



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

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




**PLANO DE AÇÕES ESTRATÉGICAS
QUADRIÊNIO 2021-2024**

**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)



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

PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO PCMF UFC (2021-2024)

COM BASE NA MATRIZ SWOT

BREVE HISTÓRICO DO PROGRAMA E OBJETIVOS CENTRAIS

O Programa de Pós-graduação em Ciências Morfofuncionais (PCMF), através da idealização da Profa Gerly Anne de Castro Brito iniciou suas atividades em 10 de dezembro de 2013, reconhecendo a importância da história da pesquisa na Faculdade de Medicina da UFC. 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 do Brasil dedicado à área da Morfologia. Isso confere ao PCMF um papel de extrema importância ao impulsionar e consolidar o desenvolvimento da formação acadêmica no campo das Ciências Morfológicas, que ainda carece de oportunidades significativas na região Nordeste. 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.

O PCMF tem três áreas de concentração: 1-Neurociências, que alberga a linha de pesquisa intitulada “Distúrbios morfofuncionais associados ao sistema nervoso”

2-Ensino da Morfologia que alberga a linha de pesquisa: Ensino e divulgação das ciências morfológicas

3-Biologia Celular e Tecidual. Que alberga 7 linhas de pesquisa: Alterações morfofuncionais das doenças inflamatórias do trato gastrointestinal, Morfofisiologia Cardiovascular, Renal e Metabólica, Morfofisiologia óssea e articular, Biologia tumoral, patologia molecular e toxicidade do tratamento oncológico e Biologia da reprodução e Estudos morfofuncionais de alterações cutâneas.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
FACULDADE DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
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, contribuirá para nuclear e disseminar conhecimento, diminuindo assim as diferenças regionais no país. Além disso, contribuirá 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:

- 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 acadêmicas na área de Ciências morfológicas, através de projetos conjuntos de pesquisa;
- 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.

UFCE
VALORES

1-Ética

2-Comprometimento

3-Cooperação



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

MISSÃO

O programa visa suprir a necessidade de formação de pesquisadores e profissionais altamente qualificados em ciências morfofuncionais, que gerem conhecimentos em área básica e aplicada para solução de problemas prevalentes na região Nordeste do Brasil, em particular no semiárido. O avanço do conhecimento nas ciências morfológicas e funcionais, compreendidas nas áreas de concentração, isto é, Neurociência, Biologia Celular e Tecidual e Ensino e Divulgação das Ciências Morfológicas, coloca em primeira linha a necessidade de um curso de formação de pesquisadores e docentes de alto nível que possam atender a demanda espetacular gerada pela criação de novas universidades no país e particularmente nesta região, incluindo os novos campi avançados. É esse o principal alvo do Programa de Pós-graduação em Ciências Morfofuncionais (PCMF), com nucleação e difusão do conhecimento a partir da Universidade Federal do Ceará (UFC) e papel social reconhecido, pelo histórico de alta relevância no contexto em que ela se encontra.

VISÃO DE FUTURO

Ser um programa de pós-graduação reconhecido nacional e internacionalmente e ser um programa de referência em Ciências Morfofuncionais na região Nordeste com foco na melhora em sua avaliação para o próximo quadriênio até 2025.

MATRIZ SWOT

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. O planejamento



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

estratégico do PCMF se integra ao plano institucional para programas de pós-graduação da UFC e tem como objetivo central o fortalecimento da formação de pesquisadores e docentes que atuem no campo das ciências morfofuncionais, gerando nucleação, redução de disparidades regionais, e favorecendo a produção de conhecimento inovador e com responsabilidade social. O planejamento estratégico do PCMF foi elaborado com o uso da MATRIZ SWOT, uma técnica de planejamento estratégico utilizada para auxiliar organizações a identificar forças, fraquezas, oportunidades e ameaças relacionadas ao desenvolvimento das suas atividades.



AMBIENTE INTERNO (PONTOS FORTES E PONTOS FRACOS)



Ambiente Interno – Pontos Fortes/Forças

Pontos Fortes



- 1-O Corpo docente é altamente qualificado e experiente em Ciências Morfofuncionais, onde mais de 50% dos professores permanentes são bolsistas de produtividade;
- 2-Produção científica altamente qualificada com Qualis A predominante;
- 3-Participação ativa dos docentes em projetos de pesquisa financiados por agências de fomento e parcerias nacionais e internacionais estabelecidas com instituições de pesquisa e universidades renomadas;
- 4-Laboratórios e infraestrutura avançada para a realização de pesquisas pré-clínicas e clínicas nas ciências morfofuncionais em todas as linhas;
- 5-Acesso aos Biotério de nível de biossegurança 2: Biotério do Núcleo de Pesquisa e Desenvolvimento de Medicamentos (NPDM) e o Biotério Central, ambos da Universidade Federal do Ceará. Estes biotérios possuem animais geneticamente modificados, com certificação internacional máxima da Association for Assessment and Accreditation of



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

- Laboratory Animal Care (AAALAC). A UFC passa a ser em 2023 a primeira instituição pública do Brasil a ter biotérios com a acreditação da AAALAC, o que confere credibilidade extra às pesquisas desenvolvidas com animais (ratos e camundongos) na Universidade;
- 6-Realização de eventos científicos e de extensão, tais como o Curso de Férias em Ciências Morfofuncionais, Anatomy Day, Exposição Arte Sob Microscópio contribuindo na Divulgação Científica e impacto social;
- 7- Crescimento das mídias sociais e ferramentas interativas na divulgação de produtos do PCMF;
- 8-Criação de Comissões Internas de Autoavaliação do Programa.

Ambiente Interno – Pontos Fracos/Fraquezas

Fraquezas

- 1-Pouca disponibilidade de bolsas de Mestrado e Doutorado;
- 2-Limitações orçamentárias para fortalecer a captação de recursos externos para projetos de pesquisa;
- 3- Baixa procura por algumas linhas de pesquisa e orientadores;
- 4-Mais de 90% do quadro de orientadores estão credenciados em outros PPG da UFC;
- 5-Pouco engajamento do marco legal de ciência, tecnologia e inovação e de parcerias Universidade-Empresa.
- 6-Baixa oferta de disciplinas em língua estrangeira.



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

AMBIENTE EXTERNO (OPORTUNIDADES E AMEAÇAS)

Ambiente Externo – Oportunidades

Oportunidades

1-Aumento crescente do interesse na Área de Concentração de Ensino e divulgação das ciências morfológicas; com aumento de inscritos e orientandos.

2-Potencial para parcerias institucionais: Parceria firmada entre Secretaria Municipal de Educação (SME) e PPGs da UFC, através do Convênio no 03/2022 SME e Convênio no 07/2022 UFC. Este convênio intitulado Rede Municipal de Educação: Políticas em Movimento tem como objetivo de Desenvolver pesquisas, previamente validadas pela Secretaria Municipal de Educação de Fortaleza; procurando investigar fenômenos educacionais e contribuindo para a qualificação em nível de pós-graduação *stricto sensu* de 168 vagas de mestrado e 22 vagas de doutorado.

3-Potencial para intercâmbio internacional tendo em vista a aprovação do Edital de Internacionalização FUNCAP e o Edital da CAPES-PRINT

4-Colaborações potenciais com outras áreas de conhecimento, como ciências da computação;

5-O Programa GCUB de Mobilidade Internacional permitiu o ingresso de estudantes de outros países no nosso Programa;

6-Aumento da demanda em discussão da saúde mental e comunicação não-violenta.

Ambiente Externo – Ameaças

1-Produção científica com menor participação dos discentes; relacionadas aos impactos da pandemia da COVID-19 no período de 2021 a 2023, houve cancelamento e adiamento do



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

trabalho de campo e experimental, o que atrasou o processo de defesa e escrita de artigos científicos. Além dos impactos na saúde mental;

2-Publicações da área de concentração do Ensino e divulgação das ciências morfológicas estão classificadas atualmente com Qualis inferior às outras áreas de concentração (Neurociências e Biologia Celular e Tecidual);

3-Discentes que trancaram ou abandonaram o curso relacionados principalmente ao período da pandemia da COVID-19;

4-Desafios relacionados a mudanças nas políticas e cortes de financiamento governamentais para pesquisa científica.

PLANO DE AÇÕES EM ACORDO COM A MATRIZ SWOT

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:

Plano estratégico para Internacionalização

-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 correlatas. 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 N° 18/2021-UNIVERSAL com o



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

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 auxilio para apoio a projetos de grupos de pesquisas com o projeto intitulado: “Efeito dos ácidos graxos de cadeia curta (AGCCS) na resposta de células gliais 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). Os referidos projetos preveem a realização de estágios de pesquisa para duas doutorandas do PCMF orientadas pela professora Gerly Brito (Maria Luana Gaudêncio Dos Santos Morais e Maria Lucianny Lima Barbosa), além da vinda de um pesquisador da Universidade de Virginia para ministrar uma disciplina prática que será ofertada pelo PCMF, cuja ementa está sendo preparada em inglês.

- 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.

- A partir de 2024 será possível consolidar convênios internacionais por meio da aprovação da Funcap no Edital nº 08/2023 - Internacionalização está aprovada e prevista o doutorado sanduíche de 05 alunos para Alemanha, Espanha e Estados Unidos.

-Participar sempre que possível dos editais de mobilidade acadêmica, a depender da disponibilidade de bolsas para receber alunos estrangeiros, tal como o edital IMOBI da CGCU que já está na sua segunda edição.



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

Plano estratégico para Convênios

-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).

Plano estratégico para Estímulo à participação em Editais de Fomento

-Incentivar a participação em editais nacionais que visem o financiamento de pesquisa ou destinado a realização de eventos;

- Em 2022, o programa foi contemplado com: 1 - 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. 2 - 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.

- Em 2023, nossos docentes foram contemplados com os seguintes projetos: 1 - Chamada CNPq Universal 10/2023: Ana Paula Rodrigues, Cléa Florenço e Pedro Soares; 2 - Edital 06/2023 Universal Funcap - Ana Paula Rodrigues, Caroline Moreira Nunes, Delane Gondim, Karuza Pereira, Mariana Vale, Reinaldo Oriá e Renata Leitão; 3 - Edital 09/2023 Funcap - Pós-Doutorado: Ana Paula Rodrigues, Gerly Anne Brito, Karuza Pereira, Mariana Vale e Pedro Soares. 4 - Chamada CNPq nº 14/2023 - Apoio a Projetos Internacionais: Pedro Soares.



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

- Ainda em 2023, o programa foi contemplado no Edital nº 08/2023 - Internacionalização.

Plano estratégico para o Corpo Docente

- 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 Góes, entre 2018-2019 foi bolsista de pós-doutorado no exterior (PDE) do CNPq na Universidade Técnica de Dresden, Alemanha. Durante este interstício foram publicados dois artigos em revistas importantes, além do estabelecimento de uma colaboração internacional permanente.
- Fortalecimento dos Professores Bolsistas em Produtividade PQ para compor o quadro de professores permanentes do Programa. Atualmente contamos com 13 professores Bolsistas em Produtividade. No ano de 2021 a professora Mariana Vale foi contemplada e em 2022 a professora Paula Góes, ambas com bolsa de produtividade PQ2. E o professor Reinaldo Oriá, já bolsista PQ, conquistou o nível PQ1A no mesmo período e 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, 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.

Plano estratégico para o Corpo Discente

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



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

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

Plano estratégico para Inserção Social

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

Plano estratégico para Excelência do Programa

- Melhora das estratégias de autoavaliação;
- 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.
- Fortalecer as linhas de pesquisa com baixa procura de discentes e ou docentes, tais como a linha de pesquisa de Biologia da Reprodução, Biologia tumoral, patologia molecular e toxicidade do tratamento oncológico e Biologia da reprodução e Estudos morfofuncionais de alterações cutâneas.
- 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 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



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

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 por Camila Roncari, Renata Alves e Roberta Jeane Bezerra Jorge.

- 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 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.



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

AUTO-AVALIAÇÃO



**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**

UFC



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

Segue a apresentação das atividades e resultados alcançados, de acordo com os seguintes itens avaliados no Relatório de Avaliação Quadrienal (2017-2020):

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 2024, 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), TGP0041 - Estratégias digitais de ensino e aprendizagem (2020.1) e TGP0043 - Tecnologias digitais aplicadas ao ensino de histologia (2020.1). Estas três últimas disciplinas incorporam conteúdos digitais e abordam temas referentes à linha de pesquisa em ensino. Além de disciplinas que estão em processo de criação a partir de 2023.2, já foram aprovadas em reunião de colegiado do PCMF e da Faculdade de Medicina. Uma disciplina voltada para o empreendedorismo inovador: Empreendedorismo e Inovação em Saúde e três disciplinas da área de reprodução: Tópicos especiais em Criobiologia, Tópicos avançados em histofisiologia da reprodução, Tópicos avançados em biotecnologia da reprodução.



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

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



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

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 autoavaliação 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 Antonietta Gomes. E para Comissão de Bolsas as seguintes docentes: Roberta Jorge, Renata Alves e Camila Roncari.

2. Corpo Docente

Aumentamos de 07 em 2020 para 13 o número de Bolsistas de Produtividade PQ em 2024. O ingresso da professora Ana Beatriz Graça Duarte em 2021, como professor permanente, contribui 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 da Profa Ana Beatriz resultará no surgimento de uma nova disciplina voltada para a área de reprodução, que será ofertada a partir deste semestre. O ingresso da Professora Carolina de Fátima em 2023 está fortalecendo a linha de Biologia Tumoral, Patologia Molecular e Toxicidade do Tratamento Oncológico e já conta desde sua entrada com duas orientandas ativas e oferta de disciplina. A entrada em 2023 do Prof Ricardo Borges Viana para contribuir nas linhas de ensino e morfologia óssea, articular e metabólica e desde seu ingresso no programa também realiza a orientação de alunos e oferta disciplinas

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 Janeiro de 2024. Em



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

2021, ingressaram (contando somente quem se matriculou) 7 alunos de mestrado e 6 alunos de doutorado; Em 2022, ingressaram (contando somente quem se matriculou) 11 alunos de mestrado e 09 alunos de doutorado.

Em 2023, ingressaram (contando somente quem se matriculou) 13 alunos de mestrado e 15 alunos de doutorado, dos quais três são alunos estrangeiros. Neste ano, por meio do início de um convênio com a Secretária Municipal de Educação (SME) ingressou 01 aluna de mestrado.

Em 2024.1 temos aprovados no edital regular 9 alunos de mestrado e 8 alunos de doutorado, além de 01 aluno estrangeiro por meio de um edital de mobilidade acadêmica. E por meio do edital com a SME três alunos de mestrado.

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 próxima avaliação, considerando os anos de 2021 a 2023. Assim, temos o seguinte quantitativo de trabalhos defendidos, 11 (5 dissertações e 6 teses) em 2021; 15 (8 dissertações e 7 teses) em 2022 e 18 (6 dissertações e 12 teses) em 2023.

Em relação a desistências ou trancamentos, durante o período de 2021 a 2023 temos o seguinte cenário: em 2021, 5 alunos desistiram e em 2022, 1 aluno.

Trancamentos: 2021 - 1 aluno por motivos de saúde; 2022 - 1 aluno por motivos de saúde; 2023 - 2 alunos por motivos de saúde e 2 alunas por licença maternidade.

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 anos (2021 a 2023) já



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

contamos com 245 artigos, sendo a grande maioria das publicações, em periódicos com Qualis predominante A.

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. Todas estas ferramentas de mídias sociais são fontes também para divulgação da ciência para a comunidade leiga.

Ademais, criamos um formulário no *Google Forms* para permitir o preenchimento contínuo, referente à produção científica e artística dos docentes, importantes para os 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