

PROJETOS INOVADORES

RELATÓRIO FINANCEIRO ANUAL
2021



agittec AGÊNCIA DE
INOVAÇÃO E
TRANSFERÊNCIA
DE TECNOLOGIA

INTRODUÇÃO

2

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.

Agittec

Em 2015, o Conselho Universitário aprovou a implantação da Agência de Inovação e Transferência de Tecnologia com a finalidade de integrar a gestão da propriedade intelectual, o empreendedorismo e a transferência de tecnologia da instituição. A sua missão é impulsionar o desenvolvimento sustentável junto à sociedade, por meio da promoção do empreendedorismo e da inovação.



APRESENTAÇÃO

3

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 Agência de Inovação e Transferência de Tecnologia (AGITTEC) constantemente 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 públi-



APRESENTAÇÃO

4

cas e privadas e, da mesma forma que em 2019 e 2018, foram desconsiderados os projetos auto financiados pela UFSM, isto é, projetos no qual os recursos são oriundos internamente.



SUMÁRIO

1. Receitas Projetos Inovadores	6	3. Comparativo Anual	16
1.1. Receita por Unidade de Ensino	9	3.1. Evolução Anual das Receitas Projetos Inovadores	18
2. Destinação do Recurso Captado	10	3.1.1. Receitas mais relevantes	19
2.1. Destinação por Unidade de Ensino	11	3.2. Evolução Anual das Despesas	20
2.2. Equipamento e Material Permanente	12	3.2.1. Evolução Equipamento e Material Permanente	22
2.2.1. por Unidade de Ensino	13	3.2.1.1. por Unidade de Ensino	23
2.2.2. por Unidade Executora	14	3.2.1.2. por Unidade Executora	24
2.3. Remuneração Recursos Humanos	15	3.2.2. Evolução Recursos Humanos	26
		4. Parcerias firmadas no ano de 2019	29





RECEITAS PROJETOS INOVADORES

RECEITAS PROJETOS INOVADORES

No ano de 2021 a UFSM captou uma receita total de R\$24.750.421,43 em projetos inovadores de pesquisa financiados por 32 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 2021 foi o AstraZeneca em que o seu aporte destoa significativamente das demais totalizando aproximadamente R\$11,187 milhões com uma representatividade de, aproximadamente, 645,24% do total arrecadado.

Essa captação é oriunda do projeto intitulado “Estudo Clínico da vacina ChAdOx1 nCoV-19”. Esse projeto tem 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-UFGM) (“Estudo Clínico da vacina ChAdOx1 nCoV-19-[link](#)”).

Na sequência, entre as maiores representatividades das captações, estão: ‘Diversos’, totalizando, R\$ 6.354.995,68 com uma representatividade de 25,68% - antes de prosseguirmos cabe um complemento dado que o projeto “Pesquisa Clínica de Vacinas e Medicamentos” foi gerenciado como um projeto global, podendo receber aportes de quaisquer interessados (“Diversos”) sendo os seus objetivos do projeto são: a) Intensificar e formalizar parcerias internas e externas, nacionais e internacionais; b) Ampliar a formação profissional multidisciplinar e a capacitação técnico-científica em pesquisa clínica; c) Aumentar a capacidade de investigação científica institucional na área de saúde e outras áreas correlatas; d) Permitir que mais ensaios clínicos de vacinas sejam realizados pela instituição por meio do centro de pesquisa onde será investido recurso; e) Agilizar processos de gestão na avaliação dos diferentes projetos de

RECEITAS PROJETOS INOVADORES

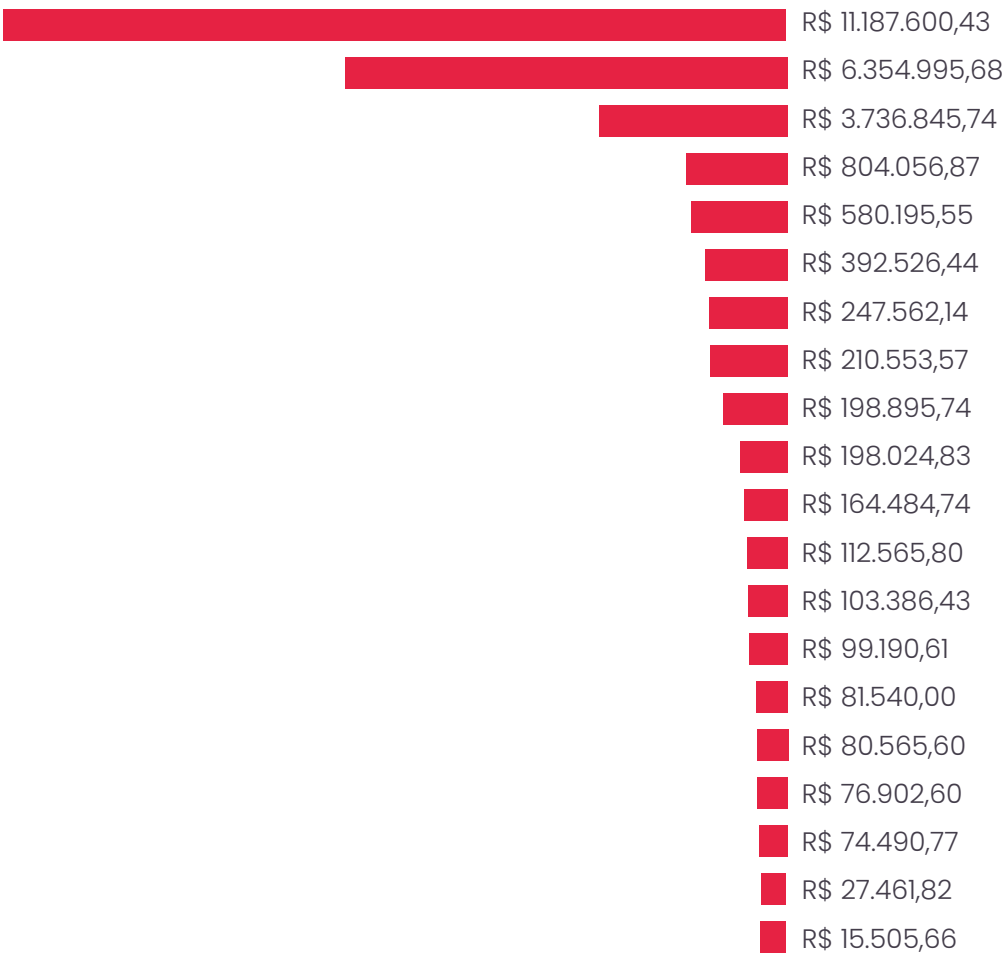
estudos clínicos; e, f) Permitir a realização simultânea de diferentes estudos clínicos de fármacos e vacinas de interesse científico - o Grupo Equatorial Energia do Brasil LTDA, totalizando R\$3.736.845,74 com uma representatividade de, aproximadamente, 15,10% do total arrecadado e, na sequência, temos a Petróleo Brasileiro S.A (Petrobras), Companhia Paranaense de Energia (COPEL), a Companhia Estadual de Geração e Transmissão de Energia Elétrica (CEEE-GT), a Santo Antônio Energia e a Companhia Riograndense de Saneamento (CORSAN), que representam 3,25%, 2,35%, 1,59%, 1,00% e 0,85%, do total arrecadado, respectivamente. Destaca-se que os financiadores com valores recebidos abaixo de R\$20.000,00, foram concentrados no Financiador “Outros”.

VALOR RUBRICA VERSUS FINANCIADOR

FINANCIADOR

ASTRAZENECA
DIVERSOS
GRUPO EQUATORIAL ENERGIA
PETROBRAS
COPEL - COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA
CEEE-GT
SANTO ANTÔNIO ENERGIA
CORSAN-COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
ENEVA
FUNBIO FUNDO BRASILEIRO PARA A BIODIVERSIDADE
BIOESANS PRODUTOS BIOTECNOLÓGICOS S.A.
TANAGRO S.A.
CEEE-D
GL-ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA
GFG COMERCIO DIGITAL LTDA
Typhoon HI
ELETROCAR
MUX ENERGIA
XIMANGO
Outros

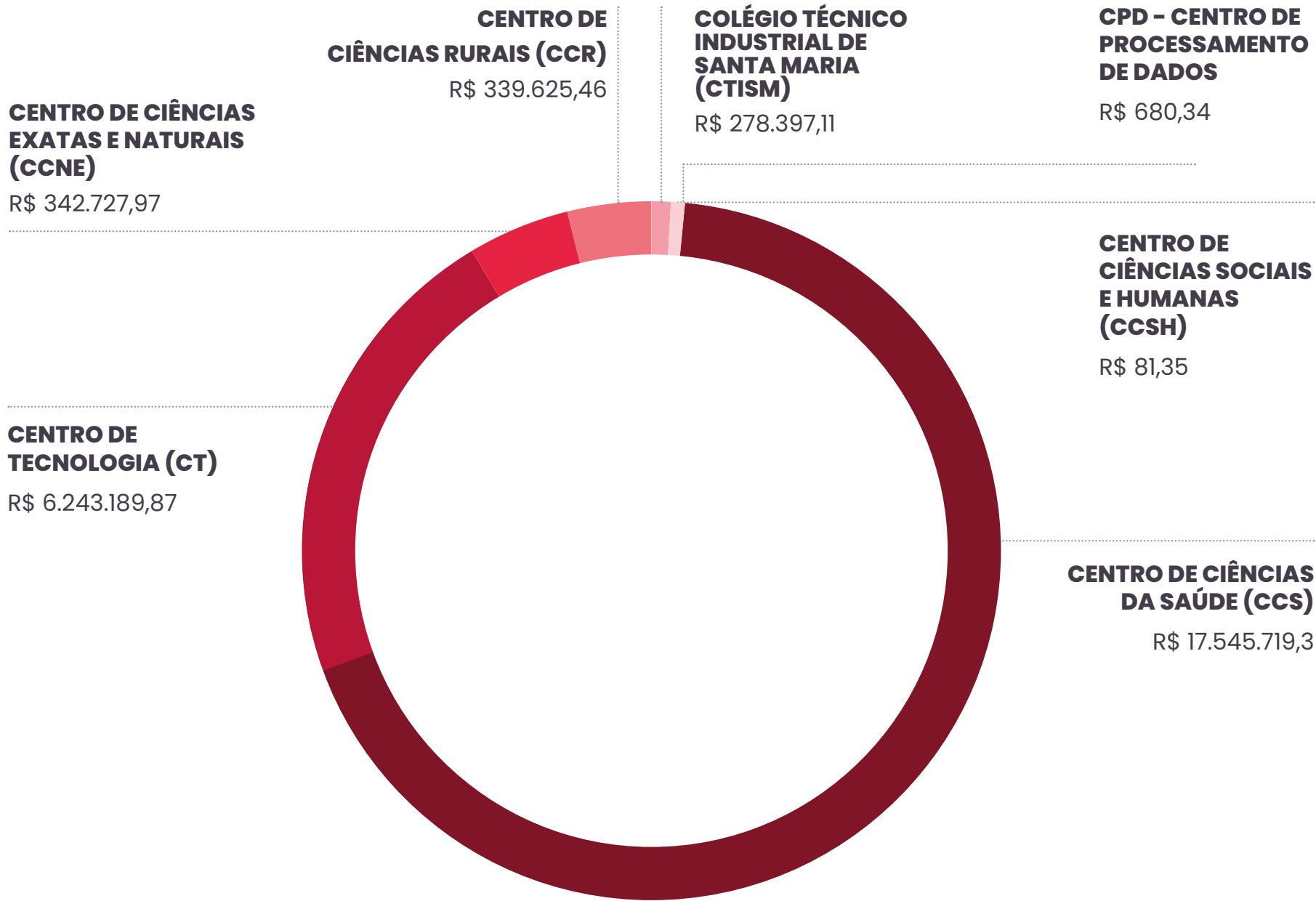
VALOR



TOTAL: R\$ 24.750.421,436

RECEITA POR UNIDADE DE ENSINO

Conforme referido, no ano de 2021, a UFSM captou o montante de R\$ 24.750.421,43 sendo o CCS, o CT e o CCNE as unidades de ensino no mais representativas, com 70,89%, 25,22% e 1,38% 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.





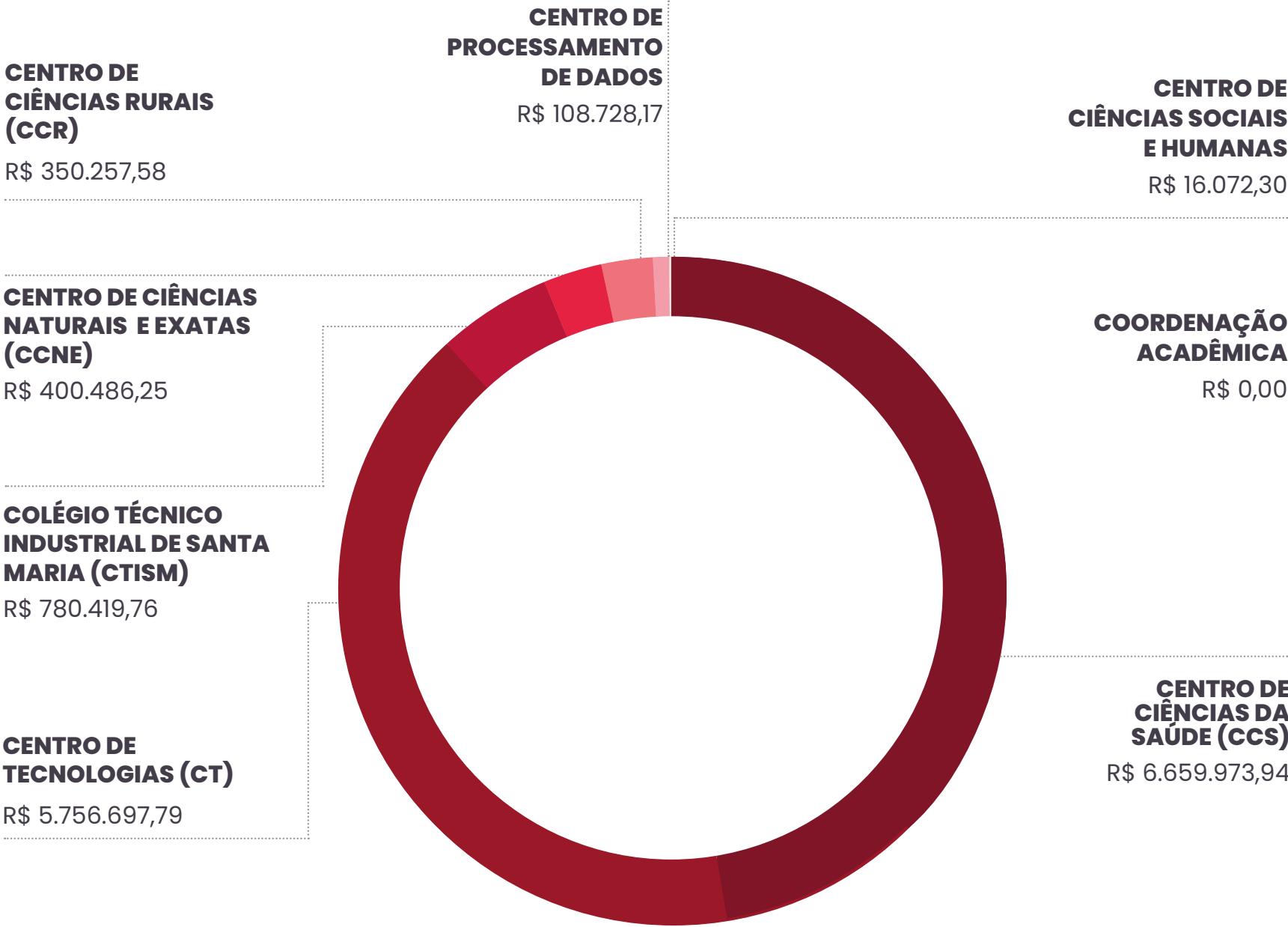
DESTINAÇÃO DO RECURSO CAPTADO

Nesta seção são apresentadas as aplicações dos recursos captados no ano de 2021. 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 2021 totalizaram R\$ 14.072.635,7, 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 Ciências da Saúde possui a maior aplicação de recursos em 2021, totalizando R\$ 6.659.973,94 no qual representa 47,33% do total.



EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

12

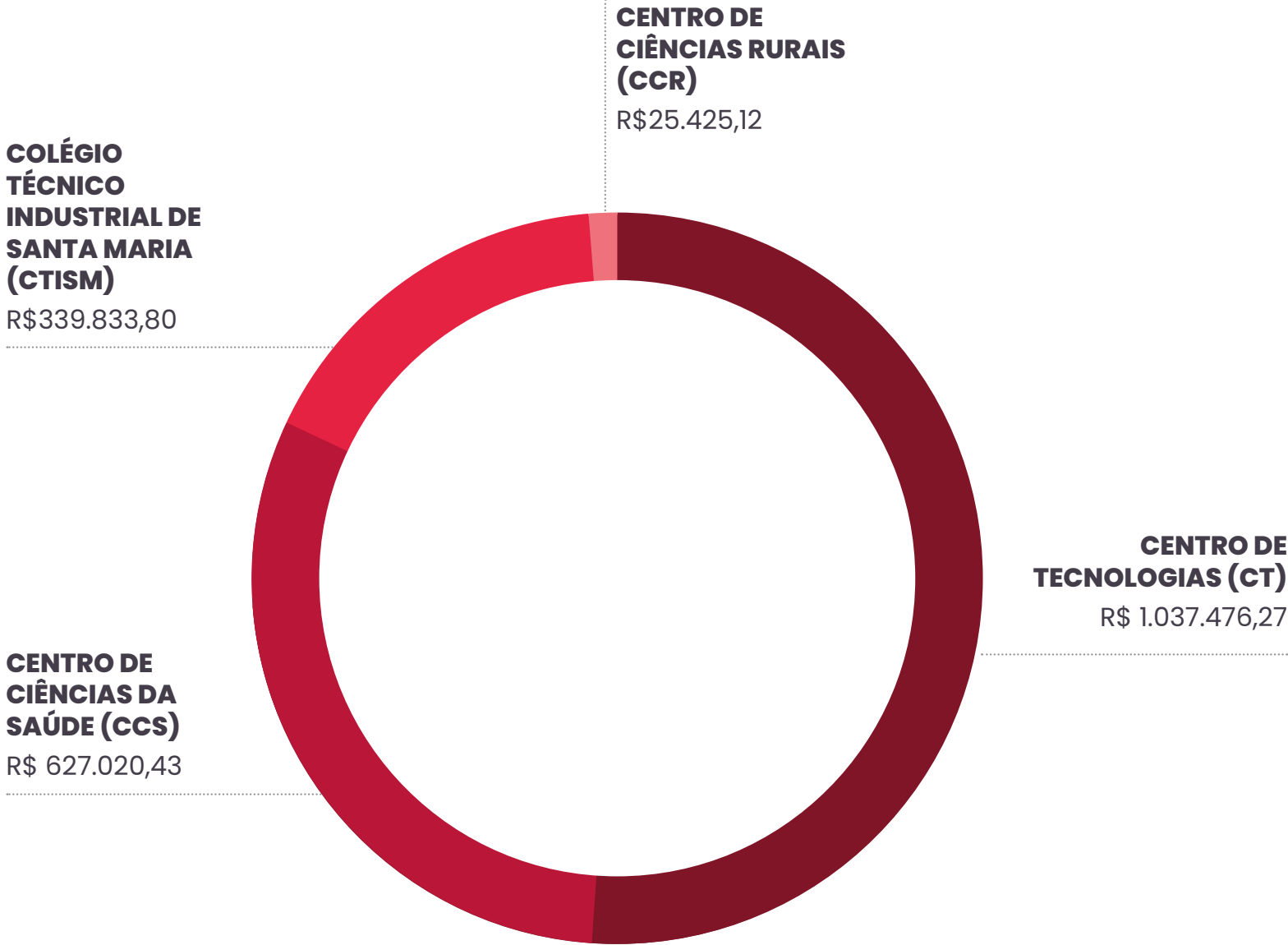
Destaca-se a aquisição de equipamentos e material permanente justificado pelo fato que por meio dela que se dá a identificação dos recursos que são imobilizados, ou seja, os recursos incorporados ao patrimônio tangível da UFSM e que são necessários à continuidade e expansão das atividades de ensino, pesquisa e extensão da Universidade. O emprego de recursos em equipamentos e materiais permanentes no ano de 2021 totalizou R\$ 2.029.755,62, representando aproximadamente 14,42% de toda a aplicação do recurso oriundo de projetos inovadores.



EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

por Unidade de Ensino

Como pode ser observado abaixo, o Centro de Tecnologia (CT) foi a unidade de ensino responsável por 51,11% das imobilizações em equipamentos e materiais permanentes. Na sequência se encontram, o Centro de Ciências da Saúde (CCS), com 30,89%, o Colégio Técnico Industrial (CTISM), com 16,74% e o Centro de Ciências Rurais (CCR), com 1,25%.



EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

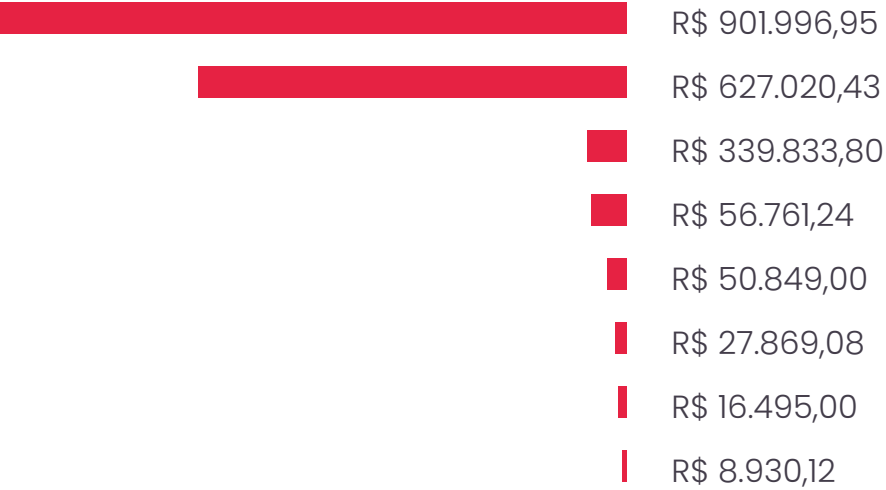
por Unidade Executora

Similarmente, o gráfico abaixo revela que a unidade executora que mais aplicou recursos em equipamentos e materiais permanentes foi o Departamento de Eletromecânica e Sistemas de Potência (ESP - CT), atingindo uma representatividade de 44,44%, seguido, principalmente, do Departamento de Clínica Médica (DCM - CCS), com 30,89%, o Colégio Técnico Industrial (CTISM), com 16,74% e do Departamento de Engenharia Química (DEQ - CT), com 2,80%. A seguir, discriminam-se todas as unidades executoras que aplicaram em equipamentos e materiais permanentes no ano de 2021.

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

- Depto. Eletromecânica Sistemas Potência - DESP
- Depto. de Clínica Médica - DCM
- Colégio Técnico Industrial - CTISM
- Depto. Engenharia Química - DEQ
- Depto. de Engenharia Sanitária e Ambiental - DESA
- Depto. de Processamento de Energia Elétrica - DPEE
- Depto. Fitotecnia - FTT
- Depto. Ciências Florestais - CFL

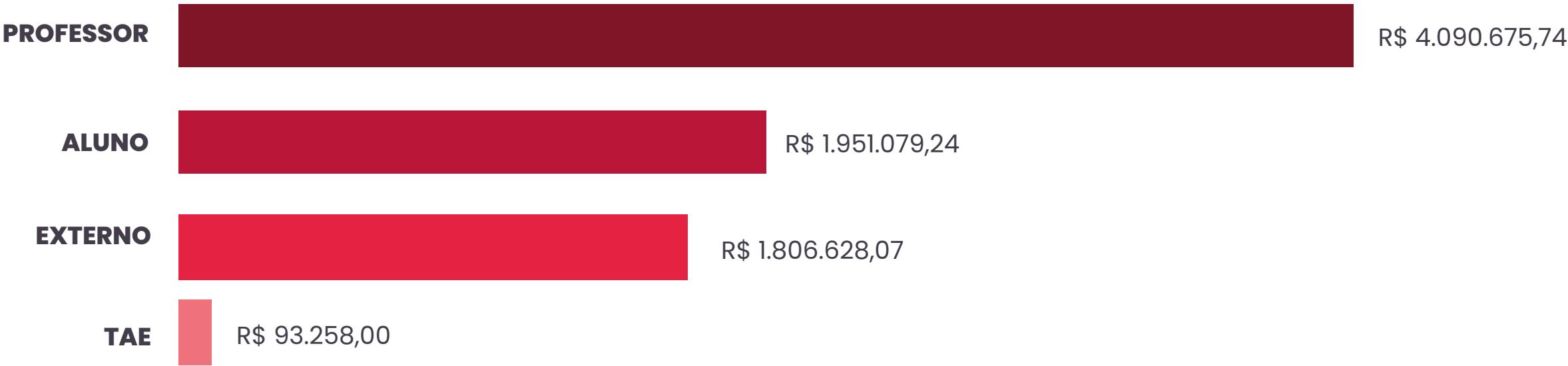
VALOR



TOTAL: R\$ 2.029.755,62

REMUNERAÇÃO RECURSOS HUMANOS

No ano de 2021 foram destinados R\$ 7.941.641,05 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 56,43% 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

O presente comparativo anual busca enaltecer a evolução financeira dos projetos inovadores de pesquisa e desenvolvimento 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 2020 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 2021. Conforme o gráfico abaixo, pode-se visualizar que nos últimos sete anos foram captados aproximadamente R\$ 69.214.024,94 milhões por meio de Projetos Inovadores.

EVOLUÇÃO ANUAL DAS RECEITAS

17

Especificamente, no ano de 2015, em termos absolutos, a UFSM captou R\$5.902.062,25, ou 8,53% em valores relativos ao total captado nos últimos sete anos; já no ano de 2016 foram captados R\$4.736.140,83, ou 6,84% enquanto que no ano de 2017 recebeu R\$5.495.106,42, ou 7,94%; já no ano de 2018 recebeu R\$ 6.605.042,83, ou 9,54%; no ano de 2019 recebeu R\$6.693.154,58, ou 9,67%, no ano de 2020 captou R\$15.032.096,61, ou 21,72%; e por fim, no ano de 2021 foram captados R\$ 24.750.421,43 ou 35,76% do total da série referida.

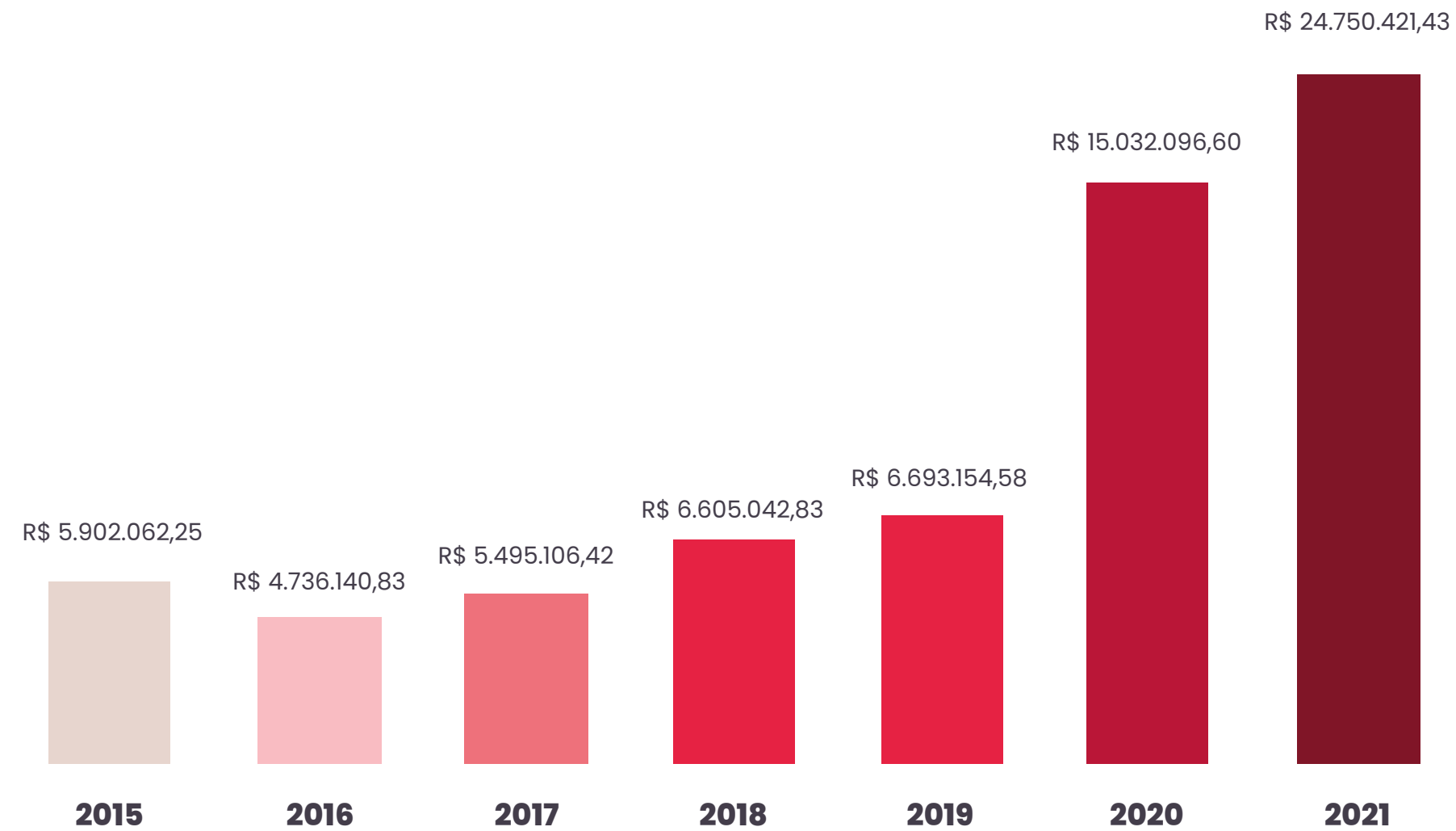
A análise da evolução anual das Receitas dos Projetos Inovadores permite identificar alguns pontos importantes. Inicialmente, a série temporal apresenta uma tendência de crescimento ao longo dos anos, com um fator de crescimento positivo desde 2015. Segundo, se desconsiderado o ano de 2016, comparativamente a 2015, 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 e 124,59% na arrecadação de 2020 se comparada a 2019 e 64,65% na arrecadação de 2021 se comparada a 2020.



EVOLUÇÃO ANUAL DAS RECEITAS

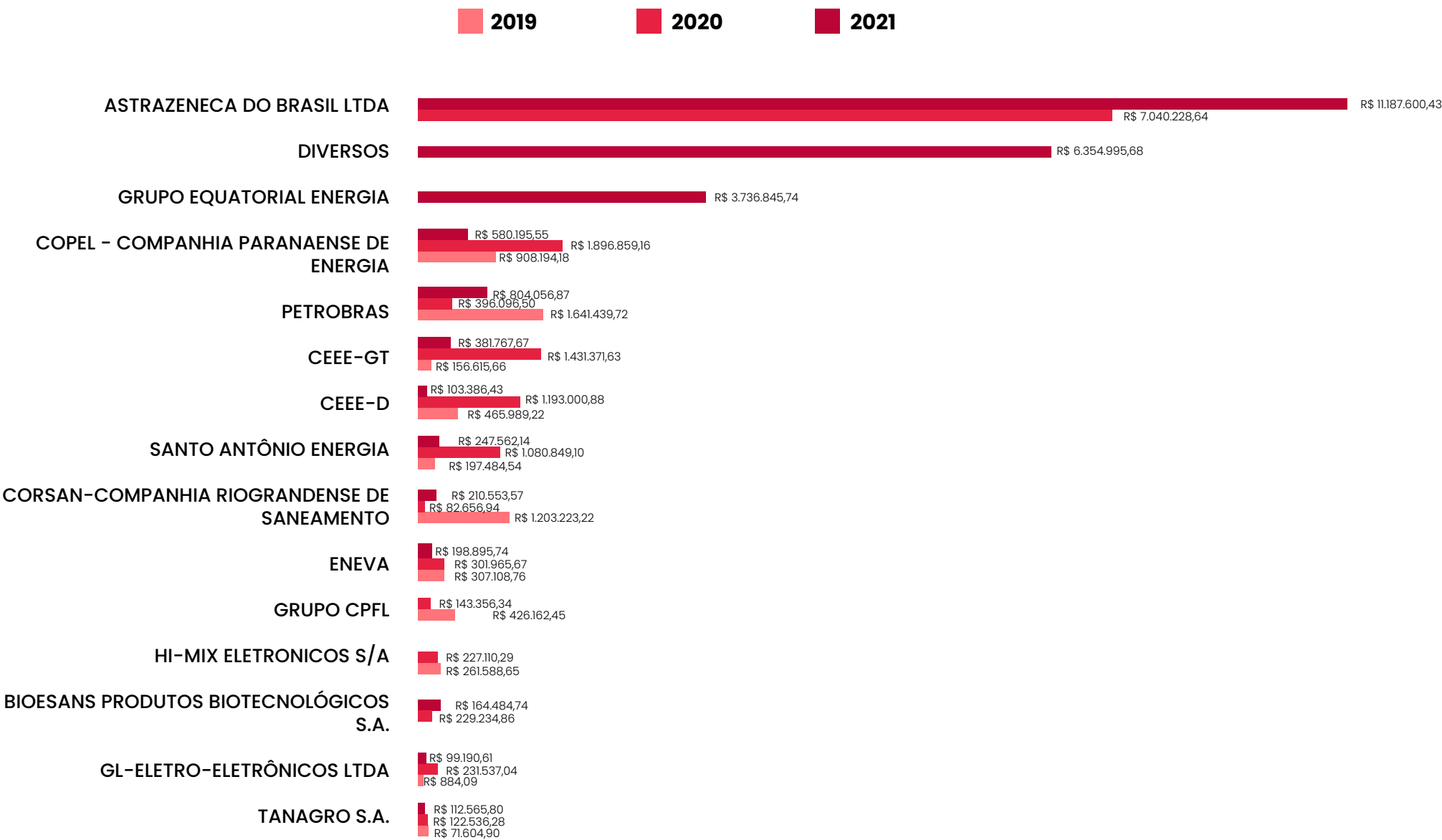
18



EVOLUÇÃO ANUAL DAS RECEITAS

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, 2020 e 2021. Este comparativo subsidia o acompanhamento de alianças interinstitucionais e tendências de mercado quanto a investimentos dos setores externos em relação à pesquisa. Como pode ser observado, a Astrazeneca, o grupo “Diversos”, o Grupo Equatorial Energia e a Copel apresentam relevância significativa, sendo os principais financiadores em termos de montantes arrecadados no último triênio. Na sequência, estão a Petrobras, a CEEE-GT, a CEEE-D, a Santo Antônio Energia e a Corsan, 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 DESPESAS

20

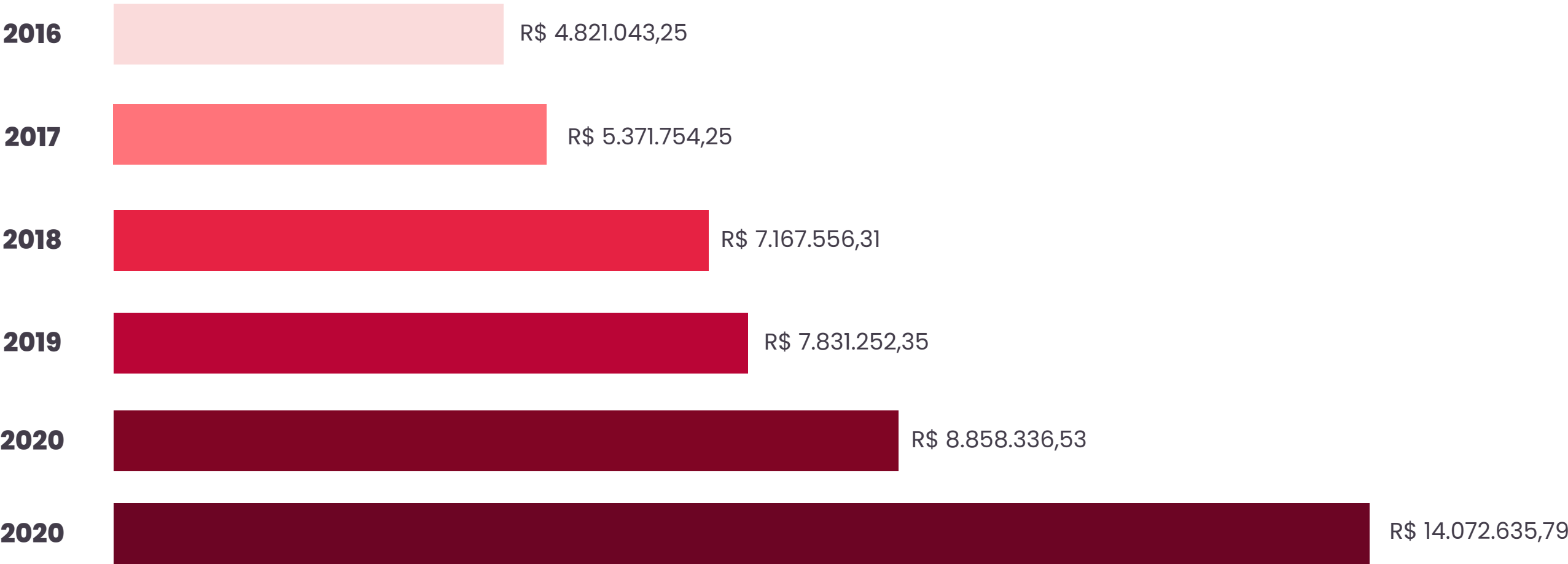
Como referido, em 2021 as receitas captadas cresceram em torno de 64,65% sendo justificadas pelos cronogramas de desembolsos previamente estabelecidos em projetos já vigentes. Cabe frisar também que determinados projetos, ao estabelecer o seu cronograma de desembolso, o vinculam ao desenvolvimento de seu cronograma técnico, fracionando-o ao longo de sua maturidade temporal. Assim, observamos que em 2021, dos referidos financiadores, dez possuem um decréscimo de aporte de receita se comparado a 2020. Em uma ordem de magnitude, temos a seguinte sequência decrescente em relação aos decréscimos: a Copel, a CEEE-GT, a CEEE-D, a Santo Antônio Energia, a Hi-Mix, o Grupo CPFL, a GL-Eleto-Eletrônicos e a Eneva. 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 sete anos foram destinados R\$53.412.857,60 à execução dos Projetos Inovadores. Genericamente, 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 2021.



EVOLUÇÃO EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

22

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\$ 6,25 milhões ao Patrimônio tangível da UFSM, sendo o ano de 2021 atinge uma representatividade de 24,85% das incorporações.

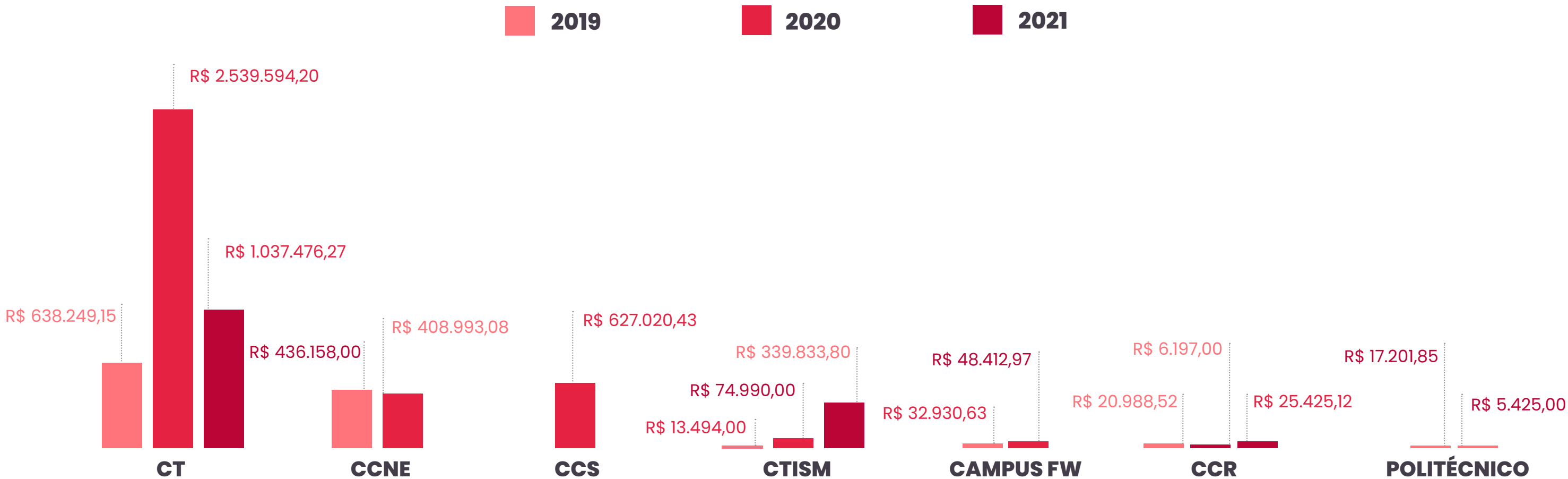
No tocante à evolução desta rubrica, pode-se observar que houve um decréscimo de 29,25% se comparado 2019 em relação a 2018 e um acréscimo expressivo de 169,59% se comparado 2020 com 2019. Já em relação ao presente ano, observamos uma queda de aproximadamente 34,06% se comparado ao valor imobilizado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



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 2019, 2020 e 2021, sendo o CT, o CCNE e o CCS os centros que mais contribuíram com a incorporação ao patrimônio permanente da UFSM.



EVOLUÇÃO EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

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, 2020 e 2021, ocorreu por meio de quatro principais departamentos, sendo o Departamento de Eletromecânica e Sistemas de Potência (DESP/CT) o mais significativo, atingindo 59,23%, seguidos do Departamento de Química (DEQ/CCNE), com 13,47%, do Departamento de Clínica Médica (DCM/CCS), com 10% e do Departamento Pedagógico e Apoio Didáticos com 6,83%. Os demais 10% estão pulverizados em outros 16 departamentos, demonstrando um alto potencial a

DEPARTAMENTO	2019	2020	2021	TRIÊNIO
CENTRO DE TECNOLOGIA - CT	R\$ 638.249,15	R\$ 2.539.594,20	R\$ 1.037.476,27	R\$ 4.215.319,62
Depto. de Eletromecânica Sistemas Potência - DESP	R\$ 400.040,61	R\$ 2.413.039,67	R\$ 901.996,95	R\$ 3.715.077,23
Depto. de Transportes - TRP	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Laboratório Materiais de Construção Civil	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Depto. de Engenharia Sanitária e Ambiental	R\$ 161.520,47	R\$ 0,00	R\$ 50.849,00	R\$ 212.369,47
Depto. de Processamento de Energia Elétrica - DPEE	R\$ 50.563,32	R\$ 44.998,63	R\$ 27.869,08	R\$ 123.431,03
Depto. Eletrônica e Computação - ELC	R\$ 0,00	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Dpto. de Linguagens e Sistema de Computação - DL	R\$ 17.022,42	R\$ 21.647,50	R\$ 0,00	R\$ 38.669,92
Instituto de Redes Inteligentes - INRI - CT	R\$ 6.603,33	R\$ 44.549,40	R\$ 0,00	R\$ 51.152,73
Depto. Engenharia Química - DEQ	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 56.761,24	R\$ 56.761,24
Outros	R\$ 2.499,00	R\$ 15.359,00	R\$ 0,00	R\$ 17.858,00
CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E EXATAS - CCNE	R\$ 436.158,00	R\$ 408.993,08	R\$ 0,00	R\$ 845.151,08
Depto. de Química - QMC	R\$ 436.158,00	R\$ 408.993,08	R\$ 0,00	R\$ 845.151,08
Outros	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CCR	R\$ 20.988,52	R\$ 6.197,00	R\$ 25.425,12	R\$ 52.610,64
Depto. Tecnologia Ciência Alimentos - TCA	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Depto. Fitotecnia - FTT	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.495,00	R\$ 16.495,00
Depto. Ciências Florestais - CFL	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.930,12	R\$ 8.930,12
Outros	R\$ 20.988,52	R\$ 6.197,00	R\$ -	R\$ 27.185,52

EVOLUÇÃO EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

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”.

CAMPUS UFSM - FREDERICO WESTPHALEN	R\$ 50.132,48	R\$ 53.837,97	R\$ 0,00	R\$ 103.970,45
Depto eng. e Tecnologia Ambiental	R\$ 32.930,63	R\$ 48.412,97	R\$ 0,00	R\$ 81.343,60
Outros	R\$ 17.201,85	R\$ 5.425,00	R\$ 0,00	R\$ 22.626,85
CTISM	R\$ 13.494,00	R\$ 74.990,00	R\$ 339.833,80	R\$ 428.317,80
Depto. Pedagógico e Apoio Didático - QMC	R\$ 13.494,00	R\$ 74.990,00	R\$ 339.833,80	R\$ 428.317,80
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - CCR	R\$ 0,00	R\$ -	R\$ 627.020,43	R\$ 627.020,43
Depto. Clínica Médica	R\$ 0,00	R\$ -	R\$ 627.020,43	R\$ 627.020,43
TOTAL	R\$ 1.159.022,15	R\$ 3.083.612,25	R\$ 2.029.755,62	R\$ 6.272.390,02

EVOLUÇÃO RECURSOS HUMANOS

26

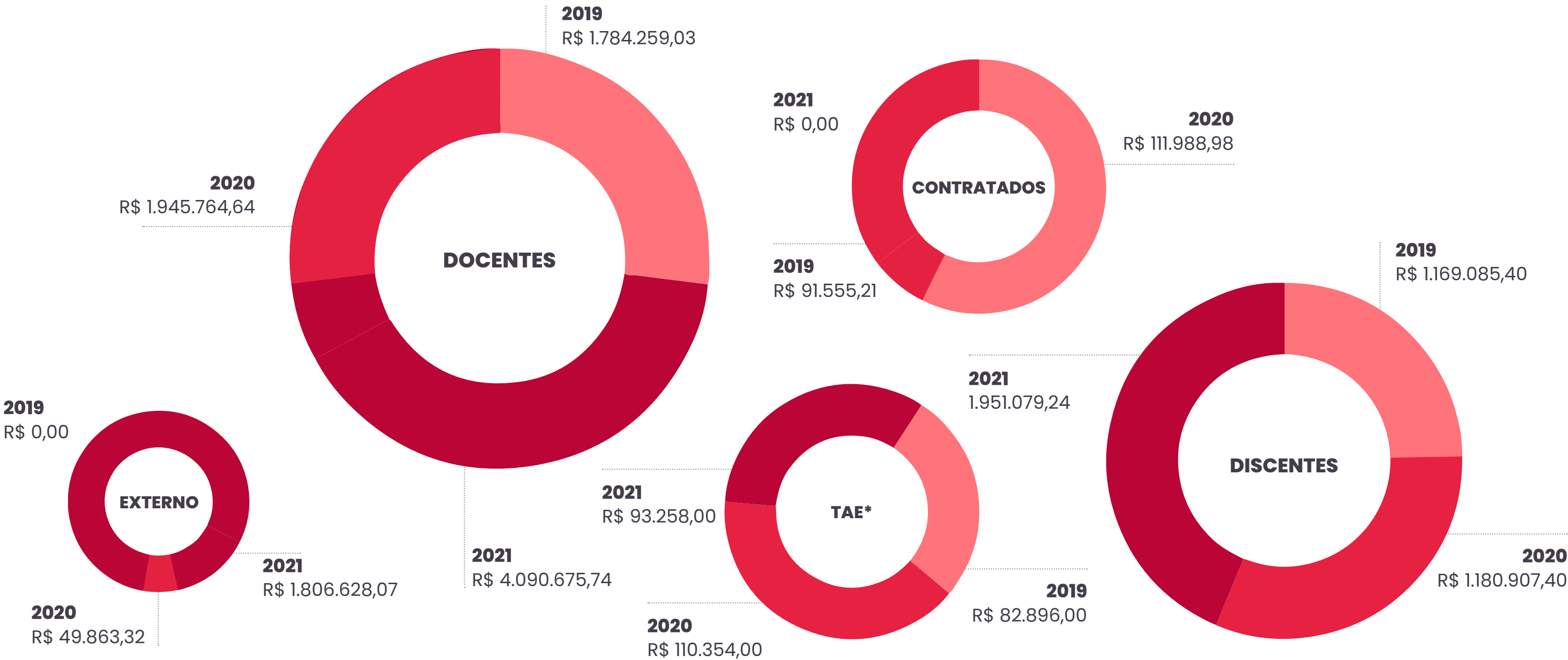
Os recursos humanos destinados a alunos, servidores, contratados e externos totalizam aproximadamente R\$14,468 milhões no último triênio, representando 48,41% da aplicação total de recursos para o mesmo período. Especificamente, pode-se observar que no ano de 2019 foram alocados R\$3.127.795,64 na remuneração aos participantes dos projetos de pesquisa. Já em 2020, pode-se observar um acréscimo significativo de 8,7% sendo destinados R\$3.398.708,57. Por fim, no ano de 2021, pode-se observar, novamente, um acréscimo significativo de 133,65%, sendo destinados R\$ 7.941.641,05.

Dentre o valor aplicado em 2021 na remuneração dos recursos humanos, observa-se que 51,51% 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

24,57%, técnicos administrativos totalizando 1,17% e, por fim, 22,75% a 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: Técnico Administrativo em Educação

A photograph of a young corn plant in a field, with a red overlay. The word "PARCERIAS" is written in white, bold, uppercase letters, underlined, on the right side of the image.

PARCERIAS

PARCERIAS FIRMADAS NO ANO DE 2021

Como referido, o presente relatório financeiro considera a movimentação efetiva dos recursos, possibilitando uma visão real dos recursos captados para o ano de 2021. 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\$ 27.018.145,61.

Abaixo podem ser observados os projetos, os valores, os centros de ensino, os coordenadores e os partícipes das parcerias firmadas em 2021.



PARCERIAS FIRMADAS NO ANO DE 2021

PROJETO	VALOR	CENTRO/DEPTO.	COORDENADOR(A)	FINANCIADOR
Injeção de ultra-alta pressão para motores flex-fuel: desafios tecnológicos para uso de etanol	R\$ 14.270.568,22	CT	Prof.º Mário Eduardo Martins	UFSM, FUNDEP, ITA, USP, UNICAMP, AVL MARELLI, FCA e GM
Utilização de ozônio para aumento de eficiência de motores flex-fuel	R\$ 3.840.745,25	CT	Prof.º Mário Martins	MARELLI, UFSM e FAURGS
Ferramenta computacional para estudo, análise e diagnóstico de transitórios de alta frequência em transformadores de potência	R\$ 1.975.000,00	CT	Prof.º Tiago Bandeira Marchesan	CEEE-GT/UFSM/FUNDEP
Pesquisa e Desenvolvimento de Powertrain Elétrico de Alto Desempenho para Automóveis	R\$ 1.814.673,36	CT	Prof.º Rodrigo Padilha Vieira	UFSM/FAURGS/FUNDEP/UFRGS/FUELTECH
Desenvolvimento de metodologia para avaliação da degradação da isolação de transformadores de instrumentos e para-raios energizados por meio da medição ultrassônica de descargas parciais	R\$ 1.665.196,05	CT	Prof.º Aécio Lima de Oliveira	CEEE-GT/UFSM/FUNDEP
Desenvolvimento de Motor a Biogás de Alta Eficiência Para Veículos de Transporte de Carga	R\$ 808.401,33	CT	Prof.º Mário Eduardo Martins	FUNDEP, USP, IPT, UNB, AVL, CAO A e BOSCH, FAURGS
Desenvolvimento de um Procedimento de Ensaio Automático para Inversores Fotovoltaicos Comerciais Utilizando as Plataformas Typhoon HIL e Typhoon Test	R\$ 532.201,13	CT	Prof.ª Fernanda de Moraes Carnielutti	TYPHONN HIL/UFSM/FUNDEP
RestauraPampa: plano de recuperação de áreas degradadas em unidades de conservação do bioma Pampa	R\$ 437.860,20	CCR	Prof.ª Ana Paula Rovedder	UFSM / FATEC
Melhoramento de populações e clonagem de acácia-negra	R\$ 376.611,10	CCR	Prof.º Dilson Antonio Bisognin	SETA/FUNDEP/UFSM
Plataforma para monitoramento e gestão de infraestrutura de provedores de serviços de internet baseada em técnicas de inteligência artificial	R\$ 322.666,70	UFSM-FW	Prof.º Ricardo Tombesi Macedo	UFSM, FUNDEP e TCHÊ TURBO
Engenharia retrospectiva de plataforma de máquina semeadora com recursos de conectividade, localização, e manejo localizado do cultivo	R\$ 215.233,30	CT	Prof.º Vinicius Marini	STARA/UFSM/FUNDEP



PARCERIAS FIRMADAS NO ANO DE 2021

PROJETO	VALOR	CENTRO/DEPTO.	COORDENADOR(A)	FINANCIADOR
Reestruturação dos programas de Pré Incubação e Incubação da UFSM e criação da UFSM Startups	R\$ 166.666,70	Reitoria	Silon Junior Procath da Silva	SEBRAE/UFSM/FUNDEP
Expert TI: aproximando alunos a soluções tecnológicas voltadas ao mercado de trabalho	R\$ 133.222,20	UFSM-FW	Prof.º Roberto Fransciscatto	Saque Pague/UFSM/FUNDEP
Desenvolvimento Interdisciplinar Multi-institucional de Plataforma para o “PRO”grama de “MO”bilidade “V”irtual em “RE”de de Instituições Federais de Ensino (PROMOVER)	R\$ 108.666,67	CPD	Prof.ª Giana Lucca Kroth	ANDIFES, FUNDEP, FURG, UFMA, UFRN E UFSM
Metodologia para Criação de Modelos e Técnicas de Simulação para Análise da Difusão, Impacto e Viabilidade de Veículos Elétricos em Redes de Distribuição Urbanas	R\$ 92.160,00	CT	Prof.º Daniel Pinheiro Bernardon	MEGATECNOLOGIA, UFSM e FUNDEP
Provedor Virtual	R\$ 81.540,00	CT	Prof.º Marcelo Serrano Zanetti	DAFITI/UFSM/FATEC
Segurança viária em áreas escolares: assessoria para consolidação de boas práticas	R\$ 64.777,80	UFSM-CS	Prof.ª Brenda Medeiros Pereira	WRI/UFSM/FUNDEP
Análise de taxa de sobrevivência e da densidade de plantas espontâneas em plantios florestais utilizando imagens multiespectrais e inteligência artificial	R\$ 63.555,60	UFSM-CS	Prof.º Fernando Coelho	CMPC, UFSM e FUNDEP
Modelagem computacional para apoio ao processo decisório da concessão administrativa dos Serviços de Limpeza Urbana para o Município de Belo Horizonte	R\$ 48.400,00	CCSH	Prof.º Eugenio de Oliveira Simonetto	PBH Ativos S.A., PRODABEL, UFSM, a FUNDEP,
Programa de Inovação da Corsan	-	Gabinete	Andiel Lucas Ortiz	CORSAN e UFSM

EXPEDIENTE

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PAULO BURMANN
Reitor

LUCIANO SCHUCH
Vice-Reitor

AGÊNCIA DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

HÉLIO LEÃS HEY

Diretor da Agittec

LUCAS DALCIN MATTE
Projeto Gráfico e Diagramação

COORDENADORIA DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

ÂNDIEL LUCAS ORTIZ

Coordenador

ALBERTO GRANZOTTO
LOVAINA RIBEIRO