



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
FACULDADE DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
CIÊNCIAS MORFOFUNCIONAIS

COORDENAÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS MORFOFUNCIONAIS (PCMF)

Roberta Jeane Bezerra Jorge (coordenadora)

Renata Ferreira de Carvalho Leitão (vice coordenadora)

Laísa Albuquerque Bandeira (secretaria)

PLANO DE AÇÕES ESTRATÉGICAS(2021-2024) – Atualizado em 12.09.23

O Programa de Pós-Graduação em Ciências Morfofuncionais (PCMF), aprovado pela CAPES, com conceito nível 4, vinculado às Ciências Biológicas II, é o único programa de pós-graduação em nível de Doutorado no Norte e Nordeste, na área de Morfologia. Esse programa de Pós-Graduação, vinculado ao Departamento de Morfologia da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Ceará, oferece o estudo integrado do binômio estrutura-função para compreensão dos fenômenos biológicos e dessa forma, cria novas oportunidades para pesquisa de alto desempenho e de educação continuada nas áreas das ciências morfofuncionais.

Nosso programa tem como objetivo focar a pesquisa em temas de alta relevância para o Semi-Árido, peculiares às características regionais, áreas estratégicas para o desenvolvimento tecnológico e científico nacional. O apoio através de linha de financiamento para consolidação desse programa de pós-graduação, único e de caráter inovador na região Nordeste, contribui para nuclear e disseminar conhecimento, diminuindo assim as diferenças regionais no país. Além disso, contribui para investigação e criação de novos protocolos, tecnologias, patentes, biomarcadores e bioprodutos aplicados à pesquisa biomédica e suas ramificações, no intuito de reduzir os problemas sociais que afligem as populações mais carentes. Nesse contexto, o programa visa:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
FACULDADE DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
CIÊNCIAS MORFOFUNCIONAIS

- Formar e capacitar pesquisadores capazes de atender as demandas das regiões Norte e Nordeste na área de Ciências morfofuncionais e demais áreas de atuação do programa;
- Estimular a aproximação entre os pesquisadores das áreas técnico-científicas e acadêmicas na área de Ciências morfológicas, através de projetos conjuntos de pesquisa nacionais e internacionais;
- Formar e capacitar profissionais aptos a exercer atividades científicas e pedagógicas em organizações públicas e/ou privadas;
- Capacitar profissionais qualificados para transferir conhecimento e inovação tecnológica para a sociedade.
- Estimular o desenvolvimento de Projetos de Extensão que levem os conhecimentos gerados no programa para a comunidade local
- Aprimorar a Captação de Recursos por meio da busca por editais e agências de fomento para sustentar e expandir as atividades de pesquisa e formação do programa.
- Fortalecer a Comunicação Científica para divulgar as descobertas e resultados da pesquisa do programa para a comunidade acadêmica e o público em geral.

O Plano de Ações Estratégicas foi construído para sanar as deficiências apresentadas em nosso programa e tem como objetivo definir metas e estratégias para divulgar os cursos de Mestrado e Doutorado, atrair talentos, aumentar a produção científica e de inovação com ênfase na qualidade, aumentar a atuação em pesquisa aplicada e aumentar a interação com outras instituições de pesquisa ou financeiras. Tendo em vista a avaliação da CAPES para o próximo Quadriênio, as estratégias do PCMF visam melhorar a divulgação dos resultados das pesquisas, na efetivação de parcerias nacionais e internacionais indicadas a seguir:

- Viabilização de pós-doutoramento de pelo menos 10% do corpo docente permanente, o que equivale a dois docentes, em instituições de excelência no país e no exterior. A professora Paula Goes, entre 2018-2019 foi bolsista de pós-doutorado no exterior (PDE) do CNPq na Universidade Técnica de Dresden, Alemanha. Durante



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
FACULDADE DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
CIÊNCIAS MORFOFUNCIONAIS

este interstício foram publicados dois artigos em revistas importantes, além do estabelecimento de uma colaboração internacional permanente.

-Consolidar convênios internacionais contemplando discentes e docentes do programa. A professora Roberta Jeane Bezerra Jorge (coordenadora do PCMF) obteve aprovação de um edital em 2019 de jovens professores/pesquisadores: Scholarship Programme for Young Professors and Researchers from Latin American Universities e passou três meses em 2022 (maio a julho) como professora visitante na Universidade de Granada. O plano de trabalho foi desenvolvido no Departamento de Histologia no grupo de pesquisa de Engenharia Tecidual. Estas colaborações internacionais também abrem portas para estágios dos nossos alunos na área de Ciências Morfofuncionais e correlatadas. Além de proporcionar publicações em conjuntos em revistas de alto impacto. A aprovação de financiamento de dois projetos da professora Gerly Castro Brito também irá consolidar importantes parcerias internacionais: 1-Edital Universal 2021 CHAMADA CNPq/MCTI/FNDCT Nº 18/2021-UNIVERSAL com o projeto intitulado: A COVID-19 tem impacto na prevalência e gravidade da infecção por *Clostridioides difficile* no Brasil?) em parceria com a Profa Dra Cirle Alcântara Warren, pesquisadora da Universidade de Virginia (EUA); 2-Edital 07/2021 auxílio para apoio a projetos de grupos de pesquisas com o projeto intitulado: “Efeito dos ácidos graxos de cadeia curta (AGCCS) na reposta de células glias entéricas e cerebrais à infecção por *Clostridioides difficile*”, e que também tem a participação de colaboradores estrangeiros da Universidade de Virginia (Cirle Alcântara Warren) e da Universidade de Costa Rica (Carlos Quesada-Gómez).

- Fortalecimento das ações de internacionalização: Tornar o site do Programa de Pós-Graduação em Ciências Morfofuncionais (PCMF) bilíngue (português e inglês); Implementar bolsas de mobilidade internacional; Priorizar o aumento da colaboração com os países da América e da Europa; Fortalecer parcerias em outras áreas afins específicas; Fortalecer a participação de membros estrangeiros nos diferentes setores do programa de Pós-Graduação; Ampliar o número de cursos e disciplinas de pós-graduação em línguas estrangeiras; Estimular o intercâmbio de alunos do PCMF com instituições de pesquisas estrangeiras.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
FACULDADE DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
CIÊNCIAS MORFOFUNCIONAIS

- Oficialização da atividade de co-orientação das dissertações do programa, o que estimula a atuação conjunta dos docentes e publicações com co-autoria dos mesmos;
- Definição de critérios de distribuição de bolsas por ordem de classificação por meritocracia e dedicação exclusiva do aluno à Pós-Graduação, visando equiparação entre as linhas de pesquisa;
- Fortalecimento dos Professores Bolsistas em Produtividade PQ para compor o quadro de professores permanentes do Programa. Atualmente, contamos com 12 professores Bolsistas em Produtividade: Ana Paula Ribeiro Rodrigues - PQ 1A; Caroline de Fátima Aquino Moreira Nunes - PQ 2; Delane Viana Gondim - PQ 2; Francisca Clea Florenço de Sousa - PQ 1C; Gerly Anne de Castro Brito - PQ 1B; Glauce Socorro de Barros Viana - PQ Senior; Karuza Maria Alves Pereira - PQ 2; Mariana Lima Vale - PQ 2; Paula Goes Pinheiro Dutra - PQ 2; Pedro Marcos Gomes Soares - PQ 1D; Reinaldo Barreto Oriá - PQ 1A; Renata Ferreira de Carvalho Leitão - PQ 2. E o professor Reinaldo Oriá foi indicado no ano de 2023 para compor o Comitê de Assessoramento de Morfologia no CNPq.
- Com a presença do Professor Visitante na área de Morfofisiologia Cardiovascular, José Xavier Neto, selecionado pelo Edital PRPPG 10/2018 - Seleção de Propostas para Professor Visitante, durante o período de 2019 a 2020, fortalecemos uma área promissora do nosso programa, além de uma contribuição importante no processo de internacionalização com disciplinas em língua estrangeira e cooperações internacionais importante para o fortalecimento da área no nosso Programa.
- Criação de novas disciplinas em línguas estrangeiras para o fortalecimento dos componentes curriculares do Programa de Pós-Graduação. Durante a 48ª Reunião Ordinária do Curso de Pós-Graduação em Ciências Morfofuncionais realizada no dia 1º dia do mês de dezembro do ano de 2021, às 14 horas, por meio de videoconferência, sob a presidência da Profa. Roberta Jeane Bezerra Jorge, foi aprovada a proposta da criação de pelo menos uma nova disciplina com ementa, conteúdo em línguas estrangeiras (inicialmente inglês e espanhol) por cada linha de pesquisa (atualmente sete linhas). Assim cada grupo de professores por linha de pesquisa se organizará para criar e manter a oferta das disciplinas. Na ocasião da



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
FACULDADE DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
CIÊNCIAS MORFOFUNCIONAIS

reunião o professor Gilberto Cerqueira apresentou ao colegiado a solicitação do componente curricular intitulado: "Educational Innovation, Science and Active Learning Methods", que será uma disciplina em língua inglesa com o objetivo de capacitar os alunos para exercerem atividades de pesquisa em educação com utilização de métodos ativos e ensino e aprendizagem. A criação do componente curricular foi aprovada pelo colegiado do programa e terá a contribuição de outros professores da linha de Ensino em Ciências Morfofuncionais. A disciplina foi aprovada também por todas as instâncias colegiadas necessárias e disponível para oferta a partir do semestre 2023.1. .

- Aumentar o número de Defesas de Dissertações e Tese no Ano dentro dos prazos estipulados no regimento do Programa e nas normas da CAPES.

- Realizar e dar continuidade aos eventos científicos, tais como o Curso de Férias em Ciências Morfofuncionais, Anatomy Day, Exposição Arte Sob Microscópio, III Simpósio de Imunologia e apoio aos eventos de lançamentos de materiais acadêmicos. No dia 09 de dezembro de 2021, a professora do PCMF Virginia Girão lançou o Livro Histologia Interativa: Roteiros de Pesquisa. Um ano depois, em 20 de dezembro de 2022 foi lançado o livro Histologia Interativa: roteiro de estudos. Vol 2: Os sistemas do corpo. Estes livros foram elaborados juntamente com vários professores do PCMF, externos ao Programa e a UFC. O lançamento foi realizado por meio de uma transmissão ao vivo diretamente no Canal Plurissaberes da Biblioteca de Ciências Humanas da Universidade Federal do Ceará, no YouTube. E contou com a presença da coordenação do PCFM. Eventos como este são de extrema importância na divulgação e fortalecimento do nosso programa. Em maio de 2023 foi realizado o VII Anatomy Day (coordenado pela Profa Delane Viana), o I Perspectivas Cruzadas (Coordenado Pela Profa Virginia Girão) na ocasião da comemoração dos 75 anos da Faculdade de Medicina da UFC. Em julho foi realizado o III Curso de Férias em Ciências Morfofuncionais (Coordenado pelo Prof. Gilberto Cerqueira) e está previsto para o segundo semestre do corrente ano, a realização da V Exposição Arte Sob Microscópio (Coordenado Pela Profa Virginia Girão).



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
FACULDADE DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
CIÊNCIAS MORFOFUNCIONAIS

-Criação de formulário no *Google Forms* para preenchimento contínuo por docentes e discentes de dados imprescindíveis aos processos avaliativos da CAPES principalmente de dados informações que não ficam facilmente visíveis no lattes.

-Estímulo a participação de pesquisadores visitantes em projetos de colaboração com professores do PCMF. Em reunião ordinária (48ª) do dia 01 de dezembro de 2021 foi renovado o projeto de pesquisador visitante da Profa. Eloísa Vidal da Universidade Estadual do Ceará.

-Reavaliar periodicamente a cada 6 meses a atuação de cada linha em relação a eventos, professores envolvidos, publicações, defesas. Em novembro de 2021, a fim de fortalecer a linha de pesquisa de biologia da reprodução, que contava apenas com uma professora orientadora (Ana Paula Rodrigues), foi aprovado pelo colegiado o ingresso de acordo com os critérios do nosso regimento de duas docentes experientes nesta linha de pesquisa. A Professora Ana Beatriz Duarte ingressou como permanente e Professora Rebeca Magalhães como colaboradora. Em 2023, na 52ª Reunião Ordinária do colegiado do PCMF, foi aprovado o credenciamento do Prof. Ricardo Borges Viana, como permanente na linha de ensino, e da Profa. Caroline de Fátima Aquino Moreira Nunes, como permanente na linha de Patobiologia tumoral, mecanismos e toxicidade do tratamento antineoplásico.

-Incentivo a participação de convênios nacionais e internacionais. Recentemente, a Universidade Federal do Ceará iniciou um convênio de colaboração com a Secretaria Municipal de Saúde, com o objetivo de capacitar os professores do ensino fundamental e técnico. O PCMF foi considerado apto para participar do convênio uma vez que uma de nossas linhas é na área do Ensino (Ensino e divulgação das ciências morfológicas).

- Atualizar constantemente nosso site e outras mídias sociais (instagram)

- Criação de Comissões Internas de Avaliação do Programa. Por meio da 47ª Reunião Ordinária, no dia 30 de agosto do ano de 2021 foi aprovada pelo nosso colegiado a criação da Comissão de Planejamento Estratégico e autoavaliação. A referida comissão é composta por cinco professores do programa (Coordenadora Roberta Jeane Bezerra Jorge, Vice coordenadora Renata Ferreira de Carvalho Leitão, Profa



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
FACULDADE DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
CIÊNCIAS MORFOFUNCIONAIS**

Renata de Sousa Alves, Profa Camila Roncari e Profa Antoniella Souza Gomes Duarte), para avaliar e reavaliar periodicamente (a cada 6 meses) o andamento das diversas linhas de pesquisas. No que diz respeito a eventos, professores envolvidos, publicações, defesas e participação em convênios nacionais e internacionais. A Comissão trabalhará ainda no estabelecimento de novas estratégias para ampliar a internacionalização do nosso Programa, incentivando a co-tutela e consolidação de convênios com Universidades e Instituições de Pesquisa internacionais, indicadores importantes para avaliações futuras, além de estimular o respeito pelas diretrizes nacionais e internacionais de bioética e biossegurança e de boas práticas ao nível pré-clínico e clínico. Além disso está prevista a criação de outras comissões com o objetivo de gerenciar o destino dos recursos PROAP e de outras possíveis fontes de financiamento e uma outra comissão para gerenciar o funcionamento do NEMPI (*Núcleo de Estudos em Microscopia e Processamento de Imagens*), laboratório multiusuários que atende aos professores do PCMF. Atualmente, dispomos da Comissão de Bolsas formada pelas docentes Roberta Jeane Bezerra Jorge (presidente), Renata de Sousa Alves e Camila Ferreira Roncari.

-Realização periódica de aula magna e seminários pelo menos a cada início de semestre.

RESUMO DAS PRINCIPAIS CONQUISTAS NO ANO DE 2022

- **Aumento da Publicação docente em 2022 (quando comparado a 2021) em revistas qualis A, considerando apenas a melhor publicação por docente.** 91 artigos em periódicos no ano de 2022, destes 55 são qualis A, sendo 25 A1; 18 A2; 7 A3 e 5 A4. Analisando a estratificação por linhas de pesquisa, tivemos: Linha Alterações morfofuncionais das doenças inflamatórias do trato gastrointestinal: 4 artigos A1; 3 artigos A2; 2 artigos A3; Linha Morfofisiologia óssea, articular e muscular: 7 artigos A1; 3 artigos A2; 1 artigo A3; Linha Distúrbios morfofuncionais associados ao sistema nervoso:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
FACULDADE DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
CIÊNCIAS MORFOFUNCIONAIS

5 artigos A1; 5 artigos A2; 3 artigos A3; 1 artigo A4; Linha Morfofisiologia Cardiovascular, Renal e Metabólica: 3 artigos A1; 5 artigos A4; Linha Biologia da Reprodução: 3 artigos A1; 5 artigos A2; 1 artigos A3; Linha Biologia tumoral, patologia molecular e toxicidade do tratamento oncológico: 1 artigo A4. Do total, 5 artigos (3 A1 e 2 A2) não estavam ligados diretamente à linhas de pesquisa.

- **Mais professores PQ contemplados em 2022**

Profa Paula Goes - tornou-se pesquisadora do CNPq na categoria PQ 2.

- **Mais alunos inscritos e ingressos em 2022, em comparação ao ano anterior:** Total de alunos que ingressos em 2022: 09 alunos de mestrado e 09 alunos de doutorado (07 alunos de mestrado e 06 alunos de doutorado ingressos em 2021). Total de alunos inscritos em 2022: 22 alunos de mestrado e 19 alunos de doutorado ingressos em 2022(14 alunos de mestrado e 12 alunos de doutorado inscritos em 2021)

- **Previsão de ingresso de três alunos estrangeiros em 2023**

Um (1) discente de doutorado foi selecionado através do Edital GCUB-Mob N°. 001/2022 - Programa GCUB de Mobilidade Internacional: GCUB-Mob. O candidato aprovado Alexi Dominguez Fabars, está em processo de solicitação do seu visto de estudante na embaixada de Cuba. Além disso, dois candidatos a mestrado da Colômbia participaram do nosso processo seletivo 2023.1 (janeiro a fevereiro de 2023).

- **Editais Contemplados**

Edital Funcap 18/2020 - Pós-Doutorado do Programa de Desenvolvimento da Pós-Graduação (PDPG) - Parceria estratégicas nos Estados. (Ganhamos 03



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
FACULDADE DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
CIÊNCIAS MORFOFUNCIONAIS**

bolsas de Doutorado e 1 de Pós-Doutorado). A bolsa de pós-doutorado foi implementada em agosto de 2022). Em relação as 03 bolsas de doutorado, também a serem renovadas juntamente com as demais bolsas da FUNCAP no Edital 05/2022, duas destas foram implementadas em junho de 2021 com a duração de 47 meses. E 01 foi implementada em maio de 2021 com duração de 34 meses. No entanto, sua vigência termina juntamente com a conclusão do doutorado dos discentes, o que impacta na quantidade de novas bolsas solicitadas. Tendo em vista também o crescente aumento do ingresso de discentes no PCMF para mestrado e doutorado a cada ano.

Edital nº 16/2022 - Programa de Desenvolvimento da Pós-Graduação (PDPG) Pós-Doutorado Estratégico – Projeto: A COVID-19 tem impacto na prevalência e gravidade da infecção por *Clostridioides difficile* no Brasil? No qual fomos contemplados com 48.000 custeio e 02 Bolsas de pós-doutorado.

Edital nº 37/2022 - Programa de Desenvolvimento da Pós-Graduação (PDPG) Emergencial de Consolidação Estratégica dos Programas de Pós-Graduação stricto sensu acadêmicos. Projeto: UFC - CIÊNCIAS MORFOFUNCIONAIS - 22001018082P9. No qual fomos contemplados com 50.000 custeio e 02 bolsas de Doutorado.

- **Ganho de infra-estrutura para o Programa**

A infra-estrutura do PCMF foi beneficiada com a transferência da coordenação/secretaria do Programa, do Departamento de Morfologia para o Bloco Didático Ronaldo Ribeiro (Rua Papi Júnior, 1223 - 4º andar, Secretaria 7, CEP 60430-235, Rodolfo Teófilo - Campus do Porangabuçu, Telefone: 3366-8820), liberando a antiga sala da secretaria espaço para a criação de um novo Laboratório de Pesquisa Multiusuário (iLab em julho de 2022) coordenador por professores do nosso Programa da linha de Ensino. O novo espaço apresenta



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
FACULDADE DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
CIÊNCIAS MORFOFUNCIONAIS

acesso para estudantes com necessidades especiais, novas salas, auditórios, espaço de convivência para alunos e professores, sala de reunião, além do espaço apropriado para secretaria e coordenação.

- **Premiações em eventos**

O Prof. Gilberto Cerqueira foi premiado no XX Congresso Panamericano de Anatomía e XXIV Congreso de Anatomía del ConoSur, realizados na cidade de Quito, no Equador, de 28 de novembro a 2 de dezembro. Intitulado “Lobo Hepático de Riedel: Relato de Caso”, o trabalho ficou em segundo lugar geral dentre os diversos estudos apresentados durante o evento, na categoria pôster. O trabalho foi desenvolvido pelo Prof. Gilberto Cerqueira com os alunos de graduação Rodrigo Mariano Ribeiro, Ítalo de Souza Porto e João Felipe Martins Toma, do Curso de Medicina, e João Oliveira Rocha e Domingos Antonio Silvio Morano, do Programa de Pós-Graduação em Ciências Morfofuncionais, no Laboratório de Tecnologias Educacionais e Educação Médica do Departamento de Morfologia da FAMED. Fonte: <http://www.medicina.ufc.br/professor-da-faculdade-de-medicina-tem-trabalho-premiado-em-congresso-internacional-de-anatomia/>

- **Lançamento de Livro**

No dia 20 de dezembro 2022 foi lançado o livro Histologia Interativa: roteiro de estudos. Vol 2: Os sistemas do corpo, de autoria da Profa. Virginia Girão e colaboradores através do canal Plurissaberes (YouTube) de Biblioteca de Ciências Humanas da UFC.

- **Realização de Workshop**

Endereço: Rua Papi Júnior, 1223 – 4º andar (Secretaria 7- Bloco Didático Ronaldo Ribeiro), CEP 60430-235, Rodolfo Teófilo - Campus do Porangabuçu. Telefone: 3366-8820. E-mail: pcmf.ufc@gmail.com



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
FACULDADE DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
CIÊNCIAS MORFOFUNCIONAIS**

Realização de Workshop Tecnologias Imersivas Lúdicas no Ensino de Ciências Morfofuncionais em 21 de outubro de 2022. Foi um evento realizado pelos discentes do PCMF, com palestras e minicursos com supervisão e orientação dos professores da disciplina obrigatória de Estágio a Docência III:

Palestras (Atualidades e perspectivas futuras do uso da pele de tilápia; O jogo, o brinquedo e a brincadeira no âmbito do ensino, pesquisa e extensão universitária; Metaverso e saúde: educação imersiva em medicina). Minicursos (Como construir metaverso de ensino para medicina; Primeiros socorros com atualizações em SBV e stop bleed; Técnicas de preparados histológicos para pesquisa; O lúdico e a anatomia nos jogos e contação de histórias).

- **Defesas de Dissertações e Tese no Ano de 2022**

Em 2022, tivemos 8 dissertações de Mestrado e 7 teses de doutorado defendidas.

RESUMO DAS PRINCIPAIS CONQUISTAS NO ANO DE 2023

- **Ingresso de novos alunos estrangeiros**

Três (3) alunos estrangeiros ingressaram no programa no semestre 2023.1. Um (1) discente de doutorado foi selecionado através do Edital GCUB-Mob No. 001/2022 - Programa GCUB de Mobilidade Internacional: GCUB-Mob. O Além disso, dois (2) alunos da Colômbia foram selecionados pelo Edital 01/2023 - Seleção Mestrado e Doutorado - Turma 2023.1 e ingressaram no mestrado em 2023.1

- **Ingresso de novos docentes**

O professor Ricardo Borges Viana e a profa. Caroline foram credenciados como docentes permanentes do PCMF em maio de 2023. O docente integra a linha de



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
FACULDADE DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
CIÊNCIAS MORFOFUNCIONAIS

ensino, e a docente faz parte da linha de Patobiologia tumoral, mecanismos e toxicidade do tratamento antineoplásico.

- **Realização de Eventos**

O PCMF apoiou a Faculdade de Medicina da UFC na comemoração dos 75 anos da FAMED. Dentre a programação do evento, tivemos a realização do VII Anatomy Day (coordenado pela Profa Delane Viana), do I Perspectivas Cruzadas (Coordenado Pela Profa Virginia Girão).

III Curso de Férias em Ciências Morfofuncionais (Coordenado pelo Prof. Gilberto Cerqueira): curso teórico-prático, realizado pelos alunos do programa, com o objetivo de propiciar um espaço de divulgação, discussão e ampliação do conhecimento sobre Ciências Morfofuncionais. Foi realizado no período de 03 a 07 de julho de 2023 no Departamento de Morfologia da Faculdade de Medicina da UFC.

Aula Magna do Programa de Pós-Graduação em Ciências Morfofuncionais: o evento ocorreu em 23 de agosto de 2023, às 14:00 horas, no Auditório do Bloco Didático Prof. Dr. Ronaldo Ribeiro, localizado no 1º andar da Rua Papi Júnior, 1223 – Rodolfo Teófilo. Na ocasião, houve primeiramente a palestra do Prof. Dr. Reinaldo Barreto Oriá, docente permanente do PCMF, com o tema “Criptosporidiose em modelo de disfunção entérica ambiental e desnutrição e impacto para saúde”. Logo após, houve a palestra da Profa. Lara Santos Lobo, que abordou o tema “Comunicação Não Violenta e prevenção ao assédio moral no ambiente acadêmico”.

Apoio ao 17º Congresso da Sociedade Brasileira de Ciência em Animais de Laboratório - SBCAL: ocorrerá em conjunto com o IV Congresso Federación de Sociedades Sudamericanas de Ciencias en Animales de Laboratorio – FESSACAL, a ser realizado nos dias 13, 14 e 15 de setembro de 2023 na cidade de Fortaleza – CE.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
FACULDADE DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
CIÊNCIAS MORFOFUNCIONAIS**

V Simpósio Internacional Latino-Americano Clostridioides difficile (IV ILACDS): Realização do Programa de Pós-Graduação em Ciências Morfofuncionais da Universidade Federal do Ceará (UFC) em parceria com a Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), através do Instituto de Microbiologia Paulo de Góes, o evento será realizado em formato virtual de 6 a 8 de novembro. Com objetivo de discutir aspectos como epidemiologia, virulência, diagnóstico e estratégias de tratamento relacionadas à bactéria Clostridioides difficile, a iniciativa contará com palestras de nomes como Claire Janoir, da Universidade de Paris-Saclay, na França; Patrícia Spigaglia, do Instituto Nacional de Saúde Pública da Itália; e César Rodriguez, do Centro de Investigação de Doenças Tropicais da Universidade da Costa Rica.

Indicação do Prof. Reinaldo Barreto Oriá para compor o Comitê de Assessoramento de Morfologia no CNPq: O Prof. Reinaldo Barreto Oriá, docente permanente do PCMF, recebeu uma indicação para compor o Comitê de Assessoramento de Morfologia no Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). O Comitê de Assessoramento de Morfologia do CNPq tem um papel fundamental na avaliação e seleção de projetos de pesquisa relacionados à Morfologia, bem como na definição de políticas e diretrizes que norteiam o desenvolvimento dessa importante área do conhecimento científico.

- **Criação de Formulário de Avaliação de Disciplinas**

Foi criado um formulário on-line, por meio do Google forms, para avaliação das disciplinas/professores pelos discentes. Nesse instrumento, o aluno avalia a disciplina cursada, bem como o professor que ministrou. São aspectos avaliados, em escala de 1 a 5 (não satisfatório a satisfatório): qualidade da disciplina, relevância do conteúdo abordado, clareza e domínio do docente em relação ao conteúdo, métodos de ensino, organização e estrutura, métodos de avaliação.

- **Defesas de Dissertações e Tese no Ano de 2023**

Endereço: Rua Papi Júnior, 1223 – 4º andar (Secretaria 7- Bloco Didático Ronaldo Ribeiro), CEP 60430-235, Rodolfo Teófilo - Campus do Porangabuçu. Telefone: 3366-8820. E-mail: pcmf.ufc@gmail.com



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
FACULDADE DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
CIÊNCIAS MORFOFUNCIONAIS**

Até 31 de julho de 2023, tivemos 3 dissertações de Mestrado e 11 teses de doutorado defendidas.

ATIVIDADES REALIZADAS E RESULTADOS ALCANÇADOS DE ACORDO COM PLANO DE AÇÕES ESTRATÉGICAS E CONSIDERAÇÕES DO RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO QUADRIENAL DA CAPES (2017-2020) PARA O PPG

Segue a apresentação das atividades e resultados alcançados, de acordo com os seguintes itens avaliados:

1. Proposta do Programa

Acompanhando a entrada de novos professores permanentes, aumentamos também a criação de disciplinas e orientações por docente. No período de funcionamento do Programa, iniciamos com a oferta de 30 disciplinas e desde 2017 até o presente período de 2022, aumentamos consideravelmente essa oferta, contemplando um número maior de áreas de estudo, além das apontadas no primeiro relatório: gastrointestinal, nervoso e osteoarticular. Foram criadas 10 novas disciplinas, a saber: TGP0032 - Métodos de Investigação em Anatomia e estereologia (2017.2), TGP0031- Anatomia humana moderna (2017.2), TGP0033 - Morfofisiologia do sistema nervoso (2018.1), TGP0035 - Morfofisiologia renal e vascular (2019.1), TGP0036 - Aspectos Morfofuncionais do Remodelamento cardíaco (2019.1), TGP0034 - Morfofisiologia óssea e articular (2018.1), além de mais disciplinas aprimorando a linha do ensino tais como: TGP0037 - Programa de formação continuada em ciências morfofuncionais para professores de nível fundamental e médio (2019.2), TGP0038 - Tecnologias e educação a distância (2019.1) e TGP0041 - Estratégias digitais de ensino e



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
FACULDADE DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
CIÊNCIAS MORFOFUNCIONAIS

aprendizagem (2020.1) e TGP0040 - Evolução e desenvolvimento (evo-devo): um espaço multidisciplinar (2019.1). Estas duas últimas disciplinas incorporam conteúdos digitais e abordam temas referentes à linha de pesquisa em ensino. Vale ressaltar que aprimoramos a infraestrutura computacional de pesquisa através da criação do iLab, laboratório de inovação e pesquisa no ensino de morfologia, graças a obtenção de financiamento junto ao estado do Ceará: Convênio 43/2020- Viva@Ceará – Inovação Em Saúde e aprovação de um projeto de pesquisa junto à FUNCAP (Edital FUNCAP 01/2022-Mulheres na Ciência), coordenado pela professora permanente do Programa, Virgínia Cláudia Carneiro Girão Carmona, vinculada à linha de ensino. O espaço para o novo laboratório (iLab) foi aprovado em reuniões do Colegiado do PCMF (50ª Reunião Ordinária do dia 25/05/2022) e do Departamento de Morfologia da FAMED/UFC. O espaço físico disponível para o nosso Programa, já aprovado e ressaltado pelo relatório de 2017, foi beneficiado com a transferência da coordenação/secretaria do Programa, do Departamento de Morfologia para o Bloco Didático Ronaldo Ribeiro (Rua Papi Júnior, 1223 - 4º andar, Secretaria 7, CEP 60430-235, Rodolfo Teófilo - Campus do Porangabuçu, Telefone: 3366-8820), liberando a antiga sala da secretaria espaço para o iLab em julho de 2022. Ademais, a mudança de local da secretaria viabilizou o acesso a um número maior de salas de aula, incluindo salas planejadas para atividades práticas, de capacitação e em pequenos grupos, além de 3 auditórios, sala de reunião, e espaço de convivência para alunos e professores, além do espaço apropriado para secretaria e coordenação. Todas as salas são climatizadas e equipadas com data show e computadores. O acesso para estudantes com necessidades especiais foi contemplado com a mudança, graças à boa infraestrutura do Bloco Ronaldo Ribeiro. Esse foi um ganho importante para o Programa, considerando que a antiga sede da secretaria (Departamento de Morfologia) não garantia acesso adequado para esses estudantes.

Vale ressaltar que outros Programas de Pós-graduação vinculados à faculdade de medicina mantêm suas secretarias no Bloco Ronaldo Ribeiro, o que favorece a integração/colaboração entre os Programas. Continuamos com toda a estrutura física



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
FACULDADE DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
CIÊNCIAS MORFOFUNCIONAIS**

do Departamento de Morfologia à disposição do PCMF, incluindo o NEMPI, laboratório de pesquisa vinculado ao Programa e coordenado por um quadro definitivo.

Na primeira reunião da nova gestão da coordenação do PCMF (7ª Reunião Ordinária), realizada no dia 30 de agosto de 2021, foi aprovada a criação da Comissão de Planejamento Estratégico e auto avaliação a fim de estabelecer objetivos, missões, metas, meios, instrumentos de avaliação, dentre outros indicadores importantes para avaliações futuras do programa. A composição da comissão foi definida e aprovada em reunião de Colegiado do PCMF, sendo composta pelos seguintes docentes: Roberta Jorge, Renata Leitão, Renata Alves, Camila Roncari e Antoniella Gomes. E para Comissão de Bolsas as seguintes docentes: Roberta Jorge, Renata Alves e Camila Roncari.

2. Corpo Docente

Aumentamos de 07 para 10 o número de Bolsistas de Produtividade PQ. O ingresso de duas professoras (Ana Beatriz Graça Duarte, como professor permanente, e Rebeca Magalhães Pedrosa Rocha, como colaboradora, contribuem para o fortalecimento da linha de Biologia da Reprodução, que contava inicialmente apenas com a Profa Ana Paula Ribeiro Rodrigues, seguindo a recomendação do relatório de 2017 para uma melhor distribuição/equalização dos docentes entre as diversas linhas. O ingresso dessas duas professoras resultará no surgimento de uma nova disciplina voltada para a área de reprodução, que será ofertada a partir deste semestre.

3. Corpo Discente, Teses e Dissertações

O ingresso de alunos, assim como o número de defesas e publicações, tem aumentado consideravelmente desde o início do Programa até o presente mês de dezembro de 2022. Entre 2017-2020, o que corresponde ao segundo quadriênio do nosso curso, obtivemos 45 defesas (29 dissertações e 16 teses) e já contando para a



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
FACULDADE DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
CIÊNCIAS MORFOFUNCIONAIS**

próxima avaliação, considerando os anos de 2021 e 2022 temos 19 trabalhos defendidos (10 dissertações e 9 teses).

4. Produção Intelectual

De 178 artigos publicados no período da primeira avaliação (2015-2016), saltamos para 318 no período da segunda avaliação (2017-2020). Nos últimos três semestres (2021.1, 2021.2 e 2022.1) já contamos com 82 artigos, sendo a grande maioria das publicações, entre 2017 e 2022, em periódicos com Qualis predominante A1 e A2 (2017-2020: 57 artigos A1 e 54 artigos A2; e 2021-2022: 17 artigos A1 e 16 artigos A2).

5. Inserção Social

A criação de novos eventos e projetos de extensão, coordenados por professores do nosso Programa, tais como *Arte sob o microscópio* e *Curso de Verão em Ciências Morfofuncionais*, com ampla divulgação em universidades e escolas públicas do ensino médio, permite a divulgação do PCMF, além de incentivar o ingresso no ensino superior e a formação de novos cientistas. Atualmente, o PCMF, assim como os eventos que promovemos, mantêm *websites* bem estruturados, criados e mantidos sob a orientação da Superintendência de Tecnologia da Educação – STI - da UFC, que já iniciou o processo de atualização para bilíngue (português e inglês). Esse ganho foi alcançado após o relatório de 2017, quando o *website* do PCMF ainda se encontrava em construção. O *website* do Programa, assim como o Instagram, atualizados com frequência, contribuem para a divulgação desses eventos, além da divulgação da apresentação de dissertações, teses, palestras, seminários etc. Ademais, criamos um formulário no *Google Forms* para permitir o de preenchimento contínuo, referente à produção científica e artística dos docentes, importantes para os

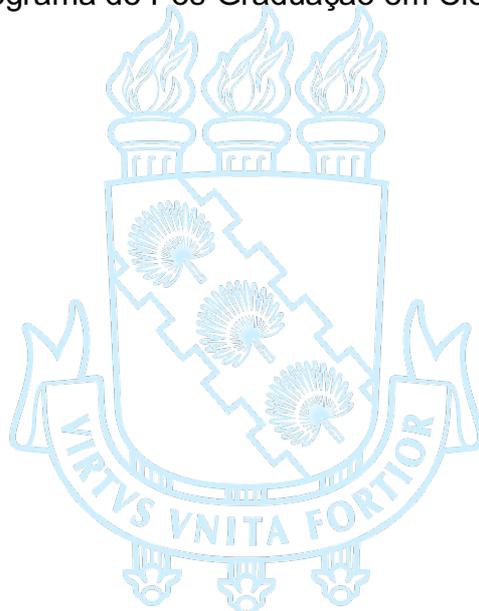


**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
FACULDADE DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
CIÊNCIAS MORFOFUNCIONAIS**

processos avaliativos da CAPES, favorecendo o acesso a informações que não ficam facilmente visíveis no curriculum *lattes*.

Roberta Jeane Bezerra Jorge

Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Ciências Morfofuncionais



UFC