



MEMORIAL RSC-PCCTAE

Pedido	563
Servidor	Claudio Omar Andrade Kucharski

Trajatória, atividades e experiências relacionadas ao RSC pleiteado

Orientação: substitua os textos deste roteiro pela sua narrativa. Seja claro e objetivo e não inclua dados pessoais desnecessários, pois o memorial será publicado.

1. Trajetória profissional e individual

Em 11 de Novembro de 1993, fui admitido para exercer o cargo de Técnico Mecânico na Universidade Federal do Rio Grande (FURG), com lotação no Departamento de Materiais e Construção.

Inicialmente, desenvolvi minhas atividades na Oficina Mecânica Pav. 11, localizado no Campus Cidade. Em 2008 fui convidado pelo chefe do laboratório e indicado pelo chefe de departamento para atuar no Laboratório Policab, no Campus Carreiros, onde permaneço até o presente, desenvolvendo atividades técnicas e especializadas relacionadas à Ensaios Mecânicos.

Ao longo dessa trajetória, desenvolvi e ampliei conhecimentos, habilidades e competências relacionados às atribuições de Técnico em Mecânica, na oficina mecânica analisando e desenvolvendo sistemáticas de fabricação e manutenção mecânica, com a diminuição do quadro funcional, passei junto com os colegas de trabalho a atuar em sistema de rodízio anual a atender como administrador de serviços, para manter o atendimento e a demanda de trabalho, atendendo a instituição nas manutenções dos diversos setores da Universidade, ao ensino com demonstrações práticas às aulas de engenharias, a indústria local e a comunidade.

Quando transferido para atuar no Policab, fui convidado a participar da criação do laboratório, inicialmente colocado para acompanhar o desenvolvimento do projeto como integrante, fazendo coleta de dados necessários para criação de relatórios periódicos do projeto em desenvolvimento, acompanhando desde o espaço demarcado para a construção até a entrega do prédio concluído, também atuei na equipe de projeto de criação da estrutura de ensaio desenvolvida para executar os testes.

Após a inauguração do laboratório, recebi treinamento técnico do fabricante e sou atualmente responsável pela operação da máquina que executa os ensaios em cabos, junto a esse serviço tem-se adquirido conhecimento para desenvolver caracterização de materiais, elaboração de relatórios e documentos técnicos, desenvolvimento e aprimoramento de procedimentos.

Paralelamente às atividades técnicas, atuei em ações vinculadas ao ensino, à pesquisa, à extensão e à inovação, colaborando para o funcionamento dos laboratórios, o desenvolvimento de projetos e o fortalecimento das atividades acadêmicas.

Dessa forma, as experiências acumuladas refletem não apenas o desempenho das atribuições profissionais, mas também a construção de competências que contribuíram para o desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa, extensão, inovação e demais ações institucionais da FURG.

2. Atividades e experiências relacionadas ao RSC

2.1 Qualificação e Capacitação

No período de 1993 a 2008, estava lotado no Departamento de Materiais e Construção, atuava na função de Técnico Mecânico na Oficina Mecânica onde desempenhava serviços de manutenção e fabricação, atendendo a necessidade do ensino, da pesquisa e extensão, durante este período, participei de programas de formação e cursos, comprovados por certificados, essas capacitações ampliaram minhas habilidades nas atividades que desempenhava.



MEMORIAL RSC-PCCTAE

No ano de 2008 fui convidado para fazer parte de um projeto de desenvolvimento e construção da ampliação do Laboratório POLICAB, onde após a conclusão permaneci como Técnico responsável pela operação do equipamento de Ensaio Mecânicos, a partir deste momento minha atuação era direcionada a pesquisa, e a necessidade do conhecimento se fez necessário a busca de capacitação em língua estrangeira e conhecimento na prática de operação de equipamentos de ensaio.

Em 2010 participei em Congresso Internacional apresentando trabalho de estudo desenvolvido em Pesquisa no laboratório.

Com capacidade e conhecimento adquirido fui convidado a participar para atuar como Instrutor em Projeto de cooperação institucional, Plano Nacional de Qualificação Profissional, o PROMIMP destinado a capacitação de profissionais para atuarem na construção Naval, Estaleiro em Rio Grande.

Em 2016, concluí o curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, formação de nível superior formal, comprovada por diploma, que representa qualificação adicional à exigida para o ingresso no cargo. Essa formação contribuiu para o conhecimentos aplicáveis às atividades de Tecnologia desenvolvidas no âmbito institucional.

Em 2024, conclui o Curso de Mestrado em Engenharia Mecânica, dando continuidade ao processo de aperfeiçoamento profissional.

O conjunto dessas formações contribuiu para o aprimoramento da minha atuação como Técnico no ambiente universitário, especialmente nas atividades que desempenho podendo atuar com conhecimento adquirido na gestão, planejamento, organização, análise de informações e acompanhamento de projetos e ações institucionais.

2.2 Participação em Atividades Técnicas e Especializadas em Projetos

A partir de 2018, diversas atividades desenvolvidas no âmbito da Universidade passaram a ser formalmente registradas e detalhadas nos sistemas institucionais, comprovadas por documentação autenticada. Esses registros evidenciam minha participação continuada em projetos de pesquisa, extensão e inovação, com atuação em atividades técnicas e especializadas relacionadas à engenharia mecânica.

Alguns desses projetos são:

1. **[EXT-728]** Pesquisa de Novos Materiais Sintéticos a Serem Usados na Fabricação de Cabos para Ancoragem de Plataformas de Exploração e de Produção *Offshore* em Águas Ultra profundas;
2. **[EXT-1121]** Ensaio Mecânicos em Materiais Metálicos e Sintéticos;
3. **[PESQ-1521]** Estudo da Aplicação de Materiais Sintéticos Destinados à Ancoragem de Plataformas de Petróleo e Turbina Eólica;
4. **[PESQ-2480]** Desenvolvimento de Metodologias para Ensaio Mecânicos em Fios de Nano tubos de Carbono;
5. **[EXT-1745]** Caracterização do Comportamento Mecânico para Materiais Sintéticos e Metálicos;
6. **[INOV-3]** Pesquisa em Cabos de Ancoragens.

A participação nesses projetos contribuiu para a geração de dados experimentais, aprimoramento de metodologias de ensaio, caracterização de materiais, elaboração de relatórios técnicos e produção de conhecimento científico e tecnológico, ampliando o conhecimento sobre o comportamento mecânico e as propriedades de materiais sintéticos aplicados à Engenharia.

Como Técnico Mecânico, atuei na execução e acompanhamento de ensaios, organização e análise de resultados, elaboração de documentação técnica e suporte às equipes de pesquisa. Essas atividades contribuíram para o desenvolvimento da pesquisa aplicada e da inovação tecnológica, gerando informações que podem subsidiar a seleção e utilização mais adequada de materiais, o aprimoramento de processos e o aumento da eficiência e da vida útil de



MEMORIAL RSC-PCCTAE

sistemas de engenharia.

Além da dimensão técnica e científica, os projetos promoveram a integração entre ensino, pesquisa e extensão, proporcionando aos estudantes experiência prática em atividades laboratoriais, ensaios, análise de resultados e produção científica. Dessa forma, minha participação contribuiu para a formação acadêmica e profissional dos estudantes, a disseminação do conhecimento e o fortalecimento das atividades de pesquisa, extensão e inovação da Universidade.

2.3 Apresentação de Trabalho em Congresso, Seminário ou Outros Eventos

Entre os eventos e trabalhos apresentados, todos devidamente comprovados por certificados, destacam-se:

- **XXVII Encontro Nacional de Modelagem Computacional e XV Encontro de Ciência e Tecnologia de Materiais – 2024**

Cyclic Loading Applied to Improve Mechanical Properties of Carbon Nanotube Yarns.

- **9th YESESM Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics – 2010**

Knot Strength in Fishing Nets: Testing a new Device developed at Policab

A participação nesses eventos contribuiu para a divulgação dos resultados das pesquisas desenvolvidas, possibilitando o intercâmbio de conhecimentos, metodologias e experiências com pesquisadores, profissionais e estudantes de diferentes instituições. As apresentações também favoreceram a discussão e o aprimoramento dos trabalhos a partir da interação com a comunidade científica e tecnológica.

No âmbito institucional, essas atividades contribuíram para a divulgação da produção científica e tecnológica desenvolvida na Universidade, ampliando sua visibilidade e fortalecendo sua inserção em atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação.

Para o exercício das atribuições de Engenheiro Mecânico, a participação nos eventos também contribuiu para o aprimoramento e a disseminação de conhecimentos técnicos relacionados à caracterização de materiais, execução e desenvolvimento de ensaios mecânicos, análise de resultados, desenvolvimento de metodologias experimentais e modelagem numérica.

2.4 Exercício de Mandato como Membro de Conselho de Unidade

No período de 2009 a 2010, participei como membro do Conselho da Escola de Engenharia em mandato regularmente constituído, conforme comprovado por atas e registros institucionais.

A atuação como membro do Conselho representou uma importante responsabilidade institucional, por envolver a participação em um órgão colegiado responsável pela análise, discussão e deliberação de assuntos de interesse da Escola de Engenharia. Nesse período, participei das reuniões, discussões e deliberações relativas a questões acadêmicas, administrativas e institucionais submetidas ao Conselho, contribuindo, no âmbito das atribuições da representação, para a análise das demandas e para a tomada de decisões de interesse coletivo.

Essa experiência representou uma contribuição adicional às atribuições técnicas inerentes ao cargo de Engenheiro Mecânico, possibilitando minha participação em processos institucionais de análise, discussão e tomada de decisões. Dessa forma, ampliei minha atuação para além das atividades estritamente técnicas, contribuindo para o desenvolvimento, o funcionamento e o aprimoramento das atividades da Escola de Engenharia.

2.5 Atividade de Fiscalização de Contratos de Aquisição, Serviços, Convênios e Acordos ou Instrumentos



MEMORIAL RSC-PCCTAE

Correlatos

Em 2006, fui formalmente designado, por meio de portarias, fazer parte de uma comissão de Levantamento de Bens Móveis da FURG.

Em 2009, fui formalmente designado, para atuar em Banca Examinadora de Concurso Público de Técnico de Laboratório / Mecânico-Soldador.

Em 2010, fui formalmente aprovada a participação no Projeto, Plano Nacional de Qualificação Profissional – PROMIMP, em um projeto em cooperação interinstitucional atuando como Instrutor.

Em 2010, fui formalmente designado, por meio de portarias, compor a comissão para Averiguar a Recepção dos Calouros, da Escola de Engenharia.

Em 2010, fui formalmente designado, por meio de portaria, para atuar como Fiscal de Contrato firmado entre Petróleo Brasileiro S/A – PETROBRÁS e a Fundação de Apoio à Universidade do Rio Grande – FAURG.

As designações representam registros de confiança institucional em minha qualificação técnica e capacidade profissional.

Minha formação e experiência como Técnico Mecânico, associadas à responsabilidade, organização e capacidade de análise, foram consideradas compatíveis com a função.

Dessa forma, a designação evidencia o reconhecimento formal da minha qualificação profissional e a confiança da Universidade em minha capacidade para assumir responsabilidades institucionais, quando necessário.

3. Saberes e competências desenvolvidos

As experiências profissionais, acadêmicas e institucionais apresentadas ao longo desta trajetória contribuíram para a consolidação e ampliação de conhecimentos, habilidades e competências diretamente relacionados ao exercício do cargo de Técnico Mecânico na Universidade. Essas experiências possibilitaram a aplicação prática dos conhecimentos Técnicos em atividades de ensino, pesquisa, extensão, promovendo o aperfeiçoamento profissional contínuo.

No âmbito técnico, houve o desenvolvimento e aprofundamento de conhecimentos relacionados a ensaios mecânicos, caracterização de materiais, comportamento mecânico de materiais sintéticos e metálicos, análise experimental e desenvolvimento de metodologias de ensaio. A participação em projetos de pesquisa, extensão e inovação possibilitou a aplicação desses conhecimentos na execução e acompanhamento de ensaios, obtenção e análise de dados, caracterização de materiais e investigação de problemas relacionados a aplicações de Engenharia, especialmente em materiais destinados a sistemas de ancoragem *offshore* e outras aplicações de elevado desempenho.

A capacitação em Inglês contribuiu para o desenvolvimento da capacidade de leitura, interpretação e utilização de conteúdos técnicos e científicos em língua estrangeira, ampliando o acesso a artigos científicos, normas, manuais, referências bibliográficas e demais documentos relacionados à Engenharia. Essa competência mostrou-se especialmente relevante para as atividades de pesquisa, elaboração de trabalhos científicos e acompanhamento de conhecimentos e metodologias desenvolvidos internacionalmente.

A participação como membro do Conselho da Escola de Engenharia contribuiu para o desenvolvimento de competências relacionadas à responsabilidade institucional, análise de demandas, participação em processos colegiados, discussão de questões acadêmicas e administrativas, trabalho em equipe e tomada de decisões de interesse coletivo. Essa experiência ampliou a atuação profissional para além das atribuições estritamente técnicas, proporcionando maior compreensão dos processos institucionais e da dinâmica de funcionamento da Universidade.

Da mesma forma, as designações para atividades de fiscalização, ainda que na condição de suplente, constituíram experiência institucional associada à confiança depositada pela Universidade na qualificação profissional, capacidade de análise, organização e responsabilidade necessárias ao acompanhamento de contratos e instrumentos institucionais. De maneira integrada, as experiências apresentadas contribuíram para o desenvolvimento de competências de análise crítica, resolução de problemas, planejamento, organização, autonomia, responsabilidade, comunicação, trabalho em equipe e tomada de decisão, articulando conhecimentos técnicos de Engenharia com atividades de pesquisa, extensão, inovação e gestão institucional.



MEMORIAL RSC-PCCTAE

Nesse sentido, a trajetória apresentada demonstra não apenas a aquisição de conhecimentos, mas sua aplicação efetiva e contínua no exercício profissional, resultando no aprimoramento da capacidade técnica, na participação em atividades de pesquisa e inovação, na produção e disseminação de conhecimento, no apoio à formação acadêmica e na contribuição para as atividades institucionais da Universidade. Essas experiências evidenciam a evolução profissional e a ampliação das responsabilidades assumidas ao longo da carreira, em consonância com as atividades e experiências consideradas para fins de Reconhecimento de Saberes e Competências.

4. Inovação, responsabilidades e resultados institucionais

As atividades desenvolvidas ao longo da trajetória profissional demonstram uma ampliação gradual das responsabilidades assumidas, abrangendo, além das atribuições técnicas próprias do cargo de Técnico Mecânico, atividades de pesquisa, extensão, inovação, produção científica e participação em processos institucionais. A atuação nesses diferentes campos possibilitou a aplicação dos conhecimentos Técnicos em situações de maior complexidade e contribuiu para resultados relevantes para as atividades acadêmicas e laboratoriais da Universidade.

Entre as contribuições de caráter inovador, destaca-se a participação no desenvolvimento e aperfeiçoamento de procedimentos para ensaios mecânicos aplicados a materiais sintéticos e fios de nano tubos de carbono. Essas atividades exigiram a adaptação de procedimentos experimentais, avaliação das condições de ensaio, análise dos resultados e busca de alternativas metodológicas para obtenção de informações confiáveis sobre o comportamento dos materiais. A atuação nesse contexto contribuiu para ampliar a capacidade experimental dos laboratórios e apoiar o desenvolvimento de pesquisas aplicadas.

Outro aspecto relevante foi a atuação junto a projetos de pesquisa, extensão e inovação, prestando suporte técnico especializado às equipes envolvidas. Essa participação incluiu o acompanhamento de ensaios, organização de atividades laboratoriais, tratamento de informações, análise de resultados e colaboração no desenvolvimento das pesquisas. A atuação contribuiu para a continuidade dos projetos, para a geração de dados experimentais e para a integração entre as atividades laboratoriais, a pesquisa aplicada e a formação de estudantes.

No campo da gestão e da participação institucional, o exercício do mandato como membro do Conselho da Escola de Engenharia, entre 2009 e 2010, representou uma responsabilidade que extrapolou as atividades técnicas do cargo. A participação em reuniões, discussões e deliberações permitiu contribuir para a análise de questões acadêmicas, administrativas e institucionais, ampliando a atuação profissional para processos coletivos de avaliação e tomada de decisão.

Também devem ser consideradas as designações para atividades de fiscalização de contratos e instrumentos de cooperação, realizadas na condição de suplente. Essas designações constituíram atribuições adicionais e demonstraram o reconhecimento institucional da qualificação técnica, da capacidade de análise e da responsabilidade profissional. Consideradas em conjunto, essas experiências resultaram em contribuições que vão além da execução das atividades convencionais do cargo, incluindo o aperfeiçoamento de metodologias experimentais, produção e divulgação de conhecimento científico, suporte técnico especializado a projetos, participação na formação de estudantes e envolvimento em atividades de gestão e decisão institucional.

Dessa forma, a trajetória evidencia uma atuação profissional diversificada e progressivamente ampliada, na qual os conhecimentos de Engenharia foram aplicados não apenas às atividades laboratoriais, mas também à pesquisa, à inovação, à produção científica, à formação acadêmica e à gestão institucional. Essas experiências contribuíram para agregar valor às atividades desenvolvidas pela Universidade e para ampliar a contribuição do profissional para além das responsabilidades técnicas ordinárias do cargo.

5. Relação da trajetória com o nível pleiteado

O conjunto da trajetória profissional apresentada demonstra uma evolução contínua dos conhecimentos, habilidades e competências desenvolvidos ao longo do exercício do cargo de Técnico Mecânico na Universidade. As experiências acumuladas evidenciam a ampliação progressiva da atuação profissional, passando das atribuições técnicas e



MEMORIAL RSC-PCCTAE

laboratoriais para atividades que envolveram pesquisa, extensão, inovação, produção científica, formação acadêmica, participação institucional e responsabilidades adicionais.

A participação continuada em projetos de pesquisa, extensão e inovação demonstra a aplicação desses conhecimentos em atividades técnicas especializadas, envolvendo ensaios mecânicos, caracterização de materiais, desenvolvimento e aprimoramento de metodologias experimentais, tratamento e análise de dados. Essas experiências permitiram atuar sobre problemas específicos de Engenharia e contribuir para a geração de resultados técnicos e científicos aplicáveis à pesquisa e à inovação tecnológica.

Somam-se a essas experiências a participação na formação prática de estudantes e a atuação como membro do Conselho da Escola de Engenharia. Essas atividades ampliaram a dimensão da atuação profissional, envolvendo, respectivamente, a contribuição para a formação acadêmica e o desenvolvimento de competências institucionais relacionadas à análise, discussão e deliberação de questões de interesse coletivo. As designações para atividades de fiscalização, ainda que na condição de suplente, também representam o reconhecimento institucional da qualificação e da capacidade profissional para assumir responsabilidades adicionais.

Dessa forma, a trajetória evidencia a articulação entre conhecimentos técnicos especializados, experiência prática, capacidade de análise, desenvolvimento de soluções, produção de conhecimento, comunicação científica, responsabilidade institucional e atuação colaborativa. As competências desenvolvidas foram aplicadas de maneira contínua e diversificada, contribuindo para as atividades de ensino, pesquisa, extensão, inovação e gestão da Universidade.

O reconhecimento pleiteado fundamenta-se, portanto, não apenas na formação acadêmica ou no tempo de exercício profissional, mas no conjunto de saberes construídos e aplicados ao longo da trajetória, na complexidade e diversidade das atividades desempenhadas, na ampliação das responsabilidades assumidas e nos resultados produzidos. A participação em projetos de pesquisa e inovação, a produção científica, o desenvolvimento de metodologias e ferramentas, o apoio à formação de estudantes e a atuação em atividades institucionais demonstram uma contribuição profissional que transcende a execução das atribuições ordinárias do cargo.

Assim, o conjunto das experiências apresentadas evidencia o desenvolvimento e a consolidação de saberes e competências compatíveis com o nível de RSC-PCCTAE-VI, demonstrando qualificação, experiência, autonomia, responsabilidade, capacidade técnica e contribuição efetiva para o desenvolvimento das atividades acadêmicas, científicas, tecnológicas e institucionais da Universidade. A trajetória apresentada constitui, dessa forma, fundamento para o reconhecimento dos saberes e competências adquiridos e desenvolvidos no exercício profissional.

6. Síntese

O pedido de Reconhecimento de Saberes e Competências fundamenta-se no conjunto da trajetória profissional desenvolvida como Técnico Mecânico na Universidade, marcada pela qualificação continuada, experiência técnica especializada, ampliação de responsabilidades e participação em atividades de pesquisa, extensão, inovação e gestão institucional.

Entre os principais elementos que sustentam o pedido, destacam-se:

- **Qualificação e aperfeiçoamento profissional**, com a formação em Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas somado ao o Curso de Mestrado em Engenharia Mecânica ampliando conhecimentos aplicáveis ao trabalho que desempenho, contribuindo na organização, análise e desenvolvimento das atividades profissionais.
- **Atuação técnica especializada** em projetos de pesquisa, extensão e inovação, envolvendo ensaios mecânicos, caracterização de materiais, desenvolvimento de metodologias experimentais, análise de dados.
- **Contribuição para a pesquisa e inovação**, com participação em projetos relacionados a materiais sintéticos destinados a aplicações em ancoragem e em estudos que contribuem para o avanço da fronteira do conhecimento sobre o comportamento mecânico de fios de nanotubos de carbono.



MEMORIAL RSC-PCCTAE

- **Contribuição para a formação acadêmica**, por meio do suporte às atividades de pesquisa e laboratoriais e da participação em atividades práticas desenvolvidas com estudantes.
- **Ampliação da atuação institucional**, mediante o exercício de mandato como membro do Conselho da Escola de Engenharia e designações para atividades de fiscalização, demonstrando participação em responsabilidades que extrapolam as atribuições técnicas ordinárias.
- **Desenvolvimento de competências profissionais**, especialmente nas áreas de análise crítica, planejamento, organização, resolução de problemas, trabalho em equipe, comunicação técnica e científica, autonomia e responsabilidade institucional.

Em conjunto, esses elementos demonstram uma trajetória de aperfeiçoamento contínuo, ampliação de responsabilidades e aplicação efetiva de conhecimentos técnicos e científicos, com contribuições para as atividades de ensino, pesquisa, extensão, inovação e gestão da Universidade. Dessa forma, constituem fundamentos para o reconhecimento dos saberes e competências desenvolvidos ao longo da experiência profissional e para a concessão do nível de RSC-PCCTAE-VI.