



MEMORIAL RSC-PCCTAE

Pedido	399
Servidor	Raquel Wigg Cunha

Trajatória, atividades e experiências relacionadas ao RSC pleiteado

1. Trajetória profissional e individual

Antes da trajetória profissional, comecei na Universidade Federal do Rio Grande (FURG) como acadêmica, concluindo meu curso de Ciências Biológicas - Bacharelado em 2008 e, posteriormente, meu Mestrado em Biologia de Ambientes Aquáticos Continentais em 2011.

Até que minha trajetória profissional na FURG teve início em 17/05/2018, quando, por Portaria de Redistribuição (Portaria nº 713 de 02/05/2018) fui lotada no Instituto de Ciências Biológicas (ICB), na matéria Zoologia, como Técnica de Laboratório/Área. Neste local sou responsável diretamente pelos seguintes laboratórios: Laboratório de Ensino 03, Zoologia Geral e Coleção Didática Zoológica, desempenhando as atividades de preparação de aulas práticas para os cursos de Ciências Biológicas - Bacharelado e Ciências Biológicas - Licenciatura, manutenção e organização dos laboratórios e da Coleção Zoológica, auxílio aos demais laboratórios vinculados à Zoologia (Laboratório de Vertebrados, Laboratório de Entomologia e Laboratório de Biologia de Parasitos de Organismos Aquáticos), suporte às atividades de pesquisa e às demandas de docentes e discentes da graduação e pós-graduação, gerenciamento dos resíduos laboratoriais, empréstimos de exemplares da coleção para atividades de ensino e extensão, elaboração de orçamentos e solicitação e controle de materiais, contribuindo para a eficiência e continuidade das atividades acadêmicas.

No entanto, destaco que, desde 2022, estou cedida 20hs para desenvolver atividades no Centro de Microscopia Eletrônica do Sul (CEME-Sul), também da FURG, pela minha experiência anterior com microscopia eletrônica. Importante salientar que, antes de ser redistribuída para a FURG, trabalhava no Centro de Microscopia e Microanálise (CMM Br-Sul) da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), por admissão em concurso, como Técnica de Laboratório/Biologia, com entrada em exercício em 03/10/2013 (Portaria nº 4935 de 21/08/2013). Nesse Centro trabalhei por 5 anos, sendo responsável direta pela operação do Microscópio Eletrônico de Transmissão (MET) e preparação de amostras biológicas e inorgânicas, entre outras funções, e adquirindo amplos conhecimentos sobre a microscopia eletrônica, principalmente voltada para a biologia.

Para fins de contexto, o CEME-Sul da FURG é um centro multiusuário que tem por finalidade oferecer condições de uso dos recursos da microscopia eletrônica, bem como de técnicas afins lotadas no mesmo centro em atividades relacionadas ao ensino, à pesquisa, à inovação e à extensão universitária. O CEME-Sul é voltado a diversas áreas do conhecimento, possuindo estrutura multiusuária com o uso compartilhado, atendendo também outras instituições de ensino e empresas. Atualmente possui diversos equipamentos de alta complexidade, com ênfase em técnicas de microscopia e análises avançadas, promovendo o avanço do conhecimento científico e tecnológico por meio do acesso compartilhado.

Assim, diante da minha expertise em microscopia eletrônica, colaboro com o CEME-Sul na operação dos microscópio eletrônicos de transmissão (MET) e de varredura (MEV), além de realizar a preparação de amostras biológicas para ambos os equipamentos. Salienta-se que a preparação de amostras biológicas para o MET não era ofertada anteriormente pelo CEME-Sul devido à sua complexidade. O processo envolve o manejo de reagentes tóxicos, processamento delicado e a execução de cortes ultrafinos em ultramicrotomo — etapas que exigem sólida experiência prática. Atualmente, essa atividade passou a ser integralmente realizada por mim.

No exercício de minhas atribuições em ambos locais (Zoologia e CEME-Sul), desempenho as atividades com responsabilidade, ética e comprometimento, assegurando a adequada organização, manutenção e funcionamento dos laboratórios sob minha responsabilidade. Paralelamente, invisto continuamente em minha formação, por meio da



MEMORIAL RSC-PCCTAE

realização de cursos e capacitações voltados ao aprimoramento técnico e à qualificação dos serviços prestados. A experiência profissional construída ao longo dos anos possibilitou não apenas o aprimoramento das práticas de trabalho, mas também a participação em ações que colaboram para o desenvolvimento das atividades acadêmicas e científicas da Universidade.

2. Atividades e experiências relacionadas ao RSC

I.3 - Participação como membro de núcleos, representações, grupos de trabalho ou similares, comissões ou comitês previstos no âmbito da administração pública, regularmente instituídos.

Atuei como membro da Comissão de Levantamento de Bens Móveis em 2018, envolvendo a organização e conferência do patrimônio institucional.

Documento comprobatório: item 5.

I.5 - Atuação em atividades de organização, fiscalização, execução de exame de seleção, vestibular ou concursos. Participei nas atividades de fiscalização em concursos públicos para provimento de cargo(s) da carreira de Técnico-Administrativo em Educação da FURG nos Editais nº 4/2022, nº 5/2023, nº 2/2025 e nº 17/2025. Atuei em três deles como Fiscal de Sala, sendo responsável pela organização da sala, conferência da identidade dos participantes, distribuição dos materiais e provas, fiscalização e zelo, assegurando o cumprimento das regras. Em um deles atuei como Fiscal Volante, acompanhando os candidatos em banheiros, mantendo-os sem comunicação entre eles e assegurando a lisura do processo.

Também atuei como Certificador na Rede Nacional de Certificadores (RNC) do INEP (Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira) na aplicação do ENEM nos anos 2015, 2016, 2018, 2021 e 2023. Como Certificador, trabalhei em diferentes locais de aplicação, sendo responsável por validar, fiscalizar e garantir a segurança e a transparência na aplicação do Enem.

Documentos comprobatórios: itens 1, 11, 12, 13, 14, 22, 23, 24, 25 e 26.

II.7 - Participação em atividade de avaliação de trabalho ou atuação como jurado em eventos acadêmicos, científicos, culturais, esportivos e técnicos.

Participei como banca mediadora na 18ª Mostra da Produção Universitária (MPU) da FURG, realizada de 07 a 09 de outubro de 2019. Como banca, avaliei o trabalho escrito e a apresentação oral dos alunos participantes, contribuindo para a sua iniciação científica.

Documento comprobatório: item 2.

II.9 - Participação em programas de formação continuada e/ou ações de desenvolvimento de competências, desde que não utilizada para fins de aceleração da promoção na carreira (carga horária mínima de dez horas).

Participei de cursos de formação oferecidos pela FURG, que contribuíram para adquirir mais conhecimentos e atualizações na minha formação e atuação profissional. São eles: "Treinamento de Gerenciamento de Riscos e Prevenção de Acidentes do Trabalho" - Turma 02, realizado de 24/09/2018 a 28/09/2018, com carga horária total de 20 horas; curso "Rotas Pedagógicas: Sujeitos em Construção", realizado em 28/05/2019 a 05/06/2019, com carga horária total de 20 horas; e formação "COVID-19: AÇÕES DE SAÚDE E SEGURANÇA NO CONTEXTO DA FURG" realizado de 01 a 31/12/2020, com carga horária total de 40 horas.

Documentação comprobatória: itens 17, 18, 20 e 21.

II.10 - Desempenho de atividade técnica especializada, formalmente reconhecida pela Instituição Federal de Ensino, com demonstração de domínio técnico diferenciado e contribuição institucional relevante na área de atuação



MEMORIAL RSC-PCCTAE

Cedência para atuar 20h no CEME-Sul, desde Março de 2022, para auxiliar nas atividades técnicas de operação dos microscópicos (MET e MEV) e preparação de amostras biológicas para MEV (que envolve fixação, desidratação, secagem por Ponto Crítico e Metalização) e, principalmente, para MET (que envolve fixação, desidratação, inclusão em resina, ultramicrotomia e contrastação). Essa cedência continua atualmente.

Documento comprobatório: item 28.

II.11 - Participação em capacitação, fórum, oficina, workshop e congresso, com carga horária mínima de dez horas, vinculada aos interesses da Instituição Federal de Ensino.

Participei de cursos sobre técnicas avançadas em microscopia óptica e eletrônica oferecidas pela Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), por meio da Unidade Instituto Oswaldo Cruz, nos anos 2023, 2024 e 2025, oferecendo um importante aprofundamento e atualização sobre a área da microscopia.

Em 2018, participei do "IV Workshop do Centro de Nanociência e Nanotecnologia da UFRGS: Avanços científicos e ferramentas de caracterização em N&N", oferecido pela Faculdade de Farmácia da UFRGS, contribuindo com conhecimentos sobre nanotecnologias e sua caracterização através da microscopia eletrônica.

Também participei do Curso de Extensão Universitária na modalidade de Difusão: "Capacitação no Uso e Manejo de Animais de Laboratório", oferecido pelo Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo, em 2019, adquirindo conhecimentos sobre bem-estar animal, controle ambiental e ética animal.

Documentos comprobatórios: itens 8, 9, 10, 16 e 27.

VI.14 - Participação em atividade de difusão ou apoio à formação institucional (expositor, facilitador, colaborador).

Fui integrante da comissão organizadora do projeto intitulado "ACOLHIDA CIDADÃ 2020 DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ICB", vinculado ao Programa de Acolhida Cidadã/Solidária, sob responsabilidade da Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis - PRAE, da FURG, no I semestre de 2020. Esse projeto foi importante para acolher os novos estudantes em nossa Universidade, apresentando os espaços, como os laboratórios, e incentivando o seu pertencimento.

Documento comprobatório: item 15.

VI.15 - Atuação formalmente autorizada como instrutor, tutor, palestrante, autor de conteúdo técnico ou orientador em ação formativa estruturada de interesse institucional, prevista em plano ou programa de desenvolvimento de pessoas.

Em 2019, apresentei a palestra intitulada "Introdução a Microscopia Eletrônica de Transmissão e suas aplicações" durante o "III Encontro de Microscopia, Espectroscopia, Espectrometria e Cromatografia da Região Sul - III EMEEC-Sul", que aconteceu na Universidade Federal do Rio Grande - FURG. Ainda, nesse mesmo evento, ministrei o minicurso intitulado "Introdução à Microscopia Eletrônica de Transmissão: fundamentos teóricos e práticos", com carga horária de 8 horas.

Em 2024 fui ministrante da oficina intitulada "Utilização da técnica de Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) para a caracterização de amostras biológicas: conceitos básicos e preparo de amostras", durante a 23ª Mostra da Produção Universitária, completando 20 horas de atividades.

Em 2025 fui ministrante da oficina intitulada "Técnica de Caracterização Microestrutural: Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV)", durante a 24ª Mostra da Produção Universitária, com carga horária de 20 horas.

Todos esses cursos e a palestra oferecidos contribuíram para a difusão e transmissão dos conhecimentos técnicos sobre a microscopia eletrônica para a comunidade acadêmica, além de contribuir para a consolidação do CEME-Sul.

Documentos comprobatórios: itens 3, 4, 6 e 7.

3. Saberes e competências desenvolvidos

Ao longo de minha trajetória profissional na FURG, desenvolvi e aperfeiçoei de forma contínua conhecimentos,



MEMORIAL RSC-PCCTAE

habilidades e competências que extrapolam aqueles exigidos para o exercício do cargo de Técnico de Laboratório. Esse processo de evolução profissional ocorreu de maneira progressiva, sustentado pela busca permanente de qualificação e pelo aprimoramento das práticas laborais no contexto institucional.

Destaco ainda, que essa trajetória é pautada pelo compromisso com a excelência na execução das atividades, pela responsabilidade no cumprimento das funções institucionais e pela contribuição efetiva para a função da Universidade. A vivência profissional na FURG permitiu não apenas o aprimoramento técnico, mas também o desenvolvimento de uma postura ética, colaborativa e comprometida com a qualidade dos serviços prestados.

A atuação como membro da Comissão de Levantamento de Bens Móveis ampliou minha experiência para além da rotina laboratorial e envolveu organização, conferência e responsabilidade no âmbito do patrimônio institucional.

Minhas atividades de Fiscal de concursos e Certificador ajudaram a desenvolver competências de análise, responsabilidade, organização, imparcialidade, trabalho em equipe e tomada de decisões.

A avaliação de trabalhos na 18ª MPU possibilitou minha contribuição para a divulgação e valorização da produção científica estudantil.

A participação em programas de formação continuada fornecidas pela FURG contribuíram para adquirir conhecimentos e atualizações importantes sobre o manejo, gerenciamento e cuidados de resíduos químicos e perigosos nas atividades laborais, fortalecendo minha capacidade de reconhecer riscos, adotar procedimentos seguros e compreender a responsabilidade envolvida. Além disso, a capacitação sobre COVID foi particularmente importante para entender o contexto da pandemia que estávamos enfrentando e melhores formas de retomar às atividades em segurança. Ainda, o curso "Rotas Pedagógicas: Sujeitos em Construção" contribuiu para conscientização de que todos os colaboradores da instituição, independentemente de sua função técnica ou administrativa, têm ações que impactam diretamente a formação e a trajetória dos estudantes, carregando a ideia de que a educação não é um caminho rígido, mas sim uma trilha (rota) construída coletivamente, onde tanto alunos quanto educadores são indivíduos em constante evolução (sujeitos em construção).

Uma atuação relevante na minha trajetória é minha contribuição para CEME-Sul, onde estou cedida 20hs, desde 2022, para auxiliar nas atividades do Centro e atendimento aos usuários, participando da operação de equipamentos muito procurados para as pesquisas científicas, como o MEV e MET. Junto à isso realizo o processamento das amostras biológicas antes de irem para os equipamento, que necessitam de protocolos específicos e, por vezes, adaptações, dependendo da natureza da amostra.

Os cursos sobre técnicas avançadas em microscopia óptica e eletrônica oferecidos pela FIOCRUZ e a participação no IV Workshop do Centro de Nanociência e Nanotecnologia da UFRGS foram importantes para aprofundar os conhecimentos na área e se atualizar sobre as novas tecnologias que estão sempre avançando e se aprimorando, ajudando a trazer esse conhecimento para o âmbito institucional e contribuir para a capacitação do CEME-Sul.

O Curso de Extensão Universitária na modalidade de Difusão: "Capacitação no Uso e Manejo de Animais de Laboratório" do ICB-USP permitiu adquirir conhecimentos sobre bem-estar animal, controle ambiental e ética animal, relevante para nossa instituição.

A atuação no projeto de extensão ACOLHIDA CIDADÃ forneceu uma experiência que aproximou a minha atuação técnica para as ações de extensão e divulgação do conhecimento, contribuindo para ampliar minha compreensão sobre diferentes formas de comunicação do conhecimento produzido na Universidade.

Ministrar cursos e palestras sobre Microscopia Eletrônica de Transmissão e de Varredura impulsionou minha integração ao ambiente acadêmico, estreitando o diálogo com a comunidade universitária de discentes e docentes. Ademais, essa atuação refinou minhas competências de apresentação científica, oratória e transmissão clara de conceitos técnicos complexos.

4. Inovação, responsabilidades e resultados institucionais



MEMORIAL RSC-PCCTAE

Diante da minha trajetória em ambos locais de trabalho atual (Zoologia e CEME-Sul), pude contribuir com meus conhecimentos prévios para melhorias nos laboratórios e demandas específicas, contribuindo para as atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Na Zoologia, primo pela organização, segurança, suporte à pesquisa/ensino e execução de rotinas técnicas. Além disso, cuidar de uma coleção zoológica exige responsabilidade, técnica e curadoria constante — desde os processos minuciosos de taxidermia, fixação e conservação em meio líquido ou seco, até a organização sistemática e a correta etiquetagem. Manter esse acervo preservado é um ato de salvaguarda do patrimônio científico.

Destaco, primordialmente, minha atuação no CEME-Sul na introdução de novos conhecimentos e técnicas direcionados à comunidade acadêmica e a setores externos, impulsionando o avanço das pesquisas científicas locais. A operação de equipamentos de alta complexidade, como o MET e o MEV, exige sólida experiência prática diante de variadas tipologias de materiais e cenários analíticos. Da mesma forma, a preparação de amostras — etapa crítica para assegurar a excelência dos resultados — demanda competência técnica desenvolvida ao longo de anos de prática. O manejo de sistemas específicos para espécimes biológicos, como o Secador de Ponto Crítico e o Ultramicrotomo, frequentemente requer a adaptação e a otimização de protocolos de processamento devido à alta variabilidade biológica. Desse modo, meu *know-how* técnico contribui significativamente para ampliar e qualificar o impacto institucional do CEME-Sul. Cabe ressaltar que minha inserção na equipe do CEME-Sul, viabilizou a implementação e a oferta de novos serviços especializados à comunidade, o que expandiu o escopo de atendimento do Centro e consolidou minha contribuição técnica para o desenvolvimento institucional.

Os cursos e palestras que ministrei sobre Microscopia Eletrônica de Transmissão e de Varredura em eventos na Universidade promoveram a difusão dos conhecimentos técnicos sobre essas tecnologias junto à comunidade acadêmica. Essa iniciativa também contribuiu diretamente para consolidar e divulgar as atividades do CEME-Sul.

5. Relação da trajetória com o nível pleiteado

Minha trajetória na instituição revela um processo contínuo de crescimento e aperfeiçoamento profissional, marcado pela ampliação das responsabilidades assumidas, pelo desenvolvimento de conhecimentos técnicos e pela aquisição de competências aplicadas às diferentes demandas do trabalho. As experiências acumuladas ao longo desse percurso refletem uma atuação comprometida e articulada às atividades institucionais de ensino, pesquisa e extensão. Essa integração entre experiência prática, qualificação e atuação institucional possibilitou a construção e a consolidação de um conjunto diversificado de saberes e competências.

O conjunto dessas experiências, respaldado pela documentação apresentada, demonstra a amplitude da atuação profissional desenvolvida na FURG e constitui a base para o reconhecimento pleiteado no RSC-TAE VI.

6. Síntese

Ao longo de minha trajetória profissional na FURG, desenvolvi e aperfeiçoei continuamente competências técnicas, éticas e pedagógicas que transcendem as atribuições do cargo de Técnico de Laboratório. Minha atuação abrange desde a curadoria de coleções zoológicas e a operação de equipamentos de alta complexidade no CEME-Sul até a participação em comissões institucionais, capacitações internas e externas, além de divulgação científica e técnica dos conhecimentos para a comunidade acadêmica.

Diante do exposto neste memorial e da documentação comprobatória em anexo, considero plenamente demonstrados os saberes, as competências e as experiências consolidados ao longo da minha trajetória. Esses elementos não apenas impulsionaram o desenvolvimento institucional da universidade, mas também atendem de forma integral aos requisitos estabelecidos para a concessão do Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC-TAE).