



MEMORIAL RSC-PCCTAE

Pedido	476
Servidor	Leonardo Goncalves da Silva

Trajatória, atividades e experiências relacionadas ao RSC pleiteado

Memorial descritivo para solicitação do RSC-PCCTAE VI

1. Trajetória profissional e individual

Eu, Leonardo Gonçalves da Silva, ocupante do cargo de Técnico em Eletrotécnica (nível D) na Prefeitura Universitária - PROINFRA da Universidade Federal do Rio Grande (FURG), apresento este Memorial Descritivo como instrumento formal de consolidação da minha trajetória profissional, acadêmica e institucional. Ingressei na FURG em 01 de outubro de 2012, acumulando 13 anos de efetivo exercício no serviço público federal e aproximando-me de completar 14 anos dedicados à eficiência operacional, à pesquisa e à gestão pública universitária.

Atuo na Oficina Elétrica de Equipamentos, setor de Manutenção e Recuperação de Equipamentos vinculado à Prefeitura Universitária - PROINFRA. Como Técnico em Eletrotécnica, sou um dos responsáveis diretos pela instalação e gestão de manutenção dos equipamentos elétricos presentes em todos os campi da FURG, especialmente a manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos laboratoriais utilizados para ensino e pesquisa científica. Nesse contexto, foi necessário um sistema de busca constante por saberes, para compreensão dos processos de funcionamento de diversos dispositivos associados às mais variadas áreas de conhecimento: química, biológica, oceânica, mecânica, etc. Meu histórico de atuação na FURG vai além das atividades do setor de manutenção. Ocupei posições estratégicas de liderança e fiscalização, destacando-se a gestão como Supervisor do Campus Carreiros (FG-02) na Prefeitura Universitária - PROINFRA (de 19/06/2023 a 01/03/2024) e a Fiscalização Técnica do Contrato Administrativo nº 011/2023 (de 17/07/2023 a 29/09/2024), que fornece mão de obra especializada para serviços continuados de apoio à Prefeitura Universitária. Nesse período, fui responsável pela liderança operacional de equipes de manutenção e zeladoria que somavam mais de 80 profissionais, entre eles servidores e terceirizados.

Nessas funções, atuei na coordenação de serviços de apoio universitário e na solução de contingências críticas, especialmente os atendimentos emergenciais de infraestrutura vinculados aos eventos climáticos ocorridos na região sul do estado nos anos de 2023 e 2024. Do ponto de vista do Contrato Administrativo nº 011/2023, fui responsável pela organização das etapas de funcionamento e fiscalização, inclusive no que diz respeito à gestão de compras, suas justificativas e planilhas de custos, uma vez que o contrato prevê a aquisição dos materiais necessários para a execução dos serviços.

Ao longo da minha carreira, busquei alinhar o exercício técnico-operacional, as atividades de gestão universitária e a fiscalização de contratos a uma contínua qualificação acadêmica. Inicialmente, graduei-me em Engenharia Mecânica Empresarial pela FURG em janeiro de 2018. Na sequência, consolidei minha inserção na área de pesquisa científica através do mestrado em Engenharia Mecânica pela FURG, com o título de mestre obtido em setembro de 2021. Além disso, após um período de atuação como professor substituto no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - Campus Rio Grande (IFRS - Rio Grande), realizei a Especialização em Formação Pedagógica Docente na Faculdade Focus, concluída em abril de 2025, com o objetivo de aprimorar conhecimentos na área pedagógica.

Atualmente, dou continuidade aos trabalhos de pesquisa científica como doutorando no Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais (PPGCEM) na Universidade Federal de Pelotas (UFPeL). Atuo junto ao Laboratório de Corrosão e Eletroquímica da FURG, orientado pelo Prof. Dr. José Henrique Alano. Durante o doutorado, trabalhei na



MEMORIAL RSC-PCCTAE

concepção, projeto e construção de um equipamento de imersão cíclica para ensaios de corrosão. O equipamento está pronto para uso e compõe o acervo tecnológico do laboratório em questão, permanecendo disponível para o desenvolvimento de pesquisas científicas.

Em prosseguimento aos âmbitos de ensino, pesquisa e extensão, destaco minhas atividades na supervisão de estágio obrigatório de um aluno da Eletrotécnica do IFRS - Rio Grande no ano de 2019; a participação ativa no Grupo de Pesquisa em Materiais Metálicos da FURG desde o ano de 2019; e a atuação como Pesquisador Colaborador Assistente junto ao Programa de Pós-Graduação em Integridade de Materiais da Engenharia da Universidade de Brasília (de 08/05/2025 a 01/03/2026). As atividades de pesquisa são vinculadas aos trabalhos que desenvolvo desde o mestrado, focadas nas áreas de materiais metálicos, metalurgia e corrosão.

O conjunto dessa trajetória reflete a plena maturidade profissional, o domínio de processos de gestão pública, a capacidade de gerar inovação tecnológica e a efetiva contribuição para o fortalecimento do ensino, pesquisa e extensão na FURG, fatores que sustentam o pleito ao nível RSC-PCCTAE VI.

2. Atividades e experiências relacionadas ao RSC

Apresentam-se, a seguir, os 15 itens pontuados (totalizando 91 pontos), devidamente enquadrados nos requisitos regulamentares do Decreto nº 13.048/2026 e do sistema institucional da FURG:

REQUISITO I - Participação em grupos de trabalho, comissões, comitês, núcleos, representações ou similares, formalmente instituídos ou reconhecidos pelo órgão ou pela entidade.

I.5 Atuação em atividades de organização, fiscalização, execução de exame de seleção, vestibular ou concursos. Coordenador de Local de Aplicação - Exame Nacional do Ensino Médio 2023 (ENEM 2023).

Período e contexto institucional: 05/11/2023 e 12/11/2023; Prédio 6 do Campus Carreiros - FURG; período em que atuava como Supervisor do Campus Carreiros - PU.

Atividade realizada e sua participação: Atuação como Coordenador de Local de Aplicação do ENEM 2023 no Prédio 6 da FURG. Gestão direta de 10 salas de aplicação, 496 candidatos inscritos e uma equipe de 28 colaboradores, entre eles assistente de coordenação, chefes de sala, aplicadores, fiscais volantes, fiscais de banheiro, segurança, porteiro e equipe de higiene.

Responsabilidade ou contribuição: Responsabilidade integral pela organização e fiscalização do local de prova, segurança das provas, cumprimento estrito dos horários, gestão de contingências, sigilo, treinamento da equipe de aplicação e manutenção dos protocolos durante a execução das provas, garantindo a lisura do exame.

Documento comprobatório: Arquivo com duas capturas de tela do sistema da Cebraspe que indicam minha função como Coordenador de Local de Aplicação do ENEM 2023; lista de todos os Coordenadores de Local de Aplicação dos prédios da FURG no ENEM 2023; comprovantes de pagamento e comprovante de rendimentos pagos e de imposto sobre a renda retido na fonte emitido pela Cebraspe.

I.5 Atuação em atividades de organização, fiscalização, execução de exame de seleção, vestibular ou concursos. Responsável de Infraestrutura - Concurso Público TAE - Edital nº 03/2023 da FURG.

Período e contexto institucional: 16/07/2023; convocado pela Pró-Reitoria de Gestão e Desenvolvimento de Pessoas (PROGEP) da FURG; período em que atuava como Supervisor do Campus Carreiros - PU.

Atividade realizada e sua participação: Responsável de Infraestrutura no Concurso Público TAE – Edital nº 03/2023 da FURG.



MEMORIAL RSC-PCCTAE

Responsabilidade ou contribuição: Planejamento, fiscalização e gestão das etapas de infraestrutura predial, elétrica e de apoio para a realização segura do certame, mantendo-se em plantão técnico presencial durante a realização das provas.

Documento comprobatório: Demonstrativo de Rendimento Anual de 2023, em que consta na página 2, mês de agosto, a GRAT.P/ENCARGO CURSO/CONCURSO no valor de R\$416,65 relativa à atuação no concurso.

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

Fiscal de Sala - Concurso Público TAE - Edital nº 04/2022 da FURG.

Período e contexto institucional: 04/09/2022; selecionado pela PROGEF para a vaga de fiscal de sala.

Atividade realizada e sua participação: Atuação como Fiscal de Sala no Concurso Público TAE – Edital nº 04/2022.

Responsabilidade ou contribuição: Organização da sala de aplicação, verificação de documentos dos candidatos, garantia do cumprimento das normas do edital, aplicação e fiscalização rigorosa das provas.

Documento comprobatório: Demonstrativo de Rendimento Anual de 2022, em que consta na página 2, mês de setembro, a GRAT.P/ENCARGO CURSO/CONCURSO no valor de R\$245,73 relativa à atuação no concurso. Além disso, foi anexado o e-mail de seleção para a atuação como fiscal de sala.

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

Fiscal de Sala - Concurso Público TAE - Edital nº 07/2014 da FURG.

Período e contexto institucional: 08/06/2014; selecionado pela PROGEF para a vaga de fiscal de sala.

Atividade realizada e sua participação: Atuação como Fiscal de Sala no Concurso Público TAE – Edital nº 07/2014.

Responsabilidade ou contribuição: Organização da sala de aplicação, verificação de documentos dos candidatos, garantia do cumprimento das normas do edital, aplicação e fiscalização rigorosa das provas.

Documento comprobatório: Demonstrativo de Rendimento Anual de 2014, em que consta na página 2, mês de julho, a GRAT.P/ENCARGO CURSO/CONCURSO no valor de R\$119,88 relativa à atuação no concurso.

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

Fiscal de Sala - Concurso Público realizado na FURG no segundo semestre de 2013.

Período e contexto institucional: Segundo semestre de 2013; selecionado pela PROGEF para a vaga de fiscal de sala; provavelmente diz respeito a um concurso público da CORSAN, realizado com apoio e nas instalações da FURG.

Atividade realizada e sua participação: Atuação como Fiscal de Sala em certame público promovido na FURG.

Responsabilidade ou contribuição: Organização da sala de aplicação, verificação de documentos dos candidatos, garantia do cumprimento das normas do edital, aplicação e fiscalização rigorosa das provas.

Documento comprobatório: Demonstrativo de Rendimento Anual de 2014, em que consta na página 1, mês de janeiro, a GRAT.P/ENCARGO CURSO/CONCURSO no valor de R\$85,74 relativa à atuação no concurso.

REQUISITO II - Participação e atuação em projetos institucionais, na gestão, no apoio ao ensino, à pesquisa, à extensão, de inovação e assistência especializada

II.5 - Participação em atividades de orientação, tutoria, preceptoria ou supervisão

Supervisor de estágio curricular obrigatório - Aluno Ismael Rodrigues Porto - Eletrotécnica - IFRS - Rio Grande.

Período e contexto institucional: Parceria entre a FURG e o IFRS - Rio Grande para a realização de estágios



MEMORIAL RSC-PCCTAE

obrigatórios de conclusão de curso; o estágio ocorreu entre 05/11/2018 e 29/04/2019.

Atividade realizada e sua participação: Supervisão de estágio obrigatório do aluno Ismael Rodrigues Porto, do curso de Eletrotécnica (Integrado) do IFRS - Rio Grande. O aluno estagiou, sob a supervisão do servidor Leonardo Gonçalves da Silva, na Oficina Elétrica de Equipamentos, setor de Manutenção e Recuperação de Equipamentos da Prefeitura Universitária - PROINFRA entre 05/11/2018 e 29/04/2019.

Responsabilidade ou contribuição: Planejamento do plano de atividades práticas, acompanhamento diário no ambiente de trabalho, orientação e supervisão na realização de atividades laborais, avaliação de desempenho técnico e elaboração do relatório de supervisão.

Documento comprobatório: Atestado de supervisão de estágio emitido pelo IFRS - Rio Grande, assinado pelo Chefe do Departamento de Ensino Prof. Márcio Torres.

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

Participação em eventos de capacitação e científicos na 14ª Mostra da Produção Universitária (MPU - FURG).

Período e contexto institucional: De 26/10/2015 a 29/10/2015; evento realizado na própria FURG com carga horária superior a 10 horas.

Atividade realizada e sua participação: Participação na modalidade ouvinte na 14ª MPU, integrando encontros de grupos de pesquisa e sessões de apresentação de trabalhos, especialmente nas áreas de engenharia mecânica e metalúrgica.

Responsabilidade ou contribuição: Atualização científica e tecnológica continuada vinculada às áreas estratégicas de engenharia da universidade.

Documento comprobatório: Certificado de participação nos quatro dias do evento emitido pela Comissão Organizadora da 14ª MPU - FURG.

REQUISITO IV - Designação para assunção de responsabilidades técnico-administrativas ou especializadas

IV.3 - Exercício de atividades de gestão ou fiscalização de contratos de aquisição, serviços, convênios e acordos ou instrumentos correlatos

Gestão e Fiscalização Técnica do Contrato Administrativo nº 011/2023.

Período e contexto institucional: De 11/07/2023 a 29/09/2024; contrato entre a FURG (Prefeitura Universitária - PROINFRA) e a empresa Sulclean Serviços Ltda; engloba parte do período em que atuava como Supervisor do Campus Carreiros - PU.

Atividade realizada e sua participação: Fiscal Técnico Titular do Contrato Administrativo nº 011/2023 (Empresa Sulclean Serviços Ltda.), que prevê a prestação continuada de serviços com mão de obra exclusiva para o apoio operacional da Prefeitura Universitária.

Responsabilidade ou contribuição: Fiscalização técnica do contrato, gestão das atividades de equipes de profissionais especializados (técnico em eletrônica, eletromecânico, mecânicos de refrigeração, mecânicos automotivos, serralheiros, marceneiros, etc.), gestão de compras de suprimentos para a execução dos serviços, levantamento e controle das planilhas de custos, recebimento de materiais, registro de ocorrências, elaboração dos termos de recebimento provisórios mensais, etc.

Documento comprobatório: Portaria Nº 1978/2023 de designação do servidor como fiscal técnico do CA 011/2023; Portaria Nº 692/2025 que dispensa o servidor da atividade de fiscal técnico do CA 011/2023.

REQUISITO V - Exercício de função ou cargo de direção ou de assessoramento institucional



MEMORIAL RSC-PCCTAE

V.3 - Exercício de função gratificada (FG-01 e 02) ou equivalente

Supervisor do Campus Carreiros (FG-02).

Período e contexto institucional: De 19/06/2023 a 01/03/2024 (9 meses); Supervisor do Campus Carreiros da Prefeitura Universitária - PROINFRA.

Atividade realizada e sua participação: Exercício titular da Função Gratificada FG-02 na condição de Supervisor do Campus Carreiros - PU.

Responsabilidade ou contribuição: Liderança operacional, apoio e supervisão das atividades dos setores de Manutenção, Zeladoria, Marcenaria, Transportes, Mecânica Automotiva, Audiovisual, entre outros setores da Prefeitura Universitária. Atuação no planejamento, gestão e execução de atividades desenvolvidas na universidade com o apoio da Prefeitura Universitária, em especial as realizadas no Campus Carreiros. Atuação na solução de contingências críticas, sobretudo os atendimentos emergenciais de infraestrutura vinculados aos eventos climáticos ocorridos na região sul do estado nos anos de 2023 e 2024.

Documento comprobatório: Portaria N° 1629/2023 de designação do servidor para a função de Supervisor do Campus Carreiros - PU; Portaria N° 464/2024 que dispensa o servidor da função de Supervisor do Campus Carreiros - PU.

REQUISITO VI - Produção, prospecção e difusão de conhecimento científico ou técnico

VI.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 Engenharia Mecânica Empresarial (FURG).

Período e contexto institucional: Graduação realizada na FURG entre o primeiro semestre de 2013 e o segundo semestre de 2017; data da formatura: 04/01/2018 (não computado para efeito de Incentivo à Qualificação).

Atividade realizada: Conclusão do curso superior Engenharia Mecânica Empresarial na FURG.

Contribuição: Ampliação substancial das competências analíticas, desenvolvimento de conhecimentos nas áreas de mecânica geral, eletromecânica, projeto mecânico, elementos de máquinas, termodinâmica, processos de fabricação, vibrações, gestão empresarial, segurança no trabalho, etc.

Documento comprobatório: Diploma de Graduação em Engenharia Mecânica Empresarial (FURG).

VI.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

Especialização Lato Sensu em Formação Pedagógica Docente.

Período e contexto institucional: Especialização Lato Sensu realizada na Faculdade Focus entre 11/10/2024 e 25/02/2025 (não computado para efeito de Incentivo à Qualificação).

Atividade realizada: Conclusão do curso de Especialização Pós-Graduação Lato Sensu em Formação Pedagógica Docente com carga horária de 360 horas.

Contribuição: Aquisição de saberes didático-pedagógicos, metodologias ativas e mediação de aprendizagem, conhecimentos essenciais para o desenvolvimento acadêmico e a supervisão de estágios.

Documento comprobatório: Diploma de Especialização em Formação Pedagógica Docente (Faculdade Focus).

VI.5 - Participação relevante na implantação ou desenvolvimento de produto, projeto, processo, técnica ou tecnologia de interesse institucional

Desenvolvimento de produto/tecnologia de interesse institucional: Equipamento de Imersão Cíclica para ensaios de corrosão.



MEMORIAL RSC-PCCTAE

Período e contexto institucional: As fases de concepção, projeto e construção do equipamento de imersão cíclica foram desenvolvidos entre o segundo semestre de 2024 e o primeiro semestre de 2026, sob orientação do Prof. Dr. José Henrique Alano, responsável pelo Laboratório de Corrosão e Eletroquímica da FURG. Nesse período, já estava realizando o doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais na UFPel, ainda em andamento, com previsão de conclusão até o final de 2027.

Atividade realizada e sua participação: Responsável pelo desenvolvimento de um equipamento de imersão cíclica utilizado para a pesquisa científica na área de corrosão de materiais metálicos. O produto, utilizado inicialmente para a etapa experimental de meu doutorado, expõe amostras de material metálico a ciclos de imersão e secagem, enquanto mede e armazena os dados do potencial de circuito aberto do sistema, permitindo análises do comportamento do material quanto à corrosão.

Responsabilidade ou contribuição: Responsável técnico e científico pela elaboração do projeto e construção do produto tecnológico. Após a conclusão de meu doutorado, o equipamento de imersão cíclica vai permanecer no Laboratório de Corrosão e Eletroquímica da FURG, disponível para ser utilizado em outros projetos de pesquisa, servindo a longo prazo ao desenvolvimento da ciência e da tecnologia.

Documento comprobatório: Relatório de Desenvolvimento de Produto assinado pelo servidor Leonardo Gonçalves da Silva e pelo Prof. Dr. José Henrique Alano.

VI.7 - Participação como membro em grupo de pesquisa devidamente registrado em órgão ou sistema oficial de reconhecimento institucional

Membro Pesquisador do Grupo de Pesquisa em Materiais Metálicos - FURG.

Período e contexto institucional: Desde 21/05/2019 até o atual momento; grupo de pesquisa devidamente registrado no Diretório dos Grupos de Pesquisa do CNPq; grupo de pesquisa com relevante atuação nas áreas de metalurgia, mecânica, materiais, etc.

Atividade realizada e sua participação: Membro pesquisador ativo do Grupo de Pesquisa em Materiais Metálicos da FURG.

Responsabilidade ou contribuição: Atuação direta no apoio a pesquisas do grupo, especialmente no que diz respeito aos processos de sinterização e ao comportamento de ligas metálicas em corrosão; suporte nos projetos de infraestrutura para o desenvolvimento de pesquisas; execução de pesquisas próprias vinculadas ao mestrado e ao doutorado.

Documento comprobatório: Documentos presentes no Diretório de Grupos de Pesquisa do CNPq: 1. Registro do pesquisador com menção ao grupo de pesquisa, 2. Registro do grupo de pesquisa e 3. Data de inclusão do pesquisador ao grupo de pesquisa.

VI.7 - Participação como membro em grupo de pesquisa devidamente registrado em órgão ou sistema oficial de reconhecimento institucional

Pesquisador Colaborador Assistente na Universidade de Brasília (UnB).

Período e contexto institucional: De 08/05/2025 a 01/03/2026; atuação como pesquisador na Universidade de Brasília, vinculado ao grupo de pesquisa do Programa de Pós-Graduação em Integridade de Materiais da Engenharia.

Atividade realizada e sua participação: Atuação como Pesquisador Colaborador Assistente em Programa de Pós-Graduação da área de engenharia de materiais. Destacam-se as atividades, a convite do Prof. Dr. Rhander Viana e da Profa. Dra. Maria Del Pilar, como colaborador na disciplina de Projeto Integrador 2, matéria de conclusão dos cursos de graduação da Faculdade de Ciências e Tecnologias em Engenharia da UnB. A partir disso, tive a oportunidade de orientar alunos na gestão de projetos e construção de produtos de engenharia. Além disso, destaca-se a atuação junto aos projetos do Laboratório de Processos de Fabricação da UnB, cujo responsável é o Prof. Dr. Rhander Viana.

Responsabilidade ou contribuição: Coorientação e mentoria técnica de uma equipe de 17 alunos de graduação dos



MEMORIAL RSC-PCCTAE

cursos de engenharia aeroespacial, engenharia de energia e engenharia de software no aprimoramento do projeto, desenvolvimento de subsistemas e construção do protótipo de um equipamento de imersão cíclica. Além disso, tive a oportunidade de atuar como pesquisador interinstitucional, estabelecendo intercâmbio de conhecimentos entre a Universidade de Brasília, a Universidade Federal de Pelotas e a Universidade Federal do Rio Grande.

Documento comprobatório: Termo de Compromisso e Responsabilidade (Nº 066/2025) celebrado entre a Universidade de Brasília e Leonardo Gonçalves da Silva, além do Relatório de Atividades desenvolvidas durante o período de atuação como Pesquisador Colaborador Assistente.

VI.11 - Apresentação de trabalho de interesse institucional em congresso, seminário ou outros eventos

Apresentação de trabalho científico em evento institucional: 18ª Mostra da Produção Universitária (MPU/FURG).

Período e contexto institucional: Trabalho apresentado na 18ª MPU da FURG, durante o 21º Encontro de Pós-Graduação, no mês de outubro de 2019.

Atividade realizada e sua participação: Apresentação de trabalho intitulado: "ESTUDO PARA A OBTENÇÃO DE UMA MISTURA POLÍMERO/ALUMÍNIO PARA FUTURA UTILIZAÇÃO COMO MATÉRIA PRIMA EM IMPRESSORA 3D METÁLICA", orientado pelo Prof. Dr. Luciano Volcanoglo Biehl.

Responsabilidade ou contribuição: O conteúdo do trabalho é parte importante de minha dissertação de mestrado, desenvolvida no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da FURG. O objetivo principal da apresentação foi compartilhar com a comunidade acadêmica os conhecimentos científicos obtidos através de minha pesquisa de mestrado.

Documento comprobatório: Certificado de apresentação de trabalho e participação emitido pela Comissão Organizadora da 18ª MPU - FURG.

3. Saberes e competências desenvolvidos

Minha trajetória profissional demonstra a mobilização integrada de saberes práticos, acadêmicos e normativos. A seguir, apresento minha trajetória profissional organizada em seus principais eixos de saberes e competências:

3.1 Manutenção, Gestão Pública e Liderança Institucional

3.1.1 Manutenção de Infraestrutura Universitária

Técnica avançada no planejamento e execução de manutenção elétrica, eletrônica e mecânica de equipamentos e dispositivos da universidade, especialmente os utilizados em laboratórios para realização de pesquisa científica, entre eles destacam-se destiladores, espectrômetros, estufas, capelas de exaustão, fornos mufla, bombas de vácuo, compressores e sopradores de ar, etc. Essa etapa envolve manutenções preventivas e corretivas, inclusive em situações emergenciais, em todos os campi da Universidade Federal do Rio Grande. Para desenvolver essas atividades foi necessária a busca constante por conhecimentos técnicos e atualizações profissionais. No que diz respeito à gestão de manutenção, os aprendizados obtidos no curso de Engenharia Mecânica Empresarial foram extremamente relevantes. No setor de manutenção, tive a oportunidade de atuar na supervisão de estágio de conclusão de curso do aluno Ismael Rodrigues Porto, assumindo a responsabilidade de orientar o discente na aplicação prática dos conhecimentos teóricos, na relação interpessoal no ambiente laboral e na observância das normas de segurança e ética no trabalho.

3.1.2 Supervisão do Campus Carreiros - Liderança de equipes e processos

Liderança operacional e supervisão das atividades de setores vitais para o funcionamento da Prefeitura Universitária da FURG, tais como a Manutenção, Zeladoria, Marcenaria, Transportes, Mecânica Automotiva, entre outros, equipes que somam mais de 80 profissionais, entre servidores e terceirizados. Além disso, atuação direta no planejamento, gestão e



MEMORIAL RSC-PCCTAE

execução de atividades desenvolvidas na universidade com o apoio da Prefeitura Universitária, em especial as realizadas no Campus Carreiros.

Outra ação destacada foi o trabalho na solução de contingências emergenciais e gestão de riscos, sobretudo durante os atendimentos de infraestrutura vinculados aos eventos climáticos ocorridos na região sul do estado nos anos de 2023 e 2024. É importante ressaltar que os conhecimentos de planejamento organizacional, gestão empresarial e liderança obtidos na graduação em Engenharia Mecânica Empresarial e no mestrado em Engenharia Mecânica foram indispensáveis à atuação bem-sucedida nas atividades de Supervisor do Campus Carreiros.

3.1.3 Fiscalização Contratual

Domínio da estrutura normativa que rege as contratações públicas (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), sendo responsável pelas etapas de acompanhamento e fiscalização técnica do CA 011/2023, contrato de prestação de serviços continuados de manutenção e apoio operacional à FURG. Além da fiscalização tradicional, o contrato em questão demanda ao fiscal técnico a gestão de compras, suas justificativas e planilhas de custos, uma vez que prevê a aquisição dos materiais necessários para a execução dos serviços.

3.1.4 Gestão e Fiscalização de Processos Seletivos

Capacidade comprovada de planejar, gerenciar e executar processos de infraestrutura para a realização de processos seletivos; fiscalizar salas de aplicação de concursos, garantindo o cumprimento rigoroso das normas previstas em edital; atuar na coordenação de local de aplicação em um processo seletivo de grande porte, sendo responsável pela gestão direta de 10 salas de aplicação, 496 candidatos e uma equipe de 28 colaboradores durante a aplicação do ENEM 2023 no Prédio 6 da FURG. Para executar essas ações, realizei cursos de capacitação, a maior parte deles na própria universidade. Inclusive, no que diz respeito ao ENEM 2023, fui capacitado para ministrar treinamento à equipe de trabalho do Prédio 6 nos dias de aplicação das provas objetivas/discursivas.

3.2. Pesquisa Científica e Inovação em Engenharia Mecânica e Materiais

3.2.1 Desenvolvimento de Produto para a Área Científica

Capacidade de projetar e construir um dispositivo laboratorial de alta precisão, fabricado para automatizar a obtenção de dados do potencial de corrosão de amostras expostas a ciclos de imersão e secagem. O desenvolvimento do equipamento de imersão cíclica envolveu conhecimentos multidisciplinares das áreas de materiais, mecânica, elétrica, eletrônica e programação. Desde a aplicação do eletrodo de referência e do eletrólito, do projeto e fabricação da estrutura, porta-amostras e sistema de movimentação linear, passando pelo projeto e construção dos circuitos eletrônicos de controle e coleta de dados, até a programação em Python da plataforma de prototipagem eletrônica *Raspberry Pi 3B*, o processo de desenvolvimento do produto demandou muita pesquisa científica, aprofundamento técnico e testagem para garantir a aplicação segura e confiável do equipamento em ensaios científicos de nível de doutorado.

A obtenção do produto final é uma síntese de minha carreira profissional, pois agrega toda a minha formação e experiências desde o curso técnico em Eletrotécnica até o doutorado em andamento em Ciência e Engenharia de Materiais.

3.2.2 Processos de Fabricação Mecânica

Projeto de usinagem de precisão em máquina CNC para a fabricação do porta-amostras individual, produzido em Teflon, utilizado na versão inicial do equipamento de imersão cíclica. Além disso, domínio de processos de prototipagem rápida em polímeros (PETG e PLA) através de impressão 3D, técnicas aplicadas para a fabricação do porta-amostras triplo e outras peças da versão final do equipamento de imersão cíclica. Importante ressaltar que os conhecimentos obtidos na



MEMORIAL RSC-PCCTAE

graduação, mestrado e doutorado (em andamento) foram essenciais para dominar tais processos de forma exitosa.

3.2.3 Atuação como Pesquisador em Grupos de Pesquisa

Desde 2019, atuo como Pesquisador no Grupo de Pesquisa em Materiais Metálicos da FURG, dando consideráveis contribuições em pesquisas científicas nas áreas mecânica, metalúrgica e de materiais, em especial no desenvolvimento de um processo de fabricação de peças de alumínio através de manufatura aditiva e posterior sinterização em forno de atmosfera controlada; e na análise do potencial de corrosão de amostras de aço patinável em ensaios de corrosão acelerada alinhados às exigências da norma internacional ASTM G44-21. Inclusive, durante a participação no grupo de pesquisa, apresentei trabalho científico no 21º Encontro de Pós-Graduação da 18ª MPU - FURG.

Além disso, durante a atuação como Pesquisador Colaborador Assistente no Programa de Pós-Graduação em Integridade de Materiais da Engenharia da UnB, tive a oportunidade de promover intercâmbio de saberes entre diferentes instituições, conhecer novos métodos de pesquisa e colaborar na orientação e mentoria técnica de alunos da disciplina de Projeto Integrador 2, matéria da Faculdade de Ciências e Tecnologias em Engenharia da UnB em que os alunos realizam a gestão de projetos e construção de produtos de engenharia. A minha atuação como pesquisador é fruto de um caminho trilhado desde a graduação e consolidado com a especialização em formação pedagógica, o mestrado em engenharia mecânica e o doutorado em materiais (em andamento), cursos de pós-graduação que orientam a minha carreira profissional.

4. Inovação, responsabilidades e resultados institucionais

Minha atuação como Técnico em Eletrotécnica ultrapassa sistematicamente as atribuições padrão do cargo de Nível D, gerando impactos positivos diretos para a FURG, entre eles:

4.1 Equipamento de Imersão Cíclica: Autonomia Tecnológica e Economia de Recursos

A concepção, responsabilidade técnica e construção do equipamento de imersão cíclica dotou o Laboratório de Corrosão e Eletroquímica da FURG de um dispositivo com padrão de ensaio internacional (ASTM G44-21). A aquisição comercial de um produto similar exigiria investimentos financeiros de considerável proporção para o orçamento público. O equipamento permanece alocado de forma permanente na FURG, disponível para atender atividades de ensino, pós-graduação e projetos de inovação; servindo, assim, ao desenvolvimento da ciência e da tecnologia.

4.2 Projeção Interinstitucional e Articulação Acadêmica

A atuação como Pesquisador Colaborador Assistente no PPG - Integridade da UnB projetou ainda mais o nome da FURG no cenário nacional de pesquisa na área de engenharia, possibilitando o intercâmbio de saberes entre as instituições envolvidas: FURG, UFPel e UnB. Além disso, possibilitou a mentoria direta de 17 alunos de graduação na gestão de projetos e na fabricação de produtos.

De forma semelhante, a prática como pesquisador no Grupo de Pesquisa em Materiais Metálicos da FURG permite o contato com diferentes pesquisadores e alunos, mantendo o intercâmbio de conhecimentos ativo através das atividades de cooperação científica.

4.3 Garantia da Qualidade Operacional

Durante as atividades de planejamento e execução de manutenção, fiscalização técnica do CA 011/2023, gestão e supervisão do Campus Carreiros (FG-02) da Prefeitura Universitária, sempre fiz questão de assegurar a plena operação dos processos em que estive envolvido, pautado nos princípios de eficiência, segurança, ética e gestão responsável dos recursos públicos. Nas funções de liderança, mantive postura equilibrada e proativa, priorizando o diálogo com servidores e colaboradores terceirizados, a resolução célere de contingências técnicas e a otimização contínua das rotinas de



MEMORIAL RSC-PCCTAE

infraestrutura, garantindo o suporte ininterrupto e seguro às atividades de ensino, pesquisa e extensão da FURG.

5. Relação da trajetória com o nível pleiteado

A partir de minha trajetória profissional descrita neste memorial e nos documentos comprobatórios anexados ao Sistema FURG, pleiteio a obtenção do nível RSC-PCCTAE VI, equivalente aos saberes exigidos no grau acadêmico de doutorado. A seguir, apresento os critérios que fundamentam a equivalência do meu perfil ao nível RSC-PCCTAE VI:

5.1 Pontuação Suficiente (Decreto nº 13.048/2026)

Apresento 91 pontos comprovados e cadastrados no sistema institucional, superando o limite legal exigido de 75 pontos para o nível RSC-PCCTAE VI. Além disso, atendo a nove critérios específicos, sendo quatro deles pertencentes ao Requisito VI, o que evidencia o cumprimento integral e a superação dos parâmetros regulamentares estabelecidos pelo decreto supracitado.

5.2 Formação Acadêmica e Qualificação Continuada

Além de possuir cursos de capacitação, graduação em Engenharia Mecânica Empresarial, especialização em Formação Pedagógica Docente e título de mestre em Engenharia Mecânica, todos eles obtidos durante a atuação como servidor da FURG, estou desenvolvendo a fase experimental de meu doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais na UFPel/FURG, tendo concluído os créditos das disciplinas obrigatórias, optativas e de docência orientada, além de já ter sido aprovado na proficiência em língua inglesa. Nesse momento, estou realizando ensaios de corrosão acelerada no equipamento de imersão cíclica e a escrita do documento de qualificação de doutorado, com previsão de entrega e apresentação ao final de 2026. Esse percurso fundamenta o rigor científico e metodológico aplicado às atividades de pesquisa e gestão técnica no âmbito universitário, consolidando o reconhecimento do nível RSC-PCCTAE VI.

5.3 Produção Tecnológica Própria e Inovadora

A concepção, projeto e construção do equipamento de imersão cíclica, um produto científico inovador, destinado à execução de ensaios e análise do potencial de corrosão de ligas metálicas, doado ao acervo permanente do Laboratório de Corrosão e Eletroquímica da FURG, evidenciam a capacidade do servidor na geração de tecnologia e no suporte à pesquisa científica avançada, em alinhamento direto com as diretrizes do Requisito VI do RSC.

5.4 Liderança, Gestão e Colaboração Interinstitucional

A liderança operacional na função de Supervisor do Campus Carreiros da Prefeitura Universitária; a fiscalização de contrato administrativo de grande porte para a prestação de serviços continuados à universidade; a atuação colaborativa em ensino e pesquisa com outras instituições federais (UFPel, UnB e IFRS); e a participação ativa no Grupo de Pesquisa em Materiais Metálicos da FURG, inclusive com a apresentação de trabalho científico, atestam a maturidade na gestão pública, a atuação científica proativa e o suporte contínuo às atividades de ensino, pesquisa e extensão da FURG.

6. Síntese

Este Memorial Descritivo evidencia a solidez, a evolução contínua e a relevância da minha trajetória profissional ao longo de quase 14 anos de efetivo exercício na FURG. A fundamentação apresentada nos 15 itens pontuados abrange gestão pública, liderança operacional, pesquisa científica e inovação. Do ponto de vista de gestão e liderança, destacam-se as atividades de gestão de manutenção e infraestrutura universitária, a supervisão e liderança de processos e equipes de trabalho da Prefeitura Universitária, a fiscalização contratual pública, a supervisão técnica de estágio curricular obrigatório e a coordenação de processo seletivo universitário.

No campo da pesquisa e inovação, destaca-se a entrega de inovação tecnológica através do desenvolvimento de um



MEMORIAL RSC-PCCTAE

produto científico doado ao acervo da FURG: o equipamento de imersão cíclica. Além disso, evidencia-se a atuação em grupo de pesquisa da FURG e em programas de pós-graduação de diferentes universidades, favorecendo o intercâmbio institucional e o fortalecimento da FURG no cenário da pesquisa científica.

Respalado pelo conjunto de competências e resultados institucionais apresentados, pela pontuação de 91 pontos obtida e pela documentação comprobatória anexada, submeto o presente Memorial Descritivo à Comissão de Reconhecimento de Saberes e Competências do Plano de Carreira dos Técnicos-administrativos em Educação da FURG, solicitando o deferimento e a concessão do RSC-PCCTAE VI.

Rio Grande, 08 de setembro de 2026.

LEONARDO GONÇALVES DA SILVA

Técnico em Eletrotécnica - FURG