

CENTRO DE CIÊNCIAS RELATÓRIO DE GESTÃO ANO BASE 2022

1. CENTRO DE CIÊNCIAS - CC

Gestores

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 - 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. Italo Antonio Cotta Coutinho Subchefe: Prof. Robson Waldemar Ávila

CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – Bacharelado e Licenciatura

Coordenador: Prof. Raphael Alves Feitosa

Vice-Coordenador: Prof. Paulo Cascon

PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS

Coordenadora: Profa. Francisca Soares de Araújo

Vice-Coordenador: Prof. Rafael Carvalho da Costa

PÓS-GRADUAÇÃO EM SISTEMÁTICA, USO E CONSERVAÇÃO DA

BIODIVERSIDADE

Coordenadora: Prof^a. Vânia Maria Maciel Melo

Vice-Coordenador: Prof. Luis Ernesto Arruda Bezerra

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. Cleverson Diniz Teixeira de Freitas

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 Antônio 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. João Paulo Pordeus Gomes

Vice-Coordenador: Prof. Joaquim Bento Cavalcante Neto

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. Júlio Francisco Barros Neto

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 – Bacharelado

Coordenador: Prof. Michael Ferreira de Souza

Vice-Coordenador: Prof. Albert Einstein Fernandes Muritiba

PÓS-GRADUAÇÃO EM MODELAGEM E MÉTODOS QUANTITATIVOS

Coordenador: Prof. Ricardo Coelho Silva

Vice-Coordenadora: Prof^a. Silvia Maria de Freitas

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. Carlos Alberto Santos de Almeida

Subchefe: Prof. Antônio Gomes de Souza Filho

CURSO DE FÍSICA - Bacharelado

Coordenador: Prof. José Ramos Gonçalves

Vice-Coordenador: Prof. Roberto Vinhaes Maluf Cavalcante

CURSO DE FÍSICA - Licenciatura

Coordenador: Prof. Afrânio de Araújo Coelho

Vice-Coordenador: Prof. José Alves de Lima Júnior

PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA

Coordenador: Prof. Eduardo Bedê Barros

Vice-Coordenador: Prof. Paulo de Tarso Cavalcante Freire

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: Profa. 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

Coordenador (**Doutorado**): Prof. Edson Vicente da Silva

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

Coordenador: Prof. César Ulisses Vieira Veríssimo

Vice-Coordenadora: Profa. Cynthia Romariz Duarte

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. Romildo José da Silva

Subchefe: Prof. Esdras Soares de Medeiros Filho

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: Profa. Ruth Maria Bonfim Vidal

Subchefe: Prof. Norberto de Kássio Vieira Monteiro

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: Profa. Cristiane Pinto Oliveira

Subchefe: Prof^a. Maria Teresa Salles Trevisan

CURSO DE QUÍMICA - Licenciatura

Coordenador: Prof. Daniel Esdras de Andrade Uchoa

Vice-Coordenadora: Prof^a. Pablyana Leila Rodrigues da Cunha

PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

Coordenadora: Profa. Izaura Cirino Nogueira Diógenes

Vice-Coordenadora: Prof^a. Gisele Simone Lopes

Endereço da Unidade: Bloco 940, Centro de Ciências; Telefone: 3366-9977; E-mail:

secdgoi@dgoi.ufc.br

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

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DA REDE NORDESTE DE ENSINO – PÓLO RENOEN-UFC

Coordenadora: Prof^a. Maria Goretti de Vasconcelos Silva

Vice-Coordenador: Prof. Carlos Alberto Santos de Almeida

MESTRADO PROFISSIONAL EM ENSINO DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA -

ENCIMA

Coordenadora: Profa. Maria José Costa dos Santos

Vice-Coordenadora: Prof^a. Maria Goretti de Vasconcelos Silva

MESTRADO NACIONAL PROFISSIONAL EM ENSINO DE FÍSICA (REDE)

Coordenador: Prof. Marcos Antônio Araújo Silva

Vice-Coordenador: Prof. Carlos Alberto Santos de Almeida

MESTRADO PROFISSIONAL EM MATEMÁTICA EM REDE NACIONAL -

PROFMAT

Coordenador: Prof. Jonatan Floriano da Silva

Vice-Coordenador: Prof. Frederico Vale Girão

BIOTÉRIO CENTRAL

Diretora: Profa. 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 Centro de Ciências (CC) é formado por 287 docentes (Figura 1) e 135 servidores

técnico-administrativos distribuídos na Diretoria do Centro, 10 Departamentos, 13 Coordenações

de Graduação, 15 Coordenações de Pós-Graduação, além do Núcleo Regional de Ofiologia

(NUROF) e do Biotério Central. Os docentes são majoritariamente doutores (98,9%) (Figura 2) e

atuam fortemente no Ensino, Pesquisa e Extensão.

7

Docentes CC - 2022

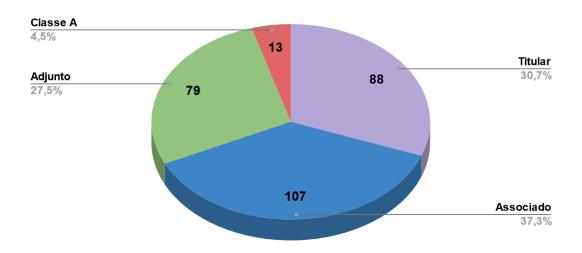


Figura 1: Número de Docentes CC por Classe.

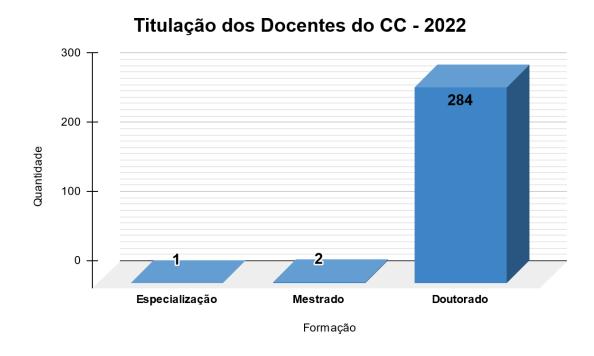


Figura 2- Titulação dos docentes do CC

Dos 101 pesquisadores com bolsa de produtividade do CNPq, 51 são do Nível 1 (Figura 3) e recebem além da bolsa uma taxa de bancada para realização das pesquisas (R\$ 1.400.400,00 em bolsas e R\$ 397.200,00 em Taxa de Bancada). Destaca-se que 2 docentes progrediram para pesquisador 1B, 3 para pesquisador 1C e 3 para 1D. Ressalta-se que a quantidade de Professores Pesquisadores do CNPq no Centro de Ciências é equivalente à 35% dos docentes lotados nesta Unidade Acadêmica e representa 32% de todos os pesquisadores do CNPq da UFC (313).



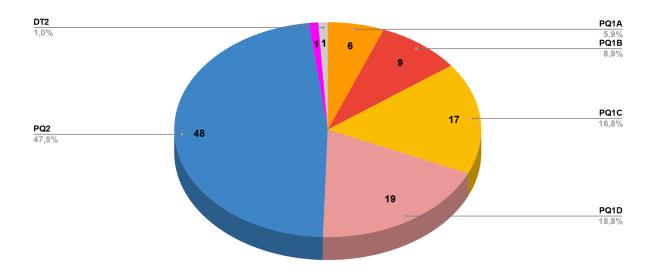


Figura 3 - Classificação dos Pesquisadores de Produtividade do CNPq por tipo de bolsa.

Os servidores técnico-administrativos contribuem fortemente para o desenvolvimento das atividades do Centro de Ciências, sendo o maior percentual deles de Assistentes em Administração 31,8% (43 servidores) e Técnicos de Laboratório 28,1% (38 servidores) (Figura 4). O CC tem incentivado a formação de recursos humanos *(Eixo Pessoas Servidores)*, atualmente temos servidores cursando doutorado e mestrado, 23 doutores, 24 mestres e 25 especialistas.



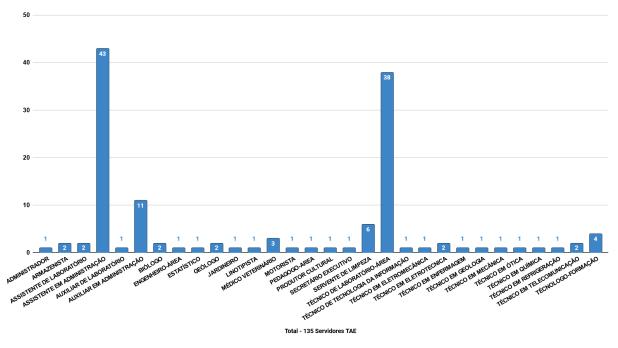


Figura 4 - Distribuição de número de servidores por cargos no Centro de Ciências

3. Resumo das atividades/eventos realizados pelo Centro de Ciências

A retomada das atividades totalmente presenciais no Centro de Ciências no ano de 2022 continuaram adaptadas devido ao coronavírus (SARS-COV-2), levando a uma readaptação das atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão desta Unidade, a fim de que pudessem ser atendidas as condições de segurança sanitárias para seu pleno funcionamento.

O Centro de Ciências deu continuidade à produção de álcool líquido 70% para distribuição nas Unidades da UFC requisitantes.

Apesar das dificuldades, este relatório mostra as ações e os sucessos da comunidade do Centro de Ciências em 2022 e seu alinhamento com os objetivos estratégicos do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da UFC 2018-2022.

As atividades e eventos realizados no CC serão descritos dentro dos Eixos do PDI.

4. Desempenho Acadêmico

4.1. Ensino

No presente relatório estão registradas as atividades desenvolvidas pela Coordenação

Acadêmica e pelas Coordenações dos cursos de Graduação do Centro de Ciências no ano de

2022. As ações realizadas são descritas e associadas com objetivos estratégicos do Eixo Ensino

do PDI.

No presente relatório estão registradas as atividades desenvolvidas pela Coordenação

Acadêmica do Centro de Ciências no ano de 2022.

As ações realizadas são descritas e associadas com objetivos estratégicos do Eixo Ensino

do PDI. As atividades desenvolvidas pelas coordenações dos cursos do Centro de Ciências estão

relacionadas no Anexo I deste relatório.

4.1.1 Planejamento Pedagógico dos cursos do Centro de Ciências

Ao longo do ano de 2022 foram realizadas atividades relevantes para o planejamento

pedagógico dos cursos do Centro de Ciências:

4.1.1.1 Oficina de Gestão Acadêmica do Centro de Ciências

Em 28 de fevereiro de 2022 teve início o novo triênio (2022-2025) de Gestão das

Coordenações de Cursos de Graduação. Segue a relação dos coordenadores do novo triênio:

BIOTECNOLOGIA (BACHARELADO)

COORDENADOR: DANIELE DE OLIVEIRA BEZERRA DE SOUSA

VICE-COORDENADOR: HUMBERTO HENRIQUE DE CARVALHO

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (BACHARELADO E LICENCIATURA)

COORDENADOR: RAPHAEL ALVES FEITOSA

VICE-COORDENADOR: PAULO CASCON

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (BACHARELADO)

COORDENADOR: YURI LENON BARBOSA NOGUEIRA

11

VICE-COORDENADOR: PABLO MAYCKON SILVA FARIAS

ESTATÍSTICA (BACHARELADO)

COORDENADOR: JOÃO WELLIANDRE CARNEIRO ALEXANDRE VICE-COORDENADOR: JOSÉ ROBERTO SILVA DOS SANTOS

GEOGRAFIA (BACHARELADO E LICENCIATURA)

COORDENADOR: CARLOS HENRIQUE SOPCHAKI

VICE-COORDENADOR: DIRCEU ROGERIO CADENA DE MELO FILHO

GEOLOGIA (BACHARELADO)

COORDENADOR: ENEAS OLIVEIRA LOUSADA, VICE-COORDENADORA: LUCILENE DOS SANTOS

FÍSICA (BACHARELADO)

COORDENADOR: JOSÉ RAMOS GONÇALVES

VICE-COORDENADOR: ROBERTO VINHAES MALUF CAVALCANTE

FÍSICA (LICENCIATURA)

COORDENADOR: AFRÂNIO DE ARAÚJO COELHO

VICE-COORDENADOR: JOSÉ ALVES DE LIMA JUNIOR

MATEMÁTICA (BACHARELADO)

COORDENADOR: FABRICIO SIQUEIRA BENEVIDES VICE-COORDENADOR: JOSE EDERSON MELO BRAGA

MATEMÁTICA (LICENCIATURA)

COORDENADOR: FERNANDO ANTÔNIO AMARAL PIMENTEL

VICE-COORDENADOR: JOSÉ ALBERTO DUARTE MAIA

MATEMÁTICA INDUSTRIAL (BACHARELADO)

COORDENADOR: MICHAEL FERREIRA DE SOUZA

VICE-COORDENADOR: ALBERT EINSTEIN FERNANDES MURITIBA

QUÍMICA (BACHARELADO)

COORDENADOR: PAULO NAFTALI DA SILVA CASCIANO

VICE-COORDENADOR: ANTONINHO VALENTINI

QUÍMICA (LICENCIATURA)

COORDENADOR: DANIEL ESDRAS DE ANDRADE UCHOA

VICE-COORDENADOR: PABLYANA LEILA RODRIGUES DA CUNHA (AFASTADA

PARA PÓS-DOUTORADO)

Com o objetivo de promover a integração entre os coordenadores de cursos de graduação, bem como apresentar e discutir temas importantes para o planejamento pedagógico e gestão acadêmica dos respectivos cursos, a Coordenação Acadêmica do Centro de Ciências promoveu uma Oficina de Gestão que teve início no dia 23 de março de 2022, com um evento de recepção dos novos coordenadores. Na ocasião foi feita uma apresentação sobre a situação atual dos cursos em termos de: conceito de avaliação, taxas de evasão e retenção, prazos para reformulação dos PPCs de forma a contemplar a curricularização da extensão e, no caso das licenciaturas, contemplar as exigências das novas DCNs para os cursos de formação de professores, dentre outros temas. Na ocasião também foram apresentados os Planos de Melhoria dos Cursos do Centro de Ciências, podem acessados seguinte link: que ser no https://padlet.com/cristinapaivadasilveira/zc56hv6s4vo4exwk.

Segue abaixo a programação da Oficina de Gestão do Centro de Ciências ocorrida entre abril e junho de 2022:

06/04 (14:00-16:00), quarta-feira— "Curricularização da Extensão nos Cursos de Graduação" (Coordenadoria de Extensão do Campus do Pici /PREX, Prof^a. Nadja Glheuca da Silva Dutra Montenegro)

13/04 (10:00-11:00), quarta-feira — Apresentação das Ações da Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis - PRAE (Prof^a. Geovana Maria Cartaxo de Arruda Freire, Pró-Reitora de Assuntos Estudantis da UFC);

13/04 (11:00-12:00), quarta-feira — Ações da Divisão de Atenção ao Estudante (Psicólogo Pedro Pinheiro Câmara - Divisão de Atenção ao Estudante (DAE/CASE/PRAE).

20/04 (14:00-16:00), quarta-feira — "Apresentação sobre a Agência de Estágios da UFC" (Prof. Rogério Teixeira Mâsih).

29/04 (14:00-16:00), sexta-feira — Apresentação da Prof^a. Aliny Abreu de Sousa Monteiro, Vice-Diretora do *Campus* de Russas da UFC, sobre Reformulação de PPCs.

04/05 (14:00-16:00), quarta-feira — Atendimento da Prof^a. Cristina Paiva da Silveira Carvalho, Coordenadora de Programas Acadêmicos do Centro de Ciências, sobre Reformulação de PPCs.

11/05 (14:00-16:00), quarta-feira — Apresentação do Prof. Francisco Gildemir Ferreira da Silva, Presidente da Comissão Própria de Avaliação da UFC, sobre Avaliação Institucional.

13/05 (14:00-16:00), sexta-feira — Apresentação do Prof. Cláudio de Albuquerque Marques, Diretor da Secretaria de Governança da UFC, sobre Indicadores do Ensino de Graduação.

18/05 (14:00-16:00), quarta-feira — Apresentação do Prof. Tiberius de Oliveira e Bonates, Agente de Acessibilidade do Centro de Ciências, sobre Acessibilidade.

25/05 (14:00-16:00), quarta-feira — Apresentação dos servidores da Biblioteca Universitária sobre Relatório de Adequação das Bibliografias.

01/06 (14:00-16:00), quarta-feira — Apresentação da Pedagoga Jacqueline Ramos Macedo Antunes de Souza sobre Ementas e Planos de Ensino.

A realização da Oficina de Gestão do Centro de Ciências, proporcionou aos coordenadores, vice-coordenadores e secretários informações relevantes para o trabalho de reformulação dos PPCs.

Essa atividade está relacionada com os seguintes objetivos estratégicos do PDI:

- 1. Implementar nos cursos de graduação e de pós-graduação, vigentes e a serem criados, currículos flexíveis para atenderem as necessidades de melhor articulação teoria e prática, indissociabilidade ensino-pesquisa-extensão, inclusão, internacionalização, sustentabilidade ambiental e formação baseada em metodologias ativas de ensino e aprendizagem. Atende aos itens 1.1.-1.4 do PDI.
- 2. Fortalecer a avaliação como ação pedagógica para o acompanhamento dos cursos de graduação e de pós-graduação, promovendo a construção de saberes e o desenvolvimento da cultura avaliativa, de forma a adotar os princípios de governança. Atende aos itens 2.4. e 2.8 do PDI.

4.1.1.2 Acompanhamento da reformulação dos Projetos Pedagógicos dos Cursos de Graduação

Ao longo do ano de 2022, os Núcleos Docentes Estruturantes (NDEs) e as Coordenações dos Cursos de Graduação trabalharam em conjunto na atualização de seus Projetos Pedagógicos, de forma a contemplar a curricularização da extensão e promover a adequação e exigências legais previstas nas novas DCNs para os PPCs dos cursos de Licenciatura. Além disso, mudanças na estrutura curricular foram planejadas para todos os cursos de graduação do Centro de Ciências, com exceção do Curso de Biotecnologia cujo currículo data de 2019.1. No caso do Curso de

Matemática Industrial a mudança foi mais profunda, com a proposição do PPC de um novo curso denominado Ciência de Dados.

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), para implantação a partir do período letivo 2023.1, 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 Geografía Licenciatura encaminhou o processo em 05 de outubro de 2022. Vale ressaltar que a curricularização da extensão consta no PPC do Curso de Geografía Licenciatura desde 2019.1.

Segue abaixo a relação de processos de reformulação de PPC e a fase de avaliação em que se encontram:

Quadro 1: Estágio de reformulação do PPC dos Cursos do Centro de Ciências em dezembro de 2022

Curso	Processo SEI	Estágio de reformulação do PPC	
Biotecnologia	23067.033406/2022-13	Despacho da COPAC respondido pela	
Bacharelado		Coordenação do Curso.	
Ciências Biológicas	23067.032619/2022-28	Despacho da COPAC respondido pela	
Bacharelado		Coordenação do Curso.	
Ciências Biológicas	23067.032624/2022-31	Aguarda avaliação da COPAC.	
Licenciatura			
C. da Computação	23067.026088/2022-34	Despacho da COPAC respondido pela	
Bacharelado		Coordenação do Curso.	
Ciência de Dados*	23067.028624/2022-36	Parecer técnico-pedagógico emitido;	
		aguarda parecer da Câmara de Graduação.	
Estatística	23067.029309/2021-45	PPC aprovado na Câmara de Graduação e	
Bacharelado		Estrutura Curricular 2023.1 cadastrada no	
		SIGAA.	
Física Bacharelado	23067.033368/2022-07	Despacho da COPAC respondido pela	
		Coordenação do Curso.	
Física Licenciatura	23067.016771/2019-68	Parecer técnico-pedagógico emitido;	
		aguarda parecer da Câmara de Graduação.	
Geografia	23067.035173/2020-21	Despachos da COPAC respondidos pela	
Bacharelado		Coordenação do Curso.	
Geografia	23067.052968/2022-66	Aguarda avaliação da COPAC.	
Licenciatura			
Geologia	23067.032763/2022-64	Despacho da COPAC respondido pela	

Bacharelado		Coordenação do Curso.	
Matemática	23067.033534/2022-67	Despacho da COPAC respondido pela	
Bacharelado		Coordenação do Curso.	
Matemática	23067.033484/2022-18	Despacho da COPAC respondido pela	
Licenciatura		Coordenação do Curso.	
Química	23067.009396/2022-03	Despacho da COPAC respondido pela	
Bacharelado		Coordenação do Curso.	
Química	23067.049953/2019-15	Despacho da COPAC respondido pela	
Licenciatura		Coordenação do Curso.	

^{*} Em substituição ao curso de Matemática Industrial Bacharelado

O cadastro dos respectivos processos no SEI, foi precedida por reuniões individuais entre a Coordenação Acadêmica do Centro de Ciências com o coordenador e o presidente do NDE de cada curso. Em cada reunião eram passadas, aos coordenadores, as orientações da COPAC e um *checklist* do que deveria constar no PPC e no processo.

A partir de setembro de 2022 o Centro de Ciências passou a contar com a colaboração da pedagoga Rafaela Costa, que auxiliou nas repostas das coordenações aos despachos emitidos pela COPAC.

Esta atividade está relacionada com os seguintes objetivos estratégicos:

- 1. Implementar nos cursos de graduação e de pós-graduação, vigentes e a serem criados, currículos flexíveis para atenderem as necessidades de melhor articulação teoria e prática, indissociabilidade ensino-pesquisa-extensão, inclusão, internacionalização, sustentabilidade ambiental e formação baseada em metodologias ativas de ensino e aprendizagem. Atende aos itens 1.2. e 1.14 do PDI.
- 3. Aprimorar as condições de acolhimento, ambientação e permanência dos discentes, fortalecendo o protagonismo estudantil, a fim de que possam concluir, com êxito, seu curso de formação, com mais autonomia e inserção na comunidade. *Atende ao item 3.4. PDI.*
- 5. Fortalecer a atuação da UFC como protagonista na execução de planos e programas de formação pedagógica para professores da educação básica, em regime de colaboração com as Secretarias de Educação. *Atende aos itens 5.1 a5.3. do PDI.*

4.1.2 Acompanhamento dos processos de Renovação de Reconhecimento de Curso

No Centro de Ciências os cursos que não fazem ENADE e são avaliados por meio de avaliação *in loco*, nas visitas de renovação de reconhecimento são: Biotecnologia, Estatística, Geologia e Matemática Industrial. Seguem abaixo os Conceitos de Curso:

Quadro 2: Conceito de Curso dos cursos do Centro de Ciências na última visita de renovação de reconhecimento.

Curso	Conceito de	Ano
	Curso	
Biotecnologia	5	2020
Matemática	4	2018
Industrial		
Estatística	4	2016
Geologia	3	2013

Fonte: Painel de Indicadores da Graduação - PROGRAD/UFC.

No dia 07 de janeiro de 2021 a COPAV informou, à Coordenação do Curso de Estatística (código Inep: 13971), que o processo de renovação de reconhecimento do referido curso foi aberto pelo MEC no sistema e-MEC. No entanto, A PORTARIA Nº 1.087, DE 24 DE SETEMBRO DE 2021 prorrogou os prazos nos seguintes termos: Art. 1º [...], fica prorrogado até as seguintes datas: I - 1º de novembro de 2021, na hipótese de se tratar de processos referentes a: a) reconhecimento de curso; ou b) primeiro pedido de recredenciamento; OU II - 1º de setembro de 2022, na hipótese de se tratar de processos referentes a: a) renovação de reconhecimento de curso ou b) recredenciamento, a partir do segundo pedido.

Além dos cursos listados no Quadro 2 há previsão de visita de renovação de reconhecimento para os cursos de Matemática Bacharelado e Física Bacharelado.

No dia 28 de abril de 2022 a COPAV/PROGRAD emitiu o comunicado de que com a publicação da portaria nº 589, DE 11 DE ABRIL DE 2022, os processos de renovação de reconhecimento voltariam a tramitar, de acordo com as situações listadas a seguir:

Grupo - 1: Estes cursos ainda não tiveram seu processo iniciado no Sistema e- MEC. Serão iniciados de ofício pelo MEC, logo, aguarda-se a comunicação do MEC de forma intempestiva;

Grupo - 2: Estes cursos encontram-se na fase Seres/MEC. Os processos estão em análise, logo, os cursos devem estar preparados para preencherem o Formulário Eletrônico (FE);

Obs. os cursos que já enviaram o formulário eletrônico preenchidos a COPAV/PROGRAD serão comunicados na ocasião da abertura deste.

Dentre os cursos do Centro de Ciências da UFC, o curso de Geologia (Código de Curso INEP -13975) enquadra-se no Grupo 1 e o Curso de Estatística (Código de Curso INEP -13971), sob número de processo 202030374, enquadra-se no Grupo 2, com previsão de renovação de reconhecimento para o semestre 2022.2. No entanto, não houve, no semestre 2022.2, visita de renovação de reconhecimento, que deverá ocorrer no semestre 2023.1, na forma de Avaliação Externa Virtual In Loco, como prevê a **Portaria nº 165, DE 20 DE ABRIL DE 2021.**

Ao longo do ano de 2022, os cursos com previsão de visita de renovação de reconhecimento foram orientados, pela Coordenação Acadêmica do Centro de Ciências, a atualizarem os Projetos Pedagógicos dos Cursos com base nos resultados das avaliações anteriores e com base nas autoavaliações institucionais. Além das questões pedagógicas, as coordenações dos cursos apresentaram à Diretoria do Centro de Ciências as demandas para melhorias de infraestrutura.

Essa atividade está relacionada com os seguintes objetivos estratégicos do PDI:

- 1. Implementar nos cursos de graduação e de pós-graduação, vigentes e a serem criados, currículos flexíveis para atenderem as necessidades de melhor articulação teoria e prática, indissociabilidade ensino-pesquisa-extensão, inclusão, internacionalização, sustentabilidade ambiental e formação baseada em metodologias ativas de ensino e aprendizagem. Atende aos itens 1.2.-1.4 do PDI.
- 2. Fortalecer a avaliação como ação pedagógica para o acompanhamento dos cursos de graduação e de pós-graduação, promovendo a construção de saberes e o desenvolvimento da cultura avaliativa, de forma a adotar os princípios de governança. Atende aos itens 2.4. 2.8 do PDI.

4.1.3 Acompanhamento dos resultados do ENADE

Em 14 de novembro de 2021 ocorreu o Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (ENADE) para os seguintes cursos do Centro de Ciências: Ciências Biológicas (Bacharelado e Licenciatura), Ciência da Computação (Bacharelado), Física (Licenciatura), Geografía (Bacharelado e Licenciatura), Matemática (Licenciatura) e Química (Bacharelado e Licenciatura). O exame deveria ter ocorrido em 2020, mas em função da pandemia de Covid-19 a data foi alterada para novembro de 2021.

Após a aplicação do exame, a Coordenação Acadêmica do Centro de Ciências continuou acompanhando, junto aos coordenadores de curso, as atividades previstas no Edital do ENADE 2021. De acordo com o edital, a divulgação dos resultados do ENADE pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP) ocorreu em 12 de setembro de 2022. Os resultados dos Cursos de Centro de Ciências avaliados no ENADE 2017 e no ENADE 2021 constam no Quadro 3. Os dados referentes ao ENADE 2021 foram extraídos do seguinte endereço eletrônico:

https://www.gov.br/inep/pt-br/acesso-a-informacao/dados-abertos/indicadores-educacionais/indicadores-educacionais/indicadores-educacionais/indicadores-de-qualidade-da-educacao-sup

Todo o processo de preparação para o ENADE 2021, bem como os resultados e os exames constam na plataforma https://padlet.com/cpaiva/ro180bnma1j1s10c.

Quadro 3: Resultados dos Cursos de Graduação do Centro de Ciências avaliados no ENADE 2017 e no ENADE 2021

Curso	ENADE 2017	ENADE 2021
Ciências Biológicas Bacharelado	4	4
Ciências Biológicas Licenciatura	4	4
C. da Computação Bacharelado	5	4
Física Bacharelado*	4	-
Física Licenciatura	4	4
Geografia Bacharelado	4	4
Geografia Licenciatura	3	4
Matemática Bacharelado*	4	-
Matemática Licenciatura	3	3
Química Bacharelado	4	3
Química Licenciatura	4	3

^{*}Os cursos de Física Bacharelado e Matemática Bacharelado, por determinação do INEP, não participaram do ENADE 2021 e serão submetidos à visita de renovação de curso.

As atividades descritas acima estão relacionadas com o seguinte objetivo estratégico do PDI: 2. Fortalecer a avaliação como ação pedagógica para o acompanhamento dos cursos de graduação e de pós-graduação, promovendo a construção de saberes e o desenvolvimento da cultura avaliativa, de forma a adotar os princípios de governança. Atendem ao item 2.1 do PDI.

4.1.4 Acompanhamento da Avaliação Institucional

A Coordenação Acadêmica do Centro de Ciências, com o auxílio dos bolsistas do PAIP (Programa de Acolhimento e Incentivo à Permanência), incentivou a participação de docentes e discentes no processo de avaliação institucional de 2022.1 e 2022.2, por meio da divulgação dos resultados de avaliações anteriores (https://padlet.com/cpaiva/b5uyk9xb1hqxd1ps).

As atividades descritas acima estão relacionadas com o seguinte objetivo estratégico do PDI: 2. Fortalecer a avaliação como ação pedagógica para o acompanhamento dos cursos de graduação e de pós-graduação, promovendo a construção de saberes e o desenvolvimento da cultura avaliativa, de forma a adotar os princípios de governança. Atendem ao item 2.1 do PDI.

4.1.5 Acompanhamento dos planos de estudo de alunos irregulares

No semestre 2022.2 a Diretoria do Centro de Ciências recebeu um relatório da Secretaria de Governança da UFC. Com base neste relatório foi solicitado que os coordenadores de cada curso fizessem a relação de alunos que ultrapassaram o período de conclusão e que cadastrassem os planos de estudo no SEI.

Quadro 4: Controle dos planos de estudo no semestre 2022.2, de alunos irregulares

Curso	Processo SEI
Biotecnologia Bacharelado	23067.057329/2022-97
Ciências Biológicas (Bach e	23067.048336/2022-06
Licenc.)	
C. da Computação Bacharelado	23067.050857/2022-15

Estatística Bacharelado	23067.054309/2022-64
Física Bacharelado	23067.051120/2022-10
Física Licenciatura	23067.051114/2022-62
Geografia (Bach e Licenc.)	23067.045434/2022-83
Geologia Bacharelado	23067.050409/2022-11
Matemática Bacharelado	23067.051105/2022-71
Matemática Licenciatura	23067.051147/2022-11
Matemática industrial Bacharelado	23067.051853/2022-54
Química Bacharelado	23067.050510/2022-72
Química Licenciatura	23067.039284/2022-79

Esta atividade está também relacionada com o seguinte objetivo estratégico do PDI: 2. Fortalecer a avaliação como ação pedagógica para o acompanhamento dos cursos de graduação e de pós-graduação, promovendo a construção de saberes e o desenvolvimento da cultura avaliativa, de forma a adotar os princípios de governança. Atende aos itens 2.4. 2.8 do PDI.

4.1.6 Orientação de bolsistas do PAIP (Programa de Acolhimento e Incentivo à Permanência) no Projeto "Acompanhamento acadêmico de alunos ingressantes e veteranos nos Cursos de Graduação do Centro de Ciências".

Ao longo de 2022, três bolsistas remunerados trabalharam nas ações listadas abaixo:

- Recepção e acolhimento dos alunos ingressantes de 2022.1 (para todos os cursos) e
 2022.2 (para o curso de Geografia e Ciências Biológicas);
- Disponibilização para os ingressantes de informações sobre o PPC e a matriz curricular;
- Ações voltadas para integração entre ingressantes e veteranos;
- Elaboração e divulgação de postagens sobre as datas comemorativas de cada profissão associada aos cursos do Centro de Ciências;
- Acompanhamento e divulgação dos resultados e das provas do ENADE 2021.
- Criação de conta no Instagram PAIP.CC para postagem de assuntos relacionados aos interesses dos cursos de graduação do Centro de Ciências. Após 8 meses de criação da

- conta no Instagram, os três bolsistas produziram 45 postagens e contam com 230 seguidores.
- Disponibilização no Instagram do PAIP (PAIP.CC) de informações relacionadas ao funcionamento da Universidade, a exemplo da assistência estudantil e curricularização da extensão.
- Promoção de palestra sobre câncer de mama e do colo do útero em parceria com a Liga de Câncer da UFC
- Participação dos bolsistas do PAIP em um ciclo de palestras voltados para os coordenadores do curso abordando os seguintes assuntos: curricularização da extensão, assistência estudantil, acessibilidade, governança, reformulação dos Projetos Pedagógicos dos Cursos do Centro de Ciências, ações da agência de estágios, atualização do acervo do sistema de bibliotecas da UFC, planos de ensino, dentre outros assuntos.
- Divulgação de resultado da Avaliação quadrienal da CAPES.
- Acompanhamento dos índices de insucesso de todas as disciplinas ofertadas no primeiro semestre dos 15 cursos do Centro de Ciências, nos seguintes períodos letivos: 2018.1, 2019.1, 2020.1 2021.1.
- Realização de encontro presencial com alunos, docentes e servidores técnico-administrativos para discutir o retorno presencial e as demandas para melhoria do rendimento acadêmico e para o bem-estar dos estudantes e servidores.
- Auxílio na divulgação dos resultados da avaliação institucional de 2022.1 e incentivo à participação estudantil na Avaliação Institucional de 2022.2.
- Apresentação de resumos no XII Encontro de Bolsistas de Apoio a Projetos de Graduação:
 - Acompanhamento acadêmico do semestre de 2022.1: o PAIP como ferramenta de auxílio aos ingressantes e veteranos dos cursos de graduação do Centro de Ciências (FERNANDO LOPES MEDEIROS);
 - Avaliação do rendimento em disciplinas do primeiro semestre dos cursos de graduação do Centro de Ciências (JOÃO VICTOR AVALINO DA SILVA BENVINDO);
 - O uso do Instagram como ferramenta de comunicação para alunos dos cursos de graduação do Centro de Ciências (MARIA CLARA ARAUJO MARQUES).

Esta atividade está relacionada com o seguinte objetivo estratégico: 3. Aprimorar as condições de acolhimento, ambientação e permanência dos discentes, fortalecendo o protagonismo estudantil, a fim de que possam concluir, com êxito, seu curso de formação, com mais autonomia e inserção na comunidade. Atende ao item 3.4. PDI.

4.1.7. Participação nas reuniões do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI)

A Coordenação Acadêmica do Centro de Ciências participou dos seminários temáticos sobre o novo Plano de Desenvolvimento Institucional da UFC (PDI 2023-2027), que ocorreram nos meses de agosto e setembro de 2022. Os seminários temáticos abordaram os seguintes temas:

- 16/08: Inovação
- 18/08: Governança e Comunicação
- 22/08: Pessoas (Servidores)
- 24/08: Cultura e Memória
- 30/08: Ensino
- 1°./09: Pesquisa
- 05/09: Extensão
- 08/09: Gestão
- 12/09: Pessoas (Estudantes)
- 14/09: Gestão Ambiental
- 16/09: Infraestrutura

Essa atividade está relacionada com o seguinte objetivo estratégico do PDI: 1 . Implementar nos cursos de graduação e de pós-graduação, vigentes e a serem criados, currículos flexíveis para atenderem as necessidades de melhor articulação teoria e prática, indissociabilidade ensino-pesquisa-extensão, inclusão, internacionalização, sustentabilidade ambiental e formação baseada em metodologias ativas de ensino e aprendizagem. Atende aos itens 1.1.-1.4 do PDI.

4.1.8. 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 73,33% dos nossos cursos de graduação tem avaliação positiva com nota igual ou superior a 4 (Figura 5).

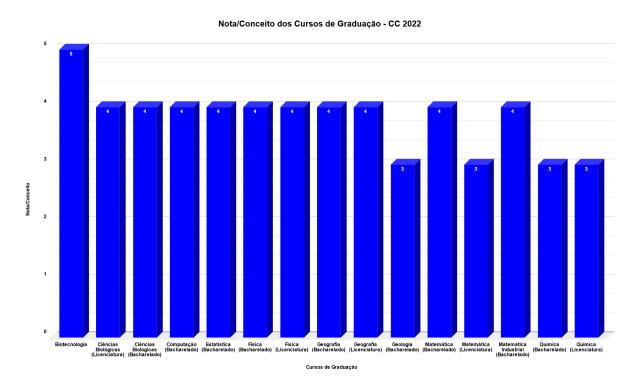


Figura 5 - Notas dos Cursos de Graduação do Centro de Ciências

No ano de 2022 foram concluídos os semestres 2022.1 e 2022.2. O número de concludentes e prováveis concludentes de cada Curso de graduação nos semestres citados são apresentados nas Figuras 6 e 7.

Quantidade de Concludentes - 2022.1

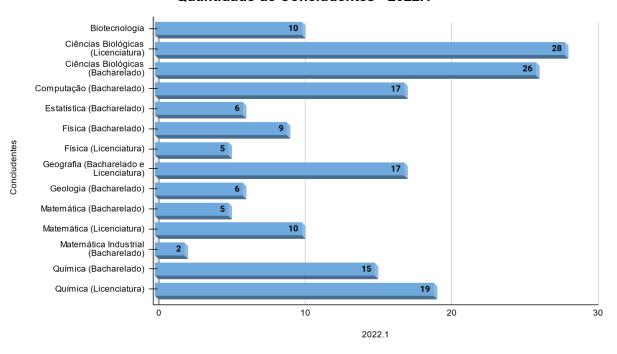


Figura 6 - Número de Egressos por Cursos de Graduação do Centro de Ciências em 2022.1

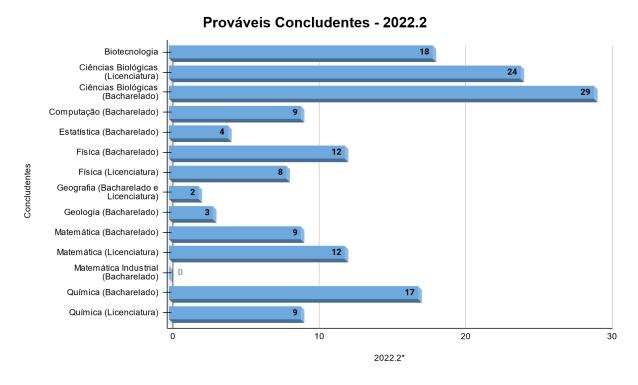


Figura 7 - Número de Prováveis Concludentes Cursos de Graduação do Centro de Ciências em 2022.2

O Centro de Ciências teve 175 e 156 concludentes respectivamente nos semestres 2022.1 e 2022.2. Considerando a readaptação dos alunos e a adaptação dos estudantes que ingressaram na universidade durante a pandemia ao ensino totalmente presencial e que muitos estudantes ainda enfrentam dificuldades com as novas metodologias, levando muitas vezes ao abandono das disciplinas, a quantidade de concludentes mostra-se razoável para o contexto vivenciado. O total de formandos em 2022 totaliza 331.

4.1.7. Oferta de Disciplinas

A oferta de disciplinas na Graduação em 2022.1 e 2022.2 pelos departamentos do Centro de Ciências totaliza respectivamente 415 e 413 ministradas 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 número de turmas por departamento do CC na Graduação.

Quantidade de Disciplinas Ofertadas - Graduação 2022

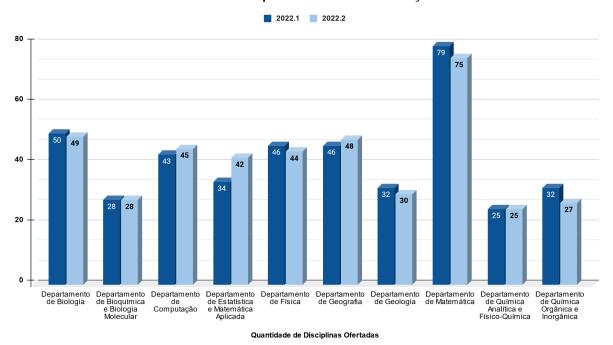


Figura 8 - Quantidade de Disciplinas ofertadas na Graduação por Departamento do CC

No **Anexo II** consta a relação das disciplinas ofertadas por cada Departamento do Centro de Ciências na Graduação no ano de 2022.



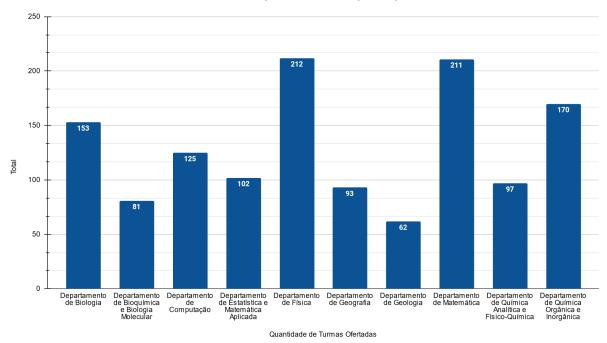
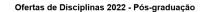


Figura 9. Quantidade de turmas ofertadas na Graduação por Departamento do CC em 2022.

A Figura 10 apresenta o número de disciplinas ofertadas pelos programas de Pós-Graduação S*tricto Sensu* do Centro de Ciências. Foram ofertadas 150 disciplinas no semestre 2022.1 e 162 no semestre 2022.2.



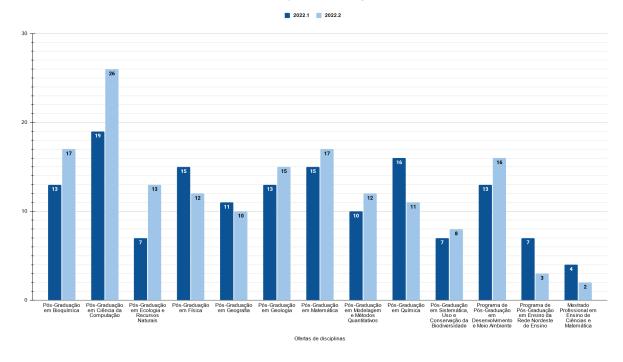


Figura 10 - Número de disciplinas ofertadas pelos programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu* do Centro de Ciências

4.2. 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 também possui 3 (três) mestrados profissionais (Mestrado Nacional Profissional em Ensino de Física, Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional e Mestrado Profissional em Ensino de Ciências e Matemática - ENCIMA).

De acordo com a última avaliação quadrienal da CAPES (2017-2020), 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 cinco programas receberam conceito 4.

Ressalte-se que os conceitos 6 e 7 indicam que os programas de pós-graduação são de reconhecida qualidade a nível internacional. Vale salientar ainda que nesta avaliação obtivemos a

promoção de conceito para os seguintes Programas/cursos: PPG Bioquímica (Nota 6); PPG em Geologia (Nota 4); PPG em Sistemática, Uso e Conservação da Biodiversidade (Nota 4) e Mestrado em Modelagem e Métodos Quantitativos (Nota 4). O RENOEN iniciou as atividades em 2021 e não passou ainda pelo processo de avaliação, sendo classificado com conceito A.

Vários programas de pós-graduação do CC estão consolidados, com resultados estáveis ao longo dos anos tanto na produtividade de artigos científicos, na formação de recursos humanos e participação em grandes projetos de colaboração científica. Atualmente, temos a participação de vários programas de pós-graduação do CC no Projeto Institucional CAPES-PRINT da UFC, contribuindo fortemente para a internacionalização desta Universidade, conforme o Plano de Desenvolvimento Institucional da UFC (*Eixo Pesquisa 2.5 PDI*).

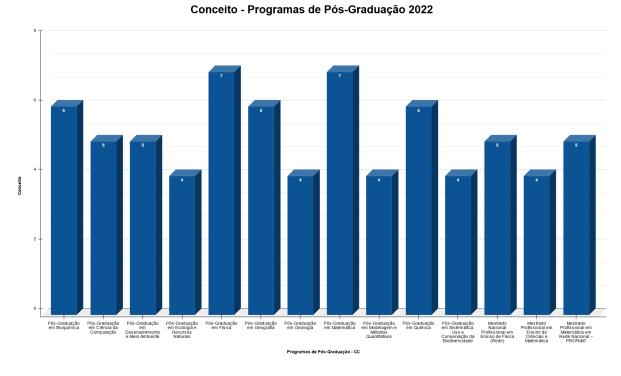


Figura 11 - Conceitos dos Programas de Pós-Graduação do Centro de Ciências.

As atividades desenvolvidas pelas coordenações dos cursos de pós-graduação do Centro de Ciências associadas com objetivos estratégicos dos Eixos Ensino e Pesquisa do PDI estão relacionadas no **Anexo III** deste relatório.

Os programas de pós-graduação do CC contribuem de forma intensa na formação de recursos humanos altamente qualificados. Em 2022, foram formados 245 novos pós-graduandos, sendo 100 doutores e 145 mestres (Figura 12). Esse número é um pouco maior que o de concludentes em 2021 (202 pós-graduandos formados), sinalizando que estamos superando os impactos negativos ocasionados pela pandemia da COVID-19, principalmente nas atividades experimentais.

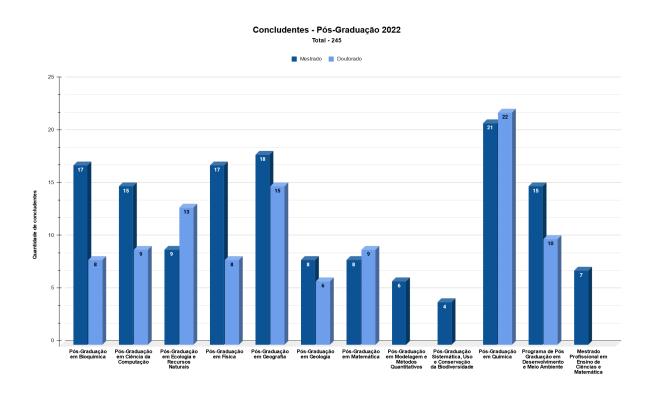


Figura 12 - Número de Concludentes por Programa de Pós-Graduação do CC

A Figura 13 mostra a distribuição do total de 604 bolsas de mestrado e doutorado dos Programas de Pós-Graduação do CC em 2022. Ressalte-se que houve um pequeno aumento no número de bolsas quando comparado ao ano de 2021 (572 bolsas), mas ainda observa-se uma grande redução quando comparamos com a quantidade de bolsas do ano de 2019 (669 bolsas). Essa redução deve-se a nova metodologia adotada pela Capes, que mesmo os programas de pós-graduação com Conceito de Excelência tiveram cortes significativos.

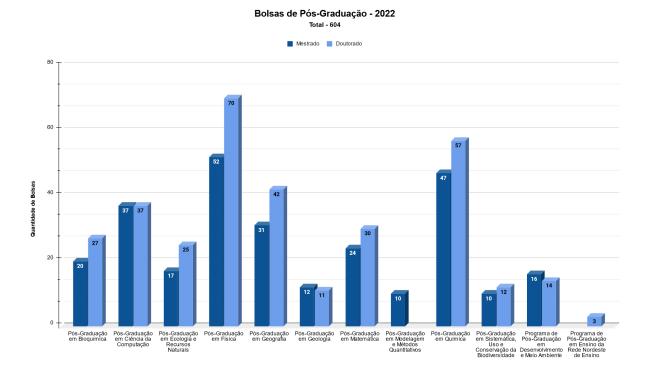


Figura 13 - Número de Bolsas de Mestrado e Doutorado por Programa de Pós-Graduação do CC

O número de matrículas nos semestres 2022.1 (1.143) e 2022.2 (1.165) permaneceu praticamente constante em todos programas de pós-graduação do CC (Figura 14), totalizando 2.308 alunos matriculados em 2022.

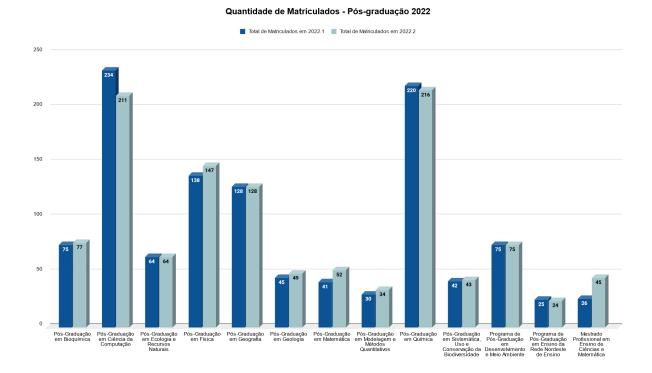


Figura 14 - Número de Matrículas por Programa de Pós-Graduação do CC

• Produção Científica

Os Programas de Pós-Graduação do CC contribuem fortemente com a produção científica da Universidade Federal do Ceará, com uma elevada produção de artigos em periódicos internacionais de alto impacto (*Eixo Pesquisa 2.5 PDI*). Apesar do ano dificil que enfrentamos devido à continuidade da pandemia de COVID-19, os pesquisadores do CC publicaram 571 artigos científicos em 2022. A classificação dos artigos foi realizada segundo o novo critério de avaliação da Capes e classificados segundo o percentil da revista em uma determinada área (Valores de percentil $A1 \ge 87,5\%$; $A2 \ge 75\%$; $A3 \ge 62,5\%$; $A4 \ge 50\%$; $B1 \ge 37,5$; $B2 \ge 25\%$; $B3 \ge 12,5\%$; $B4 \ge 0,1\%$). Há um expressivo percentual (80%) dos artigos publicados nos estratos A, sendo o aumento dos estratos A1 e A2 em relação aos publicados nesses mesmos estratos de 2021 de 32% e 18% respectivamente, fato que demonstra a qualidade da produção científica oriunda do Centro de Ciências da UFC (Figura 15).

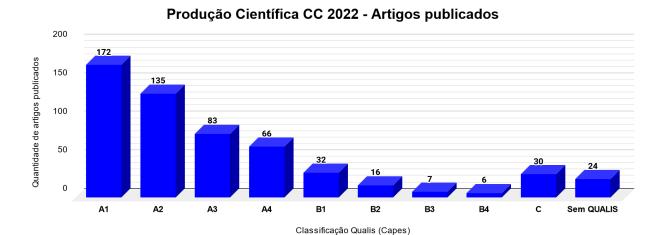


Figura 15 - Estratificação da Publicação Científica do Centro de Ciências (Qualis-CAPES 2013-2016).

Os artigos publicados em 2022 por pesquisadores do CC e pesquisadores associados aos PPGs do CC estão listados no **Anexo IV**.

Os pesquisadores publicaram 25 livros e 96 capítulos de livros foram publicados, sendo alguns por editoras internacionais como a Springer e Elsevier (Anexo V). A produção científica em eventos foi: 50 Comunicações e/ou Resumos e 63 Trabalhos Completos em Congressos (Anexo VI).

• Internacionalização

Destaca-se que foram 117 trabalhos publicados com colaboradores internacionais, abrangendo 47 países e um total de 350 pesquisadores internacionais (Figura 16), que contribuíram na produção científica dos artigos do Centro de Ciências (**Anexo VII**).

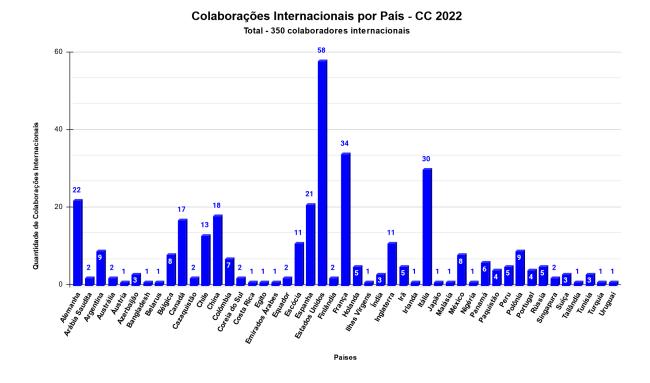


Figura 16 - Colaborações internacionais com docentes do CC em 2022.

Foram realizadas 55 missões de trabalho no exterior em 2022, tais como apresentações de trabalhos, visitas científicas ou estágio de pós-doutoramento, abrangendo 17 países (Figura 17).

Missões de trabalho no exterior

Total - 55 missões

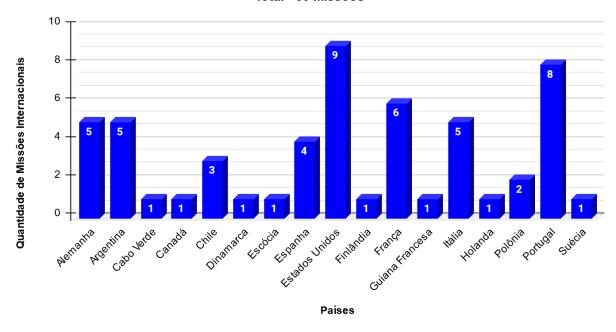


Figura 17 - Países onde foram realizadas missões de trabalho por docentes do CC em 2022.

Avaliação Institucional dos Programas de Pós-graduação do Centro de Ciências

Com o objetivo de realizar a Avaliação Institucional dos Programas de Pós-graduação do Centro de Ciências, a Diretora do Centro de Ciências da Universidade Federal do Ceará designou, através da Portaria nº 34/2022/CC, 11 de novembro de 2022, os membros abaixo relacionados para compor Comissão para elaborar proposta de Avaliação Institucional para os Programas de Pós-graduação do Centro de Ciências através da aplicação de Questionários de Avaliação para docentes, discentes e servidores técnico-administrativos vinculados aos Programas de Pós-graduação desta unidade acadêmica da Universidade Federal do Ceará:

- Prof. Wandemberg Paiva Ferreira, Vice-Diretor do Centro de Ciências Presidente da Comissão;
- Prof^a. Cynthia Romariz Duarte, Vice-Coordenadora do Programa de Pós-graduação em Geologia;

- Prof. João Welliandre Carneiro Alexandre, Coordenador do Curso de Estatística e
 Membro da Comissão Setorial de Avaliação do Centro de Ciências;
- Prof. Ricardo Coelho Silva, Coordenador do Programa de Pós-graduação em Modelagem e Métodos Quantitativos;
- Célia Regina Xavier de Sena, Servidora técnico-administrativa do Programa de Pós-graduação em Química;
- Rejane Ramos Coelho, Servidora técnico-administrativa do Programa de Pós-graduação em Física;
- Irisvan da Silva Ribeiro, Discente do Programa de Pós-graduação em Química;
- Tawanny Kayonara Borges de Aguiar Discente do Programa de Pós-graduação em Bioquímica.

A comissão supracitada elaborou três questionários com base nas sugestões dos Coordenadores dos cursos de pós-graduação do CC e dos membros da Diretoria do Centro apresentadas nas reuniões realizadas presencialmente na Sala de Reuniões do CC. Após discussões e análises, foram definidos os critérios que seriam avaliados em relação aos Programas nos três formulários, um para categoria de interessados avaliadas (docentes, discentes e servidores técnico-administrativos).

O link para acesso ao formulário do Questionário de Avaliação dos Programas de Pós-graduação do Centro de Ciências/UFC foi enviado pela Secretaria do Centro de Ciências para o e-mail dos interessados e ficou disponível para resposta no período de 24 de novembro de 2022 a 14 de dezembro de 2022. Foram obtidas 177 respostas dos docentes, 479 respostas dos discentes e 17 respostas dos servidores TAE. O resultado geral condensado está disponível no link: https://padlet.com/cpaiva/9ftec2c4ciynr3ao. O resultado individual por Programa também será divulgado através do mesmo link do PADLET.

• Professor Visitante Estrangeiro (Eixo Pesquisa 3 PDI)

Atualmente os Programas de Pós-graduação do Centro de Ciências contam com 6 (seis) professores visitantes estrangeiros:

→ François Maria Leopold Peeters

- → Gonzalo Olmo Alba
- → Hernan Alejandro Makse
- → Andre Pierre Prous
- → Pablo Ignacio Fierens
- → Robert Wyn Owen

• Captação de Recursos

O objetivo estratégico 4 do PDI revisado da UFC trata da consolidação da Pós-graduação e da Política de inovação científica e tecnológica, intensificando a internacionalização. O Eixo Pesquisa 1 trata das parcerias com empresas e instituições de fomento, governos a fim de financiar o desenvolvimento da ciência, tecnologia e inovação da UFC. Os programas de pós-graduação do Centro de Ciências têm atuado fortemente nesse sentido. Parcerias com órgãos de fomento Federais e Estaduais como CNPq, CAPES, FUNCAP, bem como outros órgãos e empresas foram realizadas no ano de 2022 e tem permitido o desenvolvimento das pesquisas no Centro de Ciências. Atualmente no CC a capitalização de recursos, projetos e bolsas financiados vigentes, totalizam um montante de **R\$ 179.942.413,86**. A Figura 18 mostra a distribuição dos recursos por departamento do Centro de Ciências. A lista dos projetos com órgão financiador, coordenador/participante e valor do projeto pode ser encontrada no **Anexo VIII**.

Captação de Recursos (Projetos e Bolsas de Pesquisa) - CC 2022

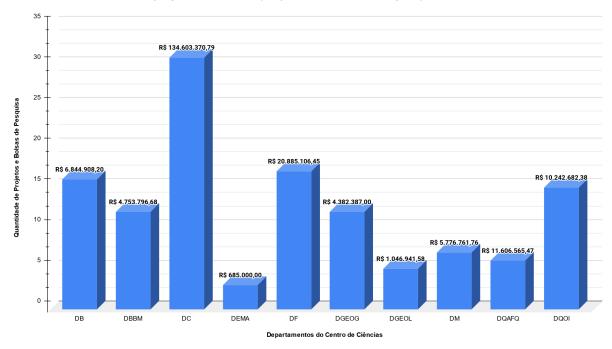


Figura 18 - Capitalização de Recursos para Pesquisa/bolsas por Departamento do Centro de Ciências (Departamento de Biologia – DB; Departamento de Biologia Molecular – DBBM; Departamento de Computação – DC; Departamento de Estatística e Matemática Aplicada – DEMA; Departamento de Física – DF; Departamento 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).

O objetivo estratégico 4 do PDI da UFC trata da consolidação da Pós-graduação e da Política de Inovação Científica e Tecnológica, intensificando a internacionalização. O Eixo Pesquisa 1 trata das parcerias com empresas e instituições de fomento, governos a fim de financiar o desenvolvimento da ciência, tecnologia e inovação da UFC. Os programas de pós-graduação do Centro de Ciências têm atuado fortemente nesse sentido. Parcerias com órgãos de fomento Federais e Estaduais como CNPq e FUNCAP tem permitido o desenvolvimento das pesquisas nesta Unidade.

Inovação

No Eixo Pesquisa 1 – Inovação vale destacar a concessão de mais duas (02) Cartas Patentes e a solicitação de sete (7) pedidos de registro de patentes por professores do Centro de Ciências.

• Cartas Patente

- RICARDO, NAGILA M. P. S.; REBOUÇAS, LOUHANA; SOUSA, A. C. C.; DE ARAÚJO, TAMARA; OLIVEIRA, F. C. E.; SANTOS, E. M. A.; Gramosa, Nilce V. COMPOSIÇÃO DE SUPOSITÓRIO RETAL DE MATRIZ HIDROFÍLICA À BASE DE ÁCIDO BETULÍNICO NANOESTRUTURADO PARA APLICAÇÃO EM TERAPIA DE CARCINOMA COLORRETAL. 2021, Brasil.
 Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020210181672, título: "COMPOSIÇÃO DE SUPOSITÓRIO RETAL DE MATRIZ HIDROFÍLICA À BASE DE ÁCIDO BETULÍNICO NANOESTRUTURADO PARA APLICAÇÃO EM TERAPIA DE CARCINOMA COLORRETAL", Instituição de registro: INPI Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 13/09/2021; Concessão: 31/05/2022.
- SILVA, J. C.; FEITOSA, V. P.; CARVALHO, E.V.; FECHINE, P. B. A. MATERIAL ODONTOLÓGICO RESINOSO AUTOADESIVO PARA PROTEÇÃO DO COMPLEXO DENTINO-PULPAR. 2016, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201601901, título: "MATERIAL ODONTOLÓGICO RESINOSO AUTOADESIVO PARA PROTEÇÃO DO COMPLEXO DENTINO-PULPAR", Instituição de registro: INPI Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 17/08/2016; Em Domínio Público: 06/03/2018; Concessão: 04/01/2022.

• Solicitação de Registro de Patentes

1- DE LIMA-NETO, PEDRO; MARINHO, EMMANUEL S.; MARINHO, M. M.; DOS SANTOS, HÉLCIO S.; MARTINS, A. M. C.; DE MENEZES, RAMON R. P. P. B.; SAMPAIO, TIAGO LIMA; MAGALHÃES, EMANUEL PAULA; BANDEIRA, P. N.; CAVALCANTE, C. H. L. . CHALCONA SINTÉTICA COM POTENCIAL PARA TRATAMENTO DA DOENÇA DE CHAGAS. 2022, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10202201065, título: "CHALCONA SINTÉTICA COM POTENCIAL PARA TRATAMENTO DA DOENÇA DE CHAGAS", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 31/05/2022.

- 2- RICARDO, N. M. P. S.; SOUSA, A. C. C.; BRITO, D. H. A.; SILVEIRA, E.R.; MELO, E. O.; ALMEIDA, G. E. P.; SILVEIRA, K. B. FORMULAÇÃO FARMACÊUTICA NANOEMULSIONADA POR IRRADIAÇÃO ULTRASSÔNICA COM ATIVIDADE CICATRIZANTE E ANTI-INFLAMATÓRIA A BASE DE ÓLEO DE COPAÍBA. 2022, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020220110492, título: "FORMULAÇÃO FARMACÊUTICA NANOEMULSIONADA POR IRRADIAÇÃO ULTRASSÔNICA COM ATIVIDADE CICATRIZANTE E ANTI-INFLAMATÓRIA A BASE DE ÓLEO DE COPAÍBA", Instituição de registro: INPI Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 06/06/2022.
- **3-** ARAUJO, T. G. ; DIOGENES, E. S. G. ; COELHO, A. L. S. ; SILVEIRA, E.R. ; AQUINO, N. C. ; NICOLETE, R. . USO DO EXTRATO DE MYRACRODRUON URUNDEUVA EM FORMULAÇÕES COSMÉTICAS OU FARMACÊUTICAS COM ATIVIDADE CLAREADORA. 2022, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020220114528, título: "USO DO EXTRATO DE MYRACRODRUON URUNDEUVA EM FORMULAÇÕES COSMÉTICAS OU FARMACÊUTICAS COM ATIVIDADE CLAREADORA", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 10/06/2022.

- 4- DE MATTOS, MARCOS C.; DE OLIVEIRA, M. C. F.; BARBOSA, F. G.; NUNES, F. M.; MAFEZOLI, J.; LEMOS, T. L. G.; BRAYNER, M. M. B.; JORGE, ROBERTA JEANE B.; SILVEIRA, J. A. M.; MARINHO, A. D.; LIMA, G. C.; DE LIMA, A. S. S.; BRAZ, HELYSON LUCAS B. . SÍNTESE, PERFIL FARMACOCINÉTICO E ATIVIDADE ANTIARRÍTMICA IN SILICO DE QUATRO ANÁLOGOS DA PROPAFENONA. 2022, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020220054967, título: "SÍNTESE, PERFIL FARMACOCINÉTICO E ATIVIDADE ANTIARRÍTMICA IN SILICO DE QUATRO ANÁLOGOS DA PROPAFENONA", Instituição de registro: INPI Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 23/03/2022.
- 5- CABRAL, A. E. B.; SOARES, S. A.; ARAUJO, L. B. R.; FREITAS, I. L. B. . ISOLANTE TERMOACÚSTICO À BASE DE FIBRA DE COCO E RESINA POLIURETANA VEGETAL DA MAMONA. 2022, Brasil. Patente: Privilégio de BR10202201594, Número registro: título: "ISOLANTE Inovação. do TERMOACÚSTICO À BASE DE FIBRA DE COCO E RESINA POLIURETANA VEGETAL DA MAMONA", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Depósito: 11/08/2022 Instituição(ões) financiadora(s): Propriedade Industrial. Universidade Federal do Ceará.
- **6-** LOMONACO, DIEGO ; MOREIRA, MADIANA MAGALHÃES ; Pereira, R.C.S. ; SILVA, L. R. R. ; FEITOSA, V. P. ; MAZZETTO, SELMA E . SÍNTESE E APLICAÇÃO ODONTOLÓGICA DE MONÔMEROS FUNCIONAIS METACRÍLICOS DERIVADOS DO LÍQUIDO DA CASCA DA CASTANHA DE CAJU. 2022, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10202201019, título: "SÍNTESE E APLICAÇÃO ODONTOLÓGICA DE MONÔMEROS FUNCIONAIS METACRÍLICOS DERIVADOS DO LÍQUIDO DA CASCA DA CASTANHA DE CAJU", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 25/05/2022.

7- BELLA GISELLY TORRES ALVES ; VÂNIA MARIA MACIEL MELO ; DENISE CAVALCANTE HISSA . BIOESFERAS DE QUITOSANA CONTENDO BACTÉRIAS IMOBILIZADAS PARA BIORREMEDIAÇÃO DE SOLOS CONTAMINADOS COM HIDROCARBONETOS. 2022, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020220151083, título: "BIOESFERAS DE QUITOSANA CONTENDO BACTÉRIAS IMOBILIZADAS PARA BIORREMEDIAÇÃO DE SOLOS CONTAMINADOS COM HIDROCARBONETOS", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 29/07/2022.

• Divulgação Científica (Eixo Pesquisa 4.19; Eixo Extensão PDI revisado, Eixo Extensão 5)

O projeto de Extensão "Falando Ciência: um projeto de divulgação científica através das ondas do rádio" é coordenado pelo Prof. Raimundo Nogueira da Costa Filho e tem a participação dos Professores Saulo Davi Soares e Reis, Pablyana Leila Rodrigues da Cunha e Diana Cristina Silva de Azevedo, além de Raimundo Nonato de Lima (Rádio Universitária) e da Prof^a. Aliny Abreu de Sousa Monteiro (UFC - *Campus* de Russas), proporcionando divulgação científica, com programações que promovem o debate científico sobre temas relevantes e presentes no cotidiano do ouvinte da Universitária FM, correlacionando-os com os trabalhos já desenvolvidos pela Universidade Federal do Ceará. O programa "FALANDO CIÊNCIA" é apresentado na Rádio Universitária FM 107,9 desde junho de 2019, sendo os programas exibidos em dois horários: segundas-feiras, às 14h30min, com reprises aos sábados, às 13h30min.

A Revista MERCATOR, Revista de Geografia da Universidade Federal do Ceará, foi criada em 2002 e tem periodicidade semestral. Em ano de 2008 se consolidou também como periódico eletrônico, adotando base disponibilizada pelo IBICT (SEER/OJS), possibilitando ampliação do acesso a seu público e facilitando procedimentos de encaminhamento e análise dos artigos submetidos. Em última avaliação da CAPES, Qualis Periódico 2013, obteve conceito A1 (Fonte: http://www.ppggeografia.ufc.br/index.php/pt-br/revista-mercator).

A Revista Eletrônica do Prodema (REDE) é um periódico do Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento e Meio Ambiente da Universidade Federal do Ceará publicada semestralmente e de divulgação exclusivamente on-line. É uma revista científica interdisciplinar a nível nacional e internacional que enfoca a ciência e as práticas relativas ao desenvolvimento sustentável (http://www.revistarede.ufc.br/rede/index).

4.3. Atividades de Extensão

O Centro de Ciências teve 61 projetos de Extensão aprovados em 2022. A Figura 19 mostra a distribuição dos Projetos de Extensão por subunidade do CC.

Projetos e Ações de Extensão CC - 2022

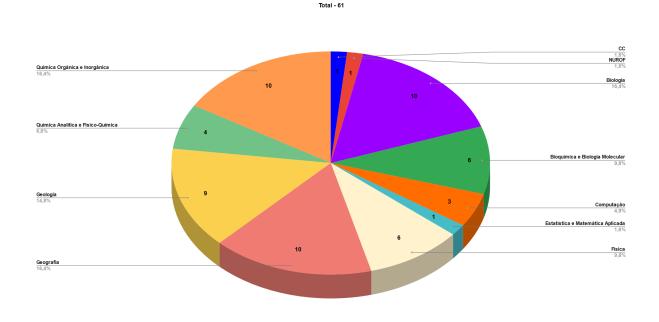


Figura 19 - Distribuição dos projetos de Extensão no CC.

Os projetos envolvem áreas como (Eixo Pesquisa 4.19; Eixo Extensão 5):

✔ Comunicação: 1 projeto

✓ Cultura: 1 Projeto

✔ Educação: 30 Projetos

✓ Meio Ambiente: 10 Projetos

✓ Saúde: 1 Projeto

✔ Tecnologia e Produção: 14 Projetos

✓ Trabalho: 4 Projetos

Uma lista dos projetos com título, objetivos, público-alvo, coordenador e departamento pode ser encontrada no **Anexo IX** deste relatório.

4.4. Outras Atividades e Destaques

Rankings

❖ Pesquisadores com destaque em Ranking Internacional divulgado em 2022

Destaca-se o nome dos seguintes docentes ligados ao Centro de Ciências em listagem elaborada pela Universidade de Stanford, que destacou a produção científica entre as mais relevantes do mundo: Alejandro Pedro Ayala (Departamento de Física), Antonio Gomes Souza Filho (Departamento de Física), Hans J. Herrmann (Departamento de Física), presentes em ambas as listas (considerando toda a carreira e considerando apenas o ano de 2021). Já os professores Joaquim Albenisio Gomes Silveira (Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular) e Pierre B. A. Fechine (Departamento de Química Analítica e Físico-Química) são 2021 citados lista do de na ano (https://www.ufc.br/noticias/17251-ufc-tem-21-docentes-em-ranking-internacional-de-professore s-cujas-producoes-cientificas-estao-entre-as-mais-relevantes-do-mundo).

***** Top Cientista

- **Professor Antônio Gomes de Souza Filho Departamento de Física -** "Top Cientista" em Ciência dos Materiais (https://research.com/scientists-rankings/materials-science/br).
- Professor Benildo Sousa Cavada Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular "Top Cientista" em Biologia e Bioquímica (https://research.com/scientists-rankings/biology-and-biochemistry).

Prêmios

❖ Prof. Angelo Roncalli Alencar Brayner

Melhor Artigo do Simpósio Brasileiro de Bancos de Dados - SBBD 2022

❖ Professora Nilce Viana Gramosa Pompeu de Sousa Brasil - Departamento de Química Orgânica e Inorgânica da UFC

Conquista da Medalha Blanka Wladislaw "Mulheres na Química", concedida pelo Conselho Federal de Química (CFQ) em solenidade ocorrida no dia 16 de novembro de 2022, na cidade do Rio de Janeiro.

❖ Professora Narelle Maia de Almeida - Departamento de Geologia

Conquista do Prêmio Marta Vannucci para Mulheres na Ciência do Oceano – Edição 2022 (https://geologia.ufc.br/pt/noticias/professora-do-degeo-recebe-o-premio-marta-vannucci-para-mulheres-na-ciencia-do-oceano/) concedido pela Cátedra da UNESCO para a sustentabilidade do Oceano em reconhecimento de sua contribuição à ciência, formação e inspiração de gerações de cientistas dedicadas às Ciências do Mar.

❖ Prof^a. Karen Maria Leopoldino Oliveira - Departamento de Geologia

Recebeu o prêmio de melhor tese da Sociedade Brasileira de Geofísica (SBGf) durante a solenidade de abertura da 17º edição do Congresso Internacional da SBGf e EXPOGEF. A tese foi defendida pela docente em agosto de 2020, para obtenção do título de doutora no Programa de Pós-Graduação em Geologia da UFC. Além do reconhecimento da SBG, os estudos realizados na tese foram publicados em periódicos internacionais, entre eles o Marine and Petroleum Geology.

❖ Departamento de Biologia

- Prêmio UFC, Ciência e Sociedade 2022. Categoria Ensino. 1º lugar. Título do trabalho: Integração Sustentável entre pesquisa e ensino: reutilização de material experimental em aulas práticas de Microbiologia. Autores: Igor Ferreira Rocha, Amanda

- Olímpia da Silva, Fernando Gouveia Cavalcante, Suzana Cláudia Silveira Martins, Claudia Miranda Martins;
- Melhor trabalho na área temática de Energia e Meio Ambiente no evento Núcleo 22, Botucatu SP. Título do trabalho: Prospecção de rizóbios resistentes à salinidade isolados de solo do semiárido: potencial Biotecnológico Autores: Luan Victor Maia, Fernando Gouveia Cavalcante, Leonardo Lima Bandeira, Claudia Miranda Martins, Suzana Cláudia Silveira Martins.
- Fulbright Visiting Scholar Programm 2023 será concedido para a Prof^a. Mariana Oliveira Bunger;
- Resultado de premiação de trabalho pela Revista Extensão em Ação, referente ao Edital do XXXI Encontro de Extensão, o trabalho do PET Biologia UFC intitulado: XVII CURSO DE FÉRIAS DO PET BIOLOGIA UFC E O SEU PAPEL NA EDUCAÇÃO CIENTÍFICA E CONEXÃO ENTRE A UNIVERSIDADE E A COMUNIDADE sob a tutoria e orientação da Prof^a. Erika Freitas Mota tirou o 3º lugar.

❖ Departamento de Estatística e Matemática Aplicada

O curso de Estatística é reconhecido nacional e internacionalmente, principalmente, pela qualidade da formação dos alunos. Há tempos somos fornecedores de egressos para diversos cursos de pós-graduação do país, dentre eles IME/USP, IME/Unicamp, UFMG, IME/UFPE, UFRN, ESALQ/USP, entre outros. Em 2022, durante o mais importante congresso nacional com impacto internacional em Probabilidade e Estatística, o SINAPE – Simpósio Nacional em Probabilidade Estatística, ocorrido em Gramado/RS, dois 2 alunos egressos do curso de Estatística da UFC foram premiados. O egresso Rodney Vasconcelos Fonseca (UNICAMP), obteve o primeiro lugar na melhor tese de doutorado da área e a egressa Áurea da Fonseca Lopes (UNICAMP) obteve o segundo lugar entre as melhores dissertações de mestrado (fonte: https://sinape2022.eventize.com.br).

❖ Pós-Graduação em Ciência da Computação

- Prêmio de Segundo Melhor Artigo do VII Workshop sobre Aspectos Sociais, Humanos e Econômicos de Software (WASHES 2022) pelo trabalho "Programando às cegas: investigando a acessibilidade de ambientes de desenvolvimento de software": aluno Pedro Luis Saraiva Barbosa e prof. Windson Viana de Carvalho;

- Prêmio de Segunda melhor Tese de Redes e Sistemas Distribuídos do Brasil no 40°
 Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC, 2022):
 Alisson Barbosa de Souza;
- Prêmio de Melhor Trabalho do Workshop de Ferramentas e Aplicações (WFA 2022) pelo trabalho "Uma ferramenta para a customização de ambientes virtuais para práticas de Orientação e Mobilidade": alunos José Martônio Lopes de Moraes Júnior, Agebson Rocha Façanha e Maria da Conceição Carneiro Araújo e prof. Windson Viana de Carvalho;
- Prêmio de Melhor Artigo da Trilha de Ideias Inovadoras e Resultados Emergentes do XXI Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais (IHC 2022) pelo trabalho "It's Dark But Just a Game: Towards an ethical and healthy game design practice": alunos David Motta Miranda e Rebeca Maia Pontes e prof.ª Ticianne de Gois Ribeiro Darin.

Destaques

Prof. Antonio Gomes de Souza Filho

- Nomeado Coordenador da Área de Física e Astronomia na CAPES (2022-2026).

Prof^a. Carla Ferreira Rezende

- DRYVER Consortium Meeting, Lyon France, Participação de forma remota
- DRYVER Metacommunity Workshop, Barcelona, Participação de forma remota
- Consultoria CAPES Avaliação Quadrienal da Área de Biodiversidade
- Câmara Assessora da FUNCAP Área Ciências Biológicas e Ambientais

Prof^a. Cláudia Linhares Sales

- Eleita Secretária Regional da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC).

Prof. José Antônio Fernandes de Macêdo

- Homenageado com a Medalha Ordem do Mérito no aniversário de quatro anos da fundação da Superintendência de Pesquisa e Estratégia de Segurança Pública (Supesp).

Prof. José Neuman de Souza

- Ingressou como membro da Academia Cearense de Ciências (ACECI), ocupando a cadeira n°4.

Prof^a. Lucilene dos Santos

 Nomeada como representante da UFC na Câmara Setorial da Mineração junto ao Governo do Estado do Ceará.

Departamento de Estatística e Matemática Aplicada

De interações multidisciplinares dos profissionais em Estatística e de Ciências de Dados, há a importância de melhoria dos recursos humanos docentes com tal qualificação, a fim de que se possa prosseguir com o crescimento do Departamento e o atendimento das demandas da sociedade. A parceria aprovada pela Pró-Reitoria de Graduação com o Observatório da Indústria (OI/FIEC), na estratégia de elaboração do projeto pedagógico que venha atender às necessidades profissionais do estado do Ceará, a partir do que se chamou de Perfis Profissionais para os projetos Ceará 2050 e Fortaleza 2040, foi fundamental para que se elaborasse um PPC de Ciência de Dados próximo das demandas sociais de atuação profissional e alinhado ao PDI da UFC.

Departamento de Física

Evento XXXVI Encontro de Física do Norte e Nordeste realizado em 2022 em Fortaleza-CE, coordenado pelos professores do Departamento de Física, Eduardo Bedê Barros e Carlos Alberto de Almeida, contando com mais de 650 participantes de todo o Brasil (http://www1.fisica.org.br/~efnne/xxxvi/index.php/pt/).





Departamento de Geologia e Pós-Graduação em Geologia

- **Menção honrosa em orientação de aluno** classificado em 20º lugar no XXIV Encontro de Iniciação Científica da Universidade Estadual Vale do Acaraú, na área de Ciências Agrárias e Biológicas (14/12/2022).

- Participação de membros do colegiado como coordenadores e membros do Programa Cientista Chefe da FUNCAP: 1. Planejamento Costeiro e Marinho do Estado do Ceará. Membros: George Satander Sá Freire (até julho de 2022), Narelle Maia de Almeida e Welligton Ferreira Silva Filho. 2. Programa Cluster Econômico de Inovação Mineração Indústria Extrativa Sertão de Canindé. Pesquisadora Regional: Lucilene dos Santos (início: julho/2022); e 3. Programa Cientista Chefe Recursos Hídricos. Membro: Carla Beatriz Costa de Araújo (início: julho/2022).
- Pesquisa financiada por Projeto Internacional do Departamento de Geologia resulta em publicação em revista científica do Grupo Nature: O doutorando William Gobo, da UFRGS, publicou recentemente o artigo intitulado "First evidence of ranunculids in Early Cretaceous tropics" na revista científica Scientific Reports do Grupo Nature. O trabalho teve apoio do Projeto Internacional "Towards an integrated analysis of the Early Cretaceous Crato Fossil Lagerstaette (Ceará, Brazil)", financiado pelo Programa Probral da Capes e coordenado pelo professor Daniel Rodrigues do Departamento de Geologia da UFC. O periódico da publicação possui fator de impacto 4.379 e é avaliado pela Capes com Qualis A1 na área de Geociências. O artigo publicado pode ser acessado em: https://doi.org/10.1038/s41598-022-07920-y.

Departamento de Química Analítica e Físico-Química

- Paper de Pesquisadores da Universidade Federal do Ceará é escolhido como capa de importante periódico internacional

O paper dos Professores André Henrique, do Departamento de Química Analítica e Físico-Química (DQAFQ – Centro de Ciências) e Rivelino Cavalcante, do Instituto de Ciências do Mar (Labomar – UFC), membros da PGQUIM, intitulado "Synergy of Analytical Approaches Enables a Robust Assessment of the Brazil Mystery Oil Spill" foi escolhido para estampar a capa da revista Energy & Fuels (Volume 36, Issue 22) - https://pubs.acs.org/journal/enfuem.

O paper é resultado de uma pesquisa realizada nos últimos 3 anos acerca do misterioso óleo que atingiu todo o litoral nordestino no segundo semestre de 2019. Foi realizada uma análise aprofundada do mais extenso derramamento de óleo no Brasil. Pesquisadores brasileiros do Depto de Química Analítica e Físico-Química e do Labomar da Universidade Federal do Ceará

(UFC), em parceria com pesquisadores de instituições canadenses e norte-americanas de renome (Woods Hole, MIT, Universidade da Califórnia, e outras) realizaram a análise mais detalhada do óleo que atingiu o Nordeste do Brasil em 2019/2020.

As principais descobertas, das quais inéditas, foram:

- 1) O óleo que atingiu o Brasil em 2019/2020 não era óleo cru e sim óleo combustível;
- 2) O óleo derramado é uma mistura de 2 tipos de óleos comumente usados em navios de transporte;
- 3) O óleo pode ter sido fabricado recentemente ou nos anos 1940 e 1950, o que indica que a hipótese de um naufrágio antigo da segunda guerra não pode ser descartada. A outra hipótese é a de um navio em trânsito. A falta de coleta rápida de material em navios estrangeiros suspeitos na época por parte das autoridades brasileiras restringiu a possibilidade de comparação.

As análises dos pesquisadores podem auxiliar a decifrar a origem do derramamento e entender os atuais impactos ambientais.

Pós-Graduação em Química

Prof. Dr. José Cleiton Sousa dos Santos ficou em 1º lugar no Brasil e 230º no mundo na 1ª edição do ranking Research.com (https://research.com/scientists-rankings/rising-stars/br).