MEMORIAL RSC-PCCTAE

Pedido	604
Servidor	Rafael Prado Kolton

Trajetória, atividades e experiências relacionadas ao RSC pleiteado

Memorial Descritivo – Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC-PCCTAE) – Nível V

1. Trajetória profissional e individual

Apresento este memorial com a finalidade de demonstrar minha trajetória profissional na Universidade Federal do Rio Grande (FURG), evidenciando os conhecimentos, competências e experiências desenvolvidos ao longo da carreira para fins de concessão do Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC-PCCTAE), Nível V.

Ingressei na FURG em 06 de janeiro de 2011, no cargo de Técnico em Óptica, sendo lotado junto à Pró-Reitoria de Infraestrutura (PROINFRA), na Divisão de Manutenção e Recuperação de Equipamentos (DM/CME/SMEO).

Minha jornada profissional na instituição é alicerçada por uma sólida e diversificada formação na área da saúde visual e da gestão: sou graduado em Administração de Empresas com ênfase em Comércio Exterior pela Universidade Católica de Pelotas (UCPEL) e Bacharel em Optometria pela Universidade do Contestado (UnC). Adicionalmente, consolidei minha expertise técnica por meio de qualificações formais em Óptica Oftálmica Básica, Adaptação de Lentes de Contato e a titulação como Técnico em Optometria. No âmbito da pós-graduação, sou pós-graduado *lato sensu* em Gestão de Clínicas e Consultório pela Faculdade Faculeste.

Ao longo dessa trajetória de mais de 15 anos, assumi responsabilidades crescentes em atividades de apoio técnico de alta complexidade, assistência especializada multi-institucional, gestão de insumos laboratoriais e atuação direta em cenários de contingência em saúde pública. Essas experiências proporcionaram o desenvolvimento de competências técnicas, analíticas e institucionais, ampliando minha capacidade de tomada de decisão, autonomia metrológica e melhoria contínua dos processos de manutenção científica da universidade.

Paralelamente à atuação profissional, busquei permanente aperfeiçoamento por meio de cursos de capacitação e formação continuada, consolidando uma atuação que extrapola as atribuições ordinárias do cargo e demonstra perfeito alinhamento com as competências exigidas para o Reconhecimento de Saberes e Competências – Nível V.

2. Atividades e experiências relacionadas ao RSC

Critério II – Projetos institucionais, gestão, apoio ao ensino, pesquisa, extensão, inovação e assistência especializada

Ao longo da carreira mantive participação permanente em ações de capacitação e formação continuada vinculadas diretamente às atividades desempenhadas e aos interesses da FURG. Entre as principais formações destacam-se:

Item 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

- *Optometria - Fundamentos Essenciais* – 150 hours (2025), abrangendo refratometria, anatomia do olho e terminologia anatômica especializada.
- **Curso de Educação Profissional na Qualificação em Adaptação de Lentes de Contato**
    - **Instituição:** Colégio Policursos de Educação Básica e Profissional.

- **Período / Carga Horária:** 09/2003 a 02/2004 | 216 horas.
- **Descrição:** Especialização técnica focada na análise e mensuração corneana, cálculo de valor dióptrico de filme lacrimal e manuseio de equipamentos especiais, expandindo significativamente o escopo de atuação e o suporte a laboratórios avançados de óptica.

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

- *Capacitação e Gestão de Qualidade em Laboratórios (Turma 3)* – 92 horas (2011), promovida pela Pró-Reitoria de Gestão e Desenvolvimento de Pessoas da FURG, englobando os módulos de Sistema de Gestão para Laboratórios de Ensaios e de Calibração NBR ISO/IEC 17025, Segurança para Laboratórios de Ensaios e Gerenciamento de Resíduos Químicos e Biológicos;

Os conhecimentos teóricos adquiridos foram aplicados diretamente na execução das atividades de trabalho, qualificando as rotinas metrológicas e de biossegurança aplicadas à infraestrutura laboratorial.

Item 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.

No período: 2023, 2025 e 2026.
Desempenhei atividades técnico-especializadas de alta complexidade em suporte direto às demandas de ensino e pesquisa do Laboratório de Ecologia de Invertebrados Bentônicos do Instituto de Oceanografia (IO-FURG). Minha atuação concentra-se no suporte avançado e manutenção corretiva profunda de microscópios ópticos e estéreo-microscópios utilizados na instituição.
O domínio técnico diferenciado manifesta-se em procedimentos complexos, tais como o desmonte integral de conjuntos ópticos para eliminação de colônias de fungos nas lentes, calibração micrométrica de precisão e recuperação de sistemas mecânicos, elétricos e eletrônicos integrados aos equipamentos (como sistemas de foco macro/micrométrico e charriot). Esta atuação especializada garante de forma direta a qualidade das análises de amostras biológicas e identificação taxonômica de espécies do zoobentos marinho de diversos projetos institucionais, dos quais dependem diretamente Trabalhos de Conclusão de Curso (Oceanologia, Ciências Biológicas), Dissertações de Mestrado e Teses de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Oceanografia Biológica da FURG.

Documentos comprobatórios: Certificados de conclusão dos cursos e declaração desempenho de atividades técnicas especializadas emitida pelo gestor do laboratório.

Critério VI – Produção, prospecção e difusão de conhecimento científico ou técnico
Item 4 –.Conclusão de curso de educação formal superior ao exigido para o ingresso no cargo de que é titular e que não seja utilizado para percepção de Incentivo à Qualificação - IQ

- **Graduação em Bacharelado em Administração (Ênfase em Comércio Exterior)**
  - **Instituição:** Universidade Católica de Pelotas (UCPel).
  - **Conclusão:** 03 de agosto de 2002.
  - **Contribuição técnica:** O curso proporcionou sólida base em gestão de recursos, controle de insumos e processos de logística de importação/exportação, competências essenciais para o gerenciamento de laboratórios, almoxarifados e aquisição de insumos ópticos de alta tecnologia no ecossistema acadêmico da FURG.
- **Graduação em Bacharelado em Optometria**

- **Instituição:** Universidade do Contestado (UnC).
- **Conclusão:** 30 de novembro de 2006.
- **Contribuição técnica:** Sendo uma graduação diretamente ligada à área de saúde visual, o curso aprofundou exponencialmente os conhecimentos científicos e práticos sobre refração, óptica oftálmica e física aplicada. Essa formação eleva o nível técnico dos serviços prestados na universidade, permitindo um suporte de excelência em projetos de ensino, pesquisa e extensão voltados à saúde visual e ao desenvolvimento tecnológico laboratorial.

Item 19. Atuação institucional em ações de enfrentamento de surto, epidemia ou pandemia.
Período: 01/06/2021 a 03/07/2023.
Atuei diretamente de forma presencial nas ações institucionais de enfrentamento à pandemia de COVID-19, cumprindo regimes de escala, plantão e carga horária integral determinados pelos planos de contingência da Administração Superior. Minhas atribuições consistiram em realizar a manutenção corretiva e preventiva emergencial de microscópios e estereomicroscópios em locais considerados essenciais para que as atividades não fossem comprometidas.
Essa assistência técnica especializada atendeu de forma transversal às demandas urgentes do Laboratório de Patologia da Faculdade de Medicina (Famed/HU), do Laboratório de Zooplâncton (IO), Laboratório de Fitoplâncton (IO), Laboratório de Limnologia (ICB), Laboratório de Microbiologia e Bioquímica (MiBi/EQA), PRELA (ICHI) e CEAMECIM. O trabalho presencial garantiu a operabilidade dos equipamentos ópticos utilizados em diagnósticos, pesquisas e ações diretas de enfrentamento sanitário.
Documentos comprobatórios: Declaração de Atuação Institucional no Enfrentamento de Surto, Epidemia ou Pandemia; e-mails de convocação e escalas da chefia imediata; Boletins de Efetividade de Pessoal DiGeP/FURG e OS (ordens de serviços) atendidas.

3. Saberes e competências desenvolvidos
As experiências desenvolvidas ao longo da carreira, potencializadas pela formação acadêmica e continuada, possibilitaram o aperfeiçoamento de competências técnicas, analíticas e institucionais, destacando-se:

- Instrumentação, tecnologia de manutenção, alinhamento e calibração fina de sistemas ópticos complexos;
- Implementação de requisitos de qualidade metrológica e normas NBR ISO/IEC 17025 em ambientes laboratoriais;
- Gestão de riscos, biossegurança laboratorial e manejo de resíduos químicos e biológicos em saúde;
- Capacidade analítica para interpretação de manuais técnicos internacionais e resolução de panes em equipamentos analíticos sem assistência de fábrica nacional ativa;
- Trabalho colaborativo, assistência especializada multi-institucional e atendimento técnico focado na excelência e eficiência do serviço público.

4. Inovação, responsabilidades e resultados institucionais
Durante minha atuação profissional na Proinfra, participei de iniciativas que produziram melhorias concretas e resultados de relevante impacto para a Universidade.
O diferencial marcante do trabalho desempenhado manifesta-se na **racionalização e adaptação interna de soluções mecânico-ópticas**. Diante de restrições orçamentárias e da frequente ausência de assistência autorizada imediata de marcas globais líderes de mercado (como Nikon, Olympus, Zeiss ou Leica), utilizo técnicas de análise reversa para solucionar internamente problemas estruturais complexos em microscópios analíticos.
Essa abordagem inovadora produz resultados mensuráveis em duas frentes principais:

1. **Significativa Economia de Recursos Públicos:** Ao solucionar internamente falhas complexas em equipamentos de alto custo patrimonial, evito o dispêndio massivo de recursos do erário que, rotineiramente,

exigiriam a contratação de serviços terceirizados estrangeiros ou assistência autorizada externa de alto custo.

2. **Continuidade Acadêmica e Sanitária:** Reduzo o tempo de paralisação e ociosidade de maquinários vitais para a universidade, garantindo a plena operabilidade das pesquisas e a execução pontual de cronogramas educacionais, científicos de pós-graduação e de diagnósticos hospitalares essenciais.

5. Relação da trajetória com o nível pleiteado

A trajetória profissional construída na FURG evidencia evolução funcional contínua, ampliação de responsabilidades e desenvolvimento de competências perfeitamente compatíveis com o Reconhecimento de Saberes e Competências – Nível V.

A atuação descentralizada atendendo a diversas unidades acadêmicas, institutos e laboratórios de ponta permitiu adquirir uma visão sistêmica da Universidade, ampla experiência em assistência técnica especializada de alta complexidade e autonomia metodológica laboratorial.

Os conhecimentos consolidados na minha formação superior em Optometria e Administração, aliados à pós-graduação e às capacitações de longa duração em Gestão de Qualidade de Laboratórios, foram plenamente incorporados à prática diária na Proinfra, conferindo rigor metodológico e segurança técnica às tomadas de decisão.

Dessa forma, a atuação em linha de frente em cenários de contingência pandêmica, as inovações na recuperação interna de ativos institucionais condenados e o suporte instrumental direto oferecido aos programas de mestrado e doutorado demonstram um desempenho que ultrapassa as atribuições ordinárias do cargo, justificando o reconhecimento no Nível V.

6. Síntese

Servidor da Universidade Federal do Rio Grande desde janeiro de 2011, consolidei uma trajetória marcada pelo compromisso com a eficiência pública, pelo aperfeiçoamento profissional permanente e pela assistência técnica de alta complexidade no ecossistema acadêmico.

As experiências transversais na Proinfra, o suporte direto a pesquisas de pós-graduação *stricto sensu*, a atuação presencial estratégica na pandemia de COVID-19 e o investimento contínuo em qualificações avançadas permitiram desenvolver competências que extrapolam as atribuições comuns do cargo.

Dessa forma, o conjunto da trajetória apresentada demonstra a consolidação sólida de saberes compatíveis com os requisitos estabelecidos para a concessão do Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC-PCCTAE), Nível V.