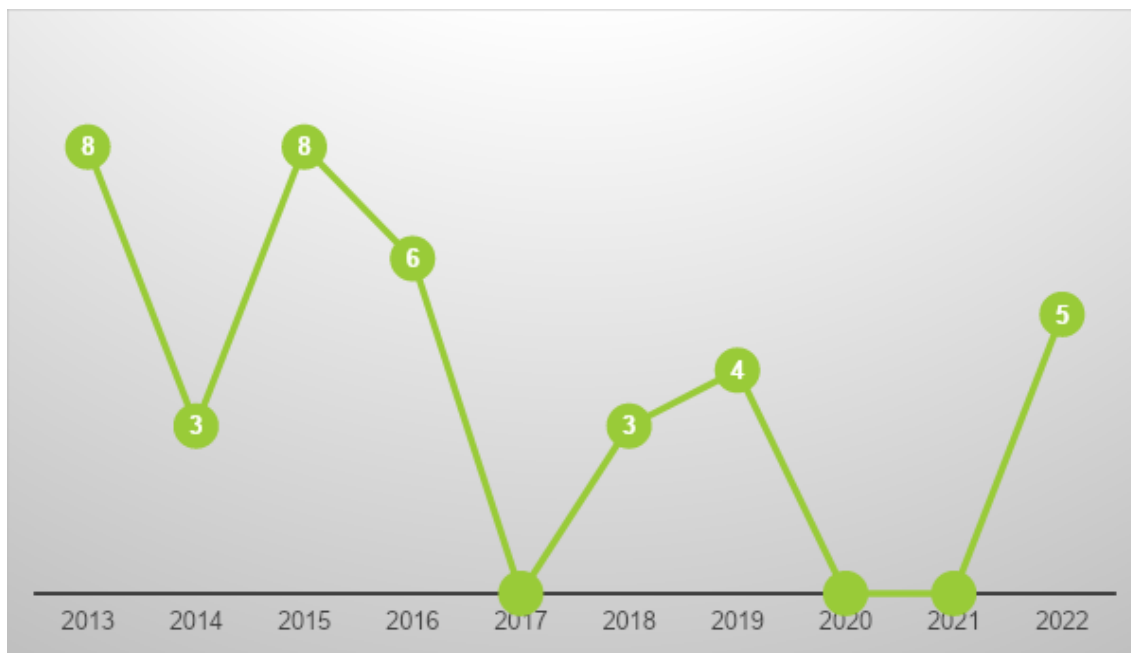


RELATÓRIO DE GESTÃO 2022

	e Automação				
2022/08	Matemática para Engenharia	14/03/2022 a 31/03/2022	1	0	-
2022/40	Programação, Algoritmos e TICs aplicadas a EaD	17/10/2022 a 07/11/2022	1	0	-
2022/41	Sistemas de Computação e TICs aplicadas a EaD	17/10/2022 a 07/11/2022	0	0	-
2022/42	Inteligência Artificial e TICs aplicadas a EaD	17/10/2022 a 07/11/2022	1	1	Vitor Alencar de Mesquita
2022/43	Lógica, matemática e TICs Aplicados a EaD	17/10/2022 a 07/11/2022	1	0	-
2022/44	Sistemas Embarcados, Robótica, Automação e TICs aplicados a EaD	17/10/2022 a 07/11/2022	3	1	Herivelton Alves de Oliveira

\* Docentes ingressaram via processo de redistribuição para o código de vaga do concurso. \*\* O(A) docente ingressou mediante aproveitamento de concurso realizado anteriormente pelo IEDS. \*\*\* Concurso cancelado através do Edital nº 38, de 31 de agosto de 2021.

Figura 3 - Evolução do quantitativo de editais realizados pelo IEDS no período de 2013 a 2022



## 4.2. CONCURSOS PARA TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS

Quadro 7 – Concursos realizados pela Unilab para preenchimento de vagas de Técnicos Administrativos

Edital	Cargo	Nomeados
07/2011	Assistente em Administração	Samara Ferreira de Souza*
30/2014	Assistente em Administração	Lucas Lucena da Silva**
30/2014	Assistente em Administração	Vinícius Lima da Silva
30/2014	Assistente em Administração	Gilmar Rosado Pires
30/2014	Técnico de Laboratório em Eletrônica	Antonio Wallace Neres da Silva
30/2014	Técnico em Eletroeletrônica	Caike Damião Nascimento Silva
30/2014	Técnico de Laboratório em Eletrônica	Rafael Silva do Nascimento
19/2019	Técnico de Laboratório em Física	Carlos Magno Bezerra de Oliveira Magalhães
19/2019	Técnico de Laboratório em Química	Bruno de Castro Amoni

\*A servidora encontra-se cedida à AGU. \*\*O servidor foi lotado no IEDS através de processo de remoção interna, embora tenha realizado o concurso da UNILAB (Edital 30/2014).

## 4.3. REMOÇÃO, REDISTRIBUIÇÃO E APROVEITAMENTO DE CONCURSOS

Quadro 8 - Redistribuições e aproveitamentos de concursos para preenchimento de vagas de Professor do Magistério Superior e Técnicos Administrativos do IEDS

Servidor(a)	Cargo	Mecanismo de Ingresso no IEDS
Maria Aleksandra de Sousa Rios	Professor do Magistério Superior	Redistribuição da Universidade Federal do Piauí
Lucas Lucena da Silva	TAE / Assistente em Administração	Remoção interna da CSO/PROAD
Lígia Maria Carvalho Sousa Cordeiro	Professor do Magistério Superior	Redistribuição da Universidade Federal do Ceará
Ranoyca Nayana Alencar Leão e Silva Aquino	Professor do Magistério Superior	Redistribuição da Universidade Federal do Piauí
Rafael Silva do Nascimento	TAE / Técnico de Laboratório em Eletrônica	Aproveitamento de concurso externo
Ana Kátia de Sousa Braz	TAE / Técnica de Laboratório em Química	Remoção interna do ICEN
Humberto Ícaro Pinto Fontinele	Professor do Magistério Superior	Aproveitamento de concurso do IEDS (Setor de estudo: Termoeletricidade / Edital 40/2016)
Simone Cristina Freitas de Carvalho	TAE / Técnica de Laboratório em Química	Aproveitamento de cadastro reserva da UFC
Vandilberto Pereira Pinto	Professor do Magistério Superior	Redistribuição da Universidade Federal do Ceará

## RELATÓRIO DE GESTÃO 2022

Allberson Bruno de Oliveira Dantas	Professor do Magistério Superior	Remoção interna IEAD
Antonio Carlos da Silva Barros	Professor do Magistério Superior	Remoção interna IEAD
Antonio Manoel Ribeiro de Almeida	Professor do Magistério Superior	Remoção interna IEAD
Marcia Roberta Falcão de Farias	Professor do Magistério Superior	Remoção interna IEAD

## 5. PATRIMÔNIO NO IEDS

Quadro 9 - Evolução patrimonial no IEDS

VALOR ACUMULADO EM 31/DEZ DE CADA ANO (R\$)					
2016	2017	2018	2019	2020	2021
3.651.674,61	3.960.434,55	3.817.434,71	5.099.237,03	5.092.096,02	5.804.690,45
VALOR ATUAL EM 31/DEZ DE CADA ANO (R\$)					
2016	2017	2018	2019	2020	2021
2.662.487,75	2.885.459,12	2.770.946,78	3.627.225,11	3.164.262,54	3.446.482,96

\*As informações prestadas sobre a carga patrimonial do IEDS neste relatório foram obtidas através do Portal Administrativo do Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos (SIPAC) da Unilab. Em 2018, observa-se um decréscimo no valor acumulado em relação a 2017, isso devido a transferências de bens realizadas no período, respeitando-se o inventário realizado pela unidade no período. Em 2019, o patrimônio volta a registrar aumento devido às aquisições de equipamentos para implantação de laboratórios do IEDS. Em 2020, devido à pandemia da COVID-19, não foram realizadas aquisições de impacto relevante na carga patrimonial. Já em 2021, apesar da pandemia perdurar, houve o empenho do instituto para aquisição de material, em sua maioria de equipamentos de laboratório. Cabe ressaltar, também, que não foi realizado o inventário de bens pelo instituto em 2020 e 2021, justificado pela impossibilidade do trabalho presencial na Universidade no período. Logo, tais fatos justificam os valores registrados em 2020 e 2021 no quadro. Em 2022, foram retomados os trabalhos de inventário na Universidade, o que ocasionou uma desatualização do sistema de informações no momento da coleta de dados para esse relatório. Isso se deve à atualização do registro de bens da Unidade no SIPAC ainda no primeiro trimestre de 2023.