



MEMORIAL RSC-PCCTAE

Pedido	459
Servidor	Rudmar da Rosa Krumreich

Trajatória, atividades e experiências relacionadas ao RSC pleiteado

1. Trajetória profissional e individual

Minha trajetória profissional caracteriza-se pela construção contínua de conhecimentos técnicos, científicos e institucionais, pautada pela busca permanente de qualificação e pelo compromisso com o serviço público. Após atuar, por muitos anos, na iniciativa privada na área de técnico em ótica, ingressei, em 02 de Dezembro de 2013, na Universidade Federal do Rio Grande – FURG, por meio de concurso público, no cargo de Técnico em Ótica. Desde então, desenvolvo atividades no Centro de Microscopia Eletrônica do Sul (CEME-Sul), órgão vinculado à Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PROPESP), com responsabilidades técnicas e administrativas que foram ampliadas ao longo dos anos.

O CEME-Sul é um centro multiusuário de apoio às ações de ensino, pesquisa e extensão. O Centro conta com equipamentos de alta tecnologia que permitem análises de diversos materiais, como nanomateriais, além de análise estrutural e de composição química, sendo equipamentos utilizados pela comunidade acadêmica, interna e externa à FURG, bem como, por empresas.

Dessa forma, o Centro atua como um importante colaborador para as pesquisas desenvolvidas por docentes, pesquisadores, estudantes de graduação, pós-graduação e empresas.

Ao longo desse período, desenvolvi experiência na operação, manutenção e utilização de equipamentos de alta complexidade, incluindo Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV) acoplado a técnica de Espectroscopia de Energia Dispersiva (EDS), Difratorômetro de Raios X de pó (DRX) e outros equipamentos laboratoriais, bem como no preparo, processamento e análise de amostras.

Essa experiência foi complementada por cursos e treinamentos especializados, contribuindo para o aprimoramento contínuo de minhas competências técnicas e para a qualidade dos serviços prestados à comunidade acadêmica, interna e externa à FURG.

Além disso, atuei (e atuo) na organização e na manutenção da infraestrutura laboratorial, no preparo de materiais para aulas práticas e no apoio à visitas ao Centro.

Ao longo de minha atuação, ampliei significativamente minhas responsabilidades institucionais, participando de eventos acadêmicos, fiscalização de contratos administrativos e atividades institucionais que extrapolam as atribuições ordinárias do cargo.

Paralelamente à atuação profissional, investi continuamente em cursos e treinamentos para os equipamentos e análises. Ao longo desses mais de 10 anos de percurso consolidei competências técnicas, científicas e gerenciais que hoje contribuem diretamente para o fortalecimento das atividades desenvolvidas pela Universidade, tendo uma expertise que poucos possuem.

2. Atividades e experiências relacionadas ao RSC

I.5 - Atuação em atividades de organização, fiscalização, execução de exame de seleção, vestibular ou concursos.



MEMORIAL RSC-PCCTAE

Ao longo da minha trajetória na Universidade, atuei como fiscal de sala de concursos nos anos de 2014, 2016 e 2025. Desempenhei as atribuições previstas para a função, incluindo a recepção e orientação dos candidatos, conferência da documentação, acompanhamento da aplicação das provas, fiscalização do cumprimento das normas estabelecidas nos editais e registro das ocorrências durante o certame. Contribuí para a organização, segurança, transparência e lisura dos processos seletivos, assegurando a observância das normas do concurso e a igualdade de condições entre os candidatos, colaborando para a regularidade e confiabilidade das seleções públicas promovidas pela instituição.

Documentos comprobatórios: Itens 6, 7 e 8.

I.6 - Atuação em atividades de elaboração, revisão e/ou correção de provas de exame de seleção, vestibular ou concursos.

Em 2016 atuei como banca de concurso para o cargo Técnico em Laboratório / Ótica, tendo participado da construção do Edital, da elaboração da prova, da logística, da aplicação, da correção das provas e do processamento das notas dos candidatos. Foi uma importante atividade poder contribuir para que o processo seletivo fosse técnico, ético e livre de favorecimentos.

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).

Ao longo da minha trajetória profissional, participei de diferentes ações de formação continuada e desenvolvimento de competências, buscando acompanhar as necessidades dos diferentes contextos de atuação e aprimorar continuamente minha prática profissional.

Entre as capacitações realizadas, destaco o curso "Introdução à Microscopia Eletrônica de Varredura e Microanálise", oferecido pela UFSCar, em São Carlos/SP, com duração de 20 horas. Esse curso contribuiu para o aprimoramento dos conhecimentos técnicos relacionados à operação do Microscópio Eletrônico de Varredura, contribuindo diretamente na qualidade dos resultados obtidos e entregues aos usuários do CEME-Sul.

Também participei do "Treinamento de otimização de parâmetros para obtenção das melhores imagens e condições analíticas no Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV) e Microanálises de Raios X (EDS)", Nível Avançado, direcionado e intensivo, equivalente a 32 horas de exercício, oferecido pela empresa JEOL. Nesse treinamento houve um aprofundamento de conhecimentos relacionados ao equipamento disponível no CEME-Sul.

As experiências proporcionadas por essas formações contribuíram para uma trajetória de desenvolvimento profissional contínuo, ampliando conhecimentos técnicos, gerenciais e fortalecendo minha capacidade de enfrentar diferentes desafios presentes ao longo da carreira e contribuíram para a qualificação das atividades desenvolvidas no âmbito institucional.

Documentos comprobatórios: Itens 1 e 3.

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 2015 participei como ministrante da Oficina intitulada "Centro de Microscopia Eletrônica do Sul (CEME-SUL): Consolidação do Centro Multiusuário", durante a 14ª Mostra da Produção Universitária, realizada de 26 a 29 de outubro de 2015, contribuindo para a qualificação dos estudantes e para a consolidação do CEME-SUL na Universidade.



MEMORIAL RSC-PCCTAE

Também participei como ministrante do minicurso intitulado "Introdução à Microscopia Eletrônica de Transmissão: fundamentos teóricos e práticos", durante o "III Encontro de Microscopia, Espectroscopia, Espectrometria e Cromatografia da Região Sul - III EMEEC-Sul", que ocorreu nos dias 2 a 4 de Dezembro de 2019, na Universidade Federal do Rio Grande - FURG, ampliando o acesso às informações técnicas oferecidas pelo Centro.

Essas experiências possibilitaram o desenvolvimento e a demonstração de competências relacionadas à comunicação científica, planejamento e organização de conteúdo, abordagem interdisciplinar, articulação entre teoria e prática e compartilhamento de experiências profissionais.

Para a minha trajetória profissional, essas experiências fortaleceram minha atuação na formação de estudantes e profissionais, bem como, na disseminação do conhecimento científico e técnico em análises microscópicas e estruturais.

Documentos comprobatórios: Itens 4 e 5.

3. Saberes e competências desenvolvidos

Minha trajetória profissional evidencia um processo contínuo de construção e aperfeiçoamento de saberes técnicos, gerenciais e institucionais, desenvolvido por meio da experiência prática, da formação continuada e da participação em atividades estratégicas da Universidade.

Entre as habilidades técnicas adquiridas, destaco a operação dos equipamentos: Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV), Difratorômetro de Raio-X (DRX), Ponto Crítico, além das respectivas manutenções. Também destaco as boas práticas laboratoriais e atividades administrativas.

Também foram desenvolvidas competências relacionadas à liderança técnica, planejamento, organização de processos, resolução de problemas, trabalho colaborativo, orientação de estudantes, elaboração de documentos técnicos, produção científica e comunicação institucional.

Esses saberes foram construídos pela integração entre formação acadêmica, experiência profissional e atuação institucional, caracterizando uma aprendizagem contínua baseada na prática profissional.

4. Inovação, responsabilidades e resultados institucionais

Minha atuação profissional caracteriza-se pela ampliação progressiva das responsabilidades assumidas dentro da Universidade.

Essas atividades contribuíram para:

- Fortalecimento da pesquisa na Universidade;
- Consolidação do CEME-SUL como um centro multi usuário importante para a zona Sul;
- Apoio ao desenvolvimento de pesquisas científicas;
- Produção de conhecimento aplicado;
- Qualificação das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

As atividades desenvolvidas ao longo da minha trajetória extrapolaram a execução das atribuições ordinárias do cargo, envolvendo responsabilidades técnicas e administrativas de elevada complexidade e impacto institucional.

5. Relação da trajetória com o nível pleiteado

O conjunto da minha trajetória profissional justifica o reconhecimento no nível RSC III. Com quase 13 anos de experiência em operação e manutenção de microscópios eletrônicos, DRX e outros equipamentos, processamento e análise de amostras e processos administrativos, demonstro possuir saberes, competências e responsabilidades compatíveis com o



MEMORIAL RSC-PCCTAE

nível mais elevado de reconhecimento.

6. Síntese

Desde 2013, minha trajetória profissional na FURG é marcada pela atuação no CEME-SUL, com experiência na operação, manutenção e análise de amostras em equipamentos de alta complexidade, além do preparo de amostras e atividades laboratoriais e administrativas.

Ao longo desses anos, busquei formação continuada e participei de concursos, eventos, oficinas e minicursos, ampliando minhas responsabilidades e desenvolvendo competências técnicas, científicas, gerenciais e institucionais.

Minha atuação contribuiu para o fortalecimento do CEME-SUL, apoiando atividades de ensino, pesquisa e extensão. O conjunto de experiência, qualificação e responsabilidades assumidas demonstra a consolidação de saberes e competências compatíveis com o **RSC III**, justificando o nível pleiteado.