

# RELATÓRIO DE ATIVIDADES

ANO 2





# UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES

Ano 2

Fortaleza - CE  
Outubro de 2016

## Apresentação

É com muita satisfação que apresentamos para a comunidade da Universidade Federal do Ceará o relatório de atividades do 2º ano de funcionamento da Central Analítica. Essa iniciativa teve início em 2011 e está sendo construída de forma colegiada com a participação de vários pesquisadores de diferentes unidades acadêmicas e com apoio da administração superior da UFC que tem disponibilizado contrapartida tanto em termos de recursos financeiros como de recursos humanos através da contratação de técnicos e professores visitantes.

Seguindo firme o seu propósito de concepção, a Central Analítica tem atuado como laboratório aberto e multiusuário disponibilizando aos usuários infraestrutura para realização de experimentos de microscopia óptica e eletrônica. Durante esse primeiro ano de atuação foram realizadas 2580 horas de ensaios atendendo cerca de 200 projetos de pesquisa cadastrados contemplando diretamente 27 programas de pós-graduação da UFC e cerca de 250 usuários entre pesquisadores e estudantes de pós-graduação tanto da UFC quanto de outras instituições do País.

O laboratório tem oferecido continuamente a capacitação de usuários através da realização de cursos, disciplinas em nível de pós-graduação e treinamento durante a execução dos projetos. Objetivando melhorar os serviços oferecidos, a Central Analítica tem solicitado continuamente a avaliação por parte dos usuários através da aplicação de questionários *online* e impressos.

A expansão do parque equipamentos também é contínua tendo sido incorporado recentemente mais um microscópio eletrônico de varredura além da aquisição de um ultra micrótomo e um secador de ponto crítico, ambos instalados em 2016, fundamentais para a preparação de amostras biológicas. Foi também adquirido e instalado um leitor de placas EnSpire Multimode, um instrumento multimodo de bancada de alta performance e flexibilidade para uma variedade de aplicações em ciências biológicas. Antecipando a necessidade de manutenção do parque de equipamentos em um futuro próximo, aprovamos em 2016 recursos para manutenção na Chamada Pública MCTI/Finep/CT-Infra – Proinfra.

A Central Analítica está operando em instalações provisórias no Departamento de Física da UFC, mas a construção da sede própria já foi aprovada com investimento em torno de 2 milhões de Reais, oriundos da Chamada PROINFRA/FINEP/MCT de 2010 e do orçamento da UFC. Em 2015 foi licitado e concluído o projeto executivo do laboratório e estamos aguardando a liberação dos recursos da FINEP para licitar a obra.

Expressamos nossos agradecimentos ao apoio e o interesse da comunidade da UFC à Central Analítica e as agências de Fomento CAPES (Programa Pró-Equipamentos), FINEP (Programa de Infraestrutura PROINFRA), MCTI (SisNano) e a UFC pelo financiamento do projeto.

Antônio Gomes de Souza Filho  
Coordenador da Central Analítica

## **Laboratório Institucional e Multiusuário**

A Central Analítica é um órgão suplementar, criado e aprovado pelo Conselho Universitário através das resoluções CONSUNI nº 20 e 21 de 12/07/2013, que tem por missão "proporcionar, para usuários de diversas áreas do conhecimento, infraestrutura em técnicas analíticas e de microscopia, com o objetivo de viabilizar, aprimorar e promover pesquisas científicas e tecnológicas na UFC e de 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 moderno modelo de gestão, de multiuso, como preconiza sua criação, foi concebido com a participação e anuência de vários programas de pós-graduação por intermédio da Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação. A Central Analítica é um laboratório institucional e multiusuário, tanto no que diz respeito ao uso dos serviços quanto aos custos operacionais.

### **Infraestrutura e Gestão**

A Central Analítica da Universidade Federal do Ceará foi oficialmente inaugurada em setembro de 2014 e conta com três grandes equipamentos instalados e em funcionamento: 01 microscópio de varredura INSPECT 50 com EDS/EBSD e litografia, 01 microscópio de varredura FEG Quanta 450 ambiental equipado com EDS/EBSD, estágio de resfriamento e aquecimento; 01 microscópio confocal Zeiss, com 6 linhas de laser. A Central terá um microscópio eletrônico de transmissão de 200KV, cuja aquisição, com recursos já aprovados pela FINEP, está em curso.

O acesso da comunidade aos serviços e técnicas do laboratório é realizado por meio de submissão de projetos de pesquisa. Uma vez aprovado, o pesquisador solicita as análises a serem realizadas e os experimentos são agendados. Todas as informações dos projetos aprovados e agendamento das medidas são disponibilizados na página da Central Analítica ([www.centralanalitica.ufc.br](http://www.centralanalitica.ufc.br)). Lançamos em 2016 o SIGpro, um novo sistema de gerenciamento e agendamento de propostas desenvolvido pela Divisão de Estudos e Desenvolvimento de Aplicativos da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da UFC.

O projeto executivo da sede própria da Central Analítica foi concluído e estamos aguardando a liberação dos recursos da FINEP, que com a contrapartida da UFC nos permitirá a licitação da obra.

A gestão do laboratório é realizada por um Comitê Gestor de pesquisadores indicado pelo Reitor e as normas de utilização e regimento foram aprovados pelo Conselho Universitário.

## **Membros do Comitê de Instalação e Gestão**

Prof. Antonio Gomes de Souza Filho | Depto. de Física | Coordenador  
Profa. Geane Matos | Depto. de Fisiologia e Farmacologia | Vice-coordenadora  
Prof. Benildo Sousa Cavada | Depto. de Bioquímica  
Profa. Nágila Maria Pontes Silva Ricardo | Depto. de Química  
Prof. Alexandre Holanda Sampaio | Depto. de Engenharia de Pesca  
Prof. Hamilton F. Gomes Abreu | Depto. de Engenharia de Materiais e Metalurgia  
Prof. Charles Casimiro Cavalcante | Depto. de Engenharia de Teleinformática  
Prof. Sérgio Lima Santiago | Faculdade de Farmácia, Odontologia e Enfermagem

## **Corpo Técnico**

Dr. Emilio Castro Miguel – Prof. Visitante (Junho 2015-maio-2017) - UFC  
Dra. Rosimeire Freire – Técnico em Microscopia Óptica – UFC  
Dr. Rafael Silva Alencar – Bolsista de Pós-Doutorado SET-C-CNPq-SisNANO  
MSc. João Victor Serra Nunes - – Técnico em Microscopia Eletrônica – UFC  
MSc. Marlos de Medeiros Chaves – Tecnologista da FIOCRUZ atuando na UFC  
Paulo Rafael Lima de Medeiros – Bolsista de Apoio Técnico NM – CNPq-SisNANO

## **Laboratório associado ao SisNano e ao SIBRATEC**

A Central Analítica em 2013 passou a ser associada ao Sistema Nacional de Nanotecnologia (SisNANO) do Ministério da Ciência e Tecnologia e Inovação. O SisNano é sistema de laboratórios multiusuários direcionados à pesquisa, desenvolvimento e inovação em nanociências e nanotecnologias. Os laboratórios que integrarem o SisNANO terão prioridade nas Políticas Públicas de apoio à infraestrutura de laboratórios e formação de recursos humanos altamente qualificados, de acordo com as diretrizes da Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação e associadas ao Plano Brasil Maior. O acordo de cooperação técnica com o MCTIC foi renovado em 2016.

A Central Analítica também foi credenciada em 2015 à rede SIBRATEC-SisNANO de Nanomateriais e Nanocompósitos.

## **Convênios**

A Central Analítica firmou convênios de cooperação técnico-científico com o MCTI-SisNANO e com a FIOCRUZ-CE.

Horas de ensaio realizados nos diferentes microscópios nos anos de 2014, 2015 e 2016



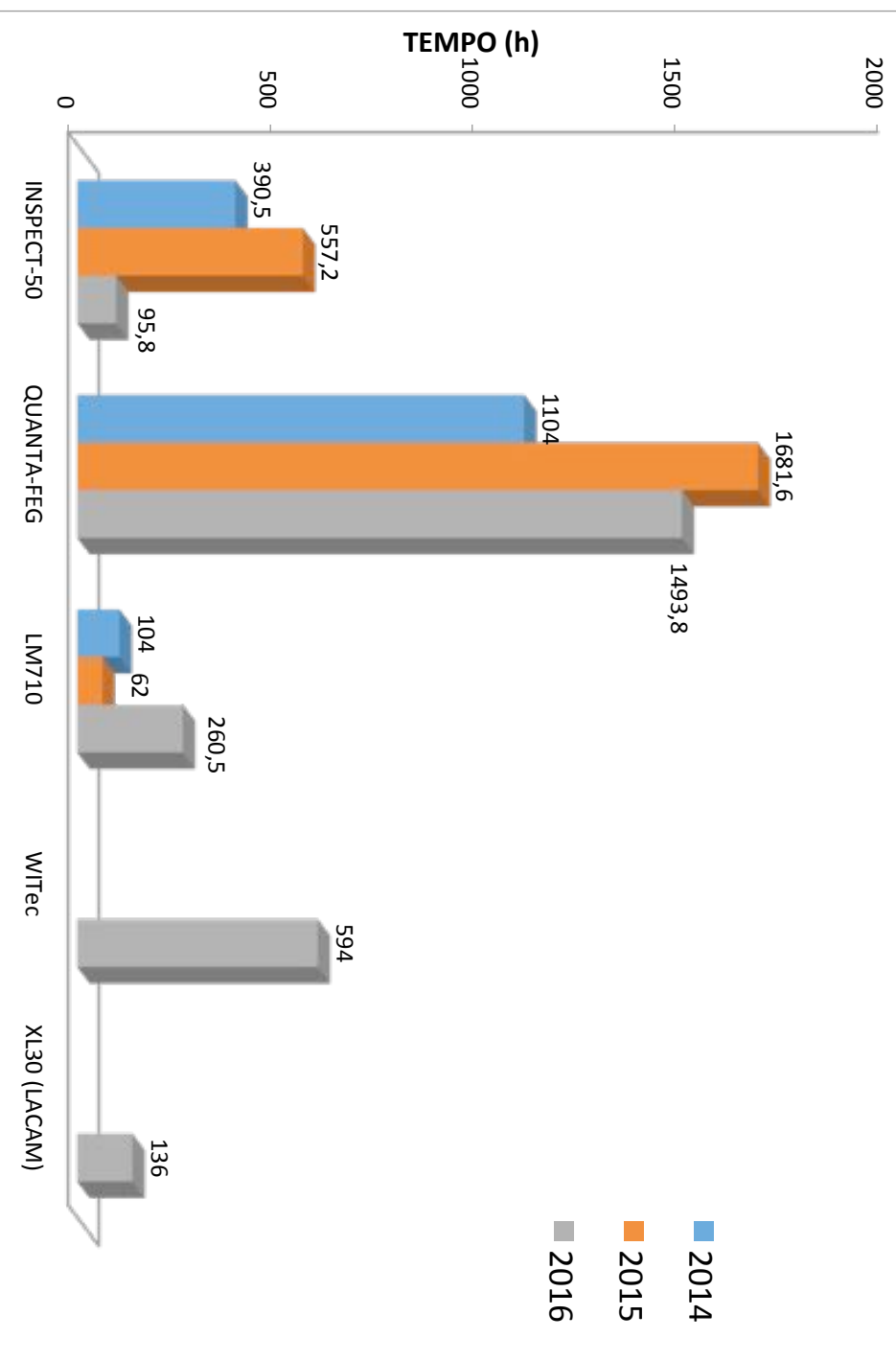
EQUIPAMENTOS	HORAS DE USO (h)			TOTAL
	2014	2015	2016	
INSPECT-50	390,5	557,2	95,8	1043,5
QUANTA-FEG	1104	1681,6	1493,8	4279,4
LM710	104	62	260,5	426,5
Witec			594	594
XL30 (LACAM)			136	136
<b>TOTAL</b>	<b>1598,5</b>	<b>2300,8</b>	<b>2580,1</b>	<b>6479,4</b>

**TEMPO TOTAL DE USO DOS EQUIPAMENTOS: 6479,4 horas de uso dos cinco equipamentos**

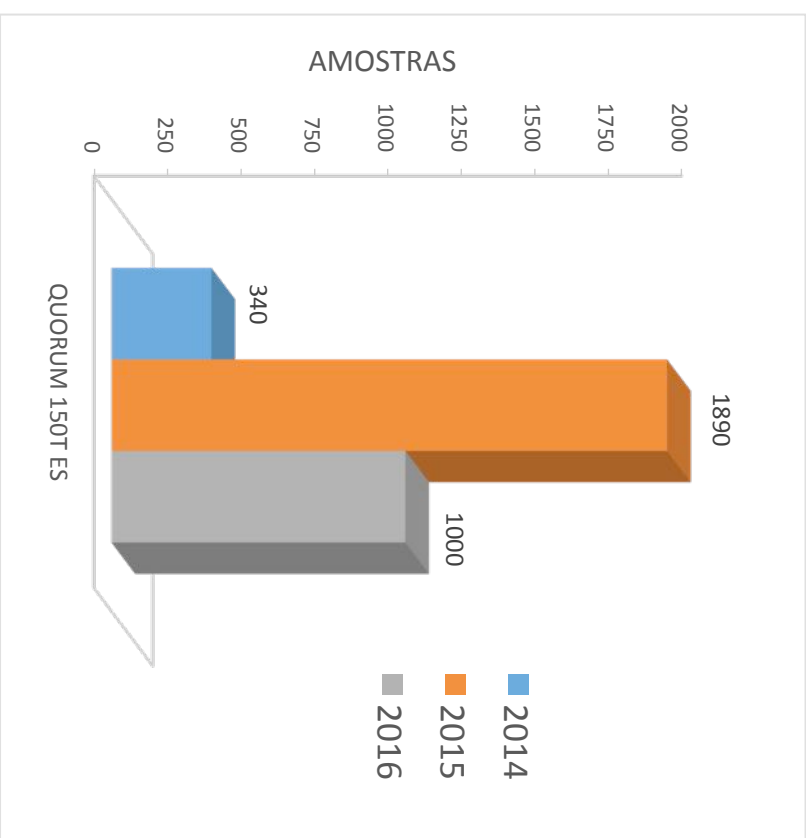
## TEMPO TOTAL DE USO DE MÁQUINA NOS ANOS DE 2014, 2015 E 2016

### ACOMPANHAMENTO DE HORAS DE USO (h) POR EQUIPAMENTO POR ANO

Total de 6479,4h de uso dos equipamentos



## USO DA METALIZADORA NOS ANOS DE 2014, 2015 E 2016

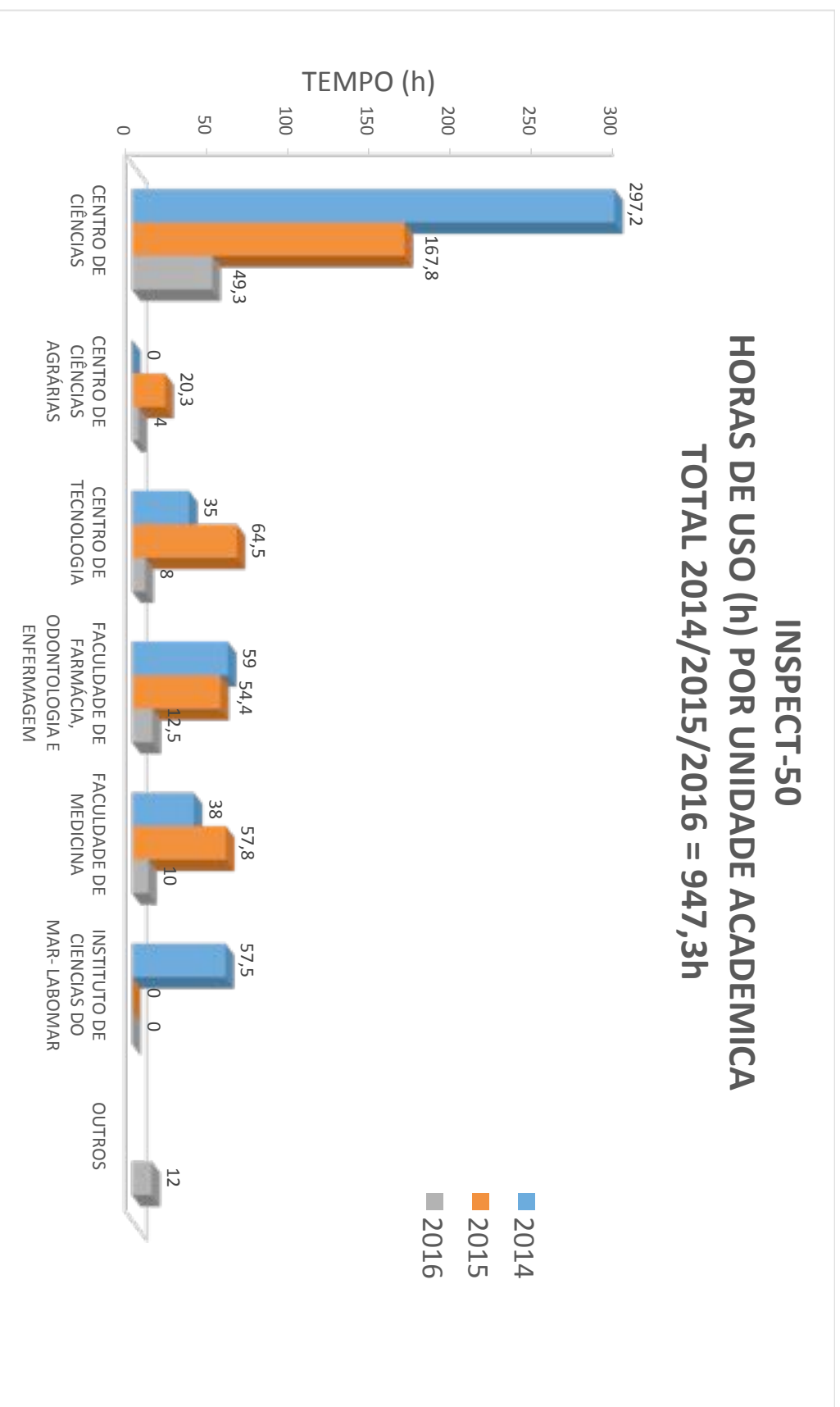




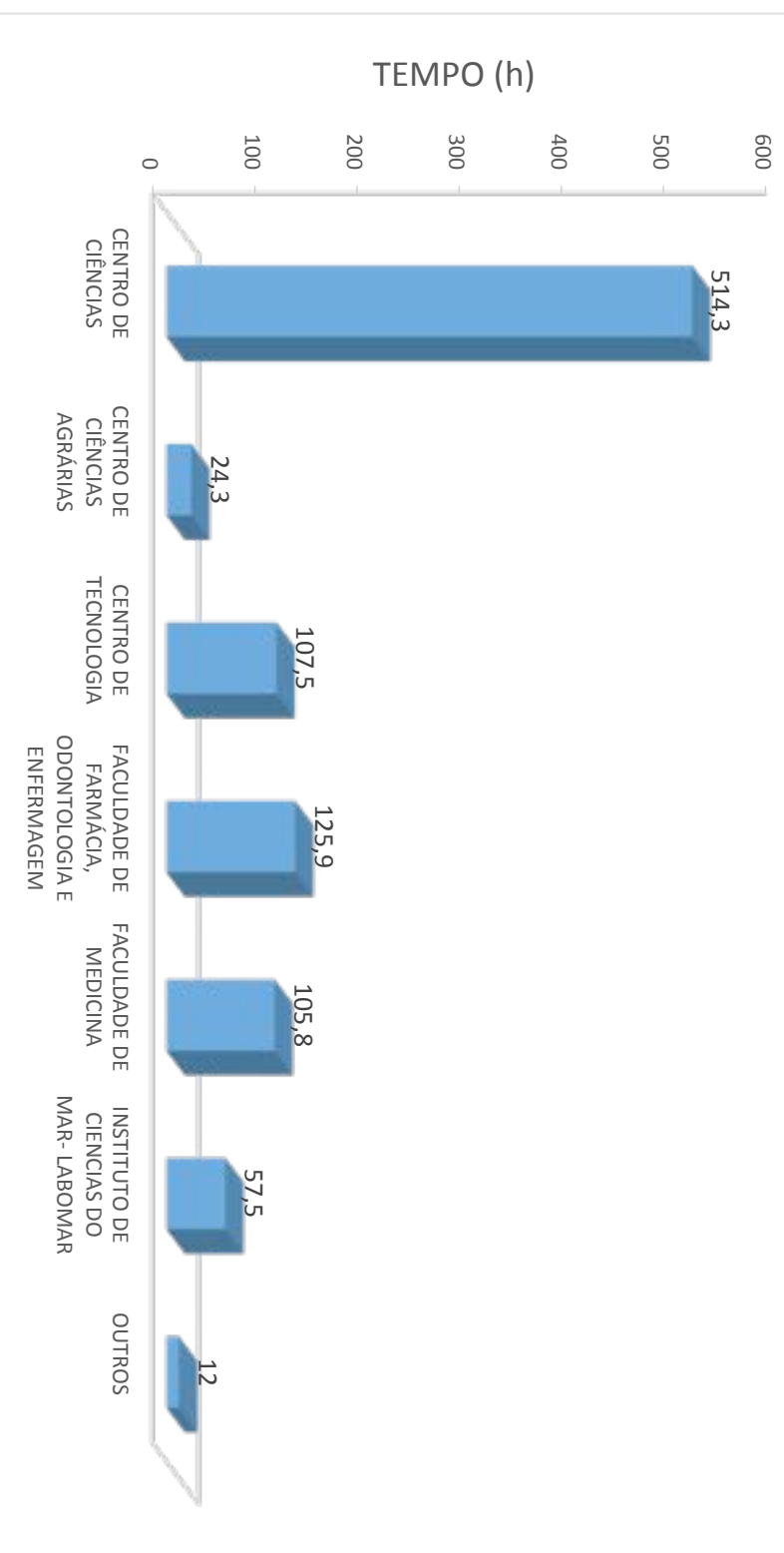
## INSPECT-50

### HORAS DE USO (h) POR UNIDADE ACADÊMICA

#### TOTAL 2014/2015/2016 = 947,3h



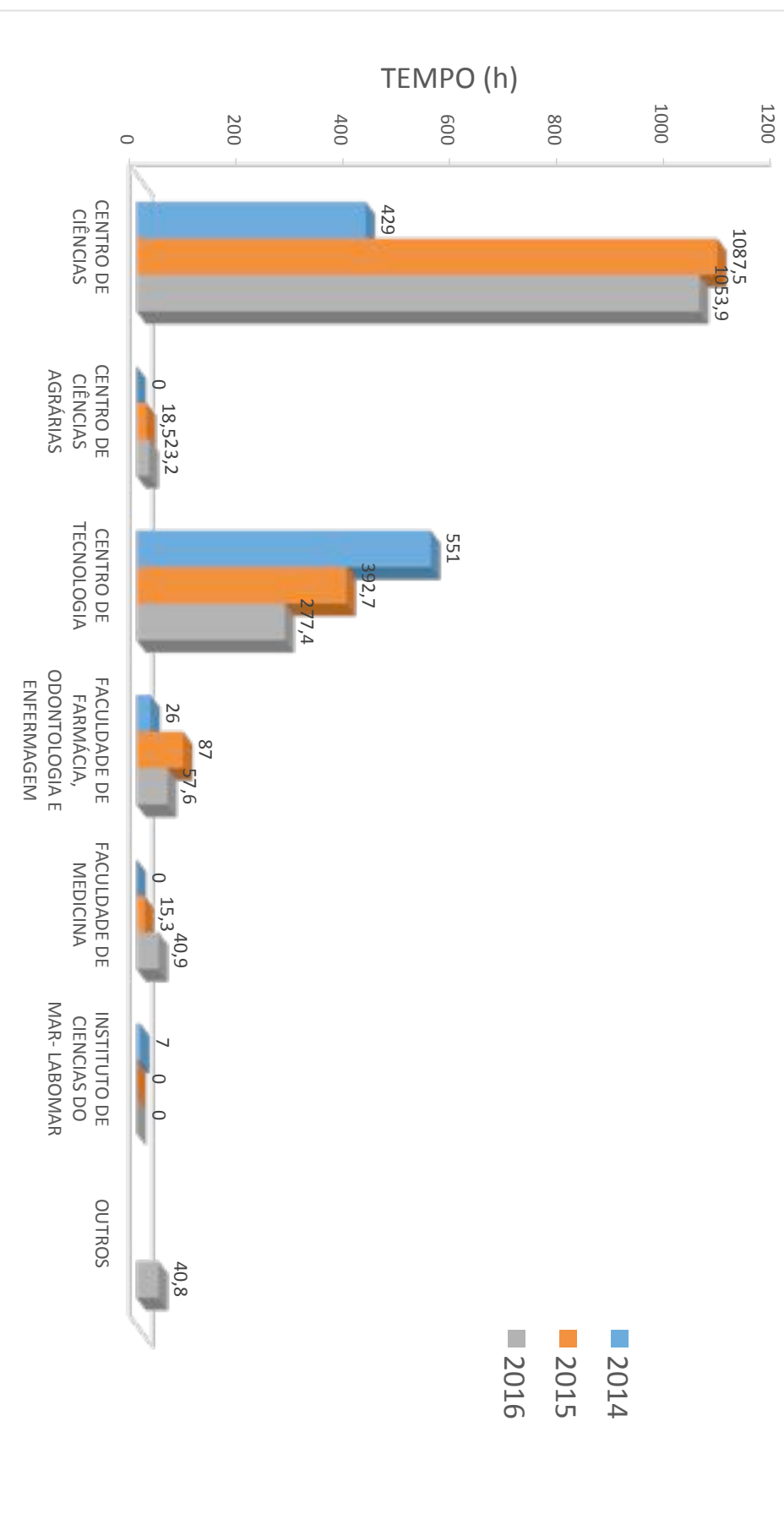
**INSPECT-50**  
**HORAS DE USO (h) POR UNIDADE ACADÊMICA**  
**TOTAL 2014/2015/2016 = 947,3h**



## QUANTA-FEG

### HORAS DE USO (h) POR UNIDADE ACADÊMICA

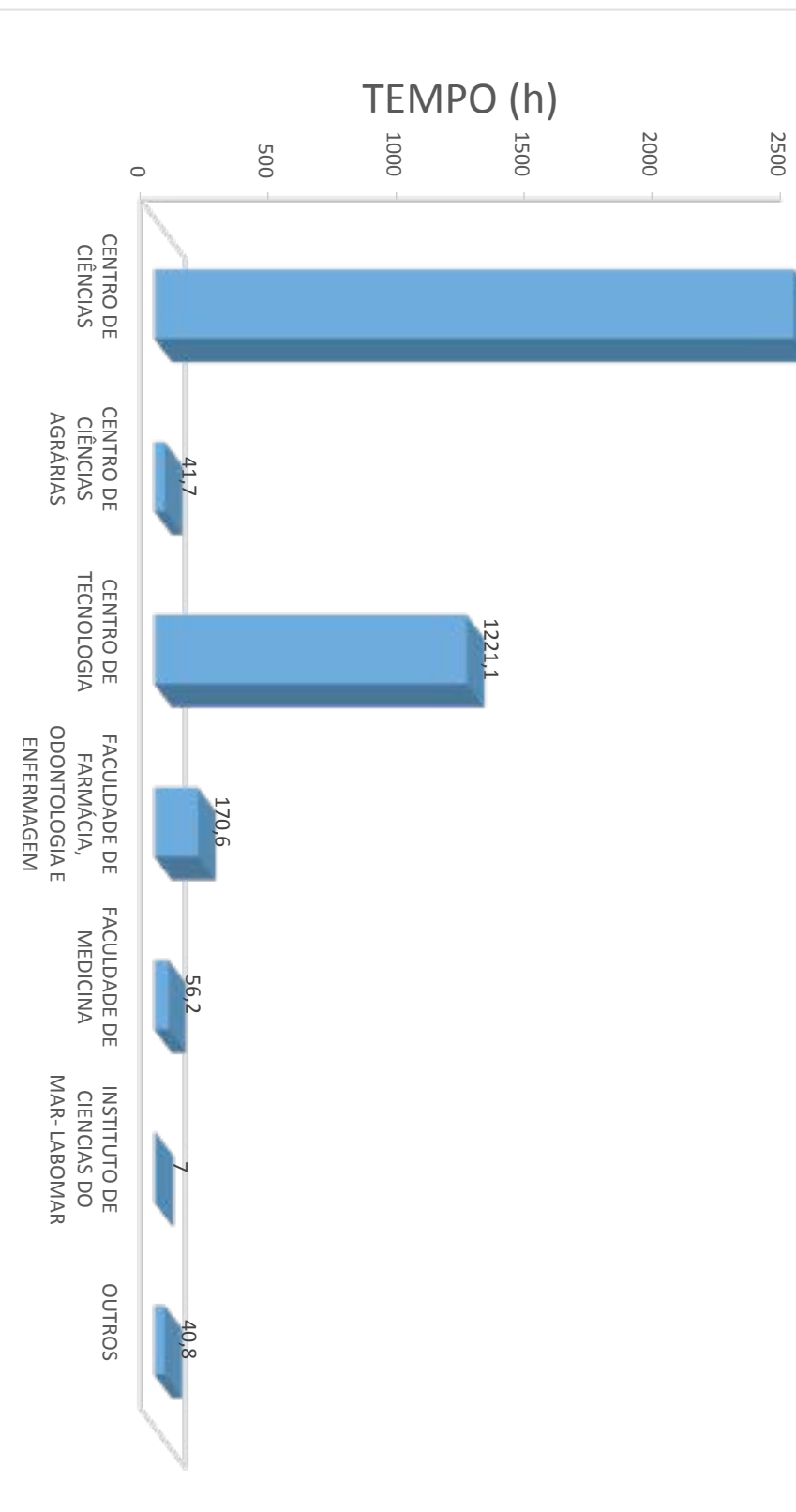
#### TOTAL 2014/2015/2016 = 41107,8h



## QUANTA-FEG

### HORAS DE USO (h) POR UNIDADE ACADÊMICA

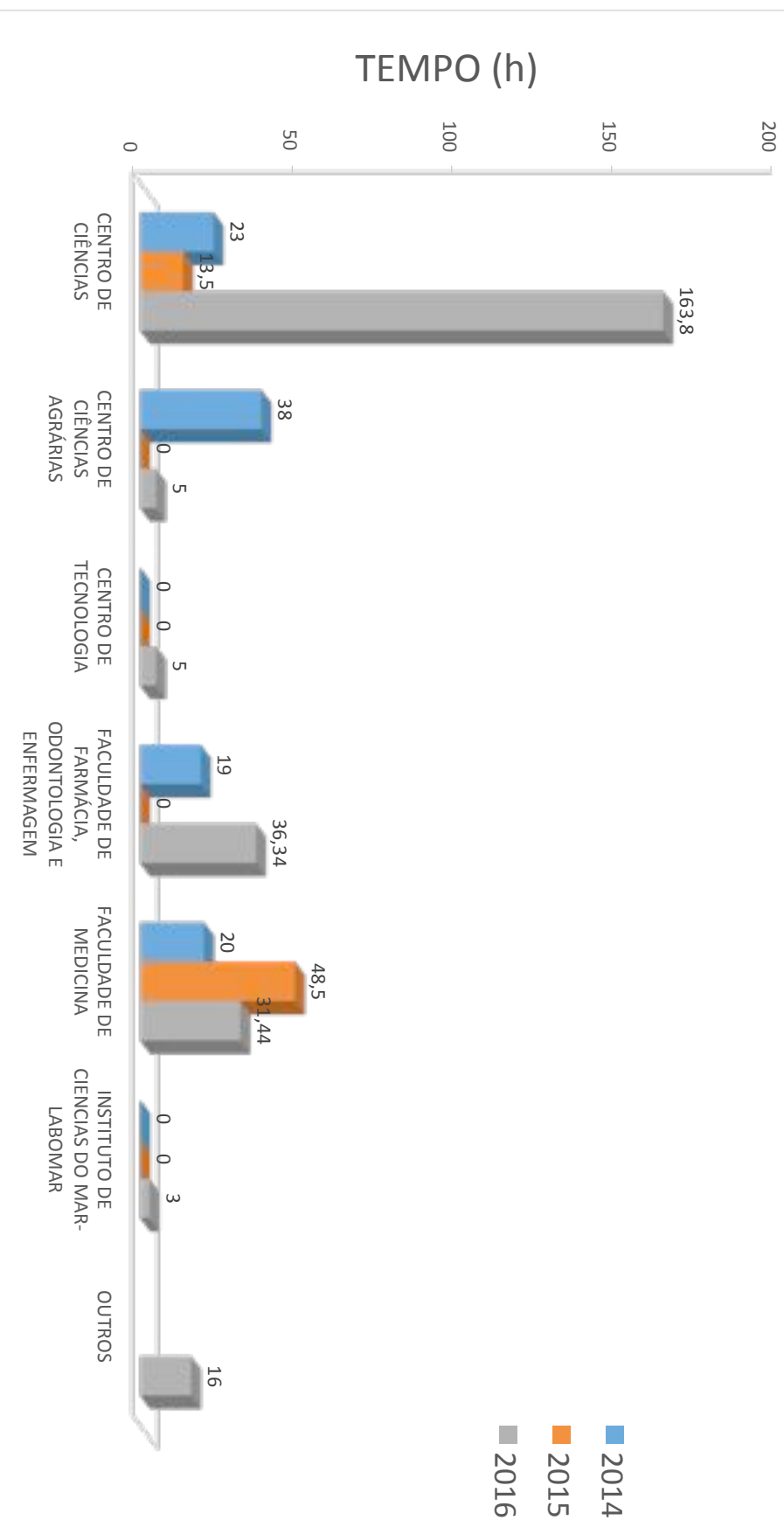
#### TOTAL 2014/2015/2016 = 41107,8h



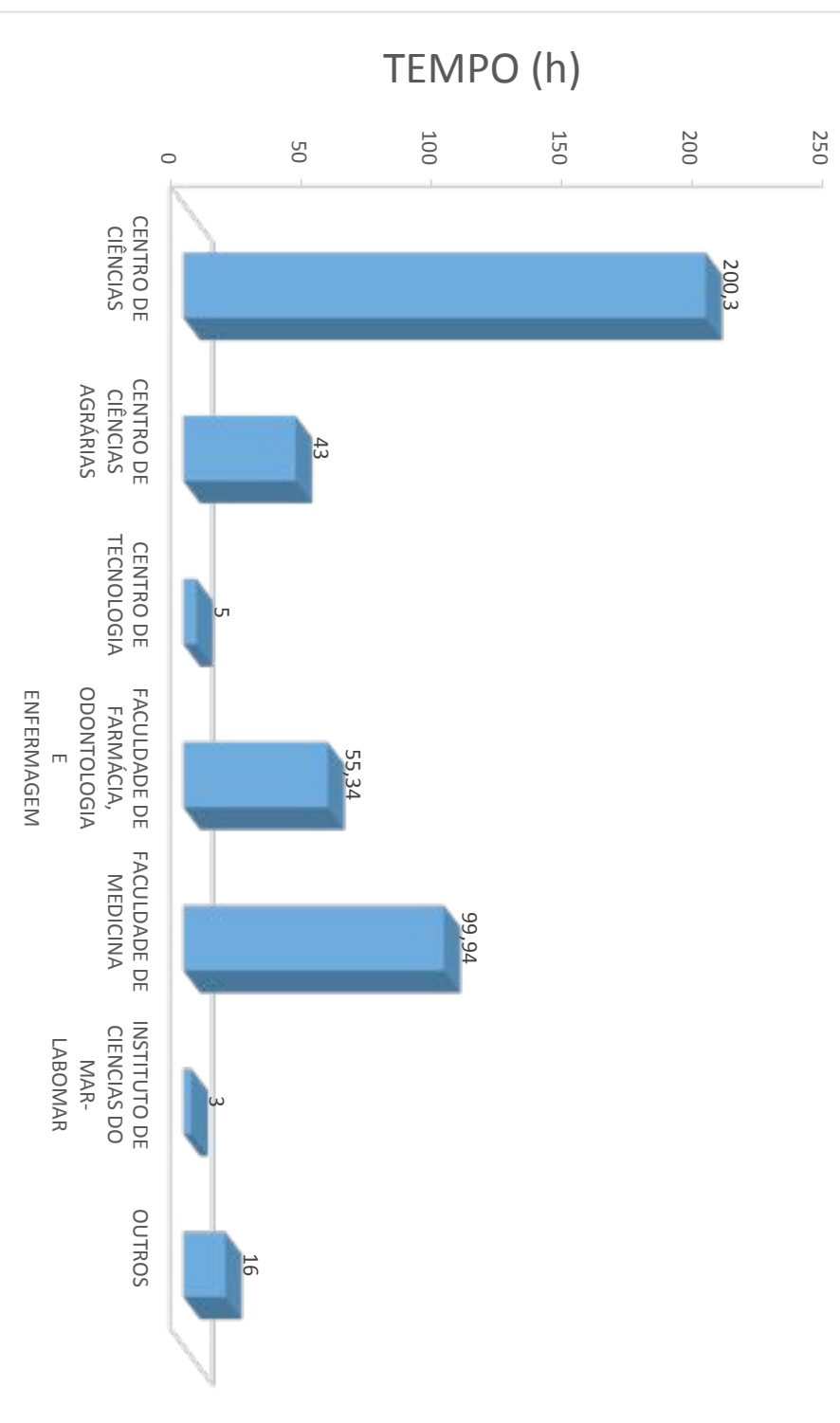
## LM 710

### HORAS DE USO (h) POR UNIDADE ACADÊMICA

#### TOTAL 2014/2015/2016 = 422,58h



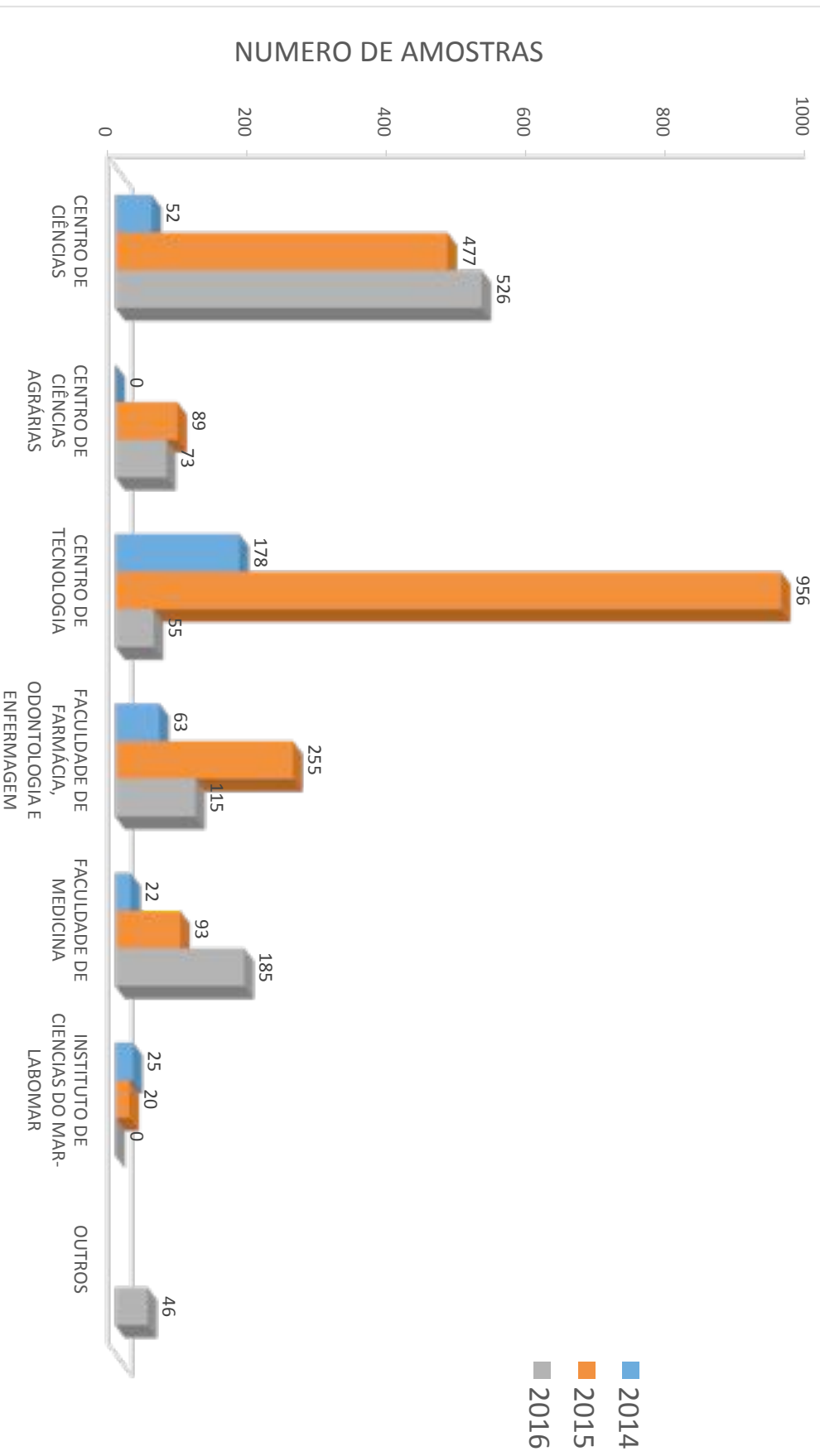
**LM 710**  
**HORAS DE USO (h) POR UNIDADE ACADÊMICA**  
**TOTAL 2014/2015/2016 = 422,58h**



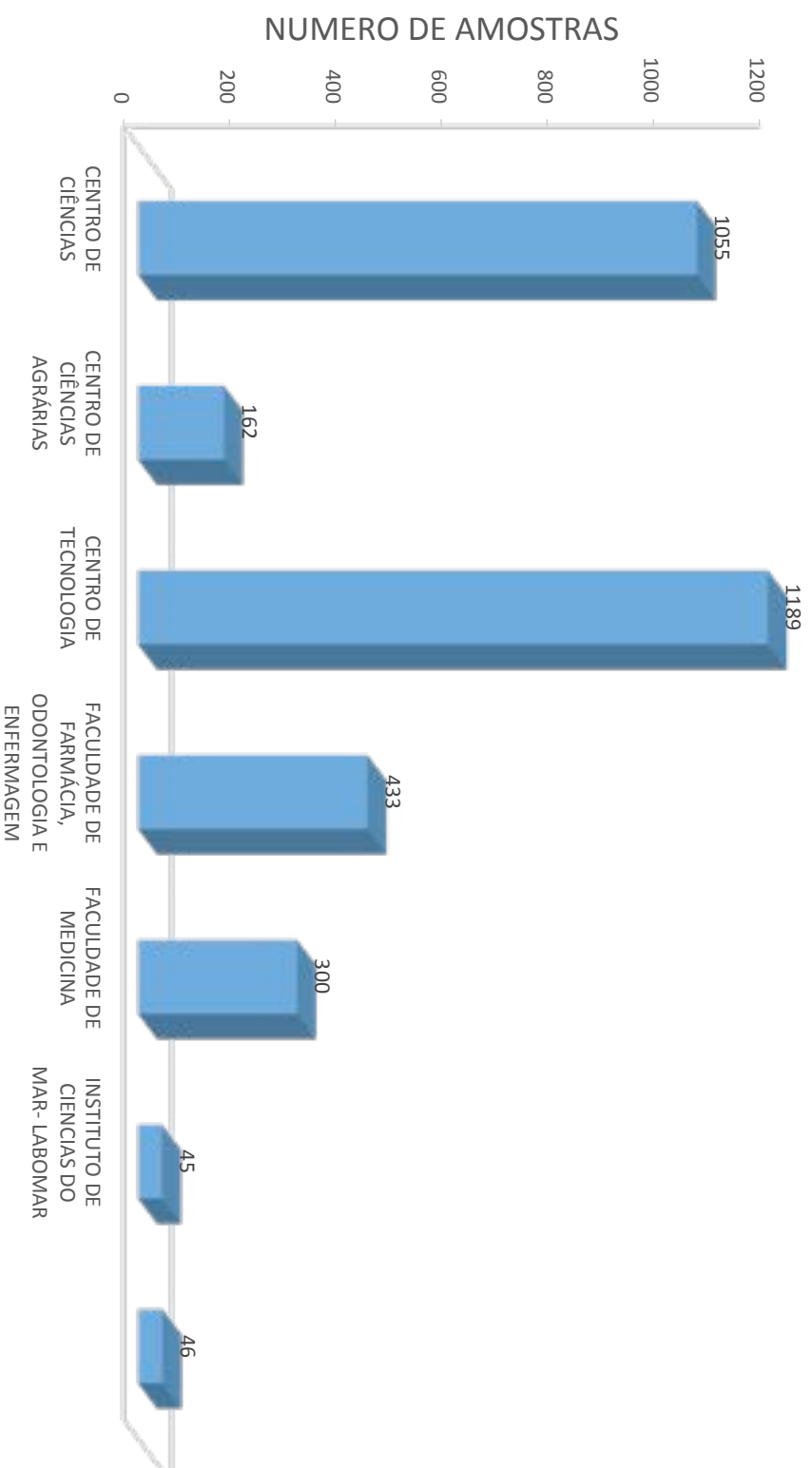
## QUORUM 150T ES

### NUMERO DE AMOSTRAS POR UNIDADE ACADÊMICA

#### TOTAL 2014/2015/2016 = 3230

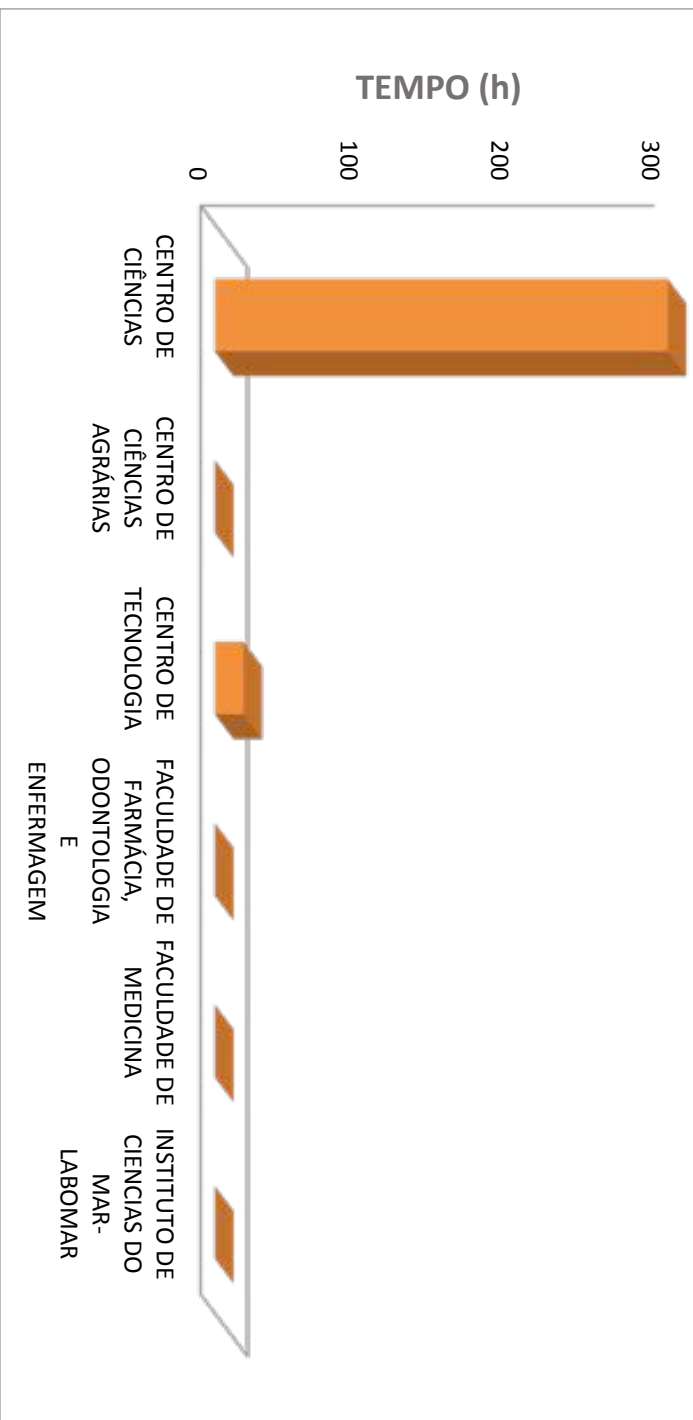


**QUORUM 150T ES**  
**NUMERO DE AMOSTRAS POR UNIDADE ACADÊMICA**  
**TOTAL 2014/2015/2016 = 3230**

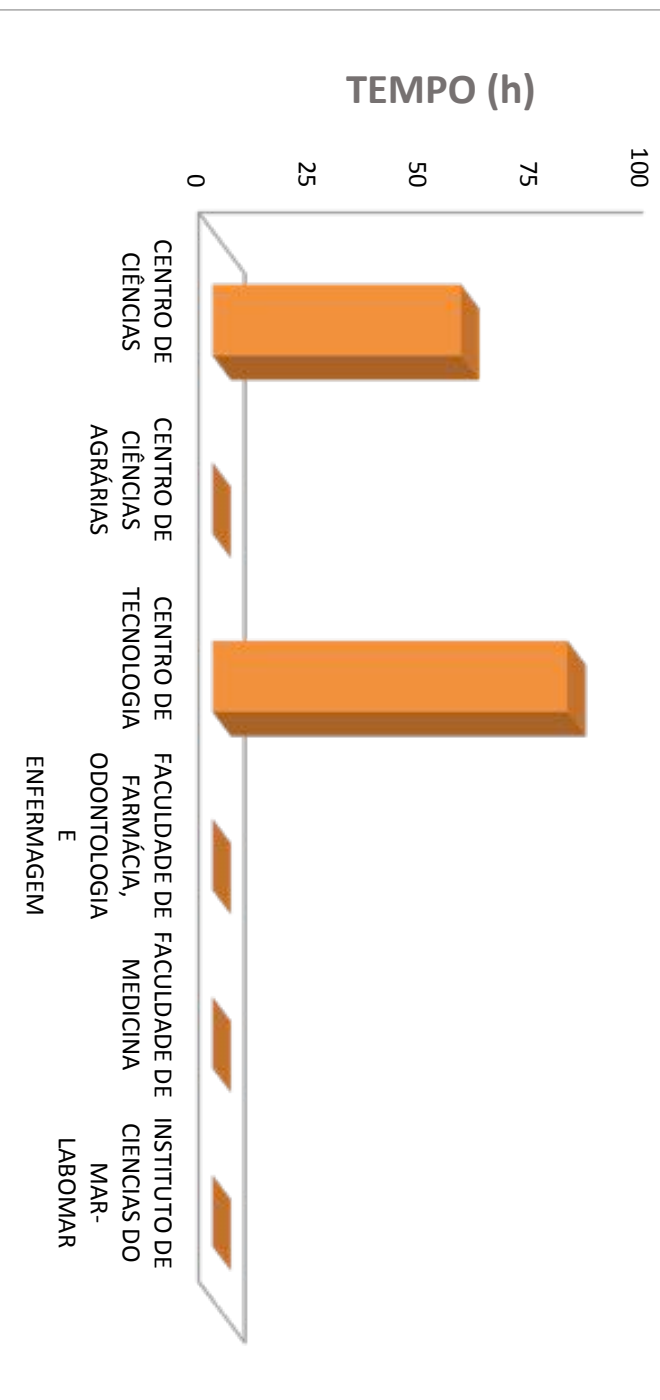




**Witec alpha 300**  
**HORAS DE USOS POR UNIDADE ACADÊMICA**  
**TOTAL - 594h**



## XL30 HORAS DE USO POR UNIDADE ACADÊMICA TOTAL em 2016 - 136h



## Indicadores de desempenho e formação de recursos humanos

Indicadores desempenho: contribuição da Central Analítica para a formação de recursos humanos		
Categoria	em andamento	concluídos
Pós-doutorandos*	4	3
Doutorandos	44	17
Mestrandos	28	43
Iniciação Científica	12	18
Outros (técnicos)	2	
Total	90	81

\* dados informados pelos supervisores.

## Teses de doutorado em andamento

Número de teses	Nome do autor	Nome do Orientador	Nome do Coorientador	Título	Previsão de defesa	Programa de Pós graduação - Instituição	Projeto
1.	Camilla Ataide Ferraz	Sergio Lima Santiago		Desenvolvimento e caracterização de nanoestruturas de sílica para remineralização de dentina após remoção conservadora de cárie com diferentes métodos minimamente invasivos	Março de 2016	Pós-Graduação em Odontologia - UFC	2014PP76
2.	Milena Alencar Esmeraldo	Selma Elaine Mazzetto		Desenvolvimento de novos bioprodutos derivados de biomassa nordestina no combate à dengue (Biodengue)	Março de 2016	Pós Graduação em Biotecnologia RENORBIO - UFC	2014PP37
3.	Viviane Gomes Pereira Ribeiro	Selma Elaine Mazzetto		Obtenção de nanomateriais fotoativos funcionalizados com macromoléculas derivadas de biomassa regional	Janeiro de 2019	Pós-graduação em Química - UFC	2014PP53
4.	Mércia Sindaux Frutuoso	Benildo Sousa Cavada		Avaliação do efeito adjuvante da lectina de <i>Canavalia brasiliensis</i> no tratamento da leishmaniose cutânea experimental	Março de 2016	Pós Graduação em Biotecnologia RENORBIO - UFC	2014PP38
5.	Samuel Gondim Sampaio	Selma Elaine Mazzetto	Francisco Nivaldo Aguiar Freire	Biocorantes naturais a partir do LCC para aplicação em células solares sensibilizadas (BIOCORLCC)	Março de 2018	Pós Graduação em Biotecnologia RENORBIO - UFC	2014PP72
6.	Lilian Maria Uchôa Dutra	Náglia Maria Pontes Silva Ricardo		Síntese de nanocarreadores de quitosanas modificadas com F127 (QT-F127) e sua mistura com $\epsilon$ -caprolactona: solubilização e liberação de fármacos lipofílicos	Março de 2016	Pós-graduação em Química - UFC	2014PP44
7.	Valéria da Silva Sampaio	Maria Iracema Bezerra Loiola		Fitogeografia evolutiva do gênero <i>Solanum</i> (Solanaceae)	Janeiro de 2019	Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais	2015PP95
8.	Luis Paulo Santos	Pedro Lima Neto		Estudo da eletroposição de semicondutores em meio solvente	Fevereiro de 2019	Pós-graduação em Química - UFC	2015PP92

9.	Delane da Costa Rodrigues	Maria Izabel Gallão		Elaboração de filmes comestíveis a partir de polissacarídeos de sementes de plantas do semi-árido nordestino	2016	Pós Graduação em Biotecnologia RENORBIO - UFC	2015PP114
10.	Ticiane de Brito Lima	Norma Maria Barros Benevides	Marjory Holanda	Estudo do ciclo de vida e cultura de tecidos de macroalgas marinhas de interesse biotecnológico	2017	Pós Graduação em Biotecnologia RENORBIO - UFC	2014PP54
11.	Antonio Joel Ramiro de Castro	Odair Pastor Ferreira		Nanocompósitos óxidos metálicos@carbono obtidos a partir da carbonização hidrotérmica de biomassa e sua aplicação em catalise	Julho de 2017	Pós graduação em Física - UFC	2014PP07
12.	Francisco Holanda Soares Junior	Odair Pastor Ferreira		Nanopartículas magnéticas encapsuladas em carbono: Preparação e Propriedades	Julho de 2016	Pós graduação em Física - UFC	2014PP07
13.	Lais Gomes Fregolente	Marcia Cristina Bisinoti	Odair Pastor Ferreira	Estudo da Aplicação em Solo de Hidrochar e Água-mãe Oriundos da Carbonização Hidrotérmica da Vinhaça de Cana-de-açúcar	Fevereiro de 2018	Pós Graduação em Química-UNESP/IBILCE/SIRP	2014PP07
14.	Manuela Oliveira de Castro	Odair Pastor Ferreira		Síntese, caracterização e aplicações de nanopartículas de carbono	Dezembro de 2015	Pós graduação em Física - UFC	2014PP07
15.	Janaina Sobreira	Pierre Basílio Almeida Fechine	Odair Pastor Ferreira	Aplicações de nanotubos de titanato funcionalizados	Março de 2019	Pós graduação em Ciências de Materiais-UFC	2014PP07
16.	Paloma Lima da Silva	Nágila Maria Pontes Silva Ricardo	Anida Moraes Gomes	Elaboração e caracterização de nanopartículas de prata para utilização como agente antimicrobiano em blendas de amido e poli (álcool vinílico)	Dezembro de 2015	Pós Graduação em Química- UFC	2014PP21
17.	Francisco Willame Alves Bezerra	Nágila Maria Pontes Silva Ricardo		Influência do Polietilenglicol na Solubilização de Fármacos em Soluções Aquosas de Pluronic F127®	Outubro de 2015	Pós Graduação em Química- UFC	2014PP44
18.	Ethanielde de Lima Coelho	Nágila Maria Pontes Silva Ricardo		Potencial terapêutico de nanopartículas contendo substâncias bioativas encapsuladas em miniemulsão	Julho de 2019	Pós Graduação em Química- UFC	2014PP44

19.	Raimundo Rafael de Almeida	Nágila Maria Pontes Silva Ricardo	Síntese, caracterização e aplicação por magnetohipertermia de nanopartículas lipídicas magnéticas	Setembro de 2016	Pós Graduação em Química- UFC	2014PP44	
20.	Rosana Serpa	Rossana de Aguiar Cordeiro	Biofilme de <i>Trichosporon inkin</i>	Março de 2016	Pós-graduação em Microbiologia Médica-UFC	2014PP11	
21.	Karina Crisóstomo Araújo	Arlete Aparecida Soares	Repelência hídrica foliar em espécies da caatinga e do cerrado no semiárido	Fevereiro de 2017	Pós graduação em Ecologia e Recursos Naturais-UFC	2015PP142	
22.	Anelise Maria Costa Vasconcelos Alves	Francisco Airton da Rocha	Efeito do TNF-alfa e das drogas anti-TNF-alfa usadas no tratamento da Artrite Reumatóide sobre o desenvolvimento do biofilme de <i>Candida albicans</i>	Julho de 2018	Pós graduação em Ciências Médicas	2014PP70	
23.	Amanda da Silva Cardoso Urcezino	Pedro Lima Neto	Eletrodeposição de níquel e suas ligas em meio de solvente eutético	Junho de 2016	Pós graduação em Química- UFC	2015PP102	
24.	Paula Bittencourt Vago	Marcos Fábio Gadelha Rocha	Rossana Aguiar Cordeiro	Inquérito epidemiológico para doenças emergentes e ré emergentes em equídeos no Estado do Ceará: um destaque para <i>Coccidioidomycose</i> , <i>Histoplasmosse</i> . <i>Leishmaniose</i> e <i>Toxoplasmosse</i> .	2016	Pós graduação em Ciências Veterinárias	2014PP10
25.	Rosana Serpa	Rossana de Aguiar Cordeiro	Biofilme de <i>Trichosporon spp.</i> : formação, desenvolvimento, estrutura, composição de matriz e resistência a agentes desagregadores e antifúngicos.	2016	Pós graduação em Microbiologia Médica	2014PP11	
26.	Maria Rosiene Antunes Arcanjo	Rodrigo Silveira Vieira	Ivanildo José da Silva Jr.	Conversão de glicerol em Ácido Láctico utilizando catalisadores de Pd e Pt suportados em carbono ativado.	Novembro de 2017	Pós-graduação em Engenharia Química-UFC	2014PP27
27.	Fernando José Soares Barros	Rodrigo Silveira Vieira	Síntese e caracterização de catalizadores heterogêneos para a produção de oligômeros do glicerol.	Março de 2019	Pós-graduação em Engenharia Química – UFC	2014PP27	
28.	Anaftália Felismino Moraes	Rodrigo Silveira Vieira	Estudos de derivados sulfatados de Quitosana para o revestimento de stents cardiovasculares	Março de 2020	Pós-graduação em Engenharia Química – UFC	2014PP27	

29.	André Schramm Brandao	Enio Pontes de Deus	Eduardo Cabral	Estudo de águas cinzas no amassamento do concreto estrutural;	2018	Engenharia e Ciência dos Materiais	2015PP171
30.	Aldo de Almeida Oliveira	Ricardo Emílio Ferreira Quevedo Nogueira		Tratamentos em superfícies de blocos cerâmicos para substituir o chapisco em revestimentos argamassados	Janeiro de 2018	Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia dos Materiais-UFC	2015PP105
31.	Alexandre Emanuel Holanda Regis Holanda	Arlete Aparecida Soares		A absorção foliar de orvalho influencia no estabelecimento de plantas jovens da savana estépica brasileira?	Agosto de 2017	Pós graduação em Ecologia e Recursos Naturais-UFC	2015PP142
32.	Agilberto Melo Bastos	Antonio Sergio Bezerra Sombra		Estudo de acopladores de fibra óptica tradicional e de cristal fotônico e aplicações: geração de portas lógicas e sensor de corrente elétrica	2016	Pós graduação em Engenharia de Teleinformática-UFC	2014PP05
33.	Paulo Willyan Simão de Oliveira	Antonio Sergio Bezerra Sombra		Estudo das propriedades dielétricas em microondas das matrizes mgfio3 (mto)- cacu3ti4o12 (ctto) e binbo4 – cuo e sua estabilidade termica para o uso em sistemas de comunicação	2016	Pós graduação em Engenharia de Teleinformática - UFC	2014PP05
34.	Alex Sander Barros Queiroz	Antonio Sergio Bezerra Sombra		Estudo do desempenho de componentes baseados em fibras ópticas especiais: fibras de cristal fotônico e de metamateriais e suas aplicações em comunicações	2016	Pós graduação em Engenharia de Teleinformática - UFC	2014PP05
35.	Amarílio Gonçalves Coelho Junior	Antonio Sergio Bezerra Sombra		Análise do desempenho de acopladores multi-núcleos a base de fibras de cristais fotônicos operando portas lógicas ópticas.	2016	Pós graduação em Engenharia de Teleinformática - UFC	2014PP05
36.	Antonio	Antonio Sergio		Estudo de antenas dielétricas baseadas na matriz do	2016	Pós graduação	2014PP05

	Jefferson Mangueira Sales	Bezerra Sombra	composito (binho4)x-(catio3)1-x para aplicações em comunicações	em Engenharia de Teleinformática - UFC
<b>37.</b>	Francisco Afrânio Cunha	Pierre Basílio Almeida Fechine	Obtenção, caracterização e Aplicações de Nanopartículas de Prata produzidas por Fungos Isolados do Solo Cearaense	Programa de Pós-Graduação em Química-UFC
<b>38.</b>	Antônio Eufrazio Da Costa Júnior	Selma Elaine Mazzetto	Nanohíbridos Baseados Em Complexos De Ftalocianiana Derivados Do Cardanol Ancorados Com Oxído De Grafeno E Magnetitas.	Programa de Pós-Graduação em Química
<b>39.</b>	Gláyciane Bezerra de Morais	Janaina Serra Azul Monteiro Evangelista	Caracterização morfológica e molecular da transição epitelial mesenquimal e de miofibroblastos na doença renal crônica em gatos.	Programa de Pos graduação em Ciências Veterinárias-UECE
<b>40.</b>	Niedja Fittipaldi Vasconcelos	Morsyleide de Freitas Rosa	Obtenção de curativos bioativos a partir de celulose bacteriana	Programa de Pós-Graduação em Química-UFC
<b>41.</b>	Rosa Helena Rebouças	Oscarina Sousa	Estudo das potenciais rotas de invasão de <i>Vibrio</i> spp em camarões cultivados ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) através do uso da proteína verde brilhante (GFP)	Programa de Pós-graduação em Ciências Marinhas Tropicais-UFC
<b>42.</b>	Flávio Albuquerque Ferreira da Ponte	Mônica Castelo Guimarães Albuquerque	Avaliação e obtenção de bioquerosene dos óleos de babaçu ( <i>Orbignyia speciosa</i> ) e coco (Cocos nucifera) via catálise heterogênea;	Programa de pós-graduação de engenharia química
<b>43.</b>	Ana Rosa Richter	Regina Célia M., Paula	Efeito proteína corona em nanopartículas poliméricas: avaliação de parâmetros físico-químicos e liberação de fármaco.	Programa de Pós-Graduação em Química-UFC
<b>44.</b>	Clara Myrta Wanderly Santos Abreu	Regina Célia M., Paula	Nanopartículas auto-organizadas termossensíveis de goma do cajueiro e goma cajueiro carboximetilada.	Programa de Pós-Graduação em Química-UFC



## Teses de doutorado concluídas

Número de teses	Nome do autor	Nome do Orientador	Nome do Coorientador	Título	Data de defesa	Programa de Pós graduação - Instituição	
1.	Patrícia Andréa da Fonseca Magalhães	Alexandre Braga Libório		Efeitos da acidose metabólica no estabelecimento da lesão renal aguda isquêmica em ratos	Fevereiro de 2016	Pós graduação em Farmacologia-UFC	2014PP62
2.	Fredy Davi Albuquerque Silva	José Tadeu Abreu de Oliveira		Mecanismos bioquímicos e moleculares envolvidos na resistência de <i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp. Genótipo BR-3 ao fungo hemibiotrófico <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> [(Penz) Penz & Sacc.	2015	Pós-Graduação em Bioquímica e Biologia Molecular - UFC	2014PP51
3.	Mucio Costa Campos Filho	Antonio Sergio Bezerra Sombra		Propriedades dielétricas e ópticas na matriz cerâmica $\text{CaBi}_4\text{Ti}_4\text{O}_{15}$ com adição de $\text{V}_2\text{O}_5/\text{Er}_2\text{O}_3/\text{Yb}_2\text{O}_3$	2015	Pós graduação em Física - UFC	2014PP03
4.	Mairton Cavalcante Romeu	Antonio Sergio Bezerra Sombra		Estudo dos efeitos da adição de $\text{TiO}_2$ e $\text{V}_2\text{O}_5$ nas propriedades dielétricas da matriz cerâmica $\text{Na}_2\text{Nb}_4\text{O}_{11}$ (NN00) e suas aplicações em ressoadores dielétricos	2014	Pós graduação em Engenharia de Teleinformática - UFC	2014PP04
5.	Djalma Gomes de Sousa	Antonio Sergio Bezerra Sombra		Síntese e caracterização das matrizes cerâmicas $\text{TiFeNbO}_6$ com adição de $\text{Bi}_2\text{O}_3$ e análise de possíveis aplicações em microondas e radiofrequência	2014	Pós graduação em Engenharia de Teleinformática - UFC	2014PP05
6.	Guilherme Francisco de Moraes Pires Júnior	Antonio Sergio Bezerra Sombra		Estudo das propriedades estruturais, dielétricas e magnéticas do composto cerâmico $(\text{Ba}_2\text{Co}_2\text{Fe}_{12}\text{O}_{22})_x - (\text{CaTiO}_3)_{1-x}$ e sua aplicação em dispositivos de radiofrequência e micro-ondas	2014	Pós graduação em Engenharia de Teleinformática - UFC	2014PP05

7.	Herbert de Oliveira Rodrigues	Antonio Sergio Bezerra Sombra		Estudo das propriedades estruturais, dielétricas e magnéticas do composto cerâmico (BaFe12O19)x –(BiFeO3)1-x e sua aplicação em dispositivos de radiofrequência e microondas	2014	Pós graduação em Engenharia de Teleinformática - UFC	2014PP05
8.	Thaty Vidal	Sueli Rodrigues	Fabiano André Narciso Fernandes	Uso do ultrassom seguido de secagem para o aproveitamento do bagaço do pedúnculo do caju (Anacardium occidentale L.): Efeitos sobre o potencial antioxidante e bioacessibilidade de nutrientes	2014	Pós graduação em Engenharia Química- UFC	2014PP60
9.	Ari Clesius Alves de Lima	Ronaldo Ferreira do Nascimento		Tratamento de água por eletrocoagulação usando corrente contínua pulsada e filtração em comunidades rurais difusas	ago/15	Pós graduação em Engenharia Civil-UFC	2014PP46
10.	Raimundo Nonato Pereira Teixeira	Ronaldo Ferreira do Nascimento		Remoção de Cu(II), Ni(II), Cd(II) e Pb(II) de efluentes de indústrias de galvanoplastia usando o sistema híbrido adsorção-eltro-flotação-coagulação	fev/15	Pós graduação em Engenharia Civil-UFC	2014PP46
11.	Caroline G Sampaio	Maria Teresa Salles Trevisan		Estudo dos constituintes químicos das sementes de <i>Morinda citrifolia</i> L. (noni) e manga, utilização como adsorvente de metais pesados e corantes	Março de 2015	Pós-graduação em Química - UFC	...
12.	Nila Maria Bezerril Fontenele	Dirce Fernandes de Melo		Caracterização bioquímica, fisiológica e molecular dos efeitos do chumbo em dois cultivares de <i>Vigna unguiculata</i> L. WALP	17/04/2015	Pós-Graduação em Bioquímica-UFC	2014PP26
13.	Renata Bessa Pontes	Ronaldo de Albuquerque Ribeiro	Mariana Lima Vale	Envolvimento da endotelina-1, dos receptores TRPV1 e NMDA e da substância P na neuropatia sensitiva periférica induzida por oxalilplatina	27/08/15	Pós graduação em Farmacologia-UFC	2014PP47
14.	Edson Frota Pessoa	Marcelo Ferreira Motta	Cleiton Carvalho Silva	Soldagem de Revestimento com Ligas de Níquel Empregando o Processo MIG/MAG com Duplo Arame para Aplicações em Componentes do Setor de Petróleo e Gás Natural	25/09/14	Pós-Graduação em Engenharia e Ciência de Materiais - UFC	2015PP83

<b>15.</b>	Sâmia Paiva de Oliveira	Francisca Soares Araújo	Tedógenes Senna de Oliveira	Sílicio: Alívio a estresses abióticos em ambientes naturais	Agosto de 2016	Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais-UFC	2015PP126
------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------------	---	----------------	---	-----------

<b>16.</b>	Eduardo Jose Juca Mallmann	Pierre Basílio Almeida Fechine.		Green synthesis of silver nanoparticles trough reducing sugars and their antimicrobial potential.	Julho de 2016	Programa de Pós-Graduação em Química-UFC	2014PP08
<b>17.</b>	Francisco Marcione Lima	Francisco Nivaldo Aguiar Freire		Preparação E Caracterização De Filmes Condutores: Óxidos De Estanho E Cobre Para Uso Em Célula Solar Fotovoltaica Sensibilizadas Por Corante	Março de 2017	Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências dos Materiais-UFC	2016PP205

## Dissertações de mestrado em andamento

<b>Número de dissertações</b>	<b>Nome do autor</b>	<b>Nome do Orientador</b>	<b>Nome do Coorientador</b>	<b>Título</b>	<b>Previsão de defesa</b>	<b>Programa de Pós graduação - Instituição</b>	
<b>1.</b>	Francisco Wanderson Moreira Ribeiro	Selma Elaine Mazzetto		Caracterização das benzoxaxinas e polibenzoxaxinas obtidas do cardanol utilizando fibras de bambu como agentes de reforço	Julho de 2016	Pós-graduação em Química - UFC	2014PP81
<b>2.</b>	Davi Coelho de Carvalho	Alcineia Conceição Oliveira		Propriedades catalíticas de materiais nanoestruturados	Fevereiro de 2017	Pós graduação em Engenharia de Química - UFC	2014PP19
<b>3.</b>	Ana Aline Alcanfor	Pedro Lima Neto		Estudo da eletrodeposição de ligas de Cu-In em solvente eutético	Fevereiro de 2017	Pós-graduação em Química - UFC	2015PP92
<b>4.</b>	Roberta Cristiane Cavalcante Costa	Norma Maria Barros Benevides	Marjory Holanda	Extração, purificação e caracterização parcial do pigmento R-ficoeritrina da macroalga Hypnea musciformis.	2016	Pós-graduação em Bioquímica - UFC	2014PP54

5.	José Aurélio Pinheiro	Maria Clea Brito de Figueirêdo	Morsyleide de Freitas Rosa	Aspectos técnicos e ambientais da extração de nanocristais de celulose bacteriana a partir do suco de caju	Setembro de 2016	Pós-graduação em Recursos Naturais- UECE	2014PP25
6.	Luana de Morais Semião	Nágila Maria Pontes Silva Ricardo		Síntese e caracterização de sílica mesoporosa SBA-16 para adsorção e liberação de Troxerrutina.	Fevereiro de 2016	Pós-graduação em Química - UFC	2014PP44
7.	Deyse de Sousa Maia.	Nágila Maria Pontes Silva Ricardo		Preparação e caracterização de nanopartículas lipídicas sólidas carregadas com ácido anacárdico.	Agosto de 2016	Pós-graduação em Química - UFC	2014PP44
8.	Morgana Ramos Martins Xerez	Francisco Airton Castro da Rocha		Efeito do TNF-alfa no desenvolvimento do biofilme de <i>Candida albicans</i>	Março de 2016	Pós-graduação em Ciências Médicas-UFC	2014PP70
9.	Nathalia Saraiva Rios	Luciana Rocha Barros Gonçalves		Estudo de imobilização da lipase B de <i>Candida antarctica</i> em SBA-15 visando a aplicação na resolução enzimática de amins primárias	Março de 2016	Pós-graduação em Engenharia Química-UFC	2014PP39
10.	Henrique Jorge Macaranhas Soares	Adriana Nunes Correia		Estudo de propriedades químicas e físicas de revestimentos de Ni-P, Fe-P e Ni-Fe-P (Comportamento anticorrosivo de revestimentos de NiFeP)	Outubro de 2016	Pós-graduação em Química-UFC	2015PP102
11.	Edmilson Monteiro Correia	Raimunda Sâmia Nogueira Brilhante	Rossana de Aguiar Cordeiro	Biofilme em dermatofitos	2017	Pós-graduação em Microbiologia Médica-UFC	2014PP10
12.	Santino Loruan Silvestre Melo	Selma Mazzeto		Levantamento das propriedades dos compósitos de Polipropileno Isotático Virgem e Reciclado reforçado com fibras e nanowhiskers de bambu	Dezembro de 2015	Pós-graduação em Engenharia e Ciência de Materiais-UFC	2015PP89
13.	George Lucas Costa de Lima	Virgínia Girão		Avaliação morfofuncional do efeito de um polissacarídeo associado a nanotubos de carbono em uma fratura experimental	Março de 2017	Pós-graduação em Morfologia-UFC	2014PP42
14.	Suliene Dantas do Nascimento Sousa	Rodrigo Silveira Vieira	Moisés Bastos Neto	Estudo da adsorção de etileno em filmes compósitos de quitosana/zeólita	Outubro de 2016	Pós-graduação em Engenharia Química – UFC	2014PP27
15.	Erineudo	Adriana Nunes		Determinação eletroanalítica de pesticidas	Agosto de	Programa de Pós-	2015PP104

	Moreira Barbosa	Correia		2017	Graduação em Química	
16.	Antonio Ulison Alves da Silva	Adriana Nunes Correia	Caracterização química e física de aço inoxidável duplex sinterizado	Agosto de 2017	Programa de Pós- Graduação em Química	2015PP102
17.	Jéssica Sales Barbosa	Pierre Basílio Almeida Fechine	Nanopartículas de óxidos inorgânicos para aplicação em bloqueador solar	Março de 2017	Programa de Pós- Graduação em Química	2014PP08
18.	Ticiane Alencar Magalhães	Pierre Basílio Almeida Fechine	. Obtencao de solucao solucoes solidas de tungstanatos e molibdatos para uso em dispositivos ressoadores dieletricos	Fevereiro de 2017	Programa de Pós- Graduação em Engenharia e Ciência de Materiais	2014PP08
19.	Fernando Lima de Menezes Francinalda Xavier de Sousa	Pierre Basílio Almeida Fechine	. Biofilmes magnéticos aplicados em dispositivos eletrônicos.	Fevereiro de 2018	Programa de Pós- Graduação em Química	2014PP08
20.	Sergimar Kennedy de Paiva Pinheiro	Emilio de Castro Miguel	Anatomia e ultraestrutura dos coléteres de <i>Genipa americana</i> L. (Rubiaceae)	Fevereiro de 2017	Pós-graduação em Biotecnologia de Recursos Naturais	2016PP186
21.	João Paulo da Silva Pereira	Emilio de Castro Miguel	Ontogênese e senescência dos coléteres de <i>Morinda citrifolia</i> L. (Rubiaceae).	Fevereiro de 2017	Pós-graduação em Biotecnologia de Recursos Naturais	2016PP186
22.	Roberta Laiz Bezerra Santos Albano	Selma Mazzetto	Caracterização de biocompósitos obtidos do cardanol utilizando fibras de Tururi como agente de reforço	Dezembro de 2016	Programa de Pós graduação em Química	2015PP150
23.	Andrezza Dnarla dos Santos	Odair Pastor Ferreira	Nanocompósitos argilla@carbono para remediação ambiental	Fevereiro de 2017	Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Recursos Naturais	2015PP109
24.	Maria José Magalhães Carneiro	Kelly de Araújo Rodrigues Pessoa	Biorremediação de corante têxtil em efluente têxtil sintético por <i>Phanerochaete Chrysosporium</i> em reator semi-batelada	Janeiro de 2017	Programa de Pós- graduação em Tecnologia e Gestão Ambiental, IFCE	2016PP217
25.	Fernanda Matoso	Regina Célia M., Paula	Nanopartículas de celulose bacteriana sulfatada enxertada com poli(N-isopropilacrilamida)	Março de 2018	Programa de Pós- Graduação em Química	2014PP22
26.	Fernanda Matoso	Regina Célia M., Paula	Nanopartículas à base de goma do chichá ( <i>Sterculia striata</i> ) modificada hidrofobicamente como matriz	Julho de 2017	Programa de Pós- Graduação em Química	2014PP22

	Sombra				para incorporação de anfotericina B
27.	Venícios Gonçalves Sombra	Regina Célia M., Paula			Nanopartículas de copolímeros de polissacarídeo da <i>Sterculia striata</i> (Goma do chichá) com poli(N-isopropilacrilamida)
28.	Antonio Santiago de Brito Neto	Alcineia Oliveira	Josue Mendes Filho		Oxidacao seletiva de hidrocarbonetos sobre catalisadores porosos.

### Dissertações de mestrado concluídas

Número de dissertações	Nome do autor	Nome do Orientador	Nome do Coorientador	Título	Data da defesa	Programa de Pós graduação - Instituição
1.	Corneville Correia Neto	Benildo Sousa Cavada	Emilio de Castro Miguel	Caracterização de Igy produzidas em aves contra lecitinas (nativas e recombinantes) de vegetais superiores e de algas marinhas	dezembro de 2015	Pós-graduação em Biotecnologia de Recursos Naturais - UFC
2.	Anamaria Falção Pereira	Mariana Lima Vale		Estudo das alterações morfológicas e imunohistoquímicas da neuropatia sensitiva periférica induzida por oxalipiatina em camundongos	novembro de 2015	Pós-graduação em Farmacologia de Recursos Naturais - UFC
3.	Fábio Erián Feltosa Maia	Ronaldo Ferreira do Nascimento		Remoção de íons tóxicos em efluentes sintéticos e de indústrias galvânicas, setor joias, através da eletrocoagulação/flotação por corrente contínua pulsada auxiliada por microalgas.	outubro de 2015	Pós-graduação em Química - UFC
4.	Sarah Sanders da Silveira	Mariana Lima Vale		Avaliação da atividade muscular mastigatória e nocicepção associada em modelo de estresse emocional em ratos: participação do sistema endocanabinoide	Setembro de 2015	Pós graduação em Farmacologia-UFC

5.	Anamaria Falcão Pereira	Mariana Lima Vale	Papel do oxalato na neuropatia sensitiva periférica Induzida por oxaliplatina em camundongos: comparação entre a oxaliplatina e seu análogo livre de oxalato	Setembro de 2015	Pós-graduação em Farmacologia-UFC	2014PP50	
6.	David Caldas Vasconcelos	Raimunda Sâmia Nogueira Brilhante	Rossana de Aguar Cordeiro	Estudo clinico-epidemiológico do mormo no estado do Ceará: identificação do agente etiológico e perfil de sensibilidade.	2015	Pós-graduação em Ciências Médicas-UFC	2014PP10
7.	Marcia Gabriely Alves Cruz	Alcineia Conceicao Oliveira		Catalisadores nanoestruturados para a síntese de Fischer Tropisch	2014	Pós-graduação em Engenharia Química - UFC	2014PP19
8.	Fernando José Soares Barros	Rodrigo Silveira Vieira	Odair Pastor Ferreira	Avaliação da dolomita e da casca de ovo como catalizadores heterogêneos na oligomerização do glicerol	2015	Pós-graduação em Engenharia Química - UFC	2014PP27
9.	Janaina Sobreira Rocha	Pierre Basilio Almeida Fechine	Odair Pastor Ferreira	Funcionalização de nanotubos de titanato	2015	Pós-Graduação em Engenharia e Ciência de Materiais - UFC	2014PP07
10.	Lais Gomes Fregolente	Marcia Cristina Bisinoiti	Odair Pastor Ferreira	Vinhaça da indústria sucroalcooleira como matéria- prima na carbonização hidrotérmica	2015	Pós- Graduação em Química - UNESP	2014PP07
11.	Armando José Neves de Castro	Antonio Sergio Bezerra Sombra		Estudo das Propriedades Dielétricas da Matriz Cerâmica FeNbTiO6:(ZnO)x para aplicações em Radio-Frequência (RF) e Micro-ondas	2014	Pós graduação em Engenharia de Teleinformática - UFC	2014PP03
12.	João Paulo Costa do Nascimento	Antonio Sergio Bezerra Sombra		Estudo dos efeitos da adição de Zn <sup>2+</sup> , e de ions terras-raras (Er <sup>3+</sup> , Yb <sup>3+</sup> e Tm <sup>3+</sup> ) nas propriedades dielétricas e de fluorescência da matriz cerâmica LaNbO <sub>4</sub>	2014	Pós-graduação em Química - UFC	2014PP03
13.	Yuri Cruz da Silva	Cleiton Carvalho Silva		Envelhecimento térmico de metais de solda dissimilares da liga AWS ER NiCrMo-14 (Inconel 686)	2015	Pós-Graduação em Engenharia e Ciência de Materiais - UFC	2014PP41

14.	Adroaldo José Silva de Moura Filho	Marcelo Ferreira Motta	Avaliação de juntas soldadas dos aços AISI 8630M e ASTM A182 F22 amanteadas pelo processo PTA com a liga de níquel UNS N06625	2014	Pós-Graduação em Engenharia e Ciência de Materiais - UFC	2015PP83
15.	Sandra Vieira Paiva	Tito Monteiro da Cruz Lotufo	Didemniidae (Tunicata; Ascidiacea) dos French Frigate Shoals	2015	Pós-graduação em Ciências Marinhas Tropicais	2014PP20
16.	Elvia de Araújo Rodrigues	Lidiany Karla de Azevedo Rodrigues	Feito da incorporação de nanopartículas de hidroxiapatita em infiltrantes resinosos na inibição da progressão de lesões iniciais de carie em esmalte.	2014	Pós-graduação em Odontologia - UFC	2014PP61
17.	Deborah Cavalcante Bezerra Magalhães	Vicente de Paula Aragão Sabóia	Efeito da remoção do colágeno e da termociclagem na resistência de união de dois sistemas adesivos convencionais à dentina	2014	Pós-Graduação em Odontologia	2014PP55
18.	João Victor Barbosa	Cleânio da Luz Lima	Síntese e caracterização de molibdatos: propriedades estruturais e vibracionais.	2015	Pós graduação em Física da UFPI	2014PP71
19.	Naiara Cipriano Oliveira	Amauri Jardim de Paula	Microscopia eletrônica de varredura de campo amplo: aplicação em fósseis do período cretáceo	2015	Pós graduação em Física UFC	2014PP24
20.	Antônio José de Jesus Evangelista	Rossana de Aguiar Cordeiro	Efeito do bloqueio das proteínas Hsp90 sobre a sensibilidade a antifúngicos e a produção de fatores de virulência no Complexo <i>Cryptococcus neoformans</i> / <i>C. gattii</i>	2015	Programa de Pós-graduação em Ciências Médicas	2014PP11
21.	Giovanna Riello Barbosa	Raimunda Samia Nogueira Brilhante	Sensibilidade de biofilme de Burkholderia pseudomallei frente a farnesol	2015	Pós graduação em Microbiologia Médica	2014PP10
22.	Luana Pereira de Oliveira	Arlete Aparecida Soares	Células epidérmicas mucilaginosas facilitam a manutenção hídrica foliar em espécies do semiárido?	2015	Pós graduação em Ecologia e Recursos Naturais-UFC	2015PP142
23.	Roberta Bastos Vasques	Walney Silva Araujo	Avaliação da resistência à corrosão do aço carbono com revestimento nanocerâmico a base de zircônio e titânio	2016	Pós graduação em Engenharia e Ciência de Materiais - UFC	2015PP123
24.	Anaftália Felismino	Rodrigo Silveira Vieira	Quitosana sulfatada: caracterização e estudo da hemocompatibilidade	2016	Pós-graduação em Engenharia Química	2014PP27



		Moraes		– UFC	
<b>25.</b>	Manoel Hérique Bezerra Júnior	Antonio Sergio Bezerra Sombra	Estudo de aplicabilidade de uma cerâmica pzt como sensor de correntes para monitoramento de linha de transmissão de energia	2015	Pós-graduação em Química - UFC 2014PP03
<b>26.</b>	Caio Leite Bezerra	Antonio Sergio Bezerra Sombra	Estudo de antenas ressoadoras dielétricas por meio das propriedades estruturais e elétricas da matriz cerâmica	2015	Pós-graduação em Química - UFC 2014PP03
<b>27.</b>	Luiz Nonato Lopes de Oliveira	Antonio Sergio Bezerra Sombra	Estudo das propriedades elétricas da matriz cerâmica al2o3-nb2o5 e seu uso como antena ressoadora dielétrica	2015	Pós-graduação em Química - UFC 2014PP03
<b>28.</b>	Raphael Victor Barros Campos Lindembergue de Sousa Oliveira	Antonio Sergio Bezerra Sombra	Estudo de antenas dielétricas ressoadoras baseadas na matriz cerâmica al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - tio <sub>2</sub> operando na banda c.	2015	Pós-graduação em Química - UFC 2014PP03
<b>29.</b>	Antonio Sergio Bezerra Sombra	Antonio Sergio Bezerra Sombra	Estudo da estabilidade térmica de antenas ressoadoras dielétricas baseadas em al2o3 – catio3.	2016	Pós-graduação em Química - UFC 2014PP03
<b>30.</b>	José Helder de Aguiar Câmara Ricardy Leonam Pontes Mesquita	Antonio Sergio Bezerra Sombra	Acoplamento magnético forte em frequencia de rádio (rf)	2016	Pós-graduação em Química - UFC 2014PP03
<b>31.</b>	Pablyana Leila Rodrigues Da Cunha	Pablyana Leila Rodrigues Da Cunha	Síntese de nanopartículas de prata através de ultrassom utilizando galactomanana como estabilizante	2016	Programa De Pós-Graduação Em Química 2016PP216
<b>32.</b>	Sanlyelle Lima Sousa	José Maria Correia da Costa	Aplicação do processo de secagem em leito de jorro para obtenção de suco de caju em pó	2015	Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos 2015PP160
<b>33.</b>	Leandro Soares Severo	José Maria Correia da Costa	Obtenção de polpa de banana em pó pelo método de secagem em camada de espuma	2016	Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos 2015PP160
<b>34.</b>	Francisco Andre Andrade de Aguiar	Pierre Basílio Almeida Fechine	Estudo Das Propriedades Dielétricas E Estruturais Do Bi5ti3feo15 Adicionado De V2o5	2016	Programa de Pós-Graduação em Química 2014PP08
<b>35.</b>	Antonio	Pierre Basílio	Avaliação da atividade sinérgica entre miconazol e	2016	Programa de Pós- 2014PP08

	Auberson Martins Maciel	Almeida Fechine	nanopartículas de prata produzidas por síntese verde contra cepas de Candida parapsilosis	Graduação em Química
36.	Davino Machado Andrade Neto	Pierre Basílio Almeida Fechine	Magnetic Resonance Imaging Contrast Agents Obtained By Fast Sonochemistry Approach.	Programa de Pós-Graduação em Química
37.	Anderson Valério Chaves	Pierre Basílio Almeida Fechine	Hidroxiapatita E Magnetita Associados A Scaffolds De Quitosana Para Regeneração Óssea	Programa de Pós-Graduação em Química
38.	Nara Sousa Rodrigues	Vicente de Paula Sabóia	Efeito Da Desproteção No Grau De Conversão E Na Resistência De União De Cimentos Resinosos Autoadesivos À Dentina	Programa de Pós-graduação em Odontologia
39.	Paulo Herbert França Maia Junior	Francisco Nivaldo Aguilar Freire	Obtenção de um Filme Fino de FTO pela Técnica de Spray-pirólise e Método Sol-Gel para Utilização em Células Solares Orgânicas	Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica- POSMEC
40.	Felipe Mota Martins	Francisco Nivaldo Aguilar Freire	Purificação de cinzas de cascas de castanha de cajupara obtenção de sílica orgânica de alta pureza	Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica- POSMEC
41.	Pedro Martins da Silva Filho	Elisane Longhotti	Síntese de nanopartículas de sílicas carregadas positivamente e estudo de adsorção de fármacos aniônicos	Programa de Pós-Graduação em Química
42.	Jéssica Miranda Abreu	Elisane Longhotti	Desenvolvimento de fotocatalisadores para a aplicação na reação de nitrato	Programa de Pós-Graduação em Química
43.	Natanael da Silva Rocha	Cleânio da Luz Lima	Síntese e caracterização de molibdatos de cobalto e dopado com zinco.	Pós graduação em Física da UFPI

## Trabalhos de conclusão de curso em andamento

Número de trabalhos	Nome do autor	Nome do Orientador	Nome do Coorientador	Título	Previsão de defesa	Curso - Instituição
1.	Paulo Rafael Lima de Medeiros	Benildo Sousa Cavada	Emílio de Castro Miguel	Micromorfologia, anatomia e imonolocalização de lectinas em sementes de Leguminosae da subtribo Diocleinae	Fevereiro de 2017	Biociências - UFC
2.	Arvelli Magalhães Maciel	Maria Izabel Gallão		Avaliação morfológica do endurecimento de feijão carioca	2015	Ciências Biológicas - UFC
3.	Barbara Silva Gurgel	Majory Holanda		Avaliação da estabilidade do pigmento R-ficoeritrina da macroalga marinha vermelha <i>Hypnea musciformis</i> .	2017	Curso de Bacharelado em Biotecnologia
4.	Ana Raquel Collares Andrade.	Rossana de Aguiar Cordeiro		Atlas de imagens de fungos de importância médica	2016	Ciências Biológicas - UFC
5.	James Castro Alves	Arlete Aparecida Soares		Hidrofóbicas ou Hidrofilicas: Como as folhas de espécies caducifólias e sempre verdes da caatinga se comportam?	Dezembro de 2016	Curso de Ciências Biológicas
6.	Francisco Werley Cipriano Farias	Francisca Maria Martins Pereira		Síntese E Caracterização Das Cerâmicas Proclóricas Bzn-A E Bzn-B, Obtidas Pelo Método Cerâmico	Novembro de 2016	Graduação em Eng. de Materiais - UFCA
7.	Jorge Thé de Araújo	Helena Matthews Cascon		Taxonomia e sistemática de octocorais (Cnidaria: Anthozoa)	Dezembro de 2016	Ciências Biológicas
8.	Mathews de Oliveira Barros	Morsyleide de Freitas Rosa		Avalliação do permeado de caju como meio de cultivo alternativo para a produção de celulose bacteriana	Outubro 2016	Tecnologia em Processos Químicos-IFCE
9.	Áurea Anette Monteiro Brito	Márgjory Lima Holanda Araújo		Atividade antioxidante do pigmento R-ficoeritrina extraído da alga marinha vermelha <i>Solieria filiformis</i>	2017	Bacharelado em Biotecnologia
10.	Paulo Rafael Lima de Medeiros	Emílio de Castro Miguel		Anatomia e ultraestrutura dos coléteres de <i>Coccoloba uvifera</i> L. (Rubiaceae).	Fevereiro de 2017	Bacharelado em Biotecnologia - UFC
11.	Leandro	Izaura Cirino		Nanopartículas magnéticas recobertas por ouro:	Julho de	Química - UFC

	Araújo da Costa	Nogueira Diógenes		preparação, caracterização e funcionalização por complexos de Cu(II) com propriedades carcinogênicas	2017	
<b>12.</b>	Bruno dos Santos Bessa	<b>Alcineia Oliveira</b>		Síntese e caracterização de materiais mesoporosos hierarquicamente estruturados aplicados	2016.2	Graduação em Engenharia Química 2014PP19

### Trabalhos de conclusão de curso concluídos

Número de trabalhos	Nome do autor	Nome do Orientador	Nome do Coorientador	Título	Data da defesa	Curso - Instituição
<b>1.</b>	Agnice Palmira	Francisco Afranio Cunha		Avaliação da atividade sinérgica entre miconazol e nanopartículas de prata produzidas por síntese verde conta cepas de <i>Candida tropicalis</i>	2014	Farmácia - UFC 2014PP33
<b>2.</b>	José Gadelha Lima Neto	Francisco Afranio Cunha		Filmes nanoestruturados com nanopartículas de prata: preparação, caracterização e atividade antifúngica – Resultados preliminares	2014	Farmácia - UFC 2014PP33
<b>3.</b>	Bruno Nogueira Matoso Freitas de Castro	Francisco Afranio Cunha		Atividade antifúngica de nanopartículas de prata por síntese verde	2014	Farmácia - UFC 2014PP33
<b>4.</b>	Mariane Cynthia Nogueira Lima	Francisco Afranio Cunha		Avaliação in vitro do sinergismo de óleo essencial de capim limão ( <i>Cymbopogon citratus</i> ) e nanopartículas de prata obtidas por síntese verde contra cepas de <i>Candida albicans</i>	2014	Farmácia - UFC 2014PP33
<b>5.</b>	Davi Coelho de Carvalho	Alcineia Conceição Oliveira		Reforma seca do metano sobre catalisadores à base de óxidos binários contendo Pt para a produção de gás de síntese	2015	Engenharia Química - UFC 2014PP19

6.	Danielle Possidonio Cardoso	Karina Matthes de Freitas Pontes		Efeito da escovação simulada sobre cerômeros utilizando dentifrícios branqueadores– Estudo experimental in vitro	2014	Odontologia - UFC	2014PP12
7.	Bruna Albuquerque Garcia	Karina Matthes de Freitas Pontes		Efeitos dos dentifrícios branqueadores nas propriedades de superfície da porcelana odontológica	2014	Odontologia - UFC	2014PP12
8.	Nathallia Maria Brigido Rabelo	Karina Matthes de Freitas Pontes		Efeitos dos dentifrícios branqueadores nos materiais restauradores estéticos	2014	Odontologia - UFC	2014PP12
9.	Adolph Anderson Gonçalves Costa Barreto	Dirce Fernandes de Melo		Toxicidade do chumbo em cultivares de <i>Vigna unguiculata</i> (L.) WALP.: Enzimas antioxidantes e potencial fitorremediador	2014	Curso de Bacharelado em Biotecnologia	2014PP26
10.	João Mateus Pereira Maia	Maria Izabel Gallão		Avaliação morfológica do endurecimento de feijão carioca ( <i>Phaseolus</i> ) submetidos ao armazenamento	2014	Ciências Biológicas	2015PP120
11.	Gleicyanne Vieira da Costa	Maria Izabel Gallão		Avaliação morfológica do endurecimento de feijão carioca ( <i>Phaseolus</i> ) submetidos ao armazenamento	2014	Ciências Biológicas	2015PP120
12.	José Rubens de Souza Angelotto	João Paulo Saraiva Morais	Morsyleide de Freitas Rosa	Caracterização química e física das fibras do bambu ( <i>Guadua weberbaueri</i> Pilger)	2014	Química	2014PP25
13.	Ana Aline Alcanfor	Pedro Lima Neto		Estudo da eletrodeposição de ligas de Cu-In em solvente eutético	2014	Licenciatura em Química - UECE	2014PP92
14.	Rayane Rodrigues de Sousa	João Paulo Saraiva Morais	Morsyleide de Freitas Rosa	Obtenção e caracterização de nanocelulose do bambu	2014	Química	2014PP25
15.	Francisco Dalton Barreto de Oliveira	Dirce Fernandes de Melo		Avaliação bioquímica e fisiológica efeitos de chumbo em cultivares de milho	2014	Curso de Bacharelado em Biotecnologia	2014PP26
16.	Francisco Klayton Marques	Francisco Nivaldo Aguiar Freire		Purificação de Sílcio Orgânico de casca da Casca da castanha de caju e de bagaço de cana-de-açúcar	2016	Engenharia Química- UFC	2014PP77

17.	Antonio Santiago de Brito Neto	Alcineia C Oliveira	Oxidacao seletiva do estireno sobre catalisadores catalisadores a base de oxido de ferro.	2015	Programa de Pós graduação - Instituição Engenharia Química - UFC	2014PP19
18.	Joaquim Pinto de Aquiar Neto	Cleanio da Luz Lima	Síntese e caracterização de nanoestruturas de $\text{MoxW(1-x)XO}_3$	2015	graduação em Física da Universidade Federal do Piauí	2014PP71

Produção bibliográfica	
Artigos publicados	38
Artigos aceitos para publicação	02
Artigos submetidos	NI*
Total de artigos	40
Patentes	02

\*dados não informados pelos usuários.

### Artigos

1- MIGUEL, THAIZ B.A. RANGEL ; SCHMIDT, EDER C. ; BOUZON, ZENILDA L. ; NASCIMENTO, FERNANDO E.P. ; DA CUNHA, MAURA ; PIREDA, SAULO F. ; NASCIMENTO, KYRIA S. ; NAGANO, CELSO S. ; SAKER-SAMPAIO, SILVANA ; CAVADA, BENILDO S. ; MIGUEL, EMILIO C. ; SAMPAIO, ALEXANDRE H. . Morphology, ultrastructure and immunocytochemistry of *Hypnea cervicornis* and *Hypnea musciformis*-(*Hypneaceae*, *Rhodophyta*) from the coastal waters of Ceará, Brazil. **Journal of Microscopy and Ultrastructure**, v. 2, p. 104-116, 2014.

(DOI: 10.1016/j.jmau.2014.03.004)

2- CASCIANO, PAULO N. S. ; BENEVIDES, R. L. ; de LIMA NETO, P. ; CORREIA, ADRIANA N. . Corrosion Resistance of Electrodeposited Ni-Mo-W Coatings. **International Journal of Electrochemical Science (Online)**, v. 9, p.4413-4428, 2014.

(DOI: 10.1016/j.apcata.2011.03.036)

3 - FERREIRA N.A.; FILHO J.M.; OLIVEIRA A.C. Porous ternary Fe-based catalysts for the oxidative dehydrogenation of ethylbenzene in the presence (absence) of carbon dioxide. **RSC Advances**, 5 – 20900-20913, 2015.

(DOI: 10.1039/C4RA14572K)

4 - CRUZ MGA, BASTOS-NETO, OLIVEIRA AC, FILHO JM, SOARES JM, RODRÍGUEZ-CASTELLÓN, FERNANDES FAN. On the structural, textural and morphological features of Fe-based catalysts supported on polystyrene mesoporous carbon for Fischer–Tropsch synthesis. **Applied Catalysis: General**. 495:72-83, 2015.

(DOI:10.1016/j.apcata.2015.02.009)

5 - NETO ABS, PINHEIRO LG, FILHO JM, OLIVEIRA AC. Studies on styrene selective oxidation over iron-based catalysts: Reaction parameters effects. **Fuel**, 150:305-317, 2015.

(DOI: 10.1016/j.fuel.2015.01.069)

6- SAMPAIO, C.G. ; FROTA, L.S. ; MAGALHÃES, H.S. ; DUTRA, L.M.U. ; QUEIROZ, D.O C. ; ARAÚJO, R.S. ; BECKER, H.A ; SOUZA, J.R.R. DE ; RICARDO, N.M.P.S. ; TREVISAN, M.T.S. . Chitosan/mangiferin particles for Cr(VI) reduction and removal. **International Journal of Biological Macromolecules**, **78:273-279, 2015.**

(DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2015.03.038)

7- MOREIRA, S.A.; MELO, D.Q.; DE LIMA, A.C.A; SOUSA, F.W. ; OLIVEIRA, A.G.; OLIVEIRA, A.H. B. ; NASCIMENTO, R.F. Removal of Ni<sup>2+</sup> , Cu<sup>2+</sup> , Zn<sup>2+</sup> , Cd<sup>2+</sup> and Pb<sup>2+</sup> ions from aqueous solutions using cashew peduncle bagasse as an eco-friendly biosorbent. **Desalination and Water Treatment** , v. **00**, p. **1-14, 2015.**

(DOI: 10.1080/19443994.2015.103735515)

8- PAIVA, D.V.M. ; SILVA, M.A.S. ; RIBEIRO, T.S. ; VASCONCELOS, I.F. ; SOMBRA, A.S.B. ; GÓES, J.C. ; FECHINE, P.B.A. . Novel magnetic-dielectric composite ceramic obtained from Y<sub>3</sub>Fe<sub>5</sub>O<sub>12</sub> and CaTiO<sub>3</sub>. **Journal of Alloys and Compounds**, v. **644**, p. **763-769, 2015.**

(DOI: 10.1016/j.jallcom.2015.05.053)

9- PADOVANI, G.C.; PETRY, R.; HOLANDA, C.A.; SOUSA, F.A.; SABOIA, V.M.; SILVA, C.A.; PASCHOAL, A.R.; SOUZA FILHO, A.G.; PAULA, A.J. Mechanisms of Colloidal Stabilization of Oxidized Nanocarbons in the Presence of Polymers: Obtaining Highly Stable Colloids in Physiological Media. **Journal of Physical Chemistry. C**, v. **119(32)**, p **18741-18752, 2015.**

(DOI: 10.1021/acs.jpcc.5b04274)

10- MIGUEL, E.C. ; MIGUEL, T.B.A.R. ; PIREDA, S. ; MARQUES, J.B.C. ; CUNHA, M.DA ; CAJAZEIRAS, J.B. ; PEREIRA-JUNIOR, F.N. ; NASCIMENTO, K.S. ; CAVADA, B.S. . Seed structure in *Canavalia brasiliensis* Mart. ex Benth. (Leguminosae) and subcellular localization of ConBr lectin: implications for ConBr biological functions. **Flora (Jena)**, v. **215**, p. **46-53, 2015.**

(DOI: 10.1016/j.flora.2015.07.002)

11- ANDRADE, N.F. ; VASCONCELOS, T.L. ; GOUVÊA, C.P. ; ARCHANJO, B.S. ; ACHETE, C.A. ; KIM, Y.A. ; ENDO, M. ; FANTINI, C. ; DRESSSELHAUS, M.S. ; SOUZA FILHO, A.G. . Linear carbon chains encapsulated in multiwall carbon nanotubes: Resonance Raman spectroscopy and transmission electron microscopy studies. **Carbon (New York)**, v. **90**, p. **172-180, 2015.**

(DOI: 10.1016/j.carbon.2015.04.001)

12- CORDEIRO, R.A.; SERPA, R.; ALEXANDRE, C.F.; MARQUES, F.J.; DE MELO, C.V.; FRANCO, J.D.; EVANGELISTA, A.J.; DE CAMARGO, Z.P.; BRILHANTE, R.S.; ROCHA, M.E.; MOREIRA, T.J.; SIDRIM, J.J. Trichosporon inkin biofilms produce extracellular proteases and exhibit resistance to antifungals. **Journal of Medical Microbiology**. v. **64 (11)**, p. **1277-1286. 2015.**

(DOI: 10.1099/jmm.0.000159)



**13-** OLIVEIRA, N.C.; SILVA, J.H.; BARROS, O.A.; PINHEIRO, A.P.; SANTANA, W.; SARAIVA, A.A.F.; FERREIRA, O.P.; FREIRE, P.T.C.; PAULA, A.J. Large-field electron imaging and x-ray elemental mapping unveil the morphology, structure and fractal features of a cretaceous fossil at centimeter scale. **Analytical Chemistry**. V. **87 (19)**, p. **10088-10095**, **2015**.

(DOI: 10.1021/acs.analchem.5b02815)

**14-** RODRÍGUEZ-VILLAMIL, P.; HOYOS-MARULANDA, V.; MARTINS, J.A.; OLIVEIRA, A.N.; AGUIAR, L.H.; MORENO, F.B.; VELHO, A.L.; MONTEIRO-MOREIRA, A.C.; MOREIRA, R.A.; VASCONCELOS, I.M.; BERTOLINI, M.; MOURA, A.A. Purification of binder of sperm protein 1 (BSP1) and its effects on bovine in vitro embryo development after fertilization with ejaculated and epididymal sperm. **Theriogenology**. **2016 Feb**;85(3):540-54.

(DOI: 10.1016/j.theriogenology.2015.09.044)

**15-** RODRIGUES, C.R.; CUNHA, A.P.; BRITO, E.S.; AZEREDO, H.M.C; GALLÃO, M.I. Mesquite seed gum and palm fruit oil emulsion edible films: Influence of oil content and sonication. **Food Hydrocolloids**, v. **56**, P **227-235**. **2016**.

(DOI:10.1016/j.foodhyd.2015.12.018)

**16-** ANDRADE NETO, D.M. ; CARVALHO, E.V. ; RODRIGUES, E.A. ; FEITOSA, V.P. ; SAURO, S. ; MELE, G. ; CARBONE, L. ; MAZZETTO, S.E. ; RODRIGUES, L.K. ; FECHINE, P.B.A. Novel hydroxyapatite nanorods improve anti-caries efficacy of enamel infiltrants. **Dental Materials**, v. **32**, p. **784-793**, **2016**.

(DOI:10.1016/j.dental.2016.03.026)

**17-** FIGUEREDO-SOBRINHO, F.A.A.; SANTOS, L.P.M., LEITE, D.S.; CRAVEIRO, D.C.; SANTOS, S.H.; EGUILUZ, K.I.B.; SALAZAR-BANDA, G.R.; MACIEL, C.D.; COUTINHO-NETO, M.D.; HOMEM-DE-MELLO, P.; DE LIMA-NETO, P. AND CORREIA, A.N. Morphologic dependence of silver electrodeposits by changing the ionic liquid solvent and the deposition parameters: Experimental and modelling approaches. PCCP. **Physical Chemistry Chemical Physics (Print)**, v. **18**, p. **7242-7250**, **2016**.

(DOI: 10.1039/C5CP06665D)

**18-** E. C. MIGUEL, M. DA CUNHA, T. B. A. R. MIGUEL & C. F. BARROS. Ontogenesis secretion and senescence of *Tocoyena bullata* (Vell.) Mart. (Rubiaceae) colleters. **Plant Biology**. Volume **18**, Issue **5** September **2016** Pages **851–858**.

(DOI: 10.1111/plb.12473)

**19-** ARAÚJO JÚNIOR, R.F.; GARCIA, V.B.; LEITÃO, R.F.C.; BRITO, G.A.C.; MIGUEL, E.C.; GUEDES, P.M.M.; ARAÚJO, A.A. Carvedilol Improves Inflammatory Response, Oxidative Stress and Fibrosis in the Alcohol-Induced Liver Injury in Rats by Regulating Kupffer Cells and Hepatic Stellate Cells. **Plos One**, v. **11**, p. **e0148868**, **2016**.

(DOI:10.1371/journal.pone.0148868)

- 20-** FONTELES, T.V.; LEITE, A.K.F.; SILVA, A.R.A.; CARNEIRO, A.P.G.; MIGUEL, E.C.; CAVADA, B.S.; FERNANDES, F.A.N.; RODRIGUES, S. Ultrasound processing to enhance drying of cashew apple bagasse puree: Influence on antioxidant properties and in vitro bioaccessibility of bioactive compounds. **Ultrasonics Sonochemistry**, v. **31**, p. **237-249**, **2016**. (DOI:[10.1016/j.ultsonch.2016.01.003](https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2016.01.003))
- 21-** PINHEIRO, S.K.P.; SOUSA, F.X.; MEDEIROS, P.R.L.; MIGUEL, T.B.A.R.; MIGUEL, E.C. Environmental Scanning Electron Microscopy (ESEM) of *Morinda citrifolia* L. (rubiaceae) collectors. **Acta Biomedica Brasiliensia**, v. **6**, p. **129**, **2015**. (DOI: <http://dx.doi.org/10.18571/acbm.092>)
- 22-** HOLANDA, L.F.; RIBEIRO, F.W.P; SOUSA, C.P.; CASCIANO, P.N.S.; LIMA-NETO, P.; CORREIA, A.N. Multi-walled carbon nanotubes–cobalt phthalocyanine modified electrode for electroanalytical determination of acetaminophen. **Journal of electroanalytical chemistry**, **722**. **2016** (DOI [10.1016/j.jelechem.2016.04.021](https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2016.04.021))
- 23-** SOUSA, J.H.A; MAIA JR., P.H.F.; SILVA, A.N.A.; LIMA, F.M.; OLIVEIRA, F.W.C.; MAGALHÃES, R.A.; FREIRE, F.N.A.; SILVA, E.M. Caracterização da eletrodeposição de filmes finos de CdTe sobre Pt em meio ácido. **Revista Matéria**, p **866-881**, **2015**. (<http://dx.doi.org/10.1590/S1517-707620150004.0093>)
- 24-** LEITE, J.G.S.; CAVALCANTE, M.L.C; FECHINE-JAMACARU, F.V.; POMPEU, M.M.L.; LEITE, J.A.D.; COELHO, D.M.N.; FREITAS, M.R. International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology, 89, p. 55-59, 2016. (DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijporl.2016.07.020>)
- 25-** ARAGÃO, J,S; RIBEIRO, F.W.P.; PORTELA, R.R.; SANTOS, V.N.; SOUSA, C.P.; BECKER, H.; CORREIA, A.N.; LIMA-NETO, P. Electrochemical determination diethylstilbestrol by a multi-walled carbon nanotube/cobalt phthalocyanine film electrode. v. 239, p 933-942, 2017. (DOI <http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2016.08.097>)
- 26-** LIMA, D.B.; SOUSA, P.L., TORRES, A.F.C.; RODRIGUES, K.A.F.; MELLO, C.P.; MENEZES, R.R.P.P.B.; TESSAROLO, L.D.; QUINET, Y.P.; OLIVEIRA, M.R.; MARTINS, A.M.C. Antiparasitic effect of Dinoponera quadriceps giant ant venom. *Toxicon*, v.120, p.128-132, 2016. (DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.toxicon.2016.08.008>)
- 27-** PINA, A.L.C.B.; ZANDEVALLI, R.B., OLIVEIRA, R.S.; MARTINS, F.R.; SOARES, A.A. Dew absorption by the leaf trichomes of *Combretum leprosum* in the Brazilian semiarid region. *Functional Plant Biology*. v. 43, 851-861, 2016. (DOI <http://dx.doi.org/10.1071/FP15337> ).
- 28-** MOURA, J.V.B.; PINHEIRO, G.S.; FREIRE, P.T.C.; MENDES FILHO, J.; SARAIVA, G.D.; VIANA, B.C.; LUZ-LIMA, C. High-pressure Raman scattering on Fe<sub>2</sub>(MoO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>

microcrystals obtained by a hydrothermal method. *Vibrational Spectroscopy*, 87, 88-93, 2016.

(DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.vibspec.2016.09.011>)

**29-** SAMPAIO, C. G.; FROTA, L. S.; MAGALHÃES, H. S.; DUTRA, L.M.U.; QUEIROZ, D.C.; ARAÚJO, R.S.; BECKER, H.; SOUZA, J.R.R.; Ricardo, N.M.P.S.; TREVISAN, M.T.S.. Chitosan/mangiferin particles for Cr(VI) reduction and removal. *International Journal of Biological Macromolecules*, v. 78, p. 273-279, 2015.

(DOI:10.1016/j.ijbiomac.2015.03.038).

**30-** ARCANJO, M.R.A., SILVA JR., I.J., RODRIGUEZ-CASTELLON, E., MOLINA, A.I., VIEIRA, R.S. Conversion of glycerol into lactic acid using Pd or Pt supported on carbon as catalyst. **Catal. Today (2016)**,

(DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cattod.2016.02.015>)

**31-** NERI, J.R., YAMAUTI, M.; SILVEIRA, F.D.; MENDONÇA, J.S.; CARVALHO, R.M.. SANTIAGO, S.L. Influence of dentin biomodification with epigallocatechin-3-gallate on the bond strength of self-etch adhesive: Twelve-month results. *International Journal of Adhesion & Adhesives*, 71, 81-86, 2016.

(DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijadhadh.2016.08.007>)

**32-** E.J.J. MALLMANN, M.A.S. SILVA, A.S.B. SOMBRA, M.A. BOTELHO, S.E. MAZZETTO, A.S. DE MENEZES, A.F.L. ALMEIDA AND P.B.A. FECHINE. Dielectric Properties of Ca<sub>0.7</sub>Bi<sub>0.3</sub>Ti<sub>0.7</sub>Cr<sub>0.3</sub>O<sub>3</sub>(CBTC)–CaCu<sub>3</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>12</sub>(CCTO) Composite. **Journal of ELECTRONIC MATERIALS, Vol. 44, No. 1, 2015.**

(DOI: 10.1007/s11664-014-3464-z).

**33-** SAMPAIO, V.S.; MOURA, R.L.; LOIOLA, M.I.B., *Solanum fernandesii* (Solanaceae): A new species of 'spiny solanum' of the Gardneri clade from northeastern Brazil. **Phyto taxa, Vol 270, No 1., 2016.**

(DOI: <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.270.1.3>)

**35-** MELO, C. A. ; SOARES JUNIOR, F. H. ; BISINOTI, M. C. ; MOREIRA, A. B. ; FERREIRA, O. P. . Transforming sugarcane bagasse and vinasse wastes into hydrochar in the presence phosphoric acid: An evaluation of nutrient contents and structural properties. **Waste and Biomass Valorization**, 24, 1-13. 2016. (DOI:10.1007/s12649-016-9664-4)

**36-** MAGALHÃES, G.A., MOURA NETO, E., SOMBRA, V.G., RICHTER, A.R., ABREU, C.M.W.S., FEITOSA, J.P.A., PAULA, H.C.B., GOYCOOLEA, F.M., DE PAULA, R.C.M. Chitosan/*Sterculia striata* polysaccharides nanocomplex as a potential chloroquine drug release device. **International Journal of Biological Macromolecules**, 88, 244-253, 2016.

(DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2016.03.070>)

**37.** M., MOHAMMAD ; SANTOS, L.P.M. ; BASTOS, I. N. ; TAVARES, S.S.M. ; DA SILVA, M.J.G. ; De Abreu, Hamilton F.G. . Texture and grain boundary study in high strength

Fe-18Ni-Co steel related to hydrogen embrittlement. **Materials & Designjcr**, v. 91, p. 90-97, 2016.

(DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2015.11.093>)

**38.** NOVOTNÝ, L. ; DE ABREU, H. F. G. ; DE MIRANDA, H. C. ; BÉRES, M. . Simulations in multipass welds using low transformation temperature filler material. **Science and Technology of Welding and Joiningjcr**, v. 1, p. 1-8, 2016.

(DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/13621718.2016.1177989>)

**39.** M., MOHAMMAD ; SILVA, C. C.; DE ABREU, H. F. G.. Effect of crystallographic orientations on the hydrogen-induced cracking resistance improvement of API 5L X70 pipeline steel under various thermomechanical processing. **Corrosion Sciencejcr**, v. 12, p. 696-702, 2016.

(DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.corsci.2016.05.003>)

**40.** MASOUMI, M. ; HERCULANO, L. F. G. ; ALMEIDA, A. A. ; BÉRES, M. ; DE ABREU, H. F. G. . Texture Study Across Thickness of API X70 Steel After Hot Deformation and Different Posttreatments. **JOM (Warrendale)jcr**, v. 68, p. 401-409, 2016.

(DOI: DOI: 10.1007/s11837-015-1712-1 )

**41.** FARNEZE, H.N. ; TAVARES, S.S.M. ; Pardal, J.M. ; DO NASCIMENTO, R.F. ; DE ABREU, H.F.G. . Degradation of mechanical and corrosion resistance properties of AISI 317L steel exposed at 550°C. **Engineering Failure Analysisjcr**, v. 61, p. 69-76, 2016.

(DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.engfailanal.2015.08.044> )

**42.** M., MOHAMMAD ; MOHTADI-BONAB, M. A. ; DE ABREU, H.F.G. . Effect of Microstructure and Texture on Anisotropy and Mechanical Properties of SAE 970X Steel Under Hot Rolling. **Journal of Materials Engineering and Performance (Print)jcr**, v. 1, p. 1-8, 2016.

(DOI: 10.1007/s11665-016-2144-y)

**43.** M., MOHAMMAD ; DE BARROS, I. F.; HERCULANO, L.F.G.; COELHO, H.L.F.; DE ABREU, H.F.G. Effect of microstructure and crystallographic texture on the Charpy impact test for maraging 300 steel. **Materials Characterizationjcr**, v. 120, p. 203-209, 2016.

(DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.matchar.2016.09.003>)

**44.** CARDOSO, J.L.; CAVALCANTE, A.L.S.N; VIEIRA, R.C.A.; LIMA-NETO, P.; SILVA.M.J.G.. Pitting corrosion resistance of austenitic and superaustenitic stainless steels in aqueous medium of NaCl and H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. **Journal of Materials Researchjcr**, v. 31, p. 1-9, 2016.

(DOI: 10.1557/jmr.2016.198)

## Patentes

1- BISINOTI, M. C.; FERREIRA, O. P.; MOREIRA, A. B.; FREGOLENTE, L. G. Processo para a conversão da vinhaça em material sólido rico em carbono e nutrientes e água clarificada para reuso. **(Pedido depositado no INPI em 11/02/2015, BR1020150030185, 2015).**

2- MELO, C. A. ; BISINOTI, M. C. ; FERREIRA, O. P. ; MOREIRA, A. B. ; SANTANA, R. L. ; SOARES JUNIOR, F. H. Processo para produção de fertilizante organo-mineral a partir da carbonização hidrotérmica da vinhaça e do bagaço de cana e produto obtido. ((Pedido depositado no INPI em 01/02/2016) BR1020160022215

---

<b>Produção técnica</b>	
Cursos ministrados	6 cursos
Treinamentos em microscopia avançada	1 treinamento
Número total de estudantes atendidos	530 estudantes
Manuais de operação confeccionados	6 manuais
Atividades de extensão	2 eventos

### **Elaboração de manuais de operação de equipamentos**

Foram elaborados manuais de operação para os seguintes equipamentos:

Microscópio eletrônico de varredura Inspect S50-FEI

Microscópio eletrônico de varredura Quanta 450 FEG-FEI

Microscópio confocal LM 710-ZEISS

Metalizador Quorum Q150T ES

Micrótomo Leica RM 2265

Software Aztec (para microanálise nos microscópios de varredura)

Os manuais estão disponíveis no site da Central Analítica e podem ser acessados em: <http://www.centralanalitica.ufc.br/index.php/gestao/manuais-de-operacao>

### **Em andamento**

### **Treinamento**

Treinamento de 2 (dois) alunos de doutorado para obterem autonomia no uso dos MEVs.

### **Próximos eventos**

#### **NanoKids II (ainda sem data definida)**

Evento para a introdução da Ciência a crianças do Núcleo de Desenvolvimento da Criança (NDC), UFC. Alunos do NDC visitarão a Central Analítica e verão amostras de objetos do seu dia a dia como areia, poeira, papel e outros objetos os quais eles tiverem interesse.

#### **II Workshop de Microscopia (novembro de 2016)**

Em comemoração pelo primeiro ano de atividade da Central Analítica, será realizado um evento que apresentará o que há de mais avançado em microscopia óptica e eletrônica. Evento contará com a participação de pesquisadores de renome internacional e com exposição das principais empresas em microscopia.

#### **Curso de Microscopia Óptica e Eletrônica para pós-graduação (dezembro de 2016)**

Conforme sempre está sendo feito, será realizado curso para professores, pós-doutorandos, técnicos e estudantes de pós graduação visando formação de recursos humanos. Nesta edição serão atendidos apenas candidatos que já fizeram sua inscrição para o curso anterior e estão em lista de espera.

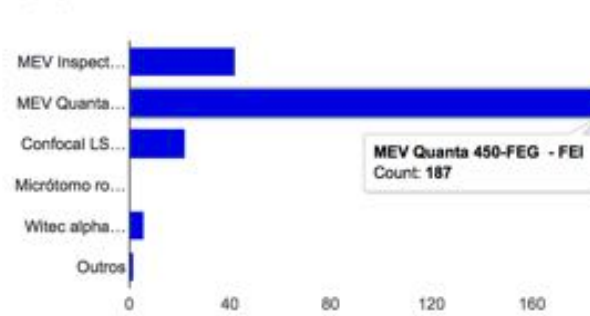
#### **Curso de Microscopia Óptica e Eletrônica para alunos de graduação (dezembro de 2016)**

Ainda visando a formação de recursos humanos será realizado mais um curso para alunos de graduação. Nesta edição serão atendidos apenas candidatos que já fizeram sua inscrição para o curso anterior e estão em lista de espera.

### **Avaliação do serviço da Central Analítica pelos usuários**

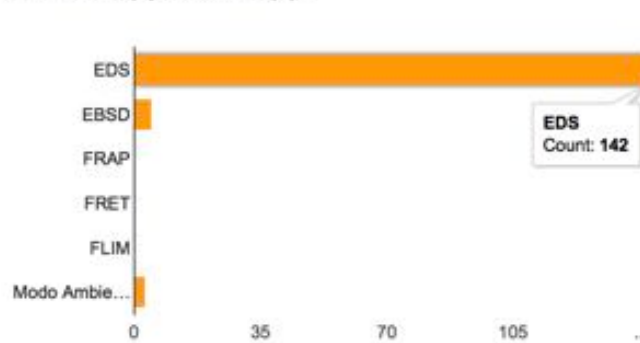
Após cada sessão de análise os usuários são convidados a preencher um questionário de avaliação no serviço da Central Analítica. Com esses resultados é possível conhecer o perfil dos usuários e os pontos fracos no atendimento para melhorar o serviço continuamente. Os resultados de **253 respostas** de usuários estão plotados abaixo.

**Equipamento utilizado:**



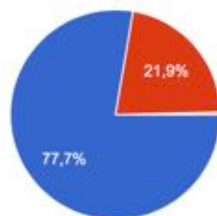
MEV Inspect S50 - FEI	42	16.6%
MEV Quanta 450-FEG - FEI	187	73.9%
Confocal LSM 710 - ZEISS	22	8.7%
Micrótomo rotativo	0	0%
Witec alpha 300	6	2.4%
Outros	2	0.8%

**Acessório (s) utilizado (s):**



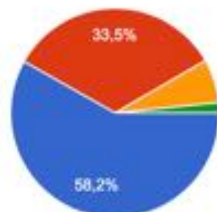
EDS	142	94.7%
EBSD	5	3.3%
FRAP	0	0%
FRET	0	0%
FLIM	0	0%
Modo Ambiental	3	2%

**Avaliação quanto ao tempo de aprovação do projeto de pesquisa:**



Ótimo	195	77.7%
Bom	55	21.9%
Regular	1	0.4%
Ruim	0	0%
Péssimo	0	0%

**Avaliação quanto à espera para a utilização dos equipamentos disponíveis na Central Analítica:**



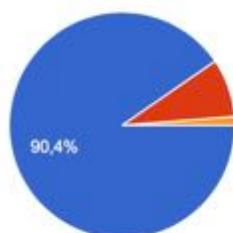
Ótimo	146	58.2%
Bom	84	33.5%
Regular	17	6.8%
Ruim	4	1.6%
Péssimo	0	0%

**Avaliação relacionada ao atendimento prestado pelo técnico do equipamento disponível na Central Analítica:**



Qualificação	Quantidade	Porcentagem
Ótimo	223	88.8%
Bom	26	10.4%
Regular	1	0.4%
Ruim	1	0.4%
Péssimo	0	0%

**Avaliação relacionada a pontualidade do técnico do microscópio:**



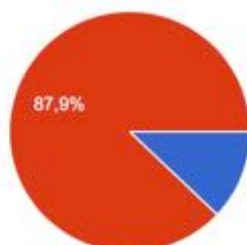
Qualificação	Quantidade	Porcentagem
Ótimo	217	90.4%
Bom	20	8.3%
Regular	3	1.3%
Ruim	0	0%
Péssimo	0	0%

**De modo geral, como você avalia a prestação de serviço da Central Analítica?**



Qualificação	Quantidade	Porcentagem
Ótimo	207	82.5%
Bom	43	17.1%
Regular	1	0.4%
Ruim	0	0%
Péssimo	0	0%

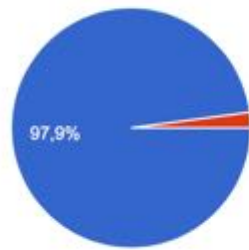
**Já publicou trabalhos com resultados gerados na Central Analítica?**



Resposta	Quantidade	Porcentagem
Sim	29	12.1%
Não	211	87.9%



**Pretende publicar trabalhos com resultados gerados na Central Analítica?**



Sim	<b>235</b>	97.9%
Não	<b>5</b>	2.1%

## Anexo 1: Registro fotográfico de eventos e cursos

### 5º Curso de Microscopia Óptica e Eletrônica da Central Analítica da Universidade Federal do Ceará

27 a 28 de julho de 2015.



### 3º Curso de Microscopia Óptica e Eletrônica da Central Analítica da Universidade Federal do Ceará

8 a 12 de dezembro de 2014







# 1o Workshop de Usuários da Central Analítica da UFC



## 1a palestra Leica Microsystems na UFC Microscopia Eletrônica



## Anexo 2: Relação de projetos aprovados nos anos de 2014, 2015 e 2016

Status	Código	Projeto	Proponente/Instituição	Equipamentos
Aprovado	2014PP01	Extrato de algaroba como fonte alternativa para produção de celulose bacteriana	Morisleyde de Freitas Rosa / Departamento de Engenharia Química - UFC	Inspect 550
Aprovado	2014PP02	Fabricação de Nanodispositivos a Base de Grafeno	Eduardo Bede Barros / Departamento de Física - UFC	Inspect 550 e Quanta FEG450
Aprovado	2014PP03	União similiar e dissimilar de aços inoxidáveis ferríticos e austeníticos pelo processo "friction stir welding"	Cleiton Carvalho Silva / Departamento Engenharia Metalúrgica e Materiais - UFC	Inspect 550 e Quanta FEG450
Aprovado	2014PP04	Pesquisa e desenvolvimento de biomateriais nanoestruturados para aplicações em medicina regenerativa	Antonio Sergio Bezerra Sombra / Departamento de Física - UFC	Inspect 550
Aprovado	2014PP05	P&D em novos materiais para uso em antenas dielétricas e de microfta nas bandas L-S	Antonio Sergio Bezerra Sombra / Departamento de Física - UFC	Inspect 550
Aprovado	2014PP06	Atividade anti-leishmaniasis de compostos bioativos isolados das sementes de <i>Amburana cearensis</i> A C Smith	Ana Cristina de Oliveira Monteiro Moreira / UNIFOR	Inspect 550
Aprovado	2014PP07	Produção de (nano)materiais e nanocompósitos à base de carbono a partir da carbonização hidrotérmica de biomassa e resíduos de biomassa	Odair Pastor Ferreira / Departamento de Física - UFC	Inspect 550 e Quanta FEG450
Aprovado	2014PP08	Desenvolvimento de sistema nanoparticulados para aplicação como biomateriais	Pierre Basílio Almeida Fechine / Departamento de Química Orgânica e Inorgânica - UFC	Quanta FEG450
Aprovado	2014PP09	Efeito de um agente redutor na resistência de união entre um cimento autoadesivo e a dentina desproteinizada	Vicente de Paulo Aragão Saboia / Departamento de Odontologia - UFC	Inspect 550
Aprovado	2014PP10	Síntese e prospecção de compostos antifúngicos: busca de novas estratégias de controle de patógenos	Rossana de Aguiar Cordeiro / Departamento de Patologia e Medicina Legal - UFC	Inspect 550 e Quanta FEG 450
Aprovado	2014PP11	Biofilme em <i>Trichosporon inkin</i> : Formação, Desenvolvimento, Estrutura, Composição de Matriz, Fatores de Influência e Perfil de Resistência a Agentes Desagregadores e Antifúngicos	Rossana de Aguiar Cordeiro / Departamento de Patologia e Medicina Legal - UFC	Inspect 550 e Quanta FEG450
Aprovado	2014PP12	Efeitos dos dentífricos branqueadores nas propriedades dos materiais restauradores estéticos indiretos	Karina de Freitas Pontes / Departamento de Odontologia Restauradora - UFC	Inspect 550
Aprovado	2014PP13	Salinização de águas superficiais e subterráneas no cristalino do Ceará	Maria Mariúcia Freitas Santiago / Departamento de Física - UFC	Inspect 550 e Quanta FEG450
Aprovado	2014PP14	Estudo Espectroscópico e Tafonomico de Materiais Fósseis da Bacia Sedimentar do Araripe, Nordeste do Brasil	João Hermínio da Silva / Engenharia - UFCA	Inspect 550
Aprovado	2014PP15	Avaliação da Capacidade de Condicionamento Dentinar do Ácido Anaeróbico	Monica Yamauti / Departamento de Odontologia Restauradora - UFC	Inspect 550
Aprovado	2014PP16	Caracterização das Camadas de Dentina Hígrida, Infectada e Afetada por Cárie Através de MEV e EDS	Monica Yamauti / Departamento de Odontologia Restauradora - UFC	Inspect 550
Aprovado	2014PP17	Caracterização da Interface Adesiva Dentina/Resina após Tratamento com Clorexidina e B-TCP	Monica Yamauti / Departamento de Odontologia Restauradora - UFC	Inspect 550
Aprovado	2014PP18	Caracterização de escórias siderúrgicas através de microscopia eletrônica de varredura	Jeferson Leandro Klug / Departamento de Engenharia Metalúrgica e Materiais - UFC	Inspect 550 e Quanta FEG450
Aprovado	2014PP19	Síntese, caracterização e aplicações catalíticas de nanotubos titânios e	Alicinea Conceição Oliveira / Departamento de Química Orgânica e	Inspect 550 e Quanta FEG450

		vanadatos	Inorgânica - UFC	
Aprovado	2014PP20	Estudos da distribuição e diversidade de Ascidiacea (Tunicata)	Tito Monteiro da Cruz Lotufo / Labomar - UFC	Quanta FEG450
Aprovado	2014PP21	Elaboração e caracterização de membranas porosas a partir de blends de amidos modificados/quitosana/PVA impregnadas com nanopartículas de prata	Anida Maria Moraes Gomes / Departamento de Física - UFC	Inspect 550
Aprovado	2014PP22	Nanopartículas à base de polissacarídeos da biodiversidade Brasileira para sistema de carreamento de fármacos	Regina Célia Monteiro de Paula / Departamento de Química Orgânica e Inorgânica - UFC	Quanta FEG450
Aprovado	2014PP23	Caracterização química, nanoencapsulação e atividade biológica de polissacarídeos extraídos a partir de subprodutos agroindustriais de frutas tropicais	Paulo Henrique Machado de Sousa / Ciências e Tecnologia de Alimentos - UFC	Inspect 550
Aprovado	2014PP24	Caracterização morfológica e elemental de nanopartículas porosas de sílica do tipo core/shell	Amauri Jardim de Paula / Departamento de Física - UFC	Inspect 550 e Quanta FEG450
Aprovado	2014PP25	Bionanocompósitos	Morsyleide de Freitas Rosa / Embrapa Agroindustrial Tropical	Inspect 550
Aprovado	2014PP26	Caracterização bioquímica e molecular do efeito do chumbo (Pb) em diferentes cultivares de Vigna unguiculata	Dirce Fernandes de Melo / Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular - UFC	Inspect 550
Aprovado	2014PP27	Desenvolvimento de Catalisadores Heterogêneos para Produção do Ácido Lático a partir do Glicerol	Rodrigo Silveira Vieira / Departamento de Engenharia Química - UFC	Inspect 550 e Quanta FEG450
Aprovado	2014PP28	Imunolocalização subcelular de lectinas presentes em talos de espécies de macroalgas da flora fitológica do Estado do Ceará	Emílio de Castro Miguel / Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular - UFC	Inspect 550 e Quanta FEG450
Aprovado	2014PP29	Estudo de corrosão do aço maraging grau 300 em meio aquoso contendo Ions cloreto e saturado com CO2	Pedro de Lima Neto / Departamento de Engenharia Metalúrgica e Materiais - UFC	Inspect 550
Aprovado	2014PP30	Produção de nanocompósitos a base de nanoestruturas de carbono para aplicações odontológicas	Gislaine Cristina Padovani / Departamento de Odontologia Restauradora - UFC	Inspect 550 e Quanta FEG450
Aprovado	2014PP31	Physical metallurgy of 350 and 350 modified maraging steels	Hamilton Abreu / Departamento de Engenharia Metalúrgica e Materiais - UFC	Quanta FEG450
Aprovado	2014PP32	Análise da evolução microestrutural da liga de magnésio AZ31B durante a deformação	Lirzy Lina Choquechambi Catorreno / Departamento de Engenharia Metalúrgica e Materiais - UFC	Quanta FEG450
Aprovado	2014PP33	Obtenção, caracterização e aplicações tecnológicas de nanopartículas de prata produzidas por fungos isolados no Ceará	Francisco Afrânio Cunha / Departamento de Análises Clínicas - UFC	Quanta FEG450
Aprovado	2014PP34	Ligantes modificados por aditivos para obtenção de misturas asfálticas normais	Sandra de Aguiar Soares / Departamento de Química Orgânica e Inorgânica - UFC	Inspect 550
Aprovado	2014PP35	Aerogéis anfífilos à base de polímeros acrílicos e vermiculita sintese, caracterização e aplicação na remoção de petróleo derramado em água do mar	Judith Pessoa de Andrade Feitosa / Departamento de Química Orgânica e Inorgânica - UFC	Inspect 550
Aprovado	2014PP36	Estudo da corrosão em revestimentos de ligas de Ni-Cr-Mo aplicados por processo de soldagem sobre aço carbono em meio aquoso contendo ions cloretos saturados com CO2	Pedro de Lima Neto / Departamento de Química Orgânica e Inorgânica - UFC	Inspect 550
Aprovado	2014PP37	Desenvolvimento de novos bioprodutos derivados de biomassa nordestina no combate à dengue (Biop-Dengue)	Selma Eliane Mazzetto / Departamento de Química Orgânica e Inorgânica - UFC	Inspect 550
Aprovado	2014PP38	Avaliação da micromorfologia de Leishmania exposta à lectinas	Benildo Sousa Cavada / Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular - UFC	Inspect 550 e Quanta FEG450
Aprovado	2014PP39	Estudo de biorreator para esterificação de flavonóides por lipase de Candida antarctica tipo B imobilizada em nanopartículas magnéticas	Luciana Rocha Barros Gonçalves / Departamento de Engenharia Química - UFC	Quanta FEG450
Aprovado	2014PP40	Eletrodeposição de semicondutores com aplicação em células fotovoltaicas	Emerson Mariano da Silva / UCECE	Quanta FEG450



Aprovado	2014PP41	Degradação Microestrutural de Soldas Dissimilares com Superligas à Base de Níquel Usadas na Indústria Petróleo e Gás	Cleiton Carvalho Silva / Departamento de Engenharia Metalúrgica e Materiais - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450
Aprovado	2014PP42	Avaliação morfofuncional do efeito de um polissacarídeo associado a nanotubos de carbono em uma fratura experimental	Virgínia Cláudia Carneiro Girão / Departamento de Morfologia - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450
Aprovado	2014PP43	Funcionalização de substratos condutores e de nanopartículas ferromagnéticas e de sílica com moléculas orgânicas e compostos de coordenação.	Izaura Cirino Nogueira Diógenes / Departamento de Química Orgânica e Inorgânica - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450
Aprovado	2014PP44	Nanosistemas magnéticos associados a copolímeros e polissacarídeos para liberação controlada de biofármacos	Nágila Maria pontes Silva Ricardo / Departamento de Química Orgânica e Inorgânica - UFC	Inspect S50, Quanta FEG450 e LM 710
Aprovado	2014PP45	Estratégias integradas para o desenvolvimento de marcadores moleculares da fertilidade em animais de produção	Artindo de Alerncar Araripe Moura / Departamento de Zootecnia - UFC	LM 710
Aprovado	2014PP46	Uso de tecnologias associadas: biossorgão/eletroxidação aplicada ao tratamento de efluentes de indústrias galvânicas para reuso e descarte	Ronaldo Ferreira do Nascimento / Departamento de Química Orgânica e Inorgânica - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450
Aprovado	2014PP47	Estudo das alterações morfológicas e marcadores teciduais (neurônio/glia) na neuropatia sensitiva periférica induzida por oxalipatina em camundongos	Mariana Lima Vale / Departamento de Fisiologia e Farmacologia - UFC	LM 710
Aprovado	2014PP48	Análise dos efeitos do Ni e Mo na cinética de transformação e precipitação das fases em-ligas de aço inoxidáveis superferíticos tratadas termicamente	Hamilton Ferreira Gomes de Abreu / Departamento de Engenharia Metalúrgica e Materiais - UFC	Quanta FEG450
Aprovado	2014PP49	Desenvolvimento embrionário e larval do pepino do mar <i>H. grisea</i>	Wladimir Ronald Lobo Farias / Departamento de Engenharia de Pesca - UFC	Inspect S50
Aprovado	2014PP50	Estudo das Alterações Morfológicas e Marcadores Teciduais (Neurônio/Glia) na Neuropatia Sensitiva Periférica Induzida por Oxalipatina em Camundongos	Mariana Lima Vale / Departamento de Fisiologia e Farmacologia - UFC	LM 710
Aprovado	2014PP51	Caracterização Bioquímica, Biológica e Estrutural de Peroxirredoxinas de Vigna Unguiculata	José Tadeu Abreu de Oliveira / Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular - UFC	Inspect S50
Aprovado	2014PP52	Propriedades vibracionais do MoS2 induzidas pela redução de tamanho	Antônio Gomes Souza Filho / Departamento de Física - UFC	Quanta FEG450
Aprovado	2014PP53	Obtenção de nanomateriais fotoativos funcionalizados com macromoléculas derivadas de biomassa regional	Selma Elaine Mazzetto / Departamento de Química Orgânica e Inorgânica - UFC	Quanta FEG450
Aprovado	2014PP54	Purificação e avaliação do potencial biotecnológico de <i>R-Ficoertina</i> na alga marinha vermelha <i>Hypnea musciformis</i> (Wulfen) Lamouroux (Gigartinales, Rhodophyta)	Marjory Holanda / Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular - UFC	Inspect e Confocal
Aprovado	2014PP55	Efeito da Remoção do colágeno e da termociclagem na resistência de união de dois sistemas adesivos convencionais e dois passos à dentina - uma análise de microscopia eletrônica de varredura	Vicente de Paulo Aragão Sabóia / Departamento de Odontologia Restauradora - UFC	Inspect S50
Aprovado	2014PP56	Produção de células solares de Terceira geração baseadas em ZnO e SnO2 sintetizadas por eletrodeposição, moagem e sol-gel proteico	Igor Frota de Vasconcelos / Departamento de Engenharia Metalúrgica e Materiais - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450
Aprovado	2014PP57	Otimização de propriedades físico-químicas de fármacos através de Engenharia de Cristais	Alejandro Pedro Ayala / Departamento de Física - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450
Aprovado	2014PP58	Caracterização estrutural de esferas de quitosana carregadas com consórcios de bactérias hidrocarbonocásticas para aplicações em biorremediação	Vânia Maria Maciel Melo / Departamento de Biologia - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450
Aprovado	2014PP59	Estudos sobre inclusões não-metálicas em aços: análises através de microscopia eletrônica de varredura	Jefferson Leandro Klug / Departamento de Engenharia Metalúrgica e Materiais - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450
Aprovado	2014PP60	Efeitos do ultrassom no processo de secagem do bagaço do pedunculo do caju	Sueli Rodrigues / Departamento de Engenharia de Alimentos - UFC	Inspect S50
Aprovado	2014PP61	Efeito da incorporação de nano-partículas de hidroxiapatita em infiltrantes resinosos na inibição da progressão de lesões iniciais de cárie em esmalte	Victor Pinheiro Feitosa / Departamento de Odontologia Restauradora - UFC	Inspect S50

Aprovado	2014PP62	Efeitos da acidose metabólica no estabelecimento da lesão renal aguda isquêmica em ratos	Alice Maria Costa Martins / Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas - UFC	LM 710
Aprovado	2014PP63	Desenvolvimento de um biossensor eletroquímico para detecção de <i>Salmonella</i> spp. em Leite	Evânia Alina Teixeira de Figueiredo / Departamento de Ciência e Tecnologia de Alimentos - UFC	Quanta FEG450
Aprovado	2014PP64	Produção de glucocerebrosidase humana recombinante a partir de bioreator animal	Marcelo Bertolini / UNIFOR	LM 710
Aprovado	2014PP65	Evolução Paleogeográfica do Baixo Vale do Rio Coraéu, Ceará, Brasil, a partir de Evidências Paleoposicionais	Antônio Jeovah de Andrade Meireles / Departamento de Geografia - UFC	Inspect 550
Aprovado	2014PP66	Descrição morfológica dos gametas do peixe amazônico Pirarucu ( <i>Osteoglossomorpha: Arapaima</i> )	Lucas Simon Torati / Embrapa	Quanta FEG450
Aprovado	2014PP67	Nanotubos de Titanatos	Odair Pastor Ferreira / Departamento de Física - UFC	Inspect 550 e Quanta FEG450
Aprovado	2014PP68	Lectinas conjugadas com nanocristais semicondutores para aplicação biotecnológica	Benildo Sousa Cavada / Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular - UFC	Quanta FEG450
Aprovado	2014PP69	Elaboração de filmes a partir de polissacarídeos de sementes de plantas do semi árido nordestino	Maria Izabel Gallão / Departamento de Biologia - UFC	Inspect 550
Aprovado	2014PP70	Efeito do TNF- $\alpha$ e das drogas anti- TNF- $\alpha$ usadas no tratamento de Artrite Reumatóide sobre o desenvolvimento do biofilme microbiano	Francisco Airton Castro da Rocha/Faculdade de Medicina - UFC	Inspect 550
Aprovado	2014PP71	Síntese e caracterização de nanoestruturas inorgânicas	Bartolomeu Cruz Viana Neto / UFPI	LM 710, Inspect 550 e Quanta FEG450
Aprovado	2014PP72	Biocorantes naturais a partir do LCC para aplicação em células solares sensibilizadas (BIOCORLCC)	Selma Eliane Mazzetto / Departamento de Química Orgânica e Inorgânica - UFC	Inspect 550
Aprovado	2014PP73	Influência do instrumento rotatório de cortante usado no preparo cavitário na resistência de união e selamento marginal de sistemas adesivos	Vicente de Paulo de Aragão Saboia / Departamento de Odontologia Restauradora - UFC	Inspect 550
Aprovado	2014PP74	Estudo das alterações em esmalte e dentina causada pelo plasma de baixa temperatura	Lidiane Karla Azevedo Rodrigues / Departamento de Odontologia - UFC	Inspect 550
Aprovado	2014PP75	Efeitos da aplicação de plasma de argônio nas propriedades de materiais odontológicos	Karina Mathes de Freitas Pontes / Departamento de Odontologia Restauradora - UFC	Inspect 550
Aprovado	2014PP76	Análise in vitro e in vivo e in situ do efeito da epigalo catequina-3-galato (EGCG) na prevenção da erosão dentinária e no potencial antimicrobiano e longevidade de sistemas adesivos odontológicos	Sérgio Lima Santiago / Departamento de Odontologia Restauradora - UFC	LM 710, Inspect 550 e Quanta FEG450
Aprovado	2014PP77	Obtenção de Xerogel de Silica a Partir da Cinza da Casca de Cajú para Produção de Substratos a Serem Utilizados em Sistemas Fotovoltaicos	Francisco Nivaldo Aguiar Freire / Departamento de Engenharia Mecânica - UFC	Inspect 550
Aprovado	2014PP78	Síntese e caracterização de nanoestruturas a base de WO3	Cleânio da Luz Lima / UFPI	Inspect 550 e Quanta FEG450
Aprovado	2014PP79	Desenvolvimento de materiais nanoporosos a partir de filosilicatos para aplicações ambientais	Adonay Rodrigues Loidla / Departamento de Química Orgânica e Inorgânica - UFC	Inspect 550 e Quanta FEG450
Aprovado	2014PP80	Dispositivos usando nanotubos de carbono	José Valdeir da Silveira / Central Analítica UFC	Quanta FEG450
Aprovado	2014PP81	Caracterização das benzoxaxinas e polibenzoaxinas obtidas do cardanol utilizando fibras de bambu como agentes de reforço	Selma Elaine Mazzetto / Departamento de Química Inorgânica - UFC	Inspect 550 e Quanta FEG450
Aprovado	2014PP82	Síntese de nanomateriais com potencial aplicação em sistemas de liberação controlada de moléculas	Elisane Longhinotti / Departamento de Química Analítica e Físico-Química	LM 710, Inspect 550 e Quanta FEG450
Aprovado	2015PP83	Revestimento de Aço Inoxidável Duplex e Superduplex pelo Processo PTA-P	Marcelo Ferreira Motta / Departamento de Engenharia Metalúrgica	Quanta FEG450

Aprovado	2015PP84	Soldagem e Caracterização de Juntas de Aços Inoxidáveis Duplex e Superduplex	Hélio Cordeiro de Miranda / Departamento de Engenharia Metalúrgica - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450				
Aprovado	2015PP85	Diversidade morfológica e ultraestrutural de patógenos fúngicos de importância médica	Rossana de Aguiar Cordeiro / Departamento de Patologia e Medicina Legal - UFC	Inspect S50				
Aprovado	2015PP86	Modificação e caracterização de superfícies de vidros atacados com diferentes concentrações de KOH	Amauri Jardim de Paula / Departamento de Física - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450				
Aprovado	2015PP87	Análise da viabilidade e morfologia de biofilmes microbianos tratadas com o titerpeno 3β,6β,16β-trihidroxiup-20(29)-eno isolado de <i>Combretum leprosum</i>	Edson Holanda Teixeira / Departamento de Patologia e Medicina Legal - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450				
Aprovado	2015PP88	Efeitos de terapias antimicrobianas em substratos de resina acrílica no tratamento de biofilme de <i>Candida albicans</i>	Karina Mathes de Freitas Pontes / Departamento de Odontologia Restauradora - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450				
Aprovado	2015PP89	Caracterização de materiais para a produção de compostos de matriz polimérica reforçados com fase dispersa lignocelulósica	Selma Elaine Mazetto / Departamento de Química Orgânica e Inorgânica - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450				
Aprovado	2015PP90	Propriedades dos amino "in natura" de milho e mandioca após 1 ano de maceração	Claudio Ernani Mendes da Silva / Departamento de Ciência e Tecnologia de Alimentos - UFC	Inspect S50				
Aprovado	2015PP91	Efeito da proantocianidina na interface de união de restaurações adesivas	Vicente de Paulo Aragão Saboia / Departamento de Odontologia Restauradora - UFC	Quanta FEG450				
Aprovado	2015PP92	Eletrodeposição de filmes finos nanoestruturados semicondutores em meio de líquidos iônicos	Pedro de Lima Neto / Departamento de Química Orgânica e Inorgânica - UFC	Quanta FEG450				
Aprovado	2015PP93	Estudo comparativo das propriedades do fotossensibilizador rosa bengala encapsulado e não-encapsulado com α-clotodextrina	Lidiany Karla Azevedo Rodrigues / Departamento de Odontologia Restauradora	Inspect S50				
Aprovado	2015PP94	Estudo da atividade antimicrobiana do fotossensibilizador rosa bengala nanoparticulado com α-clotodextrina em biofilme de <i>S. mutans</i> in vitro	Lidiany Karla Azevedo Rodrigues / Departamento de Odontologia Restauradora	Quanta FEG450				
Aprovado	2015PP95	Análise micromorfológica de espécies do gênero <i>Solanum</i> L. (Solanaceae)	Maria Iracema Bezerra Loliola / Departamento de Biologia - UFC	Inspect S50				
Aprovado	2015PP96	Deposição eletroforética de TiO <sub>2</sub> em substrato FTO para aplicação em células solares sensibilizadas por corantes de rutênio	Idalina Maria Moreira de Carvalho / Departamento de Química Orgânica e Inorgânica - UFC	Inspect S50				
Aprovado	2015PP97	Nanocarreamento de Fármacos por Nanopartículas de Carbonato de Cálcio	Valder Nogueira Freire / Departamento de Física - UFC	Quanta FEG450				
Aprovado	2015PP98	Estudo do efeito neuroprotetor do erodictiol sobre o dano isquêmico e memória de camundongos submetidos à isquemia cerebral focal permanente	Kelly Rose Tavares Neves / Departamento de Fisiologia e Farmacologia - UFC	LM 710				
Aprovado	2015PP99	Desproteção com baixas concentrações de NaOCl podem melhorar a resistência de união entre um cimento resinoso autoadesivo com a dentina	Vicente de Paulo Aragão Saboia/Departamento de Odontologia - UFC	Inspect S50				
Aprovado	2015PP100	Caracterização de nanopartículas de prata sintetizadas a partir de galactomanana	Adriana Nunes Correia / Departamento de Química Analítica e Físicoquímica - UFC	Quanta FEG450				
Aprovado	2015PP101	Ocorrência de fungos toxigênicos nas amostras de fungos medicinais comercializadas no município de Quixadá - CE	Maria Edite Bezerra da Rocha / UECE	Inspect S50				
Aprovado	2015PP102	Caracterização de revestimentos metálicos a base de níquel e zinco utilizados na indústria petroquímica	Adriana Nunes Correia / Departamento de Química Analítica e Físicoquímica - UFC	Quanta FEG450				
Aprovado	2015PP103	Contribuição ao processamento e produção de arroz expandido por diferentes métodos	Claudio Ernani Mendes da Silva / Departamento de Engenharia de Alimentos - UFC	Inspect S50				
Aprovado	2015PP104	Efeitos da eletrodeposição de compostos nanoestruturados de hidroxiapatita e sinvastatina em implantes odontológicos	Adriana Nunes Correia / Departamento de Química Analítica e Físicoquímica - UFC	Quanta FEG450				
Aprovado	2015PP105	Caracterização e avaliação da aplicabilidade das cinzas geradas na combustão do	Ricardo Emílio F. Quevedo Nogueira / Departamento de Engenharia	Inspect S50, Quanta FEG450				

		carvão mineral da Usina Termoeletrica do Pecém- CE	Metalúrgica e de Materiais - UFC	
Aprovado	2015PP106	Desenvolvimento de pisos cerâmicos táteis fotoluminescentes	Nadia Khaled Zur / CT - UFC	Inspect S50, Quanta FEG450, LM 710
Aprovado	2015PP107	Estrutura da semente de espécies de Leguminosae da subtribo Diocleinae	Emilio de Castro Miguel / Central Analítica - UFC	Inspect S50, Quanta FEG450, LM 710
Aprovado	2015PP108	Physical metallurgy of titanium alloys	Miloslav Beres / Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais - UFC	Quanta FEG450
Aprovado	2015PP109	Desenvolvimento de nanopartículas metálicas	Odair Pastor Ferreira / Departamento de Física - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450
Aprovado	2015PP110	Papel da endotelina, de receptores (TRPV1 e NMDA) e do neuropeptídeo SP na patogênese da neurotoxicidade experimental induzida pelo agente antiinflamatório ácido oxalplatina	Mariana Lima Vale / Departamento de Farmacologia - UFC	LM 710
Aprovado	2015PP111	Avaliação da atividade muscular mastigatória e nocicepção no bruxismo experimental em ratos: Participação do sistema endocanabinóide	Mariana Lima Vale / Departamento de Farmacologia - UFC	LM 710
Aprovado	2015PP112	Viabilização da obtenção de ésteres de cadeia longa a partir de ácidos graxos via catálise heterogênea	Monica Castelo Guimarães Albuquerque / Departamento de Engenharia Mecânica - UFC	Inspect S50
Aprovado	2015PP113	Estudo da atividade de peptídeos antimicrobianos derivados de glândulas de veneno de serpentes ao nível celular	Gandhi Radis-Baptista / Instituto de Ciências do Mar - UFC	Inspect S50, Quanta FEG450, LM 710
Aprovado	2015PP114	Preparação e aplicação de revestimento comestível em frutos inteiros e minimamente processados	Maria Izabel Galvão / Departamento de Biologia - UFC	Inspect S50
Aprovado	2015PP115	Estudo da influência do cobre e tungstênio na resistência à corrosão dos aços inoxidáveis super duplex ASTM A 890/A GRAU 5A e 6A	Pedro Lima Neto / Departamento de Química Analítica e Físico-Química	Inspect S50 e Quanta FEG450
Aprovado	2015PP116	Síntese de nanopartículas para aplicação em processos corrosivos	André Luiz Melo Carneiro / FECE	Inspect S50
Aprovado	2015PP117	Estudo da composição de rochas extralidas de campos de extração de petróleo	Francisco Nepomuceno Filho / Departamento de Física - UFC	Quanta FEG450
Aprovado	2015PP118	Estudo da influência da adição de SiO2 e CaO na temperatura de sinterização da hexaferrita tipo M (BaSr1-XFe12O19) obtida pelo método cerâmico padrão	Francisca Maria Matins Pereira / Departamento de Engenharia de Materiais - UFCA	Quanta FEG450
Aprovado	2015PP119	Efeitos do hipotireoidismo em ratos no desenvolvimento da neuropatia periférica por construção crônica do nervo ciático	Mariana Lima Vale / Departamento de Farmacologia - UFC	LM 710
Aprovado	2015PP120	Análise morfológica de sementes de espécies do semi-árido Nordeste	Maria Izabel Galvão / Departamento de Biologia - UFC	Inspect S50 e LM 710
Aprovado	2015PP121	Análise fractográfica da superfície de fratura por fadiga flexo-rotativa do aço inoxidável UNS S31803	Enio Pontes de Deus / Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450
Aprovado	2015PP122	Avaliação das propriedades bioativas e capacidade termogênica de néctar de cajá adicionado de extrato de chá verde (Camellia sinopsis)	Luciléia Barros de Vasconcelos Torres / Departamento de Ciência e Tecnologia e Alimentos - UFC	Inspect S50
Aprovado	2015PP123	Avaliação da resistência à corrosão do aço carbono com revestimento nanocerâmico a base de zircônio e titânio	Walney Silva Araújo / Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais - UFC	Inspect S50
Aprovado	2015PP124	Histomorfometria das terminações nervosas livres das cavidade nasais	Maria Luzete Costa Cavalcante / Faculdade de Medicina - UFC	LM 710
Aprovado	2015PP125	Extração e caracterização do extrato de palma forrageira na avaliação do potencial antioxidante em modelo de lesão induzida por etanol	Luciléia Barros de Vasconcelos Torres / Departamento de Ciência e Tecnologia de Alimentos - UFC	Inspect S50
Aprovado	2015PP126	Silício na tolerância a estresse abióticos em Eugenia punicifolia (HBK) DC	Francisca Soares de Araújo / Departamento de Biologia - UFC	Inspect S50
Aprovado	2015PP127	Avaliação da morfologia da cal virgem	Walney Silva Araújo / Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais - UFC	Quanta FEG450
Aprovado	2015PP128	Manipulação comportamental de Camponotus atriceps induzidas pelo fungo Ophiocordyceps campino-atricips	Jobert Fernando Sobczak / UNILBA	Inspect S50

Aprovado	2015PP129	Avaliação da participação do sistema endocanabinoide no efeito anti-inflamatório da electroacupuntura na peritonite experimento em ratos	Delane Viana Gondim / Departamento de Morfologia - UFC	LM 710
Aprovado	2015PP130	Imobilização de complexos de rutênio em matrizes de sílica porosa	Jackson Rodrigues de Sousa / Departamento de Química Orgânica e Inorgânica - UFC Renata Ferreira de Carvalho Leitão / Departamento de Morfologia - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450 Inspect S50 e LM 710
Aprovado	2015PP131	Nanopartículas carregadoras de simvastatina na regeneração óssea	Oscarina Viana de Sousa / Instituto de Ciências do Mar - UFC	LM 710
Aprovado	2015PP132	Estudo das potenciais rotas de invasão de Vibrio spp em camarões cultivados ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) através do uso da proteína fluorescente verde (GFP)	Walney Silva Araújo / Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450
Aprovado	2015PP133	Estudo da permeação de hidrogênio em aço inoxidável superduplex SA por meio de técnicas eletroquímica	Alejandro Pedro Ayala / Departamento de Física - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450
Aprovado	2015PP134	Synthesis, characterization and applications of nanostructured metal oxides	Alejandro Pedro Ayala / Departamento de Física - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450
Aprovado	2015PP135	Synthesis, characterization and applications of polymer nano composites	Cristiane Pinho Oliveira / Departamento de Química Orgânica e Inorgânica - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450
Aprovado	2015PP136	Modificação química e estudo da atividade biológica de pectina isoladas dos frutos cajú e jaca	Emílio de Castro Miguel / Departamento de Física - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450
Aprovado	2015PP137	Imunolocalização de Lectina de <i>Canavalia brasiliensis</i> em tecidos de ratos	Greli Anne de Castro Brito / Departamento de Morfologia - UFC	LM 710
Aprovado	2015PP138	Alterações da Gila entérica e neurônios na mucosite induzida por 5Fu e estudo do papel da via S100B/RAGE/NFkB na patogênese da mucosite induzida por esse quimioterápico	Mariana Lima Vale / Departamento de Farmacologia - UFC	LM 710
Aprovado	2015PP139	Avaliação da participação das células da Gila e dos receptores do sistema endocanabinoide sobre o efeito antinociceptivo da electroacupuntura na artrite da articulação temporomandibular de ratos	José Marcos Sasaki / Departamento de Física - UFC	Quanta FEG450
Aprovado	2015PP140	Síntese de nanopartículas de ferrita de níquel e cobalto pelo método sol-gel proteico	Oscar Endrigo Dorneles Rodrigues / Departamento de Química - UFSM	Quanta FEG450
Aprovado	2015PP141	Nanopartículas de paládio: dopagem e aplicação em catalises orgânicas	Ariete Aparecida Soares / Departamento de Biologia - UFC	Inspect S50 e LM 710
Aprovado	2015PP142	Repelência hídrica foliar em espécies da Caatinga e do Cerrado do Semiárido	José Marcos Sasaki / Departamento de Física - UFC	Quanta FEG450
Aprovado	2015PP143	Síntese de nanopartículas: Ce2 via sonoquímica e liga FeNi via Sol-Gel proteico	José Marcos Sasaki / Departamento de Física - UFC	Quanta FEG450
Aprovado	2015PP144	Caracterização de fibras e nanotubos de carbono e suas interações com ligas magnéticas	Aldo de Almeida Oliveira / Departamento de Engenharia Estrutural e Construção Civil - UFC	Inspect S50
Aprovado	2015PP145	Alternativas para melhorar a aderência entre argamassas de revestimento de blocos cerâmicos em alvenaria	José Marcos Sasaki / Departamento de Física - UFC	Quanta FEG450
Aprovado	2015PP146	Síntese e caracterização de óxidos ternários contendo níquel, cobalto e manganês com estrutura espinélio	Maria Iracema Bezerra Loloia / Departamento de Biologia - UFC	Inspect S50
Aprovado	2015PP147	Biologia floral e reprodutiva de duas espécies de Erythroxylum (Erythroxylaceae)	Silvio Felipe Barbosa de Lima / Departamento de Biologia - UFS	Inspect S50
Aprovado	2015PP148	Biodiversidade de micromoluscos bentônicos da Zona Econômica Exclusiva (ZEE) da região nordeste do Brasil	José Marcos Sasaki / Departamento de Física - UFC	Quanta FEG450
Aprovado	2015PP149	Desenvolvimento de uma rota de síntese para cerâmicas avançadas de ferrita	Selma Elaine Mazetto / Departamento de Química Orgânica e Inorgânica - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450
Aprovado	2015PP150	Caracterização de biocompositos obtidos do cardano! utilizando fibras de Tururi como agente de reforço	Iriana Carla Junqueira Zanin dos Santos / Departamento de Odontologia - UFC	Inspect S50
Aprovado	2015PP151	Atividade do plasma de baixa temperatura em biofilmes orais formados in situ		Inspect S50

Aprovado	2015PP152	O papel do receptor P2X7 e dos neurônios mioentérico na mucosite intestinal induzida pela toxina A do <i>Clostridium difficile</i> em camundongos	Gerly Anne de Castro Brito / Departamento de Morfologia - UFC	LM 710
Aprovado	2015PP153	Estudo da relação entre Treg e o papel das interleucinas (IL)-17 e 23 sobre as vias Rank-Rank1-OPG e wnt/b-catenina na peritonite experimental em ratos tratados com Calendula officinalis	Virgínia Cláudia Carneiro Girão / Departamento de Morfologia - UFC	Inspect 550 e LM 710
Aprovado	2015PP154	Avaliação das atividades anti-inflamatórias e antioxidantes do anti-hipertensivo carvedilol e do selênio em ratos Wistar com doença hepática alcoólica (DHA)	Raimundo Fernandes de Araújo Junior - UFRN	Inspect 550 e LM 710
Aprovado	2015PP155	Caracterização morfológica e molecular da expressão de citos primários em rins de fetos de gatos	Janaína Serra Azul Monteiro Evangelista - UECE	Inspect 550
Aprovado	2015PP156	Morfologia de pequenos cetáceos da costa brasileira	Janaína Serra Azul Monteiro Evangelista - UECE	Inspect 550
Aprovado	2015PP157	Caracterização de fibras de nanotubos de carbono e suas interações com ligas magnéticas	José Marcos Sasaki / Departamento de Física - UFC	Quanta FEG450
Aprovado	2015PP158	Catalytic reduction of the organic component in the water	Pierre Gerar Tchietta / University of Douala - Camarões	Quanta FEG450
Aprovado	2015PP159	Efeito do NaOCl na nanofiltração e na resistência de união entre cimentos autobondativos e a dentina	Vicente de Paulo Aragão Saboia / Departamento de Odontologia Restauradora - UFC	Inspect 550
Aprovado	2015PP160	Obtenção de polpa de banana e polpa de goiaba em pó pelo método de secagem em camada de espuma	José Maria Corria da Costa / Departamento de Ciência e Tecnologia de Alimentos - UFC	Inspect 550
Aprovado	2015PP161	Efeitos centrais do cloridrato de benzidamina em camundongos: investigação do mecanismo de ação	Françesca Clea Florenço de Sousa / Departamento de Fisiologia e Farmacologia - UFC	LM 710
Aprovado	2015PP162	Análise morfológica de embriões de <i>Macrobrachium amazonicum</i> submetidos a resfriamento	Célia Maria de Souza Sampaio / UECE	Inspect 550
Aprovado	2015PP163	Desenvolvimento e caracterização de sistemas de liberação de fármacos	Francisco Fábio Oliveira de Sousa / Universidade Federal do Amapá	Inspect 550 e LM 710
Aprovado	2015PP164	Síntese e caracterização físicoquímica de hidrogeis de polissacarídeos em micro e nanopartículas para uso em sistemas de liberação controlada de princípio ativo	Flávia Oliveira Monteiro da Silva Abreu / UECE	Inspect 550 e Quanta FEG450
Aprovado	2015PP165	Avaliação de atividade de catalizadores metálicos suportados para conversão de glicerol em sistemas reacionais contínuos	Antoninho Valentini / Departamento de Química Analítica e Físicoquímica - UFC	Inspect 550
Aprovado	2015PP166	Desenvolvimento de suco de frutas adicionado de óleo de amendoa de casca nanocapsulado	Joella Marques de Carvalho / Departamento de Ciência e Tecnologia de Alimentos - UFC	Inspect 550
Aprovado	2015PP167	Obtenção de polpa de manga em pó pelo método de secagem de liofilização	José Maria Correia da Costa / Departamento de Alimentos - UFC	Inspect 550
Aprovado	2015PP168	Envolvimento dos receptores de potencial transistório tipo 1 (TRPV1) na perda da integridade da mucosa associada ao refluxo gastroesofágico	Marcellus Henrique Lotolia Ponte de Souza / Departamento de Farmacologia - UFC	LM 710
Aprovado	2015PP169	Uso da microscopia de plantas do semi-árido como ferramenta de arte na educação e disseminação do conhecimento para os alunos e professores frequentadores da Siara da Ciência	Pedro Jorge Caldas Magalhães / Siara da Ciência - UFC	Inspect 550
Aprovado	2015PP170	Estudo de crescimento de bactérias e células sobre superfície sólidas	Antonio Gomes de Souza Filho / Departamento de Física - UFC	LM 710, Inspect 550 e Quanta FEG450
Aprovado	2015PP171	Avaliação comparativa do concreto estrutural com a utilização de diferentes águas de amassamento	Énio Pontes de Deus / Departamento de Engenharia de Materiais - UFC	Inspect 550
Aprovado	2015PP172	Apoio às atividades do grupo de polímeros não-convencionais do DR-UFPE	Celso Pinto de Melo / Departamento de Física - UFPE	Quanta FEG450
Aprovado	2015PP173	Avaliação dos mecanorreceptores e terminações nervosas livres da banda anterior do ligamento glenoumeral inferior	Maria Luzete Costa Cavalcante / Departamento de Cirurgia - UFPE	LM 710

Aprovado	2015PP174	Análises de biofilmes modificados e moléculas funcionais para captação e distribuição de energia solar	Selma Eliane Mazzetto / Departamento de Química Orgânica e Inorgânica - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450
Aprovado	2015PP175	Síntese de nanopartículas de prata através de ultrassom utilizando polissacarídeos como estabilizantes	Pabliyanana Lella Rodrigues da Cunha / Departamento de Química Orgânica e Inorgânica - UFC	Inspect S50
Aprovado	2015PP176	Purification and biochemical characterization of a Bowman-Birk inhibitor from <i>Leuzelburgia auriculata</i> (Allemeo) Ducke seeds	José Tadeu Abreu de Oliveira / Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular - UFC	Inspect S50
Aprovado	2015PP177	Do macro ao micro: Microscopia eletrônica de varredura na prática de Educação Ambiental	Maria Isabel Gallão / Departamento de Biologia - UFC	Inspect S50
Aprovado	2015PP178	Estudo de diferentes sínteses e caracterização de nanopartículas de óxido de zinco, óxido de magnésio e dióxido de silício	Serina Elaine Mazzetto / Departamento de Química Orgânica e Inorgânica - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450
Aprovado	2015PP179	Projeto de irrigação localizada utilizando capsulas porosas como emissor	Renato Silvio da Frota Ribeiro / Departamento de Engenharia Agrícola - UFC	Inspect S50
Aprovado	2015PP180	Alterações morfológicas do bagaço de cana submetido a explosão a vapor e tratamento enzimático	Sueli Rodrigues / Departamento de Engenharia de Alimentos - UFC	Inspect S50 e LM 710
Aprovado	2015PP181	Síntese, caracterização e aplicações diversas de materiais porosos hierarquicamente estruturados	Adonay Rodrigues Loida / Departamento de Química Orgânica e Inorgânica - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450
Aprovado	2015PP182	Síntese e caracterização estrutural de filmes multiferroicos RE <sub>2</sub> (Co,Ni)MnO <sub>6</sub>	Alexandre Rocha Paschoal / Departamento de Física - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450
Aprovado	2015PP183	Pertis proteicos de anexos embrionários de conceitos bovinos derivados de fertilização in vitro e clonagem	Arildo de Alencar Araripe Moura / Departamento de Zootecnia - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450
Aprovado	2015PP184	Estudos das propriedades mecânicas e de durabilidade do concreto com cinza volante	Antonio Eduardo Bezerra Cabral / Departamento de Engenharia Estrutural e Construção Civil	Inspect S50
Aprovado	2016PP185	Caracterização e avaliação do potencial no controle fungos fitopatogênicos	José Tadeu Abreu de Oliveira / Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular - UFC	Inspect S50
Aprovado	2016PP186	Estruturas secretoras de plantas: Abordagem morfofuncional	Emílio de Castro Miguel / Departamento de Física - UFC	Inspect S50, Quanta FEG450 e LM 710
Aprovado	2016PP187	Caracterização ultraestrutural da cartilagem articular em modelos experimentais de osteoartrite em camundongos	Virgínia Cláudia Carneiro Girão / Departamento de Morfologia - UFC	Inspect S50 e LM 710
Aprovado	2016PP188	Epigênica funcional para avaliação e incremento para avaliação da fertilidade de bovinos e ovinos	Arildo de Alencar Araripe Moura / Departamento de Zootecnia - UFC	LM 710
Aprovado	2016PP189	Efeito do veneno da formiga <i>Dinoponera quadriceps</i> e suas dinoponeratoxinas sobre as formas evolutivas de cepa Y de <i>Trypanosoma cruzi</i>	Alice Maria Costa Martins / Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas - UFC	Inspect S50 e LM 710
Aprovado	2016PP190	Avaliação de estratégias para aumentar a durabilidade de adesão à destina sadia e afetada por cárie	Victor Pinheiro Feitosa / Departamento de Odontologia Restauradora - UFC	LM 710
Aprovado	2016PP191	Estudo do efeito antiparasitário in vitro do (-)-alta-bisabolol sobre as formas epimastigotas, trypomastigotas e amastigotas de <i>Trypanosoma cruzi</i>	Alice Maria Costa Martins / Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas - UFC	Inspect S50 e LM 710
Aprovado	2016PP192	Espectroscopia Raman Ressonante em Carbinas	Antonio Gomes de Souza Filho / Departamento de Física - UFC	Witec alpha 300
Aprovado	2016PP193	Estudo e caracterização de ligas Fe-Mn-Si com efeito memória de formas obtidas por moagem mecânica de altas energias	Igor Frota de Vasconcelos / Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais - UFC	Inspect S50 e Quanta FEG450
Aprovado	2016PP194	Estudo Raman ressonante e não ressonante de oligômeros de tiofenos inseridos em nanotubos de carbono de parede simples (quarterthiophene@SWCNTs ou AT@SWCNTs) sob alta pressão	Antonio Gomes de Souza Filho / Departamento de Física - UFC	Witec alpha 300

Aprovado	2016PP195	Modificação de fotoanodos de TiO <sub>2</sub> com óxido de grafeno reduzido para aplicação em células solares sensibilizadas por corantes	Idalina Maria Moreira de Carvalho / Departamento de Química Orgânica e Inorgânica	Quanta FEG450/Witec alpha 300
Aprovado	2016PP196	Monitoramento de pragas e inimigos naturais em clones de cajueiro-anão e estudos biológicos da traça-das-castanhas	Nivia da Silva Dias-Pini - Embrapa Agricultura Tropical	LM 710
Aprovado	2016PP197	Caracterização de filmes finos semicondutores magnéticos obtidos por eletrodeposição	Igor Frota de Vasconcelos / Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais - UFC	Inspect 550
Aprovado	2016PP198	Estudo do efeito antiparasitário in vitro do ácido betulínico sobre as formas epimastigotas, tripomastigotas e amastigotas de Trypanosoma cruzi cepa Y	Alice Maria Costa Martins / Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas - UFC	Inspect 550 e LM 710
Aprovado	2016PP199	Caracterização de pontas de ouro para TERS fabricadas com etching em HCl	Alexandre Rocha Paschoal / Departamento de Física - UFC	Inspect 550 e Quanta FEG450
Aprovado	2016PP200	Estudo do efeito antiparasitário in vitro dos polissacarídeos de Geppia americana sobre as formas epimastigotas, tripomastigotas e amastigotas de Trypanosoma cruzi cepa Y	Alice Maria Costa Martins / Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas - UFC	Inspect 550 e LM 710
Aprovado	2016PP201	Identificação Taxonomica e Paleoambiental em Fósseis da Bacia do Araripe e em Bacias Interiores do Nordeste do Brasil	Maria Somália Sales Viana / Universidade Estadual do Vale do Acaraú - UFC	Inspect 550 e Quanta FEG450
Aprovado	2016PP202	A família Fissurellidae (MOLLUSCA: GASTROPODA) no Nordeste do Brasil	Helena Matthews Cascon / Departamento de Biologia - UFC	Inspect 550
Aprovado	2016PP203	Estudo Raman de óxidos de manganês nanoestruturados (LMn2O4)	Rafael Silva Alencar Rodrigues do Amaral / Departamento de Física-Central Analítica - UFC	Witec alpha 300
Aprovado	2016PP204	Efeito do condicionamento com carvão ativado na superfície dentinária	Vicente de Paulo Aragão Saboia / Departamento de Odontologia Restauradora - UFC	Inspect 550
Aprovado	2016PP205	Células solares de CTe/CdS com eletrólito polimérico	Francisco Nivaldo Aguiar Freire / Departamento de Engenharia Mecânica - UFC	Inspect 550
Aprovado	2016PP206	Análise de nanopartículas metálicas com microscopia eletrônica e ótica de alta resolução	Alexandre Rocha Paschoal / Departamento de Física - UFC	Inspect 550, Quanta FEG450 e Witec alpha 300
Aprovado	2016PP207	Fabricação de nanodispositivos eletrônicos a base de materiais 2D	Alexandre Rocha Paschoal / Departamento de Física - UFC	Inspect 550, Quanta FEG450 e Witec alpha 300
Aprovado	2016PP208	Taxonomia e sistemática de octogonais (CNIDARIA: ANTHOZOA), da coleção científica de Chidaria da Universidade Federal do Ceará	Helena Matthews Cascon / Departamento de Biologia - UFC	Inspect 550
Aprovado	2016PP209	Estudo Raman de nanotubos de carbono de parede simples (SWCNTs) preenchidos com átomos de enxofre. S@SWCNTs	Rafael Silva Alencar Rodrigues do Amaral / Departamento de Física-Central Analítica - UFC	Witec alpha 300
Aprovado	2016PP210	Efeito da aplicação do sinal Raman em moléculas adsorvidas em grafeno monocamada e bicamada	Eduardo Bedê Barros / Departamento de Física - UFC	Witec alpha 300
Aprovado	2016PP211	Uso de eletrodos nitrretados aplicados ao tratamento de efluentes têxteis utilizando a tecnologia de eletrocoagulação/oxidação	Ronaldo Ferreira do Nascimento / Departamento de Química Analítica e Físicoquímica - UFC	Inspect 550
Aprovado	2016PP212	Propriedades mecânicas de um compósito contendo nanotubos de sílica	Vicente de Paulo Aragão Saboia / Departamento de Odontologia Restauradora - UFC	Inspect 550
Aprovado	2016PP213	Identificação de radicais hidrofílicos em pastilhas de carbono hidrotérmico por espectroscopia Raman	Francisco Carlos Carneiro Soares Salomão / Departamento de Física - UFC	Witec alpha 300
Aprovado	2016PP214	Paleoantecologia de Brachyphyllum (Coniferophyta) do eocretáceo: Respostas adaptativas a diferentes contextos paleoambientais	Maria Iracema Bezerra Loliola / Departamento de Biologia - UFC	Inspect 550
Aprovado	2016PP215	Benzonidazol em carbonato de Cálcio sobre cepa Y de Trypanosoma cruzi	Alice Maria Costa Martins / Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas - UFC	Inspect 550 e LM 710
Aprovado	2016PP216	Síntese de nanopartículas de prata através de ultrassom utilizando	Pablyana Leila Rodrigues da Cunha / Departamento de Química	Quanta FEG450



		galactomanana como estabilizante		
Aprovado	2016PP217	Microrremediação de efluente têxtil por <i>Phanerochaete chrysosporium</i>	Orgânica e Inorgânica - UFC Kelly de Araújo Rodrigues Pessoa / IFCE	Inspect S50
Aprovado	2016PP218	Defense proteins from <i>Morinda oleifera</i> seed exudates: characterization and nematocidal activity	José Tadeu de Abreu de Oliveira / Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular - UFC	Inspect S50
Aprovado	2016PP219	Utilização de resíduos de indústrias de tintas (borra) na fabricação de telha de concreto	Antonio Eduardo Bezerra Cabral / Departamento de Engenharia Civil	Inspect S50
Aprovado	2016PP220	Estudo das propriedades mecânicas e térmicas de biocompósitos com matriz fenólica derivada do LCC, suportados em fibra celulósica de bagaço de cana de açúcar	Selma Eliane Mazzetto / Departamento de Química Orgânica e Inorgânica - UFC	Quanta FEG450
Aprovado	2016PP221	Análise morfológica das alterações periféricas e centrais na neuralgia do trigêmeo em ratos com hipotireoidismo	Mariana Lima Vale / Departamento de Morfologia - UFC	LM 710
Aprovado	2016PP222	Exploração de subprodutos do processamento industrial de manga cv. Tommy Atkins para obtenção de insumos e materiais de interesse industrial	Henriette Monteiro Cordeiro de Azeredo / EMBRAPA	Quanta FEG450
Aprovado	2016PP223	Obtenção de manga em pó pelos métodos de secagem em spray dryer e liofilizador	Marcos Rodrigues Amorim Afonso / Departamento de Engenharia e Tecnologia de Alimentos - UFC	Inspect S50
Aprovado	2016PP224	Padronização de preparações nanoestruturadas (partículas poliméricas e lipossomais) para aplicações na terapia experimental de tumores	Roberto Nicoletti / Fiocruz/CE	Inspect S50
Aprovado	2016PP225	Alterações da cadeia alimentar por cobre	Ariete Aparecida Soares / Departamento de Biologia - UFC	Quanta FEG450
Aprovado	2016PP226	Avaliação da estrutura e viabilidade de biofilmes microbianos de interesse clínico tratado com óleos essenciais e metabólitos secundários de plantas	Edson Holanda Teixeira / Departamento de Patologia e Medicina Legal - UFC	Inspect S50 e LM 710
Aprovado	2016PP227	Estudo dos aspectos morfofuncionais do efeito da atorvastatina na osteonecrose de maxilares induzida por bífosfonatos	Virgínia Claudia Carneiro Girão / Departamento de Morfologia - UFC	Inspect S50 e LM 710
Aprovado	2016PP228	Utilização de agentes antioxidantes na solução de vitrificação do tecido ovariano ovino e seus efeitos sobre a atividade mitocondrial	Ana Paula Ribeiro Rodrigues / Departamento de Morfologia - UFC	LM 710
Aprovado	2016PP229	Efeito do processo de hidratação e secagem nas propriedades físicas de grãos de arroz tipo longo	Rafael Audino Zambelli / Departamento de Ciência e Tecnologia de Alimentos - UFC	Inspect S50
Aprovado	2016PP230	Obtenção de polpa de manga em pó pelo processo de liofilização e atomização	José Maria Correia da Costa / Departamento de Ciência e Tecnologia de Alimentos - UFC	Inspect S50
Aprovado	2016PP231	Proteção da integridade da mucosa contra o refluxo gastroesofágico: efeitos de produtos naturais	Marcellus Henrique Lotolia Ponte de Souza / Departamento de Fisiologia e Farmacologia - UFC	Inspect S50 e LM 710
Aprovado	2016PP232	Análise morfológica em microscopia de vegetais fósseis holocênicos para o estudo de anatomia comparada	Maria Somália Sales Viana / Universidade Estadual do Vale do Acaraú	Inspect S50

### Anexo 3: Detalhamento do uso dos equipamentos por projeto.

PROJETO (DEPARTAMENTO)	INSPECT-50 (h)			QUANTA-FEG (h)			LM710 (h)			WIT ec (h)	XL30 (h)
	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2016	2016
2014PP01 (EMBRAPA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP02 (DEP. FÍSICA - UFC)	75.5	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP03 (DEP. ENG. METALÚRGICA E DE MATERIAIS - UFC)	0	15	0	499	161.8	41	0	0	0	0	0
2014PP04/05 (DEP. FÍSICA)	59.5	35	0	0	4	16.5	0	0	0	0	0
2014PP06 UNIFOR- Universidade de Fortaleza	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP07 (DEP. FÍSICA - UFC)	1.2	1.5	0	75.5	178.2	94.6	0	0	9	0	0
2014PP08 (DEP. QUÍMICA ORGÂNICA E INORGÂNICA)	0	0	0	2	15	22	0	0	0	0	0
2014PP09 (DEP. ODONTOLOGIA RESTAURADORA - UFC)	24.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP10 (DEP. PATOLOGIA e MEDICINA LEGAL - UFC)	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP11 (DEP. PATOLOGIA e MEDICINA LEGAL - UFC)	19	22.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP12 (DEP. ODONTOLOGIA RESTAURADORA - UFC)	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP13 (DEP. FÍSICA - UFC)	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP14 UFCA- Universidade Federal do Carari	0	0	0	70.5	0	0	0	0	0	0	0
2014PP15 (DEP. ODONTOLOGIA RESTAURADORA - UFC)	2	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP16 (DEP. ODONTOLOGIA RESTAURADORA - UFC)	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0
2014PP17 (DEP. ODONTOLOGIA RESTAURADORA - UFC)	11	0	3.5	0	0	2.3	0	0	0	0	0
2014PP18 (DEP. ENG. METALÚRGICA e de MATERIAIS - UFC)	12.5	7	0	0	0	0	0	0	4	0	0
2014PP19 (DEP. QUÍMICA ORGÂNICA E INORGÂNICA - UFC)	0	0	2	14.5	51.8	83	0	0	0	0	0
2014PP20 (INSTITUTO DE CIENCIAS DO MAR- LABOMAR - UFC)	57.5	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0

2014PP21 (DEP. FÍSICA - UFC)	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP22 (DEP. QUÍMICA ORGÂNICA E INORGÂNICA - UFC)	0	0	0	7	18.5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP23 (DEP. TECNOLOGIA DE ALIMENTOS - UFC)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP24 (DEP. FÍSICA - UFC)	2	0	0	241	9	57.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP25 (EMBRAPA - UFC)	16	0	4	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP26 (DEP. BIOQUÍMICA e BIOLOGIA MOLECULAR - UFC)	11.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP27 (DEP. ENG. QUÍMICA - UFC)	8.5	29.5	0	0	4.5	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP28 (DEP. BIOQUÍMICA e BIOLOGIA MOLECULAR - UFC)	24	11.5	0	15	49	4.5	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP29 (DEP. QUÍMICA ANALÍTICA e FÍSICO-QUÍMICA - UFC)	0	3	3	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP30 (DEP. ODONTOLOGIA/FÍSICA - UFC)	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP31 (DEP. ENG. METALÚRGICA e de MATERIAIS - UFC)	1.5	0	0	0	93	159.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP32 (DEP. ENG. METALÚRGICA e de MATERIAIS - UFC)	12.5	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP33 (DEP. ANÁLISES CLÍNICAS e TOXICOLÓGICAS- UFC)	0	0	0	14	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP34 (DEP. QUÍMICA ORGÂNICA e INORGÂNICA - UFC)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP35 (DEP. QUÍMICA ORGÂNICA e INORGÂNICA - UFC)	23	0	0	0	0	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
2014PP36 (DEP. QUÍMICA ANALÍTICA e FÍSICO-QUÍMICA - UFC)	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP37 (DEP. QUÍMICA ORGÂNICA e INORGÂNICA - UFC)	17.5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP38 (DEP. BIOQUÍMICA e BIOLOGIA MOLECULAR - UFC)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP39 (DEP. ENG. QUÍMICA - UFC)	0	7	0	6	5.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP40 UECE- Universidade Estadual do Ceará	4	0	0	18.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP41 (DEP. ENG. METALÚRGICA e de MATERIAIS - UFC)	0	0	0	44.5	24.9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP42 (DEP. MORFOLOGIA - UFC)	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP43 (DEP. QUÍMICA ORGÂNICA e INORGÂNICA - UFC)	0	8	0	0	12.3	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP44 (DEP. QUÍMICA ORGÂNICA e INORGÂNICA - UFC)	7.5	0	6	6.5	34.5	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2014PP45 (DEP. ZOOTECNIA - UFC)	0	0	0	0	0	0	0	38	0	1.5	0	0
2014PP46 (DEP. QUÍMICA ANALÍTICA e FÍSICO-QUÍMICA - UFC)	17.5	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
2014PP47 (DEP. FISILOGIA E FARMACOLOGIA - UFC)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP48 (DEP. ENG. METALÚRGICA e de MATERIAIS - UFC)	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	64
2014PP49 (DEP. ENG. PESCA - UFC)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP50 (DEP. DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGIA - UFC)	0	0	0	0	0	0	0	20	3.5	0	0	0
2014PP51 (DEP. BIOQUÍMICA e BIOLOGIA MOLECULAR - UFC)	12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP52 (DEP. FÍSICA - UFC)	0	0	0	0	3	0	8.5	0	0	0	0	16
2014PP53 (DEP. QUÍMICA ORGÂNICA e INORGÂNICA - UFC)	0	0	0	0	10.5	0	0	23	0	0	0	0
2014PP54 (DEP. BUIQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR - UFC)	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
2014PP55 (DEP. ODONTOLOGIA RESTAURADORA - UFC)	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP56 (DEP. ENG. METALÚRGICA e de MATERIAIS - UFC)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP57 (DEP. FÍSICA - UFC)	0	8	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0
2014PP58 (DEP. BIOLOGIA - UFC)	0	1	0	0	0	0	5.4	0	0	0	0	0
2014PP59 (DEP. ENG. METALÚRGICA E DE MATERIAIS - UFC)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP60 (DEP. ENG. QUÍMICA - UFC)	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0
2014PP61 (DEP. ODONTOLOGIA RESTAURADORA - UFC)	6.5	0	6	7.5	11.3	12.5	0	0	0	0	0	0
2014PP62 (DEP. ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS- UFC)	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0
2014PP63 (DEP. TECNOLOGIA DE ALIMENTOS - UFC)	0	0	0	0	0	18.5	0	0	0	0	0	0
2014PP64 UNIFOR - Univesidade de Fortaleza	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
2014PP65 (DEP. GEOGRAFIA - UFC)	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
2014PP66 EMBRAPA- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP67 (DEP. FÍSICA - UFC)	16	0	0	16	42.9	0	0	0	0	0	0	0
2014PP68 (DEP. BIOQUÍMICA BIOLOGIA MOLECULAR - UFC)	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0

2014PP69 (DEP. BIOLOGIA - UFC)	0	3	0	0	0	9.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP70 (DEP. DE MEDICINA CLÍNICA - UFC)	0	6.5	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP71 UFPI- Universidade Federal do Piauí	0	0	0	0	0	11.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP72 (DEP. QUÍMICA ORGÂNICA E INORGÂNICA - UFC)	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP73 (DEP. ODONTOLOGIA RESTAURADORA - UFC)	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP74 (DEP. ODONTOLOGIA RESTAURADORA - UFC)	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP75 (DEP. ODONTOLOGIA RESTAURADORA - UFC)	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP76 (DEP. ODONTOLOGIA RESTAURADORA - UFC)	0	21.7	0	0	0	1.5	21.8	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP77 (DEP. ENG. MECÂNICA - UFC)	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP78 UFPI- Universidade Federal do Piauí	0	0	0	0	0	29	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP79 (DEP. QUÍMICA ORGÂNICA E INORGÂNICA - UFC)	0	0	0	0	0	19.7	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP80 (DEP. FÍSICA - UFC)	0	0	0	0	0	8	40.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP81 (DEP. QUÍMICA ORGÂNICA E INORGÂNICA - UFC)	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP82 (DEP. QUÍMICA ANALÍTICA E FÍSICO QUÍMICA - UFC)	0	0	0	0	0	15.2	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014PP83 (DEP. ENG. METALÚRGICA E DE MATERIAIS - UFC)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015PP84 (DEP. ENG. METALÚRGICA E DE MATERIAIS - UFC)	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015PP85 (DEP. PATOLOGIA E MEDICINA LEGAL - UFC)	25.5	2	2	2	2	9.8	10.8	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015PP86 (DEP. FÍSICA - UFC)	32.3	0	0	0	0	303.8	395.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015PP87 (DEP. PATOLOGIA E MEDICINA LEGAL - UFC)	0	0	0	0	0	0	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015PP88 (DEP. ODONTOLOGIA RESTAURADORA - UFC)	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015PP89 (DEP. QUÍMICA ORGÂNICA E INORGÂNICA - UFC)	0	0	0	0	0	16.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015PP90 (DEP. TECNOLOGIA DE ALIMENTOS - UFC)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015PP91 (DEP. ODONTOLOGIA RESTAURADORA - UFC)	0	0	0	0	0	22.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015PP92 (DEP. QUÍMICA ANALÍTICA E FÍSICO-QUÍMICA - UFC)	3.5	0	0	0	0	34.5	25.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015PP93 (DEP. ODONTOLOGIA - UFC)	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2015PP94 (DEP. ODONTOLOGIA - UFC)		0	0		8	0		0	0	0	0	0	0
2015PP95 (DEP. BIOLOGIA - UFC)		2.5	3		0	0		0	0	0	0	0	0
2015PP96 (DEP. QUÍMICA ORGÂNICA E INORGÂNICA - UFC)		0	0		4	0		0	0	0	0	0	0
2015PP97 (DEP. FÍSICA - UFC)		19.5	0		29.5	7.2		0	0	0	0	0	0
2015PP98 (DEP. FISILOGIA E FARMACOLOGIA - UFC)		0	0		0	0		3	0	0	0	0	0
2015PP99 (DEP. ODONTOLOGIA RESTAURADORA - UFC)		3.7	0		0	0		0	0	0	0	0	0
2015PP100 (DEP. QUÍMICA ANALÍTICA E FÍSICO-QUÍMICA - UFC)		0	0		0	9		0	0	0	0	0	0
2015PP101 UECE - Universidade Estadual do Ceará		0	0		0	0		0	0	0	0	0	0
2015PP102 (DEP. QUÍMICA ANALÍTICA E FÍSICO-QUÍMICA - UFC)		0	0		10.3	21.9		0	0	0	16	0	0
2015PP103 (DEP. TECNOLOGIA DE ALIMENTOS - UFC)		9.3	0		0	0		0	0	0	0	0	0
2015PP104 (DEP. QUÍMICA ANALÍTICA E FÍSICO-QUÍMICA - UFC)		0	0		17.1	6.5		0	0	0	0	0	0
2015PP105 (DEP. ENGENHARIA METALURGICA E DE MATERIAIS - UFC)		0	1		5.2	12.8		0	0	0	0	0	0
2015PP106 (DEP. ENGENHARIA METALURGICA E DE MATERIAIS - UFC)		0	0		6	11.7		0	0	0	0	0	0
2015PP107 (DEP. FÍSICA - UFC)		2.5	0		4.5	0		0	0	0	0	0	0
2015PP108 (DEP. ENGENHARIA METALURGICA E DE MATERIAIS - UFC)		0	0		0	0		0	0	0	0	0	0
2015PP109 (DEP. FÍSICA - UFC)		0	0		17	0		0	0	0	0	0	0
2015PP110 (DEP. FISILOGIA E FARMACOLOGIA - UFC)		0	0		0	0		19	0	0	0	0	0
2015PP111 (DEP. FISILOGIA E FARMACOLOGIA - UFC)		0	0		0	0		0	0	0	0	0	0
2015PP112 (DEP. DE ENGENHARIA MECÂNICA - UFC)		0	0		0	1.5		0	0	0	0	0	0
2015PP113 (INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR-UFC)		0	0		0	0		0	0	0	0	0	0
2015PP114 (DEP. BIOLOGIA - UFC)		1.5	0		5.8	0		0	0	0	0	0	0
2015PP115 (DEP. QUÍMICA ANALÍTICA E FÍSICOQUÍMICA - UFC)		0	0		11	4		0	0	0	0	0	0
2015PP116 IFCE - Instituto Federal do Ceará		0	0		0	0		0	0	0	0	0	0

2015PP117 (DEP. FÍSICA - UFC)	0	0		115.3	0		0	0	0	0
2015PP118 (DEP. ENGENHARIA METALÚRGICA E MATERIAIS - UFC)	0	0		10.3	1.5		0	1	0	0
2015PP119 (DEP. FISILOGIA E FARMACOLOGIA - UFC)	0	0		0	0		0	4.5	0	0
2015PP120 (DEP. BIOLOGIA - UFC)	0	0		0	0		0	0	0	0
2015PP121 (DEP ENGENHARIA METALURGICA E DE MATERIAIS-UFC)	0	0		9	0		0	0	0	0
2015PP122 (DEP. TECNOLOGIA DE ALIMENTOS - UFC)	7.5	0		0	0		0	0	0	0
2015PP123 ((DEP. ENGENHARIA METALÚRGICA E MATERIAIS - UFC)	6	0		3	1		0	0	0	0
2015PP124 (DEP. DE CIRURGIA - UFC)	0	0		0	0		20.5	10.2	0	0
2015PP125 (DEP. TECNOLOGIA DE ALIMENTOS- UFC)	2.5	0		0	0		0	0	0	0
2015PP126 (DEP. BIOLOGIA- UFC)	0	0		0	6		0	0	0	0
2015PP127 (DEP. ENGENHARIA METALURGICA E DE MATERIAIS - UFC)	0	0		0	0		0	0	0	0
2015PP128 UNILAB- Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	0	0		6.3	0		0	0	0	0
2015PP129 (DEP. MORFOLOGIA-UFC)	0	0		0	0		0	0	0	0
2105PP130 (DEP. DE QUIMICA ORGANICA E INORGÂNICA-UFC)	0	0		4	5.5		0	0	0	0
2015PP131 (DEP. DE MORFOLOGIA-UFC)	0	0		0	0		0	0	0	0
2015PP132 INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR- LABOMAR-UFC	0	0		0	0		0	3	0	0
2015PP133 (DEP. ENGENHARIA METALÚRGICA E MATERIAIS - UFC)	0	0		2	0		0	0	0	0
2015PP134 (DEP. FÍSICA-UFC)	0	0		7	0		0	0	0	0
2015PP135 (DEP. FÍSICA-UFC)	0	0		6	0		0	0	0	0
2015PP136 (DEP. QUÍMICA ORGÂNICA E INORGÂNICA-UFC)	0	1		0	0		0	0	0	0
2015PP137 (DEP. FÍSICA-UFC)	0	0		0	0		0	0	0	0
2015PP138 (DEP. DE MORFOLOGIA- UFC)	0	0		0	0		0	0	0	0
2015PP139 (DEP. FISILOGIA E FARMACOLOGIA-UFC)	0	0		0	0		0	0	0	0

2015PP140 (DEP. FÍSICA- UFC)		0	0		0	0		0	0	0		0	0	0
2015PP141 UFSSM- Universidade Federal de Santa Maria		0	0	7.5	0	0		0	0	0		0	0	0
2015PP142 (DEP. BIOLOGIA-UFC)		0	0	0	9			0	14.5	0		0	0	0
2015PP143 (DEP. FÍSICA-UFC)		0	0	4	0			0	0	0		0	0	0
2015PP144 (DEP. FÍSICA-UFC)		0	0	0	0			0	0	0		0	0	0
2015PP145 (DEP. ENGENHARIA ESTRUTURAL E CONSTRUÇÃO CIVIL-UFC)		0	0	2	0			0	0	0		0	0	0
2015PP146 (DEP. FÍSICA-UFC)		0	0	2.2	0			0	0	0		0	0	0
2015PP147 (DEP. BIOLOGIA-UFC)		0	0	11	0			0	0	0		0	0	0
2015PP148 UFS- Universidade Federal de Sergipe		0	0	0	0			0	0	0		0	0	0
2015PP149 (DEP. FÍSICA- UFC)		0	0	0	21.5			0	0	0		0	0	0
2015PP150 (DEP. QUÍMICA ORGÂNICA E INORGÂNICA- UFC)		0	3	6	0			0	0	0		0	0	0
2015PP151 (DEP. ODONTOLOGIA-UFC)		0	0	6.5	0			0	0	0		0	0	0
2015PP152 (DEP. MORFOLOGIA-UFC)		0	0	0	0			0	7.94	0		0	0	0
2015PP153 (DEP. MORFOLOGIA-UFC)		0	0	2.5	3.3			0	0	0		0	0	0
2015PP154 UFRN- Universidade Federal do Rio Grande do Norte		0	0	0	0			0	0	0		0	0	0
2015PP155 UECE- Universidade Estadual do Ceará		0	0	0	6			0	0	0		0	0	0
2015PP156 UECE- Universidade Estadual do Ceará		0	0	0	0			0	0	0		0	0	0
2015PP157 (DEP. FÍSICA-UFC)		0	0	2.5	0			0	0	0		0	0	0
2015PP158 University of Douala- Camarões		0	0	2.5	0			0	0	0		0	0	0
2015PP159 (DEP. ODONTOLOGIA RESTAURADORA-UFC)		0	0	7.4	0			0	0	0		0	0	0
2015PP160 (DEP. TECNOLOGIA DOS ALIMENTOS-UFC)		0	0	3	0			0	2.5	0		0	0	0
2015PP161 (DEP. FISILOGIA E FARMACOLOGIA-UFC)		0	0	0	0			0	0	0		0	0	0
2015PP162 UECE- Universidade Estadual do Ceará		0	0	0	2			0	0	0		0	0	0
2015PP163 UNIFAP- Universidade Federal do Amapá		0	0	0	0			0	0	0		0	0	0
2015PP164 UECE- Universidade Estadual do Ceará		0	0	3.5	6			0	2	0		0	0	0



2015PP165 (DEP. QUÍMICA ANALÍTICA E FÍSICOQUÍMICA-UFC)	0	0	8.2	25.5	0	0	0	0	0
2015PP166 (DEP. TECNOLOGIA DOS ALIMENTOS-UFC)	0	0	2	0	0	0	0	0	0
2015PP167 (DEP. TECNOLOGIA DOS ALIMENTOS-UFC)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015PP168 (DEP. FARMACOLOGIA-UFC)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015PP169 Slara da Ciência-UFC	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015PP170 (DEP. FÍSICA-UFC)	0	0	0	0	0	133.3	0	0	0
2015PP171 (DEP. ENGENHARIA DOS MATERIAIS-UFC)	0	7	0	6	0	0	0	0	0
2015PP172 UFPE - Universidade Federal de Pernambuco	0	0	0	7	0	0	0	0	0
2015PP173 (DEP. CIRURGIA-UFC)	0	0	0	0	0	8.8	0	0	0
2015PP174 (DEP. QUÍMICA ORGÂNICA E INORGÂNICA-UFC)	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0
2015PP175 (DEP. QUÍMICA ORGÂNICA E INORGÂNICA-UFC)	0	0	0	5	0	0	0	0	0
2015PP176 (DEP. BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR-UFC)	0	0	0	3	0	0	0	0	0
2015PP177 (DEP. BIOLOGIA-UFC)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015PP178 (DEP. QUÍMICA ORGÂNICA E INORGÂNICA-UFC)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015PP179 (DEP. ENGENHARIA AGRÍCOLA-UFC)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015PP180 (DEP. DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS-UFC)	0	0	0	13.7	0	0	0	0	0
2015PP181 (DEP. QUÍMICA ORGÂNICA E INORGÂNICA-UFC)	0	0	0	7	0	0	0	0	0
2015PP182 (DEP. DE FÍSICA-UFC)	0	0	5.5	5.5	0	0	0	112	0
2015PP183 (DEP. DE ZOOTECNIA-UFC)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015PP184 (DEP. ENGENHARIA ESTRUTURAL E CONSTRUÇÃO CIVIL-UFC)	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0
2016PP185 (DEP. BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR-UFC)	0	0		8.5			0	0	0
2016PP186 (DEP. FÍSICA-UFC)		9.8		77.4			7	0	40
2016PP187 (DEP. DE MORFOLOGIA-UFC)		8		17			0	0	0
2016PP188 (DEP. DE ZOOTECNIA-UFC)		0		0			1	0	0

2016PP189 (DEP. DE ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS-UFC)			0			3		3	0	0
2016PP190 (DEP. ODONTOLOGIA RESTAURADORA-UFC)			0			0		14.34	0	0
2016PP191 (DEP. ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS-UFC)			0			3		2.5	0	0
2016PP192 (DEP. DE FÍSICA-UFC)			0			0		0	144	0
2016PP193 (DEP. DE ENGENHARIA METALÚRGICA E MATERIAIS-UFC)			0			3		0	0	8
2016PP194 (DEP. DE FÍSICA-UFC)			0			0		0	72	0
2016PP195 (DEP. QUÍMICA ORGÂNICA E INORGÂNICA-UFC)			0			0		0	16	0
2016PP196 (EMBRAPA AGRINDÚSTRIA TROPICAL)			0			0		14	0	0
2016PP197 (DEP. DE ENGENHARIA METALÚRGICA E MATERIAIS-UFC)			0			23.2		0	0	0
2016PP198 (DEP. DE ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS-UFC)			0			2		1.5	0	0
2016PP199 (DEP. DE FÍSICA-UFC)			15.5			0		0	0	0
2016PP200 (DEP. DE ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS-UFC)			0			6		1	0	0
2016PP201 (UVA)			3			0		0	0	0
2016PP202 (DEP. DE BIOLOGIA- UFC)			0			5		0	0	0
2016PP203 (DEP. DE FÍSICA-UFC)			0			0		0	40	0
2016PP204 (DEP. ODONTOLOGIA RESTAURADORA-UFC)			0			0		0	0	0
2016PP205 (DEP. ENGENHARIA MECÂNICA- UFC)			0			2.7		0	0	0
2016PP206 (DEP DE FÍSICA- UFC)			0			1.5		0	62	0
2016PP207 (DEP. DE FÍSICA- UFC)			0			0		0	0	0
2016PP208 (DEP. BIOLOGIA-UFC)			0			5.2		0	0	0
2016PP209 (DEP. FÍSICA-UFC)			0			0		0	64	0
2016PP210 (DEP. FÍSICA-UFC)			0			0		0	30	0
2016PP211 (DEP. QUÍMICA ANALÍTICA E FÍSICOQUÍMICA-UFC)			0			2.5		0	0	0

2016PP212 (DEP. DE ODONTOLOGIA RESTAURADORA-UFC)			0				0			0	0	0	0	0
2016PP213 (DEP. DE FÍSICA-UFC)			0				0			0	16	0	0	0
2016PP214 (DEP. DE BIOLOGIA-UFC)			3				6			0	0	0	0	0
2016PP215 (DEP. ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS-UFC)			0				4			4	0	0	0	0
2016PP216 (DEP. QUÍMICA ORGÂNICA E INORGÂNICA-UFC)			0				2			0	0	0	0	0
2016PP217 (IFCE)			0				3			0	0	0	0	0
2016PP218 (DEP. BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR-UFC)			0				3			0	0	0	0	0
2016PP219 (DEP. ENGENHARIA ESTRUTURAL E CONSTRUÇÃO CIVIL-UFC)			0				0			0	0	0	0	0
2016PP220 (DEP. QUÍMICA ORGÂNICA E INORGÂNICA)			0				3			0	0	0	0	0
2016PP221 (DEP. MORFOLOGIA-UFC)			0				0			0	0	0	0	0
2016PP222 (EMBRAPA TROPICAL)			0				0			0	0	0	0	0
2016PP223 (DEP. TECNOLOGIA DE ALIMENTOS)			0				3,5			0	0	0	0	0
2016PP224			3				7			0	0	0	0	0
2016PP225			0				2			0	0	0	0	0
2016PP226			0				0			0	0	0	0	0
2016PP227			0				0			0	0	0	0	0
2016PP228			0				0			0	0	0	0	0
2016PP229 (DEP. TECNOLOGIA DE ALIMENTOS)			4				0			0	0	0	0	0
2016PP230			2				0			0	0	0	0	0
2016PP231			0				0			0	0	0	0	0
2016PP232			0				0			0	0	0	0	0
2016PP233			0				0			0	0	0	0	0
2016PP234			0				0			0	0	0	0	0
MANUTENÇÃO	10	10	0	0		11	0	0	0	0	0	0	0	0
TREINAMENTOS	18,7	47	5	0		2	8	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTAMENTO																			
UNIFOR- Universidade de Fortaleza	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
DEP. ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS - UFC	0	0	0	14	13	18	19	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEP. BIOLOGIA - UFC	0	8	3	0	26	25.6	0	0	14.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEP. BIOQUÍMICA e BIOLOGIA MOLECULAR - UFC	53	11.5	0	20	49	19	0	13.5	0	0	0	13.5	0	0	0	0	0	0	0
DEP. TECNOLOGIA DE ALIMENTOS - UFC	0	20.3	4	0	18.5	23.2	0	0	2.5	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0
DEP. ENG. METALÚRGICA e de MATERIAIS - UFC	26.5	28	36.5	543.5	374.2	1165.1	0	0	43.2	19	80	0	0	0	0	0	0	0	0
DEP. ENG. PESCA - UFC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEP. ENG. QUÍMICA - UFC	8.5	36.5	0	7.5	10	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEP. FISILOGIA E FARMACOLOGIA - UFC	0	0	0	0	0	0	20	25.5	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEP. FÍSICA - UFC	157.7	122.8	25.3	366.5	735.9	729.5	0	0	149.3	540	56	0	0	0	0	0	0	0	0
UFPI- Universidade Federal do Piauí	0	0	0	0	40.3	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEP. MORFOLOGIA	0	3	8	0	5.5	20.3	0	0	7.94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEP. ODONTOLOGIA - UFC	59	54.4	12.5	12	74	39.6	0	0	24.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEP. PATOLOGIA e MEDICINA LEGAL - UFC	38	48.3	2	0	9.8	18.1	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEP. QUÍMICA ANALÍTICA E FÍSICO-QUÍMICA - UFC	36.5	8.5	3	18.5	88.1	111.4	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEP. QUÍMICA ORGÂNICA e INORGÂNICA - UFC	50	17	15	24	182.5	157.4	23	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEP. ZOOTECNIA	0	0	0	0	0	0	38	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EMBRAPA - UFC	18	0	4	2	0	1.3	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INSTITUTO DE CIENCIAS DO MAR- LABOMAR - UFC	57.5	0	0	7	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UECE- Universidade Estadual do Ceará	4	0	0	18.5	0	14	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UFCA- Universidade Federal do Cariri	0	0	0	70.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEP. MEDICINA CLÍNICA - UFC	0	6.5	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEP. CIRURGIA - UFC	0	0	0	0	0	0	0	20.5	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEP. GEOGRAFIA	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UFS- Universidade Federal de Sergipe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IFCE- Instituto Federal do Ceará	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEP. ENGENHARIA ESTRUTURAL E CONSTRUÇÃO CIVIL- UFC	0	0	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UFSM- Universidade Federal de Santa Maria	0	0	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UNILAB	0	0	0	0	0	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UFRN- Universidade Federal do Rio Grande do Norte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Universidade de Doula (Camarões)	0	10	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UNIFAP- Universidade Federal do Amapá	47	15.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Siara da Ciência- UFC			0	0	0	0	0	0	104	62	0	0	0	0	0	0	0	0
UFPE- Universidade Federal de Pernambuco			0	0	0	0	7				0	0	0	0	0	0	0	0
DEP. DE ENGENHARIA AGRÍCOLA- UFC			0	0	0	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0
UVA- Universidade Vale do Acaraú			3	0	0	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0
DEP. ENGENHARIA MECANICA			0			2.7					0	0	0	0	0	0	0	0
MANUTENÇÃO	10	10	0	0	0	11	0				0	0	0	0	0	0	0	0
TREINAMENTOS	18.7	47	5	0	0	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EXTERNOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



## FINANCIAMENTO



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ

