

# PROJETOS INOVADORES

---

RELATÓRIO FINANCEIRO ANUAL  
**2022**



**agittec** AGÊNCIA DE  
INOVAÇÃO E  
TRANSFERÊNCIA  
DE TECNOLOGIA

# INTRODUÇÃO

---

## UFSM

Criada há 60 anos, a Universidade Federal de Santa Maria foi a primeira universidade federal criada no interior, fora de uma capital brasileira, e oferece 131 cursos/habilitações de graduação, além disso, a instituição oferta 106 cursos de pós-graduação, entre eles, 34 de doutorado e 59 de mestrado.

O corpo discente é constituído de aproximadamente 30 mil estudantes, e o quadro de pessoal conta com cerca de 5 mil servidores. Destes, 2.2 mil são docentes e 2,8 mil são técnico-administrativos em educação. Sua missão é construir e difundir conhecimento, comprometida com a formação de pessoas capazes de inovar e contribuir com o desenvolvimen-

to da sociedade, de modo sustentável.

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.

## Agittec

A Agência de Inovação e Transferência de Tecnologia da UFSM tem como compromisso ampliar e intensificar as iniciativas da UFSM voltadas para a disseminação da cultura e educação empreendedora, fortalecer a transferência de tecnologia com foco nas relações universidade-empresa e proteger o conhecimento e tecnologias geradas pela universidade.

# APRESENTAÇÃO

---

A promoção da inovação científica e tecnológica pelas Instituições de Ensino Superior desempenha um papel importante, visto que o conhecimento gerado contribui para um desenvolvimento sustentável e apropriável em prol da sociedade.

Neste intuito, a Agência de Inovação e Transferência de Tecnologia (AGIT-TEC) procura ampliar e intensificar as iniciativas institucionais voltadas ao fortalecimento da cultura de educação empreendedora e inovação, com foco nas relações interinstitucionais e no desenvolvimento tecnológico proporcionado por elas.

Nesse contexto, por meio dos projetos de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) há a disseminação e o fortalecimento de uma cultura inovadora, propiciando pesquisas de alta relevância tecnológica e social, e contri-

buindo com a formação acadêmica, indo ao encontro da missão da UFSM.

Desse modo, o objetivo deste relatório é apresentar a captação e aplicação dos recursos oriundos de parcerias interinstitucionais em projetos de P&D na UFSM. Por meio desta interação com parceiros externos intensifica-se o desenvolvimento tecnológico, visto que agregam 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 2019 e 2018, foram desconsiderados os projetos financiados através de outras fontes.



# SUMÁRIO

---

<b>1. Parcerias firmadas no ano de 2022</b>	<b>5</b>	<b>3.3. Remuneração Recursos Humanos</b>	<b>17</b>
<b>2. Receitas Projetos Inovadores</b>	<b>9</b>	<b>4. Comparativo Anual</b>	<b>18</b>
2.1. Receita por Unidade de Ensino	12	4.1. Evolução Anual das Receitas Projetos Inovadores	19
<b>3. Destinação do Recurso Captado</b>	<b>13</b>	4.1.1. Receitas mais relevantes	22
3.1. Destinação por Unidade de Ensino	14	4.2. Evolução Anual das Despesas	25
3.2. Equipamento e Material Permanente	15	4.2.1. Evolução Equipamento e Material Permanente	26
3.2.1 . por Unidade de Ensino	15	4.2.1.1. por Unidade de Ensino	27
3.2.2 . por Unidade Executora	16	4.2.1.2. por Unidade Executora	29
		4.2.2. Evolução Recursos Humanos	30





# PARCERIAS

---

## PARCERIAS FIRMADAS NO ANO DE 2022

---

Como referido, o presente relatório financeiro considera a movimentação efetiva dos recursos, possibilitando uma visão real dos recursos captados para o ano de 2022. 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 2022.



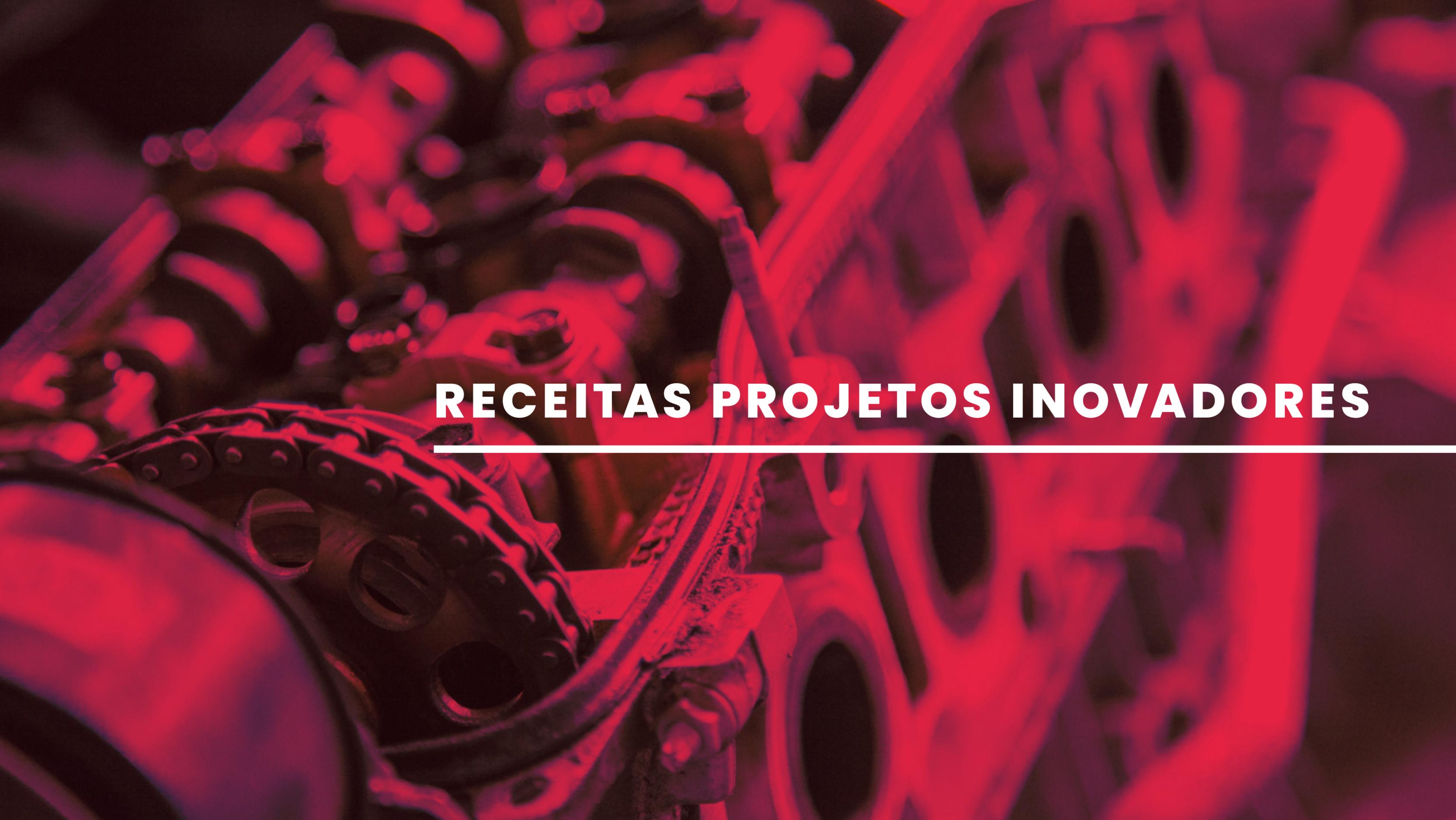
# PARCERIAS FIRMADAS NO ANO DE 2022

PROJETO	VALOR	CENTRO/DEPTO.	COORDENADOR(A)	FINANCIADOR
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 ( $\mu$ C32RFBR)	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,
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:

# PARCERIAS FIRMADAS NO ANO DE 2022

PROJETO	VALOR	CENTRO/DEPTO.	COORDENADOR(A)	FINANCIADOR
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	Hamiltom 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		CT	Magnos Baroni	
<b>Total</b>				<b>R\$ 29.367.900,55</b>

<sup>1</sup> O projeto envolve 14 Instituições de Ciência e Tecnologia (ICTs), dentre elas Universidades e Institutos, de outros estados do país (SP, RG, MG e CE), sob coordenação do Laboratório Nacional de Ciência e Tecnologia do Bioetanol (CTBE/CNPEM), de Campinas, envolvendo também cinco Fundações de Amparo à Pesquisa (FAPS), sendo FAPERGS, FAPESP, FAPERJ, FAPEMIG e FACEPE.



# RECEITAS PROJETOS INOVADORES

---

# RECEITAS PROJETOS INOVADORES

---

No ano de 2022 a UFSM captou uma receita total de R\$15.209.380,0 em projetos inovadores de pesquisa financiados por 64 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 2022 foi a empresa Huawei em que o seu aporte destoa significativamente das demais, totalizando, aproximadamente, R\$4.492.459,80 milhões, com uma representatividade de, aproximadamente, 29,53% do total arrecadado.

Na sequência, entre as maiores representatividades das captações, estão: o Grupo Equatorial, totalizando, R\$3.424.745,02 com uma representatividade de 22,52%, a Petróleo Brasileiro S.A. (Petrobras) totalizando R\$1.275.638,89 com uma representatividade de, aproximadamente, 8,39% do total arrecadado e, na sequência, temos o grupo "Diversos<sup>1</sup>", a Astrazeneca e a Fundep, que representam 5,43%,3,48% e 3,13% do total arrecadado, respectivamente. Destaca-se que os financiadores com valores recebidos abaixo de R\$20.000,00, foram concentrados no Financiador "Outros".

<sup>1</sup> IQVIA, GSK, INTRIAL, GSK, SBIBHAE, SBIBHAE, PPD(ENANTA), IQVIA, HAOC, SÍRIO LIBANÊS PAREXEL, MERCK, SHARP e HAOC

# RECEITAS PROJETOS INOVADORES

## VALOR RUBRICA VERSUS FINANCIADOR

### FINANCIADOR

### VALO R

HAUWEY		R\$ 4.492.459,80
GRUPO EQUATORIAL ENERGIA		R\$ 3.424.745,02
PETROBRAS		R\$ 1.275.638,89
DIVERSOS*		R\$ 1.321.031,42
ASTRAZENECA		R\$ 825.121,49
FUNDEP		R\$ 529.911,84
MARELLI		R\$ 476.622,45
GL ELETRO		R\$ 470.268,85
COPEL		R\$ 349.238,31
EMBRAPII		R\$ 295.039,37
INTRAL		R\$ 219.585,73
ZAGONEL E ALPHATECH		R\$ 200.404,52
FUNDESA		R\$ 196.990,88
TYPHOON		R\$ 177.423,12
INGETEAM		R\$ 147.190,46
FUNBIO FUNDO BRASILEIRO PARA A BIODIVERSIDADE		R\$ 131.282,00
BIOESANS PRODUTOS BIOTECNOLÓGICOS S.A		R\$ 84.542,98
MUX ENERGIA		R\$ 76.306,07

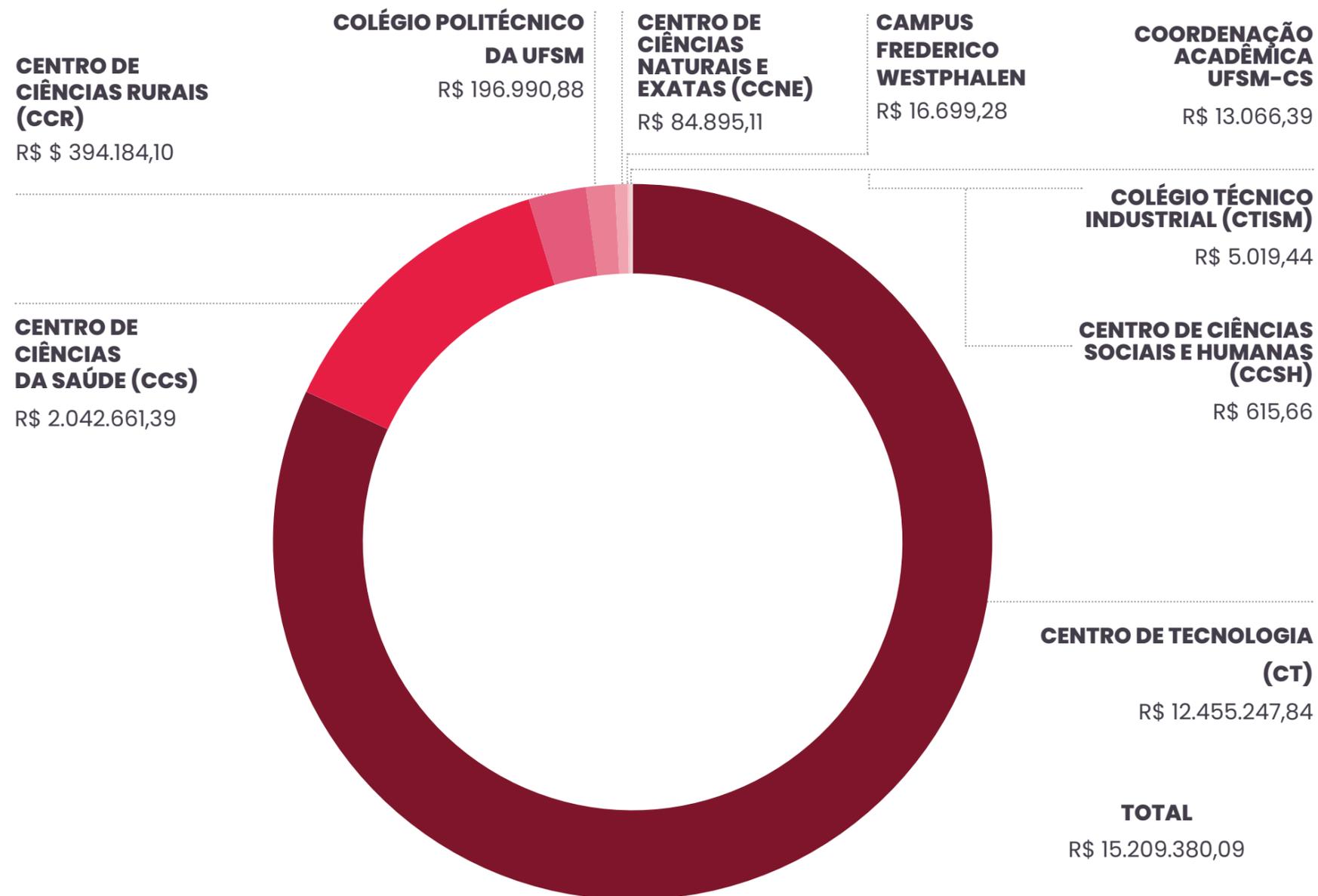
TANAGRO S.A.		R\$ 60.149,67
DORF KETAL		R\$ 51.337,10
CRNS		R\$ 51.195,49
VOALLE		R\$ 42.494,95
ELEKEIROZ		R\$ 41.040,00
SANTO ANTÔNIO ENERGIA		R\$ 38.959,57
RENDIMENTOS		R\$ 34.548,60
TANAC		R\$ 27.030,50
SÃO GABRIEL SANEAMENTO S.A.		R\$ 25.469,74
ALGCOM		R\$ 24.069,55
OUTROS		R\$ 119.281,72

**TOTAL: R\$ 15.209.380,09**



# RECEITA POR UNIDADE DE ENSINO

Conforme referido, no ano de 2022, a UFSM captou o montante de R\$15.209.380,09 sendo o Centro de Tecnologia (CT), o Centro de Ciência da Saúde (CCS) e o Centro de Ciências Naturais e Exatas (CCNE) as unidades de ensino mais representativas, com 81,89%, 13,432% e 2,59% 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.



A close-up photograph of a microscope's objective lenses, viewed from a low angle. The image is heavily stylized with a vibrant red color overlay, creating a dramatic and scientific atmosphere. The lenses are in sharp focus, showing their intricate details and reflections.

# DESTINAÇÃO DO RECURSO CAPTADO

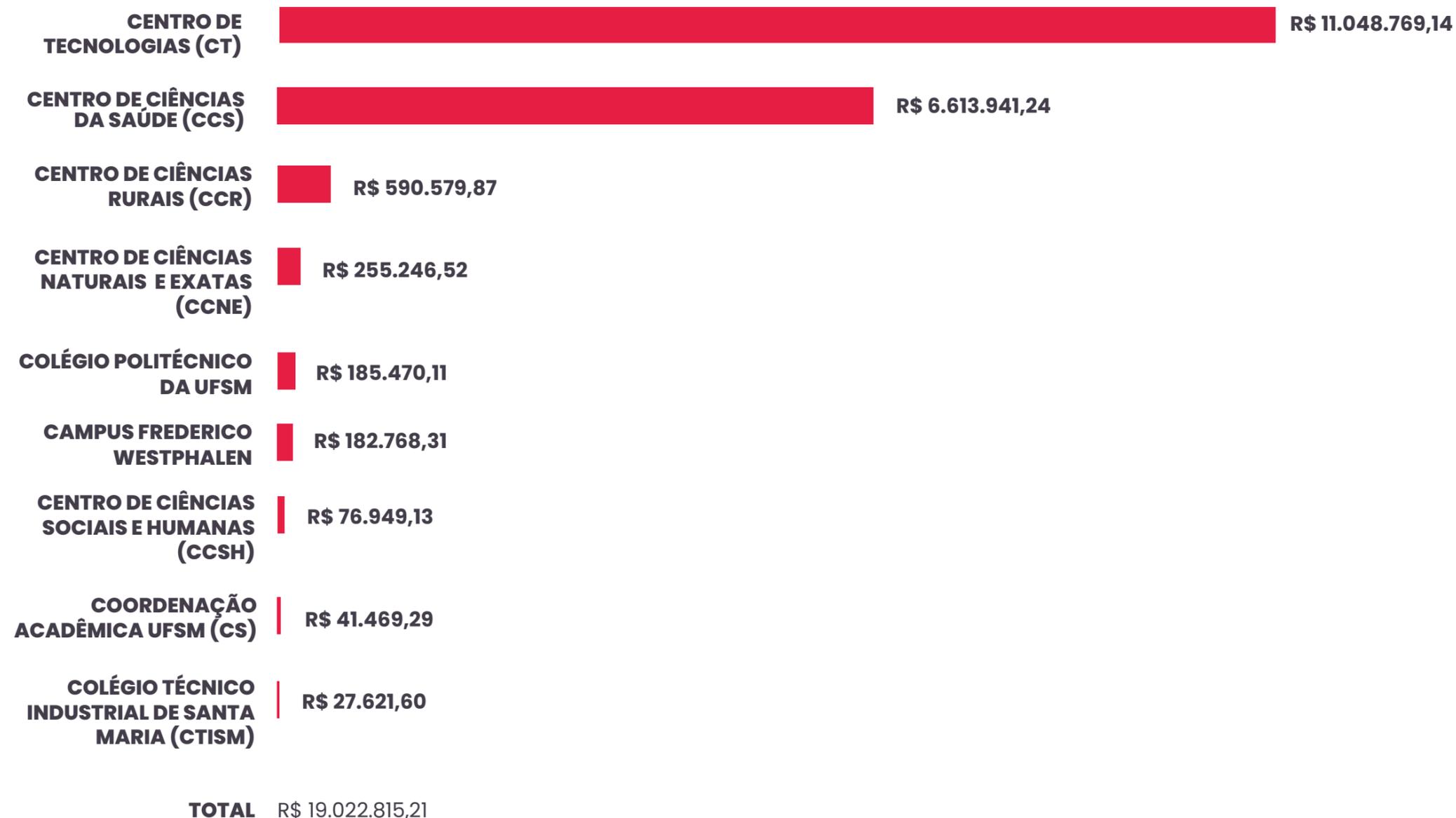
---

Nesta seção são apresentadas as aplicações dos recursos captados no ano de 2022. 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 2022 totalizaram R\$19.022.815,21, sendo inferiores 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 possui a maior aplicação de recursos em 2022, totalizando R\$11.048.769,14 no qual representa 58,08% do total.

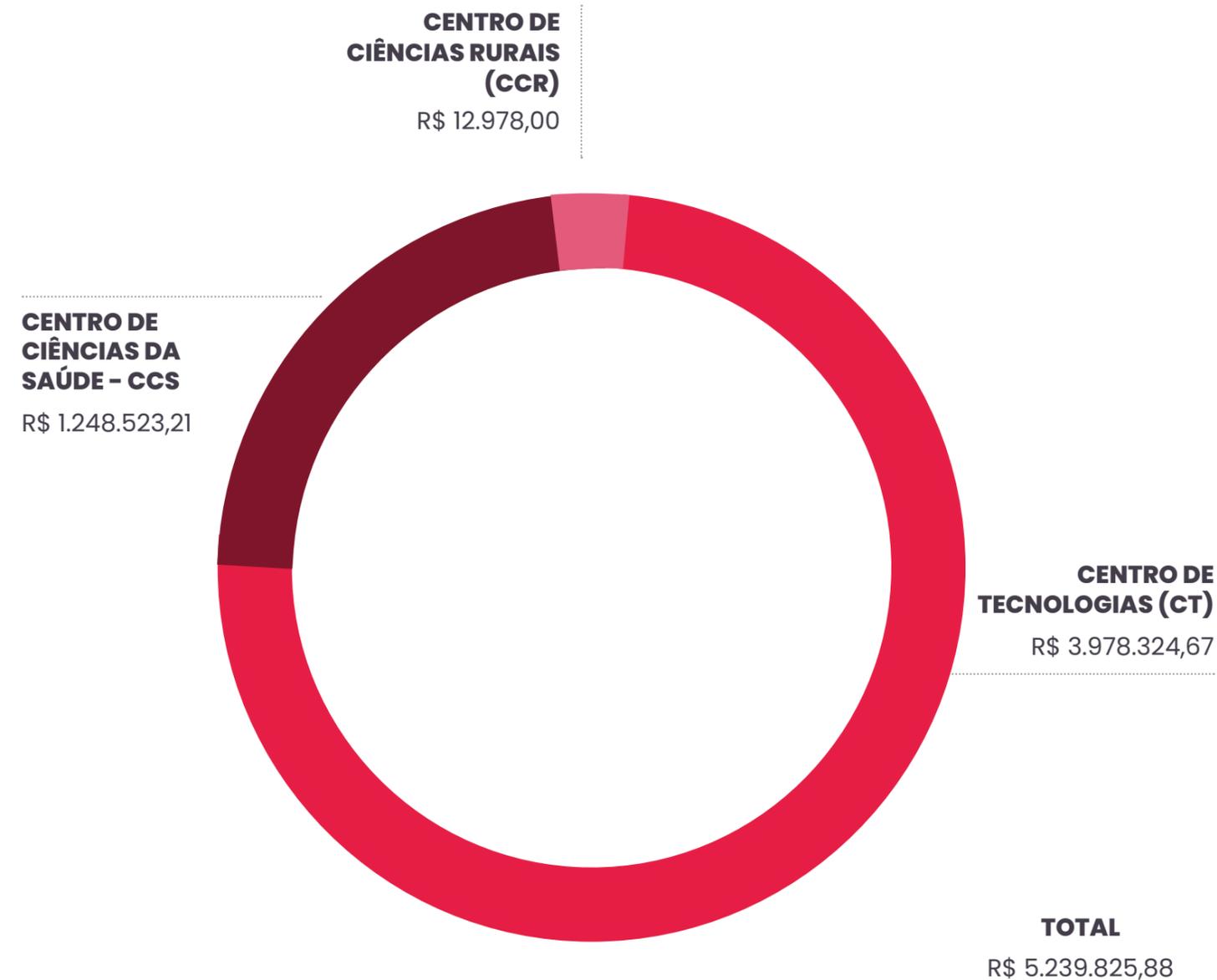


# EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Destaca-se a aquisição de equipamentos e material permanente justificado pelo fato que por meio dela que se dá a identificação dos recursos que são imobilizados, isto é, 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 2022 totalizou R\$5.239.825,88, representando aproximadamente 27,54% de toda a aplicação do recurso oriundo de projetos inovadores.

## por Unidade de Ensino

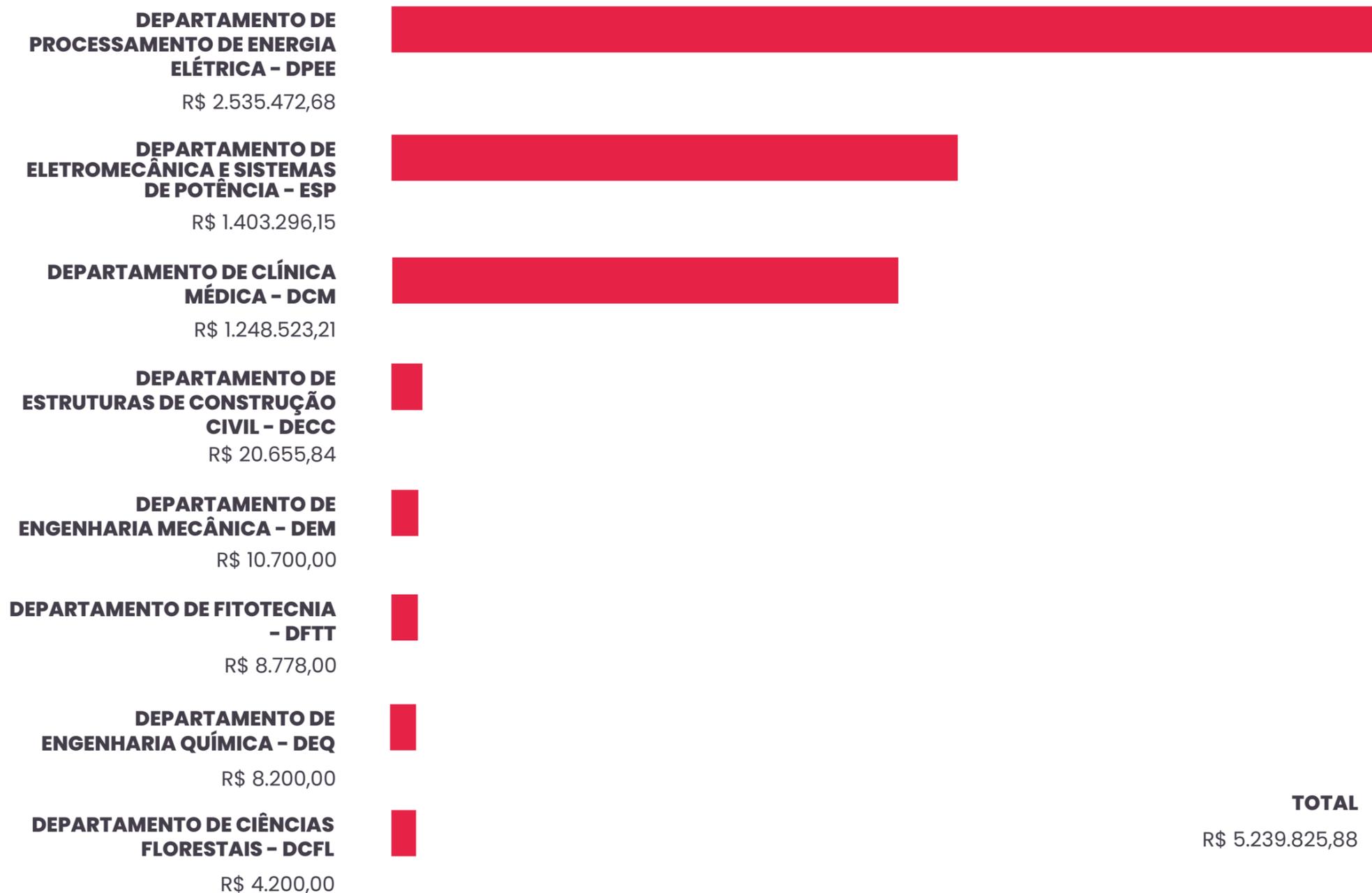
Como pode ser observado abaixo, o Centro de Tecnologia (CT) foi a unidade de ensino responsável por 75,92% das imobilizações em equipamentos e materiais permanentes. Na sequência se encontram, o Centro de Ciências da Saúde (CCS), com 23,83% e o Centro de Ciências Rurais (CCR), com 0,25%.



# EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

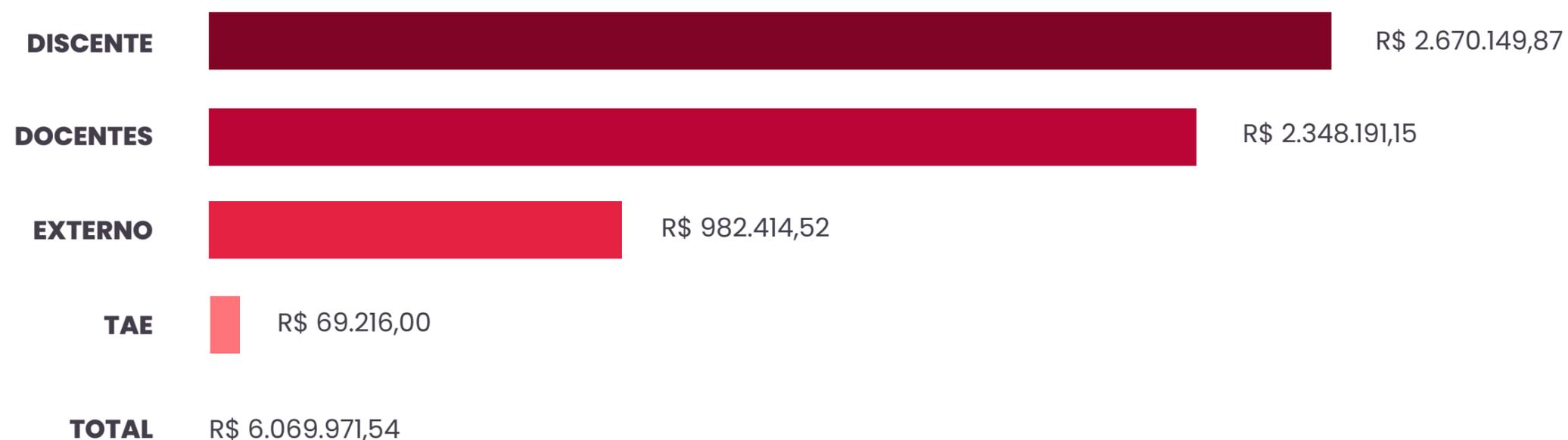
## por Unidade Executora

Complementarmente, pode ser observado abaixo que a unidade executora que mais aplicou recursos em equipamentos e materiais permanentes foi o Departamento de Processamento de Energia Elétrica (DPEE-CT), atingindo uma representatividade de 38,49%, seguido, principalmente, do Departamento de Eletromecânica e Sistemas de Potência (ESP-CT), com 26,78% e o Departamento de Clínica Médica (DCM-CCS), com 23,83%. A seguir, discriminam-se todas as unidades executoras que aplicaram em equipamentos e materiais permanentes no ano de 2022.



# REMUNERAÇÃO RECURSOS HUMANOS

No ano de 2022 foram destinados R\$6.069.971,54 para 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 (Salários e Encargos), representando aproximadamente 31,91% 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.



# 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 2021 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 2015 até 2022. Conforme o gráfico abaixo, pode-se visualizar que nos últimos oito anos foram captados aproximadamente R\$ 84.398.235,1 milhões por meio de Projetos Inovadores.

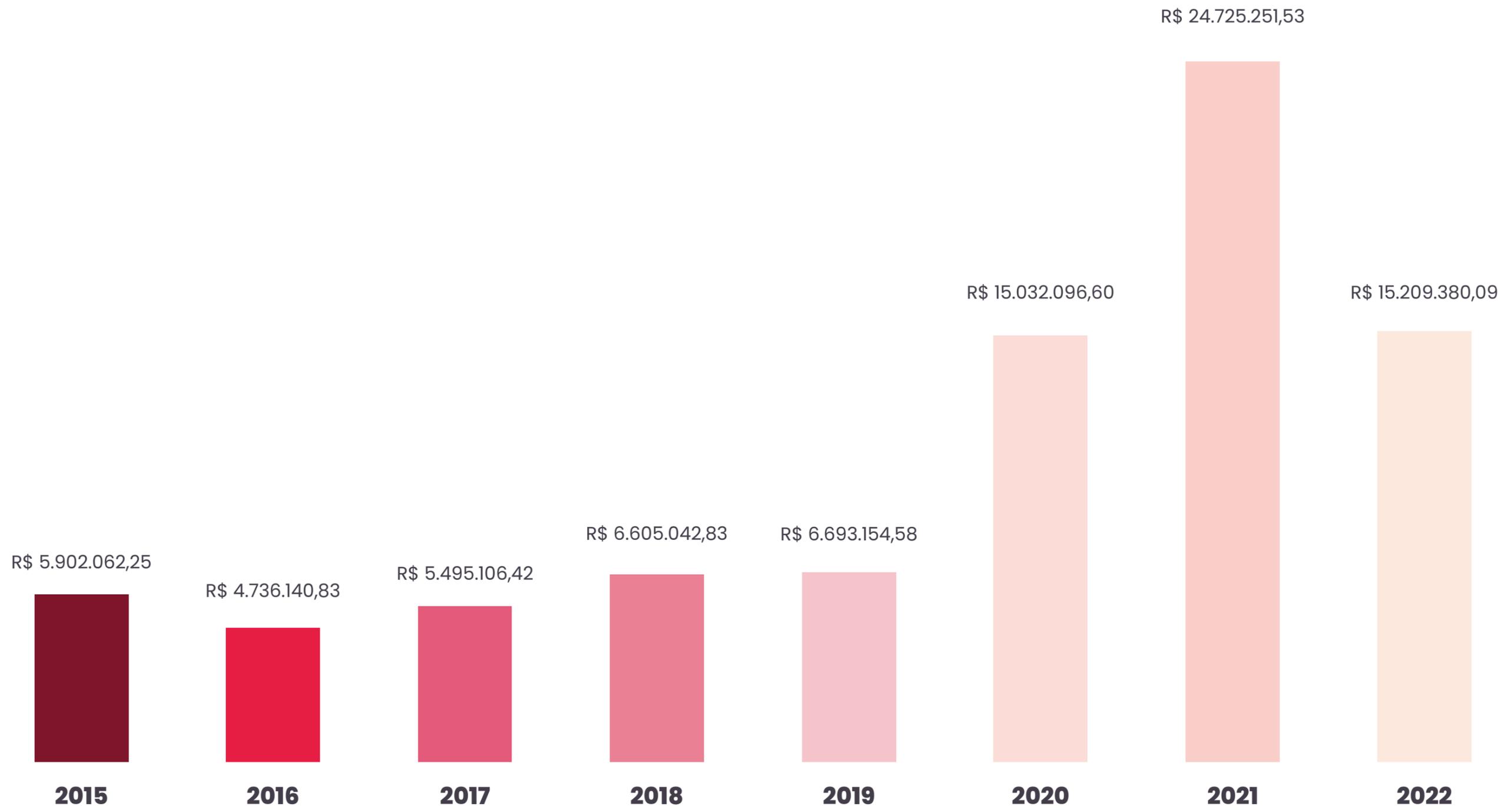
# EVOLUÇÃO ANUAL DAS RECEITAS

---

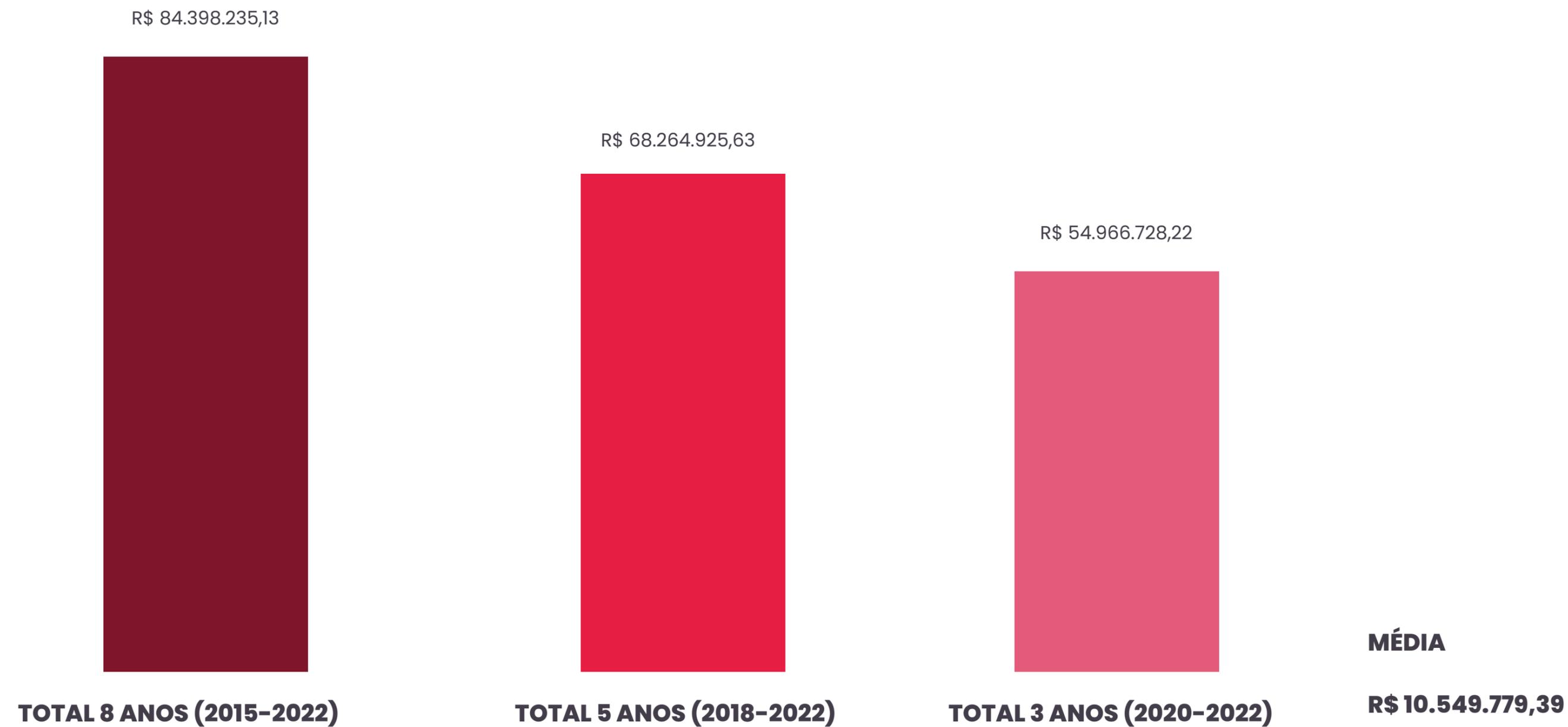
No ano de 2015, em termos absolutos, a UFSM captou R\$5.902.062,25, ou 6,99% em valores relativos ao total captado nos últimos sete anos; já no ano de 2016 foram captados R\$4.736.140,83, ou 5,61% enquanto que no ano de 2017 recebeu R\$5.495.106,42, ou 6,51%; já no ano de 2018 recebeu R\$ 6.605.042,83, ou 7,83%; no ano de 2019 recebeu R\$6.693.154,58, ou 7,93%, no ano de 2020 captou R\$15.032.096,61, ou 17,81%; no ano de 2021 foram captados R\$ 24.750.421,43 ou 29,30% do total da série referida; e por fim, no ano de 2022, findando a série de oito anos, a UFSM captou o montante de R\$15.209.380,09 ou 18,02% do total.

A análise da evolução anual das Receitas dos Projetos Inovadores permite identificar alguns pontos importantes. Inicialmente, a série temporal apresenta uma tendência de crescimento ao longo dos anos, com um fator de crescimento positivo desde 2015. Segundo, se desconsiderado o ano de

2016, comparativamente a 2015 e o ano de 2022, comparativamente a 2021 os demais anos apresentam, apenas, evoluções positivas, aumentando, gradativamente, o financiamento dos recursos dos projetos inovadores. Especificamente, houve um acréscimo de 16,02% na arrecadação de 2017 se comparada a 2016, bem como um acréscimo de 20,20% na arrecadação de 2018 se comparada a 2017, um acréscimo de 1,33% na arrecadação de 2019 se comparada a 2018, um acréscimo de 124,59% na arrecadação de 2020 se comparada a 2019 e um decréscimo de 38,49% na arrecadação de 2022 se comparada a 2021. 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.



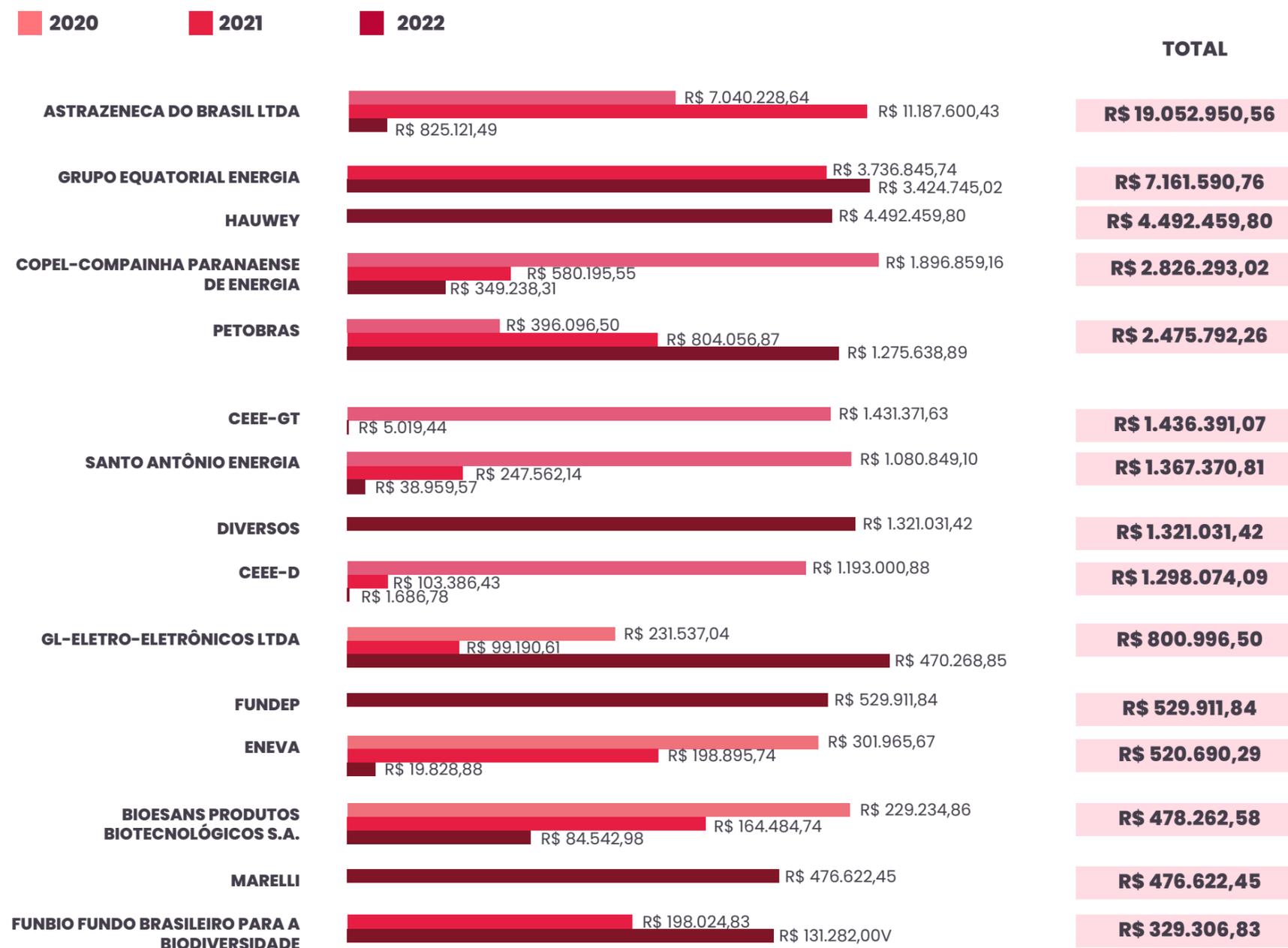
# EVOLUÇÃO ANUAL DAS RECEITAS



# EVOLUÇÃO ANUAL DAS RECEITAS

## Receitas mais relevantes

No comparativo ao lado, apresentam-se as evoluções referentes aos financiadores mais relevantes dos projetos inovadores em termos de receitas anuais dos anos de 2020, 2021 e 2022. 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, a Huawei, a Copel e a Petrobras apresentam relevância significativa, sendo os principais financiadores em termos de montantes arrecadados no último triênio. Na sequência, estão a CEEE-GT, a Santo Antônio Energia, o grupo “Diversos”, a CEEE-D sendo o aporte dessas superior a um milhão de reais no presente triênio. 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.



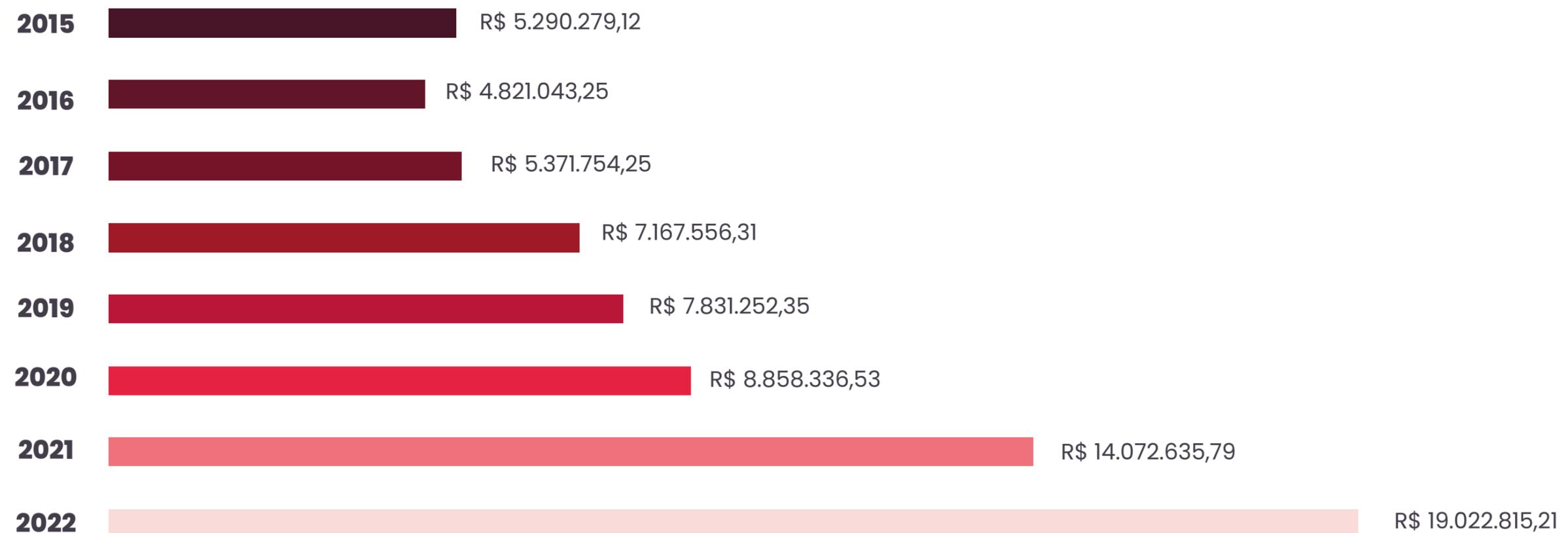
# EVOLUÇÃO ANUAL DAS RECEITAS

---

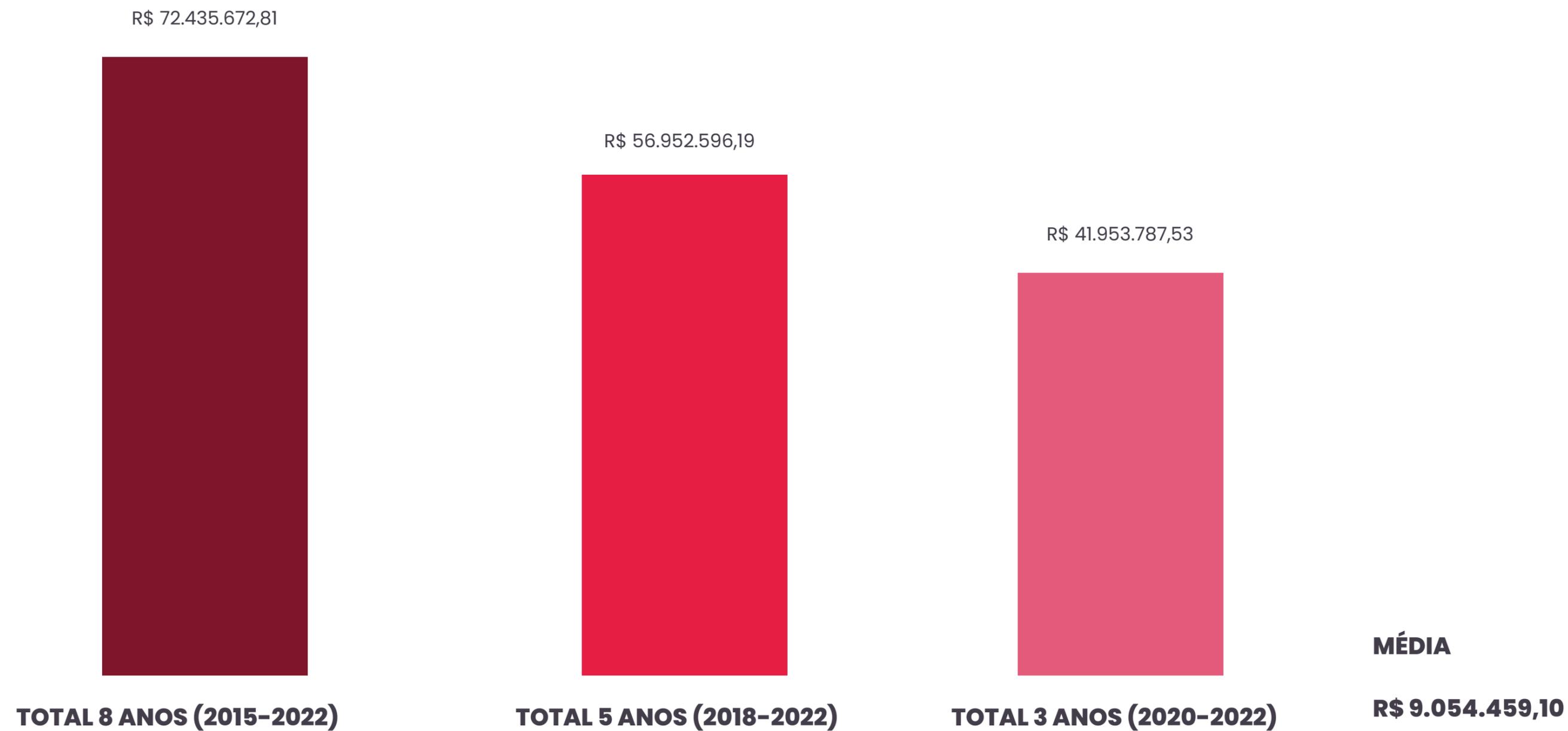
Como referido, em 2022 as receitas captadas decresceram em torno de 38,49% sendo justificadas pelos cronogramas de desembolsos previamente estabelecidos em projetos já vigentes. Cabe frisar também que determinados projetos, ao estabelecer o seu cronograma de desembolso, o vinculam ao desenvolvimento de seu cronograma técnico, fracionando-o ao longo de sua maturidade temporal. Como referido, o decréscimo nos aportes está condicionado ao cronograma de desembolso de cada projeto previsto no início de sua execução bem como às necessidades técnicas dos mesmos, não caracterizando, portanto, uma tendência de queda da captação de recursos.

# EVOLUÇÃO ANUAL DAS DESPESAS

Nos últimos oito anos foram destinados R\$ 72.435.672,81 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 2015 a 2022.



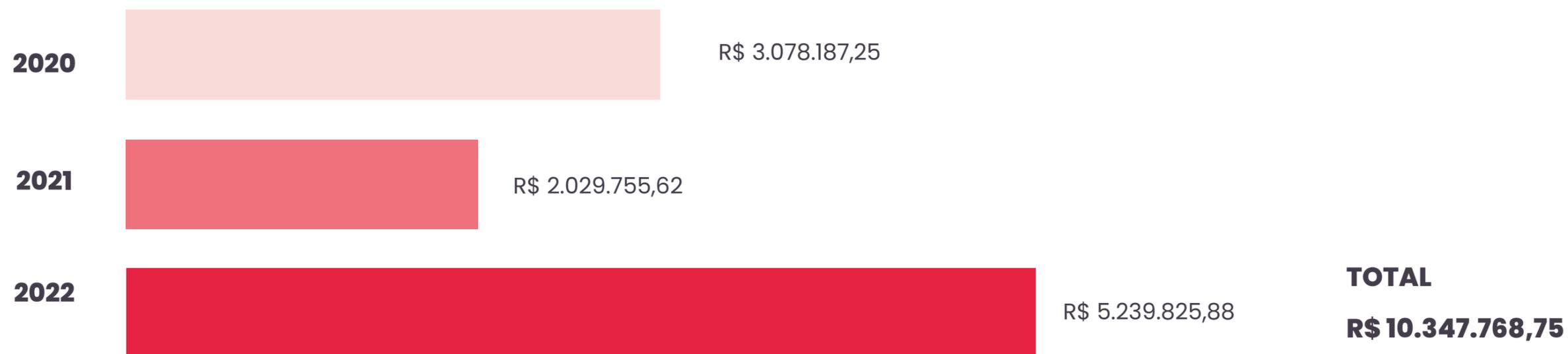
# EVOLUÇÃO ANUAL DAS DESPESAS



# 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 três anos foram imobilizados, aproximadamente, R\$10.347.768,75 milhões ao Patrimônio tangível da UFSM, sendo o ano de 2022 atinge uma representatividade de 50,64% das incorporações do triênio abaixo.

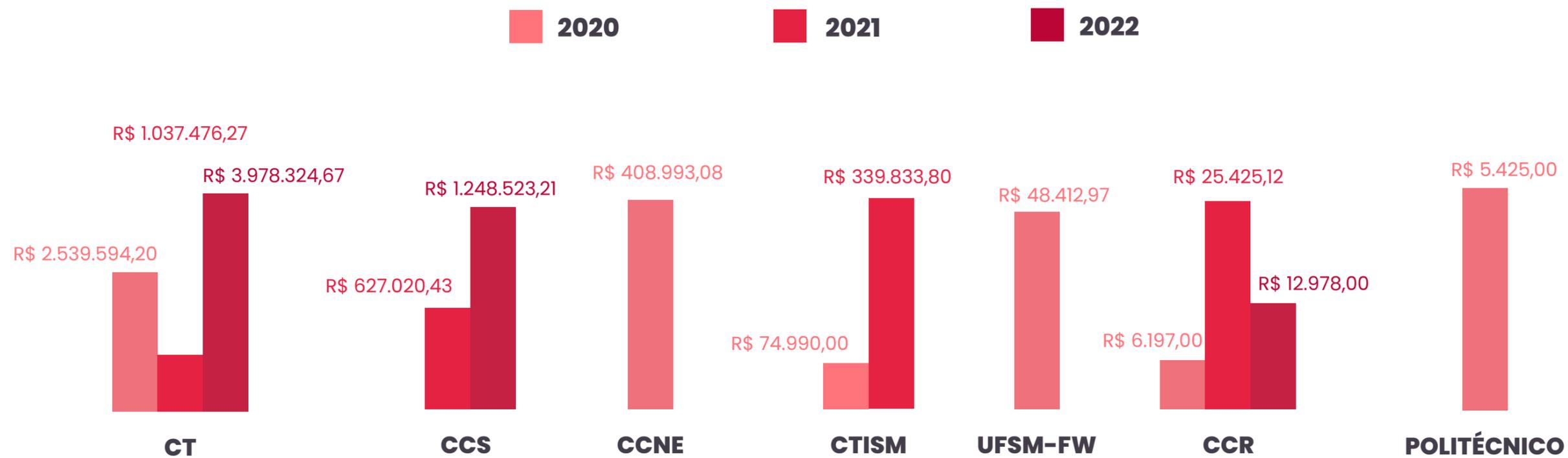
No tocante à evolução desta rubrica, pode-se observar que houve um acréscimo de 29,25% se comparado 2019 em relação a 2018 e um acréscimo expressivo de 169,59% se comparado 2020 com 2019. Já em relação ao presente ano, observamos uma queda de aproximadamente 34,06% se comparado ao valor imobilizado de 2020, retornando ao valor médio imobilizado em anos anteriores. Por fim, observamos que em 2022, comparado a 2021, houve, novamente, um acréscimo expressivo de 158,15%.



# EVOLUÇÃO EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

## 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 2020, 2021 e 2022, sendo o CT, o CCS e o CCNE os centros que mais contribuíram com a incorporação ao patrimônio permanente da UFSM no referido triênio.



# EVOLUÇÃO EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE



# EVOLUÇÃO EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

## por Unidade Executora

Complementarmente, pode-se observar as imobilizações dos recursos por unidade executora. A tabela ao lado revela que aproximadamente 90% do recurso aplicado em material e equipamento permanente, nos anos de 2020, 2021 e 2022, ocorreu por meio de três principais departamentos, sendo o Departamento de Eletromecânica e Sistemas de Potência (DESP/CT) o mais significativo, atingindo 45,57%, seguidos do Departamento de Processamento de Energia Elétrica (DPEE/CT), com 25,19% e do Departamento de Clínica Médica (DCM/CCS), com 18,12%. Os demais 10% estão pulverizados em outros 18 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\$30.000,00 foram condensadas em "Outros".

	2020	2021	2022	
<b>CENTRO DE TECNOLOGIA - CT</b>				
<b>total</b>	<b>R\$ 2.539.594,20</b>	<b>R\$ 1.037.476,27</b>	<b>R\$ 3.978.324,67</b>	<b>R\$ 7.555.395,14</b>
DEPTO. ELETROMECAÂNICA SISTEMAS POTÊNCIA - ESP	R\$ 2.413.039,67	R\$ 901.996,95	R\$ 1.403.296,15	<b>R\$ 4.718.332,77</b>
DEPTO DE PROCESSAMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA - DPEE	R\$ 44.998,63	R\$ 27.869,08	R\$ 2.535.472,68	<b>R\$ 2.608.340,39</b>
DEPTO. ENGENHARIA QUÍMICA - DEQ	R\$ 0,00	R\$ 56.761,24	R\$ 8.200,00	<b>R\$ 64.961,24</b>
DEPTO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL	R\$ 0,00	R\$ 50.849,00	R\$ 0,00	<b>R\$ 50.849,00</b>
INSTITUTO DE REDES INTELIGENTES - INRI - CT	R\$ 44.549,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	<b>R\$ 44.549,40</b>
DEPTO DE LINGUAGENS E SISTEMA DE COMPUTAÇÃO - DL	R\$ 21.647,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	<b>R\$ 21.647,50</b>
LABORATÓRIO MATERIAIS CONSTRUÇÃO CIVIL	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.655,84	<b>R\$ 20.655,84</b>
OUTROS	R\$ 15.359,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	<b>R\$ 15.359,00</b>
DEPTO. ENGENHARIA MECÂNICA - DEM	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.700,00	<b>R\$ 10.700,00</b>
DEPTO. TRANSPORTES - TRP	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	<b>R\$ 0,00</b>
DEPTO. ELETRÔNICA E COMPUTAÇÃO - ELC	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	<b>R\$ 0,00</b>
<b>CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E EXATAS - CCNE</b>				
<b>total</b>	<b>R\$ 408.993,08</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 408.993,08</b>
DEPTO. DE QUÍMICA - QMC	R\$ 408.993,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 408.993,08
OUTROS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CCR</b>				
<b>total</b>	<b>R\$ 6.197,00</b>	<b>R\$ 25.425,12</b>	<b>R\$ 12.978,00</b>	<b>R\$ 6.197,00</b>
DEPTO. FITOTECNIA - FTT	R\$ 0,00	R\$ 16.495,00	R\$ 8.778,00	<b>R\$ 25.273,00</b>
DEPTO. CIÊNCIAS FLORESTAIS - CFL	R\$ 0,00	R\$ 8.930,12	R\$ 4.200,00	<b>R\$ 13.130,12</b>
OUTROS	R\$ 6.197,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	<b>R\$ 6.197,00</b>
DEPTO. TECNOLOGIA CIÊNCIA ALIMENTOS - TCA	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	<b>R\$ 0,00</b>
<b>CAMPUS UFSM-FREDERICO WESTPHALEN</b>				
<b>total</b>	<b>R\$ 53.837,97</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 53.837,97</b>
DEPTO ENG. E TECNOLOGIA AMBIENTAL - CAMPUS	R\$ 48.412,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	<b>R\$ 48.412,97</b>
OUTROS	R\$ 5.425,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	<b>R\$ 5.425,00</b>
<b>CTISM</b>				
<b>total</b>	<b>R\$ 74.990,00</b>	<b>R\$ 339.833,80</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 414.823,80</b>
DEPT. PEDAGÓGICO E APOIO DIDÁTICO	R\$ 74.990,00	R\$ 339.833,80	R\$ 0,00	R\$ 414.823,80
<b>CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - CCS</b>				
<b>total</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 627.020,40</b>	<b>R\$ 1.248.523,21</b>	<b>R\$ 1.875.543,61</b>
DEPT. DE CLÍNICA MÉDICA - DCM	R\$ 0,00	R\$ 627.020,40	R\$ 1.248.523,21	R\$ 1.875.543,61
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 3.083.612,25</b>	<b>R\$ 2.029.755,59</b>	<b>R\$ 5.239.825,88</b>	<b>R\$ 10.353.193,72</b>

# EVOLUÇÃO RECURSOS HUMANOS

---

Os recursos humanos destinados a alunos, servidores, contratados e externos totalizam aproximadamente R\$17.410.490,93 milhões no último triênio, representando 41,50% 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. Por fim, 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%.

Dentre o valor aplicado em 2022 na remuneração dos recursos humanos, observa-se que 38,69% 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 43,99%, técnicos administrativos totalizando 1,14% e, por fim, 16,94% 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	EXTERNOS	TOTAL
<b>2020</b>	R\$ 110.354,00	R\$ 1.180.907,40	R\$ 1.945.764,64	R\$ 161.852,30	<b>R\$ 3.398.878,3</b>
<b>2021</b>	R\$ 93.258,00	R\$ 1.951.079,24	R\$ 4.090.675,74	R\$ 1.806.628,07	<b>R\$ 7.941.641,0</b>
<b>2022</b>	R\$ 69.216,00	R\$ 2.670.149,87	R\$ 2.348.191,15	R\$ 982.414,52	<b>R\$ 6.069.971,5</b>
<b>TOTAL</b>	R\$ 272.828,00	R\$ 5.802.136,51	R\$ 8.384.631,53	R\$ 2.950.894,89	<b>R\$ 17.410.490,9</b>
<b>%</b>	1,57%	33,33%	48,16%	16,94%	<b>100,00%</b>

# 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**