

**CINCO ANOS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
SUSTENTABILIDADE IFPR/UEM: UM PERFIL DAS
DISSERTAÇÕES**
**FIVE YEARS OF THE POSTGRADUATE PROGRAM IN IFPR/UEM
SUSTAINABILITY: A PROFILE OF THE DISSERTATIONS**

Luciana Cristina Gonçalves¹

Isaac Cirqueira Lopes²

Otávio Akira Sakai³

Norma Barbado⁴

Juliana Horstmann Amorim⁵

Samuel Ronobo Soares⁶

Resumo: O PSU foi aprovado pela CAPES, recomendado na 169ª CTC, sendo proposto pela UEM e o IFPR – Campus Umuarama, na modalidade Associado, área Interdisciplinar, e conta com duas linhas de pesquisa: Manejo Sustentável de Recursos Naturais e Tecnologia de Produtos Naturais. A primeira turma iniciou suas atividades em 01 de agosto de 2017. Até agosto de 2022, data em que o programa completa 5 anos de atividade, foram defendidas 59 dissertações de mestrado. O objetivo deste artigo foi analisar o perfil das Dissertações do Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade IFPR/UEM defendidas no período de 2017 a 2022. Trata-se de pesquisa com abordagem qualitativa com objetivo exploratório com corte temporal transversal. Os dados das 59 dissertações utilizadas neste estudo foram coletados com base nas dissertações disponíveis na página eletrônica da Plataforma Sucupira e do Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade (UEM/IFPR). Foi utilizado o método de Análise Documental para analisar os dados da pesquisa. Foram analisadas 59 dissertações das instituições UEM e IFPR que em sua maioria estavam vinculadas à linha de pesquisa de Manejo Sustentável de Recursos Naturais. Dentre as dissertações da UEM, a maioria é de abordagem metodológica quantitativa, enquanto no IFPR a abordagem qualitativa prevalece. Conclui-se então que durante os 5 anos de atividades do PSU foram produzidas 59 dissertações. Destas, a linha de pesquisa de Manejo Sustentável de Recursos Naturais predomina entre as dissertações. A abordagem metodológica qualitativa prevalece no IFPR e a quantitativa prevalece na UEM. Diante do exposto, esta pesquisa busca contribuir com a literatura científica ao identificar as características das dissertações produzidas no Programa de Mestrado em Sustentabilidade (UEM/IFPR) ao longo de sua história, além de servir de base para pesquisas futuras com essa temática.

¹ Tecnóloga em Estética e Cosmetologia, UNIPAR. luciana.goncalves@ifpr.edu.br

² Licenciado em Educação Física, UNIPAR. isaaclopes@ufpr.br

³ Doutor em Física, UEM / UEL. otavio.sakai@ifpr.edu.br

⁴ Doutora em Agronomia, UNIOESTE. norma.barbado@ifpr.edu.br

⁵ Mestre em Antropologia Social, UFPR. juliana.amorim@ufpr.br

⁶ Doutor em Letras, UEM. samuel.soares@ifpr.edu.br

Palavras-chave: Sustentabilidade. Dissertações. Graduados.

Abstract: The PSU was approved by CAPES, recommended in the 169th CTC, being proposed by UEM and IFPR - Campus Umuarama, in the Associate modality, Interdisciplinary area, and has two lines of research: Sustainable Management of Natural Resources and Technology of Natural Products. The first group started its activities on August 1, 2017. Until August 2022, when the program completes 5 years of activity, 59 master's dissertations were defended. The objective of this article is to analyze the profile of the Dissertations of the Postgraduate Program in Sustainability IFPR/UEM defended from 2017 to 2022. This is a research that adopts a qualitative approach with an exploratory objective with transversal temporal cut. Data from the 59 dissertations used in this study were collected based on the dissertations available on the Sucupira Platform and the Graduate Program in Sustainability (UEM/IFPR). The Documentary Analysis method was used to analyze the research data. Fifty-nine dissertations from the UEM and IFPR institutions were analyzed, most of which were linked to the line of research on Sustainable Management of Natural Resources. Among the dissertations at UEM, most have a quantitative methodological approach, while at the IFPR the qualitative approach prevails. It is concluded that during the 5 years of PSU activities, 59 dissertations were produced. Of these, the line of research on Sustainable Management of Natural Resources predominates among the dissertations. The qualitative methodological approach prevails in the IFPR and the quantitative one prevails in the UEM. Given the above, this research seeks to contribute to the scientific literature by identifying the characteristics of dissertations produced in the Master's Program in Sustainability (UEM/IFPR) throughout its history, in addition to serving as a basis for future research on this topic.\

Keywords: Sustainability. Dissertations. Graduate.

1 INTRODUÇÃO

1.1 A Pós-Graduação Stricto Sensu no Brasil

A busca pelo conhecimento e integração com a natureza sempre foi um desejo da humanidade, e a ciência apresenta-se como um instrumento para o entendimento e compreensão desta realidade, tendo em vista seu objetivo de promover critérios em consonância com a verdade. Do ponto de vista histórico a ciência tem sido uma ferramenta indispensável para a compreensão da existência individual e social (SLOMSKI, 2009). É desta forma que a ciência evolui, através de um processo coletivo, onde o saber de um indivíduo é transmitido ao outro por meio de informação científica, e este por sua vez, utiliza-se desse conhecimento para acrescentar outros significados e aprendizados (SEEFELD et al., 2017).

Neste sentido, a pós-graduação stricto sensu tem papel fundamental para o avanço da ciência em todos os aspectos. A consolidação da pós-graduação no Brasil teve início na década de 1970, quando esforços governamentais federais levaram à criação de programas de mestrado e doutorado em universidades públicas e em algumas universidades privadas. Atualmente, a pós-graduação brasileira stricto sensu é apresentada como um indicativo de sucesso em termos de países emergentes, pois em menos de três décadas trouxe importantes melhorias ao sistema educacional brasileiro, ficando atrás somente dos países desenvolvidos (BERTERO et al., 1999).

Para Ribeiro (1980, apud MORITZ et al., 2011) a pós-graduação brasileira é o fato mais positivo da história da educação superior recente do Brasil, e é elemento essencial para a evolução e desenvolvimento do país. É relevante destacar que estamos vivendo um momento em que a importância do conhecimento está intrinsecamente ligada ao desenvolvimento social, econômico e ambiental, e tal fato está sendo cada vez mais incorporado às organizações e às pessoas (MORITZ et al., 2011). A Lei no 9.394/96 estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional e em seu Art. 44, estabelece que “a pós-graduação no Brasil abrange os programas de mestrado e doutorado, cursos de especialização, aperfeiçoamento e outros abertos a

Revista Mundi Meio Ambiente e Agrárias. Paranaguá, PR, v.8, n. 1, p. 1-24, 2023.

I Congresso Internacional de Sustentabilidade, Educação e Tecnologia: Ciência, Sociedade, Meio Ambiente e Educação Profissional – I CISET.

candidatos diplomados em cursos de graduação e que atendam às exigências das instituições de ensino” (BRASIL, 1996). Entendem-se os programas de mestrado e doutorado, também chamados de *stricto sensu*, como programas acadêmicos e profissionais, e os cursos de especialização e aperfeiçoamento, chamados *lato sensu*, como cursos direcionados para o mercado (BRASIL, 1996).

1.2 Contexto e histórico do Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade (PSU) - UEM/IFPR

A relevância das questões ambientais e educação teve seu início nos anos de 1980 e ganhou força com a Conferência Internacional das Nações Unidas no Rio de Janeiro (ECO 92) e com o relatório do *Intergovernmental Panel on Climate Change* (IPCC), em 1997 (NASCIMENTO et al, 2013). O fato do desenvolvimento sustentável e a sustentabilidade ganharem cada vez mais notoriedade nos eventos organizacionais, a educação tem como objetivo conscientizar sobre os problemas que afetam a relação sociedade-natureza (RABELO et al., 2014).

Neste sentido, o Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade (PSU), em nível de mestrado acadêmico, contexto dessa pesquisa, é ofertado na Região Geográfica Imediata de Umuarama, localizada na Região Noroeste do Paraná. Com uma população estimada de 290.562 habitantes, a Região Geográfica Imediata de Umuarama é composta por 22 municípios e seu Índice de Desenvolvimento Humano Municipal - IDHM é 0,761.

Atualmente, o número de estudantes matriculados no município de Umuarama no Ensino Superior é de 8.102 (entre ensino presencial e à distância) (IPARDES, 2022). A Universidade Estadual de Maringá-UEM é uma universidade pública mantida pelo Estado do Paraná, com sede na cidade de Maringá, onde funciona a sua estrutura administrativa e a maioria de seus cursos de graduação e pós-graduação. A UEM também está presente em diversas cidades da região por meio de seus campi e base avançada (PARANÁ, 2022).

Revista Mundi Meio Ambiente e Agrárias. Paranaguá, PR, v.8, n. 1, p. 1-24, 2023.

I Congresso Internacional de Sustentabilidade, Educação e Tecnologia: Ciência, Sociedade, Meio Ambiente e Educação Profissional – I CISET.

Desde 2010 atuando junto à comunidade, o Campus Umuarama do Instituto Federal do Paraná (IFPR) vem se consolidando como uma instituição de ensino de grande importância para o desenvolvimento local e regional (BRASIL, 2017).

Neste contexto, a Universidade Estadual de Maringá e o Instituto Federal do Paraná firmaram parceria para implementar o Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade de forma Associada. O PSU foi aprovado pela CAPES, recomendado na 169ª CTC (Conselho Técnico-Científico da Educação Superior), sendo proposto pela Universidade Estadual de Maringá e o Instituto Federal do Paraná – Campus Umuarama, na modalidade associado, área Interdisciplinar e conta com duas linhas de pesquisa: Manejo Sustentável de Recursos Naturais e Tecnologia de Produtos Naturais (PARANÁ, 2022).

A estrutura do programa é constituída por 100 créditos divididos entre disciplinas obrigatórias, optativas e atividades complementares (CAPES, 2022). De acordo com Sakai e Belusso (2020), o PSU tem como objetivo produzir conhecimento interdisciplinar, desenvolver pesquisas que contribuam para que o conceito de Sustentabilidade possa ser compartilhado de maneira cada vez mais ampla, além de proporcionar a disseminação de conhecimentos entre pesquisadores e profissionais das áreas de Ciências Agrárias, Ciências Exatas, Ciências Biológicas e áreas afins. E, acrescentam que, o programa possui a área de concentração em Sistemas Sustentáveis, sendo constituído por atividades de ensino e pesquisa, para uma formação profissional com visão sistêmica e integrada na sustentabilidade, com habilidades e competências interdisciplinares para a abordagem de problemas envolvendo diferentes enfoques disciplinares, permitindo utilizar a ciência e a tecnologia em prol da sociedade (SAKAI; BELUSSO, 2020, p.8).

A primeira turma iniciou suas atividades em 01 de agosto de 2017 em regime semestral. Até agosto de 2022, data em que o programa completou 5 anos de atividade, foram defendidas 59 dissertações de mestrado. Ao aplicarmos a *string* de busca ("pós-graduação em sustentabilidade" AND ("IFPR" OR "UEM")) no site de literatura científica *google scholar*, retornou-se pela máquina de busca 76 artigos, porém não foi identificado nenhum estudo

Revista Mundi Meio Ambiente e Agrárias. Paranaguá, PR, v.8, n. 1, p. 1-24, 2023.
I Congresso Internacional de Sustentabilidade, Educação e Tecnologia: Ciência, Sociedade, Meio Ambiente e Educação Profissional – I CISET.

que estivesse relacionado à análise das dissertações defendidas no PSU. Portanto, considera-se relevante um estudo que analise o perfil das dissertações defendidas no PSU-IFPR/UEM com a intenção de nortear as futuras pesquisas no PSU-IFPR/UEM e demais programas da mesma área. Portanto, este estudo tem como objetivo analisar o perfil das Dissertações do Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade IFPR/UEM defendidas no período de 2017 a 2022.

2 MATERIAL E MÉTODOS

Trata-se de pesquisa com abordagem qualitativa com objetivo exploratório com corte temporal transversal, pois a coleta de dados se deu em um momento específico e não haverá acompanhamento ou comparação dos dados em outro momento da pesquisa (MATTAR; RAMOS, 2021).

2.1 Coleta De Dados

Os dados foram coletados com base nas dissertações disponíveis na página eletrônica do (PSU - UEM/IFPR) (<https://sucupira.capes.gov.br/sucupira/public/consultas/coleta/trabalhoConclusao/listaTrabalhoConclusao.jsf>) no período de agosto a setembro de 2022. O universo estudado foram as 59 (cinquenta e nove) dissertações defendidas no programa de mestrado em Sustentabilidade (IFPR/UEM) no período de agosto de 2017 a agosto de 2022. Desta forma, a amostra no presente estudo é amplamente representativa, pois abrange a totalidade de dissertações defendidas no (PSU - UEM/IFPR) dentro do recorte temporal.

Foram utilizadas para esta pesquisa as dissertações disponibilizadas ao acesso de domínio público no site do (PSU - UEM/IFPR), desta forma não foi necessária a submissão ao comitê de ética. Entretanto, foi detectado que existiam duas dissertações não disponíveis para acesso integral no momento da coleta dos dados, sendo elas as dissertações 33 e 57. Porém, este fato não afetou a análise dos dados coletados a partir das variáveis selecionadas. Em

seguida, de forma manual os autores analisaram as variáveis de cada uma das dissertações. Os resultados foram armazenados e processados em planilhas do *software* Google Planilhas.

2.2 Variáveis Utilizadas

- Quantidade de ingressantes de discentes e defesas por ano no PSU;
- Quantidade de dissertações defendidas por ano e por instituição;
- Dissertações distribuídas por linhas de pesquisa;
- Percentual das abordagens metodológicas por instituição;
- Distribuição de dissertações por orientador, instituição e ano;
- Título do primeiro doutorado dos orientadores;
- Lista e quantitativo da primeira graduação dos graduados do PSU por instituição;
- Lista e quantitativo do grau acadêmico dos graduados do PSU;
- Grau acadêmico dos graduados do PSU, bem como sua distribuição entre as instituições.

2.3. Análise Dos Dados

Será utilizado, para a análise dos dados, o método de Análise Documental. Justifica-se o uso deste método por “identificar” informações factuais nos documentos a partir de questões e hipóteses de interesse – “utiliza o documento como objeto de estudo” (LIMA JUNIOR et al., 2021, p. 38).

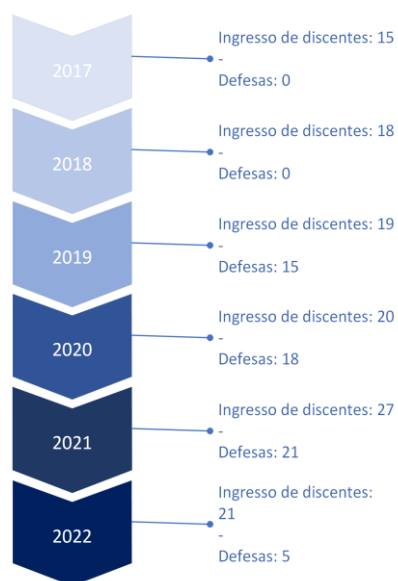
Neste sentido, “[...] pode ser utilizada tanto como método qualitativo, quanto quantitativo e tem como preocupação buscar informações concretas nos diversos documentos selecionados como corpus da pesquisa. (LIMA JUNIOR et al., 2021, p. 37). Na pesquisa científica com fonte dados documentos, é imprescindível se ater a três aspectos em especial: “a escolha dos documentos, o acesso a eles e a sua análise”, bem como sua codificação com objetivo de compreender o conjunto das informações (CECHINEL et al., 2016).

Revista Mundi Meio Ambiente e Agrárias. Paranaguá, PR, v.8, n. 1, p. 1-24, 2023.
I Congresso Internacional de Sustentabilidade, Educação e Tecnologia: Ciência, Sociedade, Meio Ambiente e Educação Profissional – I CISET.

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Inicialmente, foi observado a quantidade de ingressos por ano e a quantidade de dissertações defendidas por ano.

Figura 1 - Quantidade de ingressantes de discentes e defesas por ano no PSU



Fonte: Os autores (2022)

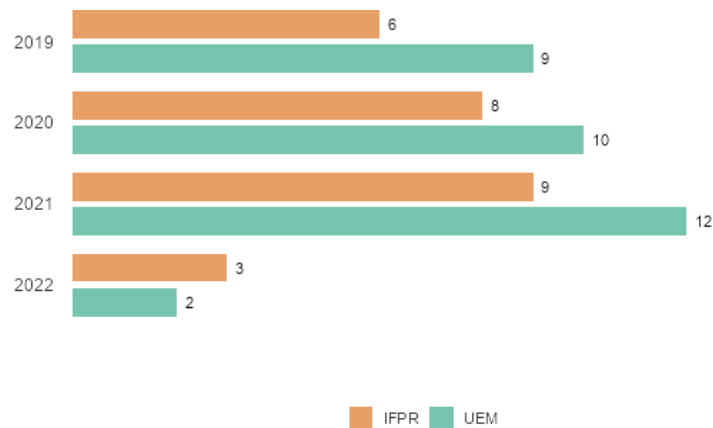
A quantidade de ingressantes no PSU foi crescente desde a primeira turma (2017) até a turma de 2021, havendo um declínio de ingressantes apenas no ano de 2022, porém, ainda em número superior à primeira turma (2017). Por meio dos dados da Figura 1, observa-se um aumento gradativo de defesas desde o ano de 2019 (ano previsto para as primeiras defesas). Em 2022 o número de dissertações defendidas até o momento da coleta diminuiu em relação aos outros anos, fato este que se justifica por dois fatores, a priori: reflexo da pandemia de Covid 19, pois, conforme Jaques (2022), afetou a sociedade de forma generalizada, inviabilizando a continuidade das pesquisas, visto que as universidades tiveram suas atividades parcial ou totalmente suspensas, o que resultou em danos irreversíveis para a sociedade acadêmica;

Revista Mundi Meio Ambiente e Agrárias. Paranaguá, PR, v.8, n. 1, p. 1-24, 2023.

I Congresso Internacional de Sustentabilidade, Educação e Tecnologia: Ciência, Sociedade, Meio Ambiente e Educação Profissional – I CISET.

e o fato dos dados terem sido coletados no início de agosto deste mesmo ano, portanto havia mais cinco meses para o término do ano de 2022. A Figura 2 detalha a quantidade de defesas por Instituição (UEM e IFPR) e por ano.

Figura 2 – Quantidade de dissertações defendidas por ano e por instituição



Fonte: Os autores (2022)

Em relação à quantidade de dissertações defendidas por instituição (UEM e IFPR), observou-se que a UEM realizou 56% das defesas e o IFPR 44%, até o momento do estudo. O Quadro 1 se refere à lista das dissertações defendidas no período de 2019 (ano da primeira defesa) a 2022. Foram 59 dissertações defendidas nesse período. O quadro foi ordenado em ordem cronológica das defesas. As colunas contêm ano da defesa, nome do graduado, instituição na qual os graduados estavam vinculados, título da dissertação e o objetivo da pesquisa. Os dados foram obtidos pelos autores através da plataforma Sucupira e pelo site do PSU.

Quadro 1 - Lista das dissertações defendidas no PSU-IFPR/UEM entre agosto de 2017 a agosto de 2022

Ano	Graduado(a)	Instituição	Título da Dissertação	Objetivo da Pesquisa	Linha de pesquisa
2019	ANGELA BÁRBARA TISCHNER	IFPR	A ABORDAGEM DO TEMA PARQUE NACIONAL DE ILHA GRANDE NA PRÁXIS DOCENTE NO CONTEXTO DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL	DIAGNOSTICAR A PRESENÇA DE PROJETOS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E A ABORDAGEM DO TEMA PARQUE NACIONAL DE ILHA GRANDE NA PRÁXIS DOCENTE EM COLÉGIOS PÚBLICOS PRÓXIMOS A ESTA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO E VERIFICAR COMO A VISITA DE CAMPO PODE INFLUENCIAR NESTA TEMÁTICA	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS

2019	PAULA ANDRÉIA GOMES DA CRUZ	UEM	AVALIAÇÃO COMPARATIVA DO DESEMPENHO TÉRMICO E ACÚSTICO DE COBERTURAS VEGETAIS APLICADAS A TRÊS TIPOS DE TELHAS	AVALIAR O DESEMPENHO TÉRMICO E ACÚSTICO COMPARATIVO ORIUNDO DA INFLUÊNCIA DA COBERTURA VERDE EM TELHADOS COM TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E METÁLICA TERMOACÚSTICA	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2019	MARIA ROSÂNGELA DIAS FRANÇA	IFPR	EXTRAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E ANTIOXIDANTE DO ÓLEO ESSENCIAL DE SEMENTES DE AROEIRA VERMELHA (SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS RADDI)	EXTRAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DO OE DA AROEIRA VERMELHA, E AVALIAR SEU POTENCIAL ANTIMICROBIANO E ANTIOXIDANTE	TECNOLOGIA DE PRODUTOS NATURAIS
2019	EVELINE HENRIQUE DOS SANTOS	UEM	AVALIAÇÃO DA AÇÃO ANTI-HELMÍNTICA DE UMA FORMULAÇÃO HOMEOPÁTICA EM OVINOS NATURALMENTE INFECTADOS COM NEMATÓDEOS GASTROINTESTINAIS	AVALIAR A AÇÃO DE UM HOMEOPÁTICO COMERCIAL CONTRA NEMATÓDEOS GASTROINTESTINAIS, EM OVINOS NATURALMENTE INFECTADOS, NAS DOSAGENS DIÁRIAS DE 2 E 5G POR ANIMAL, NA REDUÇÃO DE OVOS POR GRAMA DE FEZES E SOBRE OS GÊNEROS DE NEMATÓDEOS IDENTIFICADOS POR MEIO DA COPRO CULTURA	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2019	JOVANA CHIAPETTI TARTARI	UEM	O USO DA ENZIMA HOMOSERINA DESIDROGENASE DE PARACOCIDIÓIDES BRASILIENSES COMO ALVO NA BUSCA POR NOVOS FÁRMACOS CONTRA A PARACOCIDIÓIDOMICOSE.	UTILIZAR A ESTRUTURA MODELADA DA HSD DE PARACOCIDIÓIDES BRASILIENSES PBHSD COMO ALVO EM SIMULAÇÕES DE VARREDURA VIRTUAL NA IDENTIFICAÇÃO DE MOLÉCULAS CANDIDATAS A INIBIDORES COM POTENCIAL ATIVIDADE CONTRA PARACOCIDIÓIDES SPP	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2019	LUCIANA NUNES DOS SANTOS	UEM	GESTÃO AMBIENTAL EM AGROINDÚSTRIAS DE MANDIOCA E PALMITO PUPUNHA: CARACTERIZAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESÍDUOS SÓLIDOS E APLICAÇÃO COMO ADSORVENTES DO CORANTE AMARELO TARTRAZINA	INVESTIGAR A GESTÃO AMBIENTAL E AS PRÁTICAS DE PRODUÇÃO MAIS LIMPA (PML) DESENVOLVIDAS PELAS INDÚSTRIAS PROCESSADORAS DE MANDIOCA E PALMITO PUPUNHA DO ESTADO, BEM COMO ANALISAR A POTENCIALIDADE DE SEUS PRINCIPAIS RESÍDUOS SÓLIDOS NA ADSORÇÃO DO CORANTE AMARELO TARTRAZINA	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2019	CREIR DA SILVA	IFPR	ANÁLISE AMBIENTAL DE AMBIENTES LÓTICOS DE UMUARAMA (BRASIL) E ÁREA METROPOLITANA DO PORTO (PORTUGAL) COMO PARTE DE UM INDICADOR DE QUALIDADE SOCIOAMBIENTAL URBANA	O OBJETIVO FOI REALIZAR A ANÁLISE DA QUALIDADE DAS ÁGUAS DOS RIOS DESTINADOS À CAPTAÇÃO PARA ABASTECIMENTO URBANO E DOS RIOS DESTINADOS AO LANÇAMENTO DE ESGOTO TRATADO EM REGIÕES COM E SEM ESTAÇÕES DE MONITORAMENTO OU PLANO DE GESTÃO	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2019	ANGELICA BARBOSA DIAS	IFPR	SÍNTESE DE BIODIESEL A PARTIR DE BLENDS DE ÓLEOS E AVALIAÇÃO DO PROCESSO PRODUTIVO VIA ANÁLISE DE INFRAVERMELHO COM TRANSFORMADA DE FOURIER (FT-IR) ATR	OBTER BIODIESEL A PARTIR DE ÓLEOS DE CAMBÉ, MAMONA E SOJA	TECNOLOGIA DE PRODUTOS NATURAIS
2019	WOLFRAN APARECIDO DE ALVARENGA	UEM	CARACTERIZAÇÃO DE COMPOSTOS PRESENTES NA PLANTA MAYTENUS ILICIFOLIA MART. EX REISSEK DURANTE A FASE INICIAL E ADULTA DE DESENVOLVIMENTO	IDENTIFICAR OS COMPOSTOS PRESENTES NOS COTILÉDONES E PLÂNTULAS NA FASE INICIAL DE DESENVOLVIMENTO E NAS FOLHAS DA FASE ADULTA DA PLANTA MAYTENUS ILICIFOLIA POR MEIO FOTOACÚSTICA ULTRAVIOLETA (PAS) – VISÍVEL E DA ESPECTROSCOPIA DE INFRAVERMELHO (FTIR - ATR)	TECNOLOGIA DE PRODUTOS NATURAIS
2019	CLAUDIO LUIZ MANGINI	IFPR	DESIGN E SUSTENTABILIDADE: UMA HISTÓRIA DESTA RELAÇÃO INCIPIENTE	DELIMITAR E DISCUTIR FATOS MARCANTES QUE LEVARAM À ATUAL RELAÇÃO ENTRE DESIGN E SUSTENTABILIDADE,	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2019	CHARLINI BALASTRERI DORTA DE OLIVEIRA	IFPR	CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DO EXTRATO DO GINSENG-BRASILEIRO (PFRAFIA GLOMERATA (SPRENG.) PEDERSEN) OBTIDO POR	IDENTIFICAR E COMPARAR POSSÍVEIS COMPONENTES QUÍMICOS EM EXTRATOS OBTIDOS DAS RAÍZES, CAULE E FOLHAS, POR	TECNOLOGIA DE PRODUTOS NATURAIS

			EXTRAÇÃO SUPERCRÍTICA VIA LÍQUIDO PRESSURIZADO (PLE) E POR SOXHLET	MEIO DE TECNOLOGIA LIMPA	
2019	JULIANA CONTER PEREIRA KOBREN	UEM	TELHADOS VERDES: ANÁLISE DA VIABILIDADE DE SUA IMPLANTAÇÃO POR MEIO DE INCENTIVOS DE TRIBUTAÇÃO AMBIENTAL NO MUNICÍPIO DE UMUARAMA/PR	DEMONSTRAÇÃO DE QUE A EXTRAFISCALIDADE AMBIENTAL COM INCENTIVO FISCAL NO IMPOSTO PREDIAL TERRITORIAL URBANO - IPTU VERDE - É MECANISMO DE ESTÍMULO DO CONTRIBUINTE À ADOÇÃO DE TÉCNICAS SUSTENTÁVEIS.	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2019	CRISTIANE ROMAGNOLI TAVARES TOMASZEWSKI	UEM	ANÁLISE DA SUSTENTABILIDADE NA PRODUÇÃO ORGÂNICA FAMILIAR GERIDA PELO ASSOCIATIVISMO – ESTUDO DE CASO DA AFRUHO	DESCREVER A IMPLANTAÇÃO, DESENVOLVIMENTO, VIABILIDADE ECONÔMICA E A SUSTENTABILIDADE DA ASSOCIAÇÃO DE FRUTICULTORES E HORTIGRANJEIROS DE CRUZEIRO DO OESTE – AFRUHO, A PARTIR DA AGRICULTURA FAMILIAR E ORGÂNICA NO CULTIVO DE ACEROLA COMO ESTUDO DE CASO	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2019	LIDAIANE MARIÁH SILVA DOS SANTOS FRANCISCATO	UEM	NOVAS CONCEPÇÕES PARA A ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO ÓLEO ESSENCIAL DE CANELA (CINNAMOMUM VERUM) E DO CINAMALDEÍDO	AVALIAR A ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO ÓLEO ESSENCIAL (OE) DE CANELA (CINNAMOMUM VERUM) E DO SEU COMPOSTO MAJORITÁRIO CINAMALDEÍDO COM NOVAS PERSPECTIVAS PARA MELHOR EFICIÊNCIA DE APLICABILIDADE	TECNOLOGIA DE PRODUTOS NATURAIS
2019	VANDA ZAGO LUPEPSA	UEM	ANÁLISE DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO E DA TRABALHABILIDADE DO CONCRETO COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO AGREGADO GRAÚDO NATURAL POR AGREGADO GRAÚDO RECICLADO DE DEMOLIÇÃO	VERIFICAR A LEGISLAÇÃO REFERENTE À UTILIZAÇÃO DOS RCC E AS ALTERAÇÕES NA TRABALHABILIDADE E NA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO AGREGADO GRAÚDO NATURAL POR AGREGADO GRAÚDO RECICLADO	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2020	KAREN TIEMI AKASHI	UEM	PERFIL IMUNOLÓGICO DE CORDEIROS INFECTADOS EXPERIMENTALMENTE COM HAEMONCHUS CONTORTUS	AVALIAR A RESPOSTA IMUNOLÓGICA DE OVINOS, EXPERIMENTALMENTE INFECTADOS COM HAEMONCHUS CONTORTUS.	TECNOLOGIA DE PRODUTOS NATURAIS
2020	PABLO JONATAN COPCESKI	UEM	VIABILIDADE ECONÔMICA DE PRODUÇÃO AGROECOLÓGICA PARA COMERCIALIZAÇÃO NA FEIRA AGROECOLÓGICA DE INCLUSÃO SOCIAL, CULTURA E ARTES (FAISCA) DE UMUARAMA - PR	TRAÇAR O PERFIL DOS PARTICIPANTES DA FEIRA, AVALIAR A VIABILIDADE ECONÔMICA DO SISTEMA DE PRODUÇÃO AGROECOLÓGICO E ANALISAR A VIABILIDADE DA PARTICIPAÇÃO DE UM PRODUTOR NA FEIRA FAISCA	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2020	RODRIGO ANTONIASSI CARDIM	IFPR	APLICAÇÃO DA ECONOMIA CIRCULAR PARA OBTENÇÃO DE LUCRO NA INDÚSTRIA DO VESTUÁRIO	REALIZAR UMA PESQUISA DE CAMPO, NAS INDÚSTRIAS TÊXTEIS QUE PRODUZEM VESTUÁRIO E QUE DETÊM O PROCESSO DE CORTE NO SEU FLUXO PRODUTIVO, PROCESSO ESTE RESPONSÁVEL POR GERAR RESÍDUOS SÓLIDOS, RECONHECIDOS COMO RETALHOS DE TECIDOS, E DEMONSTRAR QUE A PARTIR DA REESTRUTURAÇÃO DO MODELO DE GESTÃO, DE ECONOMIA LINEAR PARA ECONOMIA CIRCULAR, É POSSÍVEL A OBTENÇÃO DE LUCRO A PARTIR DESTES RESÍDUOS SÓLIDOS	TECNOLOGIA DE PRODUTOS NATURAIS
2020	ADELINE DOS SANTOS NOVAKOSKI	UEM	ALELOPATIA NA PLANTA DANINHA EUPHORBIA HETEROPHYLLA	INVESTIGAR OS EFEITOS DOS EXTRATOS AQUOSOS DE SORGHUM BICOLOR E UROCHLOA RUZIZIENSIS SOBRE A GERMINAÇÃO DAS SEMENTES, O CRESCIMENTO DAS PLÂNTULAS, AS	TECNOLOGIA DE PRODUTOS NATURAIS

				PRINCIPAIS ENZIMAS ANTIOXIDANTES E A RESPIRAÇÃO DE RAÍZES DAS PLÂNTULAS DE E. HETEROPHYLLA EM SEU ESTÁGIO INICIAL DE CRESCIMENTO	
2020	CARLOS HENRIQUE FURTADO	IFPR	IDENTIFICAÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS E FLORES IN NATURA DA GALLESIA INTEGRIFOLIA (SPRENG.) HARMS POR CROMATOGRAFIA GASOSA ACOPLADA A ESPECTROMETRIA DE MASSA E ESPECTROFOTOMETRIA - FTIR	CARACTERIZAR OS COMPOSTOS QUÍMICOS PRESENTES NOS ÓLEOS ESSENCIAIS DAS FOLHAS E FLORES DA GALLESIA INTEGRIFOLIA, DE ESPÉCIMES LOCALIZADOS NA APA – DAS ILHAS E VÁRZEAS DO RIO PARANÁ, NO DISTRITO DE PORTO CAMARGO, E NA CHÁCARA SÃO JOSÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ICARAÍMA, POR MEIO DE ESPECTROSCÓPIA NO INFRAVERMELHO - FTIR E CROMATOGRAFIA GASOSA ACOPLADA AO ESPECTRÔMETRO DE MASSA (CG/EM).	TECNOLOGIA DE PRODUTOS NATURAIS
2020	HELTON JAQUES ALBIERO	IFPR	OS CONDOMÍNIOS RURAIS DE ARMAZÉNS DE PALOTINA - PR – ORIGEM, CARACTERIZAÇÃO E SUAS CONTRIBUIÇÕES PARA A SUSTENTABILIDADE TERRITORIAL DO MUNICÍPIO	ANALISAR O SURGIMENTO DOS CONDOMÍNIOS AGRÍCOLAS DE ARMAZÉNS NO MUNICÍPIO DE PALOTINA - PR	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2020	CRISTIANO HERCULANO DA SILVA	IFPR	DESENVOLVIMENTO DE UM INDICADOR DE SUSTENTABILIDADE INDUSTRIAL (ISI) E CÁLCULO DO ÍNDICE PARA PROCESSOS INDUSTRIAIS	FORMULAÇÃO DE UM INDICADOR CAPAZ DE MENSURAR A SUSTENTABILIDADE NO PROCESSO INDUSTRIAL, O QUAL FOI DENOMINADO INDICADOR DE SUSTENTABILIDADE INDUSTRIAL (ISI)	TECNOLOGIA DE PRODUTOS NATURAIS
2020	THIAGO SILVA SOUZA	UEM	DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E ATIVIDADE DE FORRAGEAMENTO DE FORMIGAS CORTADEIRAS EM FRAGMENTO FLORESTAL PERIURBANO	CARACTERIZAR A OCORRÊNCIA, DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E COMPORTAMENTO DE FORRAGEAMENTO DE FORMIGAS CORTADEIRAS EM FRAGMENTO FLORESTAL, CONSTITUÍDO DE ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE COM INTENSA PERTURBAÇÃO POR ATIVIDADES ANTRÓPICAS, SITUADO A REGIÃO PERIURBANA DO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO OESTE- PR	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2020	PAULO GILIARD DA SILVA FERREIRA	UEM	ATIVIDADE BIOLÓGICA DO NÉCTAR DE SPATHODEACAMPANULATA (BIGNON IACEAE) SOBRE ASCIAMONUSTE ORSEIS	AVALIAR O EFEITO INSETICIDA CAUSADO PELO EXTRATO DE NÉCTAR DAS FLORES DE SPATHODEA CAMPANULATA SOBRE LARVAS DE A. MONUSTE ORSEIS.	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2020	MAGNUN RODRIGO DA SILVA	UEM	DINÂMICA DA ENTOMOFAUNA DO TOMATEIRO CULTIVADO EM MANEJO DE PRODUÇÃO ORGÂNICO SOB AMBIENTE PROTEGIDO E EM CAMPO ABERTO	CARACTERIZAR A ENTOMOFAUNA DE PRAGAS E AGENTES BENÉFICOS PRESENTES NA CULTURA DO TOMATE CULTIVADO EM SISTEMA DE MANEJO ORGÂNICO SOB AMBIENTE PROTEGIDO E EM CAMPO	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2020	PRISCILA BRUSTIN SHIMA BARROCO	IFPR	DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DA ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE DO RIO PIAVA, UMUARAMA, PR.	IDENTIFICAR O ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS APPS DO RIO PIAVA	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2020	ALESSANDRA DE CASTRO SILVA PEDRANGELO	UEM	COMPÓSITO DE FIBRAS DE BAMBU E PVAC (ACETATO DE POLIVINILA): ESTUDO DE VIABILIDADE DE PAINÉIS PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL	INVESTIGAR E AVALIAR A POTENCIALIDADE DO USO DAS FIBRAS/PARTÍCULAS DE BAMBU PARA A PRODUÇÃO DE COMPÓSITOS ALTERNATIVOS PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL E ARQUITETURA	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2020	GUILHERME SERAFIM	UEM	SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL MICROCLIMÁTICA SAZONAL: ANÁLISE DO CONFORTO TÉRMICO NO NÍVEL DO PEDESTRE PELA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS VERDES EM UMUARAMA – PR	ANALISAR OS EFEITOS SAZONAIS DA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS VERDES NO CONFORTO TÉRMICO NO NÍVEL DO PEDESTRE, POR MEIO DE SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS REALIZADAS PELO PROGRAMA	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS

				ENVI-MET®, NA ÁREA URBANA SITUADA NA ZONA CENTRAL DA CIDADE DE UMUARAMA – PR	
2020	JONER DE LIMA DIAS	UEM	O ESTUDO DO COMPORTAMENTO MECÂNICO, QUÍMICO E FÍSICO DO BAMBU PARA A APLICAÇÃO COMO MATÉRIA PRIMA SUSTENTÁVEL NO DESIGN	ESTUDAR O COMPORTAMENTO MECÂNICO DA RIPA DE BAMBU, A CARACTERIZAÇÃO E INTERAÇÃO QUÍMICA DAS FIBRAS DO BAMBU SOB O TRATAMENTO EM ÓLEO DE LINHAÇA E A CERA DE CARNAÚBA, COMO VIABILIDADE PARA A APLICAÇÃO DO MATERIAL NA GRANDE ÁREA DO DESIGN	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2020	LILIAN PATRICIA DE OLIVEIRA	IFPR	PERCEPÇÕES DOS ACADÊMICOS DO CURSO DE AGRONOMIA DA UEM DE UMUARAMA-PR SOBRE O USO DE AGROTÓXICOS	IDENTIFICAR O PERFIL SOCIOECONÔMICO E CORROBORAR PARA A DISCUSSÃO AO RETRATAR AS PERCEPÇÕES DOS ACADÊMICOS SOBRE A INFLUÊNCIA DO CURSO EM AGRONOMIA DA UEM, CAMPUS UMUARAMA, PR, DIANTE DA IMPORTÂNCIA DO ALIMENTO ORGÂNICO, A VIABILIDADE DA PRODUÇÃO ORGÂNICA E A RELAÇÃO DA OCORRÊNCIA DE DOENÇAS NA SAÚDE HUMANA CAUSADAS PELOS AGROTÓXICOS	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2020	ISABELA DE MATOS MASSAMBANI	IFPR	DESENVOLVIMENTO DE INDICADOR DE QUALIDADE DE BIODIVERSIDADE URBANA (IQBU) A PARTIR DO ICMS ECOLÓGICO: INICIATIVA DE PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS EM CIDADES PARANAENSES	O DESENVOLVIMENTO DO INDICADOR DE QUALIDADE DE BIODIVERSIDADE URBANA (IQBU) E CLASSIFICAÇÃO DA QUALIDADE DA BIODIVERSIDADE URBANA EM CINCO NÍVEIS. O IQBU FOI APLICADO EM MUNICÍPIOS DO PARANÁ COM MAIS DE 100 MIL HABITANTES, NO PERÍODO DE 2009 A 2017.	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2020	ROBERTO DIONÍSIO GOMES	UEM	UTILIZAÇÃO DE SUBPRODUTO DE MANDIOCA E POLPA DE LICHIA COMO SUBSTITUTO DE GORDURA NA PRODUÇÃO DE SORVETE	DESENVOLVER E CARACTERIZAR FORMULAÇÕES DE GELADOS COMESTÍVEIS COM MENOR TEOR DE GORDURA, POR MEIO DA ADIÇÃO DE BAGAÇO DE MANDIOCA DESIDRATADO (BM) E POLPA DE LICHIA (PL)	TECNOLOGIA DE PRODUTOS NATURAIS
2020	EDINEI APARECIDO MORA	IFPR	A EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA CONSTRUÇÃO DO PERTENCIMENTO DO SUJEITO DA ESCOLA DO CAMPO	ANALISAR O DESENVOLVIMENTO DO SENTIDO DE PERTENCIMENTO DO SUJEITO DA ESCOLA DO CAMPO POR MEIO DE AÇÕES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL RELACIONADAS À SUSTENTABILIDADE	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2021	CAWANA PARRON AUGUSTO	UEM	SOLUÇÕES AQUOSAS DE PLANTAS MEDICINAIS SOBRE GERMINAÇÃO E CRESCIMENTO INICIAL DE DUAS ESPÉCIES DE SIDA	INVESTIGAR OS EFEITOS ALELOPÁTICOS DE SOLUÇÕES AQUOSAS DE PLANTAS CYMBOPOGON CITRATUS, RUTA GRAVEOLENS, MIKANIA GLOMERATA, CORYMBIA CITRIODORA E SALVIA OFFICINALIS SOBRE DUAS ESPÉCIES DO GÊNERO SIDA (SIDA CERRADOENSIS E SIDA SANTAREMENSIS), NA GERMINAÇÃO DAS SEMENTES E CRESCIMENTO INICIAL DAS PLÂNTULAS	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2021	THAINARA FERREIRA ALVES PESSOA	UEM	MISTURAS AQUOSAS DE PLANTAS SOBRE A GERMINAÇÃO E CRESCIMENTO INICIAL DE DUAS ESPÉCIES DE BIDENS	AVALIAR O POTENCIAL ALELOPÁTICO POR MEIO DE MISTURAS AQUOSAS DE PLANTAS SOBRE A GERMINAÇÃO E CRESCIMENTO INICIAL DE DUAS ESPÉCIES DE PICÃO-PRETO	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2021	GRACIELLE CÂMARA	UEM	LUZ, TEMPERATURA E DÉFICIT HÍDRICO NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE QUATRO ESPÉCIES DO GÊNERO IPOMOEIA	AVALIAR A INFLUÊNCIA DA LUZ, TEMPERATURA E DÉFICIT HÍDRICO SOBRE A GERMINAÇÃO DAS SEMENTES DE ESPÉCIES DE I. CAIRICA, I. NIL, I. QUAMOCLIT E I. TRILOBA	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2021	ANGELA MARIA ARIATI	UEM	ESTABILIDADE TERMOQUÍMICA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS APÓS TRATAMENTOS TÉRMICOS	ANALISAR A ESTABILIDADE TERMOQUÍMICA DOS OES, APÓS TRATAMENTOS TÉRMICOS	TECNOLOGIA DE PRODUTOS NATURAIS
2021	LARISSA ECHEVERRIA	UEM	CARACTERIZAÇÃO DE SUBPRODUTOS DE SOJA E ARROZ E	FOI AVALIAR O POTENCIAL DOS SUBPRODUTOS DE	TECNOLOGIA DE PRODUTOS NATURAIS

			SUA APLICAÇÃO NA ELABORAÇÃO DE EMPANADO DE FRANGO DO TIPO "NUGGETS"	SOJA (OKARA) E DE ARROZ (FARELO) NA SUBSTITUIÇÃO DA GORDURA EM EMPANADOS DE FRANGO DO TIPO NUGGETS	
2021	PÂMELA VALENCIO DA SILVA	UEM	PROSPECÇÃO <i>IN SILICO</i> DE INIBIDORES DA ENZIMA DIPEPTIDYL PEPTIDASE 3 HUMANA	REALIZAR SIMULAÇÕES DE PROSPECÇÃO DE BIBLIOTECAS DE PRODUTOS NATURAIS COM DISPONIBILIDADE COMERCIAL DA ZINC DATABASE, TENDO COMO ALVO A DIPEPTIDYL PEPTIDASE 3 HUMANA	TECNOLOGIA DE PRODUTOS NATURAIS
2021	REGIELEM DE CACIA RUY DIAS	IFPR	CIRCUITO ESPACIAL PRODUTIVO DO SETOR DE SERICICULTURA NO ESTADO DO PARANÁ (O VALE DA SEDA) E AS PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS NA INDÚSTRIA TÊXTIL E DE VESTUÁRIO	CARACTERIZAR O CIRCUITO ESPACIAL PRODUTIVO DO VALE DA SEDA, LOCALIZADO NO ESTADO DO PARANÁ, ANALISANDO DE QUE MODO OS AGENTES E AS ATIVIDADES DA CADEIA SERICÍCOLA CONTRIBUEM PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO SETOR TÊXTIL E VESTUÁRIO GLOBA.	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2021	CÉSAR AUGUSTO HOFFMANN	IFPR	DIAGNÓSTICO DAS OCUPAÇÕES IRREGULARES EM FUNDO DE VALE E PROPOSTA DE SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS EM UMUARAMA – PR	REALIZAR UM DIAGNÓSTICO DAS OCUPAÇÕES IRREGULARES E APRESENTAR UMA PROPOSTA SUSTENTÁVEL AO LÓCUS DA PESQUISA, A FIM DE INDICAR CAMINHOS PARA ADEQUAÇÃO DOS LOTEAMENTOS CLANDESTINOS EXISTENTES EM FUNDOS DE VALE, SITUADOS NA REGIÃO DO CÔRREGO PRATA EM UMUARAMA, NO ESTADO DO PARANÁ	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2021	ALEX ISSAMU MORIYA	IFPR	APLICAÇÃO DO CÁLCULO DE EQUILÍBRIO DE FASE SÓLIDO-LÍQUIDO PARA MISTURAS BINÁRIAS DE DIFERENTES COMPOSTOS GRAXOS E ÁLCOOIS	UTILIZAR MODELOS TERMODINÂMICOS CAPAZES DE INDICAR PARÂMETROS PARA O EQUILÍBRIO DE FASE E DETERMINAR O DIAGRAMA DE FASE SÓLIDO-LÍQUIDO POR MEIO DE MODELAGEM MATEMÁTICA COM RECURSOS COMPUTACIONAIS, COM A FINALIDADE DE ENCONTRAR O CLOUD POINT, PONTO DE TURVAÇÃO OU CRISTALIZAÇÃO DO BIODIESEL, ALÉM DAS OUTRAS APLICAÇÕES INDUSTRIAIS, COM AS MISTURAS BINÁRIAS ENCONTRADAS NA LITERATURA COM TÉCNICAS DE DSC	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2021	GREISSI TENTE GIRALDI	UEM	DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE BEMISIA SPP. E DE SEU PREDADOR DELPHASTUS ARGENTINICUS EM MANDIOCA NA REGIÃO DO ARENITO CAIUÁ	DETERMINAR A DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE ESPÉCIES DE ALEIRODÍDEOS E DE SEU PREDADOR D. ARGENTINICUS EM MANDIOCA	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2021	MARCELO PINHEIRO RIBEIRO	UEM	EFICIÊNCIA DA REMOÇÃO DE SURFACTANTES E DE NUTRIENTES UTILIZANDO CARVÃO ATIVADO PRODUZIDO A PARTIR DA BORRA DE CAFÉ: O CASO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO VILA CITY-PARANAVÁI PR	VERIFICAR A EFICIÊNCIA DE REMOÇÃO DE ÓLEOS E GRAXAS TOTAIS, SURFACTANTES, MATÉRIA ORGÂNICA, FÓSFORO E NITROGÊNIO TOTAL NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO VILA CITY NA CIDADE DE PARANAVÁI - PARANÁ	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2021	ANDERSON DE ANDRADE	IFPR	O AMBIENTE DO INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ VOLTADO PARA SUSTENTABILIDADE: UMA ANÁLISE DAS AÇÕES DO CAMPUS UMUARAMA E DO CAMPUS AVANÇADO DE GOIOERÉ, A PARTIR DO PLANO DE GESTÃO DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL	REALIZAR UM DIAGNÓSTICO DOS PLSS DAS INSTITUIÇÕES FEDERAIS DE ENSINO DA REGIÃO SUL DO BRASIL, COMO TAMBÉM UMA ANÁLISE DOS PLANOS DE AÇÃO DO CAMPUS UMUARAMA E DO CAMPUS AVANÇADO GOIOERÉ AO QUE SE REFERE O PLANO DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL DO INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ ANTE O QUE PEDE A INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 10/2012.	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2021	FERNANDO AUGUSTO MONTAI Y LOPES	IFPR	PROTEÇÃO AMBIENTAL E RESISTÊNCIA INDÍGENA NO OESTE PARANAENSE PELA PERSPECTIVA DA SUSTENTABILIDADE	ANALISAR A POSSIBILIDADE DE CONSTRUÇÃO DE UMA POLÍTICA PÚBLICA DE GESTÃO COMPARTILHADA DO PARNA DE ILHA GRANDE PELA COMUNIDADE INDÍGENA AVÁ-GUARANI DO PONTO DE VISTA DO ORDENAMENTO	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS

				JURÍDICO BRASILEIRO COM O FIM DE TRAZER SEGURANÇA JURÍDICA A ESSA ESPÉCIE DE MANEJO COMPARTILHADO EM UNIDADE DE CONSERVAÇÃO DO TIPO PROTEÇÃO INTEGRAL.	
2021	ANDRESSA ROBERTA CARNEIRO	IFPR	POTENCIALIDADE DO USO DE SUBPRODUTOS DA EXTRAÇÃO E EXTRATO AQUOSO DA GALLESIA INTEGRIFOLIA (SPRENG.) HARMS EM GERMINAÇÃO DE SEMENTES DA FAMÍLIA POACEAE	AVALIAR OS EFEITOS DA APLICAÇÃO DE DIFERENTES DOSES DE HIDROLATO (OBTIDO POR HIDRODESTILAÇÃO E ARRASTE A VAPOR) E EXTRATO DE PAU D'ALHO (GALLESIA INTEGRIFOLIA) NA GERMINAÇÃO E NO CRESCIMENTO INICIAL DE PLÂNTULAS OBTIDAS DE SEMENTES DE TRÊS ESPÉCIES DE POACEAS: MILHETO (PENNISETUM GLAUCUM), TRIGO (TRITICUM AESTIVUM) E SORGO (SORGHUM BICOLOR)	TECNOLOGIA DE PRODUTOS NATURAIS
2021	LEANDRO DIAS LOURENÇO	IFPR	GAMIFICAÇÃO E DESIGN THINKING COMO FERRAMENTAS PARA A PARTICIPAÇÃO SOCIAL COLABORATIVA NO DESENVOLVIMENTO DE CIDADES INTELIGENTES E HUMANAS	DEFINIR A PARTIR DA REVISÃO DA LITERATURA E DAS PRÁTICAS TRANSFORMADORAS A EVOLUÇÃO DO CONCEITO DE SMART CITY PARA HUMAN SMART CITY, CONTEXTUALIZANDO O CENÁRIO INTERNACIONAL E BRASILEIRO	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2021	TALITA CRISTINA REZENDE	UEM	ANÁLISE DAS PROPRIEDADES DO CONCRETO PERMEÁVEL COM ADIÇÃO DA CINZA DO BAGAÇO DA CANA-DE-AÇÚCAR EM USO DE REVESTIMENTO PARA PAVIMENTO EM AMBIENTE URBANO	ANALISAR OS DESEMPENHOS MECÂNICOS (RESISTÊNCIAS À COMPRESSÃO E TRAÇÃO NA FLEXÃO) E HIDRÁULICOS (ÍNDICE DE VAZIOS E COEFICIENTE DE PERMEABILIDADE) DO CONCRETO PERMEÁVEL PRODUZIDO COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO CIMENTO PORTLAND POR CINZA DO BAGAÇO DA CANA-DE-AÇÚCAR EM USO DE REVESTIMENTO PARA PAVIMENTO URBANO	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2021	DANIELLA LONDERO SILVA BATISTI	UEM	RISCO DE CONTAMINAÇÃO POR AEROSSÓIS EM CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO E PROPOSTA DE UM ENXAGUATÓRIO BUCAL COM NANOEMULSÃO DE ÓLEO ESSENCIAL DE CANELA	DEMONSTRAR O RISCO DE CONTAMINAÇÃO POR AEROSSÓIS EM CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO E VERIFICAR A ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE UM ENXAGUATÓRIO BUCAL COM NANOEMULSÃO DE ÓLEO ESSENCIAL DE CANELA	TECNOLOGIA DE PRODUTOS NATURAIS
2021	ALAERTE OLERMANN DE OLIVEIRA	UEM	INOCULAÇÃO COM AZOSPIRILLUM BRASILENSE, TRICHODERMA HARZIANUM, BACILLUS SUBTILIS E BACILLUS MEGATERIUM EM SEMENTES DE MILHO	AVALIAR OS EFEITOS DA INOCULAÇÃO E DA COINOCULAÇÃO COM OS MICRORGANISMOS AZOSPIRILLUM BRASILENSE, TRICHODERMA HARZIANUM, BACILLUS SUBTILIS E BACILLUS MEGATERIUM NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES E NOS COMPONENTES DE PRODUÇÃO DO MILHO	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2021	NARLIANE DE MELO MARTINS	IFPR	PFAFFIA GLOMERATA (SPRENG.) PEDERSEN: ESTUDO EM EXTRATO AQUOSO E SÍNTESE VERDE DE NANOPARTÍCULAS DE OURO	ESTUDAR AS INFUSÕES AQUOSAS DE DIFERENTES PARTES DO GINSENG BRASILEIRO, PFAFFIA GLOMERATA (SPRENG.) PEDERSEN, QUANTO À PRESENÇA E CONCENTRAÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS, ASSIM COMO ESTUDAR SUA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E SUA APLICAÇÃO NA SÍNTESE VERDE DE NANOPARTÍCULAS DE OURO	TECNOLOGIA DE PRODUTOS NATURAIS
2021	SOLANO RIBEIRO SOARES	IFPR	ÍNDICE DE AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO DE CIDADES INTELIGENTES SUSTENTÁVEIS (IAPD)	AVALIAR O NÍVEL DE DESENVOLVIMENTO URBANO LOCAL E SUA EVENTUAL POTENCIALIDADE EM TORNAR-SE UMA CIDADE INTELIGENTE E SUSTENTÁVEL	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS

2021	RICARDO BOTELHO CAMARGO	UEM	CARACTERIZAÇÃO DOS EDITAIS (2015 A 2020) DO CNPQ E FINEP PARA A PESQUISA CIENTÍFICA BRASILEIRA NO ÂMBITO DOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	CARACTERIZAR OS RECURSOS FINANCEIROS FEDERAIS PELO CNPQ E FINEP PARA O DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS CIENTÍFICAS BRASILEIRAS VOLTADAS PARA OS ODS, DURANTE OS ANOS DE 2015 A 2020.	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2022	CRISTINA MARTINELLI	UEM	REUTILIZAÇÃO DE ÓLEO RESIDUAL DE FRITURA PARA PRODUÇÃO DE VELAS COM ÓLEO ESSENCIAL DE CITRONELA	REALIZAR A CARACTERIZAÇÃO DO ÓLEO RESIDUAL DE FRITURA COLETADO DURANTE SEIS MESES EM DISTINTOS PONTOS DA REGIÃO DE CRUZEIRO DO OESTE – PARANÁ / DESENVOLVER VELAS ECOLÓGICAS AROMATIZADAS COMO INICIATIVA DE RECICLAGEM DO ORF, DISPONÍVEL EM ESTAÇÕES DE COLETA DO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO OESTE-PR	TECNOLOGIA DE PRODUTOS NATURAIS
2022	DAYANE LILIAN GALLANI SILVA	UEM	PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FARINHAS DE FOLHAS DE ORA-PRO-NÓBIS E APLICAÇÃO NA ELABORAÇÃO DE PÃES DE FERMENTAÇÃO NATURAL DO TIPO "SOURDOUGH"	AVALIAR AS TEMPERATURAS DE SECAGEM DE FOLHAS DE OPN, CARACTERIZAR AS FARINHAS OBTIDAS E VERIFICAR O EFEITO DA ADIÇÃO DA FARINHA DE OPN SOBRE AS CARACTERÍSTICAS NUTRICIONAIS E SENSORIAIS DE PÃES DE FERMENTAÇÃO NATURAL (PFN)	TECNOLOGIA DE PRODUTOS NATURAIS
2022	JUNIO FERNANDO DE ALCÂNTARA	IFPR	DIAGNÓSTICO DA GESTÃO DE RESÍDUOS ELETROELETRÔNICOS: ESTUDO DE CASO DO COMPORTAMENTO DE CONSUMIDORES NO MUNICÍPIO DE UMUARAMA (PR)	ESTUDAR O COMPORTAMENTO DOS CONSUMIDORES QUANTO A GERAÇÃO E DESTINAÇÃO DE REEE NO MUNICÍPIO DE UMUARAMA/PR, CARACTERIZANDO AS ETAPAS DE AQUISIÇÃO DOS PRODUTOS, ARMAZENAGEM NO DOMICÍLIO E DESCARTE AO FINAL DA VIDA ÚTIL	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2022	FERNANDA BERTELIS MERLINI	IFPR	PROPRIEDADES NUTRICIONAIS DE SUBPRODUTOS AGROINDUSTRIAS DE ROMÃ E SUA APLICAÇÃO EM MASSA ALIMENTÍCIA FRESCA	AVALIAR A INFLUÊNCIA DA SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DA FARINHA DE SÊMOLA POR FARINHA DE RESÍDUOS DA AGROINDÚSTRIA DE ROMÃ NAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DA MASSA ALIMENTÍCIA MISTA	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS
2022	DIEGO HENRIQUE SANTIAGO	IFPR	RELAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS COM A DIVERSIDADE DE MECANISMOS ANTIPREDADAÇÃO DOS RÉPTEIS BRASILEIROS	TESTAR A HIPÓTESE DE QUE AS CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS DAS ESPÉCIES INFLUENCIAM NA DIVERSIDADE DE MECANISMOS ANTIPREDADAÇÃO EM RÉPTEIS	MANEJO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS

Fonte: Os autores (2022)

A tabela 2 apresenta as dissertações distribuídas por linhas de pesquisa.

Tabela 2 – Dissertações distribuídas por linhas de pesquisa

Instituição	Linha de pesquisa	
	Manejo Sustentável de Recursos Naturais	Tecnologia de Produtos Naturais
IFPR	18	8
UEM	22	11

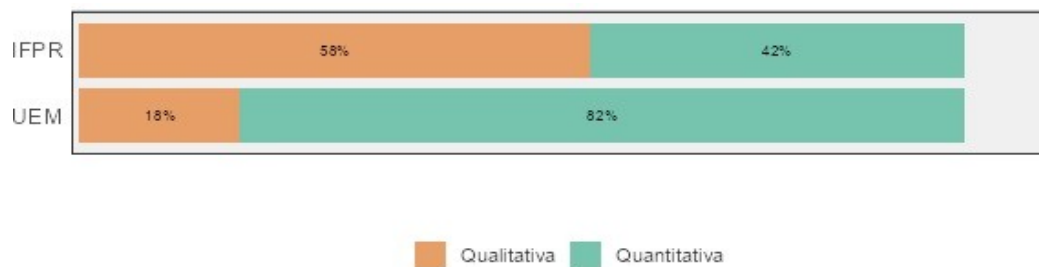
Fonte: Os autores (2022)

Revista Mundi Meio Ambiente e Agrárias. Paranaguá, PR, v.8, n. 1, p. 1-24, 2023.

I Congresso Internacional de Sustentabilidade, Educação e Tecnologia: Ciência, Sociedade, Meio Ambiente e Educação Profissional – I Ciset.

Com os dados da Tabela 2, nota-se que entre as linhas de pesquisa do PSU há uma predominância da linha de Manejo Sustentável de Recursos Naturais, tanto das dissertações dos discentes do IFPR quanto da UEM, representando 68% da totalidade dos estudos; enquanto a linha de Tecnologia de Produtos Naturais representou 32% do total pesquisado. Na sequência, foram analisados os resumos das dissertações com a finalidade de identificar se a abordagem era de cunho qualitativa ou quantitativa. Para este estudo, consideramos a abordagem qualitativa como “[...] informação coletada pelo pesquisador não é expressa em números, ou então os números e as conclusões neles baseadas representam um papel menor na análise”. (DALFOVO; LANA; SILVEIRA, 2008, p. 10). Quanto à abordagem quantitativa como “[...] modelo de pesquisa onde o pesquisador parte de quadros conceituais de referência tão bem estruturados quanto possível, a partir dos quais formula hipóteses sobre os fenômenos e situações que quer estudar”. (DALFOVO; LANA; SILVEIRA, 2008, p. 8). Na Figura 3, foi analisada a abordagem metodológica por instituição.

Figura 3 - Percentual das abordagens metodológicas por Instituição



Fonte: Os autores (2022)

Na análise da abordagem metodológica por instituição observou-se que a predominância das abordagens diverge entre as Instituições (IFPR e UEM). No IFPR, a maioria das dissertações são de abordagem qualitativa (58%), enquanto na UEM, a abordagem quantitativa prevalece (82%).

Nesta circunstância, julgou-se necessário analisar a distribuição dos orientadores das 59 dissertações, bem como a primeira graduação dos

Revista Mundi Meio Ambiente e Agrárias. Paranaguá, PR, v.8, n. 1, p. 1-24, 2023.
I Congresso Internacional de Sustentabilidade, Educação e Tecnologia: Ciência, Sociedade, Meio Ambiente e Educação Profissional – I CISET.

graduados e o primeiro doutorado dos orientadores com a finalidade analisar os seus perfis de formação, pois, segundo (CINTRA, 1982), a escolha do tema e a forma como ele será desenvolvido, precisam estar de acordo com os interesses do orientador e estar relacionado com a sua área de pesquisa, destacando assim a importância do professor quanto a sua abordagem.

A Tabela 4 apresenta a relação dos orientadores do PSU e a distribuição de dissertações orientadas por cada professor desde o início do Programa até a data da análise dos dados.

Tabela 4 - Distribuição de dissertações por orientador, instituição e ano.

Instituição	Orientador(a)	Ano de defesa do(a) graduado(a)			
		2019	2020	2021	2022
UEM	Alexandre Botari	1	1	1	0
UEM	Andréia Cristina Peres Rodrigues da Costa	1	1	3	0
UEM	Beatriz Cervejeira Bolanho Barros	0	1	1	1
UEM	Camila da Silva	-	0	0	1
UEM	Claudio Alessandro Massamitsu Sakamoto	1	1	-	-
UEM	Cristiane Mengue Feniman Moritz	1	0	3	0
IFPR	Diane Belusso	1	1	2	0
UEM	Érica Marusa Pergo Coelho	1	1	0	0
UEM	Flávio Augusto Vicente Seixas	1	0	1	-
UEM	Júlio César Guerreiro	0	3	1	0
UEM	Leandro Vanalli	2	0	1	0
IFPR	Máriam Trierveiler Pereira	1	1	4	1
IFPR	Norma Barbado	1	2	0	0
IFPR	Otávio Akira Sakai	2	1	2	0
IFPR	Patricia Pereira Gomes	-	0	0	1
UEM	Paulo Sérgio Lourenço de Freitas	1	-	-	-
UEM	Sérgio Trajano Franco Moreiras	0	2	0	0
IFPR	Stella Alonso Rocha	1	2	1	1
UEM	Valdir Zucareli	0	1	1	-

Fonte: Os autores (2022)

O orientador é de suma importância e exerce um papel fundamental na construção das dissertações. Constatou-se que foram 19 orientadores (13 docentes da UEM e 6 docentes do IFPR) para orientar as 59 dissertações. Conforme exposto na tabela 4, a docente Máriam Trierveiler Pereira foi quem orientou em maior quantidade: 7 (sete) dissertações. Seguida pelos professores Andréia Cristina Peres Rodrigues da Costa, Otávio Akira Sakai e Stella Alonso Rocha com 5 (cinco) orientações cada. Os demais professores dividem as orientações das demais dissertações. Vale ressaltar que alguns professores iniciaram suas atividades ou se desligaram do Programa durante o andamento do mesmo. Neste caso, foi inserido o caractere '-' para indicar o ano em que o docente não estava em atividade.

Na Tabela 5, foram analisadas o título do primeiro doutorado dos orientadores.

Tabela 5 - Título do primeiro doutorado dos orientadores.

Doutorado	Quantidade
Agronomia	2
Engenharia Química	3
Ciências Biológicas	2
Biofísica Molecular	1
Biologia Geral e Aplicada	1
Ciência de Alimentos	1
Ecologia	1
Engenharia Agrícola	1
Engenharia Civil	1
Engenharia Hidráulica e Saneamento	1
Entomologia	1
Física	1
Geografia	1
Geotecnia	1
Medicina Veterinária	1

Fonte: Os autores (2022)

Destaca-se nesta análise de titulação o doutorado em Engenharia Química com maior quantidade. Verificou-se que todos os docentes realizaram o doutorado em instituições públicas, predominantemente na Universidade de São Paulo (USP), Universidade Estadual Paulista (UNESP) e Universidade Estadual de Maringá (UEM). Em relação à primeira graduação dos graduados, identificou-se 28 cursos diferentes que estão dispostos na Tabela 5, divididos entre as duas instituições a qual eles estavam vinculados.

Tabela 6 – Lista e quantitativo da primeira graduação dos graduados por instituição

Primeira graduação	Instituição	
	UEM	IFPR
ADMINISTRAÇÃO	3	2
AGRONOMIA	4	0
ARQUITETURA E URBANISMO	4	1
CIÊNCIAS	0	2
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	7	5
CIÊNCIAS CONTÁBEIS	1	0
CIÊNCIAS ECONÔMICAS	0	1
DESENHO INDUSTRIAL	1	2
DESIGN	1	0
DIREITO	0	1
ENGENHARIA AMBIENTAL	1	0
ENGENHARIA CIVIL	1	0
ENGENHARIA DE ALIMENTOS	2	0
ENGENHARIA TÊXTIL	1	1
FARMÁCIA	1	0
FILOSOFIA	0	1
MATEMÁTICA	0	1
MEDICINA VETERINÁRIA	1	0
MODA	0	1
NUTRIÇÃO	0	1
OCEANOGRAFIA	0	1

ODONTOLOGIA	1	0
QUÍMICA	0	3
QUÍMICA INDUSTRIAL	1	0
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	0	2
TECNOLOGIA EM ALIMENTOS	2	1
TECNOLOGIA EM MEIO AMBIENTE	1	0

Fonte: Os autores (2022)

A tabela 6 nos apresenta as primeiras graduações dos discentes. As áreas que possuem o maior número de graduados são: Ciências Biológicas 12 (doze), Administração 5 (cinco) e Arquitetura e Urbanismo com 5 (cinco). As demais graduações completam os 28 cursos que integram a Tabela 6. No que se refere às divisões dos cursos por instituição, na UEM há 17 formações diferentes e no IFPR 16. Podemos notar que há uma grande variedade dos cursos dos graduados, fato este que se justifica por se tratar de um mestrado interdisciplinar. Pombo *et al.* (1993) argumentam que a interdisciplinaridade consiste na troca de conhecimentos entre diversas áreas e tem como resultado um aprendizado recíproco.

Na tabela a seguir, apresentamos o grau acadêmico dos graduados, bem como sua distribuição entre as instituições.

Tabela 7 - Lista e quantitativo dos graus acadêmicos dos graduados

Grau acadêmico	Instituição	
	IFPR	UEM
Bacharelado	15	24
Licenciatura	6	2
Tecnologia	1	3
Não especificou no Lattes	4	4

Fonte: Os autores (2022).

Em relação ao grau acadêmico, observou-se que a maioria dos graduados têm grau de bacharel: 39, dentre estes, 24 estão matriculados na UEM e 15 no IFPR.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Da análise do perfil das dissertações do PSU – IFPR/UEM durante estes cinco anos de funcionamento (2017 a 2022), infere-se que a criação do PSU-IFPR/UEM trouxe contribuições advindas de 59 dissertações, além de publicações científicas em prol do desenvolvimento de pesquisas para região Noroeste do Paraná. Por se tratar de um mestrado interdisciplinar, a variedade das graduações dos acadêmicos mostra como a sustentabilidade está cada vez mais presente nas mais diversas áreas da pesquisa, além da concomitância com o crescente interesse da sociedade sobre o tema. Outrossim, os resultados demonstram o papel social do PSU-IFPR/UEM, produzindo conhecimento a partir das dissertações dos seus egressos, transformando conhecimento científico em práticas sociais relevantes para a região, formando recursos humanos e, especialmente, oportunizando que os mestres se insiram profissional e academicamente em diferentes *locus*.

Nesse sentido, pesquisas que analisam as produções dos egressos podem fomentar ações no âmbito do próprio PSU-IFPR/UEM, especialmente no que tange a projetos e atividades direcionadas para a comunidade interna e externa, bem como para a expansão do programa. Diante do exposto, esta pesquisa busca contribuir com a literatura científica ao identificar as características das dissertações produzidas no PSU-UEM/IFPR ao longo de sua história, além de servir de base para pesquisas futuras com essa temática.

REFERÊNCIAS

BERTERO, Carlos Osmar et al. **Produção científica em administração de empresas:** provocações, insinuações e contribuições para um debate local. Revista de Administração Contemporânea: RAC (JOURNAL OF CONTEMPORARY ADMINISTRATION), [S.L.], v. 3, n. 1, p. 147-178, abr. 1999. Bimestral. FapUNIFESP (SciELO). <http://dx.doi.org/10.1590/s1415-65551999000100009>. Acesso em 10 de Agosto de 2022.

BRASIL 1996. Lei 9.394, de 20 de Dezembro de 1996. **Estabelece as Diretrizes e Bases Da Educação Nacional.** Acesso em: 10 Setembro de 2022.

BRASIL. **Instituto Federal do Paraná. Instituto Federal do Paraná** (org.). Campus Umuarama. 2017. Disponível em: <https://umuarama.ifpr.edu.br/o-instituto/o-campus/>. Acesso em: 09 Agosto 2022.

CAPES. Plataforma Sucupira. 2014. Disponível em: <https://sucupira.capes.gov.br/sucupira/> Acesso em: 20 de setembro de 2022..

CELLARD, André. **A análise documental.** In: POUPART, Jean et al. A pesquisa qualitativa: enfoques epistemológicos e metodológicos. 3. ed. Petrópolis: Vozes, 2012.

CECHINEL, A. et al. Estudo/análise documental: uma revisão teórica e metodológica. 2016. Acesso em: 10 Agosto de 2022.

CINTRA, A. M.M. **Determinação do tema de pesquisa.** Ciência da Informação, [S. I.], v. 11, n. 2, 1982. DOI: 10.18225/ci.inf.v11i2.168. Disponível em: <https://revista.ibict.br/ciinf/article/view/168>. Acesso em: 24 out. 2022.

DALFOVO, Michael Samir; LANA, Rogério Adilson; SILVEIRA, Amélia. **MÉTODOS QUANTITATIVOS E QUALITATIVOS: UM RESGATE TEÓRICO. Métodos quantitativos e qualitativos: um resgate teórico**, Blumenau, v. 2, n. 4, p. 1–13, 2008. Disponível em: https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/37563682/metodos_quantitativos_e_qualitativos_um_resgate_teorico-with-cover-page-__&Key-Pair-. Acesso em: 3 nov. 2021.

IPARDES. **Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social.** Base de Dados do Estado – BDEweb. Disponível em: <http://www.ipardes.gov.br/imp/index.php>. Acesso em: 12 de Agosto de 2022.

JAQUES, Mônica Maria. **Pós-Graduação, Pesquisa e Pandemia:** a potencialização das dificuldades. 2022. 158 f. Dissertação (Mestrado) - Curso de Programa de Pós-Graduação em Educação, Conhecimento e Sociedade, Universidade do Vale do Sapucaí, Pouso Alegre, 2022. Cap. 118. Disponível em: https://www.univas.edu.br/Egressos_Web/%7BBDCAC49B-94FD-4531-8A37-8A6113D42E36%7D.pdf. Acesso em: 06 outubro. 2022.

JUNIOR, Eduardo Brandão Lima; OLIVEIRA, Guilherme Saramago de; SANTOS, Adriana Cristina Omena dos; SCHNEKENBERG, Guilherme Fernando. **ANÁLISE Revista Mundi Meio Ambiente e Agrárias.** Paranaguá, PR, v.8, n. 1, p. 1-24, 2023. I Congresso Internacional de Sustentabilidade, Educação e Tecnologia: Ciência, Sociedade, Meio Ambiente e Educação Profissional – I CISET.

DOCUMENTAL COMO PERCURSO METODOLÓGICO NA PESQUISA QUALITATIVA. **Cadernos da FUCAMP**, v. 20, n. 44, 7 abr. 2021. Disponível em: <https://revistas.fucamp.edu.br/index.php/cadernos/article/view/2356>. Acesso em: 12 out. 2022.

MATTAR, João; RAMOS, Daniela Karine. **Metodologia da pesquisa em educação: Abordagens Qualitativas, Quantitativas e Mistas**. Portugal: Grupo Almedina, 2021.

MORITZ, Gilberto de Oliveira et al. **A Pós-Graduação Brasileira: evolução e principais desafios no ambiente de cenários prospectivos**. 2011. Disponível em: <https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/26136/5.30.pdf>. Acesso em: 17 de Agosto de. 2022.

NASCIMENTO, E. P.; AMAZONAS, M.; VILHENA, A. **Sustentabilidade e Interdisciplinaridade: Inovações e desafios dos programas de pós-graduação em Ambiente e Sociedade. O caso do Centro de Desenvolvimento Sustentável da Universidade de Brasília**. Revista Brasileira de Pós-Graduação, v. 10, n. 21, 14 fev. 2014. Acesso em: 06 de Setembro de 2022.

POMBO, Olga. **O Conceito de Interdisciplinaridade e Conceitos Afins**. IN: POMBO, Olga; GUIMARÃES, Henrique M.; LEVY, Teresa. *A Interdisciplinaridade: reflexão e experiência*. Lisboa: Texto Editora, 1993a. Acesso em 13 Outubro de 2022.

SAKAI, O. A., & BELUSSO, D. (2020). **Articulação entre Sustentabilidade, Interdisciplinaridade e Associação: desafios no Programa de Pós-Graduação**. *Sustentabilidade: Diálogos Interdisciplinares*, 1, 1–14. <https://doi.org/10.24220/2675-7885v1e2020a5164>. Acesso em: 07 Outubro de 2022.

PARANÁ. **Universidade Estadual de Maringá**. Secretaria Estadual de Educação. Sobre a UEM. Disponível em: <http://www.uem.br/a-uem/sobre-a-uem>. Acesso em: 09 Agosto de 2022.

RABELO, L. S.; RABELO, M. S.; SÁ, G. S.; VIDAL, V. P.; PINHEIRO, P. V. **A experiência do Prodema na pós-graduação brasileira: ciência para a sustentabilidade na UFC**. Revista Brasileira de Pós-Graduação, v. 10, n. 21, 14 fev. 2014. Acesso em: 06 de Setembro de 2022.

SLOMSKI, Vilma Geni. **A metodologia da pesquisa científica em contabilidade: limites e possibilidades**. Revista Brasileira de Gestão de Negócios, São Paulo, v. 33, n. 33, p. 330-332, 2009. Trimestral. Disponível em: <https://www.redalyc.org/pdf/947/94712339001.pdf>. Acesso em: 01 Setembro de 2022.