

**RELATÓRIO DE
ATIVIDADES
&
GESTÃO
ACADÊMICA
2023**



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ**
CAMPUS DE CRATEÚS

**RELATÓRIO DE ATIVIDADES E GESTÃO ACADÊMICA
CAMPUS UFC CRATEÚS 2023**

CRATEÚS
2024

IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE ACADÊMICA

Campus de Crateús

Avenida Professora Machadinha Lima, S/N, Príncipe Imperial, Crateús-CE, CEP 63708-825

Fone: (88) 3691-9700

E-mail: crateus@ufc.br

Diretoria

Prof. Sandro Vagner de Lima (Diretor)

Prof. Francisco Diones Oliveira Silva (Vice-Diretor)

Coordenadores dos Cursos de Graduação

Ciência da Computação

Prof^a Simone de Oliveira Santos (Coordenadora)

Prof. Filipe Fernandes dos Santos Brasil de Matos (Vice-Coodenador)

Engenharia Ambiental e Sanitária

Prof^a. Janine Brandão de Farias Mesquita (Coordenador)

Prof^a. Raimunda Moreira da Franca (Vice-Coodenadora)

Engenharia Civil

Prof. Marcio Avelino de Medeiros (Coordenadora)

Prof. Thiago Fernandes da Silva (Vice-Coodenador)

Engenharia de Minas

Prof. Emanuel Itaquê de Negreiros Moreira (Coordenador)

Prof. Bruno do Rêgo Soares (Vice-Coodenador)

Sistemas de Informação

Prof. Renato Furtado de Mesquita (Coordenador)

Prof. Rafael Martins Barros (Vice-Coodenador)

Coordenador de Programas Acadêmicos

Prof. Rennan Ferreira Dantas

EXPEDIENTE

Organização Geral Diretoria do Campus
Biblioteca (BCCR)

Setores Colaboradores

Divisão de Apoio Educacional (DAE)
Divisão de Infraestrutura e Administração (DIA)
Divisão de Tecnologia da Informação (DTI)
Laboratórios
Restaurante Universitário (RU)
Secretaria Acadêmica
Secretaria Administrativa

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 -	Ações realizadas pelas coordenações dos cursos	13
Quadro 2 -	Percentual de avaliações institucionais discentes de 2022 a 2023	16
Quadro 3 -	Ações de capacitação	18
Quadro 4 -	Visitas das Escolas de Ensino Médio ao Campus	20
Quadro 5 -	Grupos de estudos e pesquisas	21
Quadro 6 -	Projetos de pesquisas 2023.1	23
Quadro 7 -	Projetos de pesquisas 2023.2	24
Quadro 8 -	Produção docente 2023	32
Quadro 9 -	Projetos de extensão	35
Quadro 10 -	Outras atividades extensionistas	38
Quadro 11 -	Publicações dos projetos de extensão	39
Quadro 12 -	Parcerias na extensão	40
Quadro 13 -	Estágios supervisionados	41
Quadro 14 -	Áreas de concentração dos projetos de extensão	42
Quadro 15 -	Estrutura pessoal	50

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1 -	Alunos ativos 2023	7
Gráfico 2	Total de serviços	9
Gráfico 3 -	Retenção prazo padrão	9
Gráfico 4 -	Tempo médio de conclusão	10
Gráfico 5	Egressos	11
Gráfico 6 -	Auxílios	12
Gráfico 7 -	Comunidade atendida RU	51

SUMÁRIO

1	SOBRE A UNIDADE ACADÊMICA.....	6
2	RELATÓRIO DE GESTÃO DO CAMPUS DE CRATEÚS.....	6
3	EIXO ENSINO.....	7
3.1	Estratégias e resultados da gestão.....	7
3.2	Outras ações relevantes em 2023 no contexto do ensino.....	16
4	EIXO PESQUISA E INOVAÇÃO.....	21
4.1	Outras ações relevantes para o eixo inovação em 2023.....	32
5	EIXO EXTENSÃO.....	35
6	PROCESSOS INTERNOS.....	46
7	PESSOAS.....	50
8	CONSIDERAÇÕES FINAIS E PERSPECTIVAS FUTURAS.....	55

1 SOBRE A UNIDADE ACADÊMICA

O Campus de Crateús foi criado na Universidade Federal do Ceará pela Resolução Nº 26/CONSUNI, de 14 de dezembro de 2012. A criação dessa unidade acadêmica se deu no contexto de expansão e interiorização do acesso ao ensino superior implementada no período de 2003 e 2014. Tem como missão formar profissionais da mais alta qualificação, gerar e difundir conhecimentos, preservar e divulgar os valores éticos, científicos, artísticos e culturais.

O Campus da UFC em Crateús integra um rol de instituições de ensino superior no Município e contribui para inserir a cidade como um polo educacional importante no Estado do Ceará, o que permite que seja suprida a carência de profissionais qualificados em áreas estratégicas, não apenas na região em que se situa, mas em todo o país.

2 RELATÓRIO DE GESTÃO DO CAMPUS DE CRATEÚS

O objetivo deste relatório é sistematizar todas as ações, atividades e programas colocados em prática no decorrer do ano de 2023 e assim prestar contas à sociedade e aos órgãos de controle por meio da transparência.

No decorrer do ano de 2023, o Campus de Crateús passou por mudanças em sua gestão, iniciou-se o ano com a gestão do prof. Livio Antonio e prof. Sandro Vagner como diretor e vice-diretor. Com a exoneração a pedido do diretor, assumiram em junho a direção do Campus o Prof. Sandro Vagner como diretor e Prof. Wellington Franco como vice-diretor. Com a realização da primeira consulta para gestão do Campus de Crateús, realizada neste mesmo ano, em outubro de 2023, a chapa vencedora assumiu a gestão, tendo como diretor o Prof. Sandro Vagner e como vice o Prof. Francisco Diones. Todas as gestões planejaram e desenvolveram ações em prol do fortalecimento desta unidade acadêmica e da sua comunidade, considerando os objetivos estratégicos da UFC.

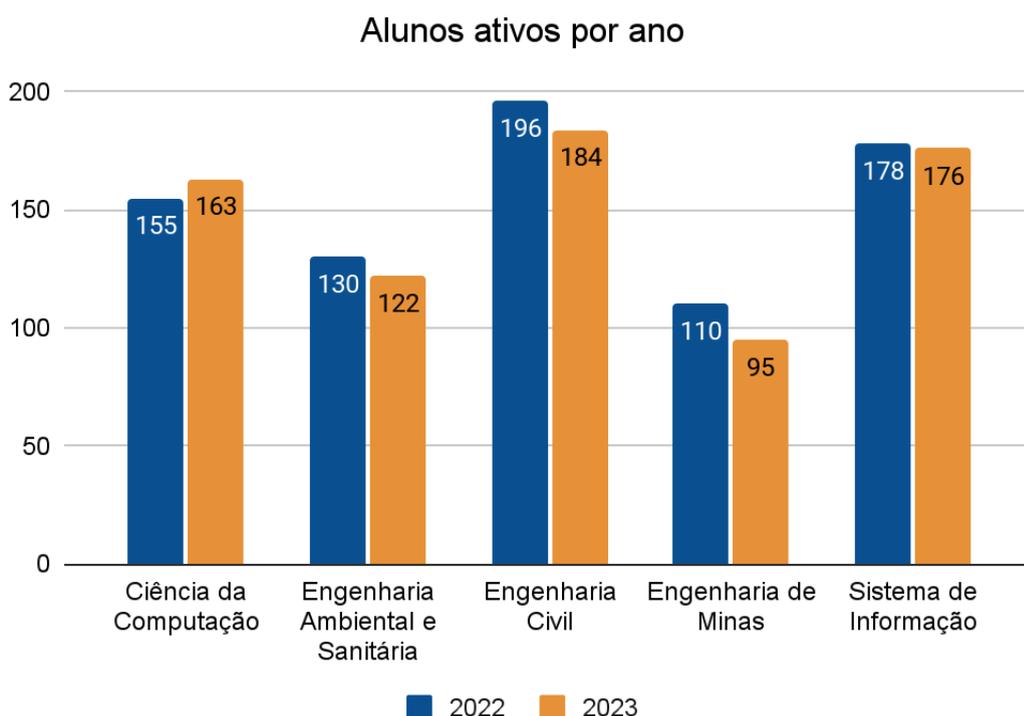
Diante disso, as informações contidas no documento foram estruturadas tendo como alinhamento os objetivos estratégicos estabelecidos no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da UFC (2023-2027).

3 EIXO ENSINO

3.1 Estratégia e Resultados da Gestão

O Campus de Crateús conta com cinco cursos de graduação, e até dezembro de 2023 concentra um total de 740 discentes ativos, distribuídos por cursos conforme mostra o quadro a seguir:

Gráfico 1 - Alunos ativos 2023



Fonte: Sigaa UF

Um desafio enfrentado é a busca por desenvolver estratégias para diminuir os índices de retenção e favorecer a conclusão do curso dentro do tempo padrão, como preconiza o PDI UFC. Nesse sentido, quanto ao objetivo estratégico 1, **“aprimorar a formação discente”**, no tocante ao **“programa fluxo acadêmico”**, diversos mecanismos vêm sendo desenvolvidos em prol de favorecer esse programa, dentre eles destacamos a importância do Programa de Acolhimento e Incentivo a Permanência (PAIP), com ações como: acompanhamento dos alunos retidos nos cursos, auxiliando-os com cronograma para melhor distribuição das atividades por semestre, assim como o projeto tutoria acadêmica e revisa calouro, além das monitorias, que totalizaram 14 no primeiro semestre e 13 no segundo

semestre de 2023. Acreditamos que todas essas ações possibilitam melhores condições aos discentes para concluir seus cursos com êxito.

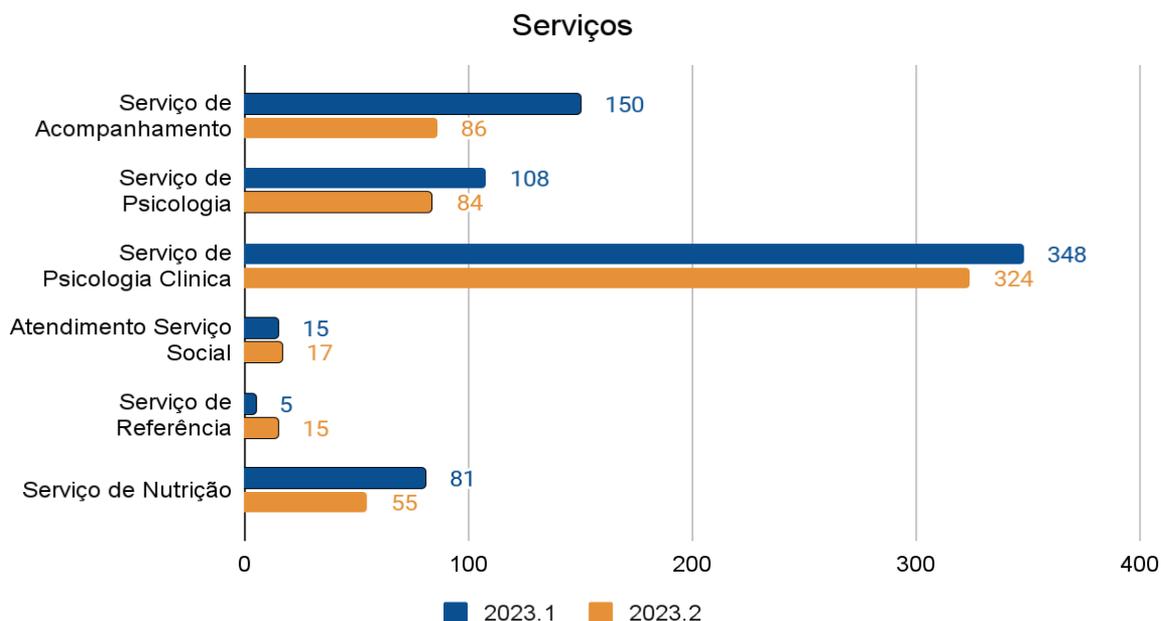
Vale ressaltar que no decorrer dos semestres foi realizada uma massiva divulgação das monitorias em painéis de divulgação no Campus e no Instagram para que os discentes pudessem participar.



Fonte: Instagram do Campus

Diante dessas ações cabe destacar ainda alguns dados referentes a serviços que contribuem para melhoria dos índices de retenção e evasão realizados em 2023.

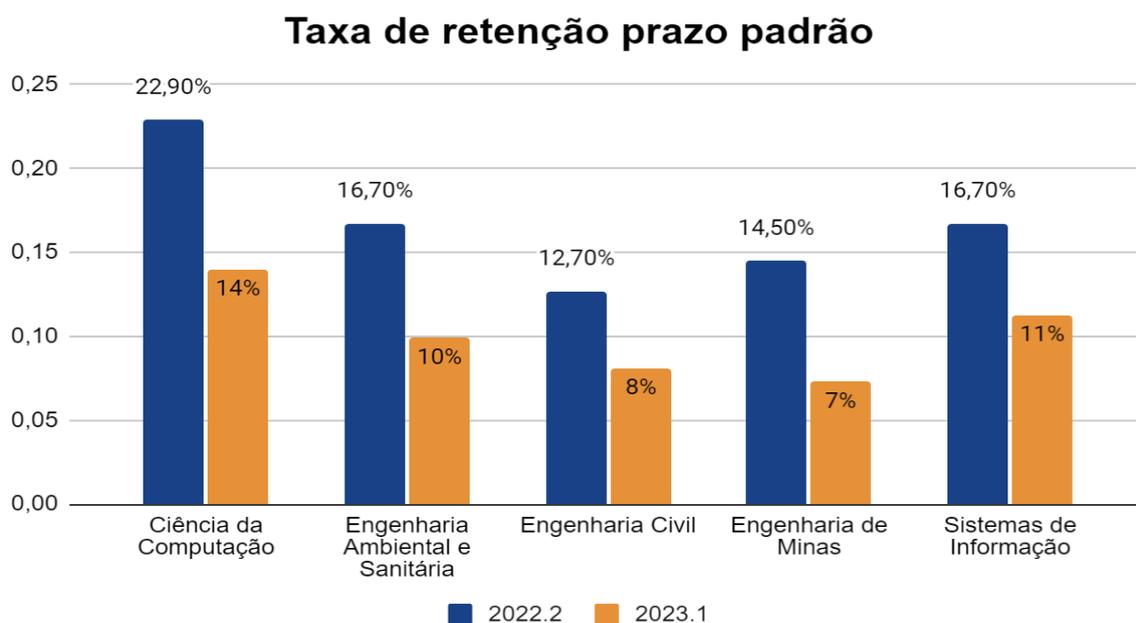
Gráfico 2 - Total de serviços



Fonte: Relatórios dos serviços

Por meio dessas ações, buscamos obter melhores resultados no combate à retenção e evasão. Os dados revelam avanços tanto da diminuição da taxa de retenção no prazo padrão para se formar, bem como no aumento do número de discentes formados, conforme retratado no gráfico 3 e gráfico 4.

Gráfico 3 - Retenção prazo padrão

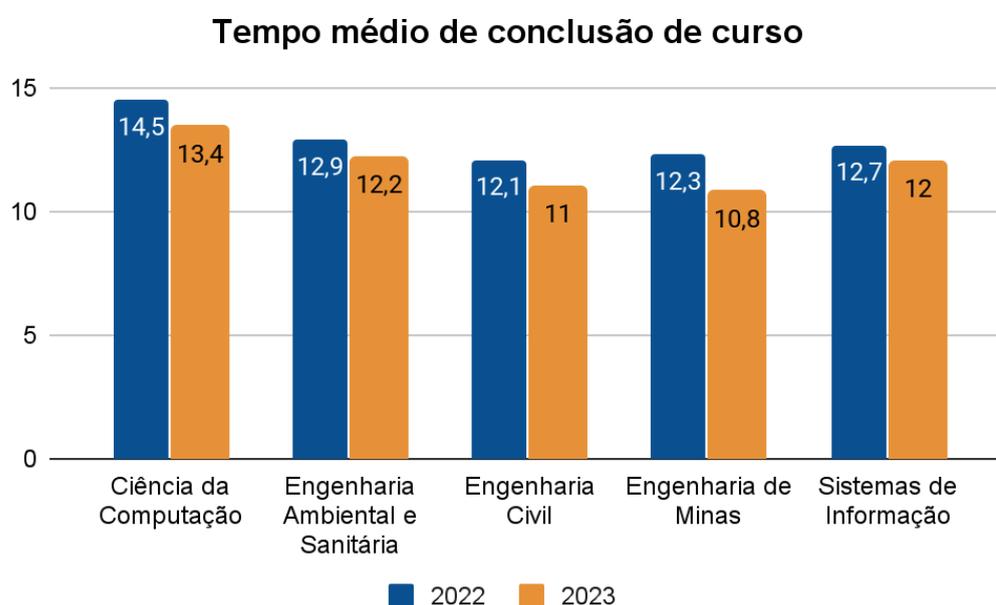


Fonte: Painéis Prograd

Considerando o prazo padrão para conclusão do curso, observa-se uma diminuição em todos os cursos em relação ao semestre de 2022.2.

Outro indicador que deve ser considerado é o tempo médio de conclusão do curso pelos discentes do Campus. Que assim como no vem ocorrendo com o prazo padrão, vem diminuindo o tempo médio para que o aluno conclua o seu curso, como pode ser observado nos dados relativos aos anos de 2022 e 2023 apresentados no gráfico.

Gráfico 4 - Tempo médio de conclusão



Fonte: Dados local

No que se refere a quantidade de egressos, com base nos dados de 2021 a 2023, como expectativa destacada no relatório do ano passado, obtivemos o maior número de egressos no Campus em 2022, totalizando 67 discentes a concluírem seus cursos, o que evidencia que as ações desenvolvidas em prol de favorecer a conclusão dos cursos com êxito está paulatinamente surtindo efeitos positivos.

Em 2023 foram 55 alunos concluindo seus cursos, um pouco menos que o ano anterior, mas quando comparado a 2021 percebemos nitidamente o avanço nesse quesito. Cabe destacar que os egressos de 2023, puderam contar com o retorno da colação de grau presencial interrompida durante a pandemia, ocorrida no Campus de Crateús em 26 de janeiro de 2024.

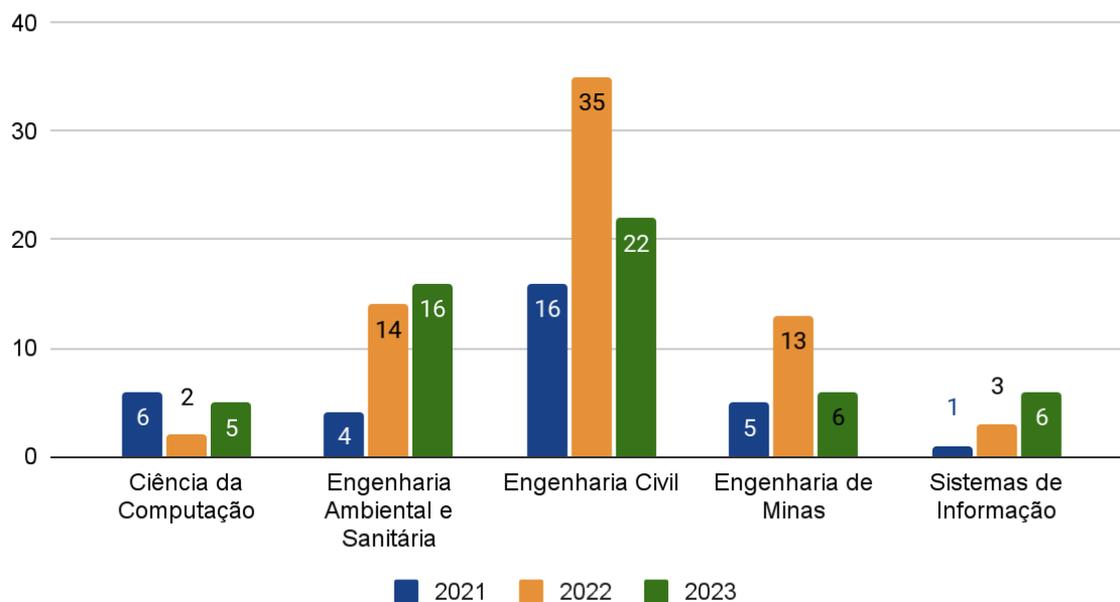


Fonte: Ribamar Neto/Universidade Federal do Ceará

No semestre de 2023.1, 28 discentes concluíram seus cursos, e participaram da colação de grau presencial, junto com os egressos que se formaram durante a pandemia, e tiveram o direito de participar da colação de grau simbólica realizada no Campus. Quanto aos egressos, o gráfico a seguir apresenta os dados de 2021 a 2023.

Gráfico 5 - Egressos

Total de egressos 2021 a 2023



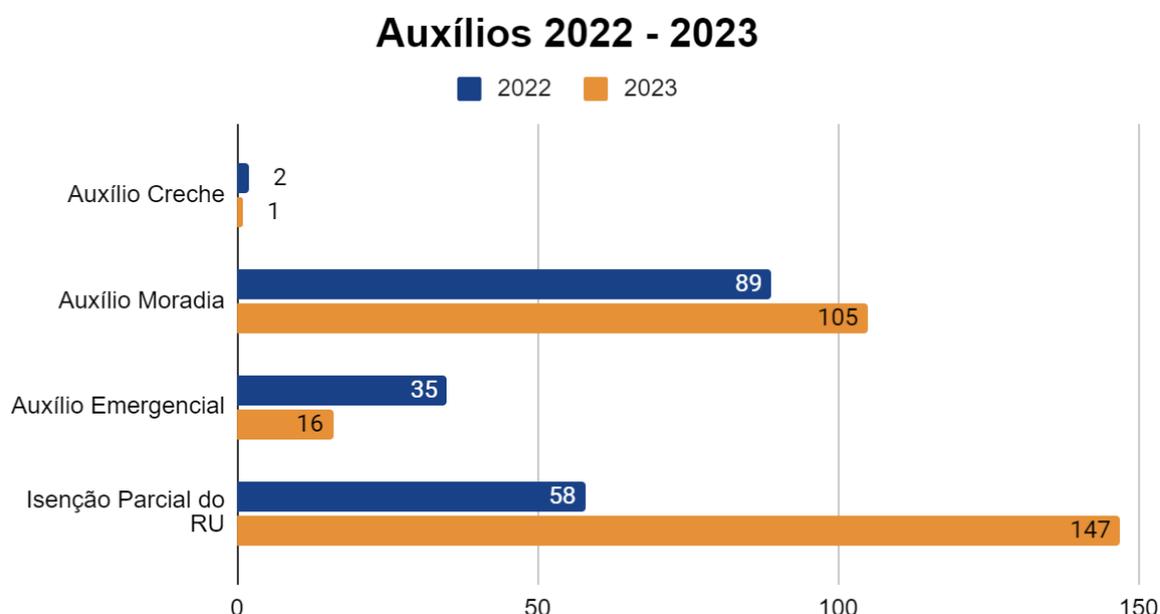
Fonte: Secretaria Acadêmica/Sigaa

Diante disso, dos dados consolidados referente ao total de discentes egressos no decorrer destes três anos, percebemos que nos dois últimos anos o Campus tem avançado no número de alunos que concluíram seus cursos.

O desafio é continuar avançando, para que a cada ano possamos ter mais alunos concluindo com êxito os cursos e colocar no mercado de trabalho profissionais capacitados para desenvolver as suas atividades profissionais com sucesso.

É certo que garantir os meios para a permanência dos discentes em seus cursos é primordial para que consigam concluir sua formação. Com isso, os auxílios são indispensáveis. Apresentamos a seguir um comparativo dos benefícios obtidos pelos discentes do Campus em 2022 e 2023.

Gráfico 6 - Auxílios



Fonte: Divisão de Apoio Educacional

Mesmo observando um aumento no total de discentes contemplados com benefícios como auxílio moradia e isenção parcial do RU destacado no gráfico, o que percebemos no dia a dia do Campus é que ainda são insuficientes para atender a demanda dos discentes que necessitam, o que influencia diretamente na não permanência do aluno no curso.

Ainda no contexto do programa “**Fluxo acadêmico discente**”, destacamos as ações em prol dos discentes com deficiência, com a realização de atendimento educacional, reunião com professores e coordenação para tratar de questões

específicas de estudantes com deficiência, apoio no acesso à perícia em Fortaleza e apoio nas demandas de acessibilidade relacionadas a transporte universitário, realizado pela Divisão de Apoio Educacional do Campus - DAE.

Além disso, a DAE em parceria com a Secretaria de Acessibilidade, desenvolveu a Tutoria Especial em Acessibilidade, onde uma aluna que domina a Língua de Sinais, LIBRAS fazia acompanhamentos individuais semanalmente com os três estudantes surdos do Campus, auxiliando-os nas disciplinas de Álgebra Linear, Cálculo 1, Matemática Discreta e Programação Computacional.

Ainda no âmbito do objetivo estratégico 1, mais especificamente no que se refere ao programa **“Propostas formativas flexíveis e arranjos curriculares modernos”** constante no PDI, as coordenações de curso junto aos seus colegiados têm colocado em pauta o ensino, com vistas a rever seus instrumentos em prol de garantir uma sólida formação técnica e ética e a superação dos desafios da qualificação profissional.

Diante disso, destacamos algumas ações desenvolvidas no decorrer de 2023.

Quadro 1 - Ações realizadas pelas coordenações dos cursos

Curso	Ações desenvolvidas
Ciência da Computação	O Núcleo Docente Estruturante (NDE) do curso de Ciência da Computação está analisando todos os formulários de disciplinas da estrutura curricular para atualização de ementa, objetivos e competências, e bibliografia para atualização de práticas mais atualizadas. O manual de TCC do curso foi atualizado em 2023 para práticas mais atuais como a inclusão de artigo científico como opção de trabalho final de curso.
Engenharia Ambiental e Sanitária	Foi incluído no PPC da EAS a curricularização da extensão, assim como sugeriu-se a alteração de semestralidade e a carga horária de algumas disciplinas, visando o melhor fluxo do curso e o melhor aproveitamento pelos discentes. Está em pauta no Núcleo Docente Estruturante do curso a inclusão de disciplinas integradoras.
Engenharia Civil	Reformulação do Projeto Pedagógico do Curso, motivada pela necessidade de atender a Resolução CEPE nº 28/2017, que dispõe sobre a curricularização da extensão nos cursos de graduação da UFC, bem como as novas DCNs de Engenharia. Com isso, buscou-se a adoção de metodologia ativas, criou-se Projetos Integradores e a curricularização das atividades de extensão universitária.

Engenharia de Minas	Reformulação do Projeto Pedagógico do curso de Engenharia de Minas, motivada pela necessidade de atender a Resolução CEPE nº 28/2017, que dispõe sobre a curricularização da extensão nos cursos de graduação da UFC. De acordo com o PPC, as alterações visaram a modernização na forma de pensar do curso e sua evolução, levando em consideração o ajuste na carga horária total, às necessidades regionais em que o curso de Engenharia de Minas da UFC está inserido, as aptidões atuais exigidas na carreira de Engenharia de Minas relacionados aos aspectos socioambientais e de segurança do trabalho, além da adequação às novas Diretrizes Curriculares Nacionais das Engenharias (DCNs) e a curricularização da extensão.
Sistemas de Informação	Curricularização da extensão, aprovação e implementação de artigo como trabalho de conclusão de curso.

Fonte: Coordenações dos cursos

Cabe destacar, que semestralmente ocorre no Campus o Encontro Pedagógico, que visa estimular o desenvolvimento pedagógico individual do docente, quanto dos grupos técnicos dos cursos, à exemplo do NDE, para melhoria do Projeto Pedagógico do Curso-PPC. Durante o encontro, os docentes se reúnem e discutem estratégias metodológicas e questões curriculares, o objetivo é aprimorar a gestão do ensino e em prol de ofertar um ensino de qualidade aos discentes.



Fonte: Núcleo de Comunicação

Além disso, os docentes dos cursos do Campus têm propiciado em suas disciplinas profissionalizantes diversas visitas técnicas como forma de aproximar a teoria da prática.

Em conformidade com o objetivo estratégico 1 do PDI, mas no tocante ao programa “**Avaliação dos cursos de graduação**”, destacamos que durante os dias 28 a 30 de agosto o curso de Engenharia Ambiental e Sanitária do Campus de Crateús foi submetido a avaliação in loco virtual pelos avaliadores do MEC. Ao final do processo avaliativo, o curso recebeu nota 5, conceito máximo do MEC para cursos de graduação, figurando assim entre os cursos da Universidade Federal do Ceará com conceito de excelência. O resultado foi publicizado nos canais de comunicação do campus e comemorado pelos alunos.



Fonte: Núcleo de comunicação

Cabe destacar o empenho da coordenação e toda comunidade acadêmica para que esse resultado fosse alcançado, um trabalho conjunto para organizar documentações e mostrar os espaços, fornecendo as informações necessárias aos avaliadores.

No âmbito das estratégias para melhoria das avaliações dos cursos, foi realizado de 31/10 a 21/11 pelo curso de Engenharia Ambiental e Sanitária diversas atividades preparatórias para o Enade, já que o mesmo estava no rol dos cursos a serem avaliados em 2023. No decorrer desse período, ocorreram bate papos semanais de revisão e simulado para preparar os alunos para a avaliação. Outro curso do Campus avaliado no Enade em 2023, foi Engenharia Civil, que promoveu palestra sobre geotecnia e gerenciamento na construção civil como forma de

preparar os alunos para a avaliação. Além de minicursos como treinamento para resoluções das questões do exame. Os resultados obtidos serão apresentados no relatório do ano seguinte, visto que não foram divulgados ainda.

No contexto do programa de avaliação dos cursos de graduação, destacamos a seguir os dados referentes à avaliação institucional dos cursos no Campus no âmbito discente.

Quadro 2 - Percentual de avaliações institucionais discentes de 2022 a 2023.

Curso	Avaliação Institucional discente 2022.1	Avaliação Institucional discente 2022.2	Avaliação Institucional discente 2023.1	Avaliação Institucional discente 2023.2
Ciência da Computação	42,68%	29,37%	42,77%	53,56%
Engenharia Ambiental e Sanitária	56,82%	52,50%	50,00%	56,67%
Engenharia Civil	39,30%	39,78%	41,85%	42,05%
Engenharia de Minas	56,14%	46,23%	34,65%	42,70%
Sistemas de Informação	35,98%	23,84%	35,57%	39,26%

Fonte: Sigaa/Coordenações

Com o intuito de melhorar o índice de avaliações, as coordenações têm buscado realizar uma ampla divulgação presencial e nas redes sociais. Além disso, as coordenações se reuniram com os alunos para evidenciar a importância da participação dos discentes nesse processo. Também foi disponibilizado um computador em ponto estratégico para que os alunos pudessem participar desse processo e assim contribuir para melhoria dos cursos.

3.2 Outras Ações Relevantes em 2023 no contexto do ensino

Realização do evento Jornada de Iniciação Acadêmica (JOIA) pela Divisão de Apoio Educacional do Campus. O evento é destinado aos bolsistas selecionados do Programa de Iniciação Acadêmica (PIA) do Programa de Assistência Estudantil da Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis (PRAE) da UFC. É uma forma de auxiliar os discentes com informações relevantes sobre as bolsas que estão ingressando.



Fonte: Núcleo de comunicação

Em 2023, além dos dois dias da jornada, que foram realizados nos dias 18 e 19 de maio no auditório do Campus pela Divisão de Apoio Educacional, também foi viabilizado pela DAE a expansão dessas orientações aos bolsistas, com um momento extra realizado no dia 22 de maio.

Realização do III Setembro Surdo, ocorrido nos dias 18 e 19 de setembro, o evento debateu os obstáculos enfrentados na formação profissional em prol da acessibilidade e inclusão. Neste ano o evento foi uma colaboração entre a Universidade Federal do Ceará Campus Crateús, Universidade Estadual do Ceará em Crateús, Instituto Federal do Ceará Campus Crateús, Faculdade Princesa do Oeste e a Associação de Surdos de Crateús (ASCRAT). A realização de eventos voltados à inclusão no ambiente universitário é urgente e necessário.



Fonte: Núcleo de comunicação

Além disso, foi realizado de 20 de março a 27 de julho de 2023 o curso “Libras sem fronteiras: noções básicas da língua brasileira de sinais”, ministrado pelos intérpretes de libras do Campus, e destinado a toda comunidade acadêmica e

público civil interessado, foi possível também contar com a colaboração dos nossos alunos surdos no decorrer das aulas do curso.



Fonte: Núcleo de comunicação

Cabe ressaltar ainda, algumas ações realizadas no decorrer do ano de 2023 no Campus, conforme evidenciadas no quadro abaixo.

Quadro 3 - Ações de capacitação

Tipo	Título	Mais informações
Oficina	Oficina de Planejamentos de estudos: como se organizar desde o início do semestre	http://crateus.ufc.br/eventos/evento/370
Bate papo	Conversa franca sobre ética na vida acadêmica	http://crateus.ufc.br/eventos/evento/371
Curso	Orientação profissional: Noções básicas para o desenvolvimento profissional	http://crateus.ufc.br/eventos/evento/391
Minicurso	Calculadora Científica	http://crateus.ufc.br/eventos/evento/397
Palestra	Disposição de rejeitos em pilhas e barragens	http://crateus.ufc.br/eventos/evento/396

Palestra	Metodologia de estudos para surdos	http://crateus.ufc.br/eventos/evento/422
Workshop	Praticando NestJS + Prisma	http://crateus.ufc.br/eventos/evento/417
Curso	Perícia ambiental: monitoramento e diagnóstico da água	http://crateus.ufc.br/eventos/evento/433
Palestra	Simulações como ferramenta de aprendizado em Engenharia de Software	http://crateus.ufc.br/eventos/evento/434
Workshop	Como lidar com o ESTRESSE na vida acadêmica	http://crateus.ufc.br/eventos/evento/439
Curso	Explorando as Bases do SIG com QGIS	http://crateus.ufc.br/eventos/evento/479
Minicurso	Minicurso Básico de Planilhas do Google	http://crateus.ufc.br/eventos/evento/489

Fonte: Sistema de eventos

Salientamos ainda a atuação da Comissão de Acolhida do Campus, que tem por objetivo receber as solicitações das escolas, organizar, planejar, executar e acompanhar as visitas dos estudantes de Ensino Médio na UFC no campus de Crateús.

A comissão está disponível no site do Campus, onde é possível obter as informações necessárias para o agendamento das visitas das escolas <https://site.crateus.ufc.br/institucional/acolhida/>. Também é realizada divulgação no instagram do Campus para dar maior visibilidade a ação.



Fonte: Núcleo de comunicação

No decorrer de 2023, por meio dessa comissão, o Campus recebeu 13 visitas de escolas, sendo que algumas escolas se organizaram de forma a realizar mais de uma visita. Com isso, foi propiciado apresentar os cursos e a estrutura do Campus para aproximadamente 910 alunos (as) do Ensino Médio. Segue no quadro abaixo a descrição das escolas e visitas realizadas.

Quadro 4 - Visitas das escolas ao Campus

Escola	Número de visitas
EEEP Maria Altair Américo Sabóia - Independência-CE	3
Colégio Estadual Regina Pacis - Crateús-CE	2
EEMTI Governador Gonzaga Mota - Crateús-CE	1
EEEP Maria Eudes Bezerra Veras - Novo Oriente-CE	2
EEMTI Olegário Abreu Memória - Nova Russas-CE	1
EEMTI Lourenço Filho - Crateús-CE	1
EEEP Dario Catunda Fontenelle - Ipueiras-CE	2
Escola Sonia Burgos - Crateús-CE	1
TOTAL	13

Fonte: Comissão de Acolhida do Campus

Vale destacar a importância dessas visitas para que os cursos sejam apresentados, despertando o interesse dos alunos. Percebemos que houve visitas de escolas da cidade de Crateús, assim como muitas escolas dos municípios circunvizinhos.

4 EIXO PESQUISA E INOVAÇÃO

Quanto ao que preconiza o Plano de Desenvolvimento Institucional da UFC 2023-2027 para esse eixo, evidenciamos o objetivo estratégico OE2, “**destacar-se, nacional e internacionalmente, pelo desenvolvimento da ciência, tecnologia, inovação e empreendedorismo**”, e os programas estabelecidos para este objetivo.

Diante disso, considerando a importância da pesquisa e inovação e as ações realizadas em 2023 no Campus de Crateús, destacamos inicialmente no âmbito do programa **inovação institucional** a composição dos grupos de estudo e pesquisa vigentes em 2023 no Campus, totalizando nove destes, conforme apresentado no quadro.

Quadro 5 - Grupos de estudos e pesquisa

Grupo de pesquisa	Coordenador
Núcleo de Inovação na Construção da UFC Crateús (NiC)	Luis Felipe Cândido
ReActive: grupo de pesquisa em reaproveitamento de resíduos e subprodutos para a produção de cimentos ambientalmente amigáveis	Heloína Nogueira Da Costa
LaFEA: laboratório de Fotônica e Eletromagnetismo Aplicado	Antonio Francisco Gomes Furtado Filho
GOHaN: Graphs, Optimization, Heuristics and Networks	Rennan Ferreira Dantas
Engine Lab	José Wellington Franco da Silva
Grupo de Estudo e de Pesquisa em Dados Abertos do Sertão dos Crateús (GDASC)	Lisieux Marie Marinho dos Santos Andrade
RACING: Robotics and Artificial and Computational Intelligence Group	José Wellington Franco da Silva
Grupo de Estudo e de Pesquisa em Interação Humano-Computador e Jogos Digitais (IHCGames)	Ítalo Mendes da Silva Ribeiro

Grupo de Pesquisa em Segurança da Informação e Preservação da Privacidade (GSIPP)	Antonio Emerson Barros Tomaz
---	------------------------------

Fonte: Compiti

Os grupos de estudo e pesquisa proporcionam diálogos e novos aprendizados por meio da discussão de temas relevantes para a área de atuação ao qual estão inseridos. Nesse sentido, foi viabilizado por meio do grupo de pesquisa Núcleo de Inovação na Construção da UFC Crateús (NiC), a realização de um evento sobre o uso da Metodologia de Modelagem de Informação da Construção (BIM) em projetos e obras públicas. Este evento proporcionou uma oportunidade valiosa para o estreitamento de laços entre a sociedade, o governo local e a academia. Ao apresentar a Metodologia BIM em obras públicas, o objetivo foi contribuir para a compreensão e a aplicação das inovações trazidas pela nova lei de licitações, promovendo um diálogo construtivo entre todas as partes envolvidas.



Fonte: Núcleo de comunicação

O Grupo de pesquisa em segurança da Informação e preservação da privacidade, realizou em parceria com o Engine Lab e o PET o curso python para engenharias, uma ação que visou a capacitação dos alunos de engenharia do Campus para o uso da linguagem de programação python.

Evidenciamos ainda na perspectiva do programa **inovação institucional**, os projetos de pesquisa desenvolvidos no Campus em 2023.1, os mesmos possibilitam fomentar a inovação por meio do desenvolvimento de ações orientadas à inovação, conforme apresentados no quadro a seguir.

Quadro 6 - Projetos de pesquisas 2023.1

Projeto	Coordenador	Bolsa remunerada	Bolsa Voluntária
Processo de otimização na produção do carvão ativado a partir das podas do ziziphus joazeiro	Luísa Gardênia Alves Tomé Farias	1	0
O uso da fibra do coco e a casca do Z.Joazeiro no tratamento de efluentes submetidos a processos de pós-tratamento aeróbico	Luísa Gardênia Alves Tomé Farias	2	0
Proposal of a Reusable Open Banking Platform to Reduce the Drop-out and Financial Exclusion Rates in Cratéus	Bruno de Castro Honorato Silva	0	0
Kit colorimétrico e sensor móvel para determinação de teor de ferro, magnésio e coloro em afluentes: desenvolvimento de tecnologia com baixo custo e fácil aplicabilidade	Janaina Lopes Leitinho	1	1
Reuso de água cinza em argamassa: uma análise dos efeito nas propriedades mecânicas, químicas e microbiológica	Janaina Lopes Leitinho	1	0
Testes de toxicidade como ferramenta no diagnóstico e controle da poluição hídrica	Thayres de Sousa Andrade	2	0
Análise do emaranhamento quântico de fótons gerados por um filtro acústico-óptico de fibras de cristal fotônico	Antonio Francisco Gomes Furtado Filho	2	0
Desenvolvimento de cimento álcali-ativado à base de materiais residuais para produção de blocos vazados de concreto para alvenaria	Heloína Nogueira da Costa	2	0

Dinâmica das taxas de evaporação e da qualidade da água em reservatórios tropicais	Janine Brandão de Farias Mesquita	2	0
Criação de uma conjunto de dados de gerenciamento de de risco de software para projetos de aprendizado de máquina	José Wellington Franco da Silva	1	0
Análise em laboratório do desempenho de misturas asfálticas funcionalizadas com TIO ₂ para mitigação de dióxido de nitrogênio	Verônica Teixeira Franco Castelo Branco	1	0

Fonte: Compiti

No primeiro semestre de 2023, os projetos de pesquisa do Campus contaram com 15 bolsas remuneradas e uma voluntária. No que compreende os projetos de pesquisa vigentes para o semestre de 2023.2, apresentamos a seguinte composição.

Quadro 7 - Projetos de pesquisa 2023.2

Projeto	Coordenador	Bolsa remunerada	Bolsa voluntária
Uso das podas do ziziphus joazeiro na produção do carvão ativado e análise da utilização no tratamento de efluentes domésticos no município de Crateús	Luísa Gardênia Alves Tomé	1	0
Criação de um sistema para gerência de risco em projetos de aprendizado de máquina	José Wellington Franco da Silva	2	0
Dinâmica das taxas de evaporação e da qualidade da água em reservatórios tropicais	Janine Brandão de Farias Mesquita	2	0
Reuso de água cinza em argamassa: Um estudo sobre as propriedades mecânicas, químicas e microbiológica	Janaina Lopes Leitinho	1	0
Pegmatitos dos sertões de Crateús: Identificação, Caracterização Mineralógica e Potencial para Lítio	Francisco Diones Oliveira Silva	1	0
Desenvolvimento de cimento álcali-ativado à base de	Heloina Nogueira da Costa	1	0

materiais residuais para produção de blocos vazados de concreto para alvenaria			
Desenvolvimento de mecanismos de autenticação para dispositivos com baixo poder computacional na indústria 4.0	Antonio Emerson Barros Tomaz	1	0
Avaliação Ecotoxicológica da Poluição Ambiental Causada por Lixões	Thayres de Sousa Andrade	1	1
Desenvolvimento de kit colorimétrico e sensor móvel de baixo custo para determinação de teor de ferro, magnésio e coloro em águas naturais	Janaina Lopes Leitinho	1	0
Avaliação do pó cerâmico e da cinza de biomassa residuais da indústria cerâmica para o desenvolvimento de cimentos sustentáveis	Heloina Nogueira da costa	1	1
Aprendizagem de máquina na alocação de serviços IOT em EDGE computing para redes 5G/6G	Miguel Franklin de Castro / Marciel Barros	0	1

Fonte: Compiti Crateús

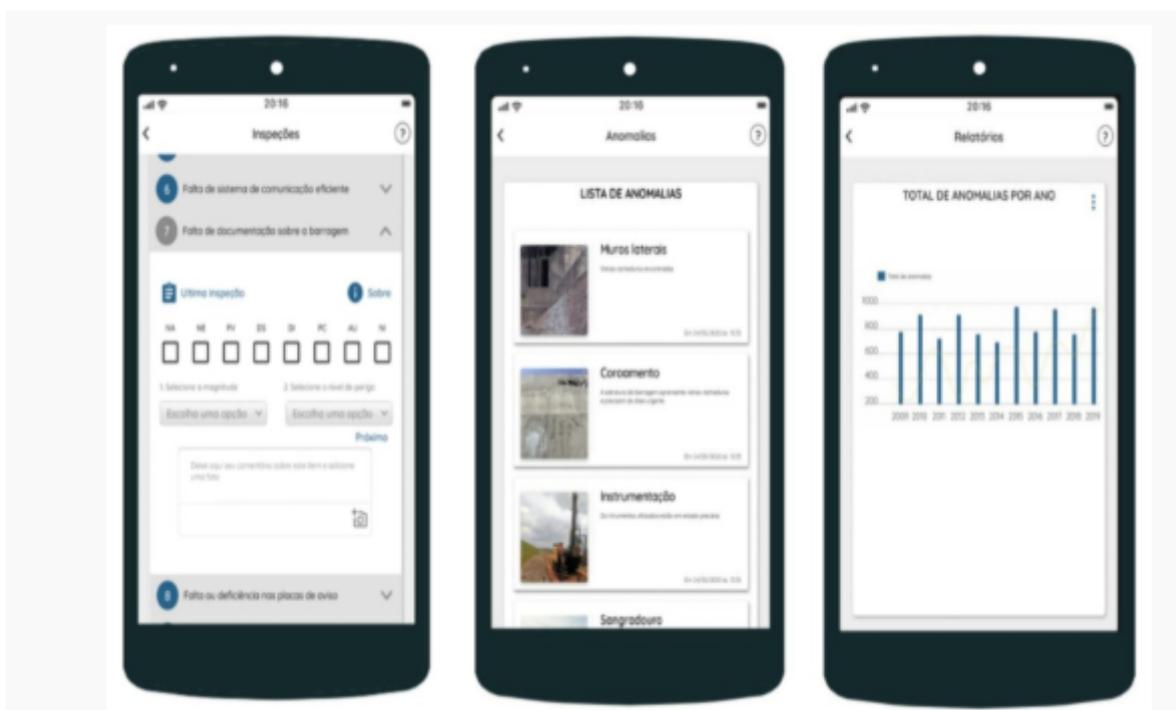
No segundo semestre de 2023, os projetos englobam até o semestre de 2024.1, onde foram desenvolvidos 11 projetos com 12 bolsas remuneradas e três voluntárias.

Além das pesquisas realizadas por meio dos projetos que podem resultar na obtenção e ampliação de conhecimentos, incidindo no desenvolvimento da área estudada, bem como, da implementação de ideias e metodologias orientadas à inovação. Os projetos também podem, a partir dos recursos obtidos por financiamento, contribuir para melhoria da unidade onde atuam. Desse modo, por meio do projeto Proposal of a Reusable Open Banking Platform to Reduce the Drop-out and Financial Exclusion Rates in Cratéus, financiado pela Fundação de Apoio a Serviços Técnicos, Ensino e Fomento a Pesquisas – FUNDAÇÃO ASTEF, foram adquiridos 02 access point que contribuiriam para a melhoria da cobertura de rede de internet no Campus.

Ainda no contexto do objetivo estratégico OE2 contido no Plano de Desenvolvimento Institucional da UFC (2023-2027), mais especificamente no que se refere ao programa “**Inovação tecnológica**”, destacamos algumas ações que contribuem para o alcance do objetivo estratégico OE2 desenvolvidas no Campus de Crateús.

No contexto da inovação tecnológica destacamos que uma equipe do Campus de Crateús foi selecionada para a etapa final do Selo de Inovação da Sociedade Brasileira de Computação (SBC), o projeto SisBarragens foi apresentado no Computec, durante o 43º Congresso da SBC 2023, figurando entre os cinco projetos finalistas a se apresentarem no evento.

A proposta visa aprimorar a gestão de barragens e a segurança desses reservatórios, que são essenciais para o abastecimento de água potável, a irrigação agrícola, o controle de enchentes e a produção de energia elétrica.



Fonte: Imagem de divulgação

Outra ação importante iniciada este ano no Campus no rol da inovação tecnológica foi o pedido de registro do software *Observatório de Dados Abertos dos Sertões de Crateús*, desenvolvido como objeto do TCC do ex aluno Emanuel Bezerra Alves e aperfeiçoado pelo aluno Diefesson de Souza Silva, sob orientação dos professores Lisieux Andrade, Marciel Pereira e Amanda Venceslau. O processo de registro está sob análise da Coordenadoria de Inovação Tecnológica - CIT.

Para o surgimento de produtos e serviços inovadores é necessário incentivar a pesquisa, para que haja o desenvolvimento da ciência, assim, evidenciamos a importância de eventos voltados à inovação. Com isso, destacamos a realização do X Fórum de Inovação Tecnológica, com o tema: otimização além das fronteiras: sertão e inovação. O evento contou com diversas atividades como palestras, mesa redonda, oficinas e maratona de programação, com desafios a serem resolvidos em equipe em determinado tempo. O evento vem se consolidando como um dos maiores da região no incentivo à inovação e tecnológica.



Fonte: Núcleo de comunicação

Quanto ao programa **“aprimoramento da pesquisa na UFC”**, que também integra o objetivo estratégico OE2 do PDI, destacamos que os pesquisadores Allysson Alex Araújo e Antonio Jefferson Macedo, do Campus de Crateús, tiveram um artigo premiado no XIX Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI). Organizado pela Sociedade Brasileira de Computação (SBC), o evento ocorreu de 29 de maio a 1º de junho de 2023, em Maceió (AL). O prof. Allysson Alex recebeu a premiação, em tempo, o professor coordenava o grupo de Estudos em Sistemas de Informação e Inovação Digital (GESID), no Campus da UFC em Crateús.



Fonte: Sociedade Brasileira de Computação (SBC)

Cabe ressaltar que com o intuito de ampliar os horizontes da pesquisa entre a comunidade acadêmica os professores José Wellington Franco da Silva, Doutor em Ciência da Computação, Coordenador do Engine Lab na UFC. Antonio Emerson Barros Tomaz, Doutor em Ciência da Computação, Coordenador de Pesquisa na UFC. Heloína Nogueira da Costa. Engenharia Civil, Doutora em Engenharia de Materiais, realizaram uma roda de conversa sobre as oportunidades de pós-graduação no interior do estado, com o intuito de incentivar e esclarecer sobre processos e oportunidades de pós-graduação aos discentes. Os professores compartilharam experiências, destacando a diversidade de programas e métodos de ingresso, além da importância da pesquisa.



Fonte: Núcleo de comunicação

Ainda no contexto de ações que podem contribuir para o aprimoramento da pesquisa na UFC, salientamos a reunião de pesquisadores do Campus de Crateús com a vice-reitora da UFC e com integrantes do consórcio entre a Galvani e as Indústrias Nucleares do Brasil (INB), para estabelecer laços de pesquisa com o Projeto Santa Quitéria (PSQ). A formalização dessa parceria sem dúvida possibilitará o desenvolvimento de pesquisas, gerando desenvolvimento local e do Campus.



Fonte: Viktor Braga/Universidade Federal do Ceará

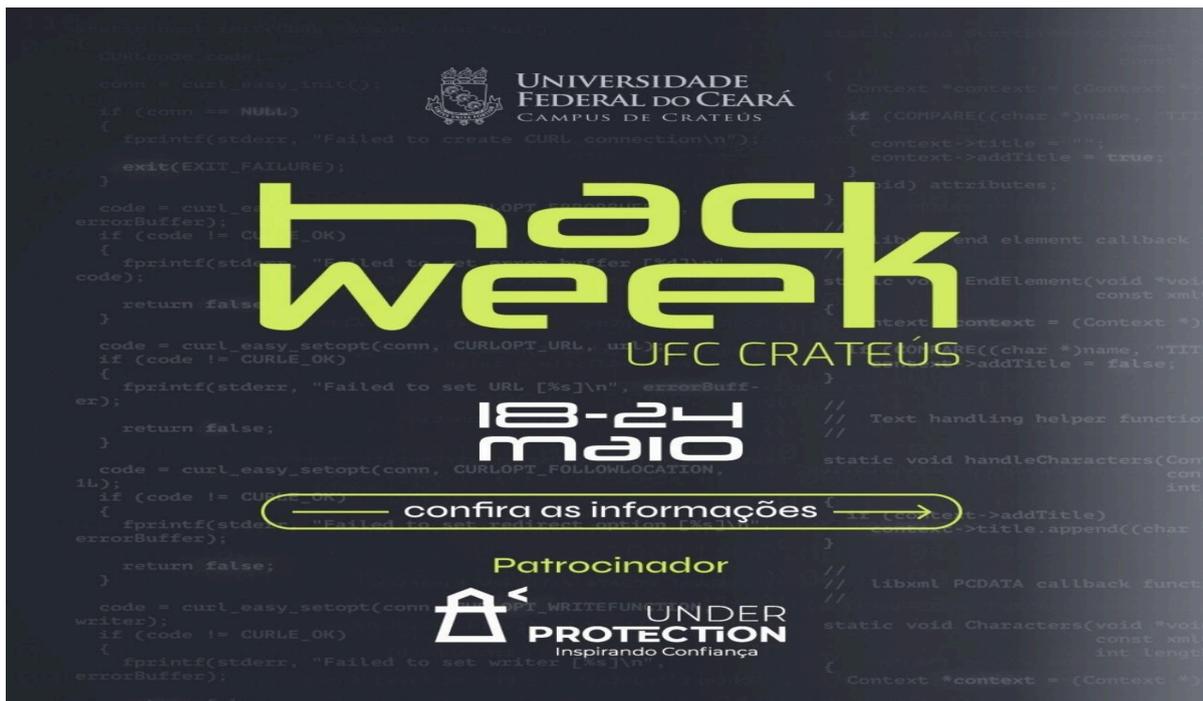
Em consonância com o programa “aprimoramento da pesquisa na UFC”, destacamos a realização da IV Semana das Engenharias, realizada concomitante ao FIT, nos dias 6 e 7 de novembro de 2023. Esse ano o evento teve como objetivo promover a integração de práticas de sustentabilidade ambiental, responsabilidade social e governança.

O evento possibilitou reunir a comunidade acadêmica, a iniciativa privada, instituições públicas e a sociedade civil atuantes nas áreas de engenharia ambiental e sanitária, engenharia civil e engenharia de minas.



Fonte: Núcleo de comunicação

No que concerne ao programa **Empreendedorismo inovador**, que visa ampliar o Impacto das ações de Empreendedorismo da UFC na comunidade acadêmica e na sociedade, ressaltamos a realização este ano do I Hackweek ocorrido entre os dias 18 e 24 de maio de 2023, com o objetivo de reunir estudantes de diferentes áreas de conhecimento para desenvolver soluções criativas e inovadoras para um problema real. As soluções foram avaliadas por uma banca considerando critérios como criatividade e inovação, qualidade do design e da usabilidade da solução, funcionalidade e viabilidade da solução e apresentação. Essa ação contou com a parceria da empresa *Under Protection* incentivando a descoberta de novos meios para ampliar a Segurança da Informação.



Fonte: Núcleo de Comunicação

Ainda no contexto do empreendedorismo inovador destacamos a importância da sistematização de programas como o StartUFC: programa de Incentivo ao Empreendedorismo, instituído como programa de extensão no Campus de Crateús, como forma de fomento à execução de ideias e soluções inovadoras, contribuindo para a disseminação e desenvolvimento de ações voltadas à inovação e o empreendedorismo. O programa realizou junto ao SparC, roda de conversa para tirar dúvidas e promover esclarecimentos sobre o edital da **Jornada Bora Criar**, e com isso, possibilitar que a criação e desenvolvimento de Startups em Crateús.

Além disso, foi realizado II Encontro da Trilha Empreendedora dos Sertões: prospecção de pesquisa aplicada, uma parceria com Centro de Inovação e Difusão de Tecnologias para o Semiárido – CIDTS, que contou ainda com a participação de profissionais dos Institutos Federais de Boa Viagem e Tauá e também com diversos empreendedores da região, buscando o desenvolvimento de pesquisa aplicada aos desafios presentes no semiárido. No Campus de Crateús ocorreu a mesa redonda com o professor João Paulo Arcelino do Rêgo.



Fonte: Núcleo de Comunicação

4.1 Outras ações relevantes para o eixo pesquisa e inovação em 2023

Cabe destacar ainda no campo de atuação da pesquisa a produção docente, considerando que a disseminação das pesquisas contribuem para o avanço da ciência e para o desenvolvimento e implementação de tecnologias. Diante disso, apresentamos no quadro a seguir a produção docente do Campus em 2023, com base no estrato Capes quadriênio 2017-2020.

Quadro 8 - Produção docente 2023

Tipo	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C	Total
Artigo publicado em periódico nacional	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8
Artigo publicado em periódico internacional	5	1	2	1	-	2	2	-	-	13
Resumo expandido publicado em anais de eventos nacionais	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Resumo expandido publicado em anais de eventos internacionais	-	1	1	-	-	-	-	1	-	3
Resumo publicado em anais	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Trabalhos publicados em anais	1	1	3	1	-	-	1	1	5	13
Produção técnica					3					3
Publicação em jornal/notícia					1					1

Livro	3	3
Capítulo de livro	8	8
Total Geral		55

Fonte: Lattes

Verificamos que foram desenvolvidos variados tipos de publicação no decorrer de 2023. Destacamos ainda a importância da comunicação das pesquisas nos diversos meios de publicação, pois assim, podem colaborar para o desenvolvimento científico e tecnológico da sociedade.

É salutar destacar a realização dos encontros universitários 2023 no Campus de Crateús, onde os participantes apresentam suas pesquisas desenvolvidas durante a execução dos projetos a qual participam. Destacamos a realização do evento de forma presencial em 2023, modalidade que havia sido suspensa desde a pandemia. Foram um total de 148 trabalhos apresentados, distribuídos entre as modalidades de apresentação oral, pôster e pitch.



Fonte: Núcleo de Comunicação

Apesar dos desafios, principalmente quanto a dispor de estrutura adequada para o evento presencial, não podemos deixar de destacar a importância do evento. Ainda cabe ressaltar a indispensável colaboração comunidade acadêmica do Campus, seja como membro da comissão, como avaliador (a) ou voluntário (a).



Fonte: Núcleo Comunicação

No encontro universitário de 2023, destacamos ainda, a colaboração de diversos professores externos, que realizaram a avaliação presencial das apresentações no decorrer dos três dias de evento, contamos com a parceria de professores de diversas instituições de ensino de Crateús, como: Faculdade de Educação de Crateús (FAEC), Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará Campus Crateús, Faculdade Princesa do Oeste, Faculdade Primeiro de Janeiro.



Fonte: Núcleo de Comunicação

Nesse sentido, o evento promove além da visibilidade das pesquisas realizadas no Campus, a integração entre os profissionais das instituições de ensino da região, sejam elas públicas ou privadas.

5 EIXO EXTENSÃO

Pautados no que preconiza o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2023-2027, no que se refere ao objetivo estratégico OE3, “**fortalecer a extensão universitária na UFC**” e seus programas.

Em 2023 o Campus contou com 15 projetos de extensão com bolsa remunerada e 9 projetos apenas com voluntários, conforme apresentado no quadro abaixo:

Quadro 9 - Projetos de extensão

Projeto	Coordenador	Bolsa remunerada	Bolsa voluntária	Colaborador interno	Colaborador externo
Grupo de Estudos em Sistemas de Informação e Inovação Digital (GESID)	Allysson Alex Paula Araujo	0	8	0	0
Resíduos Laboratoriais: Um plano de logística sustentável	Janaina Lopes Leitinho	1	2	1	1
Arduino no Ensino Médio	Emanuel Itaquê de Negreiros Moreira	1	0	0	0
Incentivo à Olimpíada Brasileira de Informática em Crateús	Rennan Ferreira Dantas	0	1	0	0
Frutificar UFC Crateús	Kennedy da Silva Ramos	1	0	1	0
Engenho d'arte	Kennedy da Silva Ramos	1	0	2	0
Investigação de crimes contra o meio ambiente: uma ferramenta pedagógica na formação do engenheiro	Janaina Lopes Leitinho	1	5	1	1
Liga Acadêmica de Rochas e Minerais Industriais	Francisco Diones Oliveira Silva	0	12	1	0
Uso de	Rafael Chagas	0	0	0	0

imageamento por drone e de ferramentas geotecnológicas para a realização de inspeções e mapeamentos no município de Crateús/CE	Silva				
Produção do carvão ativado, a partir das podas do ziziphus joazeiro, e avaliação da utilização no tratamento de efluentes residenciais de Crateús	Luisa Gardenia Alves Tome Farias	1	1	1	1
Remediação de resíduos laboratoriais: recuperação, por eletrodeposição, de metais a partir resíduos gerados nas aulas experimentais de Química em instituições de Ensino	Luisa Gardenia Alves Tome Farias	1	1	1	1
Observatório de Políticas Públicas – Sertões de Crateús	Rafael dos Santos da Silva	1	0	0	0
Liga Acadêmica de Saneamento Rural	Raimunda Moreira da França	1	5	1	0
Desenvolvimento de jogo para auxílio no aprendizado da tabuada	Ítalo Mendes da Silva Ribeiro	0	10	0	0
DATI- Conhecendo e aplicando Engenharia de Dados aos dados abertos governamentais dos Sertões de Crateús	Amanda Drielly Pires Venceslau	1	3	1	0

Garotas Tech dos Sertões de Crateús	Lisieux Marie Marinho dos Santos Andrade	1	6	1	0
Germinar	Arnaldo Barreto Vila Nova	1	6		
Revista Eletrônica Start	Lilian de Oliveira Carneiro	0	2	0	0
Avaliação da Rede de Drenagem, Estruturas Geológicas e Depósitos Minerais Para Identificação de Zonas Favoráveis a Perfuração de Poços Tubulares no Município De Crateús/CE	Rafael Chagas Silva	1	0	0	0
UFC Letiva: multiplicadores da sustentabilidade	Luana Viana Costa e Silva	1	0	1	0
Grupo de Estudos e Práticas Interdisciplinares em Agroecologia (GEPIA): discutindo a Barragem de Fronteiras.	Luana Viana Costa e Silva	0	0	2	2
PROHabita - Escritório de Habitação Social de Crateús	Marcio Avelino de Medeiros	0	13	3	0
Mapa Interativo e Colaborativo do Ecossistema de Inovação Cearense	Antonio Emerson Barros Tomaz	1	7	2	6
Uniesporte: Projeto de práticas esportivas no ambiente universitário de Crateús	Elyudienne Andressa Silva Alves	0	3	1	0
Total		15	85	20	12

Fonte: Sigaa/Extensão

Diante dos projetos desenvolvidos cabe destacar que considerando o programa “**eficiência dos processos da extensão universitária na UFC**” a comissão de extensão do Campus, buscou dar visibilidade ao processo de submissão de projetos, divulgando o edital nos meios de comunicação internos para que docentes e servidores técnicos tivessem conhecimento. Além disso, houve articulação entre a gestão do Campus e comissão com a Pró-reitoria de extensão para que em visita ao campus pudesse esclarecer dúvidas sobre o edital e as submissões de projetos, essa ação foi divulgada junto a docentes e técnicos e ocorreu em 17 de outubro de 2023.



Fonte: Núcleo de Comunicação

Além dos projetos de extensão foram realizadas algumas outras atividades como ação extensionista, conforme apresentado a seguir:

Quadro 10 - Outras atividades extensionistas

Tipo de ação	Título	Coordenador
Curso	Explorando práticas ambientais, sociais e de governança (ESG) para modelagem de negócios: Uma perspectiva fundamentada em ESG by Design	Allysson Alex Paula Araujo / Marlon Bruno Matos Paiva

Curso	Orientação profissional: Noções básicas para o desenvolvimento profissional	Eduardo Mendes Medeiros
Curso	Libras sem fronteiras: Noções básicas da língua brasileira de sinais.	Eduardo Mendes Medeiros
Curso	Capacitação em Cartografia Social	Luana Viana Costa e Silva
Curso	Desenvolvimento de software para dispositivos móveis com React Native	Bruno de Castro Honorato Silva
Curso	StartUFC - Programa de Incentivo ao Empreendedorismo	Arnaldo Barreto Vila Nova
Programa	Curso de Treinamento em Gestão de Resíduos Sólidos	Heliana Rodrigues de Souza
Evento	Cine setembro Amarelo: vamos falar sobre prevenção do suicídio	Eduardo Mendes Medeiros

Fonte: Sigaa/Extensão

Quanto ao “**impacto dos resultados da extensão universitária da UFC**”, que também integra o programa do objetivo estratégico OE3 do PDI, uma estratégia desenvolvida no Campus foi a divulgação de ações realizadas por alguns projetos de extensão, onde a partir das informações enviadas por coordenadores (as), foi redigido matéria e publicado no site com a replicação da divulgação nas redes sociais do Campus a fim de expandir o acesso à informação.

A partir dessa ação foi possível ampliar os meios de divulgação dos projetos e as ações realizadas. O intuito é intensificar a parceria com os (as) coordenadores (as) dos projetos para o envio de informações, e assim, seja dado ainda mais visibilidade às ações de extensão desenvolvidas no Campus, buscando contato com meios de comunicação locais para que possam divulgar esses projetos, ou ainda por meio da divulgação no portal da UFC, visto que o alcance tende a ser maior. Destacamos a seguir algumas ações realizadas.

Quadro 11 - Publicações dos projetos de extensão

Projeto	Ação
Liga Acadêmica de Saneamento Rural	Visita ao assentamento São Gonçalo, com vistas a buscar solução para rachaduras nas cisternas e a salinização da água dos poços da comunidade. O objetivo é desenvolver estudos e projetos para melhorar a qualidade de vida da comunidade.
Olimpíada Brasileira de Informática	realizado na Escola Estadual Manoel Mano, o projeto prepara os alunos para a OBI, neste ano quatro alunos da escola

	foram classificados para a fase final da olimpíada brasileira de informática.
Arduino no Ensino Médio	realização de capacitação na escola EEMTI Lions Club em Crateús, introduzindo os alunos do ensino médio a desenvolver protótipos interativos utilizando a plataforma Arduino.
Grupo de Estudos e Práticas Interdisciplinares em Agroecologia (GEPIA)	Realizou palestra em parceria com a Organização Popular (OPA) sobre "Incêndios florestais: prevenção e controle" e roda de conversa com representantes das comunidades afetadas pela barragem de Fronteiras.
Grupo de Estudos e Práticas Interdisciplinares em Agroecologia (GEPIA)	Realizou a exibição do documentário "Fronteiras: nasce, se cria e tem que sair", que retrata a realidade da comunidade afetada pela implantação do complexo barragem fronteiras.
UFC Letiva: multiplicadores da sustentabilidade	Capacitação em gestão de resíduos sólidos para os servidores terceirizados do Campus.
Prohabita	Realizou a oficina sistema de prevenção e combate a incêndio e pânico, que foi ministrada pelo arquiteto e urbanista Silas Fernandes.

Fonte: Site do Campus

Outra ação destacada é o resultado das submissões de projetos para o edital de bolsas de 2024, onde obtivemos um total de 30 projetos submetidos à avaliação, e aprovados pelos pareceristas, a estimativa inicial era a submissão de pelo menos 15 projetos, o resultado superou a expectativa. Ressaltamos que essas submissões foram avaliadas na unidade e posteriormente serão avaliadas pela Pró-reitoria de extensão que poderá aprovar ou solicitar ajustes para que o projeto possa integrar a extensão da universidade.

No que concerne ao programa "**parcerias externas nas ações de extensão da UFC**", contido no PDI no âmbito do objetivo estratégico da extensão, destacamos que as ações realizadas no Campus de Crateús em 2023 geraram parcerias com diversas instituições, conforme destacamos no quadro a seguir:

Quadro 12 - Parcerias na extensão

Instituições parceiras	Classificação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará	Pública

Defensoria Pública do Estado do Ceará	Pública
Instituto Atlântico	Privada
Assembleia Legislativa do Estado do Ceará	Pública
Faculdade Princesa do Oeste	Privada
Secretaria Municipal de Educação de Crateús	Pública
Cáritas Diocesana de Crateús	Organização não governamental
Sistema Integrado de Saneamento Rural	Organização não governamental
NUTEC-Núcleo de Tecnologia do Ceará	Economia mista
Fundação Universidade Estadual do Ceará Funece-FAEC/UECE	Pública
Sindicato dos Professores da Rede Municipal de Crateús	Organização não governamental
Grupo de Pesquisa Josué de Castro - PUC-RJ	Organização não governamental

Fonte: Sigaa/Extensão

Diante disso, percebemos que os projetos desenvolvidos contribuíram para a geração de parceria com várias instituições, englobando públicas, privadas, economia mista e organizações não governamentais, o que favorece a abrangência das ações desenvolvidas e promove maior visibilidade à atuação da universidade nas comunidades.

Destacamos ainda as parcerias geradas por meio dos estágios realizados pelos discentes durante o ano de 2023, que possibilitam a troca de conhecimentos e o alinhamento da teoria com a prática. Nesse sentido, quanto aos estágios supervisionados, foram realizados conforme quadro abaixo.

Quadro 13 - Estágios supervisionados

Curso	Total
Ciência da Computação	4
Engenharia Ambiental e Sanitária	12
Engenharia Civil	11
Engenharia de Minas	12

Sistemas de Informação	4
------------------------	---

Fonte: Coordenação de programas acadêmicos

Acreditamos que a partir das atividades destacadas neste relatório, fica evidenciado que as ações desenvolvidas no Campus vão ao encontro do que preconiza o PDI da UFC em prol de fortalecer a extensão universitária. O crescimento do número de projetos em relação ao ano anterior ficou evidente, um acréscimo de 10 projetos extensionistas, passando de 14 para 24 em 2023. Outro fator importante a ser destacado é que com a expansão da extensão no Campus, ocorre também a ampliação das temáticas desenvolvidas. em 2022 os projetos envolveram quatro áreas principais, já em 2023, com novos projetos, visto que foram 14 renovações e 10 novas ações executadas, houve uma ampliação das áreas principais de atuação dos projetos, conforme observado no quadro a seguir.

Quadro 14 - Áreas de concentração dos projetos de extensão

Área principal dos projetos de 2022	Total
Comunicação	2
Tecnologia e produção	3
Educação	5
Meio Ambiente	4
Área principal dos projetos de 2023	Total
Cultura	1
Comunicação	2
Direitos humanos e justiça	1
Saúde	1
Educação	5
Tecnologia e produção	5
Meio ambiente	9

Fonte: Sigaa/ Extensão

Conforme observado nos dados, houve a atuação de projetos em novas áreas e também foram ampliados os projetos no âmbito das áreas de meio ambiente e tecnologia e produção. Nesse sentido, quanto maior a abrangência temática dos projetos desenvolvidos, maior o impacto da extensão na sociedade

6 PROCESSOS INTERNOS

No âmbito dos processos internos, destacamos o objetivo estratégico 4 descrito no Plano de Desenvolvimento Institucional da UFC, que trata **“fortalecer a cultura, a memória e o patrimônio cultural da UFC”**, evidenciamos as ações realizadas pelo Programa de Educação Tutorial (PET), que realizou o arraiá pet, onde o pátio do Campus foi transformado em um animado arraiá junino, com comidas típicas, muita quadrilha e concurso de forró.



Fonte: Núcleo de Comunicação

O PET ainda organizou um evento temático de Halloween, com o "Cine HallowPet" que proporcionou uma tarde de entretenimento e diversão. O evento ocorreu no dia 24 de outubro, das 15h às 17h, no auditório do campus.



Fonte: Núcleo de Comunicação

Ainda no contexto cultural, a biblioteca do Campus, em mais uma edição da semana do livro e da biblioteca, realizada nos dias 25 e 26 de outubro no formato híbrido, proporcionou à comunidade acadêmica diversas atividades, evidenciando a importância da leitura, conhecimento e cultura.

O evento contou com palestra presencial e online, sendo elas “Escrita científica: uma competência a desenvolver, com leitura e pensamento crítico”



Fonte: Núcleo de Comunicação

A palestra online teve como tema "O Uso das Inteligências Artificiais no Meio Acadêmico". Além disso, a V Semana do Livro e da Biblioteca que teve em 2023 a temática "Biblioteca: lugar de tudo", promoveu a Gincana Liga Pokémon do Sertão dos Crateús, que levou os participantes a uma jornada de diversão e desafios, explorando o mundo dos famosos monstros de bolso, a equipe vencedora ganhou 300 reais de premiação.

Foi realizada ainda uma sessão dupla de cinema no auditório do Campus, com a exibição do curta metragem "Pop ritual", dirigido pelo cearense Mozart Freire, e o filme "Barbie" de Greta Gerwig, proporcionando aos participantes uma experiência cinematográfica diversificada.



Fonte: Núcleo de Comunicação

Conforme está disposto no objetivo estratégico 5 do Plano de Desenvolvimento Institucional da UFC 2023-2027, no que se refere a “**aprimorar a governança e a comunicação institucional**”, desde 2019 que o Campus de Crateús vem construindo estratégias para aprimorar esses processos. Desde então, vem sendo realizado e publicado o relatório de gestão no site institucional do Campus (<https://site.crateus.ufc.br/diretoria/gestao-transparente/>). Além disso, em 2023 foram implementados dois painéis estratégicos com informações de manutenção predial, água e energia, os mesmos estão disponíveis no site do Campus e podem ser

acessados na aba setores, Divisão de Infraestrutura e Administração (<https://site.crateus.ufc.br/dia/paineis/>).

Em consonância com o que estabelece o objetivo 5 do PDI, mas precisamente no programa referente a gestão de risco, destacamos que foram revisados 8 processos já modelados e geridos os riscos de 2 (dois) desses processos, sendo eles: serviço de atendimento psicológico clínico e solicitação de itens em ata de registro de preços.

Ainda no que concerne a aprimorar a comunicação institucional, foram intensificadas as comunicações nos meios de comunicação do Campus de Crateús com a elaboração e publicação de notícias no site, bem como no instagram. O Núcleo de Comunicação atuou em prol de fortalecer esse quesito, foram realizadas em 2023 um total de 552 publicações, sendo, 84 notícias no site e 468 publicações no instagram, contabilizando feed e story).

Outra ação em prol da melhoria da comunicação institucional, foi a articulação com a coordenadora da UFC Informa, em visita ao campus, a profa. Kamilla Fernandes, realizou oficina com os servidores do núcleo de comunicação de Crateús, visando aprimorar e expandir as capacidades de comunicação e favorecer a criação de conteúdo de qualidade para a comunidade acadêmica.



Fonte: Núcleo de Comunicação

No que concerne ao objetivo 6 do PDI, “Aprimorar a infraestrutura, os sistemas e a governança de TI na UFC”, a Divisão de Tecnologia da Informação deu

início em 2023 a revisão das modelagens de processos de TI, assim como estabeleceu Indicadores eletivos para desenvolvimento de software novo e para melhorias de softwares institucionais já existentes.

No decorrer de 2023 foram desenvolvidas ações que visaram a melhoria de módulos de projetos de sistemas de TI, com isso, os sistemas Agende e Eventos, passaram a ser hospedados em infraestrutura própria. Foi realizada também a Implantação de serviço de mensageria para o envio de e-mails através de API de e-mail própria para os sistemas institucionais desenvolvidos no campus.

Destacamos ainda no que se refere a melhoria da infraestrutura de TI no Campus, a criação de espaço de estudo e desenvolvimento de projetos com 20 máquinas, criação de um laboratório de informática para 50 usuários/alunos, implantação da rede eduroam no espaço da biblioteca, expansão do link de internet para 400Mbps, fixação de projetores em todas as salas de aula, implantação do sistema Uptime Kuma para monitoramento das aplicações e geração de alerta (pelo telegram), caso alguma falha.

Em se tratando do quesito segurança de TI, evidenciamos a criação de mecanismo de avaliação de segurança das aplicações institucionais desenvolvidas no campus e aplicação de Ferramentas DAST - Dynamic application security testing. Além da implantação de certificado SSL no sistemas Agende, SIAP e Sistema de Eventos.

É importante salientar que está em processo o projeto de implantação de sistema LDAP no campus e instalação de 2 novos access point no campus. Assim como, o projeto de implantação de CI/CD para as aplicações institucionais desenvolvidas no campus.

Além disso, em 2023 o Campus deu início um processo de aquisição de licenças Adobe, que contempla também a aquisição de licenças para outros setores da UFC, conforme processo SEI 23067.043590/2023-91, que é uma necessidade antiga e urgente para o Núcleo de Comunicação do Campus.

Todas essas ações demonstram que o Campus tem atuado de forma a contribuir para que o Objetivo estratégico 6 do PDI UFC possa ser alcançado.

Referente ao Objetivo Estratégico 7 **“Proporcionar infraestruturas predial e urbanística adequadas, com foco na economicidade, na sustentabilidade, na segurança, na acessibilidade e na inclusão”**, no tocante ao programa “recursos informacionais”, evidenciamos que foi realizada a atualização da bibliografia do curso

de Engenharia Ambiental e Sanitária que passou pelo processo de avaliação pelo Ministério da Educação.

A biblioteca do Campus ampliou o uso da descrição de imagens em suas postagens e, a fim de possibilitar um nível melhor de acessibilidade para as pessoas com deficiência visual.

No início do semestre de 2023.1 foi promovido um curso para auxílio dos estudantes ingressantes a realizar pesquisas em algumas plataformas disponibilizadas pela UFC, dentre elas a plataforma de livros digitais “minha biblioteca”.



Fonte: Núcleo de Comunicação/BCCR

Como forma de disseminar os produtos e serviços oferecidos pela Biblioteca foram elaboradas publicações e divulgadas no perfil do Instagram da biblioteca e comumente é realizado o repost no Instagram do Campus, foram 35 postagens com informações diversas divulgadas no feed da biblioteca.

Ainda quanto ao programa em destaque, em relação a ações voltadas à acessibilidade, foram adquiridas 40 placas de comunicação visual para identificação das salas em braile.

A fim de melhorar a qualidade da internet disponibilizada no Campus, houve a ampliação da capacidade da rede, além da aquisição de dois access point que será importante para melhorar a infraestrutura da rede wifi do Campus.

Além disso, a BCCR passou a adotar como rede wifi a Eduroam (education roaming), uma rede segura e que possibilita a conexão automática em qualquer

local que disponha da rede. Foi realizada uma ampla divulgação entre a comunidade do Campus, já que seu uso exige uma configuração do dispositivo de acesso.



Fonte: Núcleo de Comunicação

No contexto do objetivo 7, mas referente ao programa “**infraestrutura predial e urbanística**”, foram abertas 128 ordens de serviços até o mês de novembro. E gastos R\$327.685,65 com manutenção predial até o mês de outubro.

A Divisão de Infraestrutura e Administração - DIA, realizou uma campanha de divulgação com vistas ao uso eficiente da energia pela comunidade acadêmica, a mesma foi vinculada no instagram do Campus e contou com dicas essenciais para isso.



Fonte: Núcleo de Comunicação/DIA

7 PESSOAS

No que concerne ao objetivo estratégico 10 **“Garantir a excelência na gestão de pessoas”**, em 2023 foi solicitado pela gestão aos setores do Campus um relatório com o dimensionamento das necessidades de cada um, incluindo o quadro de pessoal. Esses dados foram enviados à gestão superior da UFC, para que pudesse ter ciência da realidade do Campus.

Em 2023 o Campus de Crateús contou com a seguinte estrutura de pessoal, conforme evidenciada no quadro abaixo:

Quadro 15 - Estrutura pessoal

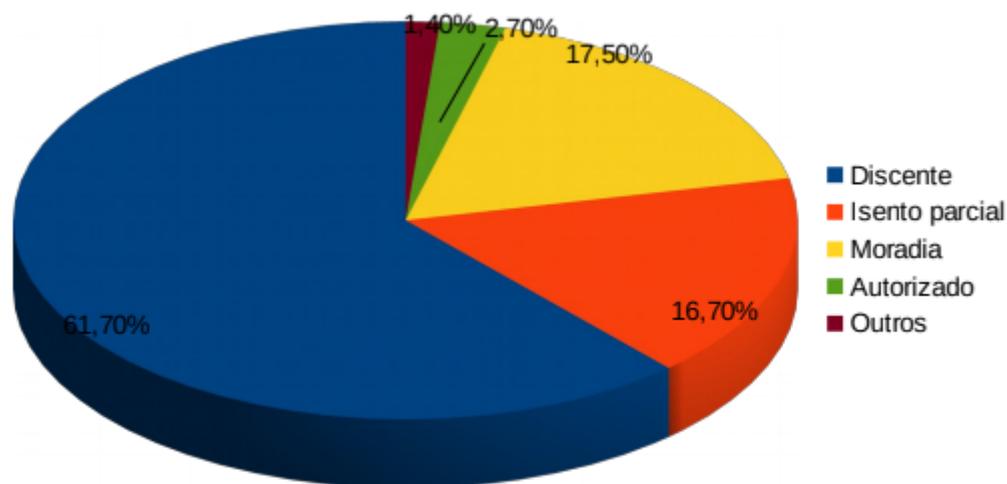
Pessoal	Total
Docentes efetivos	45
Docentes substitutos	7
Técnicos Administrativos	38
Intérpretes de Libras contratados	3
Colaboradores Terceirizados	27

Fonte: Pesquisa direta

Toda essa estrutura pessoal desenvolve suas atividades em prol do desenvolvimento do Campus e contribui para oferecer as condições necessárias para a inclusão, permanência e conclusão dos cursos pelos discentes.

O objetivo estratégico 11 contido no PDI 2023-2027 UFC, **“Contribuir para as condições necessárias à inclusão, à permanência e ao desenvolvimento dos discentes visando a uma formação de excelência”**, destacamos os serviços prestados pelo Restaurante Universitário no Campus de Crateús, que serviu 98.611 refeições durante o ano de 2023, desse total, 55.449 foram no almoço e 43.162 no jantar. Conforme a consolidação de dados realizada no local, sobre a comunidade atendida, quase 96% dos comensais são discentes, conforme mostra o gráfico a seguir;

Gráfico 7 - Comunidade atendida RU



Fonte: Pesquisa direta

Os dados revelam a importância da prestação deste serviço aos discentes, quando observamos que o total de discentes acrescido aos isentos e os com auxílio moradia representam 95,9% do público atendido.

Quanto ao programa “**qualidade de vida dos estudantes da graduação**”, o serviço de nutrição do Campus de Crateús realizou 108 atendimentos durante o ano de 2023. Além disso, foi realizada ação em prol de colocar em pauta a qualidade da alimentação, com a exibição do documentário "Muito além do peso", após, houve debate entre nutricionistas e discentes. O documentário aborda a análise da qualidade da alimentação e os efeitos da publicidade de alimentos.

Cabe destacar ainda, a aquisição de equipamentos de avaliação antropométrica: aparelho de bioimpedância, adipômetro digital, balança digital portátil, balança plataforma portátil, maca clínica portátil, trena (Processo SEI nº23067.034611/2023-87).

É importante ressaltar que de março a setembro de 2023 foram realizadas ações em prol da prevenção e cuidado da saúde mental, iniciadas com o Workshop de Yoga, posteriormente foi realizada uma roda de conversa sobre Síndrome da Impostora, além das palestras “como lidar com o Estresse na vida acadêmica” e “ansiedade de desempenho na vida acadêmica”, além do cine setembro Amarelo: vamos falar sobre prevenção do suicídio. Todas essas ações tiveram como objetivo contribuir para promover uma melhor qualidade de vida da comunidade acadêmica do Campus.



Fonte: Núcleo de Comunicação

Em relação ao programa “**Permanência e desempenho acadêmico dos estudantes assistidos**”, em 2023.2, teve início o Projeto de Extensão intitulado: UNIESPORTE: PROJETO DE PRÁTICAS ESPORTIVAS NO AMBIENTE UNIVERSITÁRIO DE CRATEÚS, executado em parceria com o IFCE-Campus de Crateús, com oferta das seguintes modalidades de esporte: vôlei, futsal, basquete, handebol e natação, com objetivo de melhorar a qualidade de vida dos participantes. Fizeram parte do projeto 3 servidores e 3 discentes extensionistas voluntários, com intuito de beneficiar 10 discentes da UFC e 15 discentes do IFCE.



Fonte: Núcleo de Comunicação

Além disso, foi organizado o Grupo de Práticas Corporais, em parceria com a Residência Multiprofissional em Saúde da Família e Comunidade para auxílio na condução de dois encontros (setembro e novembro), no pátio do Bloco Didático do Campus de Crateús.

A Divisão de Apoio Educacional realizou ação denominada “conhecendo a assistência estudantil”, em prol de orientar e capacitar os discentes para que consigam êxito na solicitação dos benefícios ofertados para o Campus.



Fonte: Núcleo de Comunicação

A mesma divisão proporcionou aos discentes um evento onde os estudantes tiveram a oportunidade de tirar dúvidas sobre o Índice de Rendimento Acadêmico (IRA), com a palestra "Conhecendo a Pró-Reitoria de Graduação e o Índice de Rendimento Acadêmico (IRA)", este é um tema que sempre gera muitas dúvidas entre os discentes, foi uma excelente oportunidade de obter conhecimento sobre a temática.

Cabe destacar o trabalho da DAE quanto ao auxílios dos alunos no planejamento de estudos, além dos atendimentos individualizados, a divisão ainda realizou uma oficina de planejamento de estudos para os discentes.

Na semana do servidor foi realizado um café da manhã como forma de congregação dos servidores do Campus, foi produzido e distribuído um chaveiro com a marca da ufc, uma forma simbólica de homenagear os servidores.

Além disso, os servidores puderam participar de uma “oficina das sensações”, desenvolvida por meio da parceria da direção do Campus, a Divisão de Apoio Educacional e os residentes da Residência Multiprofissional em Saúde da Família e Comunidade.

8 CONSIDERAÇÕES FINAIS E PERSPECTIVAS FUTURAS

As ações descritas no relatório foram balizadas nos objetivos estratégicos, programas e estratégias apresentadas no Plano de Desenvolvimento Institucional da UFC 2023-2027. Diante disso, entendemos que o Campus de Crateús tem desenvolvido estratégias que contribuem para que os objetivos traçados no PDI sejam alcançados.

Diante disso, buscamos juntos aos diversos setores do Campus a obtenção de dados referentes às atividades desenvolvidas pautadas no PDI UFC. Desse modo, esse é um documento construído de forma colaborativa.

A perspectiva é avançar ainda mais em estratégias que venham a contribuir para aprimorar a formação discente, para que possamos ampliar o número de discentes que conseguem concluir com êxito os seus cursos. Além disso, atuar em prol de aprimorar a comunicação e governança, e da garantia da excelência na gestão de pessoas. Com isso, promover o fortalecimento da comunidade acadêmica do Campus e da Universidade Federal do Ceará.

