



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE ANGICOS
BACHARELADO INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Felipe Augusto Farias de Sena

**Identificação e análise das pesquisas desenvolvidas sobre a região do
vale do açu entre 2019 e 2023: uma pesquisa integrativa**

ANGICOS

2023

Felipe Augusto Farias de Sena

Identificação e análise das pesquisas desenvolvidas sobre a região do vale do açu entre 2019 e 2023: uma pesquisa integrativa

Monografia apresentada a Universidade Federal Rural do Semi-Árido como requisito para obtenção do título de Bacharel em Ciência e Tecnologia.

Orientadora: Dr^a Gislene M. de B. Lima

ANGICOS

2023

©Todos os direitos estão reservados à Universidade Federal Rural do Semi-Árido. O conteúdo desta obra é de inteira responsabilidade do (a) autor (a), sendo o mesmo, passível de sanções administrativas ou penais, caso sejam infringidas as leis que regulamentam a Propriedade Intelectual, respectivamente, Patentes: Lei nº 9.279/1996, e Direitos Autorais: Lei nº 9.610/1998. O conteúdo desta obra tornar-se-á de domínio público após a data de defesa e homologação da sua respectiva ata, exceto as pesquisas que estejam vinculadas ao processo de patenteamento. Esta investigação será base literária para novas pesquisas, desde que a obra e seu (a) respectivo (a) autor (a) seja devidamente citado e mencionado os seus créditos bibliográficos.

SSena Sena, Felipe Augusto Farias de Sena.
474i IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DAS PESQUISAS
DESENVOLVIDAS SOBRE A REGIÃO DO VALE DO AÇU ENTRE
2019 E 2023: UMA PESQUISA INTEGRATIVA / Felipe
Augusto Farias de Sena Sena. - 2023.
58 f. : il.

Orientadora: Gislene Micarla Borges de Lima
Micarla.
Monografia (graduação) - Universidade Federal
Rural do Semi-árido, Curso de --Selecione um
Curso ou Programa--, 2023.

1. Revisão bibliográfica . 2. Estudos
Acadêmicos . 3. Pesquisa científica. I. Micarla,
Gislene Micarla Borges de Lima , orient. II.
Título.

Ficha catalográfica elaborada por sistema gerador automato em conformidade
com AACR2 e os dados fornecidos pelo) autor(a).

Biblioteca Campus Angicos
Bibliotecário: Helder Romero Maia Duarte
CRB: 15/673

O serviço de Geração Automática de Ficha Catalográfica para Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC's) foi desenvolvido pelo Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (USP) e gentilmente cedido para o Sistema de Bibliotecas da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (SISBI-UFERSA), sendo customizado pela Superintendência de Tecnologia da Informação e Comunicação (SUTIC) sob orientação dos bibliotecários da instituição para ser adaptado às necessidades dos alunos dos Cursos de Graduação e Programas de Pós-Graduação da Universidade.

Felipe Augusto Farias de Sena

Identificação e análise das pesquisas desenvolvidas sobre a região do vale do açu entre 2019 e 2023: uma pesquisa integrativa

Monografia apresentada a Universidade Federal Rural do Semi-Árido como requisito para obtenção do título de Bacharel em Ciência e Tecnologia.

Defendida em: 13/10/2023

Documento assinado digitalmente
 **GISLENE MICARLA BORGES DE LIMA**
Data: 24/10/2023 00:18:17-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prof^a. Dra. Gislene Micarla Borges de Lima (UFERSA)

Orientadora

Documento assinado digitalmente
 **ENAI TAVEIRA DA CUNHA**
Data: 24/10/2023 00:29:03-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prof^a. Dra. Enai Taveira da Cunha (UFERSA)

Membro Examinador

Documento assinado digitalmente
 **MELISSA RAFAELA COSTA PIMENTA**
Data: 24/10/2023 14:23:46-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prof^a. Dra. Melissa Rafaela Costa Pimenta (UFRN/PPPEUR)

Membro Examinador

AGRADECIMENTOS

Agradeço primeiramente a Deus por tudo.

Agradeço aos meus pais Aluísio Augusto da Costa Sena e Francisca Zilma Farias de Sena que me deram educação e sempre estiveram do meu lado me incentivando e apoiando.

Agradeço às minhas irmãs Ana Cecília e Ana Clara que me ajudaram nos momentos difíceis e me deram segurança para chegar até aqui.

Agradeço à minha orientadora Gislene Micarla de Borges Lima por todo apoio, disponibilidade e paciência que tiveram comigo.

Agradeço a todos os companheiros de sala que de alguma forma participaram dessa jornada, deixo o meu muito obrigado.

“Deus é Fiel”

RESUMO

A produção acadêmica desempenha um papel crucial nas instituições de ensino, proporcionando benefícios significativos para os estudantes, a própria instituição e para todas as áreas de pesquisas da sociedade. Ela representa a base do conhecimento, permitindo que alunos e pesquisadores se aprofundem em questões relevantes e atualizadas. Para a instituição de ensino, a produção acadêmica contribui para sua reputação e credibilidade, uma vez que evidencia o compromisso com a pesquisa e a excelência acadêmica. Além disso, as pesquisas podem ter um impacto direto na região ou no objeto de estudo, fornecendo percepções e soluções para desafios locais. Nesse contexto, o objetivo geral deste trabalho é analisar a evolução e as contribuições das pesquisas para o desenvolvimento da região do Vale do Açu. Os objetivos específicos incluem identificar os principais campos de pesquisa abordados pelas produções acadêmicas provenientes da UFERSA - Campus Angicos ao longo de um período delimitado, descrever e apresentar possíveis resultados obtidos através das pesquisas na promoção do desenvolvimento regional e sua pertinência no cenário acadêmico. A metodologia utilizada neste estudo foi uma revisão integrativa, que combinou abordagens quantitativas e qualitativas. As informações foram coletadas no acervo da Biblioteca da UFERSA, Campus Angicos. Foram identificadas 76 produções acadêmicas relacionadas ao Vale do Açu e seus municípios circunvizinhos. No entanto, apenas 40 dessas produções foram consideradas relevantes e aptas a serem incluídas neste trabalho. As produções acadêmicas voltadas para o Vale do Açu abordaram uma ampla gama de temas, desde Agricultura Familiar e Economia até Tecnologia e Qualidade de Atendimento. Essa diversidade de tópicos reflete a capacidade da UFERSA - Campus Angicos de abordar as necessidades e desafios variados da região. As pesquisas não apenas enriqueceram o cenário acadêmico, mas também tiveram um impacto direto no desenvolvimento da região, fornecendo conhecimento e soluções práticas para questões locais.

Palavras-chave: Revisão Bibliográfica. Estudos Acadêmicos. Pesquisa Científica.

Abstract

Academic production plays a crucial role in educational institutions, providing significant benefits for students, the institution itself, and all areas of societal research. It represents the foundation of knowledge, enabling students and researchers to delve into relevant and up-to-date issues. For the educational institution, academic production contributes to its reputation and credibility, as it demonstrates a commitment to research and academic excellence. Furthermore, research can have a direct impact on the region or the subject of study, providing insights and practical solutions to local challenges. In this context, the general objective of this work is to analyze the evolution and contributions of research to the development of the Vale do Açu region. Specific objectives include identifying the main research fields addressed by academic productions from UFERSA - Campus Angicos over a defined period, describing and presenting possible results obtained through research in promoting regional development and its relevance in the academic landscape. The methodology used in this study was an integrative review that combined quantitative and qualitative approaches. Information was collected from the UFERSA Campus Angicos Library collection. Seventy-six academic productions related to Vale do Açu and its surrounding municipalities were identified. However, only 40 of these productions were considered relevant and suitable for inclusion in this work. Academic productions focused on Vale do Açu covered a wide range of topics, from Family Agriculture and Economics to Technology and Service Quality. This diversity of topics reflects the UFERSA - Campus Angicos' ability to address the region's varied needs and challenges. Research not only enriched the academic landscape but also had a direct impact on regional development by providing knowledge and practical solutions to local issues.

Keywords: Literature Review. Academic Studies. Scientific Research."

LISTA DE FIGURAS

Figura 1- Localização de Angicos/RN.	18
Figura 2 – Municípios pertencentes a Microrregião do Vale do Açu.	20

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 - Cursos ofertados pela UFERSA - Campus Angicos.....	19
Quadro 2 - Síntese das produções acadêmicas da UFERSA, Campus Angicos/RN.	27

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1 - Distribuição Temporal de publicações acadêmicas da UFERSA, Campus Angicos/RN	25
Gráfico 2 - Distribuição de produções acadêmicas de acordo com o ano de produção da UFERSA, Campus Angicos/RN.....	26

LISTA DE SIGLAS

BSI	Bacharelado em Sistema de Informação
C&T	Ciência e Tecnologia
COVID-19	Corona Virus Disease 2019 (Doença do Coronavírus 2019).
DIBA	Distrito de Irrigação do Baixo Açu
IBGE	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
ICH	Índice de Carência Habitacional
LCI	Licenciatura em Computação e Informática
RN	Rio Grande do Norte
SERVQUAL	Service Quality (Qualidade do Serviço)
SINAPI	Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil
SISU	Sistema de Seleção Unificada
TDC'S	Termos de Compromisso de Desempenho
UFERSA	Universidade Federal Rural do Semi-Árido
IPPUR	Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano e Regional.

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	14
2 REFERENCIAL TEÓRICO.....	16
2.1 CONHECIMENTO E PESQUISA CIENTÍFICA	16
2.2 BREVE CONTEXTUALIZAÇÃO DOS CURSOS OFERTADOS PELA UFERSA	18
2.3 CARACTERIZAÇÃO DO VALE DO AÇU	20
3 METODOLOGIA	23
3.1 CARACTERIZAÇÃO DA PESQUISA	23
4 RESULTADOS E DISCUSSÕES.....	25
4.1 PRINCIPAIS CAMPOS DE PESQUISA DA UFERSA - CAMPUS ANGICOS PARA O VALE DO AÇU (2019-2023).	45
4.2 TRAJETÓRIA TEMÁTICA E METODOLÓGICA DAS PESQUISAS ACADÊMICA DA UFERSA, CAMPUS ANGICOS (2019-2023) NO VALE DO AÇU.	46
4.3 POSSÍVEIS RESULTADOS DAS PESQUISAS REALIZADAS NA PROMOÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO VALE DO AÇU	48
5 CONSIDERAÇÕES FINAIS	50
REFERENCIAS.....	52

1 INTRODUÇÃO

O estabelecimento do conhecimento científico encontra sua gênese na exploração conjectural da realidade, visando a descoberta da verdade, seja por meio de experimentos meticulosos ou pela apreensão lógica dos eventos e fenômenos que permeiam nosso mundo. Essa busca incessante pela compreensão precisa e fundamentada da realidade tem moldado as bases do desenvolvimento humano (OLIVEIRA, 2016).

Contudo, é imperativo ressaltar que aceitar as "verdades" preconcebidas sem questionamento pode obscurecer a análise crítica, comprometendo a validade e aplicabilidade dessas supostas verdades.

Conforme destacado por Martins (2012), a adoção de uma visão do conhecimento científico como completamente objetivo e desprovido de influências valorativas envolve adotar posturas filosóficas que atuam na esfera ontológica e epistemológica, o que por sua vez pressupõe a aceitação de um paradigma ou paradigmas como sendo mais genuínos do que outros.

Assumir isso como única possibilidade "verdadeira", apesar dos potenciais inclinações subjacentes, e refutar a viabilidade de diretrizes normativas em áreas particulares de conhecimento é essencialmente abraçar os princípios do positivismo em relação ao conhecimento.

Nesse contexto, emerge uma pergunta problematizadora que orienta esta pesquisa: Como realizar uma análise aprofundada das pesquisas realizadas sobre a região do Vale do Açu, com o objetivo de avaliar sua validade e relevância? Isso ocorrerá durante o período de 2019 a 2023, com um foco específico nas produções acadêmicas oriundas da UFRSA - Campus Angicos.

Com o intuito de efetuar uma revisão sistemática das produções acadêmicas geradas pela UFRSA - Campus Angicos no período estabelecido, esta pesquisa tem como objetivo geral analisar a evolução e as contribuições das pesquisas para o desenvolvimento da região do Vale do Açu, considerando também o âmbito acadêmico.

Para concretizar esse objetivo geral, foram estabelecidos os seguintes objetivos específicos:

- Identificou os principais campos de pesquisa abordados pelas produções acadêmicas provenientes da UFRSA - Campus Angicos ao longo do período delimitado.
- Analisou a trajetória temática e metodológica das produções acadêmicas ao longo dos anos em questão.
- Avaliou o impacto das pesquisas realizadas na promoção do desenvolvimento da região do Vale do Açu, bem como sua pertinência no cenário acadêmico.

A relevância desta pesquisa foi evidente tanto em um contexto acadêmico mais amplo quanto em um âmbito pessoal. Ela visou a uma avaliação minuciosa das produções científicas geradas por uma instituição de ensino superior, fomentando a compreensão das mudanças nos campos de pesquisa e sua influência na região em análise. Além disso, a pesquisa promoveu uma reflexão profunda sobre o papel vital da produção acadêmica no fomento do progresso local e regional.

A estrutura deste trabalho se dividiu em cinco seções distintas: introdução, que situou o contexto, apresentou o problema e estabeleceu os objetivos da pesquisa; Referencial Teórico, onde se discutiram os conceitos e teorias essenciais relacionados à investigação; Metodologia, que esclareceu a abordagem e os procedimentos adotados para conduzir a pesquisa; Resultados e Discussões, onde foram apresentados e analisados os resultados principais; e, por fim, Considerações Finais, que englobaram as conclusões tiradas da pesquisa e suas implicações.

2 REFERENCIAL TEÓRICO

2.1 CONHECIMENTO E PESQUISA CIENTÍFICA

A realização de uma pesquisa científica desempenha um papel vital no avanço do conhecimento em diversas áreas e, quando incorporada ao contexto de uma instituição de ensino, beneficia não apenas a própria instituição, mas também os indivíduos envolvidos e a sociedade como um todo. Neste texto, exploraremos a profunda importância da pesquisa científica para instituições de ensino, destacando como ela contribui para o desenvolvimento acadêmico, o enriquecimento do aprendizado e a promoção do progresso científico e tecnológico (MORAES, 2006).

Uma das funções primordiais de uma instituição de ensino é a busca pelo conhecimento. A pesquisa científica é o motor desse processo, permitindo que professores, pesquisadores e estudantes explorem questões profundas e complexas em suas respectivas áreas de estudo. Através da pesquisa, novos *insights* são descobertos, teorias são testadas e conhecimentos são atualizados, mantendo a instituição atualizada com os avanços em constante evolução de diversas disciplinas (MORAES, 2006).

Ou seja, a pesquisa contribui significativamente para a qualidade do ensino. Professores envolvidos em pesquisas ativas trazem sua experiência e entusiasmo para a sala de aula, proporcionando um ambiente de aprendizado dinâmico e enriquecido. Os estudantes que participam de projetos de pesquisa têm a oportunidade de se envolver em investigações significativas, desenvolver habilidades críticas de pensamento, solução de problemas e comunicação, e ganhar uma compreensão mais profunda de seus campos de estudo.

Como benefícios para os estudantes, a pesquisa pode beneficiar diretamente os estudantes de graduação e pós-graduação. Para os alunos de graduação, a participação em projetos de pesquisa oferece uma visão prática do que estão aprendendo em sala de aula, preparando-os para carreiras profissionais e futuros estudos acadêmicos. Os estudantes de pós-graduação têm a oportunidade de aprofundar seus conhecimentos e desenvolver pesquisas originais que contribuem para o corpo de conhecimento de sua disciplina (CUNHA; VOGT; BIAVATTI, 2015).

Na esfera institucional, a pesquisa científica eleva a reputação da instituição de ensino. Instituições envolvidas em pesquisas de ponta atraem talentos acadêmicos,

estudantes de alta qualidade e investimentos em pesquisa. Uma sólida reputação de pesquisa aumenta a visibilidade da instituição no cenário nacional e internacional, promovendo a colaboração e a troca de conhecimentos com outras instituições (CUNHA; VOGT; BIAVATTI, 2015).

Os benefícios da pesquisa científica não se limitam às instituições de ensino, mas se estendem à sociedade em geral. A pesquisa muitas vezes leva à descoberta de soluções para problemas do mundo real e à inovação tecnológica. Projetos de pesquisa em instituições de ensino têm o potencial de melhorar a qualidade de vida das pessoas e impulsionar o desenvolvimento econômico (SOUZA *et al.*, 2020).

Por exemplo, pesquisas em medicina realizadas em universidades podem resultar em novos tratamentos médicos, medicamentos e práticas clínicas que salvam vidas e melhoram a saúde da população. A pesquisa em engenharia pode levar ao desenvolvimento de tecnologias mais eficientes e sustentáveis, beneficiando a indústria e o meio ambiente (SOUZA *et al.*, 2020).

Já em relação às instituições de ensino também desempenham um papel fundamental na formação de recursos humanos altamente qualificados. Os pesquisadores e profissionais treinados em instituições de ensino estão preparados para enfrentar desafios complexos em suas respectivas áreas e contribuir para o desenvolvimento científico e tecnológico do país. Isso fortalece a capacidade nacional de inovação e competitividade em escala global (DIEGUES JUNIOR, 2004).

Contudo, a pesquisa científica muitas vezes estimula a interação entre academia e indústria. Parcerias colaborativas entre instituições de ensino e empresas privadas podem resultar na transferência de tecnologia e na comercialização de descobertas, impulsionando a economia e criando oportunidades de emprego.

Além dos benefícios acadêmicos e sociais, a pesquisa científica também promove o desenvolvimento pessoal e a cidadania ativa. Os indivíduos envolvidos em pesquisa aprendem a abordar problemas complexos de maneira crítica e a tomar decisões informadas com base em evidências. A pesquisa encoraja a curiosidade intelectual, a perseverança e a criatividade (TOASSI; PETRY, 2021).

Os pesquisadores frequentemente enfrentam desafios e obstáculos em seus projetos, o que os obriga a desenvolver habilidades de resolução de problemas e a não desistir diante das dificuldades. Além disso, a pesquisa incentiva uma cultura de cidadania ativa, onde os indivíduos estão mais conscientes dos problemas que afetam

a sociedade e estão dispostos a se envolver em debates informados e na busca de soluções (TOASSI; PETRY, 2021).

Isso contribui para a construção de uma sociedade mais informada e participativa, onde a pesquisa científica desempenha um papel fundamental na tomada de decisões baseadas em evidências. De maneira geral, a pesquisa científica é uma pedra angular do ensino superior e oferece benefícios profundos para as instituições de ensino, indivíduos envolvidos e a sociedade em geral. Ela impulsiona o desenvolvimento acadêmico, promove a inovação tecnológica, prepara recursos humanos qualificados e estimula o desenvolvimento pessoal e a cidadania ativa (MORAES, 2006).

Portanto, é imperativo que as instituições de ensino continuem a apoiar e promover a pesquisa como parte essencial de sua missão educacional e contribuição para o bem-estar da sociedade.

2.2 BREVE CONTEXTUALIZAÇÃO DOS CURSOS OFERTADOS PELA UFERSA

Situada no município de Angicos, a Biblioteca do Campus Angicos faz parte da estrutura da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) desde 2009. Essa instalação foi concebida para atender não apenas aos estudantes de graduação, professores e funcionários administrativos da instituição (FERNANDES, 2019).

A Figura 2 ressalta a posição geográfica do estado do Rio Grande do Norte no contexto do mapa do Brasil, com especial destaque para o município de Angicos e para o próprio campus da UFERSA em Angicos.

Figura 1- Localização de Angicos/RN.



Fonte: Vieira Neto (2023).

A UFERSA Angicos é uma instituição de ensino superior que se destaca pela sua oferta diversificada de cursos de graduação. Com um total, em 2023, de seis cursos disponíveis, a universidade se esforça para atender às necessidades acadêmicas e profissionais de seus alunos, proporcionando uma sólida base de conhecimento e preparação para o mercado de trabalho (SITE DA UFERSA¹, 2023).

O ingresso na UFERSA Angicos é feito por meio do Sistema de Seleção Unificada (SiSU), um processo seletivo que utiliza a pontuação do Exame Nacional do Ensino Médio (Enem) como critério de seleção. Esse método de admissão torna o acesso à educação superior mais acessível e transparente, garantindo que os alunos sejam selecionados com base em seu desempenho acadêmico. Os cursos oferecidos pela UFERSA Angicos abrangem uma ampla variedade de áreas do conhecimento, proporcionando uma gama de oportunidades para os estudantes (SITE DA UFERSA, 2023).

O Quadro 1, apresenta com mais detalhes esses cursos citados.

Quadro 1 - Cursos ofertados pela UFERSA - Campus Angicos.

CURSOS OFERTADOS	DESCRIÇÃO
Ciência e Tecnologia	Este curso oferece uma abordagem multidisciplinar que explora a interseção entre ciência e tecnologia, preparando os alunos para carreiras em diversas áreas relacionadas (UFERSA, 2023).
Sistemas de Informação	Voltado para a tecnologia da informação, este curso capacita os alunos a lidar com sistemas de software e hardware, análise de dados e soluções de TI, preparando-os para uma carreira em um setor em constante evolução (UFERSA, 2023).
Engenharia de Produção	O curso de Engenharia de Produção concentra-se na otimização de processos de produção e na gestão eficiente de recursos em ambientes industriais e de negócios, preparando profissionais para melhorar a eficiência de empresas e organizações (UFERSA, 2023).
Engenharia Civil	Neste programa, os alunos aprendem a projetar, construir e gerenciar infraestruturas civis, como edifícios, pontes e estradas, desempenhando um papel fundamental no desenvolvimento de nossa sociedade (UFERSA, 2023).
Licenciatura em Computação	Este curso prepara futuros professores de computação, abordando a educação em tecnologia e programação. Os formandos estão bem preparados para contribuir para a formação de uma nova geração de profissionais da área de TI (UFERSA, 2023).
Licenciatura em Pedagogia	Com um foco na formação de educadores, este curso aborda teorias e práticas da educação, desenvolvendo as habilidades essenciais necessárias para uma carreira de sucesso no ensino (UFERSA, 2023).

Fonte: Autor (2023).

¹ Disponível em: <https://bibliotecas.ufersa.edu.br/biblioteca-setorialcampusangicos/>. Acesso em: 17 Out. 2023.

Essas opções de cursos refletem o compromisso da UFERSA Angicos em oferecer uma educação diversificada e de alta qualidade, preparando seus alunos para enfrentar os desafios do mercado de trabalho e contribuir para o desenvolvimento da sociedade.

Através do SiSU, a universidade busca selecionar os melhores talentos com base em mérito acadêmico, tornando o acesso à educação superior uma realidade para muitos estudantes. Se você está interessado em explorar mais detalhes sobre esses cursos, convidamos você a visitar o site da universidade e descobrir as oportunidades que a UFERSA Angicos tem a oferecer (SITE DA UFERSA, 2023).

2.3 CARACTERIZAÇÃO DO VALE DO AÇU

O Estado do Rio Grande do Norte foi dividido em 19 microrregiões geográficas, tendo como uma das mais importantes regiões considerando o ponto de vista econômico o Vale do Açu. Diferentemente de outras regiões como por exemplo o Seridó com sua indústria boneleira, o Vale é destaque economicamente na agricultura de variados tipos de cultivares como é o caso da banana, do melão, da manga entre outros (AQUINO; SILVA FILHO, 2015).

A Figura 1, traz como estão dispostos os municípios pertencentes ao Vale do Açu, no território do Rio Grande do Norte.

Figura 2 – Municípios pertencentes a Microrregião do Vale do Açu.



Fonte: Vieira Neto (2023).

De acordo com Nascimento (2021), o Vale é composto por 9 municípios que frente a microrregião e sua cultura onde na medida em que os anos vão se passando, ocorre um constante e expressivo aumento populacional. Assim, tem-se como formação do Vale do Açu os municípios de Assú², Itajá, Ipanguaçu, São Rafael, Jucurutu, Alto do Rodrigues, Carnaubais, Pendências e Porto do Mangue.

Ainda de acordo com Nascimento (2021), baseando-se nos dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, para o ano de 1970, os municípios que compõem o Vale do Açu tinha como população estimada 83.653 habitantes, ao qual nas décadas seguintes esse número foi para 94.054 pessoas na década de 80. Em seguida, nos anos 90, esse número de habitantes foi para 124.753.

Por último, em 2010 a quantidade de habitantes estimada para o Vale do Açu era cerca de 140.534. Esse número de habitantes se distribui em uma área de 4.756,1 km², que é correspondente a 9,06% da área territorial do Rio Grande do Norte e em um intervalo de 40 anos, a população teve uma elevação de 68% (CARVALHO; MARTINS, 2017).

O que justificou o crescimento populacional do Vale do Açu foi a expansão econômica que ocorreu principalmente a partir dos anos 80, ao qual teve como colaborador a construção da barragem Armando Ribeiro Gonçalves, assim como a implantação e desenvolvimento dos campos de petróleo da PETROBRAS. Também foi colaborador do aumento populacional a prática da cultura irrigada de frutos, tendo seu ápice na década de 90 conforme afirmado por Silveira (2022).

Ainda de acordo com Silveira (2022), o Vale do Açu, teve reconhecimento nacional, principalmente o município de Ipanguaçu, como sendo a capital nacional da banana. E foi principalmente pela cultura da banana que as cidades do vale, cresceram em caráter urbano rapidamente fomentando o comércio como também o setor de serviços que atendiam uma maior demanda devido à presença de centenas de pessoas que vieram viver e trabalhar na região.

No entanto, o período de crescimento deu lugar a estagnação a partir da recessão comercial que a região atravessou exatamente na segunda década do século XXI, resultando assim em uma espécie de reversão populacional. Mesmo assim, em 2018, foi estimado pelo IBGE um total de 153.711 habitantes, representando um crescimento de 9%, considerando o censo de 2010, citado

² Açu - nome dado ao município pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), contudo em alguns documentos oficiais a cidade apresenta grafia escrita por "Assu".

anteriormente (AQUINO; SILVA FILHO, 2019).

Esse crescimento populacional foi distribuído da seguinte forma entre os municípios do Vale do Açú levando em consideração entre os anos de 2010 a 2018, segundo Aquino e Silva Filho (2019):

- Porto do Mangue (+30%);
- Alto do Rodrigues (+16%);
- Pendências (+12%);
- Ipanguaçu (+11%);
- Carnaubais (+9%);
- Assú (+8%);
- Itajá (+8%);
- Jucurutu (+3%);
- São Rafael (+1%).

É perceptível que a população do Vale do Assú praticamente dobrou no intervalo de 50 anos, sendo que sua tendência é manter-se em constante elevação, sem interrupção e variando apenas de localidades diferentes. Logo, com a passagem dos anos e consequentemente, com a elevação de residentes na região, haverá cada vez mais pessoas que precisarão de ofertas de saúde, educação, moradia, emprego e demais necessidades básicas (GUERRA *et al.*, 2009).

3 METODOLOGIA

3.1 CARACTERIZAÇÃO DA PESQUISA

O presente estudo teve origem em uma revisão integrativa da literatura científica, um método reconhecido por sintetizar resultados provenientes de pesquisas sobre um tópico específico. Essa análise é conduzida de maneira sistemática, organizada e abrangente (MENDES *et al.*, 2022).

A abordagem integrativa é utilizada porque proporciona uma visão mais abrangente de um determinado assunto, contribuindo para a formação de um corpo de conhecimento sólido. Dessa forma, é viável realizar uma revisão integrativa com diversos propósitos, como a definição de conceitos, revisão de teorias formuladas, análise metodológica, entre outros objetivos (MENDES *et al.*, 2022).

A pesquisa documental foi realizada entre julho e setembro de 2023, utilizando Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (SIGAA), Repositório UFERSA e Bibliotecário do Campus Angicos como fonte de dados. Essa escolha foi justificada pela vasta quantidade de publicações em seu banco de dados, o que permitiu a obtenção de um conjunto significativo de trabalhos relevantes para a presente pesquisa. Foi considerado apenas as produções realizadas no Campus da UFERSA em Angicos-RN.

O método de busca de literatura envolveu a utilização dos descritores "Vale do Açu; Assú; Ipanguaçu; São Rafael; Alto do Rodrigues; Pendências; Itajá; Porto do Mangue; Jucurutu; Carnaubais". Além disso, para restringir as informações, foi estabelecido um limite temporal, selecionando apenas produções acadêmicas publicadas nos últimos cinco anos de 2019 a 2023, tendo as produções delimitadas de acordo com a abordagem em deveria conter assuntos relacionados ao Vale do Açu sendo essas produções realizadas apenas pelos discentes da UFERSA, Campus Angicos-RN.

Essa delimitação se justifica pela necessidade de fornecer informações atualizadas aos leitores, permitindo-lhes compreender os tópicos centrais ou campos aos quais foram objetos fontes de investigação para produção científica.

Quanto à triagem e seleção das produções acadêmicas, incluídos neste estudo, foram excluídas as publicações cujos títulos não estavam alinhados com o foco principal do trabalho. No caso das publicações que indicavam abordar o tema do

proposto em seus títulos, essas foram selecionadas, e os resumos foram posteriormente analisados.

A partir da avaliação dos resumos de cada publicação, foram escolhidas aquelas que ofereciam informações relevantes e que poderiam contribuir com resultados significativos. As variáveis consideradas para a seleção das publicações estavam relacionadas principalmente ao tratamento dos termos Vale do Açu e demais municípios que compõem tal região.

É importante destacar que o acesso ao material de pesquisa por meio da Biblioteca *online* via SIGAA e do repositório está enfrentando desafios significativos devido à desatualização e indisponibilidade do sistema por mais de 50 dias. Isso pode ter limitado a capacidade de acessar e utilizar adequadamente os recursos acadêmicos disponíveis.

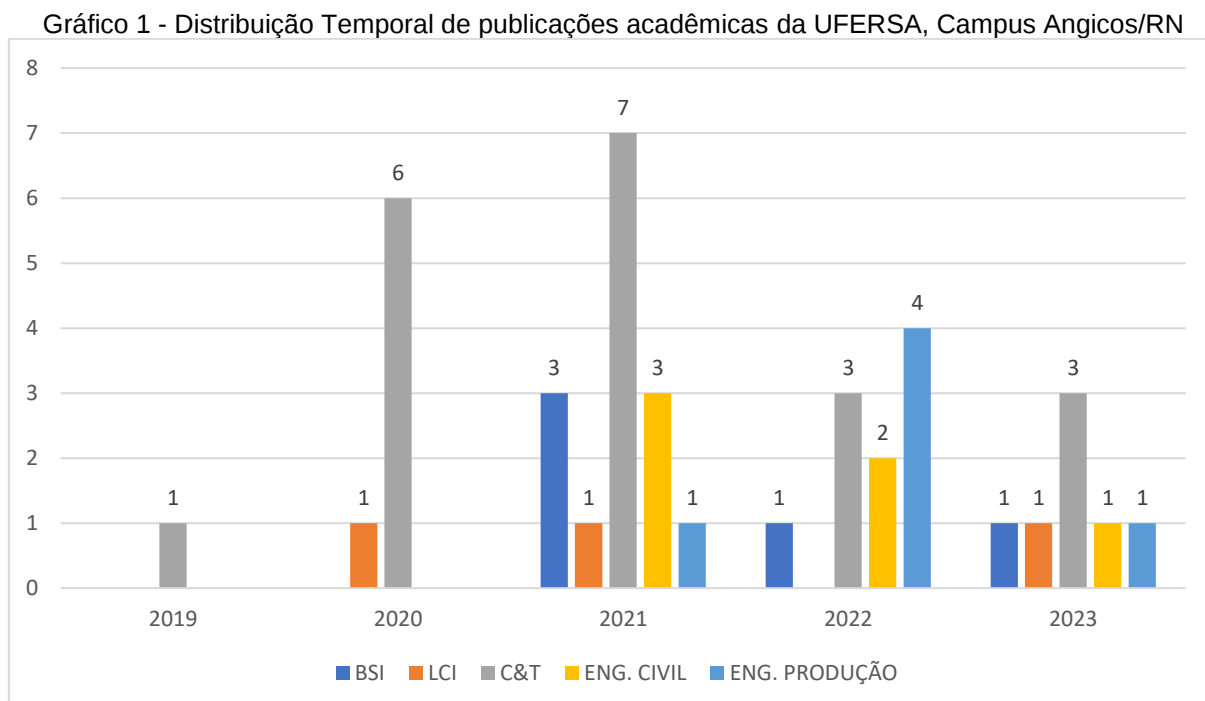
Por último foram destacados por tipo de identificação ao qual campo pertencia as pesquisas selecionadas de acordo com seu título e influenciados pelas palavras chave de cada produção.

4 RESULTADOS E DISCUSSÕES

Para obter uma resposta adequada à pergunta em questão, foi realizada uma pesquisa na plataforma SIGAA, Repositório UFERSA e também na Biblioteca da UFERSA -Angicos, usando descritores relacionados ao Vale do Açu e outros municípios. Encontramos um total de 76 publicações. Em seguida, após revisar os títulos, excluimos 36 publicações que não continham informações bibliográficas necessárias para referenciá-las corretamente, principalmente devido à falta de datas de publicação.

Após essa triagem, foram examinados os resumos de 40 publicações restantes e realizamos uma triagem adicional. Isso resultou em um total de 40 publicações que foram selecionadas para leitura completa, formando assim a amostra final para nossa análise.

O Gráfico 1, a seguir apresenta a distribuição temporal de publicações referentes ao tema proposto com relação aos diferentes cursos do Campus UFERSA Angicos.

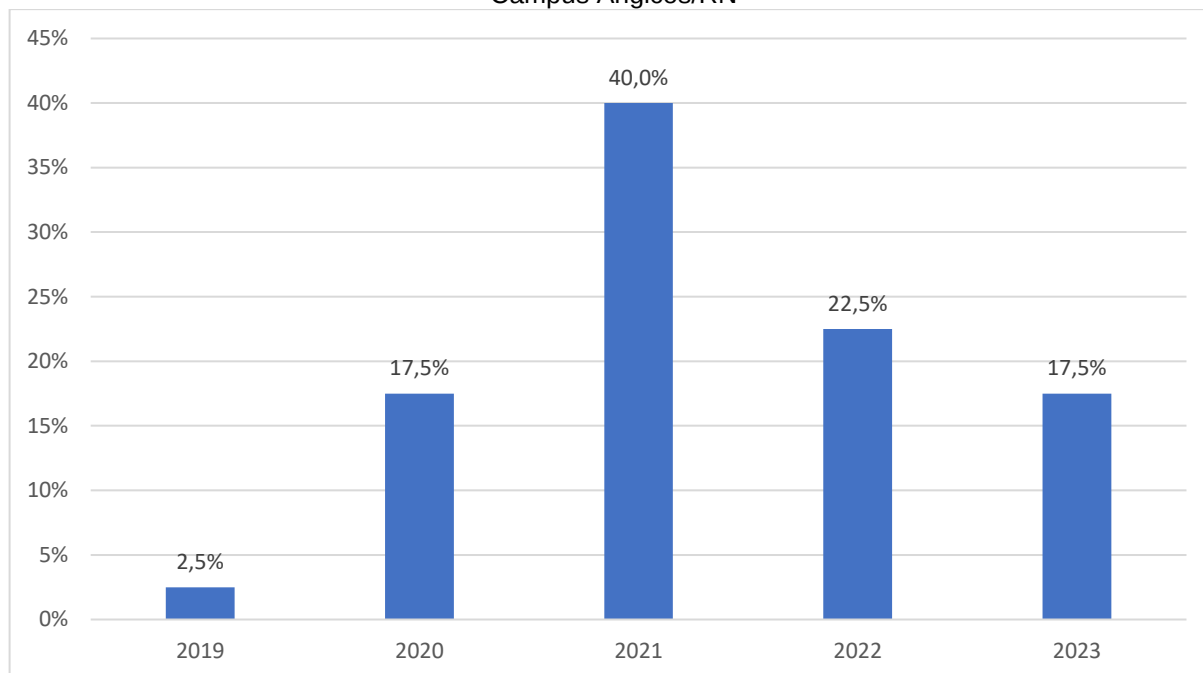


Fonte: Pesquisa Documental (2023).

Ao longo dos últimos anos, observamos variações na produção relacionada aos municípios do Vale do Açu. Em 2019, registrou-se apenas uma produção de Ciência e Tecnologia (C&T), representando 2,5% do total de 40 publicações analisadas. No

ano seguinte, em 2020, esse número aumentou para 7 produções, correspondendo a 17,5% do total. O ano de 2021 destacou-se com um aumento significativo, atingindo 16 produções, o que representou 40% do total. Entretanto, em 2022, houve uma ligeira redução, com 9 produções (22,5% do total). O Gráfico 2, traz a distribuição em porcentagens das publicações por curso.

Gráfico 2 - Distribuição de produções acadêmicas de acordo com o ano de produção da UFERSA, Campus Angicos/RN



Fonte: Pesquisa Documental (2023).

Os resultados da análise indicam uma tendência de crescimento na produção relacionada aos municípios do Vale do Açu, com um aumento notável em 2020 e um pico em 2021. No entanto, os anos seguintes mostraram variações, com um ligeiro declínio em 2022 e uma estabilização em 2023.

Essa variação pode refletir a dinâmica da pesquisa e dos interesses acadêmicos, bem como fatores externos que podem influenciar a produção científica. Em suma, os dados sugerem um interesse contínuo na região, mas com flutuações naturais ao longo do período analisado.

Os dados sugerem uma tendência de crescimento na produção acadêmica, com um pico em 2021 e alguma estabilização em 2023. Essas variações podem ser interpretadas como reflexo da dinâmica da pesquisa e dos interesses acadêmicos na região, bem como de fatores externos que podem influenciar a produção científica. Em resumo, os dados indicam um interesse contínuo na região, com flutuações

naturais ao longo do período analisado. É fundamental considerar os possíveis impulsionadores dessas flutuações, como políticas de financiamento, colaborações acadêmicas e outras influências externas, para uma análise mais completa e informada desses resultados.

As informações principais das publicações selecionadas para a presente revisão estão dispostas no Quadro 2, a seguir.

Quadro 2 - Síntese das produções acadêmicas da UFERSA, Campus Angicos/RN.

AUTORIA (Ano)	CURSO	TÍTULO	SUJEITOS DA PESQUISA	OBJETIVO	RESULTADOS	CONCLUSÕES
Rocha (2019)	C&T	CONSUMO DE FRUTAS FRESCAS NO MUNICÍPIO DE ALTO DO RODRIGUES - RN	Consumidores de Frutas frescas do município do Alto do Rodrigues.	Avaliar a frequência de consumo de frutas frescas e a percepção de consumidores quanto aos aspectos de qualidade de frutas frescas no município de Alto do Rodrigues no estado do Rio Grande do Norte.	Todos os entrevistados afirmaram consumir pelo menos uma espécie de fruto, sendo que o consumo diário e semanal.	Dentre os tipos de frutos mais citados foram a banana, maçã, laranja, mamão e melancia. A maioria dos entrevistados afirmam que o sabor e aroma, aparência e preço são os principais aspectos para o consumo ou não do fruto.
Oliveira (2020)	C&T	OS DESAFIOS DA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO USADO NA AGRICULTURA FAMILIAR NA FAZENDA SANTA CLARA, ZONA RURAL DO VALE DO AÇU.	Pequenas propriedades agrícolas	Sanar um problema social, consistente na ausência de assistência técnica rural, verificado na zona rural do Vale do Açu, precisamente, na Fazenda Santa Clara	Foram obtidos como resultados que a realidade aferida, aliás, in loco, que o manuseio e o uso do sistema elétrico de irrigação pelos agricultores familiares do vale do Açu, principalmente, no Sítio Santa Clara, constituem um risco imediato as suas próprias vidas e, além disso, pode ocasionar perda de produtividade como também periclitamento de todos os componentes do sistema elétrico de irrigação.	Apesar da deficiente capacitação dos moradores da Fazenda Santa Clara em relação a automação da agricultura, esses possuem capacidades de aprender a manusear um sistema simples de automação.
Neto (2020)	C&T	CONSUMO DE FRUTAS FRESCAS NO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN	Consumidores de frutas frescas do município de Carnaubais.	o estudo dos hábitos de consumo dentro dos pontos de qualidade e grau de exigência dos consumidores de frutas do município de Carnaubais. A	ficou constatado que a população de Carnaubais visam consumir frutas frescas diariamente ou semanalmente, e por característica da região a fruta mais preferidas pelos entrevistados foi a banana e em seguida foram citados o mamão, laranja, melão, manga, entre outros.	No município de Carnaubais se confirmou o que a aparência é o quesito mais importante para a maioria dos consumidores no momento da seleção das frutas para o consumo e que a maioria dos consumidores entrevistados possuem hábitos diários de consumo e consomem mais de três tipos de frutas.

Oliveira (2020)	LCI	A UTILIZAÇÃO DO KTURTLE NOS PROCESSOS DE ENSINO E APRENDIZAGEM DE UMA ESCOLA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ASSÚ-RN	Alunos de uma escola em Assú	Investigar se a programação é capaz de contribuir com os processos de ensino e aprendizagem dos alunos em especial nas disciplinas de português e matemática através de um curso utilizando o software K-turtle.	As Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação estão auxiliando cada vez mais nos processos de ensino e aprendizagem nos mais diversos contextos educacionais, seja com a simples utilização de um editor de texto, uma aula expositiva com slide, uma aula utilizando uma smart tv, até a aplicação da programação.	O software pode contribuir nos processos de ensino e aprendizagem sendo visto como mais uma ferramenta a dispor como outras que adentram no campo das TDC's.
Martins (2020)	C&T	PRODUÇÃO DE MASSAS ALIMENTÍCIAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU- RN: UM ESTUDO DE CASO	Gestores e Colaboradores de uma empresa de massas em Jucurutu	Demonstrar de forma simples como funciona a produção de massas da Indústria Massas Jucurutu e entender sua contribuição para o município de Jucurutu.	Com base em estudos de qualidade e sobre benefícios que essa atividade promove para o município entre os dados analisados considera que a sua principal característica diferencial no mercado é a qualidade do produto em si e o marketing que é bastante aplicado.	Conforme a indústria prospera o município ganha em vários fatores tanto econômicos quanto turísticos, considerando assim a Indústria Massas Jucurutu um agente econômico benéfico para o município de Jucurutu-RN
Silva (2020)	C&T	A GESTÃO DE ESTOQUES COMO DIFERENCIAL COMPETITIVO EM SUPERMERCADOS DE PEQUENO PORTE NA CIDADE DE PENDÊNCIAS/RN	Supermercados de Pequeno Porte	Analisar como a gestão de estoque pode ser utilizada como diferencial competitivo em supermercados de pequeno porte.	Foi possível identificar a importância de se aplicar métodos para controle de estoques, assim como de previsão de demanda, a fim de se evitar a falta de produtos que levam a diminuição de receitas e até mesmo a perda de clientes para os estabelecimentos concorrentes	A opinião dos clientes é um fator fundamental para qualquer negócio, pois nota-se que os gestores nem sempre tem uma real dimensão dos fatores que são mais importantes ou até mesmo cruciais para o seu negócio.

Melo (2020)	C&T	CONSUMO DE FRUTAS FRESCAS NO MUNICÍPIO DE PENDÊNCIAS - RN	Consumidores de frutas do município de Pendências	Conhecer os aspectos sobre o consumo e a percepção dos consumidores quanto aos aspectos de qualidade de frutas no município de Pendências no estado do Rio Grande do Norte.	A maioria dos consumidores abordados afirmou consumir diariamente duas frutas. Para adquirir um determinado fruto os consumidores do município de Pendências consideram o sabor e aroma como sendo o primeiro critério de qualidade dos frutos, enquanto a aparência é considerada o segundo quesito mais importante.	A banana é o fruto mais consumido no município de Pendências, mas merecem destaque o consumo de outros frutos, dentre eles a uva, a manga, o mamão e o melão, muitas dessas provenientes de produções oriundas do Vale do Açu
Dantas (2020)	C&T	ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE CUSTOS REAIS x ORÇADOS DOS INSUMOS SIGNIFICATIVOS DE UMA RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR, NA CIDADE DE IPANGUAÇU/RN	Custos de uma residência Unifamiliar	Elaborar um comparativo de custo dos insumos significativos da construção de uma residência unifamiliar de padrão baixo (R1-B), no município de Ipanguaçu/RN, utilizando da base de dados da Tabela SINAPI (Referência: Outubro/2020), referente a diferença de preço dos materiais orçados e no mercado local.	Os resultados obtidos revelaram a importância de um bom planejamento e cronograma de execução de obra, para que não haja diferenças significativas em relação aos custos previstos no andamento da construção.	Os valores praticados na cidade de Ipanguaçu, para os insumos significativos da obra em estudo, em alguns casos, estão bem abaixo do praticado pela SINAPI, o que acaba gerando para o construtor, um lucro maior.

Paz (2021)	C&T	A FITORREMEDIAÇÃO COMO ALTERNATIVA PARA RECUPERAÇÃO DO SOLO DO LIXÃO DE ASSÚ/RN	Solo e plantas fitorremediadoras em um lixão de Assú	Possibilidade de recuperação por meio da fitorremediação.	. A fitorremediação para tratamento de solo de um lixão, é viável o uso de plantas nativas da caatinga, entretanto, o uso da Algaroba (Prosopis juliflora) planta nativa do bioma peruano, se adequa bem ao clima e solo do Nordeste e consequentemente da caatinga. Há também a Taboa (Typha domingensis), o Charuto do Rei (Nicotiana glauca Graham), a imburana (Commiphora Leptophlocos) e até mesmo realizar testes com plantas de outros ecossistemas afim de mitigar a ação de metais pesados.	É possível a recuperação de um lixão através da fitorremediação, baseando-se nas características do lixão de Assú, utilizando as espécies citadas anteriormente, cabendo ao órgão público municipal e a sociedade serem conscientes quanto à importância de um tratamento de solo degradado para uma geração futura.
Lopes (2021)	C&T	Índice de Carência Habitacional: Um olhar voltado para o saneamento básico de Itajá/RN	População do Itajá-RN	Avaliar a condição do saneamento básico da área urbana do município de Itajá/RN e da Comunidade de Acauã, mediante o Índice de Carência Habitacional – ICH, no qual foi proposto pelo Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano e Regional (IPPUR).	A partir dos resultados obtidos, o ICH destaque dentre os setores analisados foi de 0,78, referente ao bairro Centro. Por outro lado, o pior índice foi apresentado pela Comunidade de Acauã, com ICH 0,61.	O município apresentou um resultado mediano em seu ICH Total, sendo observado uma maior necessidade de investimento no setor de esgotamento sanitário.

Lima (2021)	C&T	IMPACTOS DA COVID-19 NAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU-RN	Empresários e autônomos do município de Jucurutu	O objetivo deste trabalho é evidenciar os fatos que ocorreram na economia do município de Jucurutu/RN sendo comparado o dito período com períodos anteriores de maneira que seja clara a situação com números estatísticos.	A cidade apesar de ter encontrado dificuldades devido a pandemia, logo se recuperou em se tratando da economia, com muitos trabalhadores do setor formal ou não, mudando as estratégias de venda, aumentando assim o método de vendas e serviços virtuais e delivery.	Os empreendedores do município de Jucurutu demonstraram notável capacidade de reinvenção ao longo deste período desafiador. Mesmo enfrentando demissões significativas, eles conseguiram manter seus estabelecimentos em funcionamento. Uma das mudanças mais evidentes foi a transição para o mercado online, com a implementação de serviços de delivery que resultaram em um aumento nas vendas. Além disso, esses empreendedores se destacaram pela agilidade em adaptar-se aos protocolos sanitários e de higiene, demonstrando um compromisso inabalável em atender melhor seus clientes.
Silva (2021)	C&T	A GESTÃO DA QUALIDADE COMO VANTAGEM COMPETITIVA EM UMA EMPRESA DO SETOR DE LATICÍNIOS DA CIDADE DE JUCURUTU/RN	Responsável pela empresa	Apresentar e discutir como a Gestão da Qualidade pode auxiliar uma organização a melhorar seu produto ofertado de modo a obter vantagem competitiva no mercado.	Foi possível identificar que a empresa se apoia nas práticas do Sistema de Gestão da Qualidade, assim como analisar quais as características do produto são consideradas um diferencial para os seus clientes e proporcionam uma vantagem competitiva para a empresa no mercado.	Baseados na ISO 9001, mesmo sem a certificação, demonstra um compromisso sólido com a qualidade. Isso se reflete na documentação detalhada de seus processos e em um laboratório próprio para controle de qualidade. Essas práticas resultam em produtos superiores, o que dá à empresa uma vantagem competitiva no mercado.

Araujo Filho (2021)	Engenharia Civil	ESTUDO DE CASO: SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS NO MUNICÍPIO DE ITAJÁ -RN	Famílias do Município do Itajá	Analisar a capacidade e a segurança sanitária de um sistema de captação e armazenamento de água pluvial para consumo doméstico em uma residência.	Como resultado, foi proposto uma adequação das instalações de captações de água pluvial, um sistema de desvios das águas de primeira chuva com o intuito de manter a qualidade da água, a instalação de uma nova cisterna com um volume 18,22m ³ para complementar o volume total necessário e também foi proposto medidas de proteção sanitária para as cisternas para que a água tenha a melhor qualidade possível	O estudo investigou a implementação de um sistema de reaproveitamento de águas pluviais para reduzir o desperdício de água da chuva, minimizar impactos ambientais e promover a cultura de reutilização. Resultados incluíram a identificação de problemas em uma cisterna existente, a necessidade de construir uma cisterna adicional de maior capacidade, e a importância das cisternas devido à escassez de chuvas na região.
Silva (2021)	Engenharia Civil	PLANO DE COMBATE A INCÊNDIO DE UMA ESCOLA ESTADUAL NO MUNICÍPIO DE ASSÚ-RN	Uma escola de Assú	Realizar uma análise e propor medidas de prevenção e combate a incêndio de uma Escola Estadual situada na cidade de Assú/RN.	Tendo como resultado o enquadramento dos tipos de edificações e seus riscos. Além disso, uma proposta de projeto com medidas de combate a incêndio necessárias para a edificação.	Como conclusão foi proposto a instalação de: extintores de incêndios, hidrantes, reservatório para atender a reserva técnica de incêndio, conjunto elevatório, iluminação, sinalização e saída de emergência e brigada de incêndio.
Silva (2021)	Engenharia de Produção	ELABORAÇÃO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO EM PROCESSOS: UM ESTUDO DE CASO EM UMA EMPRESA DE CONTABILIDADE, TREINAMENTO E CONSULTORIA EMPRESARIAL SITUADA EM ASSÚ/RN.	Responsável e demais colaboradores de uma empresa de Contabilidade de Assú.	Estudar a otimização e melhorias em processos por da e de identificação emprego elaboração procedimento operacional	A pesquisa resultou em melhorias na otimização dos processos, alcançadas através da criação de procedimentos operacionais padronizados. Houve uma redução significativa no tempo necessário para executar os procedimentos por meio do mapeamento. Além disso, identificou-se a possibilidade de eliminar algumas etapas, o que resultou em um fluxo de desempenho dos processos mais eficiente.	Os esforços em estabelecer procedimentos operacionais padronizados e a aplicação do mapeamento de processos conduziram a melhorias notáveis na eficiência e no desempenho dos processos. A redução do tempo de execução e a simplificação de etapas resultaram em um fluxo mais eficaz, contribuindo para a otimização das operações da organização.

Lopes (2021)	BSI	ESTRATÉGIAS DE MARKETING DIGITAL EM RESPOSTA À PANDEMIA DO COVID-19: UM ESTUDO DE CASO NAS EMPRESAS DA CIDADE DE ASSÚ/RN	Especialistas entre as áreas de Administração e Tecnologia da Informação	O objetivo geral deste estudo é analisar as estratégias de marketing digital utilizadas pelas empresas da cidade de Assú/RN, frente ao distanciamento social provocado pela pandemia.	Transcorreu que todas as empresas utilizam o marketing digital, até mesmo antes da pandemia já faziam este uso. Sendo assim, também foi possível constatar que o marketing digital é uma ferramenta bastante importante para as organizações, visto que atrai os clientes e até mesmo os fidelizam, assim como podem gerar o aumento do faturamento.	Sobre as TICs, a análise permitiu concluir que possuem um papel significativo nos processos internos e externos das organizações.
Araújo (2021)	BSI	ANÁLISE DOS DADOS EPIDEMIOLÓGICOS E DA INCIDÊNCIA DA COVID-19 NO MUNICÍPIO DE ASSÚ NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	População que contraiu o vírus da COVID-19	Apresentar uma ferramenta de análise da ocorrência dos dados epidemiológicos e da incidência da COVID-19 no município, utilizando técnicas de BI aplicadas à área da saúde pública.	A criação dos dashboards contribuiu na identificação dos casos de doenças mais ocorridas dentro do município, como também, na identificação dos agravos mais notificados dentro dos períodos analisados. Que gerou resultados aceitáveis que serão divulgados à secretaria de saúde do município de Assú/RN.	A utilização do Power BI para análise de dados contidos na área da saúde é viável, onde possibilitou o conhecimento das doenças e agravos ocorridos no município, principalmente, da incidência da Sífilis e da COVID-19 e dessa forma, auxiliar a SMS na formulação de ações de políticas públicas focadas nas necessidades do município de Assú/RN.

Silva (2021)	BSI	ANÁLISE DA ADEQUAÇÃO AO COMÉRCIO ELETRÔNICO DA CIDADE DE ASSÚ/RN DIANTE DO CENÁRIO PANDÊMICO	Comerciantes Locais	Identificar e discutir como reagiu o comércio da cidade de Assú/RN, diante do cenário de incertezas causadas pelo isolamento social, quais as estratégias adotadas e suas alternativas encontradas pelos empresários assuense para manter seus negócios ativos.	Foram identificados quais medidas emergentes foram adotadas e como se deu a expansão para o e-commerce, onde boa parte dos comerciantes forma em busca do meio virtual por meio de redes sociais para permanecer ativos durante o momento mais crítico da pandemia, além da manutenção dessas estratégias no período pós pandemia.	Como conclusão, foi evidenciado a criatividade e empenho dos comerciantes que para afugentar-se dos problemas causados pela pandemia, souberam se reinventar e se adaptaram a outros meios de vendas como o comércio virtual.
Silva (2021)	C&T	O CLIMA ORGANIZACIONAL COMO FATOR PRIMORDIAL NA SATISFAÇÃO DO TRABALHO: UM ESTUDO DE CASO EM INDÚSTRIAS CERAMISTAS NO VALE DO ASSÚ - RN	Responsável e demais colaboradores de uma Cerâmica no Vale do Açu.	Compreender o clima organizacional em duas cerâmicas no vale do Assú/RN.	Como resultado, os gestores das empresas poderão saber onde existe conflito nas produções que ocorrem na entidade, seja no setor operacional, no setor administrativo ou na limpeza, afinal, qualquer setor que esteja com um mau desempenho nas suas atividades irá prejudicar na produção como um todo	Como conclusão existe uma demanda muito grande de indústrias ceramistas no Nordeste, torna-se indispensável que haja pesquisas de satisfação entre seus colaboradores, afinal, a produção nas cerâmicas no geral se dá por meio de muita mão-de-obra braçal.

Silva (2021)	C&T	MAPEAMENTO DOS PROCESSOS DE UMA ACADEMIA DE GINÁSTICA PARA ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA PANDEMIA DA COVID-19 EM SUAS ATIVIDADES OPERACIONAIS	Responsável e alunos de uma academia	Mapear os processos operacionais de uma academia de ginástica a fim de analisar as mudanças ocorridas em suas atividades devido ao cenário gerado pela pandemia. P	Para garantir a segurança dos alunos durante a pandemia da COVID-19, foram implementadas medidas no processo de execução das aulas. Isso inclui um protocolo de higiene e segurança para o acesso à sala de musculação, a eliminação da medição das medidas do corpo dos alunos para evitar o contato físico, a obrigatoriedade do porte de toalha e álcool em gel pessoal para higienização dos equipamentos e a restrição ao compartilhamento de equipamentos em duplas. Essas medidas visam prevenir a contaminação e garantir um ambiente seguro para a prática de atividades físicas.	A academia de ginástica de pequeno porte analisada na pesquisa teve que fazer adaptações significativas devido à pandemia. Isso incluiu a implementação de protocolos de higiene e segurança, agendamento prévio para matrícula e aulas, e a obrigatoriedade do uso de itens pessoais, como toalha e álcool em gel, para a limpeza de equipamentos. Além disso, certas atividades, como a medição de alunos e o uso de equipamentos em duplas, foram eliminadas do processo.
Sá Leitão (2021)	C&T	DESPERDÍCIOS PRESENTES NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE CERÂMICA VERMELHA NO VALE DO ASSÚ/RN	Gestores por uma Cerâmica no Vale do Açu	Investigar quais são os desperdícios provenientes da produção de cerâmica vermelha de indústrias do Vale do Açu	Diante dos resultados observa-se que há um desperdício considerável caso não sejam seguidos os processos de produção como a secagem e a qualidade da matéria-prima utilizado.	As estratégias que os ceramistas podem adotar para que haja menos desperdício é melhorar no que se refere ao processo produtivo da secagem tendo em vista que uma aceleração da secagem natural gera mais resíduo do produto e a utilização da argila como único material para a fabricação de peças fortes e que geram menos desperdício, ou seja, menos quebras

Fonseca (2021)	Engenharia Civil	ANÁLISE DE MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS EM RESIDÊNCIAS DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA NA CIDADE DE IPANGUAÇU/RN	Não se Aplica	Identificar as principais manifestações patológicas encontradas em residências desse programa na cidade de Ipanguaçu-RN.	Verificou-se o estado de conservação das edificações do PMCMV, de modo a selecionar as residências mais adequadas ao estudo de caso. Sendo assim, através de vistorias in loco, foram selecionadas 7 edificações com o objeto de investigar as principais manifestações patológicas existentes, bem como suas principais causas e origens.	Foi concluído por parte da autora que as manifestações patológicas estão presentes em um grande número das residências visitadas, se manifestando em diversos elementos construtivos, mostrando que as unidades estudadas possuem desempenho comprometido em apenas sete anos de uso e necessitam de manutenções corretivas a fim de evitar o surgimento de novas anomalias que venham a reduzir ou comprometer a vida útil das edificações analisadas.
Dantas (2021)	Engenharia Civil	USO DE FERRAMENTAS LIVRES PARA MAPEAMENTO DE CIDADES DE PEQUENO PORTE: IPANGUAÇU-RN	Não se Aplica	Verificar a eficácia da geração de dados espaciais, a partir da aplicação de técnicas de geoprocessamento com ferramentas livres e gratuitas.	Com os dados obtidos, verificou-se que Ipanguaçu havia passado por uma ocupação desordenada, e também se percebeu a falta de planejamento na implementação de equipamentos públicos em alguns setores da cidade.	Concluiu-se que, para Ipanguaçu, o uso do Geoprocessamento e suas tecnologias puderam ser uma ferramenta eficiente para o auxílio na gestão pública e no levantamento de dados espaciais, de forma rápida e com baixo custo para o poder público.

Souza (2021)	LCI	EXPERIÊNCIAS COM GÊNEROS DIGITAIS NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL	Crianças de uma turma do 4º Ano de uma escola do município do Assú	Investigar modos de interação das crianças de uma turma de 4º ano do Ensino Fundamental em atividades com gêneros digitais.	observou-se que as experiências dos alunos e educadores com a tecnologia desempenham um papel importante no desenvolvimento de habilidades críticas para a busca de informações na internet. Os estudantes mostraram maior familiaridade com dispositivos móveis, enquanto o uso de softwares educacionais como ferramentas de aprendizado não é tão comum, embora gere interações valiosas e experiências de aprendizado enriquecedoras quando empregados.	Como conclusão embora as práticas de escrita e leitura virtual ainda não sejam amplamente desenvolvidas no ensino remoto, identificamos o uso de hipermídias para auxiliar os alunos em suas tarefas escolares em casa. Para avançar nesse cenário, é fundamental investir na formação dos professores e na criação de planejamentos colaborativos, visando expandir as oportunidades de interação das crianças com os gêneros digitais.
Oliveira (2022)	C&T	AValiação E PROPOSIÇÃO DE MELHORIAS EM UMA SERRARIA LOCALIZADA NA CIDADE DE ASSÚ-RN: UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS DA QUALIDADE	Não se Aplica	Identificar problemas na produção de uma serraria de pequeno porte em Assú-RN e propor melhorias por meio da aplicação de ferramentas da qualidade, visto que muitas serrarias ainda não têm uma grande preocupação em conhecer as técnicas e ferramentas da gestão da qualidade.	Não há uma preocupação em se ter um sistema de qualidade no local de produção da serraria, logo, é uma grande oportunidade para a gestão da empresa não depender somente da experiência de seus funcionários, mas voltar seus esforços para utilização das ferramentas da qualidade.	De acordo com os dados apresentados no trabalho, a gestão de qualidade se mostra essencial para o desenvolvimento da empresa. Os dados obtidos desta pesquisa foram disponibilizados para a gestão da empresa, e as mudanças só poderão ocorrer de fato se as propostas de melhoria forem colocadas em prática. Como limitação deste estudo pode- se citar a tentativa da implementação do ciclo PDCA, mas mediante alguns fatos ao longo do estudo, os resultados se mantiveram em apenas algumas etapas do "P" (Planejamento) do ciclo.

Oliveira (2022)	C&T	CUSTO BENEFÍCIO DA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS RESIDENCIAIS NA REGIÃO DO VALE DO AÇU/RN	Consumidores	Analisar o desenvolvimento de uma empresa de energia solar e sua expansão em instalações na região do Vale do Açu, levando em consideração a viabilidade econômica e custo benefício exposto através dos seus consumidores.	Os resultados obtidos demonstraram que o desempenho dessa gestão, quanto a geração de energia, e os seus retornos: energético e financeiro, estão cada dia mais em alta.	Os consumidores apontam como um investimento positivo, pois investir, em sistemas fotovoltaicos, tem, de fato, retornos ambiental e financeiramente favoráveis
Di Gouveia (2022)	Engenharia Civil	DISTRITO DE IRRIGAÇÃO DO BAIXO AÇU - DIBA: UM ESTUDO DE CASO	Agricultores que fazem parte do DIBA	objetivou-se fazer um estudo de caso do Distrito de Irrigação do Baixo Açu (DIBA), contextualizando sua história, infraestrutura de canais, culturas irrigadas, sistemas de irrigação utilizadas, demanda de água e energia e área total cultivada.	Foi constatado que a extensão de terra destinada para atuação do perímetro é grande, contando com as águas da Barragem Armando Ribeiro Gonçalves, e com projeto de infraestrutura suficiente para atender a demanda exigida.	O Autor concluiu que a falta de recursos dos órgãos públicos, a ausência de capacitação e a presença de produtores que não aproveitam a capacidade do solo para produção de diversas culturas, visando o acúmulo de terras para negociações futuras, são fatores que impedem o pleno sucesso das atividades do DIBA.
Fé (2022)	Engenharia de Produção	APLICAÇÃO DA FERRAMENTA SERVQUAL: ESTUDO DE CASO EM UMA ÓTICA DO MUNICÍPIO DE ASSÚ/RN	Clientes de uma ótica em Assú	Estudar e diagnosticar o atendimento do serviço prestado por uma ótica localizada no município de Assú/RN.	A partir da aplicação do modelo SERVQUAL, identificaram-se deficiências que podem levar à insatisfação dos clientes. No entanto, essa ferramenta também permitiu destacar as dimensões que merecem manutenção, a fim de preservar a qualidade e garantir a satisfação dos clientes.	Foi possível por parte do autor, constatar através da aplicação do modelo SERVQUAL, resultados das GAPS de dimensões do modelo ao qual ficou evidenciado que existem fatores que devem ser melhorados pois apresentaram grau de insatisfação.

Neto (2022)	Engenharia de Produção	PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO: UM MODELO PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE ALTO DO RODRIGUES - RN	Gestores, gerentes e demais trabalhadores	Apresentar um modelo condizente a atual formação política e administrativa desta instituição que representa o Poder Legislativo Municipal.	No processo de desenvolvimento do plano estratégico, os resultados coletados ao longo da pesquisa foram utilizados para definir a proposta de Missão, Visão e Valores, realizar uma análise SWOT, e utilizando a ferramenta 5W2H, apresentar meios para alcançar os objetivos estratégicos traçados. Foi-se elaborado ainda um mapa estratégico para ilustrar e sintetizar a proposta prevista no plano estratégico	Pode-se constatar que a proposta foi bem recebida pela atual gestão da Câmara Municipal, tendo algumas de suas ideias sendo executadas, mesmo antes deste ter sido implemento e instituído pela instituição. Dessa forma, pode-se concluir que a proposta demonstrou potencial, podendo ser ainda melhor desenvolvida internamente para buscar melhores resultados para o que se propõem.
Batista (2022)	BSI	INTENSIFICAÇÃO DA PRESENÇA DIGITAL DAS ORGANIZAÇÕES NAS REDES SOCIAIS DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19 NA CIDADE DE IPANGUAÇU/RN	Representantes de organizações de redes sociais de Ipanguaçu	Compreender como as organizações do primeiro, segundo e terceiro setor se mantiveram firmes e constantes, por intermédio das redes sociais no município de Ipanguaçu/RN.	Os resultados obtidos indicam que as organizações se diferenciam em sua abordagem nas redes sociais com base em sua natureza, recursos e conhecimento. No primeiro setor, as organizações adotam uma abordagem mais formal, usando métodos estruturados para uma presença clara e objetiva nas redes sociais. No segundo setor, a ênfase está na criação de conteúdo voltado para o consumidor final, visando promover produtos e serviços, bem como construir relações de confiança.	Em conclusão, esse estudo ressaltou o quanto as redes sociais foram importantes para os três setores se manterem atuantes e amadurecerem durante o período pandêmico. Além disso, ele mostrou suas principais limitações e insights importantes para o aperfeiçoamento futuro, e a presença digital, quando empregada de maneira correta e efetiva, foi identificada como uma ferramenta fundamental de diferenciação no ambiente digital.

Cunha (2022)	C&T	A ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA E SEUS IMPACTOS NA CIDADE DE ALTO DO RODRIGUES/RN.	Dois Moradores e um comerciante local	Compreender e apresentar esses impactos em diversas situações, tendo, a energia solar fotovoltaica como uma grande aliada na diminuição das contas de energia, gerando uma melhor qualidade de vida, tanto econômica, quanto ambiental.	O município enfrenta baixa adesão ao sistema solar fotovoltaico, relacionando a quantidade total de edifícios com os que já adotam essa energia. É necessário promover o uso de energia mais acessível, considerando o sucesso relatado pelos proprietários que investiram. Além disso, é crucial abordar as questões ambientais da cidade e seu potencial impacto positivo. A recente introdução de empresas no setor explica em parte a resistência à adesão, especialmente em uma cidade do interior do Rio Grande do Norte.	Concluiu-se que as instalações tiveram uma procura recente, mais precisamente entre os anos de 2020 a 2022 e a maioria dos entrevistados instalam a energia solar fotovoltaica com o objetivo de economizar nas contas de energia elétrica, parcelando o investimento e tendo retorno desse investimento posteriormente, e como visto, dependendo de cada caso poderá ter retorno de 3 a 6 anos, além de ter também uma instalação ágil e manutenção mínima.
Feliciano (2022)	Engenharia Civil	ANÁLISE E REVISÃO DO PROJETO DE DRENAGEM DAS ESTRADAS DE CONTOURNO DO COMPLEXO BARRAGEM DE OITICICA EM JUCURUTU - RN	Não se Aplica	Montar um procedimento de dimensionamento de elementos drenantes a fim de analisar e revisar o projeto executivo de drenagem das estradas de contorno do Complexo Barragem de Oiticaica.	Como resultados obtidos, a análise da primeira amostragem de trechos revelou a possibilidade da realização de uma análise global da obra através de uma revisão do projeto executivo de drenagem das estradas de contorno do Complexo Barragem de Oiticaica, com respaldo em estudos de viabilidade tanto de implantação quanto de direcionamento de fluxo.	A análise crítica dos dados consolidados e dos parâmetros obtidos a partir do projeto executivo de drenagem, juntamente com as visitas a campo, permitiu a elaboração de um roteiro executivo abrangente. Esse roteiro, baseado nos estudos anteriores, detalhou a localização, elementos de drenagem, dimensões e soluções executivas necessárias. Os modelos de hidrogramas desenvolvidos e os roteiros de dimensionamento dos elementos drenantes desempenharam um papel fundamental na revisão e aprimoramento do projeto de drenagem das estradas do Complexo Barragem de Oiticaica, contribuindo para estudos de viabilidade de implantação e direcionamento de fluxo.

Lopes (2022)	Engenharia de Produção	EMPREENDEADORISMO FEMININO NO VALE DO AÇU: UMA ANÁLISE DOS IMPACTOS PROVOCADOS PELA COVID-19	Empreendedoras femininas do Vale do Açu	Analisar os impactos causados pela COVID-19 na formalização dos empreendimentos femininos no Vale do Açu/RN.	Como resultado da análise estatística dos dados fornecidos pela Agência SEBRAE Vale do Açu, realizada neste estudo, mesmo diante das adversidades impostas pelo período pandêmico, constatou-se que não houve variação significativa na taxa de abertura de empresas ao longo dos anos em questão.	É evidente que, apesar das dificuldades impostas pela pandemia, a taxa de abertura de empresas manteve-se relativamente estável ao longo dos anos em foco. Isso sugere uma resiliência notável no empreendedorismo local, mesmo em um cenário desafiador como o da Covid-19, o que pode ser um indicativo de respostas adaptativas eficazes por parte das empreendedoras femininas do Vale do Açu. Essas conclusões apontam para a importância de estratégias de apoio contínuo e capacitação para a sustentabilidade dos empreendimentos liderados por mulheres na região.
Cabral (2022)	Engenharia de Produção	ANÁLISE DO SERVIÇO DE UM COMÉRCIO NA CIDADE DE ASSÚ/RN	Clientes que fazem uso do serviço de Delivery em Assú.	Analisar dois tipos de serviços prestados, o tradicional e o delivery sob a ótica das dimensões da qualidade em determinado comércio na cidade do Assú/RN	Identificou-se que a dimensão de empatia foi considerada a de pior avaliação para a loja física, enquanto para o delivery a dimensão de empatia e responsividade foram as piores.	Diante das dimensões que receberam as avaliações mais baixas, torna-se fundamental orientar a empresa a implementar melhorias que visem aumentar a satisfação dos clientes em relação a esses aspectos críticos. Uma abordagem eficaz seria a promoção de treinamentos para os colaboradores, com o objetivo de aprimorar o atendimento, adaptando-o às necessidades individuais dos clientes. Essa personalização pode resultar em maior satisfação tanto para os clientes que frequentam a loja física quanto para aqueles que optam pelo serviço de delivery. Dessa forma, a empresa estará mais bem posicionada para atender às expectativas dos consumidores e, consequentemente, fortalecer sua reputação e fidelidade no mercado.

Assis (2023)	C&T	CERÂMICA VERMELHA E A PANDEMIA DE COVID-19: UMA ANÁLISE DOS IMPACTOS EM UMA INDÚSTRIA DE CERÂMICA VERMELHA NO MUNICÍPIO DE AÇU-RN	Gerente da Cerâmica	Relatar e discutir os impactos sofridos no processo produtivo de uma cerâmica no município de Açu, no período da pandemia de covid 19.	A chegada da Covid-19 no início afetou de forma negativa a empresa e ao longo dos meses teve uma melhora significativa nas vendas, foram apontados pontos fracos como os desafios advindos da pandemia do coronavírus e pontos positivos, como o aumento de medidas de segurança no ambiente de trabalho e o fato de não ter sido necessário demitir funcionários.	Concluiu-se que os objetivos foram atendidos e a pesquisa respondida com a confirmação da hipótese, indicando que se fez necessário adotar estratégias para que as atividades produtivas tivessem continuidade durante o período pandêmico.
Santos (2023)	C&T	CRIAÇÃO DE TILÁPIAS EM TANQUES REDES EM ASSÚ-RN	Pescadores e criadores de tilápias	Caracterizar a cadeia produtiva do cultivo de tilápia no açude do Mendubim no município de Assú no estado do Rio Grande do Norte.	A criação da tilápia no açude do Mendubim que é idealizado pelo projeto Dona Helena, é um cultivo muito complexo, exige muita organização e preparação, o investimento é alto e constatou-se que se torna o principal ponto negativo do projeto, são aproximadamente 240 dias até seu primeiro retorno financeiro	O açude do Mendubim localizado no município de Assú é um ambiente extremamente propício para a criação de tilápias em tanques redes, pontos como localização, logística e qualidade da água torna o manejo e o processo desse peixe fácil e rentável, beneficiando assim os produtores, consumidores e a comunidade que o cerca, a probabilidade é que daqui a poucos anos essa produção tenha um destaque ainda maior no cenário brasileiro, gerando mais empregos

Oliveira (2023)	C&T	CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDEDORISMO NA MICRORREGIÃO DE ASSÚ - RN	Empreendedoras do Vale do Açu	Compreender o empreendimento e analisar o perfil dos empreendedores da microrregião a qual a referente pesquisa está sendo aplicada.	A pesquisa abordou dados como a distribuição de gênero, nível de escolaridade, setor de atuação, tamanho das empresas, e outras características relevantes. Destacou-se a predominância de empreendedores do sexo masculino, com a faixa etária mais expressiva entre 31 e 40 anos. Além disso, a maioria possuía apenas o ensino médio completo, e a maioria dos empreendimentos na microrregião eram microempresas.	Com base nas informações coletadas, observa-se que o cenário empreendedor na microrregião analisada é dominado por empreendedores do sexo masculino, em sua maioria com níveis de escolaridade até o ensino médio completo e a faixa etária mais representativa entre 31 e 40 anos. Além disso, a predominância de microempresas sugere um ambiente empreendedor com estruturas menores. Essas conclusões fornecem insights importantes para o desenvolvimento de políticas e programas de apoio ao empreendedorismo na região, visando à promoção da diversidade de gênero e ao estímulo à capacitação educacional dos empreendedores, bem como ao fortalecimento das microempresas como componentes essenciais da economia local.
Farias (2023)	Engenharia Civil	ALTERNATIVAS PARA O GERENCIAMENTO DE LODOS NA LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PENDÊNCIAS/RN	Não se Aplica	Analisar o processo de gerenciamento de lodos em uma lagoa de estabilização localizada no município de Pendências, no estado do Rio Grande do Norte.	Diante de diversas opções de gerenciamento do lodo, a CAERN optou pela calagem como técnica para a lagoa em questão, visando a utilização responsável e descarte adequado de 4.363,12 m³ de lodo produzido na estação de estabilização do lodo de Pendências.	A análise identificou medidas eficazes para o tratamento e gerenciamento do lodo na ETE de Pendências, incluindo calagem, pasteurização e compostagem. Apesar das limitações, a estação possui um sistema adequado. Essas técnicas contribuem para o tratamento correto do lodo e reduzem a disposição inadequada no ambiente, promovendo a proteção ambiental e a saúde pública. É fundamental continuar monitorando e aprimorando o sistema, além de treinar os operadores para garantir a eficácia das técnicas.

Nascimento (2023)	Engenharia de Produção	PROPOSTA DE GESTÃO DE ESTOQUES EM UMA EMPRESA FORNECEDORA DE REFEIÇÕES NA CIDADE DE ASSÚ/RN	Gerente do Responsável	Propor um plano de gerenciar o estoque de um restaurante popular, indicando quais os itens críticos de matéria prima e insumos, as suas quantidades e quando a empresa deve recebê-los.	Foi possível constatar que cabe ao setor administrativo da empresa tomar providências relacionadas a implementação de um sistema de controle de estoques, possibilitando assim um controle mais eficiente e mais preciso, evitando problemas relacionados a gastos desnecessários e compras em excesso.	As responsabilidades desempenhadas no trabalho permitem otimizar a compra e reposição de estoque no restaurante, com o objetivo de evitar desperdícios decorrentes do excesso de estoque. Além disso, essas ações evitam interrupções na produção da empresa devido à falta de materiais e contribuem para a redução dos custos associados à gestão do estoque.
Santana (2023)	BSI	SIMACO: UM SISTEMA DE MARCAÇÃO DE CONSULTAS PARA AS UBS DO MUNICÍPIO DE ALTO DO RODRIGUES/RN	Não se Aplica	Desenvolver uma aplicação web com o intuito de gerenciar e organizar o atendimento relacionado ao agendamento da consulta, contendo como base as unidades básicas de saúde da cidade do Alto do Rodrigues/RN.	A unidade básica de saúde da cidade lida com a distribuição manual de fichas para o atendimento, gerando alguns transtornos e fazendo com que os cidadãos se coloquem em risco, pois geralmente os mesmos têm que fazer filas antes do amanhecer para conseguir uma ficha de atendimento.	Como conclusão, a aplicação web foi cuidadosamente concebida com o objetivo central de aprimorar o processo de agendamento de consultas, priorizando a comodidade e segurança dos cidadãos. Ao evitar que eles exponham suas vidas a riscos desnecessários, a plataforma também contribui significativamente para uma gestão mais eficaz e organizada desse procedimento, otimizando assim a experiência tanto dos usuários quanto dos profissionais de saúde envolvidos.
Santos (2023)	LCI	UM ESTUDO SOBRE A DISTORÇÃO IDADE- SÉRIE EM ESCOLAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ASSÚ-RN	Alunos de uma escola da zona rural de Assú	Identificar e analisar as determinações que contribuem com o processo da Distorção Idade-série em escolas da Zona Rural do município de Assú/RN.	Evidenciou-se a influência da ideologia capitalista e as condições materiais de existência como determinantes da Distorção Idade-série em escolas da Zona Rural do Município de Assú/RN.	A Distorção Idade-Série é resultado de uma sociedade injusta que limita as oportunidades de equidade, principalmente na educação, priorizando abordagens quantitativas para atender às demandas do capital global. Os estudantes afetados por esse problema vivenciam condições precárias, incluindo pobreza, fome, desânimo, desinteresse nas aulas e enfrentam desafios como violência, fadiga e dependência de terceiros para sobreviver na sociedade.

Fonte: Elaborado pela Autor (2023).

4.1 PRINCIPAIS CAMPOS DE PESQUISA DA UFERSA - CAMPUS ANGICOS PARA O VALE DO AÇU (2019-2023).

As produções acadêmicas provenientes da UFERSA - Campus Angicos ao longo do período delimitado abordam uma ampla gama de campos de pesquisa que refletem a diversidade de interesses e áreas de estudo dos pesquisadores e estudantes da instituição. Vamos destacar os principais campos de pesquisa abordados por essas produções:

- **Agricultura e Agricultura Familiar:** Vários estudos se concentram na agricultura familiar, incluindo a automação de sistemas de irrigação, produção de frutas frescas, criação de tilápias em tanques redes, e alternativas para o gerenciamento de lodos na agricultura.
- **Educação e Ensino:** Muitos trabalhos exploram questões educacionais, como o uso do software KTurtle no ensino e aprendizagem, distorção idade-série em escolas rurais, e a gestão de escolas estaduais.
- **Gestão Empresarial:** As pesquisas também se voltam para a gestão de negócios, incluindo estratégias de marketing digital em resposta à pandemia, gestão da qualidade em empresas de laticínios, e gestão de estoques em supermercados de pequeno porte.
- **Meio Ambiente e Sustentabilidade:** Algumas produções abordam temas ambientais, como fitorremediação para recuperação do solo, energia solar fotovoltaica, e drenagem de estradas em complexos de barragens.
- **Saúde Pública:** A análise epidemiológica da COVID-19, impactos da pandemia nas empresas e serviços de saúde, bem como a gestão de consultas médicas, são tópicos relevantes explorados em pesquisas.
- **Infraestrutura e Urbanismo:** Estudos sobre o uso de ferramentas livres para mapeamento de cidades, análise de manifestações patológicas em residências e projetos de infraestrutura, como sistemas de captação de águas pluviais, também são abordados.
- **Empreendedorismo e Economia Regional:** O empreendedorismo feminino, o impacto da COVID-19 nas micro e pequenas empresas, e a caracterização do empreendedorismo na microrregião são tópicos que exploram a economia local.

- **Qualidade e Produtividade:** A aplicação de ferramentas da qualidade em indústrias, o mapeamento de processos em academias e a busca por melhorias em processos produtivos são temas relevantes.
- **Saneamento Básico e Desenvolvimento Social:** Questões relacionadas ao saneamento básico, índices de carência habitacional e o clima organizacional nas indústrias ceramistas também fazem parte das pesquisas.
- **Tecnologia da Informação e Comércio Eletrônico:** A adequação ao comércio eletrônico, a intensificação da presença digital durante a pandemia e o uso de ferramentas tecnológicas como o SERVQUAL são assuntos abordados.

Esses campos de pesquisa refletem a abordagem multidisciplinar e a relevância das produções acadêmicas da UFERSA - Campus Angicos para o desenvolvimento regional do Vale do Açu, a promoção da educação e o avanço do conhecimento em diversas áreas.

As pesquisas abrangem questões práticas e teóricas que podem contribuir para o desenvolvimento sustentável e a melhoria da qualidade de vida na região do Vale do Açu e do Rio Grande do Norte como um todo.

4.2 TRAJETÓRIA TEMÁTICA E METODOLÓGICA DAS PESQUISAS ACADÊMICA DA UFERSA, CAMPUS ANGICOS (2019-2023) NO VALE DO AÇU.

A trajetória temática e metodológica das produções acadêmicas da UFERSA - Campus Angicos ao longo dos anos revela uma evolução notável em termos de abordagens e temas de pesquisa. Inicialmente centradas na agricultura familiar, com foco em aspectos como consumo de frutas frescas e automação de sistemas de irrigação, as pesquisas gradualmente se expandiram para uma ampla variedade de áreas.

Um dos fatores que contribuíram para essa expansão foi a pandemia de COVID-19, que teve um impacto significativo nas produções acadêmicas. Vários estudos passaram a explorar os efeitos da pandemia em micro e pequenas empresas, serviços de saúde, educação e comércio eletrônico. Isso demonstra a capacidade dos pesquisadores de se adaptarem rapidamente às necessidades emergentes da comunidade.

É destacado a evolução na trajetória das produções acadêmicas da Ufersa - Campus Angicos entre 2019 e 2023, com ênfase nos municípios do Vale do Açu. Durante o período em questão, a produção acadêmica na Ufersa - Campus Angicos passou por mudanças notáveis e abordou uma ampla variedade de tópicos. Inicialmente, em 2019, houve uma produção limitada de Ciência e Tecnologia (C&T) no Vale do Açu, representando apenas 2,5% do total de publicações analisadas.

No entanto, ao longo dos anos, houve um aumento significativo na produção, com um pico em 2021, representando 40% do total de publicações. Um aspecto notável dessa trajetória é a crescente ênfase na sustentabilidade, refletida em pesquisas que abordaram temas como energia solar fotovoltaica, fitorremediação e gerenciamento de resíduos. Esse foco na sustentabilidade revela a conscientização crescente sobre a importância da preservação ambiental e do desenvolvimento sustentável na região, uma mudança que coincide com o aumento na produção acadêmica.

No que diz respeito às abordagens metodológicas, as produções acadêmicas empregaram uma ampla variedade de métodos, como estudos de caso, análises comparativas, aplicação de ferramentas da qualidade, pesquisas epidemiológicas e avaliações de serviços, entre outras. Essa diversidade metodológica demonstra uma abordagem holística para a pesquisa, permitindo uma compreensão mais completa dos problemas e desafios enfrentados na região.

Além disso, é notável que muitas dessas pesquisas tenham uma orientação prática, buscando identificar soluções para desafios reais enfrentados pela comunidade local. Isso reflete o compromisso da Ufersa em traduzir a pesquisa em ações concretas que possam beneficiar a região do Vale do Açu. Um aspecto que merece destaque é a estreita integração entre a produção acadêmica e a comunidade local.

Por exemplo, a análise da distorção idade-série em escolas rurais e o mapeamento de cidades de pequeno porte são exemplos de pesquisas que buscam compreender as necessidades específicas da região e desenvolver soluções direcionadas.

A trajetória das produções acadêmicas da Ufersa - Campus Angicos entre 2019 e 2023 destaca uma evolução significativa, com uma ampla diversificação de temas, um foco crescente na sustentabilidade e uma variedade de abordagens metodológicas. Essa evolução demonstra a capacidade da instituição de se adaptar

às mudanças e de contribuir de maneira significativa para o desenvolvimento da região do Vale do Açu e do Rio Grande do Norte.

4.3 POSSÍVEIS RESULTADOS DAS PESQUISAS REALIZADAS NA PROMOÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO VALE DO AÇU

As pesquisas realizadas pela UFERSA - Campus Angicos têm significativa importância na promoção do desenvolvimento da região do Vale do Açu, ao mesmo tempo em que são altamente pertinentes no cenário acadêmico. Sendo analisados a seguir dois aspectos em detalhes. No que diz respeito ao desenvolvimento regional do Vale do Açu, as pesquisas conduzidas pela universidade desempenham um papel crucial em várias áreas-chave.

Em primeiro lugar, há um foco notável no desenvolvimento sustentável, como evidenciado pelas pesquisas sobre energia solar fotovoltaica e fitorremediação. Esses estudos não apenas buscam soluções práticas para desafios locais, como também promovem práticas agrícolas e ambientais mais sustentáveis, o que, por sua vez, contribui para um desenvolvimento econômico mais equilibrado e consciente do meio ambiente na região.

Além disso, as pesquisas empreendedoras, de gestão empresarial e de estratégias de marketing digital são altamente relevantes para impulsionar o desenvolvimento econômico. Ao fornecer compreensões práticas e estratégias adaptadas às micro e pequenas empresas locais, essas pesquisas desempenham um papel fundamental em aumentar a resiliência econômica da região, promovendo o crescimento dos negócios.

A educação também é uma área de foco importante nas pesquisas da UFERSA - Campus Angicos. Estudos sobre o uso de tecnologia no ensino e a análise da distorção idade-série em escolas rurais têm o potencial de melhorar significativamente o sistema educacional local, preparando melhor os alunos e promovendo a igualdade de oportunidades.

Quanto às pesquisas relacionadas à infraestrutura, como mapeamento de cidades e projetos de captação de águas pluviais, têm um impacto direto na qualidade de vida dos residentes locais, melhorando a infraestrutura urbana e a prestação de serviços públicos.

No cenário acadêmico mais amplo, as pesquisas da UFERSA - Campus

Angicos são altamente pertinentes por várias razões. Primeiro, elas demonstram a capacidade da instituição de se adaptar às necessidades em constante evolução da região, refletindo sua sensibilidade às demandas locais.

A diversificação temática das pesquisas, que abrange uma ampla gama de tópicos e abordagens metodológicas, reflete uma abordagem interdisciplinar, algo valorizado no cenário acadêmico contemporâneo. Isso permite que estudantes e pesquisadores explorem várias perspectivas e enfoques, enriquecendo assim a produção de conhecimento. Além disso, as pesquisas não se limitam a abordar questões práticas; elas também contribuem para o corpo de conhecimento em suas respectivas áreas.

Isso é fundamental para a relevância da instituição no cenário acadêmico mais amplo. Finalmente, as colaborações e parcerias frequentes com a comunidade local, empresas e outras instituições de pesquisa fortalecem o papel da UFRSA - Campus Angicos como um centro de conhecimento e inovação na região. Essa interação e troca de conhecimento são cruciais para a promoção de desenvolvimento sustentável e inovação na região.

Pode-se afirmar então que as pesquisas realizadas pela UFRSA - Campus Angicos têm um impacto positivo e duradouro no desenvolvimento da região do Vale do Açu, enquanto também são altamente relevantes e pertinentes no cenário acadêmico, contribuindo para o avanço do conhecimento e a formação de profissionais bem preparados. A capacidade da instituição de se adaptar às necessidades locais e abordar uma ampla variedade de tópicos e abordagens metodológicas a torna uma força importante na região e no campo acadêmico mais amplo.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A produção acadêmica desempenha um papel fundamental tanto para uma instituição de ensino quanto para a região onde a pesquisa é direcionada. Ela representa a base do conhecimento, impulsionando o avanço do saber e fornecendo soluções práticas para desafios locais. No caso da UFERSA - Campus Angicos, as produções acadêmicas ao longo do período delimitado abordaram uma ampla variedade de campos de pesquisa, desde agricultura e educação até sustentabilidade e gestão empresarial. Essas pesquisas não apenas enriqueceram o cenário acadêmico, mas também tiveram um impacto direto na promoção do desenvolvimento da região do Vale do Açu, abordando questões cruciais para a comunidade local.

Em relação aos principais campos de pesquisa abordados, as pesquisas demonstraram uma diversificação temática notável. O estudo abrangeu áreas como agricultura familiar, educação, sustentabilidade, empreendedorismo, infraestrutura, saúde pública e muito mais. Essa ampla gama de temas reflete a capacidade da UFERSA - Campus Angicos de abordar diversas necessidades e desafios da região, adaptando-se às mudanças ao longo do tempo.

A análise dos possíveis impactos das pesquisas revela que elas desempenharam um papel crucial no desenvolvimento da região do Vale do Açu. As pesquisas relacionadas à agricultura familiar, automação de sistemas de irrigação e consumo de frutas frescas, por exemplo, contribuíram para melhorar as práticas agrícolas e a segurança alimentar na região. Além disso, os estudos sobre empreendedorismo, gestão empresarial e estratégias de marketing digital forneceram insights valiosos para as empresas locais, promovendo o crescimento econômico e a resiliência em face de desafios como a pandemia de COVID-19.

No âmbito acadêmico, as pesquisas da UFERSA - Campus Angicos demonstram uma abordagem interdisciplinar e uma capacidade de adaptação às necessidades em constante evolução da região. Elas também contribuem para o avanço do conhecimento em diversas áreas, agregando valor ao cenário acadêmico mais amplo.

Portanto, foi necessário buscar junto ao bibliotecário as referências necessárias com as devidas autorizações, o que demonstra a importância da colaboração e da busca de soluções alternativas para garantir o acesso ao conhecimento.

Por fim, a pesquisa buscou atender o que foi proposto junto ao tema e com

isso, tal produção poderá ser útil principalmente para aqueles que buscam algum tema específico para absolvição de conhecimento.

REFERENCIAS

AQUINO, Joacir Rufino; SILVA FILHO, Raimundo Inácio. **Vale do Açu: uma região estratégica para a economia potiguar.** 2015. Disponível em: <https://aduern.org.br/2015/03/02/artigo-vale-do-acu-uma-regiao-estrategica-para-a-economia-potiguar/>. Acessado em: 11 set. 2022.

AQUINO, Joacir Rufino de; SILVA FILHO, Raimundo Inácio da. **O crescimento da população no vale do Açu (1970-2018).** 2019. Disponível em: <https://www.coreconrn.org.br/2019/05/08/o-crescimento-da-populacao-no-vale-do-acu-1970-2018/>. Acessado em: 11 set. 2022.

ARAÚJO FILHO, Jomário Barros de. **Estudo de Caso: Sistema de Captação, Transporte e Armazenamento de Águas Pluviais no Município de Itajá-RN.** Trabalho Final de Graduação. Universidade Federal Rural do Semiárido - UFERSA. Angicos/RN, 2021. 63 f.

ARAÚJO, Érica Câmara. **Análise dos Dados Epidemiológicos e da Incidência da COVID-19 no Município de Assú no Estado do Rio Grande do Norte.** Monografia (graduação Curso de Sistemas de Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-árido, Angicos/RN, 2021. 130 f.

ASSIS, Ana Carolina de. **Cerâmica Vermelha e a Pandemia de COVID-19: Uma Análise dos Impactos em uma Indústria de Cerâmica Vermelha no Município de Açu-RN.** Monografia (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Angicos, RN, 2023. 38 f. il.

BATISTA, Jhones Carlos Medeiros. **Intensificação da Presença Digital das Organizações nas Redes Sociais durante a Pandemia de COVID-19 na Cidade de Ipanguaçu/RN.** 2022. Monografia (Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), Campus Angicos, Angicos/RN. 47 f il.

CABRAL, Lidiany Elane Sousa da Cunha. **Análise do Serviço de um Comércio na Cidade de Assú/RN.** 2022. Monografia (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Orientadora: Luciana Torres Correia de Mello. Angicos, RN. 2022. 66 f. il.

CARVALHO, R. A. A.; MARTINS, P. C. C. Caracterização da atividade de carcinicultura no Vale do Rio Açu, Rio Grande do Norte, Brasil. **HOLOS**, [S. l.], v. 2, p. 96–107, 2017. DOI: 10.15628/holos.2017. Disponível em: <https://www2.ifrn.edu.br/ojs/index.php/HOLOS/article/view/3427>. Acesso em: 14 set. 2022.

CORREIA, Laís Cristina Silva. **Processamento industrial de chips de banana da terra com óleo de coco extra virgem sem adição de sódio.** 2018. 43f. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Alimentos) - Departamento de Engenharia Química, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, 2018.

CUNHA, Paulo Daniel da. **A Energia Solar Fotovoltaica e seus Impactos na**

Cidade de Alto do Rodrigues/RN. 2022. Monografia (Curso de Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), Centro Multidisciplinar de Angicos, Angicos/RN. 2022, 48 f.

CUNHA, L. C.; VOGT, M.; BIAVATTI, V. T. Contribuições do Trabalho de Conclusão de Curso e do Estágio Curricular para a Aprendizagem: Percepção dos Alunos dos Cursos de Ciências Contábeis. **Contabilidade Vista & Revista**, [S. l.], v. 26, n. 1, p. 57–78, 2015. Disponível em: <https://revistas.face.ufmg.br/index.php/contabilidadevistaerevista/article/view/2564>. Acesso em: 27 Ago. 2023.

DANTAS, Max Jorrany de França. **Análise comparativa entre custos reais x orçados dos insumos significativos de uma residência unifamiliar, na cidade de Ipanguaçu/RN.** Monografia (Bacharelado em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semiárido (UFERSA), Angicos-RN. 2020. 86 p.

DANTAS, Max Jorrany de França. **Uso de Ferramentas Livres para Mapeamento de Cidades de Pequeno Porte:** Ipanguaçu-RN. 2021. Trabalho Final de Graduação (Bacharel em Engenharia Civil) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Angicos/RN, 2021. 63 f.

DIEGUES JUNIOR, A. C. **Um estudo das atividades de software desenvolvidas no pólo de tecnologia de informação e comunicação da região de Campinas.** Campinas: UNICAMP, 2004.

DI GOUVEIA, Kelly Gonçalves. **Distrito de Irrigação do Baixo Açu - DIBA:** Um Estudo de Caso. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharel em Engenharia Civil) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Angicos/RN, 2022. 45 f.

FARIAS, Rodolfo Rodrigo Souza. **Alternativas para o Gerenciamento De Lodos Na Lagoa De Estabilização Do Município De Pendências/RN.** 2023. Monografia (graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal Rural do Semi-árido. Angicos/RN 2023. 47 f.

FÉ, Ana Cláudia Alves da. **Aplicação da Ferramenta SERVQUAL:** Estudo de Caso em uma Ótica do Município de Assú/RN. 2022. Monografia (graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Federal Rural do Semi-árido (UFERSA), Curso de Engenharia de Produção, Angicos-RN. 2022. 49 f.

FERNANDES, Jeny Késia Silva. **Análise das Atividades Logísticas Aplicadas à Biblioteca Campus Angicos.** 2019. 77 f. Monografia (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Angicos-RN, 2019.

FONSECA, Adriany Pryscilla Dantas. **Análise de Manifestações Patológicas em Residências do Programa Minha Casa Minha Vida na Cidade de Ipanguaçu/RN.** Trabalho Final de Graduação (Bacharel em Engenharia Civil) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Angicos-RN, 2021. 2021. 91 f.

GUERRA, A. G. **Prospecção tecnológica para o agronegócio da banana no Rio Grande do Norte.** Natal, RN: EMPARN, 64p, 2009.

LIMA, Jadson Almeida de. **Impactos da COVID-19 nas Micro e Pequenas Empresas no Município de Jucurutu-RN**. Monografia (Bacharel em Ciência e Tecnologia). Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Angicos/RN, 2021. 28 f.

LOPES, Bárbara Lorena Moraes. **Estratégias de Marketing Digital em Resposta à Pandemia do Covid-19: Um Estudo de Caso nas Empresas da Cidade de Assú/RN**. Monografia (graduação Curso de Sistemas de Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-árido, Angicos/RN, 2021. 65 f.

LOPES, Bárbara Kelly Gomes. **Empreendedorismo Feminino no Vale do Açu: Uma Análise dos Impactos Provocados pela Covid-19**. Monografia (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido – UFERSA. Angicos/RN, 2022. 48 f.

MARTINS, Higor Breno de Oliveira. **Produção de massas alimentícias no município de Jucurutu-RN: um estudo de caso**. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semiárido (UFERSA), Angicos-RN. 2020.

MARTINS, Eric Aversari. **Pesquisa Contábil Brasileira: uma análise filosófica**. 2012. Tese de Doutorado. Universidade de São Paulo. Disponível em: <<http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/12/12136/tde-14022013-171839/pt-br.php>>. Acesso em: 03 ago. 2023.

MENDES, K. D. S. et al. Revisão integrativa: método de pesquisa para a incorporação de evidências na saúde e na enfermagem. **Texto & Contexto - Enfermagem**, v. 17, n. 4, p. 758-764, 2022. DOI: 10.1590/S0104-07072008000400018. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S0104-07072008000400018>. Acesso em: 7 jul. 2023.

MELO, Jersuyr Jefferson Simão de. **Consumo de frutas frescas no município de Pendências - RN**. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semiárido. Orientador: Prof. Dr. Geomar Galdino da Silva. Angicos/RN, 2020.

MORAES, R. M. A pesquisa científica na universidade: uma análise crítica. **Revista Brasileira de Educação**, v. 11, n. 31, p. 221-232, 2006.

NASCIMENTO, Patrick Emanuel Costa do. **Os efeitos da pandemia Covid-19 sobre as exportações de frutas do Vale do Açu/RN**. 2021. 27 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Monografia), Curso de Geografia - Bacharelado, Departamento de Geografia, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, 2021.

NASCIMENTO, Antônio Hericlys Berto Tavares. **Proposta de gestão de estoques em uma empresa fornecedora de alimentos na cidade de Assú-RN**. 2023. Angicos/RN. Monografia (graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Federal Rural do Semi-árido, Angicos/RN. 2023. 42 f.

OLIVEIRA, Darlan Bezerra de. **Os desafios da automação do sistema de**

irrigação usado na agricultura familiar na Fazenda Santa Clara, zona rural do Vale do Açu. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semiárido (UFERSA), Angicos-RN. 2020.

OLIVEIRA, Jocasta Felix. **O que se pesquisa em Contabilidade:** Um estudo na área temática de Ensino e Pesquisa em Contabilidade no EnEPQ no período de 2010 a 2015. 23 folhas. Trabalho de conclusão de curso – Curso de Ciências Contábeis, Universidade Estadual da Paraíba, Campina Grande, 2016.

OLIVERA, Douglas Tavares de. **A utilização do Kturtle nos processos de ensino e aprendizagem de uma escola pública do município de Assú-RN.** Trabalho de Conclusão de Curso (Licenciatura em Computação e Informática) - Universidade Federal Rural do Semiárido (UFERSA), Angicos-RN. 2020, 46 f.

OLIVEIRA, André Lucas Barbalho de. **Avaliação e Proposição de Melhorias em uma Serraria Localizada na Cidade de Assú-RN:** Utilização de Ferramentas da Qualidade. Angicos/RN, 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semiárido (UFERSA), Angicos/RN, 2022. 11 f.

OLIVEIRA, Stefhani Daiana Rodrigues de. **Caracterização do Empreendedorismo na Microrregião de Assú - RN.** Monografia (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Angicos/RN, 2023. 49 f. il.

PAZ, Fernanda Mayara Fernandes da. **A fitorremediação como alternativa para recuperação do solo do lixão de Assú/RN.** Artigo (Bacharelado em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semiárido (UFERSA), Angicos/RN, 2021. 23 p.

SÁ LEITÃO, Luís Raul Santos de. **Desperdícios Presentes no Processo de Fabricação de Produtos de Cerâmica Vermelha no Vale do Assú/RN.** Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semiárido (UFERSA), 2021. 12 f.

SANTOS, André Luiz Silva. **Criação de Tilápias em Tanques-Redes em Assú-RN.** Monografia (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Angicos, RN, 2023. 30 f.

SANTOS, Luciana Kelly da Silva Zuza dos Santos. **Um estudo sobre a Distorção Idade-série em Escolas da Zona Rural do Município de Assú - RN.** 2023. 47 f. Monografia (graduação em Licenciatura em Computação) - Universidade Federal Rural do Semi-árido. Angicos-RN, 2023. 47 f.

SILVA, Jadson Moraes. **A gestão de estoques como diferencial competitivo em supermercados de pequeno porte na cidade de Pendências/RN.** 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semiárido (UFERSA), 2020.

SILVA, Maria Alicya de Araujo. **A Gestão da Qualidade como Vantagem**

Competitiva em uma Empresa do Setor de Laticínios da Cidade de Jucurutu/RN. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Ciência e Tecnologia). Universidade Federal Rural do Semiárido - UFERSA, 2021. 12 f.

SILVA, Willian Irai Soares da. **Aplicação do Mapeamento de Processos nas Operações de um Mini Mercado da Cidade de Assú/RN Perante o Cenário da Pandemia da COVID-19.** Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Ciência e Tecnologia). Universidade Federal Rural do Semiárido - UFERSA, 2021. 14 f.

SILVA, Leonardo de Moraes. **Plano de combate a incêndio de uma Escola Estadual no município de Assú-RN.** Monografia (graduação) - Universidade Federal Rural do Semi-árido, Curso de Engenharia Civil, 2021. 96 f.

SILVA, Amarilis Karinine da. **Elaboração de Procedimento Operacional Padrão em Processos: Um Estudo de Caso em uma Empresa de Contabilidade, Treinamento e Consultoria Empresarial situada em Assú/RN.** Monografia (Engenharia de Produção) - Universidade Federal Rural do Semiárido - UFERSA. Angicos/RN, 2021. 56 f.

SILVA, Mailson Queiroz da. **Análise da Adequação ao Comércio Eletrônico da Cidade de Assú/RN Diante do Cenário Pandêmico.** Monografia (graduação Curso de Sistemas de Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-árido, Angicos/RN, 2021. 57 f.

SILVA, Ana Carolina de Souza. **O Clima Organizacional como Fator Primordial na Satisfação do Trabalho: Um Estudo de Caso em Indústrias Ceramistas no Vale do Assú - RN.** Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Ciência e Tecnologia). Universidade Federal Rural do Semiárido - UFERSA, Angicos/RN. 2021. 13 f.

SILVA SANTANA, Rodolfo Rodrigo da. **SIMACO: Um Sistema de Marcação de Consultas para as UBS do Município de Alto do Rodrigues/RN.** 2023. Monografia (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal Rural do Semi-árido, Angicos/RN. 2023. 57 f.

SILVEIRA, João Gabriel da Silva. **Cadeia produtiva da banana no município de Ipanguaçu – RN.** Orientador: Geomar Galdino da Silva. 2022. 41 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Angicos-RN, 2022.

SOUSA, Maria Jofraniely do Carmo. **Experiências com Gêneros Digitais nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental.** 2021. Monografia (graduação em Computação e Informática) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Curso de Computação e Informática, Angicos/RN. 2021. 40 f.

SOUSA NETO, Gerson Laurentino de. **Planejamento estratégico: um modelo para a Câmara Municipal de Alto do Rodrigues - RN.** 2022. Monografia (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Federal Rural do Semi-árido, Angicos/RN. 2022. 116 f.

SOUZA NETO, Martins Nobre de. **Consumo de Frutas Frescas no Município de Carnaubais/RN**. 2020 Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Ciência e Tecnologia). Universidade Federal Rural do Semiárido - UFERSA, Angicos/RN. 2020. 30 f.

SOUZA, Igor Matheus Dantas. **Custo-Benefício da Implantação de Sistemas Fotovoltaicos Residenciais na Região do Vale do Açu/RN**. 2022. Monografia (Curso de Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semiárido (UFERSA), Angicos/RN. 2022. 30 f.

SOUZA, D. L. de; ZAMBALDE A. L.; MESQUITA, D. L.; SOUZA, T. A.; SILVA, N. L. C. A perspectiva dos pesquisadores sobre os desafios da pesquisa no Brasil. **Educação e Pesquisa**, São Paulo, v. 46, e221628, 2020. Disponível em: <http://repositorio.ufla.br/handle/1/46338>. Acesso em: 17 out. 2023.

TOASSI, Ramona Fernanda Ceriotti; PETRY, Paulo Cauhy. **Metodologia científica aplicada à área da Saúde** [recurso eletrônico]. 2. ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2021. 151 f. Disponível em: <https://lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/218553/001123326.pdf?sequence=1&isAllowed=y>. Acesso em: 17 out. 2023.

UFERSA. **Universidade Federal Rural do Semi Árido (Org.)**. Biblioteca Campus Angicos. 2022. Disponível em: <<https://bibliotecas.ufersa.edu.br/biblioteca-setorialcampusangicos/>>. Acesso em: 17 out. 2023.

VIEIRA NETO, Manuel Fernandes. **Análise da promoção de acessibilidade em uma edificação**: um estudo de caso da Biblioteca/UFERSA-Angicos. Trabalho Final de Graduação apresentado à Universidade Federal Rural do Semi-Árido (Graduação em Engenharia Civil) - Angicos/RN, 2022. 41 f.