

ANEXO I

MODELO DE MEMORIAL PARA SOLICITAÇÃO DE RECONHECIMENTO DE SABERES E COMPETÊNCIAS (RSC-PCCTAE) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE (UFS)

IDENTIFICAÇÃO DA PESSOA SERVIDORA

Nome:	Kairon Rocha Andrade
SIAPE:	2257078
Cargo:	Engenheiro Agrônomo
Nível de Classificação (A/B/C/D/E):	E
Lotação:	Laboratório de Remediação de Solo – DEA/CCAA
Função/Encargo (se houver):	
Nível de RSC Requerido:	RSC - VI
Telefone/E-mail:	

1 APRESENTAÇÃO

Eu, Kairon Rocha Andrade, SIAPE 2257078, apresento o Memorial Descritivo em complemento ao Requerimento para Concessão do Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC-PCCTAE), RSC-VI, da Universidade Federal de Sergipe (UFS), com a finalidade de demonstrar minha trajetória profissional, os conhecimentos adquiridos ao longo da carreira e as contribuições prestadas às instituições, Instituto Federal do Sertão Pernambucano (IFSERTÃO PE) e Universidade Federal de Sergipe (UFS), durante colaboração técnica e redistribuição.

Este memorial apresenta a descrição contextualizada das atividades informadas no requerimento e documentadas por meio dos anexos comprobatórios.

2 DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DA TRAJETÓRIA PROFISSIONAL POR REQUISITO LEGAL

2.1 REQUISITO I - Participação em Grupos de Trabalho, Comissões, Comitês, Núcleos, Representações ou Similares, formalmente instituídos ou reconhecidos pelo órgão ou pela entidade

As atividades apresentadas neste requisito referem-se a minha participação institucional nos conselhos do Ensino, da Pesquisa e da Extensão e do Centro de Ciências

Agrárias Aplicadas e comissões, bem como a representação institucional perante órgãos externos e colaboração em frente institucionais de natureza coletiva, permitindo articular as demandas institucionais e o desenvolvimento profissional.

Item 1 – Exercício do mandato como membro de conselhos superiores e conselhos de unidades e órgãos colegiados das instituições federais de ensino

No Conselho do Ensino, da Pesquisa e da Extensão – CONEPE, exerci a função de Membro durante o período de 25/08/2023 a 24/08/2025. O CONEPE é um órgão normativo, deliberativo e consultivo superior da Universidade Federal de Sergipe. O Art. 16 da Resolução nº 21/99/CONSU alterado pelas Resoluções nº 10/2007/CONSU e 01/2014/CONSU estabelece as competências do CONEPE, dentre elas estabelecer normas para o desenvolvimento de ensino, pesquisa e extensão, aprovas a organização didático-científico dos Centros e Departamentos. Aprovas planos de criação organização e extinção de cursos e outras atribuições.

Durante o período como membro, participei de discussões e aprovações de reformulações de projetos pedagógicos de cursos de graduação, com criação e atualizações, alterações curriculares e criação e extinção de disciplinas, a exemplo do Projeto Pedagógico dos Cursos de Graduação em Administração, Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Enfermagem Bacharelado e Projetos Pedagógicos do novo Campus de Estância.

Em relação aos cursos de pós-graduação, contribuí com as aprovações de alterações de regimentos internos de programas de pós-graduação *stricto sensu* e *lato sensu* e criação de novos programas e cursos, a exemplo do Mestrado Acadêmico em Relações Internacionais - PPGRI, Doutorado em Ciências Aplicadas à Saúde - PPGCAS, Doutorando em História - PROHIS, Programa de Pós- graduação Profissional em Saúde da Família (PROFSAÚDE) e do Mestrado Profissional em Saúde da Família, Mestrado Profissional em Letras Estrangeiras – PPGLES, Doutorado em Biotecnologia – PROBIO, Pós-Graduação *Lato Sensu* Especialização em Educação do Campo – Escola da Terra, Programa de Pós-graduação Profissional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos (PROFÁGUA) e do Curso de Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos, Pós-Graduação *Lato Sensu* Especialização em Governança Pública, Pós-Graduação *Lato Sensu* Especialização em Gestão Pública Municipal, Curso de Graduação em Educação Especial Inclusiva Licenciatura, Curso de Graduação em Educação Escolar Quilombola – Licenciatura, Curso de Graduação em Educação do Campo Licenciatura, Pós-Graduação *Lato Sensu* de Especialização em Microbiologia e Parasitologia Clínicas, Pós-

Graduação *Lato Sensu* de Especialização em Gestão Ambiental e Municipal Sustentável, Pós-Graduação *Lato Sensu* Especialização em Metodologias Ativas e Tecnologias Digitais para a Educação, Pós-Graduação *Lato Sensu* Especialização em Engenharia de Irrigação e o Projeto Pedagógico de Curso e Residência Médica em Cirurgia Geral. Como também alterações das normas do sistema acadêmico da UFS, procedimentos sobre Política de Ações Afirmativas na Pós-Graduação.

Participei também do Colégio Eleitoral para composição das listas tríplexes para as escolhas do cargo de Reitor e Vice-Reitor, Quadriênio de 2025 a 2029, realizada no dia 27 de novembro de 2024 e da cerimônia de posse do Reitor Professor André Maurício Conceição de Souza e Vice-Reitora Professora Silvana Aparecida Bretas em 06 de junho de 2025.

Item 1 – Exercício do mandato como membro de conselhos superiores e conselhos de unidades e órgãos colegiados das instituições federais de ensino

No Conselho do Centro de Ciências Agrárias Aplicadas (CCAA/UFS) fui eleito como representante dos técnicos-administrativos, Membro Titular, para o período de 15/10/2025 a 14/10/2027. O Conselho do CCAA é o órgão normativo, deliberativo e consultivo superior do Centro. O Art.15 da Resolução nº 55/2014/CONSU determina as atribuições do Conselho, como estabelecer normas visando à expansão e ao aperfeiçoamento das atividades dos Departamentos, Núcleos e órgãos Suplementares, bem como ao incentivo dos trabalhos interdepartamentais, entre outras atribuições.

Como membro Titular, participei de discussão sobre a Semana Acadêmico-Cultural da UFS, sobre o Grupo de Controle Técnico – GCT, debate e aprovação do orçamento participativo destinado ao CCAA, aprovação da reformulação do PPC do curso de Zootecnia entre outros assuntos.

Documentos Requisito I - Item 1: Declaração Membro do CONEPE e Declaração Membro do Conselho do CCAA (Arquivo anexo: Item 1_Membro CONEPE e Membro CCAA.pdf)

Pontuação obtida: 9,0 pontos

Item 3 - Participação como membro de núcleos, representações, grupos de trabalho ou similares, comissões ou comitês previstos no âmbito da administração pública, regularmente instituídos

Particpei da Comissão de Ética responsável pela condução o processo referente á composição da lista tríplice para escolha do Diretor(a) e Vice-Diretor(a) do Centro de Ciências Agrárias Aplicadas (CCAA/UFS), como representante do corpo técnico-administrativo, sendo nomeado pela portaria nº 05/ CCAA, de 14 de abril de 2025, que instituiu essa comissão.

A Comissão de Ética tinha como competência zelar pela observância dos princípios éticos e legais no processo eleitoral, analisar e deliberar sobre eventuais denúncias e questionamentos relacionados à conduta dos(as) candidatos(as) e demais participantes do pleito, garantir a lisura e a transparência do processo de escolha dos citados cargos e cumprir as normas pertinentes.

Documentos Requisito I - Item 3: Portaria nº 05/CCAA, de 14 de abril de 2025 (Arquivo anexo: Item 3_Portaria Comissao de Etica processo lista triplice diretor CCAA.pdf)

Pontuação obtida: 3,0 pontos

Item 9 - Representação legal da Instituição Federal de Ensino junto a órgãos e entidades do Poder Público ou responsabilidade técnica junto a órgãos de fiscalização, controle e regulação

O Reitor da Universidade Federal de Sergipe, Professor André Maurício Conceição de Souza fez minha indicação como representante da UFS, Instituições de Ensino na Câmara de Agronomia do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Sergipe (CREA-SE). A posse como Conselheiro Regional Titular aconteceu no dia 07/01/2026 para o mandato de 07/01/2026 a 31/12/2027. No CREA-SE além do cargo de conselheiro, sou Membro da Comissão de Educação e Atribuição Profissional - CEAP e Membro da Comissão de Ética Profissional - CEP.

Como conselheiro participei das plenárias mensais do CREA-SE, o plenário é o órgão colegiado decisório que tem por finalidade decidir sobre os assuntos relacionados às competências do Conselho Regional, constituindo a segunda instância de julgamento no âmbito de sua jurisdição. Nas plenárias acontecem a aprovação de proposta de resoluções e decisões normativas a serem encaminhadas ao Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – CONFEA, a apreciação e decisão sobre pedidos de registro de entidades de classe e de

instituições de ensino para fins de representação plenária e de celebração de convênios ou de parcerias com os CREAs, a apreciação e decisão sobre pedido de registro de profissional diplomado por instituição de ensino superior, apreciação do orçamento do CREA-SE e encaminhamento ao CONFEA para homologação e a apreciação e votação de processos éticos, como segunda instância.

Na Câmara Especializada de Agronomia atuei na apreciação e julgamento de pedido de registro de profissional, de pessoa jurídica, de entidade de classe e de instituição de ensino no âmbito do sistema CONFEA/CREA, referente as profissões vinculadas a Câmara de Agronomia, apreciação de assuntos pertinentes à legislação profissional encaminhado por entidade de classe ou por instituição de ensino, julgamento de profissionais referente as infrações às Leis nº 5.194, de 1966 e nº 6.496, de 1977, no âmbito de sua competência profissional específica e julgamento de profissionais referente as infrações ao Código de Ética Profissional e aplicação de penalidades previstas em lei.

A Comissão de Ética Profissional – CEP tem por finalidade a apreciação das infrações ao Código de Ética Profissional abrangido pelo sistema CONFEA/CREA. Na CEP, como relator, fiz instruções de processos de infração ao Código de Ética Profissional, ouvindo partes envolvidas e testemunhas e emiti votos para serem encaminhados as Câmaras Especializadas de origem dos processos e participei de votações de processos éticos relatados por outros conselheiros.

A Comissão de Educação e Atribuição Profissional – CEAP tem por finalidade instruir os processos de registro profissional e de cadastramento de instituição de ensino e de curso a serem encaminhados às Câmaras Especializadas. Na CEAP participei de discussões sobre assunto relacionado à educação e ao ensino profissional.

Documentos Requisito I – Item 9: Termo de Posse (Arquivo anexo: Item 9_Termo de Posse Conselheiro CREA - UFS - Kairon Rocha Andrade.pdf)

Pontuação obtida: 7,5 pontos

2.2 REQUISITO II - Participação e atuação em Projetos Institucionais, na Gestão, no Apoio ao Ensino, à Pesquisa, à Extensão, de Inovação e Assistência Especializada.

As atividades apresentadas neste requisito referem-se a minha participação e atuação em projetos institucionais, colaboração em atividade acadêmicas e ao desenvolvimento de competências profissionais.

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)

O projeto de extensão Horta Escolar foi coordenado pelo Professor Airon José da Silva, participei como Colaborador. O projeto foi executado durante o período de 12 de novembro de 2018 a 11 de outubro de 2019. O objetivo foi capacitação, implantação e desenvolvimento de atividades didático-pedagógicas com horta escolar, com a implantação de dez áreas de cultivo de hortaliças (dez hortas escolares) para capacitar professores da rede de ensino básico do estado de Sergipe e seus alunos para o cultivo e a difusão do conhecimento sobre horta escolar. As escolas da rede de ensino básico eram escolas dos municípios de Aracaju, São Cristóvão e Nossa Senhora do Socorro. Durante a realização desse projeto foram elaboradas ações educativas nas escolas, como análise de solo e água para caracterização química, visando realizar recomendações de correção, adubação e a identificação de possíveis problemas, como risco de salinização do solo.

O projeto de extensão UFSPM – Difusão de Tecnologias Apropriadas À Agroecologia para Agricultores de Comunidades Participantes da Feira Agroecológica da UFS foi coordenado pela Professora Glaucia Barretto Gonçalves, participei como Auxiliar Técnico. O projeto foi executado durante o período de 16 de abril de 2018 a 16 de agosto de 2018. O objetivo foi realizar a difusão de tecnologias de fertilidade do solo e sanidade de plantas apropriadas a agroecologia para agricultores de base ecológica das comunidades dos participantes da Feira Agroecológica da UFS das comunidades Assentamento Rosa de Luxemburgo II (São Cristóvão), Povoado Cajueiro (Areia Branca) e Assentamento Lagamar (Japaratuba). Durante a realização do projeto foram realizados palestras, seminários e oficinas, além de visitas técnicas as áreas desses produtores.

O projeto de extensão Manejo Sustentável da Fertilidade do Solo na Agricultura Familiar em Sergipe – Etapa 6: Diversificando as ações no Município de São Domingos

foi coordenado pelos Professores Marcos Cabral de Vasconcellos Barretto e Airon José da Silva, participei como Auxiliar Técnico. O projeto foi executado durante o período de 05 de março de 2018 a 14 de dezembro de 2018. O objetivo foi promover o uso sustentável de fertilizantes em áreas de agricultura familiar como uma das formas de apoio ao processo de diversificação da agricultura no município de São Domingos. Durante o projeto, foi realizado o diagnóstico da fertilidade dos solos nas áreas assistidas e recomendadas as adubações. Além disso, foram realizados os levantamentos fitossanitários nas lavouras e orientação técnica em relação ao manejo da irrigação. O projeto foi importante para a formação dos discentes em Engenharia Agrônoma, pois possibilitou aprofundamento nos conhecimentos na área de fertilidade do solo e manejo do ambiente agrícola.

O projeto de extensão Popularização da Ciência do Solo na Educação Básica de Sergipe foi coordenado pelo Professor Airon José da Silva, participei como Coordenador Adjunto. O projeto foi executado durante o período de 15 de janeiro de 2018 a 15 de dezembro de 2018. O objetivo foi apresentar de forma didática o conhecimento de solos entre os professores e alunos do ensino básico de Sergipe. A ação de extensão foi realizada por meio de visitas nas escolas de ensino fundamental e médio de Sergipe e visitas das escolas ao Departamento de Engenharia Agrônoma da UFS (Auditório do DEA). Durante as visitas foram realizadas apresentações teóricas e demonstrações práticas de recursos didáticos no ensino de solos, como esquema de erosão do solo, rochas e minerais, tipos de solos, cor do solo etc.

O projeto de extensão UFSPM – Transferência de Tecnologias Apropriadas a Agroecologia para Agricultores com Potencial para Participar da Feira Agroecológica da UFS nos Municípios de Laranjeiras e Estância foi coordenado pela Professora Gláucia Barretto Gonçalves, participei como Colaborador. O projeto foi executado durante o período de 15 de maio de 2019 a 15 de outubro de 2019. O objetivo foi realizar a transferência de tecnologias de fertilidade do solo e sanidade de plantas apropriadas a agroecologia, bem como, capacitação para planejamento da produção e comercialização para agricultores com potencial para participar da Feira Agroecológica da UFS dos municípios de Laranjeiras e Estância. O projeto foi realizado com a capacitação dos produtores familiares os discentes dos cursos de ciências agrárias da UFS com oficinas, seminários e visitas técnicas, como também

assistência técnica a oito sistemas agroecológicos dos municípios de Laranjeiras e Estância com potencial para participar da Feira.

O projeto de extensão UFSPM – Difusão de Tecnologias Apropriadas À Agroecologia para Agricultores de Comunidades Participantes da Feira Agroecológica da UFS foi coordenado pela Professora Glaucia Barretto Gonçalves, participei como Auxiliar Técnico. O projeto foi executado durante o período de 06 de fevereiro de 2019 a 6 de julho de 2019. O objetivo foi realizar a transferência de tecnologias de fertilidade do solo e sanidade de plantas apropriadas a agroecologia, bem como, capacitação para planejamento da produção e comercialização para agricultores com potencial para participar da Feira Agroecológica da UFS dos municípios de São Cristóvão, Lagarto (Colônia 13) e Japaratuba. O projeto foi realizado com a capacitação dos produtores familiares os discentes dos cursos de ciências agrárias da UFS com oficinas, seminários e visitas técnicas, como também assistência técnica a doze sistemas agroecológicos no assentamento Rosa de Luxemburgo II (São Cristóvão) com potencial para participar da Feira Agroecológica da UFS.

O projeto de extensão Recursos Didáticos no Ensino de Solos e Produção Vegetal Como Ferramentas de Popularização da Ciência foi coordenado pelo Professor Airon José da Silva, participei como Colaborador. O projeto foi executado durante o período de 06 de agosto de 2024 a 06 de janeiro de 2025. O objetivo foi avaliar como estava sendo realizado o ensino de solos e a implantação do pomar na Escola Estadual Professor Benedito Oliveira. O projeto foi realizado com a aplicação de questionário para avaliação das questões de ensino de solo e do cultivo de plantas entre os professores os alunos da escola, além disso foi realizado seminário sobre fruticultura.

O projeto de extensão Pomar Raiz: o Laboratório de ensino no Colégio Estadual Benedito Oliveira foi coordenado pelo Professor Airon José da Silva, participei como Colaborador. O projeto foi executado durante o período de 08/08/2025 a 08/07/2026. O objetivo foi acompanhar e dar manutenção ao pomar instalado na escola e realizar atividades de extensão na forma de palestras, visitas, exposições e capacitações de professores e alunos do Colégio Estadual Benedito Oliveira. Foram realizadas visitas mensais de manutenção do pomar, para realização de capina, adubação, poda de plantas frutíferas, etc. e a realização de curso, minicursos e visitas ao pomar como ações de educação voltadas para os alunos e professores da escola.

O projeto de Pesquisa de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação **Fontes de nitrogênio na produção de biocompósitos** foi coordenado pelos Professores Regina Helena Marino, Francisco Sandro Rodrigues Holanda, Glaucia Barretto Gonçalves e Marcos Cabral de Vasconcellos Barretto, participei como Colaborador. O projeto foi executado durante o período de 01 de janeiro de 2025 a 31 de dezembro de 2025. O objetivo do projeto foi selecionar suplementações à base de nitrogênio, orgânico e inorgânico, do substrato na produção de biocompósitos para ser utilizados como materiais estruturais do tipo isopor, que sejam resistentes, flexíveis e que possam ser reaproveitados como biofertilizantes ou substratos para produção de mudas de hortaliças. O produto esperado é o aperfeiçoamento do processo de fabricação do substrato e depósito de patente.

O projeto de Pesquisa de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação **Fungos de podridão branca e resíduos agroindustriais na fabricação de substrato para mudas de hortaliças** é coordenado pelas Professoras Regina Helena Marino e Maria Aparecida Moreira, participei como Colaborador. A execução do projeto iniciou em 01 de novembro de 2025 a 31 de agosto de 2026. O objetivo é selecionar isolados fúngicos para fabricação de substrato para produção de mudas de alface roxa, cressa e americana e pimentão. O projeto representa um desenvolvimento tecnológico, científico e socioeconômico para os produtores de hortaliças do Estado de Sergipe. O produto esperado é o aperfeiçoamento do processo de fabricação do substrato e depósito de patente.

O projeto de Pesquisa de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação **Produção de biocompósitos à base de resíduos lignocelulósicos e aglutinante natural** é coordenado pelos Professores Regina Helena Marino e Marcos Cabral de Vasconcellos Barreto, participei como Colaborador. A execução do projeto inicia em 01 de setembro de 2026 a 31 de agosto de 2027. O objetivo do projeto é selecionar misturas de amido e pó de coco na fabricação de compósitos multifuncionais, biodegradáveis e que possam ser reaproveitados na produção de hortaliças. O projeto representa um desenvolvimento tecnológico, científico e socioeconômico para os produtores de hortaliças do Estado de Sergipe. O produto esperado é o aperfeiçoamento do processo de obtenção dos biocompósito, com base em tecnologia já patenteada.

Documentos Requisito II – Item 2: Certificados e Declarações de Projetos de Extensão e Pesquisa (Arquivo anexo: Item 2_projeto extensao e pesquisa.pdf)

Pontuação obtida: 49,5 pontos

Item 4 - Participação em atividade de Cooperação Técnica Interinstitucional em projetos institucionais

A atividade apresentada nesse item é referente a minha participação no projeto de Cooperação Técnica denominado Laboratório de Remediação de Solos, firmado entre a Universidade Federal de Sergipe-UFS e o Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia do Sertão Pernambucano – IFSERTÃO-PE, extrato de convênio nº 2150.048/2016-UFS.

O projeto Laboratório de Remediação de Solos tinha como objetivo o aperfeiçoamento profissional na área de análises químicas de solos e materiais vegetais. Durante a execução desse projeto, participei de treinamentos em análises químicas na UFS, visitei laboratórios de análises químicas na UFS e no Instituto Tecnológico e de Pesquisas do Estado de Sergipe (ITPS) para conhecer as rotinas de análises e as metodologias utilizadas por eles. Executei análises de solos e de materiais vegetais nas disciplinas dos cursos de Engenharia Agrônômica e Engenharia Agrícola, acompanhei experimentos de trabalhos de conclusão de cursos de graduação e de estudos de discentes de pós-graduação. Os conhecimentos adquiridos durante esse período possibilitaram um aprimoramento profissional na área de análise química do solo e planta.

Documentos Requisito II – Item 4: Extrato do Convênio (Arquivo anexo: Item 4_Extrato convênio projeto colaboracao tecnica_UFS_IFSERTAO.pdf)

Pontuação obtida: 3,0

2.3 REQUISITO III - Recebimento de Premiação em Evento de Reconhecimento Público por Projetos Implementados na Administração Pública.

Não existem atividades desenvolvidas neste requisito.

Documentos Requisito III

Pontuação obtida: 0,00 pontos

2.4 REQUISITO IV - Designação para assunção de Responsabilidades Técnico-Administrativas ou Especializadas.

As atividades apresentadas neste requisito referem-se às designações recebidas para o exercício de responsabilidades técnico-administrativas e especializadas.

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

Atuei como Fiscal Administrativo do Processo nº 23302.000563/2014-1, o objeto desse processo é a elaboração do projeto de ampliação, reforma e adaptações nas edificações do Campus Ouricuri do IFSERTÃO-PE. Durante a fase da atuação como fiscal administrativo, foram realizadas reuniões com o corpo docente do Campus e a Diretoria de Engenharia do Instituto para levantamento da necessidade de espaço e adequação do projeto anterior com as necessidades reais. Foram realizadas também reuniões com a empresa responsável para elaboração dos projetos, com a entrega do levantamento cadastral das necessidades reais, como também diversas solicitações e notificações formais em relação a não cumprimento de prazos e entrega dos projetos estabelecidos no contrato firmado entre o IFSERTÃO-PE e a empresa responsável.

Documentos Requisito IV – Item 3: Portaria nº 019 de 16 de março de 2016 (Arquivo anexo: Item 3_portaria_019_fiscal administrativo.pdf)

Pontuação obtida: 4,5 pontos

2.5 REQUISITO V - Exercício de Função ou Cargo de Direção ou de Assessoramento Institucional.

As atividades apresentadas neste requisito referem-se à atuação no exercício de função ou cargo de direção ou de assessoramento institucional. A atuação envolveu o exercício do cargo de direção a frente do Departamento de Administração e Planejamento do Campus Ouricuri, IFSERTÃO – PE.

Item 2 – Exercício de cargo de direção (CD-03 e 04) ou equivalente

Atuei como Chefe do Departamento de Administração e Planejamento, cargo de direção CD-4, no IFSERTÃO – PE, Campus Ouricuri, durante o período de 03 de março de 2016 a 07 de outubro de 2016.

O setor é vinculado à Direção-Geral. Fui responsável pelo planejamento, compras e licitações, execução orçamentária e financeira do Campus Ouricuri, além de administração e gestão de contratos, patrimônio e almoxarifado, manutenção, limpeza e transporte, contabilidade, tecnologia da informação e administração e gestão da unidade produtiva vinculada ao Campus Ouricuri. Os setores que estavam sobre minha competência eram responsáveis pelo planejamento, fomento, ordenação, elaboração e supervisão de ações e processos administrativos, para planejar, executar e prestar contas do recurso oriundos do erário com foco em apoiar e consolidar a missão institucional do ensino, pesquisa e extensão do Campus, como também as atividades relativas à administração de materiais, bens móveis e imóveis e serviços terceirizados.

Durante o período a frente do cargo, consegui organizar a situação financeira do Campus, priorizando os empenhos para as despesas obrigatórias do funcionamento da unidade, tendo em vista a situação de contingenciamento orçamentário da época, com redução nas despesas de custeio e investimento. Mesmo diante desse cenário, retomamos o processo de elaboração do projeto para conclusão da obra de expansão do Campus, parado há anos, que correspondia a 50% da área construída. Além da organização dos espaços disponíveis para melhor execução das atividades de ensino, pesquisa e extensão, fornecimento de auxílio financeiro para os alunos manutenção dos alunos e participação em atividades externas a instituição, fortalecendo as atividades de ensino e controlando o índice de evasão.

Documentos Requisito V - Item 2: Portaria de nomeação nº 152 de 03 de março de 2016 e Portaria de exoneração nº 870 de 07 de outubro de 2016 (Arquivo anexo: Item 2_Portarias DOU nomeação e exoneração cargo CD 4.pdf)

Pontuação obtida: 7,5 pontos

2.6 REQUISITO VI - Produção, Prospecção e Difusão de Conhecimento Científico ou Técnico.

As atividades descritas neste requisito referem-se a minha atuação na produção, atualização e difusão do conhecimento científico e técnico, por meio de produção tecnológica, bibliográfica, apresentação de trabalhos científicos e outras ações que fortalecem a propagação dos conhecimentos geradas na Universidade Federal de Sergipe.

Item 1- Carta patente relacionada aos interesses institucionais

A patente de invenção é um título de propriedade temporária concedido pelo Estado que garante ao inventor direitos exclusivos de exploração de uma criação nova, inventiva e com aplicação industrial por 20 anos. A patente de invenção N°BR 102016020231-0 foi desenvolvida em parceria com o Professor Brivaldo Gomes de Almeida da Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE e Professora Ceres Duarte Cabral de Almeida do Colégio Agrícola Dom Agostinho Ikas – Codai/UFRPE. A patente trata de um equipamento para coleta de amostras de solo não deformadas, em bancada, para fins de ensaios físico-hídricos de solos, o objetivo é garantir a coleta da amostra de solo com a mínima perturbação da estrutura do solo a ser estudado, promovendo resultados de ensaios com dados exatos e estudos com maior impacto na produção científica.

Documentos Requisito VI - Item 1: Carta Patente N° BR 102016020231-0 (Arquivo anexo: Item 1_BR 102016020231-0 Patente.pdf)

Pontuação obtida: 30,0 pontos

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

Participo como membro do grupo de pesquisa Manejo de Solos e Sustentabilidade, o grupo é coordenado pelos Professores Alceu Pedrotti e Francisco Sandro Rodrigues Holanda, a área de conhecimento é Ciências Agrárias – Agronomia, vinculado a UFS, o grupo foi formado em 2006. Nos vinte anos de atuação, este grupo tem estudos relevantes em diferentes linhas de pesquisa, Análise da sustentabilidade de sistemas de produção agrícola, bioengenharia do solo e da água, controle de erosão em agroecossistemas e ecossistemas naturais, diversidade e eficiência de sistemas de produção agrícola, diversidade e eficiência de sistemas de produção agrícola, fitorremediação de solos salinizados, indicadores de qualidade

do solo, manejo de recursos naturais, plantas de cobertura de solo/adubos verdes, solução baseada na natureza (SBN) e valores de referência de qualidade em solos, contribuindo com a formação de discentes nos diferentes níveis de formação, graduação, mestrado e doutorado.

No grupo desenvolvo estudos a nível de doutorado vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Agricultura e Biodiversidade (PPGAGRI), com a orientação do Professor Francisco Sandro Rodrigues Holanda. As linhas de pesquisa dos meus estudos são 1) Bioengenharia do solo e da Água, com o objetivo de estudar os efeitos do uso de estruturas e estratégias de bioengenharia de solo e água em condições de campo; 2) Controle de erosão em agroecossistemas e ecossistemas naturais, com o objetivo de estabelecer estratégias para estudo e estruturas eficientes atuantes no controle de processos erosivos, de causas antrópicas e naturais, em agroecossistemas e ecossistemas naturais; e 3) Solução baseada na natureza (SBN), com o objetivo de estudar os processos erosivos e de degradação do solo aplicando a inovação com geotêxteis e outras estratégias relacionadas para preservação de recursos naturais. Os estudos desenvolvidos no doutorado fortalecem a atuação da UFS na área de pesquisa.

Documentos Requisito VI - Item 7: Documento Grupo de Pesquisa (Arquivo anexo: Item 7_Groupo de pesquisa Manejo de Solo e Sustentabilidade e linhas.pdf)

Pontuação obtida: 3,0 pontos

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

A autoria de capítulos de livros e de artigos científicos possibilita a difusão dos conhecimentos científicos gerados na universidade para a comunidade científica e público em geral. Ao longo da minha trajetória profissional publiquei oito artigos científicos em periódicos e três capítulos de livros conforme descrição abaixo.

1º Artigo: Pore size distribution and hydro-physical properties of cohesive horizons treated with anionic polymer

O primeiro artigo, intitulado “Pore size distribution and hydro-physical properties of cohesive horizons treated with anionic polymer”, é resultado da parceria com os Professores Brivaldo Gomes de Almeida e Edivan Rodrigues de Souza da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), e Professora Ceres Duarte Cabral de Almeida do Colégio Agrícola

Dom Agostinho Ikas (Codai/UFRPE). O estudo teve como objetivo avaliar características de solos coesos do estado de Pernambuco, bem como investigar a aplicação de poliacrilamida aniônica (PAM) como estratégia para reduzir a coesão natural desses solos e avaliar as alterações na distribuição qualitativa de poros. A pesquisa todas as etapas do trabalho científico, desde a coleta das amostras em campo até a realização das análises em laboratório. O artigo apresenta relevante contribuição científica, considerando a importância dos solos coesos no Brasil, solos que estão situados na faixa litorânea nos Tabuleiros Costeiros, do estado do Rio de Janeiro até o Amapá. O estudo contribui para a compreensão das propriedades físico-hídricas desses solos e para a avaliação de alternativas destinadas à mitigação dos efeitos da coesão sobre seu comportamento. O artigo foi publicado no volume 11 do periódico *African Journal of Agricultural Research*, em 3 de novembro de 2016, sob o DOI: 10.5897/AJAR2016.11108, e apresenta, até o momento, seis citações em outras publicações científicas, evidenciando sua contribuição e repercussão na literatura científica.

2º artigo: Positive and negative effects of biochar from coconut husks, Orange bagasse and pine wood chips on maize (*Zea mays* L.) growth and nutrition

O segundo artigo, intitulado “Positive and negative effects of biochar from coconut husks, Orange bagasse and pine wood chips on maize (*Zea mays* L.) growth and nutrition”, é resultado da parceria com a Professora Cheryl Mackowiak da University of Florida – North Florida Research and Education Center e os Professores Maria Isidória Silva Gonzaga e André Quintão de Almeida da Universidade Federal de Sergipe. O estudo teve como objetivo avaliar os impactos de biocarvões produzidos a partir de casca de coco, bagaço de laranja e lascas de madeira de pinus, em diferentes doses de aplicação, sobre a biomassa e a nutrição de nitrogênio (N) e fósforo (P) na cultura do milho cultivada em solos arenoso. A importância deste estudo é a transformação de resíduos agrícolas abundantes e problemáticos em tecnologia verde capaz de melhorar a qualidade do solo, aumentar a produtividade das culturas em solos pobres e promover sequestro de carbono a longo prazo. O artigo foi publicado no volume 162 do periódico *CATENA*, fator de impacto 6,6, em março de 2018, sob o DOI: 10.5897/AJAR2016.11108, e apresenta, até o momento, 118 citações em outras importantes publicações científicas, evidenciando sua contribuição e repercussão na literatura científica.

3º artigo: Crescimento de mudas de maracujazeiro em compósitos fúngicos à base de pó de coco

O terceiro artigo, intitulado “Crescimento de mudas de maracujazeiro em compósitos fúngicos à base de pó de coco”, é resultado do estudo com a Professora Regina Helena Marino (UFS) e discentes do curso de Engenharia Agrônômica. O estudo teve como objetivo avaliar o crescimento de mudas de maracujazeiro amarelo em compósitos fúngicos de *Pleurotus spp.* produzidos com pó de coco, analisando a influência de diferentes períodos de colonização (15, 30 e 45 dias) no desenvolvimento das plantas. A importância deste estudo é a criação de uma alternativa sustentável e biodegradável ao uso de poliestireno expandido (isopor), utilizando resíduos agroindustriais que, por meio da ação de fungos de podridão branca, podem ser reaproveitados como adubo orgânico em vez de serem descartados no meio ambiente. Além disso, a pesquisa preenche uma lacuna científica ao investigar como o tempo de cultivo fúngico promove a mineralização e disponibilidade de nutrientes essenciais, como nitrogênio e fósforo, garantindo a produção de mudas mais vigorosas e com maior potencial de sobrevivência após o transplante. O artigo foi publicado no volume 4 da revista *Craibeiras de Agroecologia*, 2019.

4º artigo: Aged biochar changed copper availability and distribution among soil fractions and influenced corn seed germination in a coppercontaminated soil

O quarto artigo, intitulado “Aged biochar changed copper availability and distribution among soil fractions and influenced corn seed germination in a coppercontaminated soil”, é resultado do trabalho com a Professora Maria Iraildes de Almeida Silva Matias do Instituto Federal Baiano (IFBaiano) e as Professoras Maria Isidória Silva Gonzaga e Grazielle das Costa Cunha (UFS). O estudo teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes tipos e doses de aplicação de biochar, produzidos a partir de casca de coco, bagaço de laranja e lodo de esgoto, na disponibilidade e distribuição de cobre em solo contaminado, além de investigar os impactos na germinação de sementes de milho. A importância deste trabalho é a necessidade de remediar solos agrícolas contaminados por cobre, problema comum devido ao uso frequente de fertilizantes e fungicidas, para evitar a contaminação da cadeia alimentar e a perda de produtividade das culturas, já que níveis elevados desse metal são tóxicos para plantas e animais. O artigo foi publicado no volume 240 do periódico *Chemosphere*, em fevereiro de 2020, sob o <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.124828>, e apresenta, até o

momento, 91 citações em outras importantes publicações científicas, evidenciando sua contribuição e repercussão na literatura científica.

5º artigo: Produção de mudas de tomateiro em inoculante fúngico

O quinto artigo, intitulado “Produção de mudas de tomateiro em inoculante fúngico”, é resultado do estudo com os Professores Regina Helena Marino, Pedro Roberto Almeida Viegas e Andréa Verônica Gobbi Barbosa (UFS) e discentes de graduação. O estudo teve como objetivo avaliar a produção de mudas do tomateiro “Santa Clara i-5300” utilizando o substrato composto por inoculante do fungo *Pycnoporus sanguineus* (produzido a partir do pó de coco suplementado com farelo de trigo) e sua mistura com solo. Este estudo busca alternativas sustentáveis aos substratos comerciais por meio do reaproveitamento de resíduos agroindustriais, aproveitando a capacidade dos fungos de podridão branca de mineralizar nutrientes essenciais, como nitrogênio e fósforo, e de sintetizar compostos antimicrobianos que podem auxiliar no controle de doenças na agricultura agroecológica. Além disso, a pesquisa preenche uma lacuna literária sobre o emprego de inoculantes fúngicos em olerícolas, demonstrando que a suplementação com farelo de trigo reduz o período de colonização e aumenta a densidade micelial, resultando em um substrato com potencial nutricional superior a diversos produtos comerciais. O artigo foi publicado no volume 11, nº 1, p. 118 – 127, da Revista Brasileira de Agropecuária Sustentável (RBAS) em maio de 2021.

6º artigo: Nature-Based Soil and Water Bioengineering in Tropical Environments: Natural Fiber Geotextiles, Root Reinforcement and Ecological Restoration

O sexto artigo, intitulado “Nature-Based Soil and Water Bioengineering in Tropical Environments: Natural Fiber Geotextiles, Root Reinforcement and Ecological Restoration”, é resultado da estudo em parceria com os Professores Francisco Sandro Rodrigues Holanda, Eliana Midori Sussuchi, Sandro Griza, Alceu Pedrotti e Luiz Diego Vidal Santos (UFS) e discentes de graduação e Pós-graduação. O estudo teve como objetivo fornecer uma visão integrativa dos avanços científicos e tecnológicos desenvolvidos pelo Laboratório de

Erosão e Sedimentação (LABES/UFS) na área de Bioengenharia de Solos e Águas em ambientes tropicais, enfatizando o uso de geotêxteis de fibras naturais, estabilização de margens e estratégias de restauração ecológica. A importância do estudo reside na necessidade de enfrentar os desafios ambientais e socioeconômicos causados pela erosão severa e instabilidade de encostas, como observado no Baixo São Francisco, onde as técnicas de engenharia convencional baseadas em materiais inertes são frequentemente caras e ecologicamente incompatíveis. pesquisa demonstra que a integração de geotêxteis biodegradáveis com o reforço radicular de espécies nativas (como o *Paspalum millegrana*) aumenta significativamente a coesão do solo e reduz a perda de sedimentos, promovendo simultaneamente a recuperação da biodiversidade e dos serviços ecossistêmicos. Além disso, o trabalho destaca a transição para uma bioeconomia circular ao valorizar resíduos agroindustriais para a criação de biomateriais sustentáveis, consolidando uma abordagem de "engenharia verde" que favorece a resiliência ambiental em ecossistemas tropicais degradados. O artigo foi publicado no volume 7, edição 3, do periódico Environmental Sciences and Ecology: Current Research (ESECR), em 01 de junho de 2026, sob o D.OI: 10.54026/ESECR/10132.

1º capítulo de livro: Capítulo 7 - Fontes nitrogenadas inorgânicas no crescimento micelial do cogumelo “shitake” e na resistência ao manuseio do biocompósito

O primeiro capítulo de livro, intitulado “Fontes nitrogenadas inorgânicas no crescimento micelial do cogumelo “shitake” e na resistência ao manuseio do biocompósito” é resultado do estudo conjunto com a Professora Regina Helena Marino (UFS) e discentes de graduação. O capítulo teve o objetivo de analisar a influência da suplementação da borra de café com diferentes fontes (nitrato de cálcio, sulfato de amônio e ureia) e níveis de nitrogênio inorgânico no crescimento micelial do cogumelo *Lentinula edodes* e na resistência mecânica dos biocompósitos produzidos. A importância do estudo consiste na necessidade de substituir materiais sintéticos de lenta degradação, como o isopor®, por alternativas biodegradáveis de fontes naturais que utilizem processos de baixa demanda energética. Ao transformar a borra de café — um resíduo agroindustrial gerado em grande escala — em biomateriais personalizáveis e reutilizáveis na agricultura, a pesquisa fortalece a economia circular e contribui para a redução da poluição ambiental. Além disso, o trabalho oferece *insights* fundamentais sobre como o equilíbrio nutricional afeta a formação da rede micelar fúngica, permitindo o desenvolvimento de tecnologias mais eficientes para os setores industrial e

agropecuário. O capítulo 7 foi publicado no volume 12, , 1ª Edição, do livro Sustentabilidade, Meio Ambiente e Responsabilidade Social, Organizador de José Henrique Porto Silveira – Belo Horizonte, MG, Editora Poisson, 2026. 150 p.

2º capítulo de livro: Capítulo 6 – Pó de coco e tapioca na fabricação de biocompósito colonizado pelo cogumelo ‘shiitake’

O segundo capítulo de livro, intitulado “Pó de coco e tapioca na fabricação de biocompósito colonizado pelo cogumelo ‘shiitake’” é resultado do estudo conjunto com os Professores Regina Helena Marino, Airon José da Silva e Marcos Cabral de Vasconcellos Barretto (UFS) e discentes de graduação. O capítulo teve o objetivo de avaliar a influência da tapioca, utilizada como aglutinante natural, na produção de biocompósitos à base de pó de coco colonizados pelo fungo *Lentinula edodes*. A importância do estudo consiste na busca por alternativas sustentáveis e biodegradáveis aos polímeros sintéticos derivados do petróleo, como o isopor®, através do reaproveitamento de resíduos agroindustriais que, se descartados inadequadamente, causam impactos ambientais negativos. O capítulo 6 foi publicado no volume 12, 1ª Edição, do livro Sustentabilidade, Meio Ambiente e Responsabilidade Social, Organizador José Henrique Porto Silveira – Belo Horizonte, MG, Editora Poisson, 2026. 150 p.

3º capítulo de livro: Capítulo 5 – Fontes orgânicas de nitrogênio e borra de café na produção de biocompósitos colonizados pelo cogumelo-ostra

O terceiro capítulo de livro, intitulado “Fontes orgânicas de nitrogênio e borra de café na produção de biocompósitos colonizados pelo cogumelo-ostra” é resultado do estudo conjunto com os Professores Regina Helena Marino, Airon José da Silva e Marcos Cabral de Vasconcellos Barretto (UFS) e discentes de graduação. O capítulo teve o objetivo de avaliar a influência de diferentes fontes orgânicas de nitrogênio (extrato de levedura, farelo de milho e farelo de trigo) e níveis de aplicação na fabricação de biocompósitos produzidos a partir de borra de café colonizados pelo cogumelo-ostra *Pleurotus ostreatus*. A importância do estudo

reside na busca por materiais sustentáveis e biodegradáveis que atuem como alternativas ecológicas ao poliestireno expandido (isopor®), utilizando resíduos agroindustriais abundantes, como a borra de café, para promover a economia circular e reduzir a poluição ambiental. Adicionalmente, a pesquisa destaca-se por investigar o papel do nitrogênio no metabolismo fúngico e na formação da rede micelar, um aspecto essencial para garantir a resistência mecânica dos biocompósitos, mas ainda pouco discutido na literatura científica para este tipo de resíduo. O capítulo 5 foi publicado no volume 9, 1ª Edição, do livro Ciências Rurais no Século XXI, Organizador Ezequiel Redin – Belo Horizonte, MG, Editora Poisson, 2026. 168 p.

Documentos Requisito VI - Item 10: Seis artigos e três capítulos de livros (Arquivo anexo: Item 10_Artigos e capitulos publicados.pdf)

Pontuação obtida: 67,50 pontos

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

Trabalho 1: Estoque de Carbono, Cálcio, Magnésio, Fósforo e Potássio em áreas de cultivo orgânico e convencional de hortaliças em Sergipe.

O trabalho, intitulado “Estoque de Carbono, Cálcio, Magnésio, Fósforo e Potássio em áreas de cultivo orgânico e convencional de hortaliças em Sergipe”, é resultado do estudo com os Professores Airon José da Silva e Marcos Cabral de Vasconcellos (UFS) e discentes de graduação. O trabalho teve como objetivo avaliar o estoque de matéria orgânica, cálcio, magnésio, potássio e fósforo em solos sob cultivo orgânico e convencional de hortaliças no município de Areia Branca, Sergipe. A importância do estudo fundamenta-se na necessidade de compreender como diferentes manejos afetam a disponibilidade de nutrientes, uma vez que estoques elevados garantem uma melhor nutrição vegetal e permitem reduzir as doses de adubos, otimizando a rentabilidade do agricultor. O artigo foi apresentado no XI Congresso Brasileiro de Agroecologia, São Cristóvão, Sergipe, e o artigo publicado no Cadernos de Agroecologia – ISSN 2236-7934, Anais do Volume 15, nº 2, 2020.

Trabalho 2: Uso de silício no aumento da eficiência no uso da água e pigmentos fotossintéticos em plantas de soja e milho

O trabalho, intitulado “Uso de silício no aumento da eficiência no uso da água e pigmentos fotossintéticos em plantas de soja e milho”, é resultado do estudo com os Professores Airon José da Silva e Itamara Bomgim Gois (UFS) e discentes da graduação. O trabalho teve como objetivo analisar os efeitos de diferentes doses de silício aplicadas no solo sobre a eficiência no uso da água (EUA) e nos teores de pigmentos fotossintéticos nas culturas da soja e do milho. A importância da pesquisa fundamenta-se na relevância econômica e social dessas culturas para o Brasil e o mundo, servindo como base para a alimentação e matéria-prima industrial, ao mesmo tempo em que enfrentam o desafio do déficit hídrico, que é um dos principais fatores limitantes da produtividade agrícola. O silício destaca-se como um elemento benéfico capaz de melhorar a arquitetura das plantas, tornando as folhas mais eretas para captar luz e reduzindo a transpiração através da formação de uma camada protetora na cutícula, o que confere maior tolerância a períodos de seca. O trabalho foi apresentado no XXV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, ISSN 2318-0358, em 2023.

Documentos Requisito VI – Item 11: Trabalho: Estoque de Carbono de Cálcio, Magnésio, Fósforo e Potássio em áreas de cultivo orgânico e convencional de hortaliças em Sergipe e Uso de silício no aumento da eficiência no uso da água e pigmentos fotossintéticos em plantas de soja e milho (**Arquivo anexo:** Item 11_Trabalhos apresentados 1 e 2.pdf)

Pontuação obtida: 9,0 pontos

PONTUAÇÃO TOTAL OBTIDA: 193,5 pontos

3 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A trajetória descrita neste Memorial demonstra a construção contínua de conhecimentos, habilidades e competências desenvolvidas durante o exercício das atribuições do cargo.

As atividades apresentadas no Requerimento para Concessão do RSC-PCCTAE/UFS e detalhadas neste Memorial evidenciam contribuições efetivas para o desenvolvimento institucional da Universidade Federal de Sergipe, estando devidamente comprovadas pelos documentos anexados ao processo.

Diante do exposto, solicito a análise e o deferimento do pedido de concessão do Reconhecimento de Saberes e Competências – RSC-PCCTAE.

Assinatura: _____ Data: 26/07/2026.