

PROJETOS INOVADORES

RELATÓRIO FINANCEIRO ANUAL
2023



UFSC
Pró-Reitoria de Inovação
e Empreendedorismo

INTRODUÇÃO

UFSM

Criada há 60 anos, a Universidade Federal de Santa Maria é uma Instituição Federal de Ensino Superior que conta com aproximadamente 27 mil estudantes e cerca de 4,5 mil servidores. Sua missão é construir e difundir conhecimento, comprometida com a formação de pessoas capazes de inovar e contribuir com o desenvolvimento da sociedade, de modo sustentável.

PROINOVA

A Pró-Reitoria de Inovação e Empreendedorismo (PROINOVA) é responsável por manter mecanismos de incentivo à inovação

e ao empreendedorismo, identificando as demandas tecnológicas da sociedade e criando oportunidades de interação com a UFSM por meio de projetos ou criação de empreendimentos inovadores e sustentáveis, também prospectando e estimulando a transferência do conhecimento e das tecnologias geradas na UFSM para a sociedade, com foco na produção de bens, processos e serviços inovadores.

APRESENTAÇÃO

A promoção da inovação científica e tecnológica dentro das fronteiras das Instituições de Ensino Superior desempenham um papel importante visto que o conhecimento gerado contribui para um desenvolvimento sustentável para posterior compartilhamento em prol da sociedade.

Com base nisso, a Pró Reitoria de Inovação e Empreendedorismo (PROINOVA) procura ampliar e intensificar as iniciativas institucionais voltadas para o fortalecimento de uma cultura e educação empreendedora com foco nas relações interinstitucionais e também no desenvolvimento tecnológico gerado por meio delas.

Nesse contexto, por meio dos projetos de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D), há a disseminação e o fortalecimento de uma cultura inovadora, propiciando pesquisas com alta relevância mercadológica bem como uma melhor formação acadêmica, indo ao encontro da missão da UFSM.

Desse modo, o objetivo deste relatório é apresentar as captações e aplicações dos recursos oriundos das parcerias interinstitucionais que financiam os projetos de P&D na UFSM. Por meio desta interação com parceiros externos há a busca do desenvolvimento tecnológico agregando conhecimento, recursos humanos, recursos financeiros e recursos materiais para a consecução dos objetivos estabelecidos.

Ressalta-se que o presente relatório considera a efetiva movimentação de recursos em projetos de pesquisa em parceria com empresas públicas e privadas e, da mesma forma que em 2021 e anos anteriores, foram desconsiderados os projetos auto financiados pela UFSM, isto é, projetos no qual os recursos são oriundos internamente.

SUMÁRIO

1. Parcerias firmadas no ano de 2023	06	4. Comparativo Anual	25
2. Receitas Projetos Inovadores	09	4.1. Evolução Anual das Receitas Projetos Inovadores	26
2.1. Receita por Unidade de Ensino	14		
2.2.1. por Unidade de Ensino		4.1.1. Receitas mais relevantes	28
2.2.2. por Unidade Executora		4.2. Evolução Anual das Despesas	31
3. Destinação do Recurso Captado	16	4.2.1. Evolução Equipamento e Material Permanente	32
3.1. Destinação por Unidade de Ensino	17		
3.2. Equipamento e Material Permanente	19	4.2.1.1. por Unidade de Ensino	34
3.2.1 por Unidade de Ensino	20	4.2.1.2. por Unidade Executora	36
3.2.2 por Unidade Executora	21	4.2.2. Evolução Recursos Humanos	41
3.3. Remuneração Recursos Humanos	24		

PARCERIAS

PARCERIAS FIRMADAS NO ANO DE 2023

Como referido, o presente relatório financeiro considera a movimentação efetiva dos recursos, possibilitando uma visão real dos recursos captados para o ano de 2023. Entretanto, buscou-se complementar tal análise com os contratos efetivamente assinados. Desta forma, o gráfico a seguir demonstra os projetos de P&D firmados, com seus respectivos financiadores e coordenadores, totalizando um montante de R\$29.367.900,55.

Abaixo podem ser observados os projetos, os valores, os centros de ensino, os coordenadores e os partícipes das parcerias firmadas em 2023.

PARCERIAS FIRMADAS NO ANO DE 2023

PROJETO	VALOR	CENTRO	COORDENADOR	PARTÍCIPES
Demonstrador do processo de manufatura aditiva em areia de fundição para geometrias complexas DMA2F	R\$ 12.096.185,40	CT	Natália de Freitas Daudt	UFSM, FUNDEP, ISI - JVL, ISI - PM, ISI - EP, ISI - SIM, ISI - MLE, UFRGS, UFRN, UFSC, TUPY; SCHULZ; NIDEC; WEG; GRANAÇO; HYUNDAI; STARA; GMB; VW; SCANIA; NOVA ERA; ABIFA; JUNDÚ; ASPEC FARCCO; AGRALE; ELDORADO:
Microcontrolador Brasileiro de 32 Bits com Conectividade RF (µC32RFBR)	R\$ 8.429.500,00	CT	Joao Baptista dos Santos Martins	UFSM, FUNDEP e SOFTEX
Centro de Inovação em compósitos de matriz cimentícia de alto desempenho para o fortalecimento da cadeia de ferramental da indústria de autopeças	R\$ 1.786.444,63	CT	Erich David Rodriguez Martinez	UFSM, FAURGS, Instituto Hercílio Randon (IHR), FRAS-LE SA e FINEP
Desenvolvimento e Ensaio de Inversor e Máquina Elétrica para Aplicações Veiculares	R\$ 1.220.256,59	CT	Rodrigo Padilha Vieira	UFSM, FUNDEP, MERCOSUL Industria de motores LTDA, INOVA Sistemas eletrônicos LTDA
Desenvolvimento de um diferencial eletrônico em suporte ao controle dinâmico em veículos de tração elétrica	R\$ 1.049.910,20	CT	Vinicius Kaster Marini	UFSM, FAURGS, Robert Bosch Ltda / ETAS, VirtualCAE Comércio de Serviços de Sistemas Ltda. e Schaeffler Brasil Ltda.
Estudo da qualidade do etanol do milho e melhoria no sistema de injeção de combustível visando aumento de desempenho em motores ciclo Otto	R\$ 999.834,75	CT	Flavio Dias Mayer	UFSM, FAURG E MARELLI
Desenvolvimento do bioprocesso e formulação do bioherbicida obtido a partir do microrganismo Fusarium fujikuroi	R\$ 682.000,00	CT	Marcio Mazutti	UFSM e Transfer - Tech
Inteligência Artificial para identificação de ligações clandestinas na rede de distribuição a partir de imagens de satélites	R\$ 653.585,00	CT	Vinicius Jacques Garcia	UFSM, FUNDEP e Celesc Distribuição S.A., Fox IoT Soluções em Equipamentos e Engenharia LTDA

PARCERIAS FIRMADAS NO ANO DE 2023

PROJETO	VALOR	CENTRO	COORDENADOR	PARTÍCIPES
Aplicação de Técnicas de Machine Learning para predição de prevalência de doenças no processos de granjas de reprodutores de suínos certificados e ficha epidemiológica mensal de suínos	R\$ 640.261,10	POLI	Vinicius Maran	UFSM, FUNDEP e FUNDESA:
Modelagem e rastreabilidade de processos relacionados ao trânsito de animais mortos e resíduos da produção pecuária	R\$ 564.449,99	POLI	Alencar Machado	UFSM, FAURGS, FUNDESA
Supervisão e controle do sistema de integração de fontes alternativas de energia ao NOBREAK KEOR T BR	R\$ 481.455,50	CT	Hamilton Sartori	UFSM, FUNDEP e GI Eletronico LTDA
Difusão do conhecimento em elementos de Tecnologia da Informação e Tecnologias Emergentes	R\$ 373.413,33	CT	Leandro Michels	UFSM, FDMS e SOFTEX
Resposta metabólica e afetiva do exercício em realidade virtual	R\$ 129.977,80	CEFD	Felipe Barreto Schuch	UFSM, FUNDEP e FITXR LIMITED
Desenvolvimento de gamificação para usuários da plataforma corporativa universidade Voalle	R\$ 111.466,70	CT	Roseclea Duarte Medina	UFSM e VOALLE
Antenas para 5 g	R\$ 105.160,00	CT	Candice Muller	UFSM, FUNDEP e ALG
Reutilização da Cinza de Casca de Arroz para Confecção de Artefatos de Cimento	R\$ 43.999,56	UFSM-CS	Jocenir Boita	UFSM, FUNDEP e AGRO PECUARIA SAO JORGE LTDA,
Desenvolvimento de estudos especializados, extensão tecnológica e treinamentos na área de Engenharia Civil, Geotecnia e Pavimentação		UFSM-CS	Magnos Baroni	
TOTAL	R\$ 29.367.900,55			

Fonte: Pró Reitoria de Inovação (2024)

RECEITAS PROJETOS INOVADORES

RECEITAS PROJETOS INOVADORES

No ano de 2023 a UFSM captou uma receita total de R\$ 14.523.675,64 em projetos inovadores de pesquisa financiados por 65 empresas. Essa arrecadação é dada pelo somatório das receitas oriundas de projetos interinstitucionais, ou seja, aqueles advindos de investimentos externos, considerando-se somente projetos em parceria com empresas públicas ou privadas. Por meio da tabela abaixo, pode-se observar que o principal financiador no ano de 2023 foi a categoria “Diversos”, com uma arrecadação de R\$4.236.249,11, composta pelas empresas IQVIA(CLOVER), HAO, CGSK, PPD(ENANTA), SBIBHAE, PAREXEL(INNOVENT), SÍRIO LIBANÊS, INTRIALS e MERCK SHARP. Essas empresas estão vinculadas ao projeto “Estudo Clínico da vacina ChAdOx1 nCoV-19” em que teve sua motivação junto a pandemia da COVID-19, no qual gerou desafios à capacidade do meio acadêmico de responder de modo urgente e efetivo com o desenvolvimento de vacina para soluções terapêuticas e preventivas como estratégia de controle da transmissão viral. O projeto é coordenado pelo professor Alexandre Vargas Schwarzbald, vinculado ao Departamento de Clínica Médica e com interveniência financeira da Fundação de Desenvolvimento à Pesquisa (FUNDEP-UFMG) (“Estudo Clínico da vacina ChAdOx1 nCoV-19-link”).

Na sequência, entre as maiores representatividades das captações, estão:

o Grupo Equatorial, totalizando, R\$3.424.745,02 com uma representatividade de 23,56%, a Petróleo Brasileiro S.A. (Petrobras) totalizando R\$1.254.265,43 com uma representatividade de, aproximadamente, 8,63% do total arrecadado e, na sequência, temos a unidade Emprapii, a Astrazeneca, a Fundep e a Fundesa, que representam 5,33%, 4,23%, 2,78% e 2,68% do total arrecadado, respectivamente. Destaca-se que os financiadores com valores recebidos abaixo de R\$20.000,00, foram concentrados no Financiador “Outros”.

RECEITAS PROJETOS INOVADORES

DIVERSOS	R\$ 4.236.249,11
GRUPO EQUATORIAL ENERGIA	R\$ 3.424.745,02
PETROBRAS	R\$ 1.254.265,43
EMBRAPII	R\$ 774.809,67
ASTRAZENECA	R\$ 614.948,89
FUNDEP	R\$ 404.199,35
FUNDESA	R\$ 389.517,39
COPEL	R\$ 386.958,40
SOFTEX	R\$ 373.413,33
INTRAL	R\$ 222.471,23
FINEP	R\$ 221.686,50

RECEITAS PROJETOS INOVADORES

INGETEAM	R\$ 195.733,71
FINEP	R\$ 190.734,79
ELEKEIROZ	R\$ 133.943,62
FUNDO BRASILEIRO PARA A BIODIVERSIDADE	R\$ 131.282,00
ONS	R\$ 126.852,33
BIOESANS PRODUTOS BIOTECNOLÓGICOS S.A.	R\$ 84.542,98
Outros	R\$ 79.528,50
JEF	R\$ 78.473,98
CRNS	R\$ 76.313,38
MUX ENERGIA	R\$ 76.306,07
DORF KETAL	R\$ 62.326,60

RECEITAS PROJETOS INOVADORES

TANAGRO S.A.	R\$ 60.149,67
RENDIMENTOS	R\$ 59.392,26
HAUWEY	R\$ 58.938,06
VOALLE	R\$ 58.467,40
SOFTEX	R\$ 58.246,51
ZAGONEL	R\$ 42.200,08
SANTO ANTÔNIO ENERGIA	R\$ 38.959,57
HUAWEI	R\$ 36.718,89
ALGCOM	R\$ 33.743,48
MARELLI	R\$ 31.548,83
SETA	R\$ 26.240,05
SÃO JORGE	R\$ 23.066,50
Total	R\$ 14.537.161,83

Fonte: Pró Reitoria de Inovação (2024)

RECEITA POR UNIDADE DE ENSINO

Conforme referido, no ano de 2023, a UFSM captou o montante de R\$ 14.537.161,83 sendo o Centro de Tecnologia (CT), o Centro de Ciência da Saúde (CCS) e o Centro de Ciências Rurais (CCR) as unidades de ensino mais representativas, com 57,33%, 32,20% e 3,55% respectivamente. Salienta-se que no presente relatório foram considerados somente os investimentos interinstitucionais, com o objetivo de enaltecer o potencial que a Universidade Federal de Santa Maria possui em relação à captação de recursos externos.

RECEITA POR UNIDADE DE ENSINO

CENTRO DE TECNOLOGIA - CT	R\$ 8.334.532,98
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - CCS	R\$ 4.681.484,26
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CCR	R\$ 515.584,76
POLITÉCNICO	R\$ 389.517,39
CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E EXATAS - CCNE	R\$ 275.923,94
Coordenação Acadêmica - UFSM-CS	R\$ 23.759,81
COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL - CTISM	R\$ 5.019,44
UFSM-FW	R\$ 842,32
Total	R\$ 14.537.161,83

Fonte: Pró Reitoria de Inovação (2024)

DESTINAÇÃO DO RECURSO CAPTADO

Nesta seção são apresentadas as aplicações dos recursos captados no ano de 2023. Estas aplicações podem ser observadas conforme os Centros Universitários bem como pelas rubricas de Materiais e Equipamentos Permanentes e remuneração dos Recursos Humanos. O principal objetivo deste detalhamento é identificar a alocação dos recursos captados de modo a enaltecer sua aplicação à comunidade externa e interna.

DESTINAÇÃO POR UNIDADE DE ENSINO

As despesas no ano de 2023 totalizaram R\$ 21.430.175,95, sendo superiores às receitas, dado que o relatório considera a movimentação efetiva dos recursos. Assim, a presente diferença é explicada pelo descompasso temporal entre as arrecadações financeiras (receitas) em relação às execuções financeiras (despesas).

Como pode ser observado na tabela abaixo, o Centro de Tecnologia, assim como em 2022, possui a maior aplicação de recursos em 2023, totalizando R\$ 13.695.341,11 no qual representa 63,91% do total.

DESTINAÇÃO POR UNIDADE DE ENSINO

CENTRO DE TECNOLOGIA - CT	R\$ 13.695.341,11
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - CCS	R\$ 5.769.552,71
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CCR	R\$ 807.843,96
CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E EXATAS - CCNE	R\$ 423.243,11
POLITÉCNICO	R\$ 325.630,88
UFSM-FW	R\$ 176.626,43
CENTRO DE EDUCAÇÃO FÍSICA E DESPORTOS - CEFD	R\$ 126.986,14
Coordenação Acadêmica - UFSM-CS	R\$ 68.002,93
COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL - CTISM	R\$ 27.621,60
Centro de Ciências Sociais e Humanas - CCSH	R\$ 9.327,08
Total	R\$ 21.430.175,95

Fonte: Pró Reitoria de Inovação (2024)

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Com o intuito de destacar a aquisição de equipamentos e material permanente dado que por meio dela que se dá a identificação dos recursos que são imobilizados, ou seja, os recursos integrados ao patrimônio físico da UFSM e que são necessários à continuidade e expansão das atividades de ensino, pesquisa, extensão e inovação da Universidade. O emprego de recursos em equipamentos e materiais permanentes no ano de 2023 totalizou R\$ 5.466.646,33, representando aproximadamente 25,51% de toda a aplicação do recurso oriundo de projetos inovadores.

POR UNIDADE DE ENSINO

Como pode ser observado abaixo, o Centro de Ciências da Saúde (CCS) foi a unidade de ensino responsável por 56,72% das immobilizações em equipamentos e materiais permanentes. Na sequência se encontra o Centro de Tecnologia (CT) com 42,30%, sendo este e a referida aplicação do CCS responsáveis, por aproximadamente, 99%.

CENTRO UNIVERSITÁRIO

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - CCS	R\$ 3.100.731,91
CENTRO DE TECNOLOGIA - CT	R\$ 2.312.153,00
CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E EXATAS - CCNE	R\$ 21.629,54
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CCR	R\$ 14.407,00
COORDENAÇÃO ACADÊMICA - UFSM-CS	R\$ 9.750,00
CENTRO DE EDUCAÇÃO FÍSICA E DESPORTOS - CEFD	R\$ 7.974,88
Total	R\$ 5.466.646,33

Fonte: Pró Reitoria de Inovação (2024)

POR UNIDADE EXECUTORA

Complementarmente, pode ser observado abaixo que a unidade executora que mais aplicou recursos em equipamentos e materiais permanentes foi o Departamento de Estomatologia, atingindo uma representatividade de 38,35%, seguido, principalmente, do Departamento de Eletromecânica e Sistemas de Potência (DESP-CT), com 30,92% e o Departamento de Clínica Médica (DCM-CCS), com 18,37%. A seguir, discriminam-se todas as unidades executoras que aplicaram em equipamentos e materiais permanentes no ano de 2023.

POR UNIDADE EXECUTORA

DEPARTAMENTOS

Departamento de Estomatologia - DSTT	R\$ 2.096.476,40
Departamento de Eletromecânica e Sistemas de Potência - DESP	R\$ 1.690.209,74
Departamento de Clínica Médica - DCM	R\$ 1.004.255,51
Departamento de Processamento de Energia Elétrica - DPEE	R\$ 395.103,76
Departamento de Eletrônica e Computação - DEC	R\$ 174.230,24
Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas - DEPS	R\$ 24.295,00
Departamento de Física - DFSC	R\$ 21.629,54
Departamento Engenharia Mecânica - DEM	R\$ 20.114,26
Coordenação Acadêmica - UFSM-CS	R\$ 9.750,00

POR UNIDADE EXECUTORA

Departamento Fitotecnia - FTT	R\$ 8.778,00
Departamento Engenharia Química - DEQ	R\$ 8.200,00
Departamento de Métodos e Técnicas Desportivas - DMTD	R\$ 7.974,88
Departamento de Ciências Florestais - DCF	R\$ 5.629,00
Total	R\$ 5.466.646,33

Fonte: Pró Reitoria de Inovação (2024)

REMUNERAÇÃO RECURSOS HUMANOS

No ano de 2023 foram destinados R\$6.334.971,54 para a remuneração dos recursos humanos necessários para desenvolver os projetos inovadores, tanto em bolsas para alunos e servidores (Docentes e Técnicos Administrativos em Educação), quanto em contratados (externos), representando aproximadamente 29,56% do total das despesas. Dessa forma, os projetos possibilitam a geração de empregos, retenção e qualificação dos estudantes e capacitação de servidores. A discriminação desse recurso pode ser analisada no gráfico a seguir.

Discente	R\$ 2.681.893,45
Docente	R\$ 2.627.289,75
Contratados	R\$ 875.134,62
Técnico Administrativo	R\$ 150.216,00
Total	R\$ 6.334.533,82

Fonte: Pró Reitoria de Inovação (2024)

COMPARATIVO ANUAL

A presente seção de comparativo anual busca analisar a evolução financeira dos projetos inovadores de pesquisa, desenvolvimento e inovação (PD&I) da Universidade Federal Santa Maria. Assim, pode-se observar a série temporal de captações (receitas) bem como das aplicações (despesas) oriundas das parcerias firmadas. De forma análoga aos relatórios de 2022 e anos anteriores, o presente relatório reporta apenas os recursos interinstitucionais (recursos externos), sendo desconsiderados os projetos autofinanciados. Essa metodologia permite demonstrar a capacidade efetiva de financiamento externo ao longo do tempo e, por conseguinte, também destacar as parcerias destes últimos anos. A seguir apresenta-se a evolução das receitas e despesas para a série temporal de 2019 até 2023. Conforme o gráfico abaixo, pode-se visualizar que nos últimos cinco anos foram captados aproximadamente R\$ 76.197.044,63 milhões por meio de Projetos Inovadores.

EVOLUÇÃO ANUAL DAS RECEITAS

No ano de 2019, em termos absolutos, a UFSM captou R\$ 6.693.154,58, ou 8,78% em valores relativos ao total captado nesse quinquênio; já no ano de 2020 foram captados R\$ 15.032.096,60, ou 19,73% enquanto que no ano de 2021 a UFSM recebeu R\$ 24.725.251,53, ou 32,45%; já no ano de 2022 auferiu R\$ 15.209.380,09, ou 19,96% e, por fim, no ano de 2023 recebeu R\$ 14.537.161,83, ou 19,08.

A análise da evolução anual das Receitas dos Projetos Inovadores permite identificar alguns pontos importantes. Inicialmente, a série temporal apresenta uma tendência de crescimento e manutenção ao longo dos anos, com um fator de crescimento positivo desde 2019. Segundo, faz-se necessário observar o ano de 2021, pois o mesmo apresenta a maior captação do quinquênio sendo praticamente o dobro da média dos demais 4 anos que seria de R\$12.867.948,28.

Especificamente, houve um acréscimo de 124,59% na arrecadação de 2020 se comparada a 2019, bem como um acréscimo de 64,48% na arrecadação de 2021 se comparada a 2020, um decréscimo de 38,49% na arrecadação de 2022 se comparada a 2021 e um decréscimo de 124,59% na arrecadação de 2020 se comparada a 2019, um decréscimo de 38,49% na arrecadação de 2022 se comparada a 2021 e, por fim, um decréscimo de -4,42% em 2023 se comparado a 2022. Entretanto, quanto ao ano de 2022 ressalta-se que a captação segue seu fluxo médio dos anos anteriores, apresentando um decréscimo pelo fato que no ano de 2021 ter sido um outlier positivo com os aportes da financiadora Astrazeneca.

EVOLUÇÃO ANUAL DAS RECEITAS

2019	R\$ 6.693.154,58
2020	R\$ 15.032.096,60
2021	R\$ 24.725.251,53
2022	R\$ 15.209.380,09
2023	R\$ 14.537.161,83
Total 5 anos (2019-2023)	R\$ 76.197.044,63
Média 5 anos (2019-2023)	R\$ 15.239.408,93

Fonte: Pró Reitoria de Inovação (2024)

RECEITAS MAIS RELEVANTES

No comparativo abaixo, apresentam-se as evoluções referentes aos financiadores mais relevantes dos projetos inovadores em termos de receitas anuais dos anos de 2019 a 2023. Este comparativo subsidia o acompanhamento de alianças interinstitucionais e tendências de mercado quanto a investimentos dos setores externos em relação à PD&I. Como pode ser observado, a Astrazeneca, o Grupo Equatorial Energia, o grupo Diversos, a Petrobras, a Huawei, a Copel, a CEEE-D, a Santo Antônio Energia, a CEEE-GT e a Corsan apresentam relevância significativa, superando o aporte de mais de um milhão, sendo assim os principais financiadores em termos de montantes arrecadados no último quinquênio. Portanto, no gráfico a seguir apresentamos os principais financiadores no qual são parceiros de projetos de maneira constante e financeiramente significativos, mostrando uma relação de confiança e credibilidade junto aos pesquisadores e suas expertises.

RECEITAS MAIS RELEVANTES

FINANCIADOR	2019	2020	2021	2022	2023	TOTAL 2023-2019
ASTRAZENECA DO BRASIL LTDA	R\$ 0,00	R\$ 7.040.228,64	R\$ 11.187.600,43	R\$ 825.121,49	R\$ 614.948,89	R\$ 19.667.899,45
GRUPO EQUATORIAL ENERGIA	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.736.845,74	R\$ 3.424.745,02	R\$ 3.424.745,02	R\$ 10.586.335,78
DIVERSOS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.321.031,42	R\$ 4.236.249,11	R\$ 5.557.280,53
PETROBRAS	R\$ 1.641.439,72	R\$ 396.096,50	R\$ 804.056,87	R\$ 1.275.638,89	R\$ 1.254.265,43	R\$ 5.371.497,41
HUAWEI	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.492.459,80	R\$ 95.656,95	R\$ 4.588.116,75
COPEL - COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA	R\$ 908.194,18	R\$ 1.896.859,16	R\$ 580.195,55	R\$ 349.238,31	R\$ 386.958,40	R\$ 4.121.445,60
CEEE-D	R\$ 465.989,22	R\$ 1.193.000,88	R\$ 103.386,43	R\$ 1.686,78	R\$ 0,00	R\$ 1.764.063,31
SANTO ANTÔNIO ENERGIA	R\$ 197.484,54	R\$ 1.080.849,10	R\$ 247.562,14	R\$ 38.959,57	R\$ 38.959,57	R\$ 1.603.814,92
CEEE-GT	R\$ 156.615,66	R\$ 1.431.371,63	R\$ 0,00	R\$ 5.019,44	R\$ 0,00	R\$ 1.593.006,73
CORSAN-COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO	R\$ 1.203.223,22	R\$ 82.656,94	R\$ 210.553,57	R\$ 12.198,15	R\$ 0,00	R\$ 1.508.631,88

Fonte: Pró Reitoria de Inovação (2024)

EVOLUÇÃO ANUAL DAS DESPESAS

No tocante à evolução por despesas, nos últimos cinco anos foram destinados R\$ 71.215.215,83 à execução dos Projetos Inovadores. De forma geral, as diferenças observadas entre as “captações” e “aplicações” se devem ao fato da possibilidade de utilizar o saldo remanescente do ano anterior ou simplesmente postergar a “aplicação” conforme alinhamento prévio com a financiadora. Pode-se observar que as despesas se tornam proporcionais às receitas, mostrando uma linearidade quando são comparadas. O gráfico a seguir detalha a evolução das despesas de 2019 a 2023.

EVOLUÇÃO ANUAL DAS DESPESAS

2019	R\$ 7.831.252,35
2020	R\$ 8.858.336,53
2021	R\$ 14.072.635,79
2022	R\$ 19.022.815,21
2023	R\$ 21.430.175,95
Total 5 anos (2019-2023)	R\$ 71.215.215,83
Média (2019-2023)	R\$ 14.243.043,17

Fonte: Pró Reitoria de Inovação (2024)

EVOLUÇÃO EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Como mencionado anteriormente, a destinação dos recursos para a aquisição de equipamentos e materiais permanentes impulsionam a incorporação de bens materiais ao patrimônio da universidade, aumentando ativos de longo prazo e subsidiando laboratórios para a realização de novas pesquisas. Nos últimos cinco anos foram imobilizados, aproximadamente, R\$ 16.956.235,38 milhões ao Patrimônio tangível da UFSM, sendo o ano de 2023 atinge uma representatividade de 32,24% das incorporações do quinquênio abaixo.

No tocante à evolução desta rubrica, pode-se observar que houve um acréscimo de 169,59% se comparado 2020 em relação a 2019 e um acréscimo expressivo de 169,59% se comparado 2020 com 2019. Já em relação a 2021, observa-se uma queda de aproximadamente 34,06% se comparado ao valor imobilizado de 2020, retornando ao valor médio imobilizado em anos anteriores. Por fim, observamos que em 2022 e 2023, comparado a 2021 e 2022, houve, novamente, acréscimos, conforme pode ser observado na sequência.

EVOLUÇÃO EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

2019	R\$ 1.141.820,30
2020	R\$ 3.078.187,25
2021	R\$ 2.029.755,62
2022	R\$ 5.239.825,88
2023	R\$ 5.466.646,33
Total	R\$ 16.956.235,38

Fonte: Pró Reitoria de Inovação (2024)

POR UNIDADE DE ENSINO

Como pode ser observado no gráfico a seguir, foram segregados os valores imobilizados, conforme as unidades de ensino, nos anos de 2019, 2020, 2021, 2022 e 2023, sendo o CT, o CCS e o CCNE os centros que mais contribuíram com a incorporação ao patrimônio permanente da UFSM no referido triênio.

POR UNIDADE DE ENSINO

EQUIPAMENTO E MAT. PERMANENTE	2019	2020	2021	2022	2023	2019 - 2023
CENTRO DE TECNOLOGIA - CT	R\$ 638.249,15	R\$ 2.539.594,20	R\$ 1.037.476,27	R\$ 3.978.324,67	R\$ 2.312.153,00	R\$ 10.505.797,29
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - CCS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 627.020,43	R\$ 1.248.523,21	R\$ 3.100.731,91	R\$ 4.976.275,55
CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E EXATAS - CCNE	R\$ 436.158,00	R\$ 408.993,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21.629,54	R\$ 866.780,62
COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL - CTISM	R\$ 13.494,00	R\$ 74.990,00	R\$ 339.833,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 428.317,80
CAMPUS UFSM-FREDERICO WESTPHALEN	R\$ 32.930,63	R\$ 48.412,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 81.343,60
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CCR	R\$ 20.988,52	R\$ 6.197,00	R\$ 25.425,12	R\$ 12.978,00	R\$ 14.407,00	R\$ 79.995,64
COLÉGIO POLITÉCNICO DA UFSM	R\$ 17.201,85	R\$ 5.425,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22.626,85
TOTAL GERAL	R\$ 1.159.022,15	R\$ 3.083.612,25	R\$ 2.029.755,62	R\$ 5.239.825,88	R\$ 5.448.921,45	R\$ 16.961.137,35

Fonte: Pró Reitoria de Inovação (2024)

POR UNIDADE EXECUTORA

Complementarmente, pode-se observar as imobilizações dos recursos por unidade executora. A tabela abaixo revela que aproximadamente 90% do recurso aplicado em material e equipamento permanente, nos anos de 2019 a 2023, ocorreu por meio de três principais departamentos, sendo o Departamento de Eletromecânica e Sistemas de Potência (DESP/CT) o mais significativo, atingindo 40,14%, seguidos do Departamento de Processamento de Energia Elétrica (DPEE/CT), com 18,01% e do Departamento de Clínica Médica (DCM/CCS), com 16,98%. Os demais 13% estão pulverizados em outros 24 departamentos, demonstrando um alto potencial a ser explorado por seus pesquisadores. Salienta-se que as unidades executoras que apresentaram uma imobilização trienal de equipamentos e materiais permanentes inferior a R\$20.000,00 foram condensadas em "Outros".

POR UNIDADE EXECUTORA

DEPTO. DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E SISTEMAS - DEPS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24.295,00	R\$ 24.295,00
DEPTO. TRANSPORTES - TRP	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 174.230,24	R\$ 174.230,24
EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE POR UNIDADE EXECUTORA						
	2019	2020	2021	2022	2023	TRIÊNIO
CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E EXATAS - CCNE						
Total	R\$ 436.158,00	R\$ 408.993,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21.629,54	R\$ 866.780,62
DEPTO. DE QUÍMICA - QMC	R\$ 436.158,00	R\$ 408.993,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 845.151,08
DEPTO. DE FÍSICA - DFSC	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21.629,54	R\$ 21.629,54
OUTROS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE POR UNIDADE EXECUTORA						
	2019	2020	2021	2022	2023	TRIÊNIO
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CCR						
Total	R\$ 20.988,52	R\$ 6.197,00	R\$ 25.425,12	R\$ 12.978,00	R\$ 14.407,00	R\$ 79.995,64
DEPTO. FITOTECNIA - FTT	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.495,00	R\$ 8.778,00	R\$ 8.778,00	R\$ 34.051,00
DEPTO. CIÊNCIAS FLORESTAIS - CFL	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.930,12	R\$ 4.200,00	R\$ 5.629,00	R\$ 18.759,12

POR UNIDADE EXECUTORA

OUTROS	R\$ 20.988,52	R\$ 6.197,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27.185,52
DEPTO. TECNOLOGIA CIÊNCIA ALIMENTOS - TCA	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE POR UNIDADE EXECUTORA						
	2019	2020	2021	2022	2023	TRIÊNIO
CAMPUS UFSM-FREDERICO WESTPHALEN						
Total	R\$ 50.132,48	R\$ 53.837,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 103.970,45
DEPTO ENG. E TECNOLOGIA AMBIENTAL - CAMPUS UFSM-FW	R\$ 32.930,63	R\$ 48.412,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 81.343,60
OUTROS	R\$ 17.201,85	R\$ 5.425,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22.626,85
EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE POR UNIDADE EXECUTORA						
	2019	2020	2021	2022	2023	TRIÊNIO
CTISM						
Total	R\$ 13.494,00	R\$ 74.990,00	R\$ 339.833,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 428.317,80
DEPTO. PEDAGÓGICO E APOIO DIDÁTICO	R\$ 13.494,00	R\$ 74.990,00	R\$ 339.833,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34.051,00

POR UNIDADE EXECUTORA

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE POR UNIDADE EXECUTORA						
CENTRO DE EDUCAÇÃO FÍSICA E DESPORTO – CEFD						
Total	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	7.974,88	7.974,88
DPTO DE MÉTODOS E TÉCNICAS DESPORTIVAS – DMTD	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	7.974,88	7.974,88
EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE POR UNIDADE EXECUTORA						
	2019	2020	2021	2022	2023	TRIÊNIO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE – CCS						
Total	R\$ 0,00	R\$ -	R\$ 627.020,40	R\$ 1.248.523,21	R\$ 3.100.731,91	R\$ 4.976.275,52
DEPTO DE ESTOMATOLOGIA – DSTT	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.096.476,40	R\$ 2.096.476,40
DEPTO. DE CLÍNICA MÉDICA – DCM	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 627.020,40	R\$ 1.248.523,21	R\$ 1.004.255,51	R\$ 2.879.799,12
EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE POR UNIDADE EXECUTORA						
	2019	2020	2021	2022	2023	TRIÊNIO
COORDENAÇÃO ACADÊMICA						
Total	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
COORDENAÇÃO ACADEMICA	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.750,00	R\$ 9.750,00
TOTAL GERAL	R\$ 1.159.022,15	R\$ 3.083.612,25	R\$ 2.029.755,59	R\$ 5.239.825,88	R\$ 5.448.921,45	R\$ 16.961.137,32

Fonte: Pró Reitoria de Inovação (2024)

EVOLUÇÃO RECURSOS HUMANOS

Os recursos humanos destinados a alunos, servidores, contratados e externos totalizam aproximadamente R\$ 23.745.024,75 milhões no último quadriênio, representando 37,46% da aplicação total de recursos para o mesmo período. Especificamente, pode-se observar que no ano de 2020 foram alocados R\$3.398.878,34 na remuneração aos participantes dos projetos de pesquisa. Já em 2021, pode-se observar um acréscimo significativo de 133,65% sendo destinados R\$7.941.641,05. No ano de 2022, pode-se observar, novamente, um significativo valor destinado a recursos humanos, totalizando R\$6.069.971,54, porém com decréscimo de 23,57%. Por fim, em 2023, o valor destinado culminou em R\$6.334.533,82 revelando novo acréscimo de 4,36%.

Dentre o valor aplicado em 2023 na remuneração dos recursos humanos, observa-se que 41,48% foram destinados ao pagamento de bolsas a docentes que integram os projetos, seguidos, principalmente, de bolsas destinadas a alunos de graduação e pós-graduação, totalizando 42,34%, técnicos administrativos totalizando 2,37% e, por fim, 13,82% à externos. Salienta-se que a aplicação dos recursos captados nos recursos humanos

da equipe, além de viabilizar e incentivar a pesquisa, agrega à formação acadêmica, bem como, reter e capacitar talentos na UFSM.

EVOLUÇÃO RECURSOS HUMANOS

	TAE	DISCENTE	DOCENTES	EXTERNO	TOTAL
2020	R\$ 110.354,00	R\$ 1.180.907,40	R\$ 1.945.764,64	R\$ 161.852,30	R\$ 3.398.878,34
2021	R\$ 93.258,00	R\$ 1.951.079,24	R\$ 4.090.675,74	R\$ 1.806.628,07	R\$ 7.941.641,05
2022	R\$ 69.216,00	R\$ 2.670.149,87	R\$ 2.348.191,15	R\$ 982.414,52	R\$ 6.069.971,54
2023	R\$ 150.216,00	R\$ 2.681.893,45	R\$ 2.627.289,75	R\$ 875.134,62	R\$ 6.334.533,82
TOTAL	R\$ 423.044,00	R\$ 8.484.029,96	R\$ 11.011.921,28	R\$ 3.826.029,51	R\$ 23.745.024,75

Fonte: Pró Reitoria de Inovação (2024)

EXPEDIENTE

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

LUCIANO SCHUCH
Reitor

MARTHA ADAIME
Vice-Reitor

PRÓ-REITORIA DE INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO

DANIEL PINHEIRO BERNADON
Pró-Reitor

CAMILA FAGUNDES SANTAREM
Projeto Gráfico e Diagramação

COORDENADORIA DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

LAUREN PERES LORENZONI
Coordenadora

ALBERTO GRANZOTTO
LOVAINA BATISTA