



RELATÓRIO DE GESTÃO ANO BASE 2023

1. Centro de Ciências - CC

- **Gestores (Agosto/2023 a Dezembro/2023)**

Diretor do Centro de Ciências

Prof. Wandemberg Paiva Ferreira

Vice-Diretora e Coordenadora de Programas Acadêmicos do Centro de Ciências

Prof^a. Cristina Paiva da Silveira Carvalho

- **Gestores (Janeiro/2023 a Agosto/2023)**

Diretora do Centro de Ciências

Prof^a. Regina Célia Monteiro de Paula

Vice-Diretor do Centro de Ciências

Prof. Wandemberg Paiva Ferreira

Coordenadora de Programas Acadêmicos do Centro de Ciências

Prof^a. Cristina Paiva da Silveira Carvalho

- **Endereço e Contatos da Unidade**

Endereço: *Campus* do Pici, Avenida Humberto Monte, s/n, Bloco 902, CEP 60.440-900 - Fortaleza - CE.

Telefone: +55 (85) 3366.9785 ou 3366.9164.

- **Endereço do site da unidade:** <https://centrodeciencias.ufc.br/pt/>

1.1 Subunidades do Centro de Ciências

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

Chefe: Prof^ª. Mariana de Oliveira Bunger

Subchefe: Prof. Ítalo Antônio Cotta Coutinho

CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – Bacharelado e Licenciatura

Coordenador: Prof. Raphael Alves Feitosa

Vice-Coordenador: Prof. Paulo Cascon

PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS

Coordenador: Prof. Rafael Carvalho da Costa

Vice-Coordenador: Prof. Lorenzo Roberto Sgobaro Zanette

PÓS-GRADUAÇÃO EM SISTEMÁTICA, USO E CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

Coordenadora: Prof^ª. Vânia Maria Maciel Melo

Vice-Coordenadora: Prof^ª. Denise Cavalcante Hissa

Endereço e Contatos da Unidade: Departamento de Biologia, Centro de Ciências, Campus do Pici, Universidade Federal do Ceará, Av. Mister Hull, s/n, Fortaleza-CE, CEP: 60.440-900. Telefone: (85) 3366.9810 (Secretaria do Departamento). E-mail: biologia@ufc.br.

Endereço do site da unidade: www.biologia.ufc.br

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Chefe: Prof. Nicholas Costa Barroso Lima

Subchefe: Prof. Murilo Siqueira Alves

CURSO DE BIOTECNOLOGIA – Bacharelado

Coordenadora: Prof^ª. Daniele de Oliveira Bezerra de Sousa

Vice-Coordenador: Prof. Humberto Henrique de Carvalho

PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA

Coordenador: Prof. Danilo de Menezes Daloso

Vice-Coordenador: Prof. Joaquim Albenísio Gomes da Silveira

Endereço e Contatos da Unidade: Campus do Pici Prof. Prisco Bezerra/ Bloco 907. CEP: 60440-900 – Telefone: (85) 3366 9817 – dbbm@ufc.br

Endereço do site da unidade: www.dbbm.ufc.br

DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO

Chefe: Prof. João Paulo do Vale Madeiro

SubChefe: Prof. Fernando Antonio Mota Trinta

CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO – Bacharelado

Coordenador: Prof. Yuri Lenon Barbosa Nogueira

Vice-Coordenador: Prof. Pablo Mayckon Silva Farias

PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Coordenador: Prof. César Lincoln Cavalcante Mattos

Vice-Coordenador: Prof. Javam de Castro Machado

Endereço e Contatos da Unidade: Campus do Pici – Bloco 910 – Fortaleza – CE, Telefone: (85)

3366-9845 - **Emails** Chefia: chefia@dc.ufc.br e Secretaria: secretaria@dc.ufc.br

Endereço do site da unidade: <https://dc.ufc.br/>

DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA E MATEMÁTICA APLICADA

Chefe: Prof. Ricardo Coelho Silva

Subchefe: Prof. Gualberto Segundo Agamez Montalvo

CURSO DE ESTATÍSTICA - Bacharelado

Coordenador: Prof. João Welliandre Carneiro Alexandre

Vice-Coordenador: Prof. José Roberto Silva dos Santos

CURSO DE MATEMÁTICA INDUSTRIAL (CIÊNCIA DE DADOS) – Bacharelado

Coordenador: Prof. Michael Ferreira de Souza

Vice-Coordenador: Prof. Albert Einstein Fernandes Muritiba

PÓS-GRADUAÇÃO EM MODELAGEM E MÉTODOS QUANTITATIVOS

Coordenador: Prof. Manoel Bezerra Campêlo Neto

Vice-Coordenador: Prof. Rafael Castro de Andrade

Endereço e Contatos da Unidade: Campus do Pici - Centro de Ciências - Bloco 910, Fone: 3366-9840 E-mail: dema@ufc.br

Endereço do site da unidade: www.dema.ufc.br

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

Chefe: Prof. Claudio Lucas Nunes de Oliveira

Subchefe: Prof. Alejandro Pedro Ayala

CURSO DE FÍSICA - Bacharelado

Coordenador: Prof. José Ramos Gonçalves

Vice-Coordenador: Prof. Andrey Chaves

CURSO DE FÍSICA - Licenciatura

Coordenador: Prof. Afrânio de Araújo Coelho

Vice-Coordenador: Prof. José Alves de Lima Júnior

PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA

Coordenador: Prof. Carlos William de Araújo Paschoal

Vice-Coordenador: Prof. Andrey Chaves

Endereço e Contatos da Unidade: Campus do Pici, Bloco 922 – CEP: 60.440-900. Contato: 3366.9903/3366.9483

Endereço do site da unidade: www.fisica.ufc.br

DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA

Chefe: Prof^a. Adryane Gorayeb Nogueira Caetano

Subchefe: Prof. Rubson Pinheiro Maia

CURSO DE GEOGRAFIA – Bacharelado e Licenciatura

Coordenador: Prof. Carlos Henrique Sopchaki

Vice-Coordenador: Prof. Dirceu Rogério Cadena de Melo Filho

PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA

Coordenador: Prof. Alexandre Queiroz Pereira

Vice-Coordenador: Prof. Jader de Oliveira Santos

PÓS-GRADUAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO E MEIO AMBIENTE - PRODEMA

Coordenadora (**Doutorado**): Prof^ª. Maria Elisa Zanella

Vice-Coordenadora (**Doutorado**): Prof^ª. Patrícia Verônica Pinheiro Sales Lima

Coordenador (**Mestrado**): Prof. Francisco Casimiro Filho

Vice-Coordenador (**Mestrado**): Prof. Filipe Augusto Xavier Lima

Endereço e Contatos da Unidade: Campus do Pici – Bloco 911, CEP 60440-900, Telefones:
3366.9855 – 3366.9864, E-mail: geografia@ufc.br

Endereço do site da unidade: <https://geografia.ufc.br/pt/>

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA

Chefe: Prof^ª. Irani Clezar Mattos

Subchefe: Prof. Afonso Rodrigues de Almeida

CURSO DE GEOLOGIA – Bacharelado

Coordenador: Prof. Enéas Oliveira Lousada

Vice-Coordenadora: Prof^ª. Lucilene dos Santos

PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA

Coordenadora: Prof^ª. Cynthia Romariz Duarte

Vice-Coordenador: Prof. Daniel Rodrigues do Nascimento Junior

Endereço e contatos da unidade: Campus do Pici, Bloco 912, Pici, Fortaleza – ce, CEP:
60.440-554. Telefone: 33669867; secretariadegeo@ufc.br .

Endereço do site: www.geologia.ufc.br

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Chefe: Prof. Marcelo Ferreira de Melo

Subchefe: Prof. Júlio César Silva Araújo

CURSO DE MATEMÁTICA – Bacharelado

Coordenador: Prof. Fabrício Siqueira Benevides

Vice-Coordenador: Prof. José Ederson Melo Braga

CURSO DE MATEMÁTICA – Licenciatura

Coordenador: Prof. Fernando Antônio Amaral Pimentel

Vice-Coordenador: Prof. José Alberto Duarte Maia

PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA

Coordenador: Prof. Ernani de Sousa Ribeiro Júnior

Vice-Coordenador: Prof. Abdênago Alves de Barros

Endereço e Contatos da Unidade: Av. Humberto Monte, s/n - Campus do PICI Bloco 914 - Fortaleza/CE – 60455-900, Telefones: Secretaria do Departamento: +55 (85) 3366-9884; Secretaria da Graduação: +55 (85) 3366-9790; Secretaria da Pós-Graduação: +55 (85) 3366-9885; E-mail: depmat@mat.ufc.br

Endereço do site: <http://www.mat.ufc.br/>

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA E FÍSICO-QUÍMICA

Chefe: Prof. Norberto de Kássio Vieira Monteiro

Subchefe: Prof^a. Ruth Maria Bonfím Vidal

CURSO DE QUÍMICA - Bacharelado

Coordenador: Prof. Paulo Naftali da Silva Casciano

Vice-Coordenador: Prof. Antoninho Valentini

PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

Coordenadora: Prof^a. Izaura Cirino Nogueira Diógenes

Vice-Coordenadora: Prof^a. Gisele Simone Lopes

Endereço e Contatos da Unidade: Campus do Pici - Bloco 940 (1º andar) CEP: 60440-900 – Fortaleza/CE, Telefones: (85) 3366.9980/ 3366.9982, e-mail: dqafq@ufc.br

Endereço online: <http://www.quimica.ufc.br>

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÂNICA E INORGÂNICA

Chefe: Prof^a. Nilce Viana Gramosa Pompeu de Sousa Brasil

Subchefe: Prof. Francisco Audísio Dias Filho

CURSO DE QUÍMICA - Licenciatura

Coordenador: Prof. Daniel Esdras de Andrade Uchoa

PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

Coordenadora: Prof^a. Izaura Cirino Nogueira Diógenes

Vice-Coordenadora: Prof^a. Gisele Simone Lopes

Endereço da Unidade: Bloco 940, Centro de Ciências; Telefone: 3366-9977; E-mail: secdqoi@dqoi.ufc.br

Endereço do site da unidade: <http://www.quimica.ufc.br>

PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DA REDE NORDESTE DE ENSINO – PÓLO RENOEN-UFC (Doutorado)

Coordenadora: Prof^a. Maria Goretti de Vasconcelos Silva

Vice-Coordenador: Prof. Carlos Alberto Santos de Almeida

MESTRADO NACIONAL PROFISSIONAL EM ENSINO DE FÍSICA (REDE)

Coordenador: Prof. Nildo Loiola Dias

Vice-Coordenador: Prof. Marcos Antônio Araújo Silva

MESTRADO PROFISSIONAL EM MATEMÁTICA EM REDE NACIONAL – PROFMAT

Coordenador: Prof. Antonio Caminha Muniz Neto

Vice-Coordenador: Prof. Marcos Ferreira de Melo

BIOTÉRIO CENTRAL

Diretora: Prof^a. Erika Freitas Mota

Endereço do site da unidade: <http://www.bioteriocentral.ufc.br/>

NÚCLEO REGIONAL DE OFIOLOGIA - NUROF

Diretor: Prof. Robson Waldemar Ávila

Endereço do site da unidade: <https://nurof.ufc.br/pt/>

2. Recursos Humanos

O quadro de pessoal do Centro de Ciências (CC) é composto por 285 professores (Figura 1) e 131 servidores técnico-administrativos distribuídos nas seguintes unidades: Diretoria do Centro; 10 Departamentos; 13 Coordenações de Graduação; 14 Coordenações de Pós-Graduação; Núcleo Regional de Ofiologia (NUROF) e Biotério Central. Os docentes são majoritariamente doutores (99,3%) (Figura 2) e atuam fortemente no Ensino, Pesquisa e Extensão.

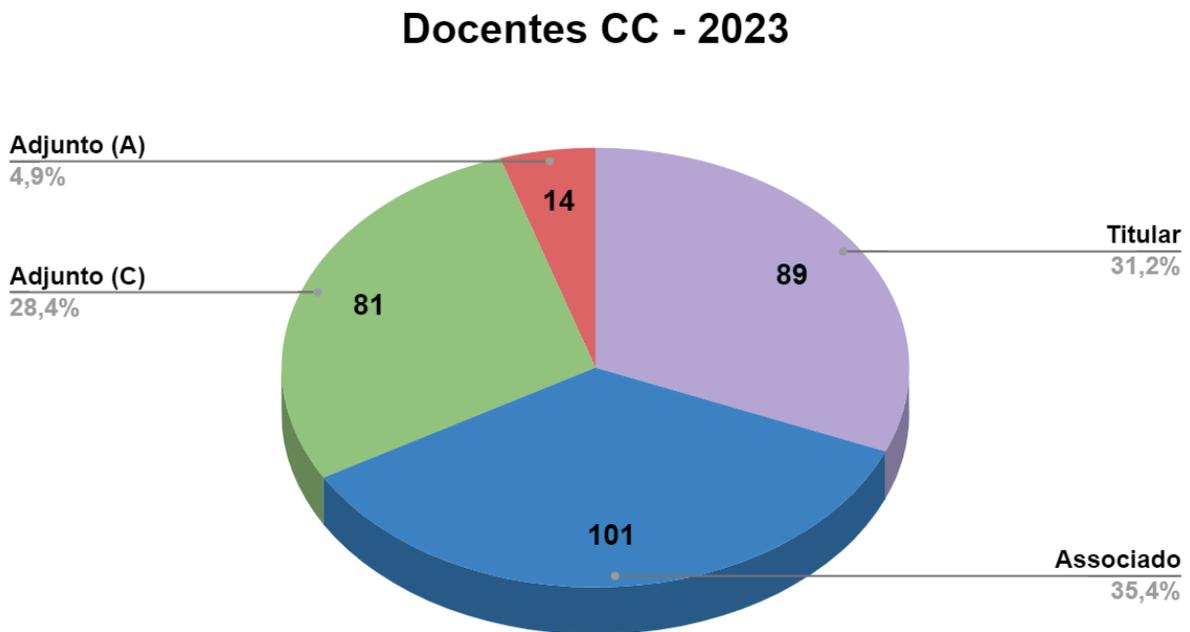


Figura 1: Número de docentes do CC por Classe.

Titulação dos Docentes do CC - 2023

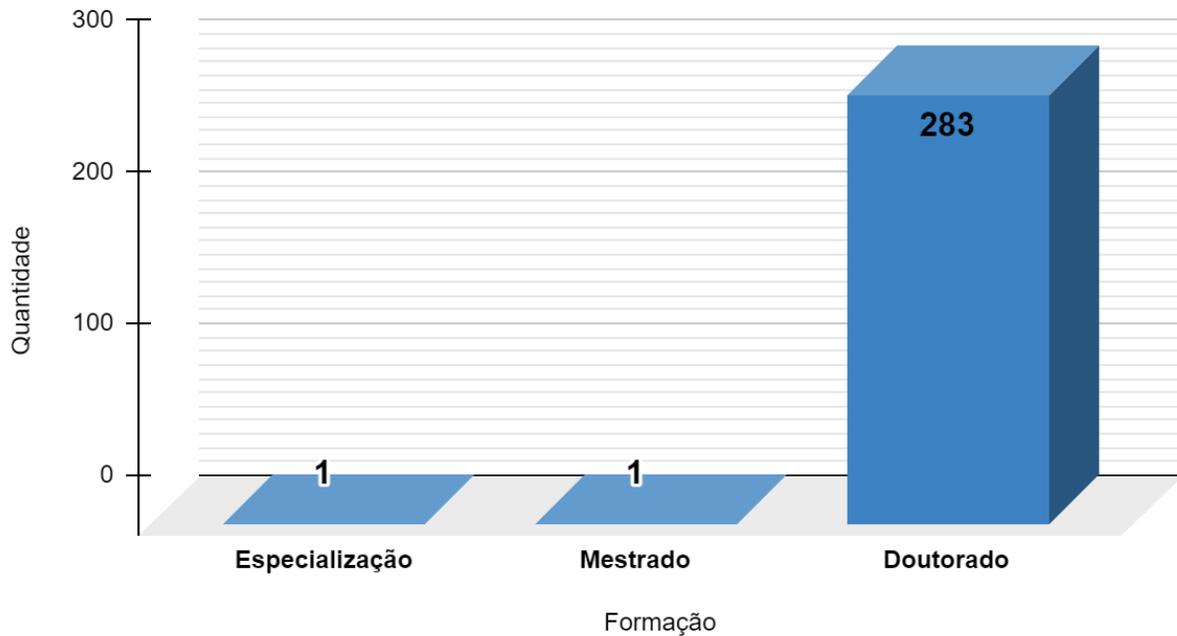


Figura 2- Número de docentes do CC de acordo com a titulação acadêmica.

Os docentes do Centro de Ciências atuam fortemente no ensino , pesquisa e extensão. No eixo pesquisa, além de colaborações internacionais, há diversos docentes que se destacam, sendo contemplados como bolsistas de produtividade em pesquisa do CNPq. Dos 103 pesquisadores do Centro de Ciências com bolsa de produtividade do CNPq (Figura 3), 46 são do Nível 1. Ressalta-se que o número de professores bolsistas do CNPq no Centro de Ciências é equivalente a 36,1% dos docentes lotados nesta Unidade Acadêmica.

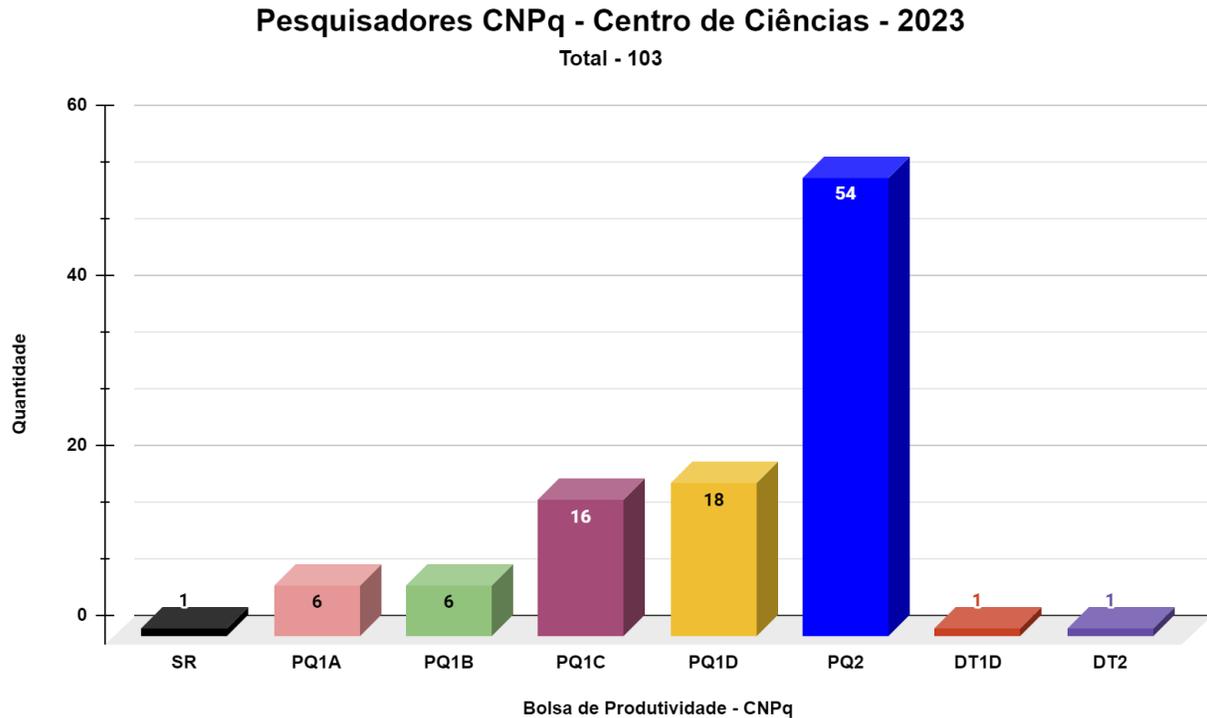


Figura 3 - Número de Bolsistas de Produtividade em Pesquisa do CNPq por tipo de bolsa.

Os servidores técnico-administrativos são essenciais para o desenvolvimento das atividades do Centro de Ciências, sendo a maioria deles, 42 servidores (32%) , ocupantes do cargo de Assistente em Administração, e 38 servidores (29%) ocupantes dos cargos de Técnicos de Laboratório (Figura 4). O Centro de Ciências incentiva a formação/aperfeiçoamento de seus recursos humanos, tendo atualmente servidores cursando doutorado e mestrado, além de outros 24 servidores doutores, 28 servidores mestres e 31 servidores especialistas em seus quadros.

Servidores Técnico-Administrativos em Educação - CC 2023

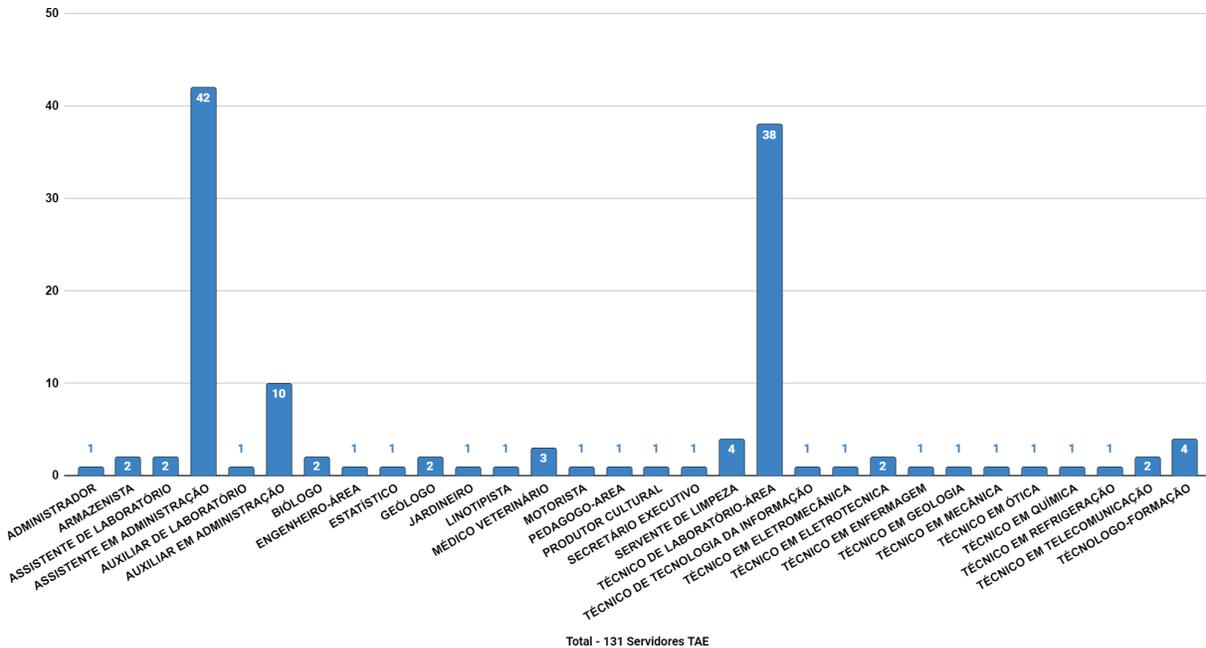


Figura 4 - Distribuição de número de servidores por cargos no Centro de Ciências

3. Desempenho Acadêmico

Nesta seção do relatório estão registradas as atividades desenvolvidas pela Coordenação Acadêmica do Centro de Ciências no ano de 2023.

As ações realizadas são descritas e associadas com os objetivos estratégicos do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2023-2027 da Universidade Federal do Ceará (UFC). As atividades desenvolvidas pelas coordenações dos cursos do Centro de Ciências estão relacionadas no **Anexo I**. As atividades desenvolvidas pelos Departamentos do Centro de Ciências constam no **Anexo II** deste relatório.

3.1. Ensino

Objetivo Estratégico 1 - Aprimorar a formação discente

Programa: Fluxo acadêmico discente

Orientação de bolsistas do PAIP (Programa de Acolhimento e Incentivo à Permanência)

O projeto intitulado “Acompanhamento acadêmico de alunos ingressantes e veteranos nos Cursos de Graduação do Centro de Ciências” visa promover ações que facilitem a ambientação dos ingressantes e que promovam a integração entre ingressantes e veteranos. Ao longo de 2023, três bolsistas remuneradas trabalharam nas ações listadas abaixo:

- Recepção e acolhimento dos alunos ingressantes de 2023.1 (para todos os cursos) (<https://centrodeciencias.ufc.br/pt/recepcao-dos-ingressantes-2023-1-no-centro-de-ciencias/>) e 2023.2 (para o curso de Geografia e Ciências Biológicas;

- Disponibilização, para os ingressantes e veteranos, de informações sobre o Projeto Pedagógico do Curso (PPC) e a matriz curricular de cada curso, por meio da postagem no Instagram do PAIP.CC de um resumo das principais informações. O trabalho foi apresentado nos Encontros Universitários de 2023 (ANDRADE, G. M.; XIMENES, L. J.; OLIVEIRA, D.G.; COSTA, R. M. B.; CARVALHO, C.P.S. Divulgação dos projetos pedagógicos dos cursos do Centro de Ciências. **Anais do XIII Encontro de bolsistas de apoio a projetos de graduação, 2023**).

- Disponibilização no Instagram do PAIP (PAIP.CC) de assuntos relacionados aos interesses dos cursos de graduação do Centro de Ciências e ao funcionamento da Universidade. Em 2023 houve a ampliação do acesso à conta no Instagram PAIP.CC. Desde sua criação, em 2022, foram produzidas 115 postagens, sendo 70 delas produzidas em 2023. Ao final de 2022 o total de seguidores era de 230 e ao final de 2023 passou a ser de 470. Dentre as postagens realizadas em 2023, ressalta-se a divulgação sobre os laureados do Prêmio Nobel, 2023, a conscientização referente ao Setembro Amarelo, Outubro Rosa e Novembro Azul, dentre outras postagens.

- Elaboração e divulgação de postagens sobre as datas comemorativas de cada profissão associada aos cursos do Centro de Ciências, por meio de uma linha do tempo com fatos relevantes de cada curso, conforme link abaixo:

(<https://centrodeciencias.ufc.br/pt/sobre-o-centro-de-ciencias/linhas-do-tempo-centro-de-ciencias/>).

O trabalho foi apresentado nos Encontros Universitários de 2023 (OLIVEIRA, D.G.; XIMENES, L. J.; ANDRADE, G. M.; COSTA, R. M. B.; CARVALHO, C.P.S. Linhas do tempo: registro da formação profissional ao longo de 50 anos do Centro de Ciências da UFC. **Anais do XIII Encontro de bolsistas de apoio a projetos de graduação, 2023**).

- Apoio ao curso de Estatística, na comunicação com os estudantes sobre o processo de visita de Renovação de Reconhecimento, que ocorreu em 2023 e resultou na nota máxima, 5 (cinco).

- Organização e divulgação da palestra “Saúde mental no percurso acadêmico” proferida pelo psicólogo Pedro Pinheiro Câmara, da Divisão de Apoio ao Estudante(DAE)/ Pró-Reitoria de Assistência Estudantil-PRAE

(<https://centrodeciencias.ufc.br/pt/setembro-amarelo-palestra-sobre-saude-mental-no-centro-de-ciencia/>).

- Auxílio aos agentes de acessibilidade do Centro de Ciências por meio da aplicação de um formulário sobre acessibilidade que resultou no trabalho XIMENES, L. J.; ANDRADE, G. M.; OLIVEIRA, D.G.; COSTA, R. M. B.; CARVALHO, C.P.S. Avaliação do impacto de questões relativas à acessibilidade na vivência dos estudantes de graduação do Centro de Ciências. **Anais do XIII Encontro de bolsistas de apoio a projetos de graduação, 2023**.

Programa: Propostas formativas flexíveis e arranjos curriculares modernos

Acompanhamento da reformulação dos Projetos Pedagógicos dos Cursos de Graduação

Ao longo do ano de 2023, a Coordenação Acadêmica do Centro de Ciências trabalhou juntamente com as coordenações de curso e com a COPAV/PROGRAD para que as novas estruturas curriculares vigorassem a partir de 2024.1, excetuando os cursos de Estatística Bacharelado e Física Licenciatura que tiveram suas estruturas curriculares aprovadas em 2023.1 e Geografia Bacharelado que teve sua estrutura curricular aprovada em 2023.2. Vale ressaltar que o envio dos PPCs dos cursos do Centro de Ciências ocorreu ainda em 2022. Na ocasião os Núcleos Docentes Estruturantes (NDE) e as Coordenações dos Cursos de Graduação trabalharam em conjunto na

atualização de seu Projetos Pedagógicos, de forma a contemplar a curricularização da extensão e promover a adequação e exigências legais para os PPC dos cursos de Licenciatura. De acordo com o calendário universitário, o prazo limite para encaminhamento à PROGRAD/COPAC de processo de reformulação/ajuste de Projeto Pedagógico de Curso (PPC), foi o dia 1º. de julho de 2022. Este prazo foi cumprido por 14 dos 15 cursos de graduação do Centro de Ciências. O curso de Geografia Licenciatura encaminhou o processo em 05 de outubro de 2022. No ano de 2023 as coordenações de curso responderam aos despachos da COPAC/PROGRAD visando sua adequação para apreciação na Câmara de Graduação.

Segue abaixo a relação de processos de reformulação de PPC e o início de vigência de cada estrutura curricular:

Quadro 1: Processos de reformulação do PPC dos Cursos do Centro de Ciências em dezembro de 2023 e o início da vigência de cada estrutura curricular.

Curso	Processo SEI	Currículo vigente
Biociência Bacharelado	23067.033406/2022-13	2019.1
C. Biológicas-Bacharelado	23067.032619/2022-28	2024.1
C. Biológicas-Licenciatura	23067.032624/2022-31	2024.1
C. da Computação-Bach.	23067.026088/2022-34	2024.1
Ciência de Dados*	23067.028624/2022-36	2024.1
Estatística-Bacharelado	23067.029309/2021-45	2023.1
Física-Bacharelado	23067.033368/2022-07	2024.1
Física -Licenciatura	23067.016771/2019-68	2023.1
Geografia- Bacharelado	23067.035173/2020-21	2023.2
Geografia - Licenciatura	23067.052968/2022-66	2024.1
Geologia-Bacharelado	23067.032763/2022-64	2024.1
Matemática - Bacharelado	23067.033534/2022-67	2024.1
Matemática - Licenciatura	23067.033484/2022-18	2024.1
Química - Bacharelado	23067.009396/2022-03	2024.1
Química - Licenciatura	23067.049953/2019-15	2024.1

*Em substituição ao curso de Matemática Industrial Bacharelado.

Programa: Avaliação dos cursos de graduação

Avaliações externas

O processo de avaliação dos Cursos de Graduação do Centro de Ciências ocorre por meio de visita de renovação de reconhecimento ou por ENADE.

No período de 31 de maio a 2 de junho de 2023 houve a visita de renovação de reconhecimento do curso de Estatística, que obteve nota máxima (<https://centrodeciencias.ufc.br/pt/nota-5-curso-de-estatistica-renovacao-de-reconhecimento-realiza-da-pelo-inep-mec/>). A Coordenação Acadêmica do Centro de Ciências acompanhou todo o processo preparatório para a avaliação, auxiliando a coordenação do curso e o NDE. Após a divulgação do resultado do processo avaliativo do Curso de Estatística, no dia 23 de junho, a Coordenação Acadêmica do Centro de Ciências convidou o coordenador do curso, Prof. João Welliandre Alexandre para uma reunião com os demais coordenadores de curso e com os chefes dos 10 departamentos do Centro de Ciências, para um relato de experiência. Na ocasião foram abordados aspectos relevantes do processo avaliativo, com base no Instrumento de Avaliação do Curso de Graduação (IACG) e no relatório e-MEC do Curso de Estatística.

No segundo semestre de 2023, a COPAV comunicou ao Centro de Ciências sobre a abertura de protocolo para realização da visita de renovação de reconhecimento dos seguintes cursos: Ciências Biológicas Bacharelado, Ciências Biológicas Licenciatura, Ciência da Computação Bacharelado, Ciência de Dados Bacharelado, Física Bacharelado, Geografia Bacharelado, Geografia Licenciatura, Geologia Bacharelado, Matemática Bacharelado. Entre os meses de setembro e outubro a Coordenação Acadêmica do Centro de Ciências realizou reuniões com a coordenação e NDE de cada um dos cursos mencionados acima, como mostra o quadro abaixo. Nas reuniões foram passadas informações sobre prazos e orientações sobre as etapas anteriores à visita de renovação de reconhecimento.

Quadro 2: Relação dos cursos de graduação do Centro de Ciências com previsão de visita de renovação de reconhecimento em 2024.

Curso	Protocolo e-MEC	Data da reunião com a Coordenação Acadêmica do Centro de Ciências
C. Biológicas Bacharelado	202321425	03/10/2023
C. Biológicas Licenciatura	202326442	03/10/2023
Ciência da Computação	202321427	20/10/2023
Ciência de Dados	202317510	29/09/2023
Física Bacharelado	202315628	24/10/2023
Geografia Bacharelado	202326442	24/11/2023
Geografia Licenciatura	202321426	24/11/2023
Geologia Bacharelado	202315629	10/10/2023
Matemática Bacharelado	202315630	28/09/2023

Em 2024, além da previsão de visita renovação de reconhecimento há a previsão de realização de ENADE para os seguintes cursos: Ciências Biológicas Bacharelado, Ciências Biológicas Licenciatura, Ciência da Computação Bacharelado, Física Licenciatura, Geografia Bacharelado, Geografia Licenciatura, Matemática Licenciatura, Química Bacharelado e Química Licenciatura. Com objetivo de preparar as coordenações de curso para edição ENADE 2024 a Coordenação Acadêmica do Centro de Ciências convidou Marcizo Viana e Michelly Linares, da , para uma reunião no dia 27 de outubro de 2023 (<https://centrodeciencias.ufc.br/pt/reuniao-de-sensibilizacao-para-o-enade-2024/>).

Avaliação Institucional

Além dos processos avaliativos externos considera-se que a Avaliação Institucional é uma importante ferramenta que traz subsídios para os planos de melhoria dos cursos. Diante do exposto, no primeiro semestre de 2023 a Coordenação Acadêmica do Centro de Ciências solicitou, às Chefias de Departamento, uma reunião com o colegiado departamental para exposição de dados da avaliação institucional de 2022.2 (corpo docente, infraestrutura e coordenação de curso), além de informações referentes ao ingresso nos respectivos cursos de graduação, dados de evasão e retenção, demandas sobre acessibilidade e plano de melhorias. Ao final foi feita a apresentação de uma matriz SWOT para cada departamento.

Ainda em relação ao processo de Avaliação Institucional, a composição da Comissão Setorial de Avaliação (CSA) do Centro de Ciências foi alterada em 05 de outubro de 2023 por meio da Portaria nº 36/2023/CC. Em dezembro a Coordenação Acadêmica promoveu uma reunião com os integrantes da Comissão Própria de Avaliação (CPA) e da CSA (<https://centrodeciencias.ufc.br/pt/reuniao-da-comissao-propria-de-avaliacao-cpa-e-da-comissao-setorial-de-avaliacao-csa-no-centro-de-ciencias/>). Na ocasião foram discutidos aspectos relacionados à divulgação das informações e análise dos resultados dos processos de Avaliação Institucional, no âmbito do Centro de Ciências.

Outras Ações Relevantes em 2023

Comemoração do Cinquentenário do Centro de Ciências

Em 02 de março de 2023 o Centro de Ciências completou 50 anos. A data foi comemorada com uma solenidade, em que foi apresentada uma linha do tempo com fatos relevantes desde a fundação da unidade acadêmica. Na ocasião foi feita homenagem aos ex-diretores e servidores. (<https://centrodeciencias.ufc.br/pt/cinquentenario-do-centro-de-cienciascc/>; <https://centrodeciencias.ufc.br/pt/inauguracao-do-painel-dos-50-anos-do-cc/>)

Ciclo de conversa com os pró-reitores

O “CICLO DE CONVERSA COM OS PRÓ-REITORES”, é um evento que foi idealizado pela Diretoria do Centro de Ciências, com o objetivo de apresentar as principais atividades e ações desenvolvidas pelas Pró-Reitorias da UFC à comunidade acadêmica. Essa iniciativa surgiu ao longo das discussões acerca dos processos de renovação de reconhecimento dos Cursos de Graduação do Centro de Ciências, em que constatamos que muitos discentes desconhecem as ações desenvolvidas na nossa Instituição de Ensino. Com o objetivo de engajar os estudantes de graduação, principalmente dos cursos que passarão pelo processo de renovação de reconhecimento, previsto para 2024.1, planejamos uma série de seis encontros com as Pró-Reitorias que apresentam maior interface com os cursos de graduação.

Ao longo do segundo semestre de 2023 foram realizados os seguintes encontros presenciais, abertos a todos os docentes, servidores e principalmente, aos estudantes:

- PREX - 31 de Outubro de 2023
(<https://centrodeciencias.ufc.br/pt/ciclo-de-conversa-com-os-pro-reitores-pro-reitoria-de-extensao-prex/>)
- PROGRAD - 07 de Novembro de 2023
(<https://centrodeciencias.ufc.br/pt/ciclo-de-conversa-com-os-pro-reitores-pro-reitoria-de-graduacao-prograd/>)
- PRAE - 14 de Novembro de 2023
(<https://centrodeciencias.ufc.br/pt/ciclo-de-conversa-com-os-pro-reitores-pro-reitoria-de-assistencia-estudantil-prae/>)

Para 2024 está prevista a continuidade do evento, com a participação da PRPPG, PROCULT e PROINTER, com as datas a serem definidas.

3.2. Indicadores de Qualidade dos Cursos de Graduação

O Centro de Ciências possui 15 cursos de graduação, sendo 5 (cinco) Licenciaturas e 10 (dez) cursos de Bacharelado. Ressalta-se que 80% dos nossos cursos de graduação tem avaliação positiva com nota igual ou superior a 4 (Figura 5).

Destaca-se a obtenção de Nota 5 pelo curso de Estatística após processo de avaliação realizado pelo MEC em 2023 para renovação de reconhecimento do curso.

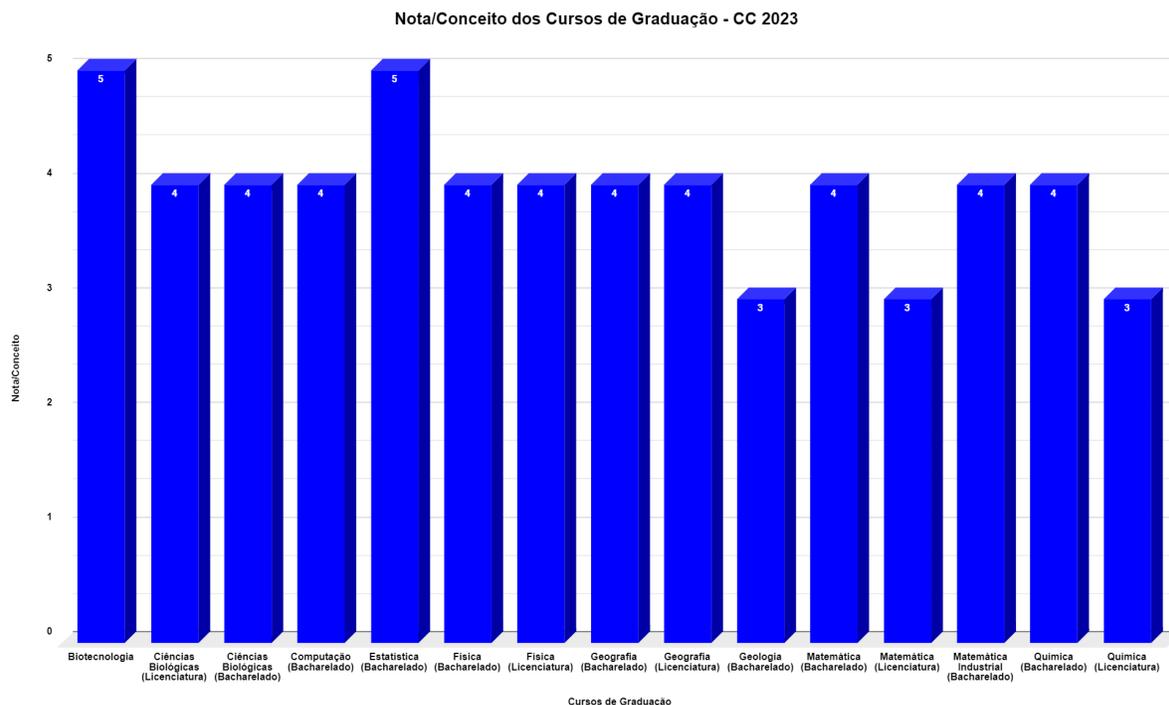


Figura 5 - Notas dos Cursos de Graduação do Centro de Ciências

No ano de 2023 foram concluídos os semestres 2023.1 e 2023.2. O número de concludentes e prováveis concludentes de cada curso de graduação nos semestres citados são apresentados nas Figuras 6 e 7.

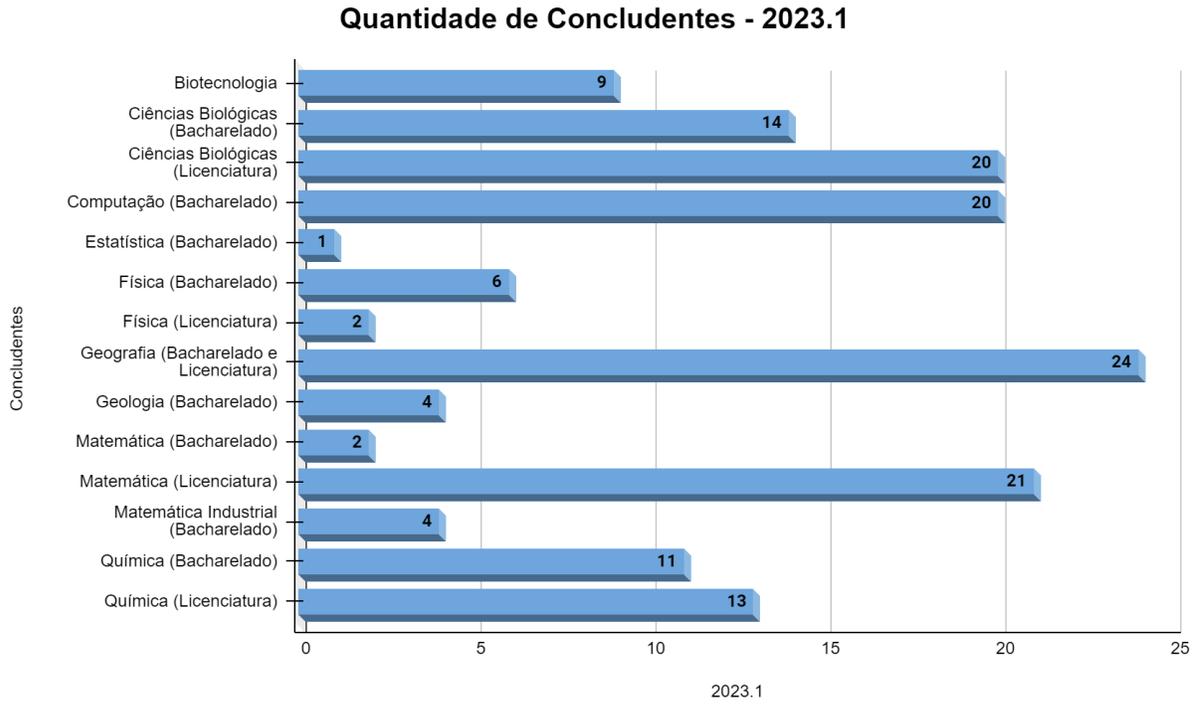


Figura 6 - Número de Egressos por Cursos de Graduação do Centro de Ciências em 2023.1

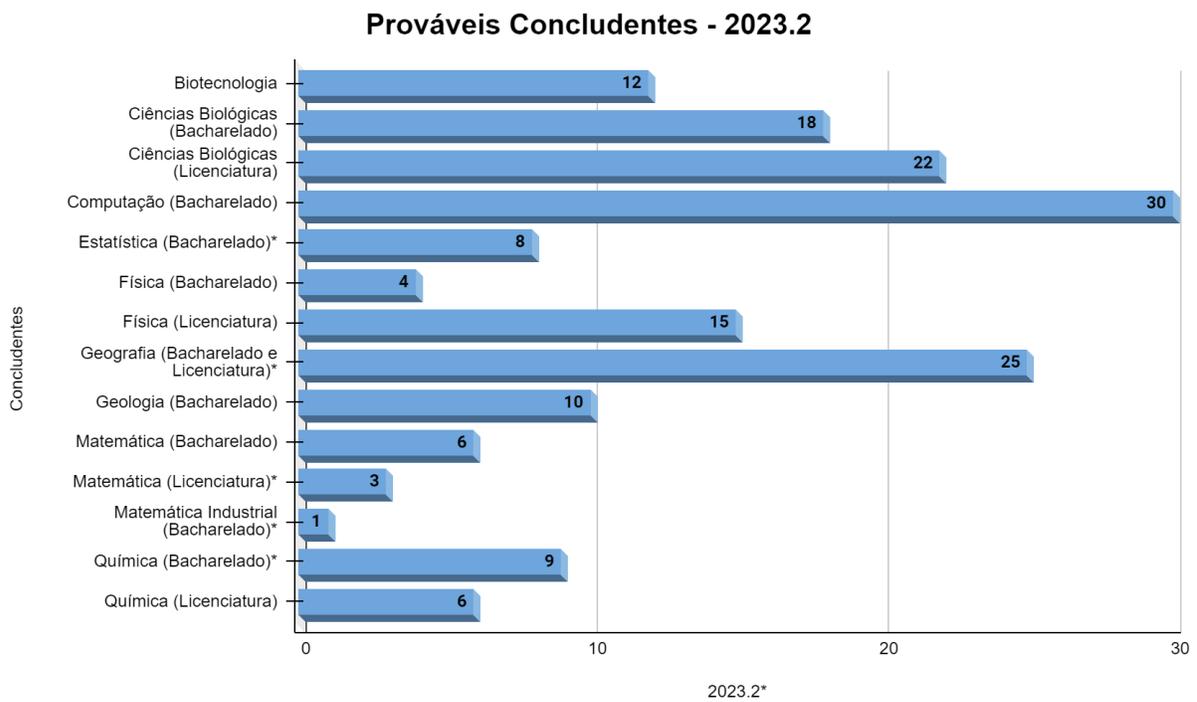


Figura 7 - Número de Prováveis Concludentes Cursos de Graduação do Centro de Ciências em 2023.2

Em 2023.1, foram 151 discentes concludentes dos cursos ofertados pelo Centro de Ciências e, em 2023.2, foram 169 concludentes, totalizando 320 egressos em 2023.

3.3 Oferta de Disciplinas

A oferta de disciplinas na Graduação em 2023.1 e 2023.2 pelos departamentos do Centro de Ciências totaliza 768 disciplinas, sendo 384 em cada um dos semestres letivos de 2023. As disciplinas são ofertadas para estudantes do Centro de Ciências (CC), Centro de Ciências Agrárias (CCA), Centro de Tecnologia (CT), Centro de Humanidades (CH), Faculdade de Farmácia, Odontologia e Enfermagem (FFOE), Faculdade de Economia, Administração, Atuária e Contabilidade (FEAAC) e Instituto de Ciências do Mar (LABOMAR). As Figuras 8 e 9 apresentam a distribuição de número de disciplinas e de turmas por departamento do CC para graduação.

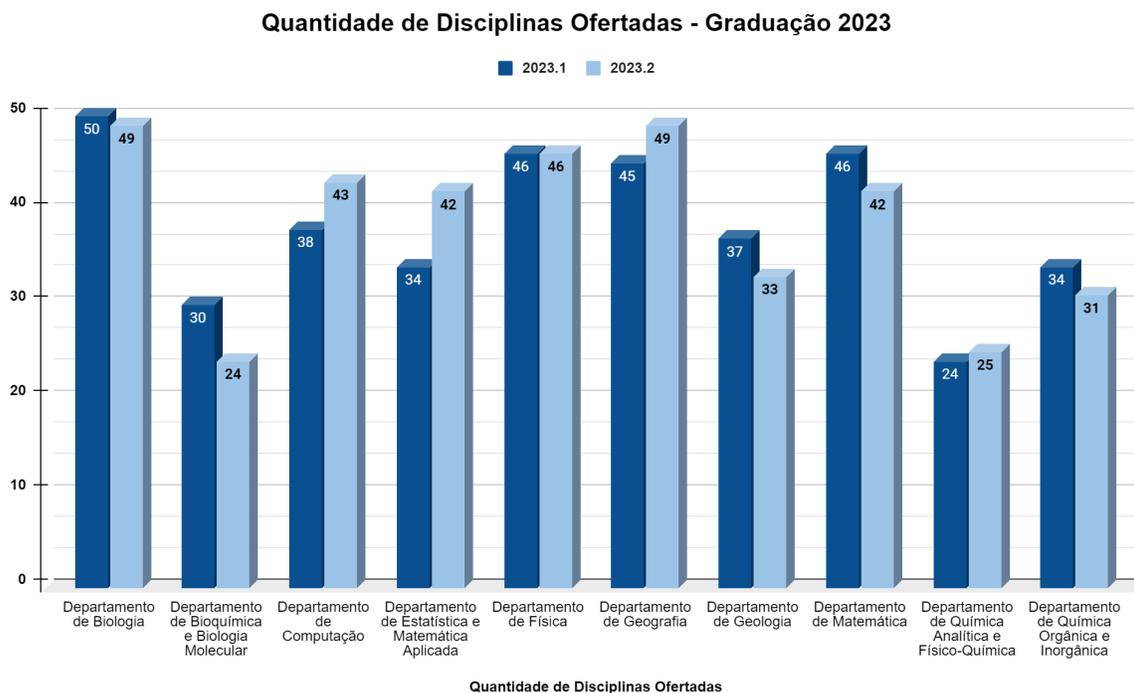


Figura 8 - Quantidade de Disciplinas ofertadas na Graduação por Departamento do CC.

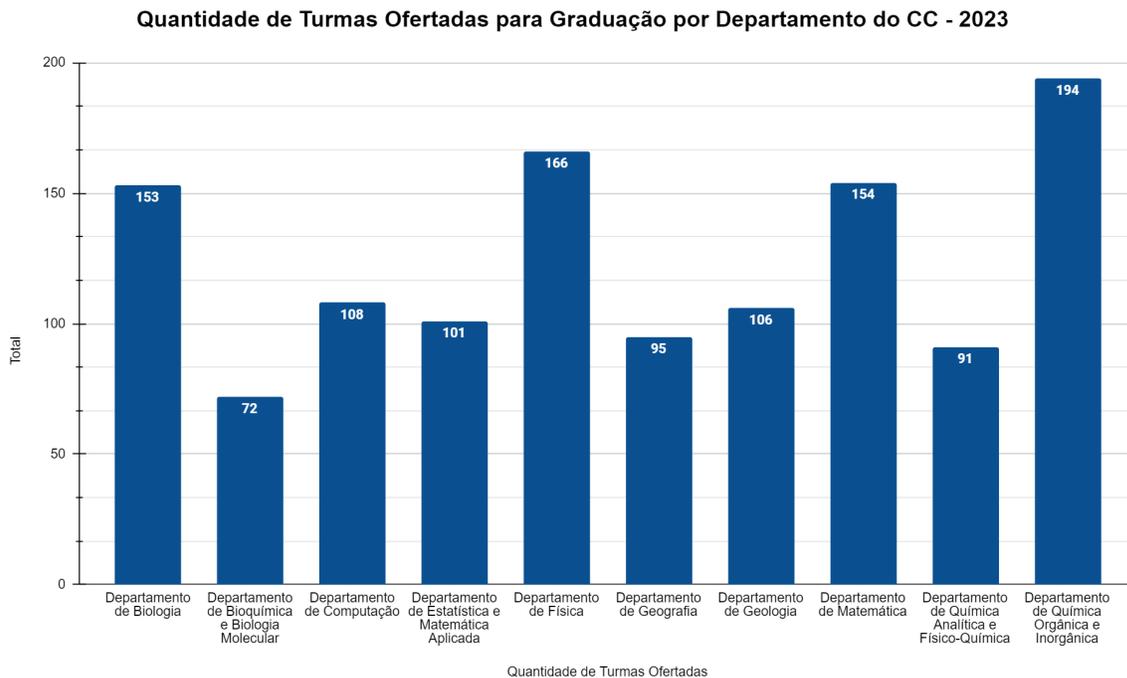


Figura 9 - Quantidade de turmas ofertadas na Graduação por Departamento do CC.

No **Anexo III** consta a relação das disciplinas ofertadas por cada Departamento do Centro de Ciências na Graduação no ano de 2023.

A Figura 10 apresenta o número de disciplinas ofertadas pelos programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu* do Centro de Ciências. Foram ofertadas 139 disciplinas no semestre 2023.1 e 163 no semestre 2023.2.

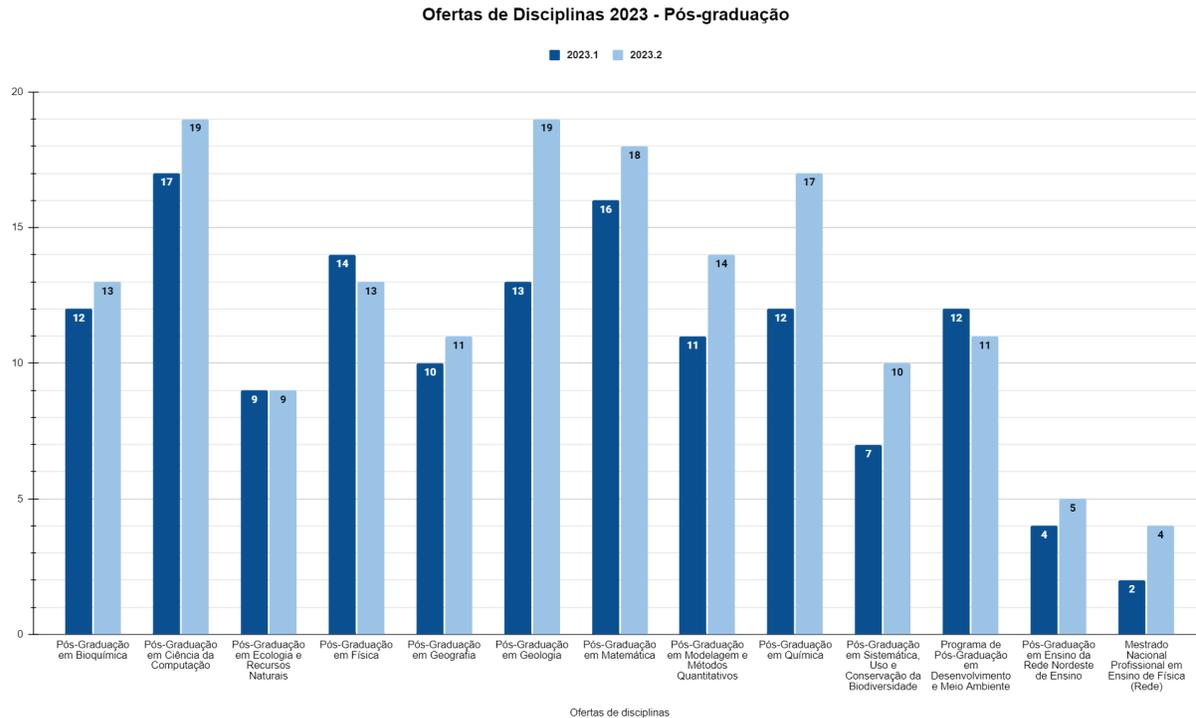


Figura 10 - Número de disciplinas ofertadas pelos programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu* do Centro de Ciências

3.4. Pesquisa e Pós-graduação

O Centro de Ciências (CC) da UFC possui 12 (doze) Programas de Pós-Graduação (PPG) *stricto sensu*, sendo dois em Rede: Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento e Meio Ambiente (PRODEMA) e Doutorado em Ensino da Rede Nordeste de Ensino (RENOEN-UFC). O Centro de Ciências possui ainda 2 (dois) mestrados profissionais (Mestrado Nacional Profissional em Ensino de Física -MNPEF, e Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional - PROFMAT).

De acordo com a última avaliação quadrienal da CAPES, os programas de pós-graduação do CC foram classificados com notas de destaque (Figura 11). Dois programas de pós-graduação receberam o conceito máximo 7, três programas de pós-graduação receberam o conceito 6, quatro programas receberam o conceito 5 e quatro programas receberam conceito 4. O RENOEN não passou ainda pelo processo de avaliação, sendo classificado com conceito A.

Ressalte-se que os conceitos 6 e 7 indicam que os programas de pós-graduação são de reconhecida qualidade - excelência em nível internacional. Vários programas de pós-graduação do CC estão consolidados e mantêm resultados estáveis ao longo dos anos, tanto na produtividade de artigos científicos, quanto na formação de recursos humanos, bem como na participação em grandes projetos de colaboração científica.

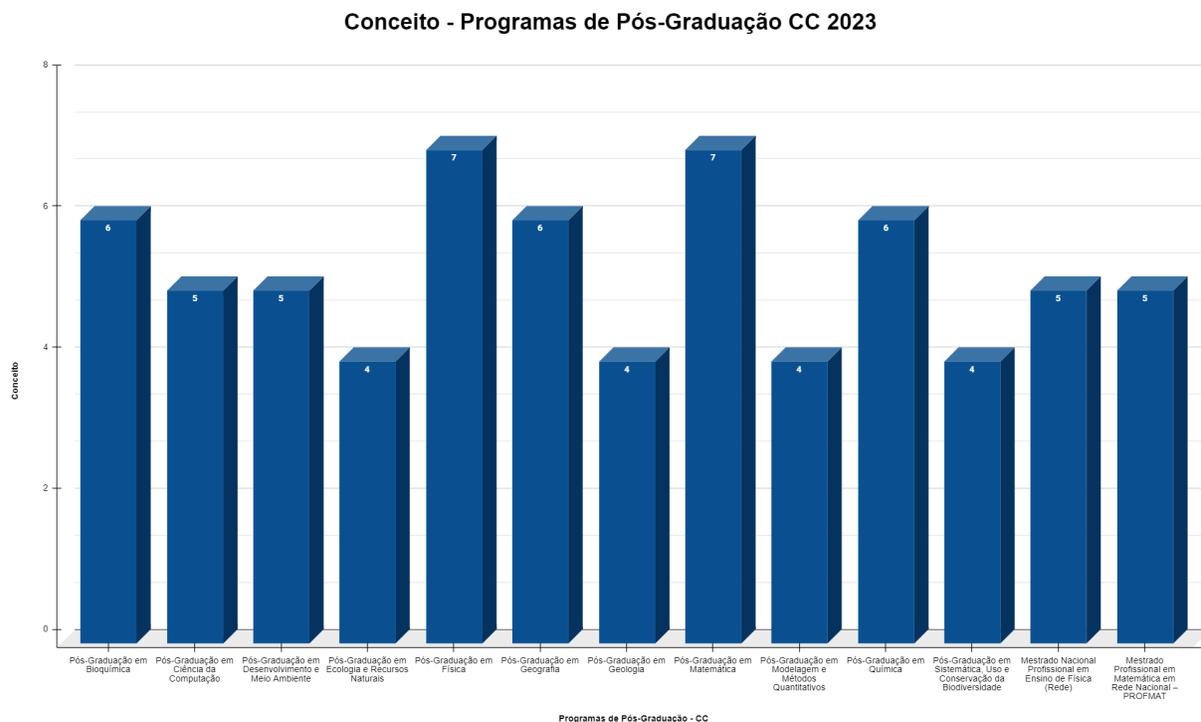


Figura 11 - Conceitos dos Programas de Pós-Graduação do Centro de Ciências.

As atividades desenvolvidas pelas coordenações dos cursos de pós-graduação do Centro de Ciências estão relacionadas no **Anexo IV** deste relatório.

Os programas de pós-graduação do CC contribuem de forma intensa na formação de recursos humanos altamente qualificados. Em 2023, foram formados 310 novos pós-graduandos, sendo 118 doutores e 192 mestres (Figura 12).

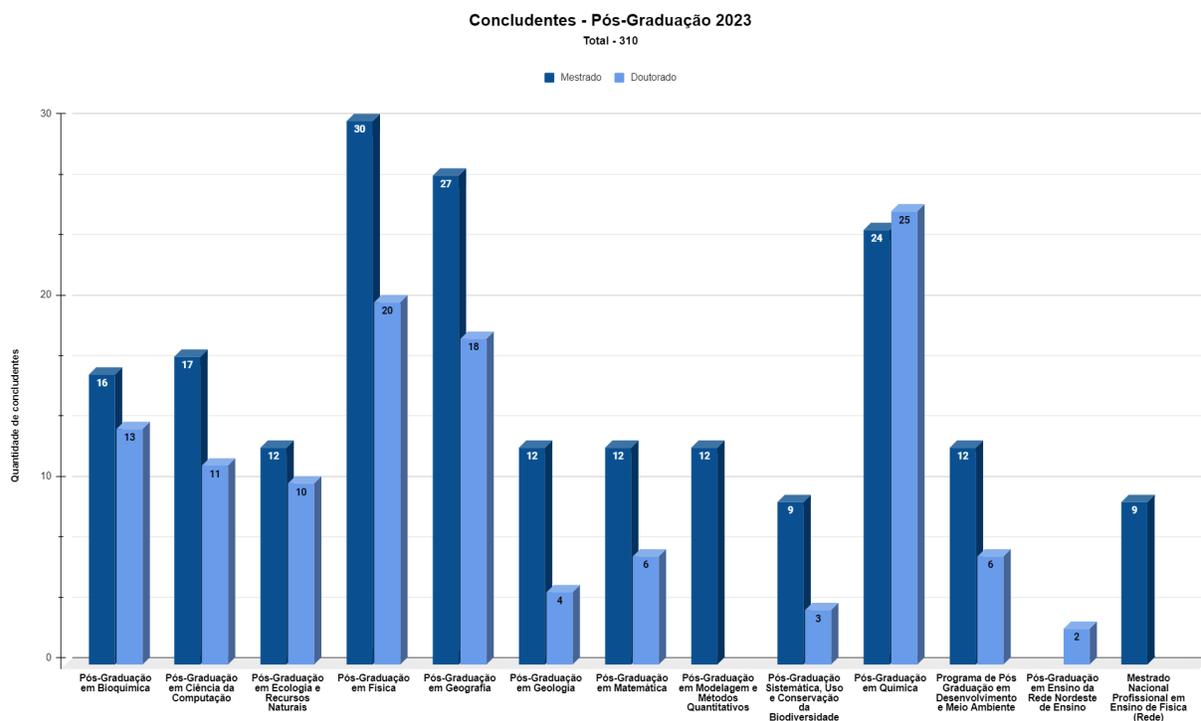


Figura 12 - Número de Concludentes por Programa de Pós-Graduação do CC.

A Figura 13 mostra a distribuição do total de 525 bolsas de mestrado e doutorado dos Programas de Pós-Graduação do CC em 2023. Ressalte-se que houve uma diminuição no número de bolsas quando comparado ao ano de 2022 (604 bolsas). Essa redução deve-se a nova metodologia adotada pela Capes, que impactou negativamente o número de bolsas, com cortes significativos inclusive em programas de pós-graduação com Conceito de Excelência.

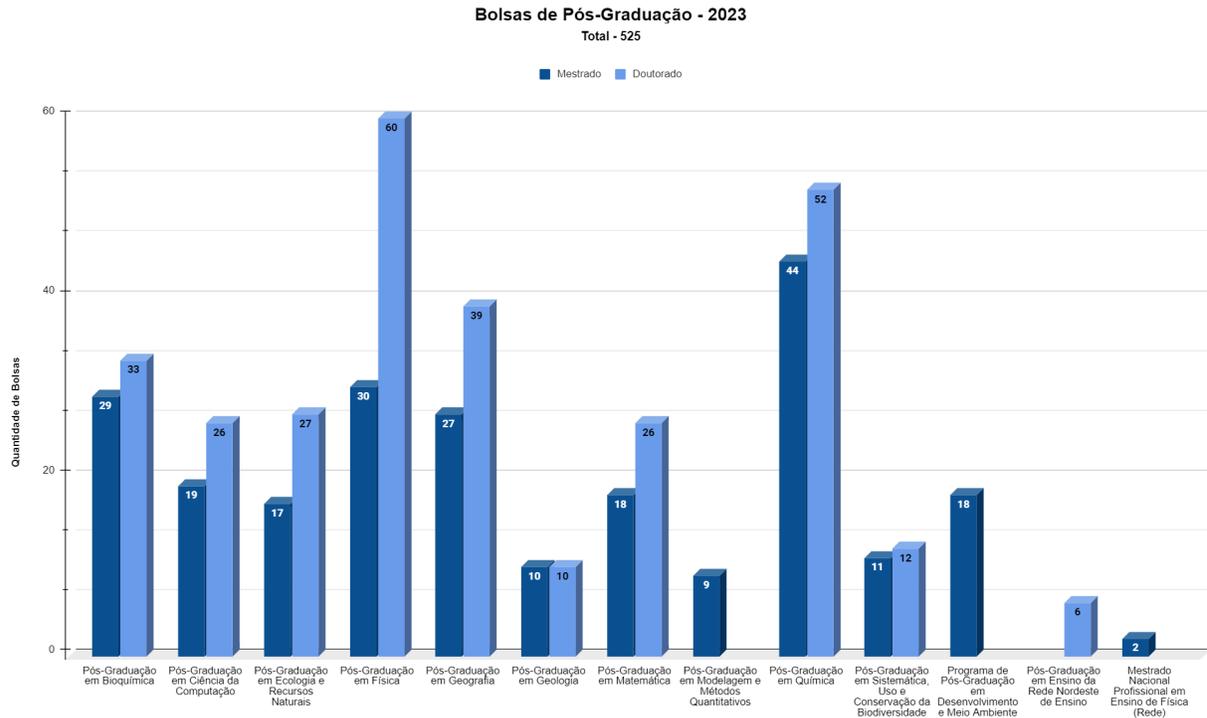


Figura 13 - Número de Bolsas de Mestrado e Doutorado por Programa de Pós-Graduação do CC.

O número total de 2077 matrículas foram realizadas nos programas de pós-graduação do CC ao longo de 2023, sendo 1.005 matrículas realizadas no semestre 2023.1 e 1.072 matrículas no 2023.2 (Figura 14).

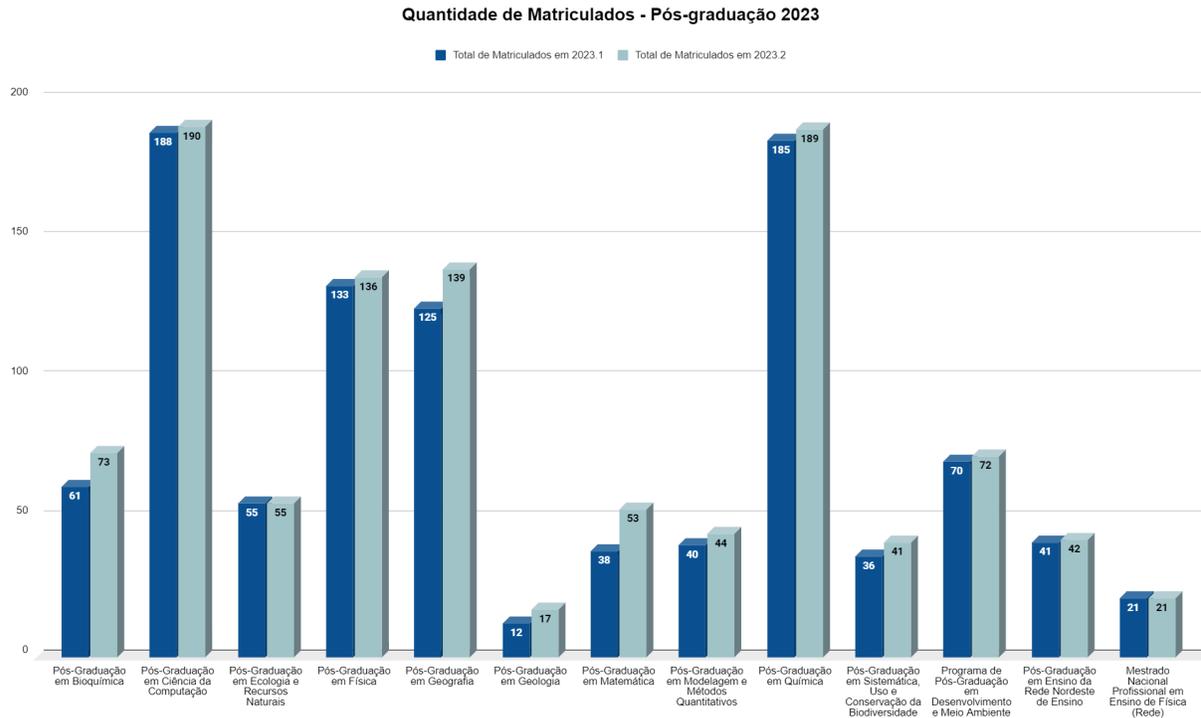


Figura 14 - Número de Matrículas por Programa de Pós-Graduação do CC

- **Produção Científica**

Os Programas de Pós-Graduação do CC contribuem fortemente com a geração de conhecimento científico na Universidade Federal do Ceará, resultando em uma elevada produção de artigos em periódicos internacionais indexados e de alto impacto. **Os pesquisadores do CC publicaram 702 (setecentos e dois) artigos científicos em 2023.** A classificação dos artigos foi realizada segundo o critério de avaliação da Capes. **Há um expressivo percentual de 80% dos artigos publicados nos estratos A, sendo 49,85% no A1 e A2,** fato que ressalta a qualidade da produção científica oriunda do Centro de Ciências da UFC (Figura 15).

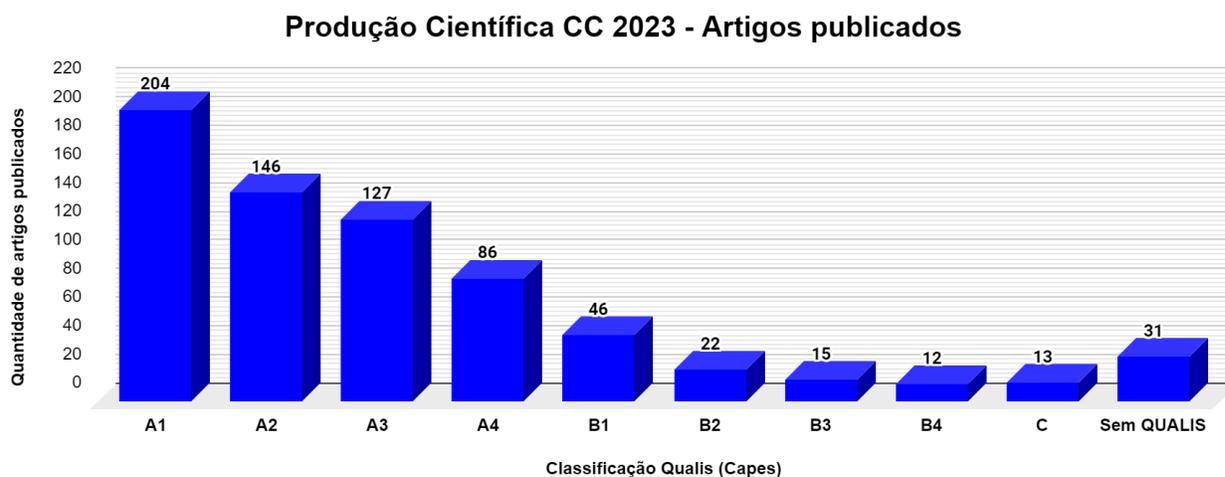


Figura 15 - Estratificação da Publicação Científica do Centro de Ciências (*Qualis-CAPES 2017-2020*).

Os artigos publicados em 2023 por pesquisadores do CC e pesquisadores associados aos Programas de Pós-Graduação do CC estão listados no **Anexo V**.

Em 2023, foram publicados 11 livros e 56 capítulos de livros, sendo alguns por editoras internacionais como a Springer e Elsevier (**Anexo VI**). A produção científica em eventos foi: 166 (cento e sessenta e seis) Comunicações e/ou Resumos e 96 (noventa e seis) Trabalhos Completos em Congressos (**Anexo VII**).

- **Captação de Recursos**

O Objetivo Estratégico 2 do PDI da UFC trata sobre destacar-se, nacional e internacionalmente, pelo desenvolvimento da ciência, tecnologia, inovação e empreendedorismo, ampliando o impacto da inovação tecnológica da UFC na Sociedade. A consolidação dos programas de pós-graduação do CC e as parcerias com empresas, bem como com instituições de fomento Federais e Estaduais, com a finalidade de financiar o desenvolvimento da ciência, tecnologia e inovação da UFC, tem contribuído para o desenvolvimento das pesquisas nesta Unidade Acadêmica.

Em 2023, a captação de recursos através de projetos de pesquisa e bolsas com o financiamento do CNPq, da CAPES, da FUNCAP, bem como de outros órgãos e empresas, totalizou um montante de **R\$ 161.227.388,23**. Na Figura 16 consta a quantidade de projetos de pesquisa por departamento do Centro de Ciências e na Figura 17 o total de recursos captados através dos projetos. A lista dos projetos com órgão financiador, coordenador/participante e valor encontra-se no **Anexo VIII**.

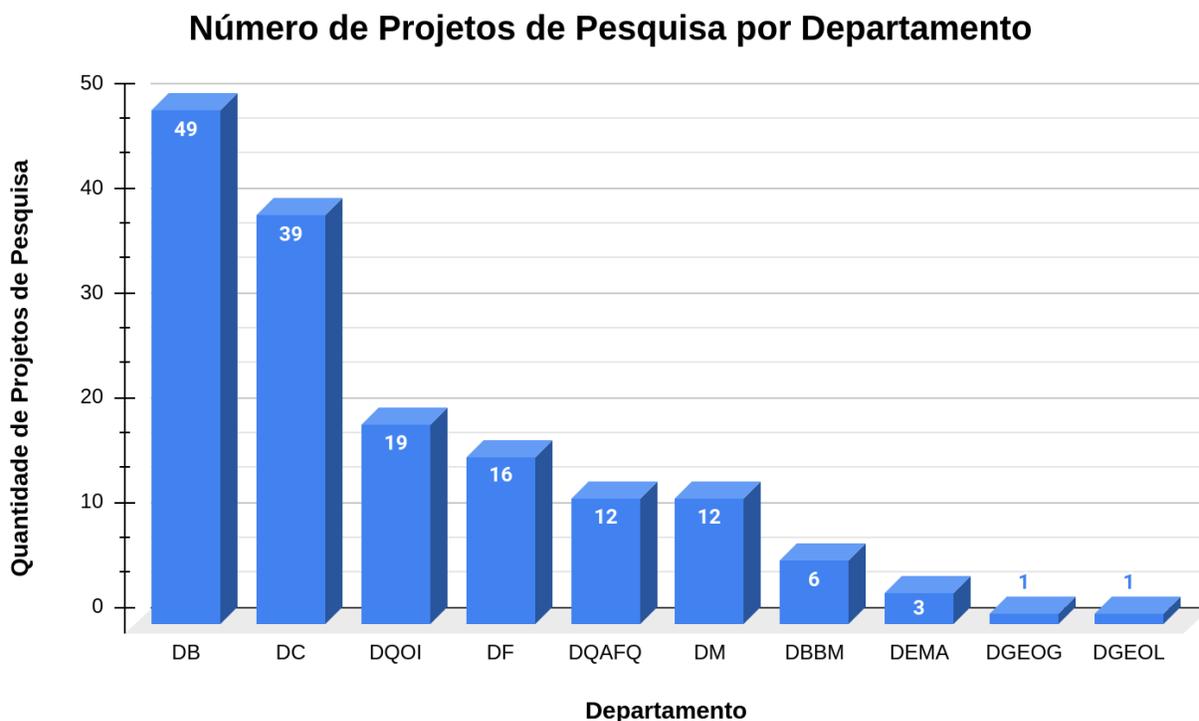


Figura 16 - Número de Projetos de Pesquisa por Departamento do Centro de Ciências (Departamento de Biologia – DB; Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular – DBBM; Departamento de Computação – DC; Departamento de Estatística e Matemática Aplicada – DEMA; Departamento de Física – DF; Departamento de Geografia – DGEOG; Departamento de Geologia – DGEOL; Departamento de Matemática – DM; Departamento de Química Analítica e Físico-Química – DQAFQ; Departamento de Química Orgânica e Inorgânica - DQOI).

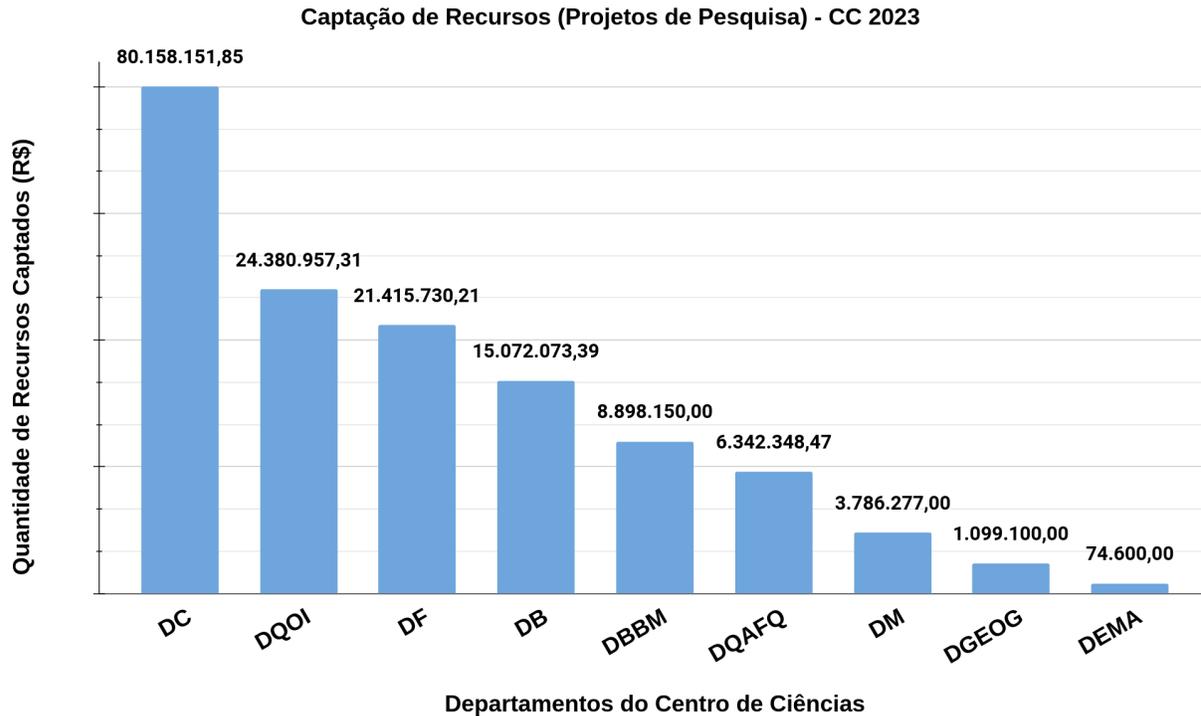


Figura 17 - Recursos captados através de Projetos de Pesquisa por Departamento. O valor total é de R\$ 161.227.388,23. O gráfico não está em escala real. (Departamento de Biologia – DB; Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular – DBBM; Departamento de Computação – DC; Departamento de Estatística e Matemática Aplicada – DEMA; Departamento de Física – DF; Departamento de Geografia – DGEOG; Departamento de Matemática – DM; Departamento de Química Analítica e Físico-Química – DQAFQ; Departamento de Química Orgânica e Inorgânica - DQOI).

3.5 Atividades de Extensão

O Centro de Ciências teve 78 ações de extensão aprovadas em 2023. A Figura 18 mostra a distribuição das ações nas subunidades do CC.

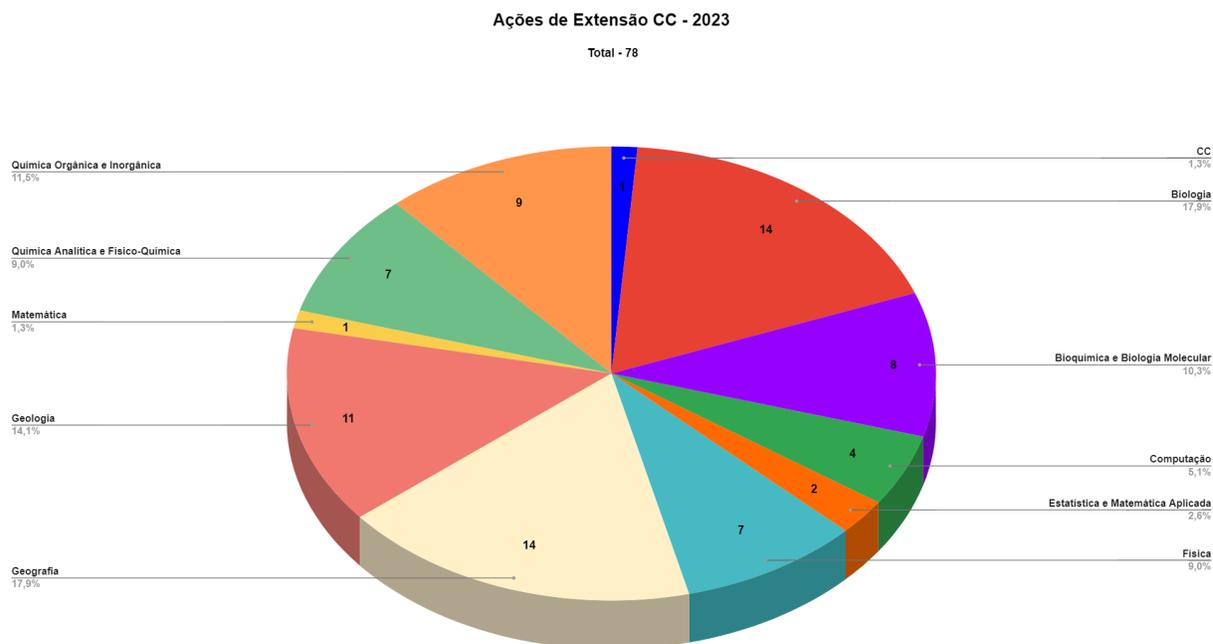


Figura 18 - Distribuição das Ações de Extensão no CC.

A lista das ações e outras informações constam no **Anexo IX** deste relatório.

3.6. Outras Atividades e Destaques

- **Rankings**

Prof. Antonio Gomes de Souza Filho

Listado como Top Scientists by Discipline na plataforma Research.com (<https://www.ufc.br/noticias/17771-research-com-14-docentes-da-ufc-integram-ranking-internacional-de-produtividade-academica>)

Lista entre os 2% de pesquisadores mais influentes em estudo da Universidade de Stanford (<https://www.ufc.br/noticias/18254-dezoito-pesquisadores-da-ufc-despontam-na-lista-dos-mais-influentes-do-mundo-em-2022>)

Profª. Regina Célia Monteiro de Paula: 3% Top Brazil scientist from AD Scientist ranking - EUA

Prof. José Cleiton Sousa dos Santos: Ranking Best Scientists - EUA

- **Prêmios**

Profª Cláudia Miranda Martins

Participação no Programa de Articulação entre graduação e Pós-graduação-PROPAG da Escola Integrada de Desenvolvimento e Inovação Acadêmica (EIDEIA) atuando como coordenadora do projeto "Valorizando a diversidade do semiárido: integração entre a pesquisa e o ensino" com carga horária de 160 horas. O trabalho referente ao projeto foi apresentado no 32º Congresso Brasileiro de Microbiologia onde foi agraciado com "*menção honrosa*".

Discentes do Programa de Pós-Graduação em Química:

Juliana Sales do Nascimento

Prêmio Zulmira Lacarva pela melhor apresentação oral na III International Conference of Nanoscience and Nanobiotechnology.

Rufino Neto de Andrade Azevedo

Prêmio de Melhor Poster (Seção Geoquímica Ambiental) no III International Conference of Nanoscience and Nanobiotechnology.

Docentes:

Prof. Pierre Basílio Almeida Fechine

Prêmio (Zulmira Lacave Award) de melhor apresentação oral na III International Conference of Nanoscience and Nanobiotechnology (ICONNANO) - Brasil.

Profª. Maria da Conceição Ferreira de Oliveira

Diploma de HONRA AO MÉRITO pelos relevantes serviços prestados ao desenvolvimento da Química e da Tecnologia Química, concedido pelo Conselho Regional de Química 13ª Região no dia 18 de junho de 2023 em solenidade oficial do conselho.

Profª. Patrícia Fernanda de Oliveira Cabral

Melhor trabalho da área temática Linguagem e Cognição do VI Simpósio Mineiro de Educação Química, UFTM - Brasil

- **Patentes**

CARTA PATENTE da invenção intitulada "PREPARAÇÕES À BASE DE ACEROLA LIOFILIZADA PARA USO TÓPICO EM PROCESSOS DE CICATRIZAÇÃO" depositada através do Número de Depósito BR 10 2014 031982-4 em 29/12/2014 diante do Instituto Nacional de Propriedade Industrial - INPI, publicada no dia 17/01/2023. (21) Número do Depósito: BR 102014031982-4 (22) Data do Depósito: 19/12/2014 (43) Data da Publicação Nacional: 21/06/2016 (51) Classificação Internacional: A61K 36/18; A61P 17/02. (54) Título: PREPARAÇÕES À BASE DE ACEROLA LIOFILIZADA PARA USO TÓPICO EM PROCESSOS DE CICATRIZAÇÃO (73) Titular: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA. CGC/CPF: 07272636000131. Endereço: AV. DA UNIVERSIDADE 2853, BENFICA, Fortaleza, CE, BRASIL(BR), 60020-180 (72) Inventor: NEUZA FELIX GOMES ROCHETTE; MARIA LIDUÍNA MAIA DE OLIVEIRA; CAMILA FREITAS BEZERRA; DIANA CÉLIA SOUSA NUNES PINHEIRO; ERIKA FREITAS MOTA; DIRCE FERNANDES DE MELO. Prazo de Validade: 20 (vinte) anos contados a partir de 19/12/2014, observadas as condições legais Expedida em: 17/01/2023.

Prof. Antonio Gomes de Souza Filho - Pedido de Patente: MOTA, J. C. A. ; Ferreira, Odair P. ; COSTA, M. C. G. ; FREGOLENTE, L. G. ; NASCIMENTO, I. V. ; Souza Filho, Antonio G. . Produto à Base de Carbono Obtido de Resíduo da Cajucultura Como Condicionador Físico de Solos com Caráter Coeso. 2023, Brasil.

Departamento de Química Analítica e Físico-Química - Título: SISTEMA DE PREPARO DE AMOSTRAS UTILIZANDO FRASCOS FECHADOS E AQUECIMENTO POR RADIAÇÃO INFRAVERMELHO. Número de registro: BR102023018926. Instituição onde foi depositada: INPI Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito de patente: 18/09/2023.

Programa de Pós-Graduação em Química - Depósito de 16 patentes e concessão de 3 patentes no ano de 2023.

PATENTES DEPOSITADAS	Autor Principal	Ano da Publicação
ALTA ESTABILIDADE TÉRMICA NA NOVA MATRIZ DIELETRICA BA2TISI2O8 COM ADIÇÃO DE CATIO3 COM APLICAÇÕES NA REGIÃO DE MICRO-ONDAS	ANTONIO SERGIO BEZERRA SOMBRA	2023
AMINOCHALCONA HALOGENADA COM ATIVIDADE ANTICHAGÁSICA	EMMANUEL SILVA MARINHO	2023
COMPLEXO DE RUTÊNIO E SEU EFEITO INDIVIDUAL E COMBINADO A ANTIBIÓTICOS SOBRE BACTÉRIAS DE INTERESSE CLÍNICO	EDSON HOLANDA TEIXEIRA	2023
COMPOSIÇÃO E USO DE NANOEMULGEL ANTIFULGICO A BASE DE ÁCIDO ANACÁRDICO E ÁCIDO HIALURÔNICO PARA APLICAÇÃO TÓPICA	NAGILA MARIA PONTES SILVA RICARDO	2023
COMPOSIÇÃO E USO DE OVULO VAGINAL A BASE DE ÓLEOS NATURAIS NANOENCAPSULADOS PARA APLICAÇÃO NO TRATAMENTO DE CANDIDÍASE	NAGILA MARIA PONTES SILVA RICARDO	2023
FILTRO NANOCOMPÓSITO MULTIFUNCIONAL COM CAPACIDADE VIRUCIDA CONTRA CORONAVÍRUS E ANTIBACTERIANO PARA PURIFICAÇÃO E FILTRAÇÃO DO AR	RODRIGO SILVEIRA VIEIRA	2023
FORMULAÇÃO DE FITOTERÁPICO DE COMBRETUM LANCEOLATUM : POHL. COM EFEITO ANSIOLÍTICO, HIPOGLICEMIANTE, ANTINOCICEPTIVO E ANTI-INFLAMATÓRIO	ALEXANDRE MAGNO RODRIGUES TEIXEIRA	2023
FORMULAÇÃO, PREPARO E USO DE NANOEMULSÕES CONTENDO POLISSACARÍDEOS DO COGUMELO AGARICUS BLAZEI MURILL E TRITERPENO DE COMBRETUM LEPROSUM COM EFEITO TRIPANOCIDA	MARIA ELENIR NOBRE PINHO RIBEIRO	2023
FORMULAÇÃO, PROCESSO DE OBTENÇÃO E USO DE NANOEMULSÕES DOS POLISSACARÍDEOS DO COGUMELO AGARICUS BLAZEI MURILL CONTENDO O COMPLEXO ÁCIDO TÂNICO-COBRE(II) CARREADO	RAFAEL LIMA SARAIVA	2023
NANOCARREADORES LIPÍDICOS CARREGADOS COM NITROSILO COMPLEXO DE RUTÊNIO PARA O TRATAMENTO DE LEISHMANIOSE	EDUARDO HENRIQUE SILVA DE SOUSA	2023
NANOEMULGEL ANTIOXIDANTE, FOTOPROTETOR E TERMORESPONSIVO A BASE DE CASCA DA HYMENEAE COURBARIL	NAGILA MARIA PONTES SILVA RICARDO	2023

NOVA ROTA SINTÉTICA DO BAMOO4 A PARTIR DOS PRECURSORES BAO E MOO3, POR MECANOSSÍNTESE	ANTONIO SERGIO BEZERRA SOMBRA	2023
PROCESSO DE OBTENÇÃO DA CHALCONA (2E)-1-(4-METILTILTIEN-2-IL)-3-FENILPROP-2-EN-1-ONA COM ATIVIDADE ANSIOLITICA	TELMA LEDA GOMES DE LEMOS	2023
SISTEMA DE PREPARO DE AMOSTRAS UTILIZANDO FRASCOS FECHADOS E AQUECIMENTO POR RADIAÇÃO INFRAVERMELHO	GISELE SIMONE LOPES	2023
TECIDO CONTENDO LIBERADOR COMERCIAL DE ÓXIDO NÍTRICO	ELISANE LONGHINOTTI	2023
USO DE AMINOCHALCONAS SINTÉTICAS NO CONTROLE E TRATAMENTO DE INFECÇÕES OCASIONADA POR SARS-COV 2	PAULO NOGUEIRA BANDEIRA	2023

PATENTES CONCEDIDAS	Autor Principal	Ano da Publicação
MICROCÁPSULA POLIMÉRICA À BASE DE ÁCIDO BETULÍNICO E HESPERIDINA COENCAPSULADOS PARA APLICAÇÃO EM TERAPIA DE LEUCEMIA PROMIELOCÍTICA	LOUHANA MOREIRA REBOUCAS	2023
PREPARAÇÕES DERMATOLÓGICAS E COSMÉTICAS CONTENDO ÁCIDO ANACÁRDICO ENCAPSULADO EM NANOPARTÍCULAS LIPÍDICAS SÓLIDAS COMO NANOCARREADOR LIPÍDICO NANOESTRUTURADO	NAGILA MARIA PONTES SILVA RICARDO	2023
PREPARAÇÕES COSMÉTICAS COM AÇÃO HIDRATANTE, ANTIOXIDANTE E FOTOPROTETORA CONTENDO EXTRATOS DA ESPÉCIE SPONDIAS PURPUREA L., VEICULADOS OU NÃO EM NANOPARTÍCULAS LIPÍDICAS E POLIMÉRICAS	NAGILA MARIA PONTES SILVA RICARDO	2023

- **Participação em Eventos**

- **Denise Cavalcante Hissa** - Participação do VI Simpósio de Biotecnologia Vegetal;
- **Mariana de Oliveira Bünger** – Palestra proferida no 73º Congresso Nacional de Botânica, Belém/PA;
- **Francisca Soares de Araujo**. Jornada HCDAL (Herbário Caririense Dárdano de Andrade-Lima) de Botanica. Palestra: Biodiversidade e impactos antropogenicos em regiões aridas e semiáridas. 2023. (Congresso).

- **Francisca Soares de Araujo.** Participação na Oficina de Elaboração do Plano de Manejo da Área de Proteção Ambiental Serra da Ibiapaba. Oficina de Revisão do Plano de manejo da Área de Proteção Ambiental Serra da Ibiapaba. 2023. (Oficina).

- **Maria Iracema Bezerra Loiola.** 31ª Semana de Biologia. Palestra: Flora do Ceará: rumo ao conhecimento global da diversidade. Universidade Federal do Ceará. Data: 29/08/2023.

- **Maria Iracema Bezerra Loiola.** Palestra: Taxonomia vegetal: a base para o conhecimento da diversidade vegetal. Universidade Delta do Parnaíba - Curso de Especialização em Biologia Vegetal. Data: 22/11/2023.

- **Maria Eugenia Ortiz Escobar.** Apresentação de palestra no I Workshop: SIRIUS para a Ciência do Nordeste. Título palestra: Nanofluorescência de raios X na linha Carnaúba - do sonho à realidade. 2023. Recife.

- **Cleiton Breder Eller.** Jornada HCDAL (Herbário Caririense Dárdano de Andrade-Lima) de Botânica. Palestra: Efeitos da mortalidade de plantas durante a seca na biodiversidade da Caatinga. 2023. (Congresso).

- **Cleiton Breder Eller.** V Simpósio de Ecofisiologia Sistêmica. Palestra: Teorias de Otimização Estomática: Passado, Presente e Futuro. 2023. (Congresso).

- **Wladiana Oliveira Matos.** Evento Nacional: 7th Brazilian Meeting on Chemical Speciation. Palestra: Nanomaterials in non-chromatographic speciation analysis of arsenic; Local: Bento Gonçalves-RS; 26 e 27 de novembro de 2023 (Congresso).

- **Organização de Eventos**

- **Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular** - V Simpósio de Ecofisiologia Sistêmica. 05/12/2023 e 08/12/2023. Fortaleza - CE.

- **Profª. Vânia Maria Maciel Melo** - Organização do 32º. Congresso Brasileiro de Microbiologia, 18-22 de outubro de 2023, Foz do Iguaçu e do 3º. Simpósio da Central de Genômica e Bioinformática do NPDM/UFC, 31 de outubro de 2023, Fortaleza.

- **Programa de Pós-Graduação em Química** - Workshop da Pós-Graduação em Química UFC e Química em Sintonia.

- **Departamento de Matemática** - Escola de Verão – PGMAT 2023; XIV Workshop on Geometric Analysis – UFC, 2023; Dia de Geometria I & II, 2023; Dia de Singularidades, 2023; Dia

de Dinâmica, 2023; Dia de Análise Harmônica, 2023; II Fortaleza Workshop em Combinatória; 7th International Workshop on Singularities in Geometry and applications; Algebraic Geometry, Lipschitz Geometry and Singularities, 2023.

• **Editores de periódicos e membros de corpos editoriais**

Nome do(a) Docente	Atuação	ISSN do periódico	Nome da editora
Ronaldo Ferreira Nascimento	Membro do Corpo Editorial	2578-1766	EnPress Publisher, LLC
	Membro do Corpo Editorial	2834-3468	Scientific Literature
Eduardo Henrique Silva de Sousa	Editor Associado de uma Edição Especial	2296-889X	Frontiers
José Cleiton Sousa dos Santos	Editor Associado de uma Edição Especial	2079-6374	MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute)
	Editor Associado de uma Edição Especial	2073-4360	MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute)

• **Convênios Nacionais e/ou Internacionais (programas oficiais de cooperação nacional e internacional)**

- Microstructure, morphology, corrosion-connecting the structure and properties of polycrystalline electrodeposited metal films. Projeto de colaboração internacional FUNCAP- UK Academies

- (Bios)sensores para avaliação de contaminantes emergentes em produtos da pesca. Convênio FUNCAP (Ceará, Brasil) / FCT (Portugal)

- Estudo e desenvolvimento de novos compostos químicos com potencial de aplicações em tecnologias químicas e biológicas. CAPES/PRINT Processo 88887.311905/2018-00

- Potenciais Fármacos Anti-Tuberculose: Novas Estratégias no Combate à Tuberculose Latente e a Resistência Múltipla às Drogas. CAPES-COFECUB - Processo 88887.130175/2017-01

- Sustainable use of biomass from vegetable species in the production of biodiesel, biolubricants and synthesis of nanostructured additives. INSA - Rouen Normandie. Proc. SPU 10592660/2022.

- Instituto Nacional de Ciências e Tecnologias Avançadas (INCTAA), CNPq No. 465768/2014-8 e FAPESP No. 2014/50951-4

- Instituto Nacional de Fotônica Aplicada à Biologia Celular, CNPq (465699/2014- 6) e FAPESP (2014/50938-8)

- Aplicação de materiais multifuncionais em eletrocatalise e recobrimentos protetivos. Chamada CNPq/MCTI/FNDCT No 18/2021 - Faixa B - Grupos Consolidados.

- Nanossistemas poliméricos/magnéticos como carreadores de bioativos para aplicações anticâncer. Edital 21/2022/PROBRAL - Projetos de Cooperação entre Brasil-Alemanha – Capes/Daad.

- RENOEN-UFC, Acordo de Cooperação de Pesquisa entre a Universidade Federal do Ceará e o Instituto Universitário de Lisboa (Portugal), Processo 23067.003720/2023-52, Publicação no DOU em 31/07/2023.

- **Startups**

- ChemMall □ startup composta exclusivamente por discentes, sendo uma das equipes aprovadas na 2ª edição do edital CENTELHA CE (FINEP/FUNCAP). A CheMall é uma plataforma de e-marketplace voltada para químicos com o objetivo de agilizar os processos envolvidos na busca por insumos laboratoriais para usuários.

- Tecidos NO □ startup aprovada na 2ª edição do edital CENTELHA CE (FINEP/FUNCAP) – proposta de um tecido de fibra de carbono contendo compostos liberadores de NO. O proponente é egresso do Programa.

- Produção de Nanofertilizantes a Partir de Garrafas PET e Biomassa □ startup aprovada na 2ª edição do edital CENTELHA CE (FINEP/FUNCAP) – proposta para transformar garrafas pet em nanopartículas para utilizar como potencializadoras da fotossíntese vegetal. O proponente é JDP do Programa.

- Nanosuplementação De Nutrientes para Administração Transdérmica □ startup aprovada na 2ª edição do edital CENTELHA CE (FINEP/FUNCAP) –. A equipe é formada por discentes e docentes do Programa.

- **Destaques**

Prof. Raphael Alves Feitosa

Coordenador do subprojeto Biologia, no Programa Interinstitucional de Bolsas de Iniciação à Docência -PIBID/CAPES, orientando 24 bolsistas de Iniciação à Docência e 03 bolsistas Supervisores, em 03 escolas da rede pública do Estado do Ceará.

Participação como Conselheiro Efetivo do Conselho Regional de Biologia - 5a. Região - CRBio-05
Membro da Comissão de Educação do Conselho Federal de Biologia -CFBio

Prof. Vicente Vieira Faria

IUCN SSG South America Regional Vice-Chair (2016-atual;
<https://www.iucnssg.org/region-south-america.html>)

Co-autor em artigo com estudante da UFC que foi capa da Journal of Zoology (<https://zslpublications.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jzo.13106>)

Prof. Antonio Gomes de Souza Filho

Membro do Conselho Consultivo da V Conferência Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (Governo Federal- MCTI)

Membro Titular do Conselho Técnico Científico da CAPES

Fellow da The World Academy of Sciences (TWAS-Unesco)

Prof. Yuri Lima

Eleito membro afiliado da Academia Brasileira de Ciências;

Prof. Mauricio Poletti

Selecionado como Membro Associado do ICTP, Trieste – Itália;

Prof. Gregório Pacelli

Eleito membro titular da Academia Cearense de Ciências.

Departamento de Geografia

- 11 projetos de monitoria de iniciação à docência (PID), 06 projetos de iniciação acadêmica (BIA) e 02 projetos de acolhimento e incentivo à permanência (PAIP) aprovados;

- As duas revistas editadas no Departamento se destacam no cenário acadêmico, sendo a Mercator, avaliada como Qualis A1, desde 2013, com indexador SCIELO, o maior da área das ciências humanas e a Geosaberes, avaliada como Qualis A1, de acordo com a nova classificação QUALIS.

- Os professores Edson Vicente da Silva e Antônio Jeovah de Andrade Meireles desenvolveram atividades como professores visitantes na Universidade Nacional de Salta, na Argentina, entre os meses de janeiro a abril de 2023. Na ocasião, os professores ministraram aulas, participaram de pesquisas e trabalhos de campo, que integram o COOPBRASS Edital 05/2019, pelo Programa de Cooperação Brasil Sul-Sul, "Energia renovável e descarbonização na América do Sul: desafios da energia eólica no Brasil e do lítio na Argentina" - CAPES/PRINT, do qual o Programa de Pós-graduação em Geografia é parte integrante. Os professores desenvolveram atividades de pesquisa e ensino no Instituto de Investigaciones en Energía no Convencional da Universidad Nacional de Salta, com a finalidade de: ministrar disciplina no programa de pós-graduação, realizar trabalhos de campo, redigir artigos científicos e orientar dissertações de mestrado e doutorado.

- Oficialização da criação do Laboratório de Práticas de Ensino em Geografia (LAPEG), coordenado pela professora Maria Edivani Silva Barbosa.

Projeto liderado por professora do DEGEO é aprovado pelo CNPq:



A professora Karen Leopoldino, do Departamento de Geologia e do PPG Geologia da UFC, aprovou o projeto Caracterização 3-D dos Reservatórios em Águas Profundas da Margem Equatorial Brasileira Usando Técnicas de Aprendizado de Máquina na chamada pública do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) voltada a estudos nas

áreas de aplicações de pesquisa, desenvolvimento e inovação em prospecção e exploração de recursos minerais e de petróleo e gás natural.

O projeto visa identificar e mapear os possíveis reservatórios petrolíferos a partir da interpretação sísmica e análise de poços exploratórios e é continuidade da tese defendida pela Prof^a Karen Leopoldino Characterization of deepwater reservoirs in a frontier basin in the Brazilian Equatorial Margin: from seismic processing to machine learning approach, para obtenção do título de doutora no Programa de Pós-Graduação em Geologia da UFC, defendida em agosto de 2022 e premiada pela Sociedade Brasileira de Geofísica em 2021.

Segundo a Prof^a. Karen, “espera-se encontrar reservatórios de águas profundas com expressivos volumes de hidrocarbonetos semelhantes aos encontrados nas bacias de países vizinhos e contraparte africana”.

<https://geologia.ufc.br/pt/noticias/projeto-liderado-por-professora-do-degeo-e-aprovado-pelo-cnpq/>.

Pesquisadores investigam pinturas rupestres no Parque Nacional de Sete Cidades:



Os professores César Veríssimo e André Prous (professor visitante no DEGEO) participam da equipe de pesquisadores que estão investigando as pinturas rupestres presentes em sítios arqueológicos do Parque Nacional de Sete Cidades, localizado no

norte do estado do Piauí. Segundo o prof. André Prous foram encontrados materiais cerâmicos recentes, de cerca de 2 a 3 mil anos, mas indícios sugerem que a ocupação é mais antiga.

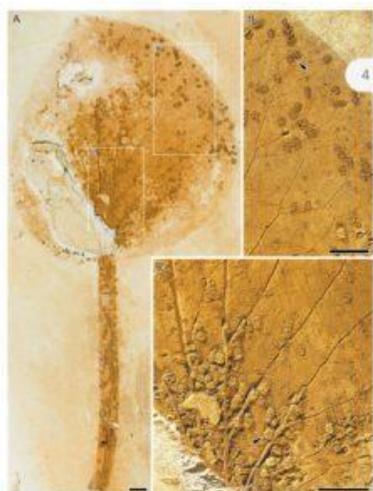
Segundo o Prof. César Veríssimo a evolução temporal da área poderá ser investigada através de métodos de geocronologia, empregando-se para tal amostras de sedimentos e outros, como p.ex. carvão encontrado em antigas fogueiras.

Participam da equipe pesquisadores das áreas de Arqueologia, Geologia, História e Antropologia e discentes de graduação e pós-graduação das universidades UECE, UFC e UFPI, além dos pesquisadores do ICMBio, que administra a unidade de conservação.

A reportagem completa realizada pelo Bom Dia Piauí pode ser vista em <https://globoplay.globo.com/v/11322719/>.

<https://geologia.ufc.br/pt/noticias/pesquisadores-investigam-pinturas-rupestres-no-parque-nacional-de-sete-cidades/>.

Pesquisa apoiada pelo Depto. de Geologia sobre nova espécie de lótus fóssil rende publicação em revista do Grupo Nature:



O doutorando William Gobo, da UFRGS, publicou seu segundo artigo na revista Scientific Reports, do Grupo Nature, apoiado pelo projeto internacional “Crato Fossil Lagerstaette“, financiado pelo Programa Probral da Capes e coordenado pelo professor Daniel Rodrigues (DEGEO-UFC).

William Gobo foi selecionado pelo projeto em 2019 junto ao Programa de Pós Graduação em Geologia (PPGG-UFC), tendo sido agraciado por uma bolsa de doutorado sanduíche de 6 meses na Alemanha. Do Brasil, também participam os pesquisadores Roberto Iannuzzi e Thamiris Barbosa (UFRGS), Domingas Conceição (URCA) e Wellington Ferreira (DEGEO-UFC). Da Alemanha, participam Lutz Kunzmann (Senckenberg-Dresden) e Julien Bachelier e Clément Coiffard (Freie Universität de Berlim).

No artigo, uma nova espécie de lótus, família de plantas adaptadas à vida aquática, como a vitória-régia, foi descrita e analisada no trabalho intitulado “A new remarkable Early Cretaceous nelumbonaceous fossil bridges the gap between herbaceous aquatic and woody protealeans”.

Batizada de *Notocyamos hydrophobus*, a nova espécie figura entre as mais antigas angiospermas conhecidas, e dá indícios de que se modificou muito pouco ao longo de 100 milhões de anos. Por apresentar características morfológicas e estruturais compartilhadas com duas outras famílias de plantas em relação de ancestralidade, a nova espécie serve de elo de ligação entre as famílias logo antes do referido período de estase (pouca modificação). A espécie encontra-se preservada no calcário da Formação Crato, unidade geológica da Bacia do Araripe rica em fósseis.

A revista Scientific Reports é considerada a quinta mais citada do mundo, tendo fator de impacto 4.997 e Qualis Capes (2017-2020) A1. O artigo pode ser consultado em: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-33356-z>

<https://geologia.ufc.br/pt/noticias/pesquisa-apoiada-pelo-depto-de-geologia-sobre-nova-especie-de-lotus-fossil-rende-publicacao-em-revista-do-grupo-nature/>

Grupo MDPI: edição especial em Geologia do Petróleo e Geoquímica de Bacias Sedimentares prorrogada:



Os professores Daniel Rodrigues (UFC) e Ana Clara Souza (UFMA) são Editores Convidados em um Tópico especial para publicação do Grupo MDPI, intitulado “Geologia do Petróleo e Geoquímica de Bacias Sedimentares”. Entre os editores, consta ainda o pesquisador Thomas Gentzis do Core Laboratories de Houston (Estados Unidos).

Originalmente previsto para publicação na revista Minerals até abril de 2023, agora o Tópico ficará aberto para propostas até 24/05/2024, e será aplicável para mais outras três revistas do grupo: Energies, Geosciences e Quaternary.

Os editores convidam a todos os pesquisadores em áreas associadas a enviar trabalhos, não apenas em Geologia e Geoquímica, mas também Geofísica, Engenharia de Petróleo e de Energias etc.

O tópico é dedicado a um amplo espectro de pesquisas na área, incluindo origem, estocagem, rotas e caracterização de hidrocarbonetos. Em sua mensagem, os editores enfatizam a importância das pesquisas por recursos energéticos no atual cenário de transição, visto que o petróleo permanecerá essencial à Humanidade nas próximas décadas mesmo diante da necessidade de mitigar as emissões de gases de efeito estufa. Essa dependência se torna ainda mais clara durante crises geopolíticas, como no caso da atual Guerra da Ucrânia. Por esse motivo, a melhoria na recuperação de campos maduros e a procura por fontes não-convencionais, como o shale gas, também são destacadas.

As revistas do grupo MDPI são de acesso livre (open source), mas exigem o pagamento de uma taxa de processamento de artigo (APC), sujeita a descontos de até 50%.

Mais informações em: <https://www.mdpi.com/topics/10756MFU96>

<https://geologia.ufc.br/pt/noticias/grupo-mdpi-edicao-especial-em-geologia-do-petroleo-e-geoquimica-de-bacias-sedimentares-prorrogada/>

Paradise AI – Solução de BigData para Interpretação Sísmica:

O Departamento de Geologia da Universidade Federal do Ceará obteve a doação de licença do software Paradise (Paradise AI – Solução de Big Data para Interpretação Sísmica), da empresa Geophysical Insights. O Paradise será utilizado por alunos e professores de grupos de pesquisa vinculados ao Laboratório de Geofísica de Prospecção e Sensoriamento Remoto e ao Centro de Excelência em Geofísica de Petróleo da UFC. O novo recurso tecnológico contribuirá para avanços nos estudos de inteligência artificial (IA). O programa é utilizado por grandes instituições de ensino superior no mundo e, no Brasil, a UFC é a primeira instituição a obter licença para a tecnologia.

A Prof^ª Karen Leopoldino, do Departamento de Geologia, teve acesso ao software durante sua bolsa Fulbright na Universidade de Oklahoma, nos Estados Unidos, e explica que “a tecnologia permitirá que grupos de pesquisa desenvolvam estudos relacionados à exploração de recursos energéticos e armazenamento de CO₂ usando poderosos algoritmos de IA e Machine Learning (ML)”.



O Paradise será uma ferramenta essencial para a pesquisa acadêmica e instrução de alunos de graduação e pós-graduação. “Com o Paradise, os alunos poderão aprender e aplicar diferentes algoritmos de aprendizado de máquina em suas pesquisas de caracterização de subsuperfície aplicadas à prospecção e armazenamento de energia”, diz ela. Ela diz ainda que pesquisadores e professores do Departamento de Geologia já têm acesso às licenças acadêmicas de diversos softwares amplamente utilizados na indústria de energias. Como exemplos dos que já são utilizados na UFC, a professora cita o Petrel, Paleoscan, Jason e Interactive Petrophysics. “O Petrel já temos há 10 anos, os outros conseguimos no ano passado. Todos relacionados a pesquisa na mesma

temática. Porém, os demais são usados também por pesquisadores das áreas de Engenharia Química e Engenharia do Petróleo”, comenta ela.

O presidente e CEO da Geophysical Insights, Tom Smith, afirma que “a UFC é um importante centro de ensino e pesquisa no Brasil e estamos muito satisfeitos em fazer esse investimento em seu Departamento de Geologia”. Ele acrescenta que “as principais universidades adotaram o Paradise para programas de geofísica e geologia, e estamos ansiosos para ver pesquisas excelentes da UFC usando o Paradise e outras tecnologias AI/ML. Damos as boas-vindas a Karen Leopoldino, seus colegas e alunos à comunidade Paradise”.

Fonte: Prof. Karen Maria Leopoldino Oliveira, do Departamento de Geologia – e-mail: karenleopoldino@ufc.br.

<https://www.ufc.br/noticias/18016-departamento-de-geologia-obtem-licenca-de-novo-software-que-vai-contribuir-para-avancos-na-pesquisa-energetica>

Programa de Pós-Graduação em Química:

- Falando Ciência: um projeto de divulgação científica através das ondas do rádio”. Participação de docente do PGQUIM (Profa Pablyana R. Cunha) como produtora e apresentadora do programa de rádio semanal da FM Universitária 107,9 em Fortaleza – CE, e do Podcast: FALANDO CIÊNCIA. Audiência: comunidade não acadêmica.

- Projeto de extensão CluQui - Uma Parceria Universidade-Escola para Divulgação da Química, o qual tem como público alvo estudantes de escolas de ensino médio da rede pública do estado do Ceará e estudantes dos cursos de graduação e pós-graduação em Química da Universidade Federal do Ceará. O projeto iniciou em 2011 e continua em atividade.

Orientação de professor (MAGNO FERREIRA DE MELO JUNIOR) do ensino básico do município de Fortaleza em projeto de mestrado profissional "MÉTODO DE APRENDIZAGEM COOPERATIVA JIGSAW ALIADO À CRIAÇÃO DE PODCAST NO ENSINO DE CIÊNCIAS EM TURMAS DO 7º ANO EM UMA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL DE FORTALEZA - CEARÁ“

- Orientação de três (3) estudantes mulheres do 2º ano do ensino médio de escolas públicas do estado do Ceará para desenvolverem o plano de trabalho "O aroma das plantas: da botânica à

aplicação nanotecnológica", no âmbito do Programa FUTURAS CIENTISTAS

- A Prof^a. Maria da Conceição F. Oliveira é orientadora acadêmica do ACS STUDENT CHAPTER (<https://acsstudentchapter.ufc.br/pt/pagina-de-introducao/>), um capítulo estudantil vinculado à Sociedade Americana de Química. Trata-se de um dos quatro existentes no Brasil e único da região nordeste. Várias atividades de divulgação da ciência são realizadas.