



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS

RELATÓRIO DE ATIVIDADES E GESTÃO ACADÊMICA
2015

Fevereiro 2015

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS

Diretor (a)

Profº. Raimundo Nogueira da Costa Filho

Vice-Diretor (a)

Profº. Eustógio Wanderley Correia Dantas

Coordenador (a) de Programas Acadêmicos

Profa. Regina Célia Monteiro de Paula

Secretário Administrativo

Francisco Evandro Martins da Silva

Secretária Executiva

Maria Daniele Coêlho Lima

Coordenadores dos Cursos de Graduação

Biotecnologia

Profº. Hermógenes David de Oliveira - Coordenador

Profª Cristina Paiva da Silveira Carvalho - Vice-Coordenadora

Gilmar Ferreira da Costa – Secretário

Ciências Biológicas (Bacharelado e Licenciatura)

Profº. Christiano Franco Verola - Coordenador

Pablo Rodrigo da Silva - Secretário

Curso de Ciência da Computação

Profa. Emanuele Marques dos Santos - Coordenadora

Profº. Fernando Antônio Mota Trinta - Vice-Coordenador

Cecília Pherla Bezerra de Araújo - Secretária

Curso de Estatística

Prof^a. Maria Jaqueline Batista - Coordenadora
Prof^o. Rafael Braz Azevedo Farias - Vice-Coordenador
Maria Erione Melo Cavalcante - Secretária

Curso de Física (Bacharelado)

Prof^o. Humberto de Andrade Carmona - Coordenador
Prof^o. Carlos Alberto Santos de Almeida - Vice-Coordenador
Clarissa Helena Paulino Maciel - Secretária

Curso de Física (Licenciatura)

Prof^o. Marcos Antônio Araújo Silva - Coordenador
Prof^o. Nildo Loiola Dias - Vice-Coordenador
Paulo Anderson Santiago Saraiva - Secretário

Curso de Geografia (Bacharelado e Licenciatura)

Prof^a. Maria do Céu de Lima - Coordenadora
Prof^a. Maria Edivani Silva Barbosa - Vice-Coordenadora
Fernando Antônio Coutinho Rocha - Secretário

Curso de Geologia

Prof^o. Christiano Magini - Coordenador
Prof^a. Irani Clezar Mattos - Vice-Coordenadora
Valmi Abintes Nunes - Secretário

Curso de Matemática (Licenciatura)

Prof^o. Júlio César Silva Araújo - Coordenador
Prof^o. José Robério Rogério - Vice-Coordenador
Antônia Elizeuda de Araújo Souza - Secretária

Curso de Matemática (Bacharelado)

Prof^o. Darlan Rabelo Girão - Coordenador
Prof^o. Florentiu Daniel Cibotaru - Vice-Coordenador
Jessé Teixeira Urbano - Secretário

Curso de Matemática Industrial

Profº. Júlio Francisco Barros Neto - Coordenador

Profº. Michael Ferreira de Souza - Vice-Coordenador

Cláudia Damasceno Maia – Secretária

Curso de Química (Licenciatura)

Profº. Jair Mafezoli - Coordenador

Profº. Jackson Rodrigues de Sousa - Vice-Coordenador

Francisco Roberto Queiroz da Ponte - Secretário

Curso de Química (Bacharelado)

Profª. Maria Mozarina Beserra Almeida – Coordenadora

Profº. Antônio Carlos Magalhães - Vice-Coordenador

Rafael do Nascimento Rodrigues - Secretário

Coordenadores dos Cursos de Graduação com co-gestão do Centro de Ciências:

Curso de Engenharia da Computação - Centro de Tecnologia

Profº. Helano de Souza Castro – Coordenador (Docente do Centro de Tecnologia)

Profº. Lincoln Souza Rocha - Vice-Coordenador (Docente do Centro de Ciências)

Curso de Química (Licenciatura - EAD) – UFC Virtual

Profº. Antônio Carlos Magalhães – Coordenador

Curso de Física (Licenciatura - EAD) – UFC Virtual

Profº. Wandemberg Paiva Ferreira - Coordenador

Curso de Matemática (Licenciatura - EAD) – UFC Virtual

Profº. Celso Antônio Silva Barbosa - Coordenador

Coordenadores dos Programas de Pós-Graduação

Bioquímica

Profº. Bruno Anderson Matias da Rocha - Coordenador

Profª. Ilka Maria Vasconcelos - Vice-Coordenadora

Pedro Henrique Pereira de Alencar - Secretário

Ciência da Computação

Profª. Rossana Maria de Castro Andrade - Coordenadora

Profº. Francisco Heron de Carvalho Júnior - Vice-Coordenador

Gláucia Helena da Silveira Mota – Secretário

Ecologia e Recursos Naturais

Profº. Lorenzo Roberto Sgobaro Zanette - Coordenador

Profª. Roberta Boscaini Zandavalli - Vice-Coordenadora

Jessica Oliveira Lima - Secretária

Física

Profº. Alejandro Pedro Ayala - Coordenador

Profº. Carlos Alberto Santos de Almeida - Vice-Coordenador

Ana Cleide Sousa Ferreira - Secretária

Geografia

Profª. Adryane Gorayeb Nogueira Caetano - Coordenadora

Profº. Christian Dennys Monteiro de Oliveira - Vice-Coordenador

Erandi Canafístula Araújo - Secretário

Geologia

Profº. José de Araújo Nogueira Neto – Coordenador

Profº. Wellington Ferreira da Silva Filho - Vice-Coordenador

João Benício Cavalcanti Júnior – Secretário

Matemática

Profº. Gregório Pacelli Feitosa Bessa - Coordenador

Profº. Alexandre César Gurgel Fernandes - Vice-Coordenador

Andrea Costa Dantas - Secretária

Química

Profº. Luiz Gonzaga de França Lopes - Coordenador

Profª. Otília Deusdênia Loiola Pessoa - Vice-Coordenadora

José Orlando Soares de Oliveira - Secretário

PROFMAT – Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional

Profº. Gregório Pacelli Feitosa Bessa

MNPEF – Mestrado Nacional Profissional de Ensino de Física

Profº. Carlos Alberto Santos de Almeida

Coordenadores dos Cursos de Pós-Graduação *Stricto Sensu* da PR-PPG sediados no Centro de Ciências:

Mestrado Profissional em Ensino de Ciências e Matemática

Profa. Diva Maria Borges Nojosa

PRODEMA – Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento e Meio Ambiente

Profª. Maria Elisa Zanella

RENORBIO - Programa de Pós-Graduação da Rede Nordeste de Biotecnologia

Profº. Arlindo de Alencar Araripe Noronha Moura

Chefes de Departamentos

Biologia

Profº. Paulo Cascon - Chefe

Profº. Vicente Vieira Faria - Subchefe

Diego Alexandrino Silva - Secretário

Bioquímica e Biologia Molecular

Profº. Cleverson Diniz Teixeira de Freitas - Chefe

Profª Ana Lúcia Ponte Freitas – Subchefe

Maria Gildemar de Oliveira - Secretária

Computação

Profº. José Maria da Silva Monteiro Filho - Chefe

Profº. João Paulo Pordeus Gomes – Subchefe

Rosely Araújo Silva – Secretária

Estatística e Matemática Aplicada

Prof.ª Sílvia Maria de Freitas - Chefe

Profº. Michael Ferreira de Souza – Subchefe

Márgeri Cavalcante França – Secretária

Física

Profº. Paulo de Tarso Cavalcante Freire – Chefe

Jailson da Silva Neves - Secretário

Geografia

Profª. Maria Clélia Lustosa Costa - Chefe

Profª. Maria Elisa Zanella – Subchefe

Evaldo Monteiro Maia - Secretário

Geologia

Profº. César Ulisses Vieira Veríssimo - Chefe

Profº. Daniel Rodrigues do Nascimento Junior – Subchefe

Saullo Pereira de Oliveira – Secretário

Matemática

Profº. Marcelo Ferreira de Melo - Chefe

Profº. Esdras Soares de Medeiros Filho – Subchefe

Francileide Paiva de Oliveira – Secretária

Química Analítica e Físico-Química

Prof^a. Maria de Fátima Lopes Fernandes - Chefe

Prof^o. Antoninho Valentini - Subchefe

Valdelice dos Santos Rodrigues – Secretária

Química Orgânica e Inorgânica

Prof^o. Luiz Constantino Grombone Vasconcellos - Chefe

Prof^o. Marcos Carlos de Mattos – Subchefe

Josymeire de Araújo Gomes – Secretária

Órgãos Técnico-Científicos sediados no Centro de Ciências:

Biotério Central

Prof^a. Daniele de Oliveira Bezerra de Sousa - Chefe

Herbário Prisco Bezerra - EAC

Prof.^a Maria Iracema Bezerra Loiola - Curadora

Horto de Plantas Medicinais

Prof.^a Mary Anne Medeiros Bandeira - Coordenadora

Núcleo Regional de Ofiologia – NUROF

Prof.^a Diva Maria Borges Nojosa - Coordenadora

Central Analítica

Prof^o. Antônio Gomes de Souza Filho – Coordenador

ÍNDICE

<u>ASSUNTO</u>	PÁGINA
1-IDENTIFICAÇÃO DO ORGÃO/ENTIDADE	10
2-NOME DO GESTOR DO ÓRGÃO/ENTIDADE E CARGO EXERCIDO	10
3-FINALIDADE DO ÓRGÃO/UNIDADE	10
4-PLANO DE TRABALHO PROGRAMADO	16
4.1. Programa de ensino de Graduação e Pós-Graduação	16
4.1.1. Oferta de Disciplinas	16
4.1.2. Expansão de Vagas em cursos já existentes	16
4.1.3. Reestruturação de Integralização Curricular	16
4.1.4. Criação de novos Programas de Pós-Graduação	17
4.1.5. Bolsas para estudantes de Graduação	17
4.2 Programas de Pesquisa e Pós-Graduação	17
4.2.1. Iniciação Científica	17
4.2.2. Grupos de Pesquisa	18
4.2.3. Pós-Graduação e Orientações	18
4.3. Programa de Extensão	18
5-PLANO DE TRABALHO EXECUTADO-PTE	19
5.1 Atividades programadas e executadas (programas/projetos)	19
5.2. Ofertas de Disciplinas	21
5.3. Formação de Recursos Humanos	21
5.4. Contratação de Recursos Humanos	22
6-INFRAESTRUTURA	24
7-BOLSAS DE ESTUDO	25
8- CONCEITOS DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO	26
9- PRODUÇÃO CIENTÍFICA/INTELECTUAL	27
10-PROJETOS DE PESQUISA APROVADOS	30
10.1. Atividades e Ações de Extensão	31
10.2. Atividades programadas e não executadas (programas/projetos)	33
10.2.1. Causas que inviabilizaram o cumprimento das metas fixadas	33
11-CURSOS E EVENTOS PROMOVIDOS NO CENTRO DE CIÊNCIAS	35
12- HOMENAGENS, PRÊMIOS E DESTAQUES DO CENTRO DE CIÊNCIAS	37
13- AUTOAVALIAÇÃO DOS GESTORES DO CENTRO DE CIÊNCIAS	38



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO
CENTRO DE CIÊNCIAS

Relatório de Gestão 2015

1. Identificação do Órgão/Entidade

CA00-Centro de Ciências

Telefone/Fax de Contato: (85) 3366-9785 / 3366-9786 / (85) 3366-9784

Página na internet: www.centrodeciencias.ufc.br

e-mail: sccufc@ufc.br

2. Nome do Gestor do Órgão/Entidade e Cargo Exercido

Diretor (a)

Prof^o. Raimundo Nogueira da Costa Filho

Vice-Diretor (a)

Prof^o. Eustógio Wanderley Correia Dantas

Coordenadora de Programas Acadêmicos

Profa. Regina Célia Monteiro de Paula

3. Finalidade do Órgão/Unidade

O Centro de Ciências, por meio de atividades de ensino de graduação e pós-graduação, pesquisa (básica/aplicada) e extensão, desenvolvidas no âmbito de seus 10 departamentos, têm como missão gerar, difundir e divulgar o conhecimento em Ciências, Tecnologia e Inovação, bem como formar recursos humanos altamente qualificados e aptos a ingressar no mercado de trabalho. É sua missão, também, atender outras demandas da sociedade, tais como consultorias e prestação de serviços especializados a empresas públicas e privadas. Como órgão executivo, tem a finalidade de superintender, coordenar e fiscalizar as atividades acadêmicas e administrativas de suas 10 unidades departamentais, onde, efetivamente, são desenvolvidas as ações didático-científicas, são desenvolvidas as

ações didático-científicas, nos cursos de Graduação (**Tabelas 1 e 2**) e Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu* (**Tabela 3 e 4**).

Tabela 1. Cursos de Graduação do Centro de Ciências

CURSO	MODALIDADE
1. Biotecnologia	Bacharelado
2. Ciências Biológicas	Licenciatura
3. Ciências Biológicas	Bacharelado
4. Computação	Bacharelado
5. Estatística	Bacharelado
6. Física	Licenciatura
7. Física	Bacharelado
8. Geologia	Bacharelado
9. Geografia	Licenciatura
10. Geografia	Bacharelado
11. Matemática	Licenciatura
12. Matemática	Bacharelado
13. Matemática Industrial	Bacharelado
14. Química	Licenciatura
15. Química	Bacharelado

Tabela 2. Cursos de Graduação com co-gestão do Centro de Ciências

CURSO	MODALIDADE
16. Engenharia da Computação	Bacharelado
17. Química(EAD)	Licenciatura
18. Física(EAD)	Licenciatura
19. Matemática(EAD)	Licenciatura

Tabela 3. Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu*

CURSO	NÍVEL
1. Bioquímica	Mestrado/Doutorado
2. Ciência da Computação	Mestrado/Doutorado
3. Ecologia e Recursos Naturais	Mestrado/Doutorado
4. Física	Mestrado/Doutorado
5. Geologia	Mestrado/Doutorado
6. Geografia	Mestrado/Doutorado
7. Matemática	Mestrado/Doutorado
8. Química	Mestrado/Doutorado
9. Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional – PROFMAT	Mestrado Profissional
10. Mestrado Nacional Profissional em Ensino de Física - MNPEF	Mestrado Profissional

*Criação do Mestrado Acadêmico em Modelagem e Métodos Quantitativos, processo seletivo para ingresso em 2016.

Tabela 4. Cursos de Pós-Graduação *Stricto Sensu* da PR-PPG sediados no Centro de Ciências

CURSO	NÍVEL
1. Ensino de Ciências e Matemática	Mestrado Profissional
2. Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento e Meio Ambiente/PRODEMA	Mestrado/Doutorado
3. Programa de Pós-Graduação da Rede Nordeste de Biotecnologia	Doutorado

Órgãos Técnico-Científicos sediados no Centro de Ciências:

Além da estrutura departamental, o Centro de Ciências abriga os seguintes órgãos suplementares de caráter técnico-científico:

1. Biotério Central

Órgão que tem a finalidade precípua de criar e manter animais de laboratório (ratos e camundongos), os quais são destinados às atividades de ensino, pesquisa e extensão.

2. Herbário Prisco Bezerra – EAC

Órgão depositário de coleções de plantas nativas do Nordeste, aberto à comunidade científica e ao público em geral para consulta e pesquisa.

3. Horto de Plantas Medicinais

Órgão que sedia o Projeto Farmácias Vivas, criado pelo Prof^o Francisco José de Abreu Matos que foi incorporado pelo Ministério da Saúde ao sistema público de saúde. O referido projeto faz uso como medicamentos de plantas medicinais com propriedades terapêuticas comprovadas cientificamente beneficiando prefeituras, pequenas comunidades e instituições sociais no Nordeste.

4. Núcleo Regional de Ofiologia – NUROF

Órgão depositário de serpentes vivas e embalsamadas, destinadas ao ensino de graduação e pesquisas, e aberto à comunidade acadêmica e ao público em geral para visitação e coleta de dados para elaboração de trabalhos escolares.

5. Central Analítica

Órgão Suplementar da UFC que tem por missão proporcionar, para usuários de diversas áreas do conhecimento, infra-estrutura em técnicas analíticas e de microscopia, com o objetivo de viabilizar, aprimorar e promover pesquisas científicas e tecnológicas na UFC e outras instituições de pesquisa, com inserção em atividades de ensino em nível de graduação e pós-graduação, extensão, prestação de serviços e desenvolvimento com o setor produtivo.

O Centro de Ciências ofertou em **2015: 434** disciplinas de graduação (2015/1) e **424** disciplinas de graduação (2015/2), **756** turmas (2015/1) e **623** turmas (2015/2), com **18.862** matrículas atendidas (2015/1) e **15.213** matrículas atendidas (2015/2), conforme a (Tabela 5), atendendo aos cursos do Centro de Ciências, Centro de Tecnologia, Centro de Ciências Agrárias, Faculdade de Farmácia, Odontologia e Enfermagem e Faculdade de Economia, Administração, Atuaria e Contabilidade, com os quais colaborou. Ofertou, ainda, **468** disciplinas de Pós-Graduação (Tabela 6) para os Programas do Centro de Ciências e demais Unidades Acadêmicas.

Tabela 5. Disciplinas Ofertadas/Matrículas atendidas na Graduação 2015

ANO	2015	
	I	II
Disciplinas Ofertadas	434	424
Turmas Ofertadas	756	623
Matriculas Atendidas	18.862	15.213

Tabela 6. Disciplinas Ofertadas pelos programas de Pós-Graduação 2015

ANO	2015	
	I	II
Mestrado Acadêmico	111	133
Doutorado	110	114

O corpo docente do Centro de Ciências é formado, atualmente, (2015) por **278** professores permanentes e **24** substitutos (Tabela 7, Figura 1). Dos permanentes, **265** são doutores, **83** são Bolsistas de Produtividade em Pesquisa (Tabela 8) do CNPq, **6** são mestres, **6** especialistas e **1** graduado. Há, ainda, **03** docentes afastados cursando doutoramento e **11** Pós-Doutoramento no Brasil e/ou exterior. O Centro de Ciências conta, também, com a colaboração de **12** professores visitantes estrangeiros dos seguintes programas de Pós-Graduação: **06** da Pós-Graduação em Física, **01** da Pós-Graduação em

Geografia, **02** Pós-Graduação em Matemática e **03** da Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais.

Tabela 7. Corpo Docente do Centro de Ciências (2011 – 2015)

Titulação do Corpo Docente	2011	2012	2013	2014	2015
Doutores	231	246	252	257	265
(Bolsistas de Produtividade do CNPq)	(86)	(82)	(85)	(99)	(83)
Mestres	23	16	11	10	6
Especialistas	5	5	5	3	6
Graduados	1	1	1	1	1
Substitutos	36	35	19	18	24
Visitantes	12	13	14	12	12
PROPAP (Aposentado/Voluntário)	-	04	05	07	07
Total de Efetivos	260	268	269	271	278
Total Geral	308	320	307	308	321

Figura 1. Corpo Docente do Centro de Ciências (2011 – 2015)

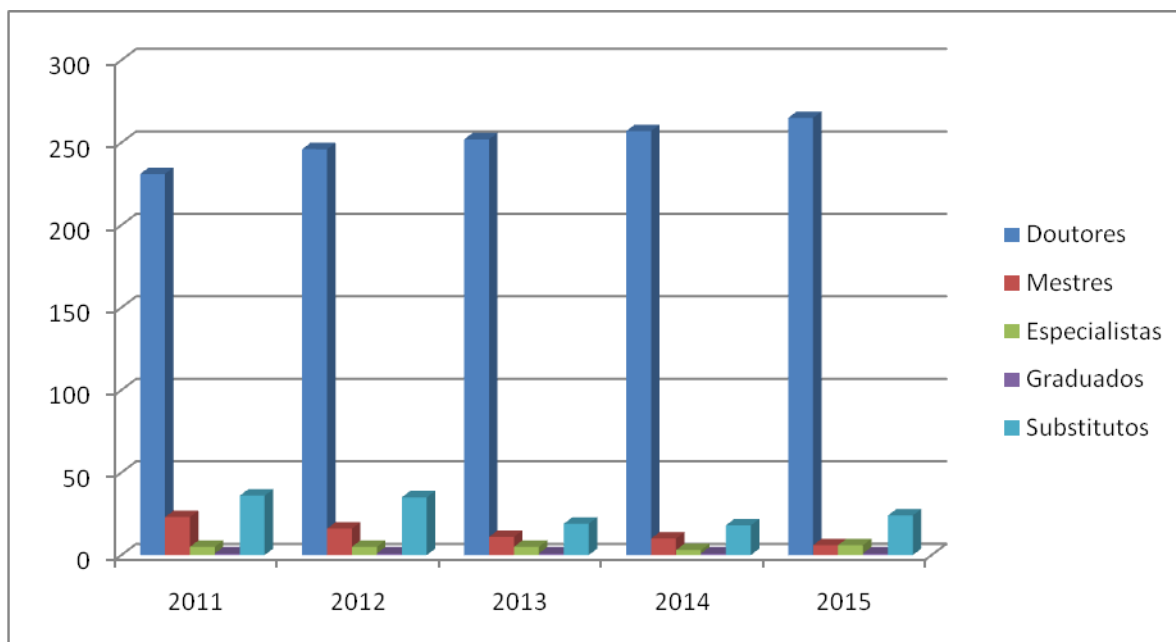


Tabela 8. Total de docentes efetivos e valores absolutos e percentuais de bolsistas de produtividade em pesquisa do CNPq em 2014.

Departamento	No. Docentes	No. Bolsistas Produtividade/CNPq	% Bolsistas Produtividade/CNPq
Biologia	29	6	20,6
Bioquímica	20	11	55,0
Computação	25	7	29,0
Estatística e Matemática Aplicada	25	2	8,0
Física	36	17	47,0
Geografia	20	6	31,0
Geologia	20	3	14,2
Matemática	42	12	30,7
Química Analítica e Físico-Química	21	7	35,0
Química Orgânica e Inorgânica	40	12	30,0
TOTAL	278	83*	30,4

* Corresponde a 32% do total de Bolsistas de produtividade da UFC (254 Bolsas PQ)

Tabela 9. Histórico de Professores Substitutos no Centro de Ciências (2012-2015)

Departamento	2012/1	2012/2	2013/1	2013/2	2014/1	2014/2	2015/1	2015/2
Biologia	5	3	3	2	3	2	2	1

Bioquímica	----	----	----	----	----	----	----	1
Computação	4	4	4	3	3	3	4	3
Estatística e Matemática Aplicada	5	5	2	2	1	1	1	1
Física	9	9	3	4	6	5	5	6
Geografia	2	4	2	2	1	1	1	2
Geologia	2	1	----	1	1	----	----	1
Matemática	3	4	4	4	4	4	5	6
Química Analítica e Físico-Química	----	1	1	----	----	----	----	1
Química Orgânica e Inorgânica	4	4	3	1	1	2	1	2
TOTAL	34	35	22	19	20	18	19	24

4. Plano de Trabalho Programado

4.1 Programa de Ensino de Graduação e Pós-Graduação

4.1.1. Oferta de Disciplinas

Objetivo: O Centro de Ciências atende as demandas das disciplinas dos cursos de graduação, pós-graduação e especialização ofertados pela UFC, em especial as dos cursos de bacharelado e licenciatura nele sediados, conforme já descritos acima.

Meta: Proporcionar ao estudante um ambiente propício ao aprendizado teórico e prático e a construção do senso crítico na sua área de estudos, mediante a utilização de modernas metodologias de ensino e aprendizagem. Promover a reestruturação da integralização curricular e a melhoria e ampliação da infraestrutura dos ambientes didático-administrativos (salas de aula, laboratórios, coordenações, secretarias de departamentos, salas de estudo e informática). Para atender às demandas didático-científicas do setor, busca incentivar a qualificação dos docentes e solicitar a contratação preferencial de novos professores permanentes e visitantes e, eventualmente, substitutos, quando os quadros de professores das unidades não atendem as necessidades.

4.1.2. Expansão de Vagas em cursos já existentes

Objetivo: Expansão de vagas em cursos já existentes e ocupação de vagas ociosas.

Meta: Ampliação da oferta de vagas com qualidade na formação e qualificação do corpo discente.

4.1.3. Reestruturação de Integralização Curricular

Objetivo: Promover a Integralização Curricular e reformular disciplinas dos cursos ofertados pelo Centro de Ciências.

Meta: Adequar, ainda mais, a formação dos profissionais formados pelo Centro de Ciências às exigências do mercado de trabalho.

4.1.4. Criação de novos Programas de Pós-Graduação

Objetivo: Criar cursos de pós-graduação em áreas carentes e demandadas pelo mercado de trabalho e sociedade.

Meta: Oportunizar aos profissionais de diversas áreas a desenvolverem estudos avançados que lhes qualifiquem como mestres e doutores, visando sua inserção num mercado de trabalho cada dia mais exigente. Exemplo: Criação do Mestrado Acadêmico em Modelagem e Métodos Quantitativos

4.1.5. Bolsas para estudantes de Graduação

Objetivo: O Centro de Ciências, visando treinar alunos para a docência, despertando a vocação pela pesquisa científica e apoiando a permanência do aluno carente na universidade, oferece bolsas de Iniciação Científica (PIBIC CNPq, FUNCAP e UFC, Projetos individuais/diversos órgãos de fomento), Administração, Informática, Iniciação à Docência (PID e PIBID), Iniciação Acadêmica, Extensão (UFC e Projetos individuais/diversos órgãos de fomento) e PET (CAPES e UFC). Nesses Programas, os alunos vivenciam o cotidiano da Academia, sob a orientação de professores, auxiliando nos trabalhos administrativos e desenvolvendo projetos de pesquisa, extensão e iniciação à docência.

Meta: Ampliar o número de vagas de Bolsas dos Programas citados para o Centro de Ciências.

4.2. Programas de Pesquisa e Pós-Graduação

4.2.1. Iniciação Científica

Objetivo: Este programa propicia aos talentosos alunos de graduação a oportunidade de iniciar atividades de pesquisa em áreas específicas do conhecimento. Os bolsistas selecionados anualmente pelos programas de bolsas de iniciação científica da UFC ou UFC/CNPq (PIBIC) são integrados a diversos grupos de pesquisa existentes nos departamentos do Centro de Ciências onde receberão orientação que lhes permitirá avaliar sua vocação para pesquisa. Esta atividade também permite que o estudante dedique mais tempo à Universidade, despertando nele o interesse para ingressar nos Programas de Pós-Graduação.

Meta: Ampliar o número de bolsas de Iniciação Científica tanto da UFC como do CNPq e FUNCAP. Promover maior integração Iniciação Científica/Pós-graduação.

4.2.2. Grupos de Pesquisa

Objetivo: Produzir novos conhecimentos em ciências, tecnologia e inovação, aliada à formação de recursos humanos altamente qualificados, geração de produtos e serviços e outras demandas da sociedade.

Meta: Promover ações visando à consolidação dos grupos de pesquisa existentes e melhoria dos ainda não consolidados. Promover a integração destes grupos com a finalidade de permitir o uso mais racional e institucional da infraestrutura de pesquisa instalada (equipamentos e espaços), bem como dos recursos humanos, propiciando maiores avanços na ciência e tecnologia produzidas pelo Centro de Ciências, bem como buscar a consolidação de sua inserção internacional.

4.2.3. Pós-Graduação e Orientações

Objetivo: Gerar novos conhecimentos em Ciências básicas/aplicadas e tecnológicas, através do ensino e pesquisa científica. Promover a formação de pessoal altamente qualificado, através dos programas de especialização, mestrado, doutorado e pós-doutorado existentes, para atuarem em instituições acadêmicas, empresas públicas e privadas.

Metas: Consolidação dos Programas de Pós-Graduação recém-criados, através de políticas de incentivo à produção científica e diplomação dos estudantes em tempo compatível com o desejado pela CAPES. Adotar medidas para elevar os conceitos dos programas junto a CAPES. Criação de novos programas de Pós-Graduação.

4.3. Programa de Extensão

Objetivo: Desenvolver ações junto às comunidades urbanas e rurais, sob a forma de programas, projetos, cursos, eventos, consultoria e prestação de serviços.

Meta: Incentivar maior participação do Centro de Ciências em projetos e ações de extensão.

5. Plano de Trabalho Executado – PTE

5.1. Atividades programadas e executadas (programas/projetos)

- Manutenção do portal do Centro de Ciências www.centrodeciencias.ufc.br, permitindo maior divulgação das informações e utilização da lista de correio eletrônico institucional de docentes, discentes e técnico-administrativos. Destaca-se neste portal a contínua atualização de notícias do Centro de Ciências e da UFC;
- Otimização da estrutura administrativa da Direção do Centro de Ciências: Secretaria Administrativa, Secretaria Executiva, Setor de Protocolo, Setor de Arquivo e Setor de Comunicação;

- Organização e Otimização do Almoarifado/CC, planejamento e distribuição de material permanente (equipamentos e mobiliário) e material de consumo (Papel A4, Reagentes, Vidrarias e outros);
- Otimização das atividades do Setor de Manutenção Predial e continuidade da política de preservação dos bens patrimoniais da instituição, por intermédio de manutenção sistemática e conscientização dos usuários;
- Manutenção do equipamento Auditório Reitor Ícaro de Sousa Moreira para a realização de eventos científicos, culturais e técnicos promovidos pelos cursos de graduação e realização de eventos nacionais e internacionais promovidos pelos programas de pós-graduação do Centro de Ciências;
- Manutenção dos espaços internos e externos do Centro de Ciências;
- Serviço de copa para suporte às reuniões e eventos sediados na Diretoria e demais unidades departamentais do Centro de Ciências;
- Assessoramento às Coordenações dos Cursos de Graduação, por meio da Coordenação de Programas Acadêmicos, relativas às demandas desses Cursos;
- Melhoria das relações entre o Centro de Ciências e os Centros e Faculdades aos quais presta serviço.
- Assessoria ao gerenciamento de resíduos de laboratório;
- Adequação gradual da infraestrutura do Centro de Ciências relativa à acessibilidade;
- Apoio aos Editais para aquisição de livros para a pesquisa e bibliografia básica de disciplinas dos currículos dos cursos de graduação e pós-graduação;
- Registro dos projetos de ensino, pesquisa, extensão, desenvolvimento e inovação com e sem financiamento;

- Otimização dos serviços prestados pelos bolsistas de iniciação acadêmica e informática e administração;
- Descentralização de recursos referentes a passagens e diárias e compra de material permanente;
- Implantação de procedimentos para elaboração de processos licitatórios para aquisição de equipamentos e insumos para laboratórios (reagentes, vidrarias e outros);
- Presteza no atendimento da Diretoria de Centro de Ciências às solicitações da comunidade universitária e a sociedade em geral;
- Gestão Acadêmica compartilhada com chefes de departamentos, coordenadores de cursos de graduação e de pós-graduação e com os demais fóruns da comunidade acadêmica;
- Promoção de ações que fomentam o envolvimento docente, técnico-administrativo e discente no dia-a-dia da UFC;
- Interação Graduação/Pós- Graduação: Atuação dos bolsistas de Pós-Graduação no ensino de graduação em atividades de iniciação à docência no ensino superior.

5.2. Ofertas de Disciplinas

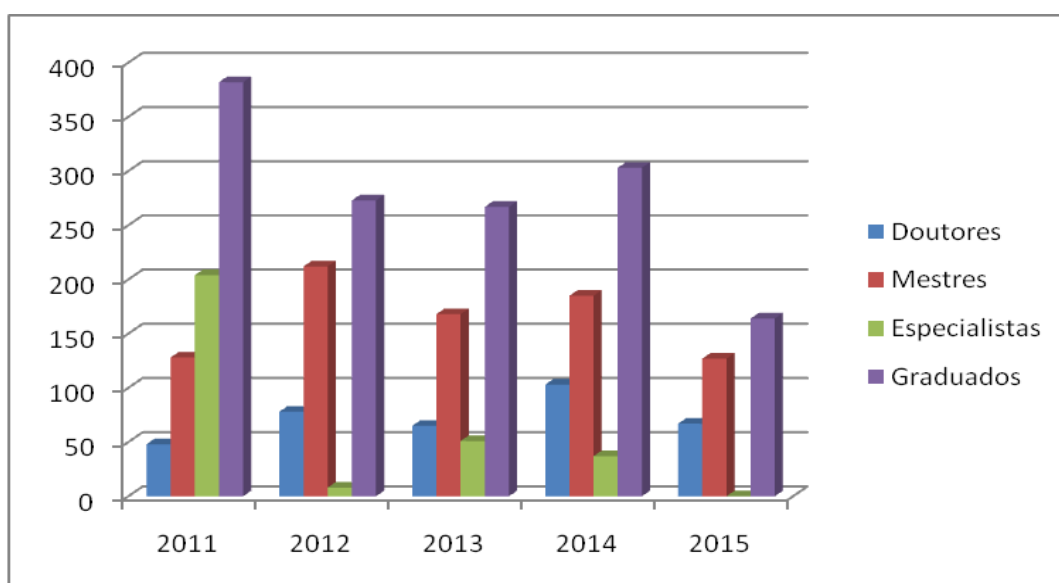
Todas as demandas de disciplinas solicitadas foram atendidas, sendo ofertadas anualmente **858** disciplinas de graduação e **468** para cursos de pós-graduação (**244** para mestrado acadêmico e **224** para doutorado) no ano de 2015.

5.3. Formação de Recursos Humanos

Os recursos humanos formados pelo Centro de Ciências em seus diversos cursos de Graduação e Pós-Graduação estão destacados na **Tabela 10 e Figura 2**.

Tabela 10. Formação de Recursos Humanos no Centro de Ciências – 2011 a 2015

Recursos Humanos	2011	2012	2013	2014	2015
Doutores	48	78	65	103	67
Mestres	128	212	168	185	127
Especialistas	204	8	51	37	0
Graduados	382	273	267	303	199
Total	762	571	551	628	393

Figura 2. Formação de Recursos Humanos no Centro de Ciências – 2011 a 2015

5.4 Contratação de Recursos Humanos

Foram contratados, para o Centro de Ciências, **07** novos professores efetivos ocupando vagas decorrentes de aposentadoria, exoneração e falecimento (já incluídos na tabela 6), a saber: **1** para o Depto. de Biologia; **1** para o Depto. de Estatística e Matemática Aplicada; **1** para o Depto. de Física; **1** para o Depto. de Geografia e **3** para o Depto. Química Orgânica e Inorgânica. Houve contratação, também, de **09** servidores técnico-administrativo, ocupando vagas decorrentes de transferência, aposentadoria, exoneração e falecimento a saber: **1** para a Diretoria do Centro de Ciências; **1** para o Depto. de Bioquímica e Biologia Molecular; **1** para o Depto. de Estatística e Matemática Aplicada; **2** para o Depto. de Física; **1** para o Depto. de Geologia; **1** para o Depto. de Matemática e **2** para o Depto. Química Analítica e Físico-Química, conforme **Tabela 11**.

Tabela 11. Contratação de Servidores docentes e técnico-administrativo para o Centro de Ciências em 2015

Unidade	TÉC-ADM	DOCENTE
Diretoria do Centro de Ciências	1	0
Depto. de Biologia	0	1
Depto. de Bioquímica e Biologia Molecular	1	0
Depto. de Estatística e Matemática Aplicada	1	1
Depto. de Física	2	1
Depto de Geografia	0	1
Depto de Geologia	1	0

Depto. de Matemática	1	0
Depto de Química Analítica e Físico-Química	2	0
Depto de Química Orgânica e Inorgânica	0	3
Total	09	07

6. Infraestrutura

Houve melhoria, ampliação e otimização da infraestrutura física e de equipamentos do Centro de Ciências como:

- Construção do Centro Integrado de Pesquisa Matemática e Computacional – CIPEMAC (Obra finalizada);
- Elaboração do projeto executivo para Reforma e Ampliação do Bloco 907 - Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular (Em Andamento);
- Elaboração do projeto executivo para Reforma dos Blocos 912 e 913 - Departamento de Geologia (Em Andamento);
- Reforma e ampliação do Biotério Central – Bloco 908 (Em Andamento);
- Reforma dos Laboratórios dos Blocos 938 e 939 - Depto. de Química Analítica e Físico-Química (Em Andamento);

- Iniciado processo licitatório para recuperação estrutural do Departamento de Geografia – Bloco 911 (Em Andamento);
- Reforma e ampliação do Departamento de Estatística e Matemática Aplicada – Bloco 910 (Em Andamento);
- Instalação de (05) cinco plataformas elevatórias nas Unidades Didáticas e Administrativas do Centro de Ciências;
- Recuperação da área externa do Núcleo Regional de Ofiologia (NUROF) - Bloco 908 (Em Andamento).
- Finalização do Bloco de Apoio à Pesquisa e Pós-Graduação do Centro de Ciências – Bloco 953;
- Manutenção de equipamentos pelo Técnico do Centro de Ciências (87 equipamentos consertados);
- Setor de Manutenção Predial – foram executadas **1.320** ordens de serviço no exercício de 2015.

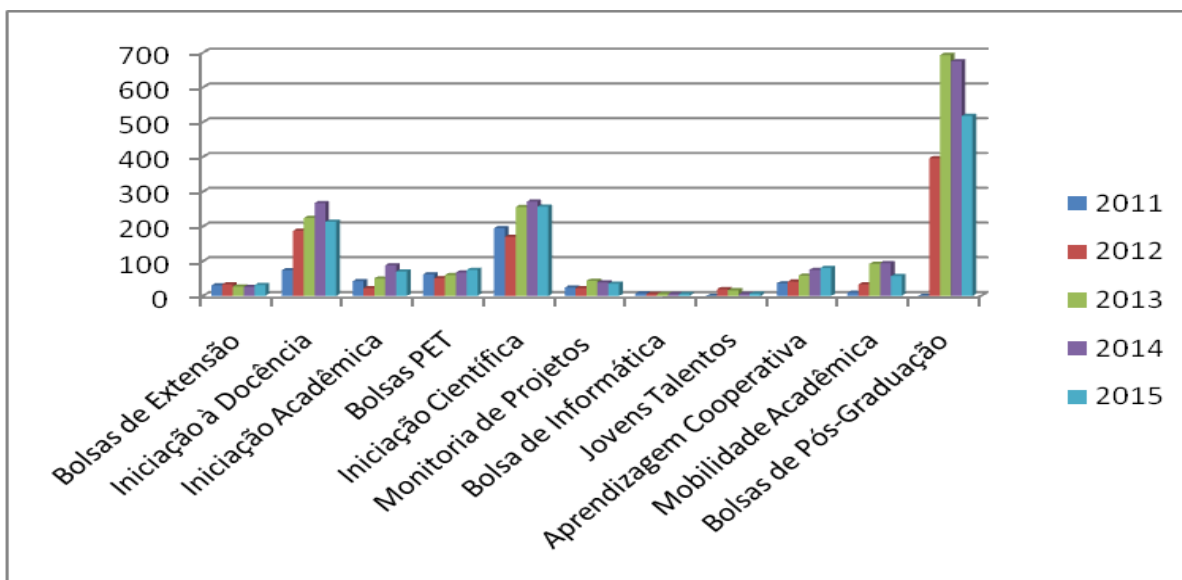
7. Bolsas de Estudo

A distribuição de bolsas de estudo no Centro de Ciências durante o quadriênio 2011-2015 é apresentada na **Tabela 12 e Figura 3**.

Tabela 12. Bolsas concedidas ao Centro de Ciências – 2011 a 2015

Classificação das Bolsas	2011	2012	2013	2014	2015
Bolsas de Extensão	30	33	27	26	31
Iniciação à Docência	74	187	224	267	213
Iniciação Acadêmica	42	22	50	88	70
Bolsas PET	62	51	60	67	75
Iniciação Científica	195	170	256	271	257
Monitoria de Projetos	24	22	43	39	35
Bolsa de Informática	07	05	05	05	5
Jovens Talentos	----	19	16	05	6
Aprendizagem Cooperativa	36	41	58	75	80
Mobilidade Acadêmica	09	33	92	94	57
Bolsas de Pós-Graduação	----	396	693	675	518
TOTAL	479	979	1500	1612	1347

Figura 3. Bolsas concedidas ao Centro de Ciências – 2011 a 2015



8. Conceitos dos Programas de Pós-Graduação

Todos os Programas de Pós-Graduação do Centro de Ciências são bem conceituados pela CAPES, ressaltando dois cursos com conceito **6**, conforme mostrado na **Tabela 13**.

Tabela 13. Conceitos dos Programas de Pós-Graduação do Centro de Ciências na última avaliação da CAPES

Programas de Pós-Graduação	Conceito CAPES
Mestrado/Doutorado em Bioquímica	4
Mestrado/Doutorado em Ciência da Computação	5
Mestrado/Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais	4
Mestrado/Doutorado em Física	6
Mestrado/Doutorado em Geografia	5
Mestrado/Doutorado em Geologia	3
Mestrado/Doutorado em Matemática	6
Mestrado/Doutorado em Química	5

Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional – PROFMAT	3
Mestrado Nacional Profissional em Ensino de Física – MNPEF	3

9. Produção Científica/Intelectual

A produção científica de docentes e discentes, em 2015, abrangendo artigos científicos completos em revistas nacionais e internacionais, livros/capítulos de livros, dissertações e teses, resumos expandidos e resumos em congressos científicos, está apresentada na **Tabela 14** e **Tabela 15**.

Tabela 14. Produção Científica do Centro de Ciências em 2015

Produção Científica	Biol	Bioq	Comp	Est.	Fís.	Geog	Geol	Mat	Q.A.	Q.O.	TOTAL
Artigos completos Nacionais (Qualis Capes)	20	10	2	8	5	18	16	1	33	13	126
Artigos completos Internacionais (Qualis Capes)	43	46	20	32	73	1	6	27	34	51	333
A1 Nacional	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
A1 Internacional	7	1	1	2	3	0	0	11	0	5	30
A2 Nacional	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
A2 Internacional	7	6	8	8	36	0	2	5	17	19	108
B1 Nacional	4	0	0	0	0	3	1	0	0	0	8
B1 Internacional	9	25	6	17	20	0	2	7	5	9	100
B2 Nacional	7	0	0	0	0	2	10	0	3	4	26
B2 Internacional	4	8	1	5	9	1	1	3	7	11	50
B3 Nacional	1	0	0	0	0	5	0	0	0	1	7
B3 Internacional	0	3	1	0	1	0	1	1	2	4	13
B4 Nacional	1	0	0	0	0	1	3	1	1	0	7
B4 Internacional	0	3	1	0	1	0	0	0	0	2	7
B5 Nacional	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4
B5 Internacional	14	0	2	0	3	0	0	0	3	1	23
C ou sem Qualis	7	10	2	8	5	2	8	0	10	7	59
Livros/Capítulos de livros	1/0	2/2	0/3	0/0	0/0	6/32	1/0	0/0	0/3	0/0	10/40

Monografias de Graduação e/ou Trabalho de conclusão de Curso	54	7	22	16	8	19	16	30	11	16	199
Monografias de Especialização	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dissertações	18	13	3	7	10	20	0	9	11	36	127
Teses	2	13	1	0	10	10	1	10	6	14	67
Resumos-Congressos Nacionais- Classificação Qualis (A1, A2, B1, B2, B3, B4, B5, C ou sem qualis)	23	14	7	3	44	12	50	0	15	1	169
Resumos-Congressos Internacionais- Classificação Qualis (A1, A2, B1, B2, B3, B4, B5, C ou sem qualis)	3	32	3	4	0	3	18	0	7	2	72
Projetos de Pesquisa em andamento	59	22	21	42	99	65	42	5	36	8	399
Projeto de Extensão em andamento	7	3	2	1	3	22	4	0	7	0	49
Pedido Depositado/Carta Patente	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2

Biol.: Departamento de Biologia

Bioq.: Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

Comp.: Departamento de Computação

Est.: Departamento de Estatística e Matemática Aplicada

Fís.: Departamento de Física

Geog.: Departamento de Geografia

Geol.: Departamento de Geologia

Mat.: Departamento de Matemática

Q.A.: Departamento de Química Analítica e Físico-Química

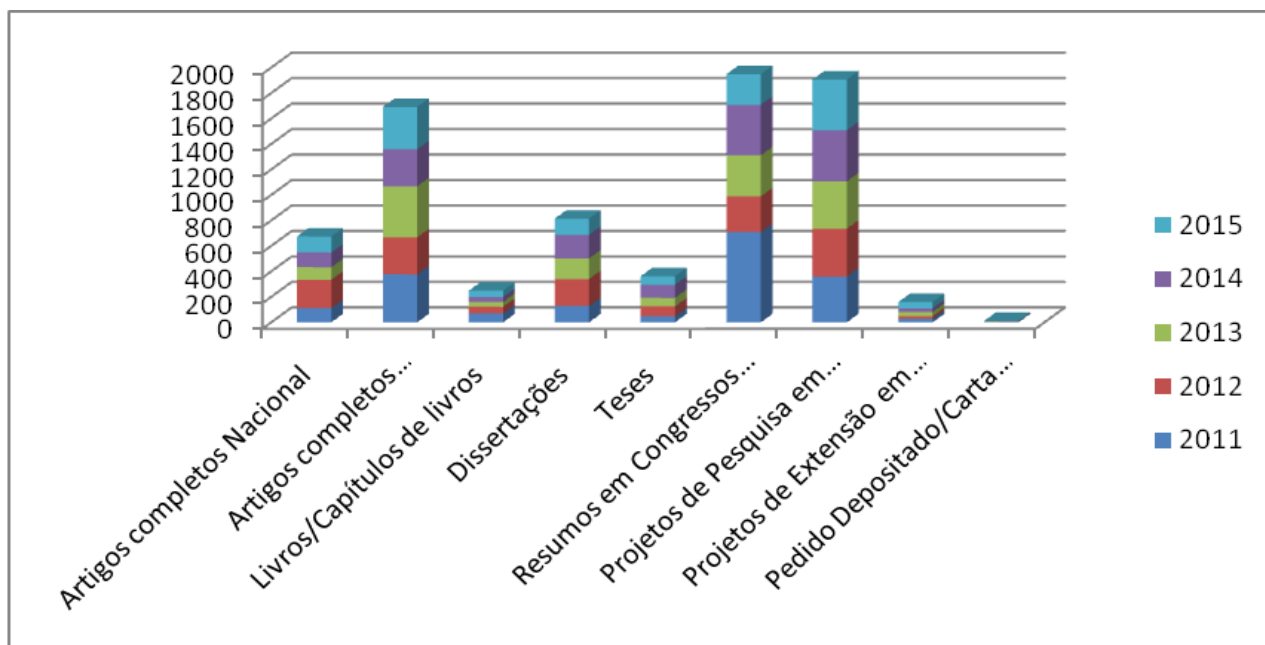
Q.O.: Departamento de Química Orgânica e Inorgânica

Tabela 15. Produção Científica do Centro de Ciências - 2011 a 2015

Produção Científica	2011	2012	2013	2014	2015
Artigos completos Nacional	112	222	99	115	126

Artigos completos Internacional	377	290	401	290	333
Livros/Capítulos de livros	70	52	39	38	50
Dissertações	128	212	162	185	127
Teses	47	78	67	103	67
Resumos em Congressos Nacionais/Internacionais	708	281	323	396	241
Projetos de Pesquisa em andamento	360	374	373	400	399
Projetos de Extensão em andamento	27	20	35	28	49
Pedido Depositado/Carta Patente	03	01	03	03	02

Figura 4. Produção Científica do Centro de Ciências - 2011 a 2015



10. Projetos de Pesquisa Aprovados

Além da produção científica acima, destaque para os docentes do Centro de Ciências, contemplados com projetos aprovados nos seguintes editais (**Tabela 16**):

Tabela 16. Alguns Projetos aprovados pelo Centro de Ciências 2015

EDITAIS	DEPARTAMENTO	ÁREA	RECURSO FINANCEIRO
01. CAPES	Química Orgânica e Inorgânica	Potencial terapêutico de Nanopartículas	R\$ 91.327,00
02. CNPq	Química Orgânica e Inorgânica	Espectroscopia de Ressonância Magnética	R\$ 16.000,00
03. CNPq	Biologia	Ecologia	R\$ 428.058,00
04. CAPES Edital nº 04/2015 PGPSE	Geografia	Sistema ambiental costeiro	R\$ 150.000,00
05. ProCad/Casadinho Metalofármacos	Computação	Ciência da Computação	R\$ 300.000,00
06. CNPq	Computação	VANTs – Veículos Aéreos não Tripulados	R\$ 195.400,00
07. FUNCAP	Estatística	Algoritmos	R\$ 99.500,00
08. FAPESP	Estatística	Satélites Artificiais	R\$ 460.000,00
09. CNPq	Química Analítica	Fotoquímica	R\$ 138.600,00
10. CNPq	Química Analítica	Biosensores	R\$ 310.000,00
11. CNP - Edital Nº 30/2013 BIOTEC	Química Analítica	Indústrias Galvânicas	R\$ 488.707,28
12. CAPES	Química Analítica	Bacia Hidrográfica do Baixo Jaguaribe	R\$ 240.800,00
13. FUNCAP	Química Analítica	Fotocatálise	R\$ 254.200,00
14. FUNCAP	Química Analítica	Agrotóxicos	R\$ 144.000,00
		TOTAL	R\$ 3.316.592,28

10.1. Atividades e Ações de Extensão

Em relação às Atividades e Ações de Extensão, existem **49** projetos/ações que foram executados ou que estão em andamento, distribuídos em quase todas as 10 Unidades Departamentais que compõem o Centro de Ciências. Estas Atividades e Ações estão apresentadas na Tabela abaixo:

Tabela 17. Projetos de Extensão do Centro de Ciências (2011-2015)

TÍTULO DO PROJETO	COORDENADORES/DEPARTAMENTO
Turismo Educativo Local: Oficina de mídias na Educação Patrimonial	Prof. Christian Dennys Monteiro/Geografia
I Curso de Análise de Minerais/Minérios pelas Técnicas de DRX e FRX	Prof. José Araújo Nogueira Neto/Geologia
PET Biologia - Curso de Férias de Ecol. E Evolução para Alunos de Rede Pública de Fortaleza	Profª. Maria Izabel Gallão/Biologia
Programa de Gerenciamento de Resíduos da UFC (PROGERE)	Profª Simone Borges/Química Analítica
Universidade, escola camponesa e convivência com o semi-árido	Profª Alexandra Maria de Oliveira/Geografia
Ações Integradas de Extensão Rural em Comunidades Tradicionais do Semi-Árido e da Amazônia Oriental	Prof. Edson Vicente da Silva/Geografia
PROJETA: Elaboração de Proj. Sociais e de Inclusão Tecnológica em Áreas Rurais do Ceará	Prof. Edson Vicente da Silva/Geografia
Salas Interativas e Ações Comunitárias - Estratégia de Desenv. Local em Terra Indígena no Ceará	Prof. Edson Vicente da Silva/Geografia
Mangrove - Educação Ambiental em Áreas de Manguezal	Prof. Edson Vicente da Silva/Geografia
IDEIA - Interações Didáticas para Educação Indígena e Ambiental	Prof. Edson Vicente da Silva/Geografia
Museu de Ciências Ambientais Mundo Livre	Profª. Adryane Gorayeb/Geografia
Sala Verde Água Viva	Prof. Edson Vicente da Silva/Geografia
Agroecologia e Educação Amb. Para Desenv. Sustentável: Coqueiro do alagamar, Pindoretama-CE	Prof. Edson Vicente da Silva/Geografia
Cartografar: Reflexões sobre a Ciência Cartográfica na Análise do Espaço Geográfico.	Profª. Adryane Gorayeb/Geografia
Cartografia dos Territórios de Pesca das Comunidades de Camocim.	Profª. Adryane Gorayeb/Geografia
Mapas do Cotidiano: Princípios e Saberes Tradicionais na Construção da Nova Cartografia.	Profª. Adryane Gorayeb/Geografia
Projeto Desenho das Águas: Uma Conscientização Através de Ações Educativas no Ensino Básico	Profª Marta Celina Linhares/Geografia
XI Curso de Formação para Jovens do Campo: Agroecologia e Movimentos Sociais	Prof. José Levi Furtado Sampaio/Geografia
Caracterização e Zonamento Ambiental das Áreas de Influência da Refinaria PREMIUM-	Prof. Raimundo Mariano Castelo/Geografia

PETROBRAS do Ceará	
II Curso de análise de Minerios pelas Técnicas de DRX e FRX	Prof. Christiano Magini/Geologia
V Metodo Rietveld de Refinamento de Estrutura	Prof. José Araújo Nogueira Neto/Geologia
V Metodo Rietveld de Refinamento de Estrutura	Prof. Antonio Jeovah Meireles/Geografia
Mangrove - Educação Ambiental em Áreas de Manguezal	Prof. Antonio Jeovah Meireles/Geografia
Agroecologia e Educação Amb. Para Desenv. Sustentável: Coqueiro do Alagamar, Pindoretama-CE	Prof. Edson Vicente da Silva/Geografia
Salas Interativas e ações Comunitárias: estratégias de Desenvolvimento Local de Terra Indígena no Ceará	Prof. Edson Vicente da Silva/Geografia
IDEIA - Interações Didáticas para Educação Indígena e Ambiental	Prof. Edson Vicente da Silva/Geografia
PROJETA: Elaboração de Proj. Sociais e de Inclusão Tecnológica em Áreas Rurais do Ceará	Profª Marta Celina Linhares/Geografia
Monitoramento do Açude Santo Anastácio, Capus do Pici, como uma Ação do PROGERE	Profª. Helena Becker/Química Analítica
Tratamento e Recuperação de Resíduos Gerados nos Laboratórios de Ensino do Depto. de Química Analítica	Profª. Maria das Graças Gomes/Química Analítica
Açude Vivo	Profª. Helena Becker/Química Analítica
Liga Nacional dos Acadêmicos em Biotecnologia - LINA (Biotec)	Prof. André Luis da Silva/Bioquímica
Terra em Movimento: Exposições Intinerantes como meio de divulgação da Geologia	Prof. Wellington da Silva Filho/Geologia
Trilhas Urbanas: Percursos Geográficos na cidade de Fortaleza	Profª. Maria Clélia Lutosa Costa/Geografia
Estudos especializados da cadeia produtiva e reforma agrária localizados no Norte e Nordeste do Brasil	Profª. Francisco Amaro Alencar/Geografia
Um convite às escolas e comunidade, conhecer a Universidade através da Permacultura	Prof. Jader de Oliveira Santos/Geografia
A Extensão Universitária na Formação de Estudantes do Curso de Bacharelado em Biotecnologia da UFC	Profª. Ana Lúcia Ponte Freitas/Bioquímica
Representação da UFC no Conselho deliberativo da RESEX da Prainha do Canto Verde (Beberibe-CE)	Profª. Maria do Céu de Lima/Geografia
NUROF-UFC nas Nuvens: Educação Ambiental e Divulgação Científica na era da Internet	Profª. Diva Mª Borges Nojosa/Biologia
Revitalização do Núcleo Regional de Ofiologia da UFC	Profª. Diva Mª Borges Nojosa/Biologia
Treinamento e Divulgação Sobre Ofidismo para Técnicos	Profª. Diva Mª Borges Nojosa/Biologia
Exposição e Divulgação Científica Ofidismo em Eventos e Espaços Públicos	Profª. Diva Mª Borges Nojosa/Biologia
GTAR: Grupo de proteção às Tartarugas Marinhas	Profª. Carla Ferreira Rezende/Biologia

A Aprendizagem de Geografia através dos Sentidos	Prof. Christian Monteiro Oliveira/Geografia
Mundo Livre	Profa. Adryane Gorayeb/Geografia
Utilização da Tecnologia da Informação na Adaptação e Capacitação de Estudantes Africanos	Prof. José Maria Monteiro/Computação
IV Curso de Análise de Minerais/Minérios Pelas técnicas de DRX e FRX	Prof. Christiano Magini/Geologia
Núcleo 15 - I Encontro Nacional de Estudantes de Biotecnologia	Prof. Cleverson Teixeira Freitas/Bioquímica
Curso de férias para professores e alunos no Ensino Médio da Rede Pública de Fortaleza	Profa. Dra. Maria Izabel Gallão/Biologia

10.2. Atividades programadas e não executadas (programas/projetos)

O Plano de trabalho foi executado como tinha sido previsto. Embora tenham sido ofertadas todas as disciplinas requisitadas pelos diferentes Cursos, isto só foi possível com a colaboração de professores substitutos, auxílio de bolsistas DCR, professores visitantes e professores voluntários.

10.2.1 Causas que inviabilizaram o cumprimento das metas fixadas.

Dentre as causas nomeadas pelos **10** departamentos que compõem o Centro de Ciências que dificultaram o cumprimento de algumas metas predefinidas estão:

1. Carência de formação dos gestores das unidades fundamentais na elaboração de Planos Estratégicos de Gestão;
2. Grande demanda de disciplinas e turmas em algumas unidades departamentais;
3. Apesar da ampliação da infraestrutura em todas as unidades departamentais que compõem o Centro nos últimos quatro anos, ainda há a necessidade de espaço físico (salas de aulas para turmas com mais de 50 alunos, laboratórios, gabinetes de professores, coordenações de cursos, sala de estudo para discentes etc.), devido à criação e expansão de Cursos de Graduação, Programas de Pós-Graduação, aumento no número de projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação e prestação de serviços;

4. Ausência de passarelas interligando alguns blocos do Centro de Ciências, o que dificulta o deslocamento de alunos e professores e o transporte de equipamentos de apoio para ministrar aulas, quando em dias chuvosos;
5. Deficiência na manutenção dos equipamentos mais específicos de laboratório (microscópios, balanças analíticas, centrífugas, medidores de pH) para aulas experimentais, pesquisa e extensão, apesar da grande contribuição do Setor de Manutenção de Equipamentos do Centro de Ciências);
6. Deficiência de manutenção de equipamentos de refrigeração tais como ar condicionado e bebedouros;
7. Apesar da aquisição em 2015 de novos equipamentos para ensino de graduação e pós-graduação, ainda há necessidade em vários setores;
8. Aquisição de material de consumo para laboratório: é necessário maior agilidade no processo de compra e entrega;
9. Necessidade de Recurso Humano especializado em administração/gestão para auxiliar os gestores (diretor, chefe de departamento e coordenadores) do Centro de Ciências.

11. Cursos e Eventos Promovidos no Centro de Ciências em 2015:

1. Curso de Planejamento de Experimentos, no período de 02 a 06 de fevereiro de 2015, promovido pela Empresa Júnior de Biotecnologia;
2. Ciclo de Palestras em Ecologia, Evolução e Conservação, no dia 27 de fevereiro de 2015, promovido pelo Departamento de Biologia;

3. Palestra "Problemas Inversos - Teoria e Aplicações", ministrada pelo Professor Antônio J. Silva Neto do Instituto Politécnico da UERJ, no dia 05 de março de 2015, promovida pelo Departamento de Estatística e Matemática;
4. Palestra "Balanço de carbono em ecossistemas aquáticos tropicais: o que temos aprendido com o semiárido", ministrada pelo prof. Dr. André Megali Amado (UFRN), no dia 27 de março de 2015, promovida pelo Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais;
5. Seminário "Crystal Engineering of Task--Specific Materials", ministrado pelo prof. Dr. Mike Zaworotko (Universidade de Limerick – Irlanda), no dia 24 de abril de 2015, promovida pelo Programa de Pós-Graduação em Física;
6. Palestra "Ecologia da restauração de cerrado e mata seca", ministrada pelo prof. Daniel Luís Mascia Vieira, da Universidade de Brasília (UnB), no dia 24 de abril de 2015, promovida pelo Departamento de Biologia;
7. IV Mostra de Biotecnologia no Dia a Dia, nos dias 15 e 16 de maio de 2015, realizada pelo Programa Integrado de Qualificação Discente do Curso de Biotecnologia (PIQD Biotec), no Shopping Benfica;
8. 33º Congresso Internacional da Conferência de Geógrafos Latino-Americanos, no período de 26 a 30 de maio de 2015, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Geografia;
9. 11ª edição da Conferência Internacional sobre Computação Distribuída em Sistemas de Sensores, no período de 10 a 12 de junho de 2015, promovido pelo Grupo de Redes de Computadores, Engenharia de Software e Sistemas (GREAT) do Departamento de Computação;
10. Ciclo de Palestras em Ecologia, Evolução e Conservação, no dia 19 de junho de 2015, promovida pelo Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais;

11. XXIII Encontro Estadual de Estudantes de Geografia (EEEGE), no período de 08 a 11 de julho de 2015, promovida pelo Centro Acadêmico Amélia Alba do Curso de Graduação em Geografia;
12. I Encontro Nacional de Estudantes de Biotecnologia, no período de 08 a 11 de julho de 2015, promovido pelo Curso de Graduação em Biotecnologia;
13. 13º Simpósio Brasileiro de Educação Química – SIMPEQUI, no período de 05 a 07 de agosto de 2015, promovido pela Associação Brasileira de Química;
14. Curso de Oratória ministrado pela fonoaudióloga e cantora Rafaela Lessa, no período de 21 a 25 de setembro de 2015, promovido pelo PET-Biologia;
15. XIV Simpósio Nacional de Geografia Urbana – SIMPURB, promovido pelo Departamento de Geografia, no período de 08 a 12 de setembro de 2015;
16. II CNMAI - Congresso Nacional de Matemática Aplicada à Indústria, I ERMAC - Encontro Regional de Matemática Aplicada e Computacional e IV SeMI - Semana de Matemática Industrial, no período de 5 a 9 de outubro de 2015, promovido pelo Departamento de Estatística e Matemática Aplicada;
17. VIII Festival de Algas de Flecheiras, nos dias 13 e 14 de novembro de 2015, na cidade de Flecheiras/CE, promovido pelo Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular;
18. Escola de Altos Estudos sobre ecossistemas marinho-costeiros, no período de 3 a 22 de novembro de 2015, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Geografia;
19. Primeiro Encontro Conjunto Brasil-Espanha em Matemática, no período de 07 a 10 de dezembro de 2015, reunião conjunta da Sociedade Brasileira de Matemática, Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional e da Real Sociedad Matemática Española, promovida pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática.

12. Homenagens, Prêmios e Destaques do Centro de Ciências em 2015:

1. A Academia Brasileira de Ciências (ABC) anunciou a escolha dos três novos jovens cientistas afiliados da regional Nordeste e Espírito Santo, dos quais dois são da UFC: Bruno Anderson Matias da Rocha e Kyria Santiago do Nascimento, ambos do Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular. Os professores permanecerão na entidade de 2015 a 2019;
2. Sessão solene de entrega do Título de Cidadão de Fortaleza ao Professor Antônio Gomes de Souza Filho, projeto de Decreto Legislativo da Vereadora Germana Soares, no dia 12 de março de 2015;
3. Lançamento do livro: “A arte da publicação científica no contexto internacional”, autor Prof^o. Márcio Viana Ramos, do Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular, pela editora CRV, no dia 11 de maio de 2015;
4. A Academia Brasileira de Ciências (ABC) anunciou a escolha como membro titular do jovem cientista, Prof. Eduardo Vasconcelos Oliveira Teixeira, docente do Departamento de Matemática, no dia 04 de maio de 2015;
5. Comemoração dos 25 anos do Departamento de Computação (DC), 20 anos do Programa de Mestrado e Doutorado em Ciência da Computação e 40 anos do curso de graduação em Computação da UFC, no dia 4 de agosto de 2015;
6. O pesquisador Marcelo Amaral recebeu menção honrosa no Prêmio Carlos Gutierrez de Teses de Doutorado 2015, do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (USP), em São Carlos, com apoio da Sociedade Brasileira de Matemática. A honraria foi concedida por sua tese Problemas de Transmissão com Fronteira Livre, defendida no Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFC, sob orientação do Prof. Eduardo Teixeira, no dia 31 de agosto de 2015;

7. Os professores Odair Pastor Ferreira e Paulo de Tarso Cavalcante Freire, do Departamento de Física da Universidade Federal do Ceará apresentaram um novo método para estudar fósseis na conceituada revista *Analytical Chemistry*, e o trabalho entrou para o seleto grupo de artigos divulgados mundialmente pela American Chemical Society, gerando grande repercussão científica, no dia 24 de setembro de 2015.

13. Autoavaliação dos Gestores do Centro de Ciências

- Ao desenvolver todas as suas atividades, o Centro de Ciências tem sempre buscado a excelência no ensino, na pesquisa e na extensão. Os parâmetros associados às suas ações tais como quantidade de disciplinas ofertadas, turmas e matrículas atendidas, tanto na Graduação como na Pós-Graduação, demonstram a responsabilidade institucional das Unidades Departamentais no atendimento às demandas solicitadas.
- A atual Diretoria incentivou os Departamentos a elaborar um planejamento básico contendo ações estratégicas para serem executadas durante o quadriênio 2011-2015 visando o crescimento e o melhor desempenho dos cursos de graduação e pós-graduação/unidades departamentais. Os Planos Estratégicos de Gestão foram elaborados pelos Departamentos e pelas Coordenações de Curso, de conformidade com o Plano de Desenvolvimento Institucional, e em formulário de fácil interpretação específico para este fim, possibilitando, particularmente, a detecção de distorções e o redirecionamento de metas e metodologias para o efetivo alcance dos objetivos planejados. Os setores têm procurado cumprir suas metas conforme o planejamento exposto nos Planos Estratégicos de Gestão.
- Houve melhorias na articulação entre os docentes/pesquisadores de uma mesma unidade e, mais proeminentemente, entre os Departamentos e também na articulação entre ensino de graduação/pós-graduação, pesquisa/extensão, ensino/extensão.

- Em relação à infraestrutura, muitas ações foram executadas para manutenção, reparos, pequenas e grandes reformas, e ampliação contemplando todos os dez setores departamentais do Centro de Ciências. Entretanto, alguns problemas ainda persistem, dificultando o cumprimento de algumas metas fixadas.
- Existe carência, ainda de técnicos de nível superior para o manuseio de equipamentos de última geração que são constantemente adquiridos por nossa Instituição para uso rotineiro dos Cursos de Graduação e Programas de Pós-Graduação. Estes equipamentos/técnicos são fundamentais para o crescimento, com qualidade, dos nossos cursos.
- Acreditamos que com a política de maior participação dos Centros e Faculdades nas decisões em prol do crescimento qualitativo e quantitativo da UFC adotada pela Administração Superior, que sempre tem solicitado a nossa colaboração com sugestões, e a descentralização de recursos e responsabilidades, trarão um dinamismo maior no atendimento das necessidades colocadas pelas Unidades do Centro de Ciências.