



MEMORIAL RSC-PCCTAE

Pedido	105
Servidor	Regis Pinheiro Maria

Trajatória, atividades e experiências relacionadas ao RSC pleiteado

1. Trajetória profissional e individual

Minha trajetória na Universidade Federal do Rio Grande (FURG) iniciou-se em 2010, após aprovação em concurso público para o cargo de Técnico em Edificações, com lotação na Escola de Engenharia - EE. Em 2011, ingressei no curso de Engenharia Civil Empresarial, concluindo a graduação em 2018. No ano seguinte, iniciei o Mestrado em Engenharia Civil na Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, na linha de Geotecnia e Pavimentação, onde desenvolvi pesquisa focada na avaliação do módulo de resiliência e deformação permanente de misturas de solo e agregado para pavimentos, concluindo o curso em 2021. Em 2022, ingressei no Doutorado, na mesma instituição, encontrando-me atualmente na fase experimental, na qual investigo a erosão e dispersão de argilas na Planície Interna Costeira Sul do RS. Paralelamente à formação acadêmica, consolidei minha atuação na FURG, no Laboratório de Geotecnia e Concreto Professor Doutor Claudio Renato Rodrigues Dias, desenvolvendo ações de ensino, pesquisa e extensão universitária. No eixo ensino presto apoio técnico na preparação e auxílio durante as aulas práticas das disciplinas de Geotecnia I e Materiais de Construção Civil. No eixo pesquisa, oriento alunos na execução de ensaios, bem como na interpretação dos mesmos, em projetos desenvolvidos no laboratório, além de desenvolver linhas de pesquisas das quais sou responsável. Já na extensão, atuei e atuo na prestação de serviços de controle tecnológico de materiais e serviços utilizados nas principais obras de infraestrutura da região sul do Estado, como exemplo a implantação dos estaleiros ERG1 e ERG2, a duplicação da BR 392 - Rio Grande / Pelotas, a implantação de parques eólicos, controle de materiais empregados em obras de barragens, entre outros serviços.

1. Atividades e experiências relacionadas ao RSC

2.1. Gestão e Representação Institucional (Eixo I)

- Conselho da Unidade (I.1)
 - Contexto e Período: Escola de Engenharia (EE/FURG), de 01/01/2015 a 31/12/2018.
 - Participação: Membro titular eleito do Conselho da Unidade.
 - Contribuição: Atuação em decisões deliberativas e administrativas estratégicas para a gestão da Unidade Acadêmica.
 - Comprovação: Declaração nº 18/2026.
- Comissão Interna de Avaliação e Planejamento da Escola de Engenharia - CIAP-EE (I.3)
 - Contexto e Período: Escola de Engenharia (EE/FURG), com atuação contínua desde 01/12/2021.
 - Participação: Membro técnico-administrativo designado por sucessivas portarias.
 - Contribuição: Colaboração ativa no Programa de Avaliação Institucional e no planejamento estratégico da Unidade.
 - Comprovação: Declaração nº 19/2026 e Portarias nº 2477/2021, 3103/2023, 1795/2025 e 987/2026.
- Comissão Permanente de Segurança do Trabalho da Escola de Engenharia - COSEG-EE (I.3)
 - Contexto e Período: Escola de Engenharia (EE/FURG), desde 01/12/2021.
 - Participação: Membro TAE titular.
 - Contribuição: Atuação na implantação de medidas de promoção da segurança, gestão de riscos laboratoriais e melhoria das condições de trabalho.



MEMORIAL RSC-PCCTAE

- Comprovação: Declaração nº 20/2026 – EE e Portaria nº 2568/2021.
- Comissão de Apuração de Fatos (I.3)
 - Contexto e Período: Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis (PRAE/FURG), designação em 08/02/2023.
 - Participação: Representante TAE Titular.
 - Contribuição: Condução de processo administrativo disciplinar, instrução processual e documentação de decisões conforme o Regimento Geral.
 - Comprovação: Portaria nº 414/2023 – PRAE.
- Certificador na Rede Nacional de Certificadores - RNC - ENEM Regular (I.5)
 - Contexto e Período: Rede Nacional de Certificadores (RNC) do INEP, nas edições de 2015, 2016, 2018 e 2022.
 - Participação: Certificador.
 - Contribuição: Responsável por garantir o sigilo, a integridade e a correta aplicação do Exame Nacional do Ensino Médio.
 - Comprovação: Declarações de histórico de atuação emitidas pelo INEP.
- Membro de Bancas de Concurso Público (I.6)
 - Contexto e Período: Concursos públicos da FURG realizados em 2010 e 2016.
 - Participação: Membro titular das bancas examinadoras para o cargo de Técnico de Laboratório/Edificações (Editais 05/2010 e 10/2016).
 - Contribuição: Elaboração de prova escrita, prova prática e avaliação de competências dos candidatos.
 - Comprovação: Editais e Portarias de designação de bancas examinadoras.

2.2. Pesquisa, Extensão e Capacitação (Eixo II)

- Projetos de Extensão e Pesquisa Tecnológica (II.2)
 - Contexto e Período: Laboratório de Geotecnia e Concreto (EE/FURG), em diversos projetos desde 2020.
 - Participação: Atuação como Apoio Técnico, Pesquisador ou Bolsista conforme a especificidade do projeto.
 - Contribuição: Execução de ensaios especializados, controle tecnológico de materiais para obras de infraestrutura regional e estudos de solos dispersivos.
 - Comprovação: Planos de Trabalho e Relatórios dos projetos EXT 1117, EXT 1278, EXT 1714, EXT 2308, PESQ 1129 e PESQ 1815.
- Banca Mediadora em Eventos Científicos (II.7)
 - Contexto e Período: Mostra da Produção Universitária (MPU/FURG), edições de 2017 e 2023.
 - Participação: Banca mediadora.
 - Contribuição: Avaliação técnica de trabalhos científicos e mediação de discussões acadêmicas durante o evento.
 - Comprovação: Certificados de participação da 16ª e 22ª MPU.
- Capacitação Institucional (II.11)
 - Contexto e Período: Congresso Institucional de Avaliação e Planejamento (CONGRIAP/FURG), de 13 a 15 de junho de 2023.
 - Participação: Participante ouvinte e colaborador nos debates de planejamento.
 - Contribuição: Atualização técnica em avaliação institucional e planejamento estratégico para o PDI da universidade.



MEMORIAL RSC-PCCTAE

- Comprovação: Certificado de participação com carga horária de 28 horas.

2.3. Produção Científica e Orientação (Eixo VI)

- Participação em Grupos de Pesquisa (VI.7)
 - Contexto e Período: Grupos de pesquisa registrados no CNPq: GEOMA (UFSM) desde 2020 e Geotecnia FURG desde 2021.
 - Participação: Pesquisador, Técnico em Edificações e estudante de Doutorado.
 - Contribuição: Desenvolvimento de pesquisas científicas voltadas à erodibilidade de solos e comportamento de materiais geotécnicos.
 - Comprovação: Espelhos do Diretório de Grupos de Pesquisa do CNPq.
- Apresentação de Trabalhos Científicos (VI.11)
 - Contexto e Período: Mostras da Produção Universitária (MPU/FURG) em 2018, 2023 e 2024.
 - Participação: Autor e apresentador de trabalhos em congressos de iniciação científica e encontros de pós-graduação.
 - Contribuição: Difusão de resultados de pesquisa sobre dosagem de solos, caracterização de argilas dispersivas e erodibilidade na Planície Costeira Interna Sul do RS.
 - Comprovação: Certificados de apresentação de trabalho na 17^a, 22^a e 23^a MPU.
- Coorientação de Trabalho de Conclusão de Curso (VI.17)
 - Contexto e Período: Curso de Engenharia Civil Empresarial (EE/FURG), concluído em fevereiro de 2026.
 - Participação: Coorientador da discente Lisiane Moreira Ramis.
 - Contribuição: Orientação técnica e científica no trabalho intitulado "*Caracterização de Solos Dispersivos e Técnica de Estabilização – estudo de caso Projeto XXV DE JULHO*".
 - Comprovação: Ata de Defesa Final e Folha de Rosto do TCC.

1. Saberes e competências desenvolvidos

Minha trajetória de 16 anos na Escola de Engenharia da FURG permitiu a consolidação de um perfil profissional que integra a prática laboratorial especializada, a fundamentação científica e a gestão institucional. O conjunto de competências desenvolvidas é detalhado a seguir:

3.1. Conhecimento Técnico e Experimental em Geotecnia

Desenvolvi capacidade técnica para a execução e interpretação de ensaios voltados à caracterização tecnológica de solos e materiais de construção civil. Minha atuação concentra-se na identificação de patologias geotécnicas regionais, especificamente no estudo de solos dispersivos e erodíveis da Planície Costeira Sul do RS. Através da pesquisa acadêmica e do suporte laboratorial, adquiri competência na aplicação de técnicas de estabilização físico-química, para a melhoria de parâmetros de resistência e redução da dispersibilidade. Esse conhecimento é aplicado na análise de viabilidade técnica de materiais para obras de infraestrutura, pavimentação e fundações, fundamentando decisões sobre o uso de solos locais em projetos de engenharia.

3.2. Gestão Universitária, Planejamento e Segurança

A participação em órgãos colegiados e comissões conferiu-me experiência na administração e planejamento estratégico universitário. No Conselho da Unidade, atuei na análise de processos deliberativos e na gestão administrativa da Escola de Engenharia. Pela atuação na CIAP, desenvolvi competências em avaliação institucional, acompanhando indicadores de desempenho e metas do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI). Adicionalmente, a experiência na COSEG permitiu a implementação de normas de segurança do trabalho e gestão de riscos em ambientes laboratoriais, assegurando a conformidade técnica das atividades de ensino, pesquisa e extensão. Possuo, ainda, habilidade na condução de processo administrativo e análise normativa decorrente da atuação em comissão de apuração.

3.3. Produção Científica, Extensão e Mentoria Acadêmica



MEMORIAL RSC-PCCTAE

Minha formação em nível de Mestrado e o andamento do Doutorado consolidaram a capacidade de condução de projetos de pesquisa e extensão tecnológica. Como membro de grupos de pesquisa registrados no CNPq, atuo na difusão de resultados científicos por meio de publicações e apresentações em eventos da área. No âmbito pedagógico, desenvolvi a competência de mediação do conhecimento, prestando suporte técnico especializado a discentes e pesquisadores no Laboratório de Geotecnia e Concreto - EE/FURG. Essa atuação reflete-se na coorientação de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC), nos quais auxilio na definição de metodologias experimentais, análise crítica de dados e redação técnica, contribuindo para a formação acadêmica de novos profissionais.

1. Inovação, responsabilidades e resultados institucionais

A análise da minha trajetória na Escola de Engenharia revela uma progressiva ampliação de responsabilidades, diferenciando minha atuação das funções estritamente operacionais do cargo de origem. Os resultados institucionais e as inovações técnicas implementadas são detalhados nos tópicos a seguir:

4.1. Ampliação de Responsabilidades Acadêmicas e de Orientação

Diferencio minha atuação técnica ao assumir o papel de pesquisador colaborador e coorientador acadêmico. Enquanto a atribuição ordinária do cargo foca no suporte laboratorial, atuo diretamente na instrução metodológica e na condução científica de projetos. Além disso, o auxílio constante a alunos de graduação nas disciplinas de Geotecnia e Materiais de Construção Civil e na pós graduação, qualifica o ambiente de ensino e pesquisa do Laboratório de Geotecnia e Concreto, facilitando a integração entre teoria e prática experimental.

4.2. Inovação Técnica e Aplicabilidade Regional

Minha atuação técnica integra um conjunto de projetos de pesquisa e extensão que convergem para o estudo do comportamento de solos e materiais de construção na Zona Sul do Rio Grande do Sul. Esta trajetória permitiu o desenvolvimento de soluções aplicadas a problemas crônicos da infraestrutura regional, conforme detalhado a seguir:

- **Projetos de Controle e Inventário Geotécnico:** Através dos projetos EXT 1117 (Controle Tecnológico em Geotecnia e Materiais), EXT 1278 (Práticas Extensionistas em Engenharia Civil) e PESQ 1815 (Inventário de Parâmetros Geotécnicos de Rio Grande e Pelotas), atuei na execução de ensaios especializados e no resgate de dados de sondagens. A correlação entre esses projetos permitiu a criação de um banco de dados georreferenciado (SIG) que auxilia gestores públicos em previsões orçamentárias e no planejamento de obras de terra na região.
- **Mitigação de Erosão e Solos Dispersivos:** O projeto PESQ 1129 (Estudo da Dispersibilidade de Solos da Planície Costeira) fundamenta a inovação técnica apresentada neste memorial. A pesquisa identificou que solos locais, antes classificados apenas como argilosos, possuem comportamento dispersivo. A inovação consistiu na definição de que a adição de 2% de cal é o teor mínimo capaz de produzir a floculação das partículas finas, revertendo a dispersão e elevando o Índice de Suporte Califórnia (CBR) de 2% para até 10%.
- **Aplicabilidade em Obras de Infraestrutura e Habitação:** Os resultados técnicos obtidos possuem aplicação direta e imediata em três frentes regionais:
 1. **Habitação de Baixa Renda:** No Projeto XXV de Julho (Loteamento dos Correios) em Pelotas, o uso da estabilização com cal oferece uma solução economicamente viável para conter processos erosivos que comprometem taludes e pavimentos.
 2. **Patrimônio Histórico e Portuário:** No projeto EXT 1714 (Estabilização do Cais do Porto Velho de Rio Grande), as competências em análises mecânicas e geotécnicas foram aplicadas na proposição de alternativas de recuperação estrutural de gravidade frente a solicitações ambientais.
 3. **Proteção Ambiental e Costeira:** Através do projeto EXT 2308 (Projeto Ilhas – Ilha da Torotama), os saberes sobre erodibilidade de solos auxiliam no desenvolvimento de soluções de baixo custo para a contenção da erosão em margens lagunares, protegendo comunidades de pescadores



MEMORIAL RSC-PCCTAE

artesanais.

Dessa forma, a correlação entre a pesquisa científica e a extensão tecnológica permitiu transpor o conhecimento laboratorial para a solução de patologias geotécnicas reais, reduzindo custos de manutenção e aumentando a durabilidade de obras civis no contexto da Planície Costeira Interna.

4.3. Impacto na Gestão e Resultados Institucionais

No âmbito da gestão, assumi responsabilidades de caráter deliberativo e estratégico que extrapolam a rotina laboratorial. Como membro do Conselho da Unidade, participei ativamente das decisões administrativas da Escola de Engenharia. A atuação contínua na CIAP permitiu que eu contribuísse para o Programa de Avaliação Institucional, auxiliando no planejamento estratégico alinhado ao PDI da universidade. No campo da segurança, a participação na COSEG resultou na implementação de normas de gestão de riscos fundamentais para a conformidade das atividades laboratoriais. Por fim, a designação como Representante TAE Titular em Comissão de Apuração de Fatos demonstra o reconhecimento institucional da minha capacidade analítica e responsabilidade administrativa na instrução de processos disciplinares.

1. Relação da trajetória com o nível pleiteado

A análise da minha trajetória na Universidade Federal do Rio Grande (FURG) permite identificar um amadurecimento profissional e acadêmico que extrapola as atribuições do cargo de origem, alinhando-se aos requisitos de autonomia, inovação e liderança técnica exigidos para o reconhecimento no nível RSC-VI. Esta relação é fundamentada nos seguintes pilares:

5.1. Maturidade Acadêmica e Produção de Conhecimento

Minha formação *stricto sensu*, que compreende a titulação de Mestre e o atual estágio experimental de Doutorado na UFSM, reflete um compromisso com a pesquisa científica de alto nível. A transição de executor de ensaios laboratoriais para pesquisador colaborador em grupos registrados no CNPq (Geoma e Geotecnia FURG) demonstra a capacidade de propor e conduzir investigações complexas sobre a erodibilidade e dispersão de argilas na Planície Costeira Sul. Essa produção científica é validada pela constante difusão de resultados em eventos de referência institucional, como a Mostra da Produção Universitária (MPU).

5.2. Liderança Técnica e Orientação de Novos Talentos

O reconhecimento da competência acadêmica é evidenciado pela minha atuação como coorientador de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). No trabalho intitulado "*Caracterização de Solos Dispersivos e Técnica de Estabilização*", exerci a função de mentorar a discente no desenvolvimento metodológico e na análise de resultados experimentais, papel este tipicamente desempenhado por doutores em ambiente acadêmico. Além disso, a mediação constante em bancas examinadoras e o suporte técnico-científico a alunos de graduação e pós-graduação no Laboratório de Geotecnia e Concreto consolidam meu papel como multiplicador de saberes especializados.

5.3. Inovação Tecnológica com Impacto Social e Institucional

Minha trajetória demonstra a capacidade de transformar a infraestrutura laboratorial em resultados institucionais práticos. A identificação de que a adição de 2% de cal reverte a dispersividade de solos locais, elevando o Índice de Suporte Califórnia (CBR) de 2% para 10%, representa uma inovação técnica com aplicabilidade direta em habitação de baixa renda (Projeto XXV de Julho) e obras de infraestrutura regional. Essa capacidade de resolver patologias geotécnicas regionais, integrando pesquisa e extensão, caracteriza a autonomia técnica esperada no nível pleiteado.

5.4. Engajamento na Gestão Estratégica Universitária

Por fim, a ocupação de assentos em órgãos deliberativos como o Conselho da Unidade e a atuação ininterrupta na Comissão Interna de Avaliação e Planejamento (CIAP) desde 2021 demonstram uma visão sistêmica da universidade. Minha contribuição no planejamento estratégico e na avaliação institucional (PDI), somada à responsabilidade administrativa em comissões de segurança e apuração de fatos, atesta um perfil de liderança TAE plenamente integrado à gestão superior da FURG.

1. Síntese



MEMORIAL RSC-PCCTAE

Este pedido de reconhecimento de saberes e competências no nível **RSC-PCCTAE-VI** fundamenta-se em uma trajetória de 16 anos na Universidade Federal do Rio Grande (FURG), caracterizada pela progressão da execução técnica para a liderança em pesquisa e gestão institucional. A solicitação sustenta-se nos seguintes pontos resolutivos:

1. **Consolidação Acadêmica e Autonomia em Pesquisa:** A titulação de Mestre e o estágio avançado de Doutorado na UFSM, integrados à participação ativa em grupos de pesquisa do CNPq (Geoma e Geotecnia FURG), atestam maturidade científica compatível com o nível pleiteado. Minha atuação como pesquisador e bolsista em múltiplos projetos (EXT 1117, EXT 1278, EXT 1714, EXT 2308, PESQ 1129 e PESQ 1815) demonstra autonomia na condução de investigações geotécnicas complexas.
2. **Liderança e Mentoria Acadêmica:** O reconhecimento institucional da minha competência técnica é evidenciado pela coorientação de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) e pela atuação constante como banca mediadora na Mostra da Produção Universitária (MPU), funções que transpõem as atribuições ordinárias do cargo e refletem o papel de multiplicador de conhecimento acadêmico.
3. **Inovação Técnica com Aplicabilidade Regional:** A pesquisa desenvolvida sobre a estabilização de solos dispersivos resultou em inovações práticas para a infraestrutura da Zona Sul do RS. Esses resultados possuem impacto direto em habitações de baixa renda (Projeto XXV de Julho), na preservação do patrimônio histórico (Porto Velho) e na proteção ambiental costeira (Ilha da Torotama), unindo rigor científico à responsabilidade social.
4. **Comprometimento com a Gestão e Segurança:** Minha contribuição estratégica é validada pela permanência em órgãos deliberativos, como o Conselho da Unidade (2015-2018), e pela atuação ininterrupta em comissões de planejamento (CIAP) e segurança (COSEG) desde 2021, além da condução de processos administrativos em comissões de apuração.

Diante do conjunto de evidências apresentadas, que demonstram a integração entre suporte especializado, produção científica de alto nível e gestão estratégica, submeto este memorial para a concessão do nível **RSC-VI**, por equivalência de saberes e competências ao título de **Doutor**.