



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
**MEMORIAL DESCRITIVO PARA RECONHECIMENTO DE SABERES E COMPETÊNCIAS – PCCTAE
(RSC-PCCTAE)**

IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE

Nome: Marcelo Capistrano Costa

SIAPE: 1645002

Cargo: Técnico em Laboratório/Química

Classe/Nível: D

Unidade de Lotação: Campus Arapiraca

Função/Cargo (se houver):

Nível de RSC-PCCTAE pleiteado: VI

APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade contextualizar e fundamentar a trajetória profissional do servidor Marcelo Capistrano Costa na Universidade Federal de Alagoas (UFAL), com o propósito de pleitear a concessão do Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC-PCCTAE).

Fundamentado em uma sólida trajetória acadêmica, que engloba a graduação em Licenciatura em Química e o Mestrado em Meio Ambiente pela Universidade Federal de Alagoas (UFAL), além de pós-graduação lato sensu pela UniBF, reúno o rigor metodológico e a sensibilidade pedagógica necessários para a orientação em ações formativas estruturadas. Minha formação docente aliada ao aprofundamento técnico e multidisciplinar em meio ambiente confere-me a competência de articular saberes científicos complexos com metodologias de ensino de adultos. Possuo domínio no acompanhamento de participantes, na facilitação do aprendizado e no alinhamento de conteúdos técnicos às diretrizes e aos objetivos do programa de desenvolvimento institucional.

Ao longo do exercício de minhas atribuições funcionais como técnico, minha atuação extrapolou o cumprimento das tarefas ordinárias de rotina de laboratório. Desenvolvi competências avançadas em gestão de infraestrutura de laboratórios de ensino e pesquisa, participação ativa em instâncias colegiadas de gestão da universidade, atuação como colaborador e técnico responsável em múltiplos projetos de extensão



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

**MEMORIAL DESCRITIVO PARA RECONHECIMENTO DE SABERES E COMPETÊNCIAS – PCCTAE
(RSC-PCCTAE)**

e de pesquisa científica, integração em grupos de pesquisa credenciados no CNPq, membro examinador de bancas de defesa de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), além de autoria de artigos em periódicos internacionais.

Dessa forma, o conjunto de saberes práticos, científicos e administrativos acumulados contribuiu diretamente para o fortalecimento do ensino de graduação, da pesquisa aplicada e da extensão universitária.

TRAJETÓRIA PROFISSIONAL

Minha trajetória profissional na Universidade Federal de Alagoas é marcada pela dedicação contínua ao fortalecimento das atividades finalísticas e de apoio acadêmico. Iniciei minhas atividades de suporte e gestão técnica nos laboratórios de ensino e pesquisa no Campus Arapiraca, prestando suporte direto aos cursos de graduação (como Química e Agronomia) e aos programas de extensão e pesquisa aplicados à comunidade regional.

Ao longo dos anos, assumi a responsabilidade técnica e o apoio operacional em múltiplos laboratórios (como Laboratório de Solos/Materiais, Laboratório Multidisciplinar de Ensino e Núcleo de Eletroquímica - NCEX). Minha atuação evoluiu do suporte de rotina para a representação da categoria técnico-administrativa em colegiados de cursos presenciais e a distância (Agronomia, Química Licenciatura Presencial e Química EAD).

Paralelamente, vinculei-me ativamente a projetos de pesquisa aplicada e inovação tecnológica nas áreas de química analítica, eletroquímica e biossegurança, culminando em convites para compor bancas examinadoras de trabalhos acadêmicos, além da publicação de artigo científico em periódico qualificado internacionalmente.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
**MEMORIAL DESCRITIVO PARA RECONHECIMENTO DE SABERES E COMPETÊNCIAS – PCCTAE
(RSC-PCCTAE)**

EXPERIÊNCIAS RELACIONADAS AOS REQUISITOS DO DECRETO

REQUISITO I – PARTICIPAÇÃO EM GRUPOS DE TRABALHO, COMISSÕES, COMITÊS, NÚCLEOS, REPRESENTAÇÕES OU SIMILARES.

Item 1: Exercício do mandato como membro de conselhos superiores e conselhos de unidades e órgãos colegiados da Instituição Federal de Ensino Representação de Técnico -Administrativos em Colegiados de Cursos de Graduação e Atuação em Processos Seletivos.

A atuação nesses colegiados proporcionou o desenvolvimento de competências relacionadas à gestão acadêmica, à tomada de decisões colegiadas, ao planejamento institucional e à compreensão dos processos regulatórios da graduação do curso de química (presencial e EAD), contribuindo diretamente para o fortalecimento da gestão universitária e para o aperfeiçoamento das atividades administrativas desenvolvidas.

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

Essa experiência fortaleceu competências relacionadas à fiscalização, ao controle de processos, à atuação em ambientes de elevada responsabilidade institucional e ao cumprimento rigoroso de procedimentos técnicos estabelecidos pela Administração Pública Federal.

REQUISITO II – PARTICIPAÇÃO E ATUAÇÃO EM PROJETOS INSTITUCIONAIS, GESTÃO, ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO, INOVAÇÃO OU ASSISTÊNCIA ESPECIALIZADA.

Item 2: Participação em atividades técnicas e/ou especializadas em projetos, incluída a elaboração de projetos pedagógicos, programas e/ou ações institucionais (ensino, pesquisa, extensão, gestão e inovação)

Atuação como Técnico Responsável, Auxiliar Técnico e Colaborador em projetos como Construção de Habitação Rural no Agreste/Sertão, Olimpíada Brasileira de Química Júnior (OBQJr), Mostra Científica Conectando Mentes Brilhantes e no Curso Lei Lucas e Primeiros Socorros para Educadores.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

**MEMORIAL DESCRITIVO PARA RECONHECIMENTO DE SABERES E COMPETÊNCIAS – PCCTAE
(RSC-PCCTAE)**

Colaborador de projetos de pesquisa aprovados na PROPEP envolvendo metodologias analíticas, microdispositivos (uPAD), monitoramento de resíduos de agrotóxicos/antibióticos e foto eletro oxidação.

Disseminação de conhecimento científico para a comunidade escolar e sociedade, suporte técnico ao desenvolvimento de biossensores/dispositivos analíticos.

Com um perfil técnico-científico altamente versátil, fundamentado no domínio de metodologias analíticas avançadas, desenvolvimento e suporte técnico a microdispositivos (μ PADs) e biossensores, além da aplicação de processos de foto eletro oxidação e monitoramento ambiental de resíduos de agrotóxicos e antibióticos. Essa sólida competência analítica é evidenciada pela atuação como colaborador em projetos de pesquisa aprovados na PROPEP e se articula com uma robusta experiência em gestão e execução técnica, desempenhada nos papéis de Técnico Responsável, Auxiliar Técnico e Colaborador. Minha trajetória abrange desde o impacto sócio estrutural na *Construção de Habitação Rural no Agreste/Sertão* e a capacitação em *Primeiros Socorros (Lei Lucas)*, até o incentivo à ciência na *OBQJr* e na *Mostra Conectando Mentres Brilhantes*. Domino, assim, a capacidade de integrar rigor metodológico, inovação tecnológica e responsabilidade social, convertendo pesquisas complexas em soluções aplicadas e promovendo a efetiva disseminação do conhecimento científico para a comunidade escolar e para a sociedade.

Item 7: Participação em atividade de avaliação de trabalho ou atuação como jurado em eventos acadêmicos, científicos, culturais, esportivos e técnicos

Avaliação técnico-científica e contribuição para a formação acadêmica de formandos da graduação.

Para isso, detenho elevados saberes em metodologia da pesquisa e sólida competência técnico-científica na avaliação e direcionamento da formação acadêmica de graduandos. Minha atuação pauta-se no rigor conceitual, na análise crítica de projetos, trabalhos de conclusão de curso e artigos, bem como no acompanhamento do desenvolvimento intelectual e prático dos discentes. Domino estratégias de orientação e avaliação formativa, sendo capaz de fornecer pareceres e *feedbacks* estruturados que instigam a postura investigativa, garantem a qualidade metodológica da produção acadêmica e preparam o formando de forma alinhada aos padrões de excelência técnica e ética exigidos pela instituição.

Item 9: Participação em programas de formação continuada e/ou ações de desenvolvimento de competências, desde que não utilizada para fins de aceleração da promoção na carreira (carga horária mínima de dez horas) (1 ponto por capacitação)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

**MEMORIAL DESCRITIVO PARA RECONHECIMENTO DE SABERES E COMPETÊNCIAS – PCCTAE
(RSC-PCCTAE)**

Sempre busquei manter um processo contínuo de atualização e aperfeiçoamento técnico, participando regularmente de cursos voltados ao fortalecimento das minhas competências profissionais.

Essas formações possibilitaram a incorporação de novos conhecimentos e metodologias, contribuindo para o aperfeiçoamento dos serviços prestados, para a inovação nos processos administrativos e para a melhoria das ações de ensino, extensão, comunicação institucional e acessibilidade.

**REQUISITO VI – PRODUÇÃO, PROSPECÇÃO E DIFUSÃO DO CONHECIMENTO
CIENTÍFICO OU TÉCNICO.**

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

A integração como membro em grupo de pesquisa institucionalmente reconhecido consolidou o domínio da metodologia científica, do rigor analítico e da gestão da informação. O trabalho contínuo no coletivo acadêmico permitiu o aprimoramento de competências essenciais, como o levantamento bibliográfico sistemático, a coleta e o tratamento de dados e a redação acadêmica para difusão de conhecimento em eventos e periódicos.

Item 10: Autoria ou coautoria de capítulo de livro, de artigo publicado em revista especializada, jornal científico ou periódico, relacionado aos interesses institucionais.

Inovação científica na área de tratamento de efluentes e degradação de poluentes orgânicos, elevando o nome da instituição em periódicos de impacto internacional.

Possuo sólidos saberes em metodologia científica e avançadas competências em redação, revisão por pares e comunicação acadêmica, evidenciados pela autoria e coautoria de artigos científicos publicados em periódicos especializados de alcance internacional.

Minha prática em pesquisa reflete o domínio na articulação entre rigor analítico, inovação e aplicabilidade prática, transformando investigações complexas em produções científicas de alto impacto. Essa bagagem confere-me a capacidade técnica e metodológica necessária para estruturar, orientar e consolidar estudos que atendam diretamente aos interesses institucionais e contribuam para o avanço do conhecimento na área.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
**MEMORIAL DESCRITIVO PARA RECONHECIMENTO DE SABERES E COMPETÊNCIAS – PCCTAE
(RSC-PCCTAE)**

Item 15: Atuação formalmente autorizada como instrutor, tutor, palestrante, autor de conteúdo técnico ou orientador em ação formativa estruturada de interesse institucional, prevista em plano ou programa de desenvolvimento de pessoa.

Demonstro sólidos saberes e competências no acompanhamento e mediação do desenvolvimento profissional em ações formativas de interesse institucional. Minha atuação como orientador fundamenta-se no domínio de técnicas de escuta ativa, facilitação da aprendizagem e formulação de *feedbacks* formativos estruturados, garantindo o alinhamento individual às diretrizes e metas estabelecidas no programa de desenvolvimento.

DEMONSTRAÇÃO DOS SABERES E DAS COMPETÊNCIAS

Minha trajetória na Universidade Federal de Alagoas reflete uma constante evolução profissional integrando os eixos de ensino, pesquisa, extensão e gestão. Os saberes adquiridos não se limitaram à execução operacional de rotinas de laboratório, mas se expandiram na forma de competências analíticas e técnico-científicas aplicadas à solução de problemas complexos.

A atuação em projetos de pesquisa resultou no desenvolvimento de sensores e metodologias para detecção de contaminantes, culminando em publicação em periódico internacional qualificado. Na extensão, transmiti conhecimento à comunidade externa e a escolas públicas, enquanto na gestão representei a categoria técnica em órgãos colegiados da universidade. A constante busca por qualificação em biossegurança e processos administrativos qualifica e protege as atividades institucionais, alinhando-se plenamente com os requisitos exigidos para a concessão do RSC-PCCTAE.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

As experiências apresentadas neste Memorial refletem minha trajetória profissional e evidenciam os conhecimentos, habilidades e competências desenvolvidas ao longo do exercício do cargo. As atividades descritas contribuíram para o fortalecimento das ações institucionais, a melhoria dos serviços prestados e o desenvolvimento da Universidade, estando devidamente comprovadas pela documentação anexada para fins de análise do presente requerimento de Reconhecimento de Saberes e Competências – RSC-PCCTAE.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
**MEMORIAL DESCRITIVO PARA RECONHECIMENTO DE SABERES E COMPETÊNCIAS – PCCTAE
(RSC-PCCTAE)**

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Declaro, para os devidos fins, que as informações e a documentação apresentadas neste Memorial Descritivo são verdadeiros, autênticos e correspondem à minha trajetória profissional, responsabilizando-me administrativa, civil e penalmente por sua veracidade, nos termos da legislação vigente.

Declaro estar ciente de que cada atividade desenvolvida somente poderá ser utilizada uma única vez para fins de pontuação no processo de Reconhecimento de Saberes e Competências – RSC-PCCTAE, sendo vedada sua utilização concomitante para atendimento de mais de um critério específico. Declaro, ainda, estar ciente de que este Memorial Descritivo deverá ser disponibilizado na forma prevista na legislação aplicável, observado o disposto na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD), responsabilizando-me pelas informações e pelos dados pessoais nele constantes.

Arapiraca, 17/08/2026

Assinatura



Emitido em 17/08/2026

MEMORIAL RSC-PCCTAE Nº 1/2026 - CRSC-ARAPIRACA (11.00.43.86.02)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 17/08/2026 11:39)

MARCELO CAPISTRANO COSTA

TECNICO DE LABORATORIO AREA

ARAPIRACA (11.00.43.63)

Matrícula: ###450#2

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.sig.ufal.br/documentos/> informando seu número: **1**, ano: **2026**, tipo: **MEMORIAL RSC-PCCTAE**, data de emissão: **17/08/2026** e o código de verificação: **1eb78c4a0e**