



MEMORIAL RSC-PCCTAE

Pedido	482
Servidor	Tales Luiz Popielek Junior

Trajatória, atividades e experiências relacionadas ao RSC pleiteado

1. Trajetória Profissional e Individual

Em 3 de fevereiro de 2010, fui admitido para exercer o cargo de Engenheiro Mecânico na Universidade Federal do Rio Grande (FURG), com lotação na Escola de Engenharia.

Inicialmente, desenvolvi minhas atividades no Laboratório de Ensaios Mecânicos, localizado no Campus Cidade. Ainda em 2010, passei a integrar a equipe do Laboratório Termofluidico, no Campus Carreiros. Em 2011, passei a atuar no Laboratório Policab, onde permaneço até o presente, desenvolvendo atividades técnicas e especializadas relacionadas à Engenharia Mecânica.

Ao longo dessa trajetória, desenvolvi e ampliei conhecimentos, habilidades e competências relacionados às atribuições da Engenharia Mecânica, com destaque para execução e acompanhamento de ensaios mecânicos, caracterização de materiais, elaboração de relatórios e documentos técnicos, desenvolvimento e aprimoramento de procedimentos e acompanhamento de manutenção de equipamentos e sistemas laboratoriais.

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.

O conjunto dessa trajetória evidencia uma atuação profissional contínua e diversificada, caracterizada pela aplicação e consolidação de saberes de Engenharia Mecânica, pela ampliação progressiva de responsabilidades e pela contribuição para a geração e disseminação de conhecimentos.

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

Em 2013, concluí o curso de MBA em Gestão de Projetos, formação de nível superior formal, comprovada por diploma, que representa qualificação adicional à exigida para o ingresso no cargo. Essa formação contribuiu para o aprimoramento de competências relacionadas ao planejamento, organização, acompanhamento e gerenciamento de projetos, conhecimentos aplicáveis às atividades de Engenharia desenvolvidas no âmbito institucional.

No período de 2018 a 2019, participei de programas de formação continuada oferecidos pela PROGEP, totalizando três cursos de Espanhol – nível intermediário – e três cursos de Inglês – nível avançado –, comprovados por certificados. Essas capacitações ampliaram minhas habilidades de comunicação e de compreensão de conteúdos em língua estrangeira, favorecendo o acesso a normas, manuais, referências técnicas, publicações e demais materiais relacionados à Engenharia.

Em 2025, participei do Curso de Inglês para Leitura e Compreensão de Textos, também comprovado por certificado, dando continuidade ao processo de aperfeiçoamento profissional e ao desenvolvimento de competências aplicáveis à



MEMORIAL RSC-PCCTAE

leitura e interpretação de documentação técnica.

O conjunto dessas formações contribuiu para o aprimoramento da minha atuação como Engenheiro no ambiente universitário, especialmente nas atividades que envolvem 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. **[PESQ-1349]** Estudo da Fluência em Materiais Sintéticos a Baixa Temperatura;
2. **[PESQ-1521]** Estudo da Aplicação de Materiais Sintéticos Destinados à Ancoragem de Plataformas de Petróleo e Turbina Eólica;
3. **[PESQ-2480]** Desenvolvimento de Metodologias para Ensaio Mecânicos em Fios de Nanotubos de Carbono;
4. **[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 Ultraprofundas;
5. **[EXT-1121]** Ensaio Mecânicos em Materiais Metálicos e Sintéticos;
6. **[EXT-1745]** Caracterização do Comportamento Mecânico para Materiais Sintéticos e Metálicos;
7. **[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 Engenheiro 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 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 Autoria ou Coautoria de Artigos Publicados em Revistas Especializadas, Jornais Científicos ou Periódicos

Entre as publicações das quais participei, destacam-se os seguintes artigos:

1. **Dynamic stiffness evolution of synthetic yarns for offshore mooring under progressive cyclic loading.** *Ocean Engineering*, v. 363, 126508, agosto de 2026. DOI: 10.1016/j.oceaneng.2026.126508.
2. **Experimental and Modeling Investigation of Seawater Hydrolysis Effects on Aramid Fiber Rupture Behavior.** *Journal of Polymer Science*, v. 64, n. 15, p. 3289–3309, junho de 2026. DOI: 10.1002/pola.70218.
3. **Experimental investigation of the effect of test speed on rupture performance of synthetic yarns.** *Acta Polytechnica*, v. 65, n. 6, p. 589–611, janeiro de 2026. DOI: 10.14311/AP.2025.65.0589.



MEMORIAL RSC-PCCTAE

4. **Desenvolvimento de código aberto em Octave para ajustes de funções através de linearização e MMQ.** *E&S Engineering and Science*, v. 13, n. 1, p. 1–14, junho de 2024. DOI: 10.18607/ES20241316896.
5. **Numerical simulation with hyperelastic constitutive model for high-performance multifilaments used in offshore mooring ropes.** *The Journal of Engineering and Exact Sciences*, v. 10, n. 2, 17255, janeiro de 2024. DOI: 10.18540/jcecvl10iss2pp17255.
6. **Avaliação de modelos de energia para simulação numérica do comportamento mecânico de multifilamentos de poliéster.** *The Journal of Engineering and Exact Sciences*, v. 9, n. 1, 15321-01e, fevereiro de 2023. DOI: 10.18540/jcecvl9iss1pp15321-01e.

Minha participação nesses trabalhos esteve relacionada a diferentes etapas do desenvolvimento das pesquisas, incluindo planejamento, execução e acompanhamento de ensaios experimentais, obtenção, tratamento, análise e validação de dados, caracterização do comportamento mecânico dos materiais, desenvolvimento e aplicação de metodologias de ensaio, suporte à modelagem e interpretação dos resultados, além da revisão e aprimoramento dos textos científicos. Essa atuação demonstra a contribuição técnica especializada do Engenheiro Mecânico para o desenvolvimento de pesquisa aplicada, envolvendo a geração e sistematização de dados, o desenvolvimento de metodologias, a análise de resultados e a produção e disseminação de conhecimento científico e tecnológico.

As publicações também representam um resultado concreto da participação em projetos de pesquisa e inovação, contribuindo para a divulgação da produção científica da Universidade, o avanço do conhecimento na área de materiais e comportamento mecânico e o fortalecimento da integração entre a atividade técnica de Engenharia e a pesquisa acadêmica.

2.4 Apresentação de Trabalho em Congresso, Seminário ou Outros Eventos

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

XXVIII Encontro Nacional de Modelagem Computacional e XVI Encontro de Ciência e Tecnologia de Materiais – 2025

1. *Desenvolvimento de Metodologia para Ensaio de Tração de Multifilamentos de Nanotubos de Carbono;*
2. *Effects of Seawater Hydrolysis on the Mechanical Rupture Properties of Aramid Fibers;*
3. *Experimental Isochronic Curves Through Interrupted Creep in Offshore Synthetic Fibers;*
4. *Numerical Modeling of the Stress-Strain Response in Progressive Loading Cycles of Polyester Multifilaments.*

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

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

XXVI Encontro Nacional de Modelagem Computacional e XIV Encontro de Ciência e Tecnologia de Materiais – 2023

6. *Numerical Simulation of Stress-Strain Behavior of Synthetic Multifilaments Under Different Load Conditions.*

XXV Encontro Nacional de Modelagem Computacional, XIII Encontro de Ciência e Tecnologia de Materiais, 9ª Conferência Sul em Modelagem Computacional e IX Seminário e Workshop em Engenharia Oceânica – 2022

7. *Avaliação de Modelos de Energia para Simulação Numérica do Comportamento Mecânico de Multifilamentos de Poliéster.*

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



MEMORIAL RSC-PCCTAE

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.

2.5 Exercício de Mandato como Membro de Conselho de Unidade

No período de 2013 a 2016, 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.

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

Em 2011, fui formalmente designado, por meio de portarias, como fiscal (suplente) para o acompanhamento de Contrato de Prestação de Serviços e de Termo de Cooperação.

As designações representam registros de confiança institucional em minha qualificação técnica e capacidade profissional. Minha formação e experiência como Engenheiro 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 Engenheiro Mecânico na Universidade. Essas experiências possibilitaram a aplicação prática dos conhecimentos de Engenharia em atividades de ensino, pesquisa, extensão, inovação e gestão institucional, 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



MEMORIAL RSC-PCCTAE

materiais destinados a sistemas de ancoragem *offshore* e outras aplicações de elevado desempenho.

As atividades desenvolvidas também contribuíram para o aprimoramento de habilidades relacionadas ao planejamento e execução de atividades experimentais, operação e acompanhamento de equipamentos, tratamento e interpretação de dados, elaboração de relatórios e documentação técnica, identificação e análise de problemas e sistematização de resultados. A participação na produção de artigos científicos e na apresentação de trabalhos em eventos possibilitou, adicionalmente, o desenvolvimento da capacidade de organizar, interpretar e comunicar resultados técnicos e científicos, contribuindo para a disseminação do conhecimento produzido.

A formação em Gestão de Projetos agregou conhecimentos e habilidades relacionados ao planejamento, organização, acompanhamento e gerenciamento de atividades, incluindo definição de etapas, controle de prazos, organização de recursos, identificação de riscos e acompanhamento da execução. Esses conhecimentos foram aplicados de forma complementar às atividades técnicas e aos projetos desenvolvidos no ambiente universitário, contribuindo para uma atuação mais organizada e eficiente.

As capacitações em Inglês e Espanhol contribuíram 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.

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 Engenheiro Mecânico, atividades de pesquisa, extensão, inovação, produção científica e participação em processos institucionais. A atuação nesses diferentes campos possibilitou a aplicação dos conhecimentos de Engenharia 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



MEMORIAL RSC-PCCTAE

procedimentos para ensaios mecânicos aplicados a materiais sintéticos e fios de nanotubos 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.

A participação na elaboração de artigos científicos e na apresentação de trabalhos em eventos especializados também representa uma dimensão adicional da atuação profissional. Os resultados das atividades experimentais foram organizados, analisados e transformados em produtos de divulgação científica, contribuindo para a disseminação dos conhecimentos produzidos e para o intercâmbio de experiências com pesquisadores, estudantes e profissionais de outras instituições.

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 2013 e 2016, 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 Engenheiro Mecânico na Universidade. As experiências acumuladas evidenciam a ampliação progressiva da atuação profissional, passando das atribuições técnicas e laboratoriais para atividades que envolveram pesquisa, extensão, inovação, produção científica, formação acadêmica, participação institucional e responsabilidades adicionais.

A qualificação obtida em Gestão de Projetos e as capacitações em línguas estrangeiras contribuíram para ampliar os conhecimentos e as ferramentas utilizadas no exercício profissional, fortalecendo competências relacionadas ao planejamento, organização, acompanhamento de atividades, análise de informações e acesso à produção técnica e científica nacional e internacional.



MEMORIAL RSC-PCCTAE

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.

A construção de artigos científicos e a apresentação de trabalhos em eventos especializados constituem resultados concretos dessa atuação, evidenciando a capacidade de transformar experiências e conhecimentos técnicos em produção científica e de compartilhar seus resultados com a comunidade acadêmica e tecnológica. Essas atividades também demonstram competências de análise, interpretação, comunicação e disseminação do conhecimento. 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 Engenheiro 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**, incluindo MBA em Gestão de Projetos e capacitações continuadas em Inglês e Espanhol, ampliando conhecimentos aplicáveis ao planejamento, 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.



MEMORIAL RSC-PCCTAE

- **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.
- **Produção e disseminação de conhecimento científico**, evidenciada pela construção de artigos publicados em periódicos especializados e pela apresentação de trabalhos em eventos científicos.
- **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.