



MEMORIAL RSC-PCCTAE

Pedido	387
Servidor	Rafael Vianna Oliveira

Trajatória, atividades e experiências relacionadas ao RSC pleiteado

1. Trajetória profissional e individual

A minha atuação profissional no serviço público federal, desenvolvida junto à Universidade Federal do Rio Grande (FURG), é caracterizada por um compromisso contínuo com a excelência técnica, a modernização administrativa e o suporte qualificado à atividade científica. Como Técnico de Laboratório Área, lotado no Centro de Ciências Computacionais (C3), desempenhei funções que superaram o suporte operacional diário.

Um marco fundamental na minha trajetória intelectual e profissional foi a obtenção do grau de Bacharel em Sistemas de Informação pela própria FURG, concluído em 24 de janeiro de 2020, com colação de grau oficial em 08 de fevereiro de 2020 (registrada sob o nº 624, fls. 166 do Livro F.15, Processo nº 36.315). Essa sólida formação acadêmica me forneceu o embasamento teórico e científico necessário para integrar equipes executoras de projetos de pesquisa aplicada de alta complexidade e de expressivo impacto social, regional e industrial.

No campo da governança e da gestão institucional, assumi responsabilidades de relevância na organização, controle e integridade de processos. Atuei ativamente na estruturação e implementação do Programa de Gestão do C3, além de compor as equipes de fiscalização e garantia de segurança jurídica de diversos concursos públicos para a carreira de cargos Técnico-Administrativos em Educação realizados pela universidade. A minha inserção no ecossistema de pesquisa e inovação engloba projetos de envergadura nacional, como o projeto AVAPolo (financiado pela CAPES), voltado para a inclusão digital e o fortalecimento da educação a distância, e o projeto ToT: Verificação Digital de Databooks (desenvolvido em parceria com a Petrobras), focado em inteligência artificial aplicada ao setor industrial. O meu amadurecimento profissional também se reflete na dedicação à difusão do conhecimento, evidenciada pelo meu apoio à organização de semanas acadêmicas e na atuação dedicada no suporte laboratorial e na mentoria e supervisão de estágio de discentes em formação na unidade.

2. Atividades e experiências relacionadas ao RSC

As minhas experiências e realizações estão organizadas a seguir com base nos eixos estruturais do Decreto nº 13.048, de 3 de julho de 2026, com foco especial na maximização de seu impacto qualitativo e na sua relevância técnico-científica:

Requisito I: Participação em Comissões, Comitês e Organização Institucional

- Comissão para o Estudo e Implementação do Programa de Gestão do C3
 - Período e Contexto Institucional: Atividade iniciada em 2022 no Centro de Ciências Computacionais (C3).
 - Atividade Realizada e Participação: Atuei como membro designado ativo da comissão responsável por estudar e modelar a viabilidade técnica do Programa de Gestão na unidade.
 - Responsabilidade ou Contribuição: Prestei suporte técnico especializado na definição dos fluxos de trabalho operacionais e no planejamento das metas de teletrabalho para a área de TI do C3, alinhando as propostas à Instrução Normativa GR/FURG nº 01/2021.
 - Documento Comprobatório: Portaria nº 2900/2022, emitida pelo Diretor do C3.
- Fiscalização e Organização de Concursos Públicos para Cargos TAE



MEMORIAL RSC-PCCTAE

- Período e Contexto Institucional: Certames ocorridos ao longo dos anos de 2016 e 2017.
- Atividade Realizada e Participação: Integrei de forma continuada as equipes de fiscalização, organização e controle nos dias de aplicação das avaliações escritas.
- Responsabilidade ou Contribuição: Assegurei a isonomia, a lisura administrativa, o cumprimento estrito dos editais e a segurança física das provas objetivas e discursivas de quatro concursos públicos de âmbito nacional.
- Documento Comprobatório: Certidões e declarações emitidas pela Coordenação de Seleção, Ingresso e Desligamento (CSID) da Pró-Reitoria de Gestão e Desenvolvimento de Pessoas (PROGEP) referentes aos Editais nº 05/2016 (prova em 03/07/2016), nº 11/2016 (prova em 11/12/2016), nº 07/2017 (prova em 30/07/2017) e nº 08/2017 (prova em 20/08/2017).

Requisito II: Participação em Projetos Institucionais e Ações de Capacitação

- Projeto de Pesquisa AVAPolo (PESQ-1168)
 - Período e Contexto Institucional: Atuação realizada de 21/11/2018 a 28/02/2023, sob a coordenação do Prof. Eduardo Nunes Borges no C3.
 - Atividade Realizada e Participação: Participei formalmente como Colaborador Técnico na equipe Executora do projeto, que concebeu e validou um ecossistema virtual de aprendizagem espelho (Moodle e repositórios offline) para polos presenciais do Sistema Universidade Aberta do Brasil (UAB).
 - Responsabilidade ou Contribuição: Colaborei ativamente nos estudos de viabilidade tecnológica, levantamento de requisitos operacionais de redes, testes de ferramentas de clonagem de bases em mídias físicas e simulações de laboratório de infraestrutura de intranet local, apoiando diretamente a inclusão digital de estudantes em regiões com baixa conectividade.
 - Documento Comprobatório: Registro institucional do projeto de pesquisa (código PESQ-1168)
- Supervisão de Estágio Não Obrigatório
 - Período e Contexto Institucional: Atuação realizada junto ao Centro de Ciências Computacionais (C3) no período de 29/11/2021 a 14/03/2023.
 - Atividade Realizada e Participação: Atuei de forma direta e formalizada como supervisor do estágio não obrigatório do estudante de graduação Guilherme Steglich de Oliveira (matrícula/SIAPE nº 3260849).
 - Responsabilidade ou Contribuição: Acompanhamento técnico presencial, orientação e treinamento nas atividades de infraestrutura tecnológica desenvolvidas no ambiente de laboratório, avaliação do desempenho prático e assinatura/validação técnica de relatórios oficiais de acompanhamento.
 - Documento Comprobatório: Declaração de supervisão de estágio homologada e emitida pela Coordenação de Seleção, Ingressos e Desligamentos (CSID) da Pró-Reitoria de Gestão e Desenvolvimento de Pessoas (PROGEP) da FURG.
- Seminário Interno de Avaliação do Programa de Gestão
 - Período e Contexto Institucional: Realizado em 12/09/2024 pela administração central da FURG.
 - Atividade Realizada e Participação: Tive participação presencial e colaborativa de caráter técnico.
 - Responsabilidade ou Contribuição: Debati ativamente as métricas de produtividade, avalei gargalos operacionais e formulei propostas de melhoria contínua após o primeiro ano de implantação do Programa de Gestão e Teletrabalho (PG-FURG).
 - Documento Comprobatório: Certificado de participação emitido pela administração central da FURG.
- Participação e Apoio nas Semanas Acadêmicas do Centro de Ciências Computacionais (VI, VII e VIII SAICC)
 - Período e Contexto Institucional: Eventos realizados nos anos de 2016 (VI SAICC, no II Semestre), 2017 (VII



MEMORIAL RSC-PCCTAE

SAICC, no II Semestre) e 2018 (VIII SAICC, no II Semestre) junto ao Centro de Ciências Computacionais.

- Atividade Realizada e Participação: Participação formal em rodadas de palestras de informática, discussões tecnológicas e minicursos práticos de desenvolvimento integrados à programação científica oficial da VII Semana Acadêmica das Ciências Computacionais.
- Responsabilidade ou Contribuição: A capacitação me proporcionou a incorporação de novos conhecimentos em arquiteturas modernas de sistemas e modelagem computacional, otimizando diretamente o suporte técnico especializado que presto diariamente nos laboratórios de computação sob minha tutela.
- Documento Comprobatório: Certificado de participação na VI SAICC (20 horas); certificado oficial de apoio organizacional na VII SAICC (20 horas) emitido pelo PET-C3; e certificado de participação na VIII SAICC (30 horas).

Requisito VI: Produção, Prospecção e Difusão de Conhecimento Científico ou Técnico

- Projeto ToT: Verificação Digital de Databooks (PESQ-1036)
 - Período e Contexto Institucional: Atuação realizada de 01/09/2019 a 24/08/2023 em cooperação com a Petrobras, sob coordenação da Profa. Silvia Silva da Costa Botelho.
 - Atividade Realizada e Participação: Atuei formalmente na equipe executora como Apoio Técnico para o desenvolvimento de software inteligente voltado para a automação e auditoria de Databooks industriais de fornecedores.
 - Responsabilidade ou Contribuição: Colaborei no desenho de arquiteturas de sistemas para pipelines de OCR (Reconhecimento Óptico de Caracteres), desenvolvimento de ferramentas de Processamento de Linguagem Natural (PLN) para extração de metadados, engenharia de barramento para indexação textual (Apache Lucene, Solr, Elasticsearch, Terrier) e testes de detecção de fraudes com técnicas de inteligência artificial não supervisionada.
 - Documento Comprobatório: Registro oficial do projeto de pesquisa e desenvolvimento (código PESQ-1036) com captação de recursos externos e aporte financeiro de R\$ 4.147.216,29.
- Ensino Superior Formal - Bacharelado em Sistemas de Informação
 - Período e Contexto Institucional: Graduação concluída na FURG em 24/01/2020 (com outorga oficial do título de Bacharel e colação de grau em 08/02/2020).
 - Atividade Realizada e Participação: Concluí com êxito a graduação superior formal e obtive o título de bacharel.
 - Responsabilidade ou Contribuição: Consolidei conhecimentos científicos que me capacitaram a propor inovações técnicas, suporte de sistemas e melhorias constantes na gestão e infraestrutura laboratorial e computacional da universidade.
 - Documento Comprobatório: Diploma de educação formal devidamente registrado na Diretoria de Desenvolvimento de Pessoas sob o nº 624, fls. 166 do Livro F.15 (Processo nº 36.315).

3. Saberes e competências desenvolvidos

A sinergia entre a minha formação acadêmica superior e a minha inserção ativa em projetos científicos de alta complexidade me permitiu consolidar um conjunto de saberes estruturados e de elevado valor agregado para a administração pública federal:

- Engenharia de Software e Ambientes Distribuídos: Desenvolvi domínio teórico e prático para conceber, parametrizar e refatorar sistemas complexos utilizando contêineres Docker, elevando de forma significativa a portabilidade, a segurança operacional e a flexibilidade dos serviços de TI institucionais.
- Gestão de Tecnologias Educacionais e AVAs: Consolidei especialidade técnica em replicação,



MEMORIAL RSC-PCCTAE

parametrização e sincronização offline de bancos de dados Moodle para polos de EaD, assegurando a continuidade pedagógica mesmo diante de sérias limitações de infraestrutura de internet local.

- Processamento de Linguagem Natural e Auditoria Digital: Desenvolvi competência aplicada na integração de motores de OCR (Tesseract, Ocropus, kraken) e na manipulação de metadados baseados em padrões industriais (MIMOSA, MSDL, ifcOWL) para o processamento automatizado de documentos complexos.
- Gestão Pública, Mentoria e Governança da Conformidade: Estruturei uma sólida compreensão das dinâmicas administrativas universitárias, abrangendo a fiscalização ética e isonômica de certames, o planejamento do teletrabalho e a coordenação/mentoria prática de discentes por meio da supervisão direta de atividades em laboratório.

4. Inovação, responsabilidades e resultados institucionais

O meu portfólio de atividades demonstra uma atuação com forte viés de inovação e liderança técnica, distanciando-se significativamente das rotinas estritamente burocráticas do cargo de Técnico de Laboratório Área:

- Inovação Tecnológica com Impacto Industrial (Parceria Petrobras): A minha atuação direta na equipe técnica do projeto ToT viabilizou o desenvolvimento de inovações disruptivas. O uso de IA e processamento de linguagem natural para automação de leitura de Databooks gerou métodos de auditoria eficientes para evitar fraudes, gerando captação de recursos externos da ordem de R\$ 4.147.216,29 para a FURG, consolidando a instituição como polo de referência.
- Impacto Social e Democratização da Educação (Projeto AVAPolo): As inovações desenvolvidas no AVAPolo permitiram à CAPES testar a viabilidade de levar cursos do Sistema UAB a polos sem conexão de internet por meio de mecanismos inteligentes de sincronização offline, promovendo inclusão social em regiões com baixo IDH.
- Modernização Administrativa e Eficiência Operacional: A participação na comissão do C3 reestruturou fluxos administrativos operacionais para teletrabalho, com parametrização baseada em indicadores e metas objetivas vinculadas à governança institucional (PG-FURG), modernizando os serviços de suporte.

5. Relação da trajetória com o nível pleiteado

A minha trajetória profissional, a experiência acumulada e as contribuições técnicas apresentadas demonstram um conjunto de conhecimentos e competências compatível com o nível de Reconhecimento de Saberes e Competências RSC-PCCTAE V. A documentação apresentada evidencia uma trajetória profissional sólida, marcada pela experiência e pela efetiva contribuição nas atividades desenvolvidas.

Considerando o conjunto dos critérios comprovados, a pontuação alcançada é de 62,5 pontos, resultado que demonstra de forma objetiva o atendimento aos requisitos necessários para o enquadramento no nível pleiteado.

6. Síntese

Em síntese, as evidências apresentadas e analisadas ao longo deste Memorial Descritivo atestam que a minha atuação profissional na FURG transcende a mera execução das competências ordinárias associadas ao meu cargo de Técnico de Laboratório Área, revelando um compromisso constante com a geração de valor acadêmico, social e de governança para a universidade.

A consolidação de saberes práticos e teóricos que sustenta este pedido é fruto direto da convergência entre a minha formação acadêmica em Sistemas de Informação, a minha contribuição técnica em projetos de desenvolvimento científico de alta complexidade em parceria com a CAPES e a Petrobras, a supervisão e orientação de estudantes de informática, o meu engajamento ativo na modernização dos fluxos de gestão da instituição e a dedicação na preservação da segurança jurídica em certames públicos.

Diante do atendimento pleno, robusto e fundamentado aos requisitos regulamentares estabelecidos, submeto este



MEMORIAL RSC-PCCTAE

portfólio para a devida avaliação, solicitando a homologação e a consequente concessão do RSC-PCCTAE Nível V como justo reconhecimento à minha trajetória e à relevância das contribuições restadas à instituição.