

# RELATÓRIO DE GESTÃO 2020

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS  
EXATAS E NATURAIS - DCEN

Itapetinga, BA  
2020



**UESB**  
Universidade Estadual  
do Sudoeste da Bahia



**GOVERNO  
DO ESTADO** BAHIA  
AÇÃO E  
TRABALHO

**RELATÓRIO DAS ATIVIDADES  
DESENVOLVIDAS PELO DCEN**

**Ano Base 2020**

ITAPETINGA - BAHIA  
MARÇO/ 202

## SUMÁRIO

<b>1. INTRODUÇÃO</b>	<b>04</b>
<b>2. APRESENTAÇÃO</b>	<b>04</b>
<b>3. INFORMAÇÃO GERAL DE SUPORTE À GRADUAÇÃO</b>	<b>06</b>
<b>4. INFORMAÇÃO GERAL DE SUPORTE À PÓS-GRADUAÇÃO</b>	<b>07</b>
<b>5. INFORMAÇÃO GERAL DE SUPORTE À EXTENSÃO</b>	<b>09</b>
<b>6. INFORMAÇÃO GERAL DE SUPORTE À PESQUISA</b>	<b>11</b>
<b>7. ÁREA DE PESSOAL</b>	<b>20</b>
<b>8. INFRAESTRUTURA</b>	<b>23</b>
<b>9. ÁREA ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA</b>	<b>24</b>

## 1. INTRODUÇÃO

O Departamento de Ciências Exatas e Naturais – DCEN, *campus* de Itapetinga, tem como MISSÃO contribuir de forma efetiva na formação de profissionais com vivências em atividades de ensino, pesquisa e extensão, alinhando-se sempre às metas institucionais da UESB. Por sua vez, o DCEN tem como VISÃO trabalhar de forma integrada e colaborativa com os diferentes setores institucionais e/ou parceiros de forma a potencializar a produção de conhecimentos e tecnologias que possam servir a sociedade em geral e a comunidade universitária em particular.

Em síntese o presente relatório apresenta de forma sumarizada (incluindo dados quantitativos) as características, desafios e produções do Departamento de Ciências Exatas e Naturais (DCEN) no ano base de 2020.

## 2. APRESENTAÇÃO

### Estrutura Administrativa

O Departamento de Ciências Exatas e Naturais (DCEN) possui em sua estrutura administrativa a figura do Diretor e Vice-Diretor, uma secretária efetiva e uma secretária sob regime de prestação de serviço (terceirizada). Especificamente em relação ao ano de 2020, atuaram nessa estrutura:

- **Diretor:**

Prof. Carlos Bernard m. Cerqueira Silva

<http://lattes.cnpq.br/6675827169038466>

- **Vice-Diretora:**

Profa. Ana Paula Lima do Couto <http://lattes.cnpq.br/7490529556875200>

- **Secretárias:**

Nilza de Souza Braga Barreto –

Efetiva Caroline Maximo Marx –

Terceirizada

---

Compõem ainda a estrutura administrativa (como órgãos consultivos daplenária Departamental), oito Áreas, a saber:

- **Área de Biologia Animal**  
Coordenada pela Profa. Claudia Maria Reis Raposo Maciel  
<http://lattes.cnpq.br/96954471579399>  
09
- **Área de Biologia Geral e Aplicada**  
Coordenada pela Profa. Carolina Gusmão Souza  
<http://lattes.cnpq.br/18465956723078>  
29
- **Área de Biologia Vegetal e Meio Ambiente**  
Coordenada pela Profa. Marayana Prado Pinheiro  
<http://lattes.cnpq.br/29055959307787>  
59
- **Área de Ensino em Ciências**  
Coordenada pelo Prof. Ademir de Jesus Silva Junior  
<http://lattes.cnpq.br/25973887046707>  
18
- **Área de Engenharia e Informática**  
Coordenada pela Profa. Flavia Mariani Barros  
<http://lattes.cnpq.br/20852327361067>  
48
- **Área de Física**  
Coordenada pelo Prof. Edilson Ferreira Batista  
<http://lattes.cnpq.br/86295081019366>  
24
- **Área de Matemática**  
Coordenada pelo Prof. Paulo Bonomo  
<http://lattes.cnpq.br/55253832472959>  
58
- **Área de Química**  
Coordenada pela Profa. Alexilda Oliveira de Souza  
<http://lattes.cnpq.br/10826873798428>  
47

### 3. INFORMAÇÃO GERAL DE SUPORTE À GRADUAÇÃO

#### Cursos Ofertados:

Em síntese, encontram-se vinculados ao DCEN um quantitativo de 10 cursos de formação a nível de graduação (Quadro 1), envolvendo quatro Licenciaturas (que juntas atendem a um número aproximado de 352 alunos), cinco Bacharelados (que juntos atendem a um número aproximado de 532 alunos) e um curso de formação especial de formação de professores (mas excepcionalmente não teve registro de alunos matriculados em 2020).

**Quadro 1.** Descritivo dos cursos de graduação e do quantitativo de alunos atendidos pelo Departamento de Ciências Exatas e Naturais - DCEN.

Curso	Nº de alunos matriculados
Ciências Biológicas- Licenciatura	66
Ciências Biológicas- Bacharelado	57
Engenharia Ambiental- Bacharelado	109
Engenharia de Alimentos- Bacharelado	126
Física- Licenciatura	50
Pedagogia- Licenciatura	181
Química- Licenciatura	55
Química com Atribuições Tecnológicas- Bacharelado	52
Zootecnia- Bacharelado	186
Pedagogia- PARFOR	-----
<b>TOTAL</b>	<b>884</b>

Fonte: Secretaria Setorial de Curso – Itapetinga.

Ações que contribuíram para o ensino de graduação

- a. As ações efetivas que contribuíram diretamente para o ensino de graduação estão vinculadas aos programas e projetos institucionais, a exemplo dos programas de monitoria (remunerada e voluntária), Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência - PIBID, Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC, bolsas em projetos de extensão, estágios curriculares e extracurriculares, além do programa mais futuro.

b. Especificamente em função desse período atípico de pandemia, em função da COVID-19, destaca-se o oferecimento e a participação dos professores no curso de formação para uso da plataforma G-Suite (Google for Education).

c. Além das ações citadas anteriormente que afetam diretamente a rotina de atividades dos discentes vinculados aos cursos de graduação, destaca-se as iniciativas dos professores vinculados ao DCEN em buscar atualizações e formação em nível de pós-graduação (especialmente em cursos de Doutorado – com sete professores com curso em andamento; e Pós-doutorado com um professor com atividade realizada no período).

#### Desafios para 2021

d. Garantir o respeito ao Estatuto do Magistério Superior e às Normas Internas da Instituição, em especial no que tange a Autonomia Universitária e Departamental (com ênfase nas demandas departamentais relativas às progressões, promoções, solicitações de insalubridade e dedicações exclusivas);

e. Estabelecer cronogramas de atividades internas que possibilitem ao máximo o aproveitamento dos recursos internos relativos ao PTA, assim que superarmos o atual quadro de ações emergenciais de controle/combate a COVID-19 e suas consequências administrativas;

f. Organizar ações de acompanhamento e treinamento dos docentes quanto ao uso dos sistemas de gerenciamento de informações institucionais (PIT/RIT e SAGRES) e externos (SEI BAHIA e RH Bahia) de forma a minorar falhas na gestão dos processos em geral;

g. Iniciar discussão relativa normatização da possibilidade da existência do professor voluntário.

#### 4. INFORMAÇÃO GERAL DE SUPORTE À PÓS-GRADUAÇÃO

Em síntese, professores do DCEN encontram-se vinculados a sete Programas de Pós- Graduação (*latu e strictu sensu*), em seus 11 cursos, atuando tanto na orientação, quanto em disciplinas (Quadro 2). Em conjunto estes programas possuem aproximadamente 177 estudantes matriculados, sendo 10% em cursos de Especialização, 43% em cursos de

Mestrado e 47% em cursos de Doutorado.

**Quadro 2.** Descritivo dos programas de pós-graduação e do quantitativo de professores vinculados ao Departamento de Ciências Exatas e Naturais e matriculados nos referidos programas.

<b>Curso</b>	<b>Nº de professores vinculados</b>	<b>Nº de Estudantes</b>
Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Bioquímica e Biologia Molecular (Mestrado/Doutorado)	4	13
Programa de Pós-Graduação em Zootecnia (Mestrado e Doutorado)	3	66
Programa de Pós-Graduação em Química (Mestrado)	2	45
Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais (Mestrado)	11	32
Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciência de Alimentos (Mestrado e Doutorado)	1	60
Programa de Pós-Graduação em Meio Ambiente e Desenvolvimento (Especialização)	4	14
Programa de Pós-Graduação em Educação Científica e Formação de Professores (Mestrado/Doutorado)	1	--

Fonte: Secretaria Setorial de Curso – Itapetinga.

#### Ações que contribuíram para o ensino da pós-graduação

- a. A semelhança do que foi descrito para a graduação, os programas institucionais de apoio aos discentes, foram de grande importância para a pós-graduação (destacando-se as bolsas das agências de fomento – FAPESB; CNPQ e CAPES).
- b. A política Institucional referente à distribuição/reconhecimento efetivo de carga horária docente em disciplinas de graduação foram também aspectos importantes para consolidação da pós-graduação.
- c. A descentralização de recursos da PPG destinados aos programas de pós-graduação, para uso de projetos docentes representaram um importante avanço na dinâmica da gestão.



## Desafios para 2021

- d. Consolidar ações que efetivamente viabilizem as diárias, hospedagens, refeições dos colaboradores/pesquisadores que participam das atividades dos programas de pós-graduação, sobretudo após o atual período de pandemia;
- e. Consolidar as políticas associadas as resoluções de uso dos recursos internos e decorrentes do PROAP e dos Editais internos;
- f. Consolidar as políticas associadas as resoluções relativas ao programa de PósDoc na UESB;
- g. Consolidar as políticas associadas a participação de professores aposentados junto aos programas de pós-graduação da UESB;
- h. Consolidar as políticas associadas as resoluções de permanência ou cadastro de professores aposentados nos programas de pós-graduação;
- i. Consolidar as políticas internas para manutenção de equipamentos e da estruturados laboratórios;
- j. Consolidar os programas de Pós-graduação e o Diagnostico de novos potenciais programas/cursos.

## **5. INFORMAÇÃO GERAL DE SUPORTE À EXTENSÃO**

Em síntese, professores do DCEN coordenaram ao menos oito ações de extensão, envolvendo um total de sete Eventos e um Projeto (Quadro 3). Essas atividades são de grande importância por potencializarem a interação da Universidade com a comunidade externa, além de serem por essência ações multidisciplinares que promovem a interação entre diferentes grupos, cursos e alunos da instituição.

**Quadro 3.** Descritivo das ações de extensão coordenadas por professores vinculados ao Departamento de Ciências Exatas e Naturais.

<b>Tipo de Ação</b>	<b>Título da Ação</b>	<b>Coordenador</b>
Evento	IV Jornada Universitária em defesa da Reforma Agrária - IV JURA	Wesley Amaral Vieira
Evento	I Encontro Virtual de Biologia da UESB de Itapetinga - I BIOVIRTUAL/UESBIT	Murilo Marques Scaldaferrri
Projeto	DIFUSÃO E ADOÇÃO DE TECNOLÓGICAS COM DISPOSITIVOS MÓVEIS PARA LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS	MELQUESEDECK SATURNINO CABRAL OLIVEIRA
Evento de Ocasão	Palestra: Planetas e Satélites Naturais numa proposta transdisciplinar	Roberto Claudino Ferreira
Evento de Ocasão	Palestra: Sistema Solar numa proposta transdisciplinar.	Roberto Claudino Ferreira
Evento de Ocasão	Palestra: História da Astronomia	Roberto Claudino Ferreira
Evento de Ocasão	Estrelas e Buracos Negros	Roberto Claudino Ferreira
Evento de Ocasão	Origem e Evolução do Universo	Roberto Claudino Ferreira

Fonte: PROEX/UESB

## 6. INFORMAÇÃO GERAL DE SUPORTE À PESQUISA

Em síntese, professores do DCEN atuam na coordenação de 86 projetos de pesquisa (Quadro 4), estando todos estes projetos em andamento e com participação de discentes vinculados aos cursos de graduação e/ou pós-graduação da UESB. Além destes projetos, registra-se que muitos professores do DCEN (com destaque para aqueles vinculados aos programas de Pós-Graduação), atuam ainda como colaboradores em projetos vinculados a outras instituições de ensino e pesquisa.

**Quadro 4.** Descritivo dos Projeto de Pesquisa coordenado por professores vinculados ao Departamento de Ciências Exatas e Naturais e matriculados nos referidos programas.

<b>Projeto</b>	<b>Coordenador</b>
Desenvolvimento de nanocatalisadores para valorização de produtos de Fischer Tropsch	Alexilda Oliveira de Souza
Preparação de catalisadores PtReNi/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , para aumentar a octanagem da gasolina	Alexilda Oliveira de Souza
Estudo fitoquímico e avaliação da atividade antioxidante dos frutos e sementes da <i>Terminalia catappa</i> Linn: uma investigação do seu potencial de aplicação em alimentos	Alexilda Oliveira de Souza
Obtenção de carvões ativos a partir de resíduos da agroindústria	Alexilda Oliveira de Souza
Composição química e quantificação de ácidos graxos e pós-alimentícios obtidos de resíduos agroindustriais	Alexilda Oliveira de Souza
Desenvolvimento de materiais alternativos para remoção de poluentes em meio aquoso	Alexilda Oliveira de Souza
Obtenção, caracterização e desempenho de catalisadores à base de óxidos de ferro para degradação de corantes orgânicos em meio aquoso	Alexilda Oliveira de Souza
Propriedades magnéticas de um condensado de Bose-Einstein	Alexsandro Gama de Sousa

Estudo teórico-experimental das propriedades estruturais e fotoluminescentes de materiais dopados com terras raras	Alexsandro Gama de Sousa
Morfologia de frutas, sementes e plântulas de espécies arbustivas e arbóreas em Mata Atlântica	Ana Paula Lima de Couto Santos
Diversidade florística em florestas de Itapetinga, Bahia, Brasil.	Ana Paula Lima do Couto Santos
Restauração em ambientes degradados pela atividade pecuária	Antonio Fernando de Paula Costa Guimarães
Implementação da técnica SERS no âmbito da UESB – Campus Itapetinga	Camila Messias Barbosa Santos
Estimativas de estrutura e diversidade genético molecular entre espécies silvestres e comerciais de maracujazeiro ( <i>Passiflora</i> spp.): contribuição para o (pré) melhoramento do maracujá	Carlos Bernard Moreno Cerqueira Silva
Estudos genético-moleculares em plantas com potencial uso para agropecuária da região Sudoeste da Bahia: otimização de protocolos, seleção de marcadores e comparação de coeficientes com vistas a estimativas de diversidade	Carlos Bernard Moreno Cerqueira Silva
Caracterizações genético-moleculares de formigas cortadeiras ( <i>Atta</i> spp.): análise de protocolo para extração de DNA, comparação de coeficientes, métodos de agrupamento e estimativas de estrutura em populações naturais	Carlos Bernard Moreno Cerqueira Silva
Caracterização e monitoramento ambiental da microrregião de Itapetinga -BA	Carolina Gusmão Souza
Biodiversidade do rio Catolé, no município de Itapetinga, Ba	Cláudia Maria Reis Raposo Maciel
Caracterização fisiológica, citogenética e biologia molecular em <i>Theobroma cacao</i> L.	Crislene Vianada Silva
Influência do nitrogênio no crescimento e estabelecimento de STYLOSANTHES cv. Campo Grande consorciada ou não com BRACHIARIA DECUMBENS e sua tolerância ao estresse hídrico	Daniela Deitos Fries
Consórcio Leguminosa x Gramínea: produção e respostas fisiológicas, anatômicas e bromatológicas	Daniela Deitos Fries
Respostas fisiológicas de <i>Brachiaria brizantha</i> ao sombreamento e inoculação com <i>Azospirillum</i>	Daniela Deitos Fries

Desenvolvimento de estratégias analíticas de pré-concentração para determinação de metais-traço em amostras ambientais e de origem animal da região sudoeste da Bahia	Danilo Junqueira Leão
Avaliação da Composição nutricional de alimentos vegetais pouco comercializados no estado da Bahia	Danilo Junqueira Leão
Modelagem ambiental aplicada e estudos hidrológicos na bacia do Rio Catolé Grande	Danilo Paulúcioda Silva
Regionalização Hidrológica para bacias do estado da Bahia	Danilo Paulúcioda Silva
Avaliação inseticida de plantas do semiárido baiano: a busca por alternativas para o controle de <i>Aedes Aegypti</i>	Débora Cardosoda Silva
Aspectos biológicos do <i>Aedes aegypti</i> (Diptera: Culicidae) em condições de laboratório e avaliação de inseticidas botânicos	Débora Cardosoda Silva
Papel da interação nucleon-nucleon na estabilidade de sistemas nucleares de muitos corpos	Edilson Ferreira Batista
Estimativa da diversidade intra e interpopulacional em <i>Melocactus conoideus</i> por meio de análises genético-moleculares	Elisa Susilene Lisboa dos Santos
Nitrosilo Complexos de Rutênio com Ligantes Diflunisal e Dihidróxibenzoicos: Síntese, Caracterização e Estudos de Reatividade e Atividade Biológica	Fabiany Cruz Gonzaga
Desenvolvimento de metodologias analíticas para estudos de produtos naturais e atividades biológicas de espécies vegetais do semiárido baiano	Fabiany Cruz Gonzaga
Análise química e reaproveitamento da manipueira gerada em casas de produção de farinha do sudoeste da Bahia	Fabiany Cruz Gonzaga
Produção de adsorventes de baixo custo utilizando resíduos da agroindústria	Fábio Wellington Andrade de Jesus
Obtenção de materiais à base de óxido de ferro suportado em carvões ativos para aplicação no abatimento de poluentes	Fábio Wellington Andrade de Jesus
Tratamento de efluentes e resíduos: tecnologias e novas alternativas	Flavia Mariani Barros
Monitoramento de variáveis de qualidade da água em diferentes níveis de vazão no Rio Catolé	Flávia Mariani

	Barros
Índices da qualidade e dinâmica da autodepuração em cursos de água situados na bacia do Rio Catolé Grande	Flávia Mariani Barros

A química do cotidiano na formação social do cidadão e o show da química: uma abordagem através de experimentos	Jaime de Souza Júnior
Produção de Pigmentos, a partir da fermentação sobmersa de <i>Rhodotula</i> SS, utilizando como substrato casca de maracujá-amarelo e glicerina	Janaína Silva de Freitas
Perfil diagnóstico de manejo alimentar de cavalos atletas, criados em baias, na microrregião de Itapetinga- bahia	Jânio Benevides de Melo
Índice de qualidade de solo para determinação do Potencial de Infiltração e Recarga de Água em uma Bacia Hidrográfica	José Wildes Barbosa dos Santos
Produção de biocompostos a partir do processo de fermentação em estado sólido e com óleos residuais	Kátia Iro Altidis Mota
Desenvolvimento de biocatalisadores, a base de células de fungos filamentosos, para serem aplicados na produção de biocombustível	Kátia Iro Altidis Mota
Estudo fitoquímico e avaliação das atividades Biológicas da espécie frutífera <i>Spondias purpurea</i> L. (Siriguela) da família Anacardiaceae	Larissa Cavalcante de Rezende
Computação quântica: transformada e fourier no grupo Diedral	Laura Cristina Rodrigues Goulart
Estudo da interação de radiação gama, nêutrons e partículas alfa com DNA plasmidial utilizando microscopia de força atômica – aplicações em Nanobiotecnologia e Meio Ambiente	Luis Nieto González
Aditivo nutricional a base de extrato alcaloídico de algaroba para mitigação da emissão de gases entéricos de efeito estufa	Mara Lúcia Albuquerque Pereira
Extrato alcaloídico de algaroba como aditivo nutricional para vacas lactantes	Mara Lúcia Albuquerque Pereira
Caracterização físico-química e bioquímica do mel de cacau produzida na cidade de Ilhéus - Bahia	Marcondes Viana da Silva
Resíduos da indústria frutícola: prospecção de compostos bioativos e potencial tecnológico	Marcondes Viana da Silva
Resíduos da indústria Frutícola: Prospecção de fitoquímicos bioativos, potencial nutricional e tecnológico	Marcondes Viana da Silva
Termoestabilidade dos carotenoides na presença de geniposídeo extraído de frutos <i>Jenipapa</i> ( <i>Genipa americana</i> L.)	Marcondes Viana da Silva

Potencial tecnológico do extrato de resíduos da agroindústria de café: aproveitamento como ingrediente funcional e aplicação em composições alimentícias do cacau (chocolate em barra e em pó)	Marcondes Viana da Silva
Uso de geotecnologias como instrumentos para o planejamento ambiental de bacias hidrográficas na região do semiárido nordestino	Melquesedek Saturnino Cabral Oliveira
Avaliação da utilização de óleos e extratos vegetais ozonizados frente às principais bactérias de importância em saúde pública	Milena Duarte Lima
Avaliação de processo de separação por membranas para geração de águas de reúso a partir de efluentes da indústria de laticínios	Modesto Antonio Chaves
Microencapsulação/manoencapsulação de óleo de coco extra virgem por atomização de spray drying	Modesto Antonio Chaves
Microencapsulação/nanoencapsulação de óleo de coco extra virgem por atomização de spray drying: estudo das propriedades físico-químicas e funcionais	Modesto Antonio Chaves
Desenvolvimento de um reator para geração de biogás a partir de biomassa do resíduo de rumen oriundo de matadouro frigorífico	Modsto Antonio Chaves
Fenologia e Ecologia Reprodutiva da Comunidade Vegetal em Áreas de Caatinga e Mata Atlântica	Patrícia Araújo de Abreu Cara
Ecologia de formigas cortadeiras: monitoramento e manejo em remanescentes florestais e em agroecossistemas	Paulo Sávio Damásio da Silva
Um passeio pela Matemática Discreta	Reginaldo Leôncio Silva
Produção dos novilhos precoces e super precoces em condições de pastejo	Robério Rodrigues Silva
Níveis da torta de dendê na dieta de touros mestiços terminados em confinamento	Robério Rodrigues Silva
Tortas de dendê e licurí em dietas de alto concentrado para ruminantes no estado da Bahia	Robério Rodrigues Silva
Estratégias de suplementação para a produção de novilhos precoces e super precoces de diferentes grupos genéticos em condições de pastejo	Robério Rodrigues Silva
Produção biotecnológica de bovinos suplementados em pastagens nas fases de recria e terminação	Robério Rodrigues Silva
Telescópio Amador	Roberto Claudino Ferreira
Estimação de parâmetros para avaliação do desempenho discente na UESB, Campus de Itapetinga	Roger Luiz da Silva Almeida



Influência de lâminas de irrigação e níveis de nitrogênio sob a cultura do cacau no semiárido baiano	Roger Luiz da Silva Almeida
Teoria de representações em Física	Ronaldo Silva Thibes
Simulação e otimização dos parâmetros de eletrofloculação para tratamento de efluentes em industriais e sanitários	Sérgio de Sousa Castro
Desenvolvimento de software com programação orientada a objeto para qualificação molecular de Sistemas Aquosos Bifásicos	Sérgio de Sousa Castro
Adição de metionina em frutas utilizando o transporte apoplastico e transmembrar nos células vegetais por via osmótica	Sérgio de Sousa Castro
Avaliação de fungos filamentosos como fonte de nutrientes para a indústria alimentícia	Silmara Almeida de Carvalho
Desenvolvimento de formulações alimentícias a base de cogumelos comestíveis	Silmara Almeida de Carvalho
Isolamento e aplicação de fungos endofíticos de videira (LPNBio)	Silmara Almeida de Carvalho
Diagnóstico da destinação e disposição final ambientalmente adequada de resíduos sólidos da construção civil na região sudoeste da Bahia	Silvana Ferreira Bicalho
Bioprospecção e avaliação da diversidade genética de espécies do gênero <i>Croton</i> do semiárido baiano com potencial para produção de bioinseticidas e fitoterápicos	Simone Andrade Gualberto
Reflexões sobre a experimentação animal como ferramenta para a pesquisa científica	Sônia Martins Teodoro
Avaliação da qualidade ambiental nos espaços urbanos de Itapetinga – Ba	Sônia Martins Teodoro
Teoria de Representações e Mecânica Quântica	Suzicleid eLopes de Oliveira
Avaliação da gestão em indústrias de lactínios do Sudoeste da Bahia	Talita Ruas Maderi
Estudo do equilíbrio de fases para sistemas aquosos bifásicos compostos por polietilenoglicol, sais e água	Vanessa Santos Sampaio

Dados de equilíbrio de sistemas aquosos bifásicos e sua aplicação na partição de lipase produzida por fermentação em estado sólido	Vanessa Santos Sampaio
--	------------------------

Fonte: GPI/PPG/UESB

Além dos projetos de pesquisa mencionados e da atuação dos professores do DCEN no suporte aos programas de pós-graduação (citados no quadro 2 deste relatório), é importante o registro da existência de aproximadamente 70 grupos de pesquisa liderados e/ou com a participação de professores do DCEN junto ao Diretório de Grupos do CNPQ.

#### Ações que contribuíram para a pesquisa

- a. Captação de recursos externos envolvendo professores do DCEN junto a agências de fomento (a exemplo da FAPESB; CNPQ e CAPES);
- b. Formalização de contratos/parcerias com fundações para viabilizar a importação de equipamentos;
- c. A busca por formação e/ou participação em programas de pós-graduação por professores das diferentes áreas do Departamento.

#### Desafios para 2021

- d. Incentivar a participação dos docentes em editais externos a UESB para captação de recursos;
- e. Fortalecer a participação da UESB junto à gestão de órgãos de fomento (em especial a FAPESB) na construção de editais temáticos que atendam as demandas características da instituição (com valorização dos pontos fortes dos nossos grupos de pesquisa);
- f. Aperfeiçoar as políticas associadas aos editais de pesquisa e extensão da instituição, zelando para manutenção dos recentes avanços relativos a descentralização de recursos;
- g. Potencializar a participação dos docentes em projetos de extensão e divulgação científica, visto ser no âmbito do tripe (ensino/pesquisa/extensão) ser essa a área de menor atuação, proporcional, do departamento;
- h. Buscar meios de garantir a formação continuada dos professores frente as tecnologias digitais e plataformas de ensino.

## 7. ÁREA DE PESSOAL

### Quadro Docente e Qualificação do Corpo Docente

**Quadro 5.** Descritivo dos professores (vinculados ao Departamento de Ciências Exatas Naturais) e suas classe, regime de trabalho e titulação.

PROFESSOR	CLASSE	REG.TRA B.	TITULAÇÃO
Ademir de Jesus Silva Júnior	Adjunto	D.E.	Doutor
Alexilda Oliveira de Souza	Pleno	D.E.	Doutora
Alexandro Gama de Sousa	Titular	D.E.	Pós-Doutor
Ana Lucia Santos Souza	Auxiliar	40h	Mestre
Ana Paula Lima de Couto Santos	Titular	D.E.	Doutora
Antônio Fernando de Paula CostaGuimarães	Adjunto	D.E.	Doutor
Camila Messias Barbosa Santos	Adjunto	D.E.	Doutora
Carolina Gusmão Souza	Auxiliar	D.E.	Doutora
Carlos Bernard Moreno Cerqueira Silva	Adjunto	D.E.	Doutor
Cláudia Maria Reis Raposo Maciel	Pleno	D.E.	Doutora
Crislene Viana da Silva	Titular	D.E.	Doutora
Daniela Deitos Fries	Titular	D.E.	Doutora
Daniela Marques Alexandrino	Assistente	D.E.	Mestre
Danilo Junqueira Leão	Assistente	D.E.	Doutor
Danilo Paulúcio da Silva	Titular	D.E.	Doutor
Débora Cardoso da Silva	Titular	D.E.	Doutora
Dulcinéia da Silva Adorni	Assistente	D.E.	Mestre
Edilson Ferreira Batista	Titular	D.E.	Doutor
Elisa Susilene Lisboa dos Santos	Adjunto	D.E.	Doutora
Fabiany Cruz Gonzaga	Assistente	D.E.	Mestre
Fábio Wellington Andrade de Jesus	Assistente	D.E.	Mestre
Flávia Mariani Barros	Titular	D.E.	Pós-Doutor
Geraldo Trindade Junior	Adjunto	20h	Doutor
Jaime de Souza Junior	Titular	D.E.	Doutor
Janaína Silva de Freitas Pereira	Titular	D.E.	Doutora
Jânio Benevides de Melo	Titular	D.E.	Doutor
Juliana Gomes Pimentel	Auxiliar	40	Mestre
José Wildes Barbosa dos Santos	Adjunto	D.E.	Doutor

Kátia Iro Dias Altides	Adjunto	D.E.	Doutora
Larissa Cavalcante de Rezende	Adjunto	D.E.	Doutora
Laura Cristina Rodrigues Goulart	Assistente	D.E.	Mestre
Leonhard Krause	Adjunto	D.E.	Doutor
Letícia Magalhães Fernandes	Mestre	D.E.	Mestre
Ligia Miranda Menezes	Pleno	D.E.	Doutora
Luis Nieto Gonzalez	Adjunto	D.E.	Pós-Doutor
Mara Lúcia Albuquerque Pereira	Pleno	D.E.	Doutora
Marayana Prado Pinheiro	Adjunto	D.E.	Mestre
Marilyn da Rocha Campos	Auxiliar	40h	Especialista
Melquesedeck Saturnino Cabral Oliveira	Auxiliar	40h	Mestre
Mércia Prates Barbosa de Queiroz	Adjunto	D.E.	Mestre
Milena Duarte Lima	Adjunto	D.E.	Doutora
Modesto Antônio Chaves	Pleno	D.E.	Pós-Doutor
Murilo Marques Scaldaferrri	Assistente	D.E.	Mestre
Obertal da Silva Almeida	Assistente	D.E.	Mestre
Patrícia Araújo de Abreu Cara	Titular	D.E.	Doutora
Paulo Bonomo	Pleno	D.E.	Pós-Doutor
Paulo Sávio Damásio da Silva	Titular	D.E.	Doutor
Priscila Silva de Figueiredo	Auxiliar	D.E.	Mestre
Reginaldo Leôncio Silva	Assistente	D.E.	Mestre
Robério Rodrigues Silva	Pleno	D.E.	Pós-Doutor
Roberto Claudino Ferreira	Assistente	D.E.	Mestre
Roger Luiz da Silva Almeida	Adjunto	D.E.	Doutor
Ronaldo Silva Thibes	Titular	D.E.	Pós-Doutor
Samuel da Silva Ferreira Junior	Assistente	D.E.	Mestre
Sérgio de Souza Castro	Adjunto	D.E.	Doutor
Silmara Almeida de Carvalho	Titular	D.E.	Doutora
Silvana Ferreira Bicalho	Auxiliar	40h	Mestre
Simone Andrade Gualberto	Pleno	D.E.	Doutora
Sônia Martins Teodoro	Titular	D.E.	Pós-Doutora
Suzicleide Lopes de Oliveira	Assistente	D.E.	Mestre
Talita Ruas Maderi	Assistente	D.E.	Mestre
Vanessa Santos Sampaio	Adjunto	D.E.	Doutora
Wesley Amaral Vieira	Assistente	40h	Mestre

<b>PROFESSOR</b>	<b>MODALIDADE</b>	<b>C H</b>	<b>TITULAÇÃO</b>
Ciro Campos Chaves	Substituto	40h	Especialista
Sandra Santa Rosa	Substituto	40h	Doutora
Graziele Santos Sales	Substituto	40h	Mestre
Iratanio Magnum de Souza Serpa Silva	Substituto	40h	Especialista
Mayana Bessa Leite	Substituto	40h	Mestre
Rosilene Ventura de Souza	Substituto	40h	Mestre
Ébano Henrique da Silva Rizério	Substituto	40h	Mestre

- a. Ligado diretamente ao corpo técnico que atuou no DCEN em 2020, registra-se a presença de duas secretárias com nível superior (uma efetiva e uma prestadora de serviço terceirizada).
- b. Quanto a previsão de afastamento para o ano subsequente (2021), registra-se aproximadamente seis professores (incluindo aqui apenas afastamentos vinculados a atividades de formação / atualização, relativos a pós-graduações);
- c. São previstas também um número mínimo de duas aposentadorias para o período subsequente (2021), considerando que os processos já foram abertos no sistema SEI Bahia;
- d. Em relação ao quantitativo de vagas reais (ainda não ocupadas ou com concursos públicos realizadas), registra-se a existência de seis vagas para professores efetivos decorrentes de exonerações (realizadas a pedido);
- e. Levantamento de dados referente aos quantitativos de prováveis progressões e promoções estão em andamento no departamento e naturalmente será objetivo do DCEN contribuir, junto a Administração Central da UESB, para que a mesmas sejam efetivadas.

## 8. INFRAESTRUTURA

Até o final de 2020, eram identificados aproximadamente 70 laboratórios de ensino, pesquisa e extensão do *Campus* de Itapetinga da UESB e, aproximadamente 50% destes laboratórios estavam vinculados ao DCEN, sendo estes:

<b>Laboratórios de Itapetinga</b>
<b>MÓDULO DE LABORATÓRIOS</b>
Lab. de Biologia e Botânica
Lab. de Ensino Pesquisa e Extensão Sócio-Ambiental
Lab. de Física / Meteorologia e Climatologia
Lab. de Fisiologia Animal
Lab. de Informática
Lab. de Microbiologia de alimentos
Lab. de Química Analítica e Bioquímica <sup>15</sup>
Lab. de Química Geral e Inorgânica 13
Lab. de Química Orgânica e de Alimentos 17
Lab. de Zoologia e Parasitologia Animal
NECAL - Núcleo de Ciências de Alimentos
LAPRON - Laboratório de Pesquisa de Produtos Naturais
CEACROM - Centro de Análises Cromatográficas
LAPIN - Laboratório de Pesquisa de Inseticidas Naturais
Laboratório de Genética Molecular Aplicada - LGMA
<i>Centro de Pesquisa e Química - CEPEQ</i>
Laboratório de Catálise e Química de Materiais - LCQM
Laboratório de Pesquisa em Substâncias Bioativas - LPNBio
<i>Módulo Engenharia Ambiental</i>
Laboratório de Geomática - LABGEO
Laboratório de Análise de água e Solo - LAAS
Laboratório de Hidráulica e Hidrologia - LABHIDRO
Laboratório de Eletricidade, Eletrotécnica e Controle de Processos - LEEC
Laboratório de Resíduos Sólidos - RESOL
Laboratório de Dispersão de Poluentes - LADIP
Lab. de Tratamento de Efluentes - LTE

<i>OUTROS</i>
Centro de Estudos Bioclimáticos - CEBIO
LABMESQ - Laboratório de Métodos de Separação Química
Laboratório de Biossistemática Animal
SEPEQUUS - Setor de Produção e Experimentação de Equídeos
Laboratório de Anatomia e Fisiologia Ecológica de Plantas - LAFIEP
Laboratório de Instrumentação Pesquisa e Ensino de Ciências - LIPEC
Laboratório de Produtos Naturais e Biotecnologia - LAPESB
Lab. de Ecologia, Conservação e Restauração
Núcleo de Permacultura Sete Cascas - NUPESB
Laboratório de desenho Técnico

Importante o registro que se torna necessário, sendo naturalmente uma das metas previstas para 2021, uma reanálise das estruturas e dependências dos laboratórios vinculados ao DCEN.

## **9. ÁREA ADMINISTRATIVA FINANCEIRA**

Em síntese, a área administrativa do departamento é extremamente limitada, não existindo efetivamente descentralização de recursos ou possibilidades reais de gestão relativas à parte financeira.

Com a impossibilidade de execução de recursos vinculados ao PTA (via GEAC/PROEX) e o fato dos recursos relativos aos editais de pesquisa (via GPI/PPG) serem descentralizados diretamente aos docentes contemplados, não