LABORATÓRIOS

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

RELATÓRIO FINANCEIRO ANUAL

2020

Universidade Federal de Santa Maria 1960

agittec AGÊNCIA DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

APRESENTAÇÃO

UFSM

O presente relatório tem o objetivo de descrever a captação e a aplicação de recursos oriundos da prestação de serviços executada pelos grupos de pesquisa e laboratórios da UFSM.

A prestação de serviços estabelece junto à comunidade interna e externa uma relação de benefícios recíprocos, em uma verdadeira relação de sinergia, no qual todos os envolvidos contribuem direta ou indiretamente uns com os outros.

Por um lado, as prestações de serviços, advindas desses grupos e laboratórios, se tornam um mecanismo para disseminar e aplicar o conhecimento teorizado internamente à Instituição bem como de interagir com a sociedade. Essa interrelação permite que os demais stakeholders como as empresas, o Estado e a sociedade de maneira geral tenham acesso à infraestrutura laboratorial e expertise dos pesquisadores e demais integrantes da equipe.

Por outro lado, complementarmente, há a formação de capital humano das equipes que prestam os serviços, potencializando as expertises dos pesquisadores e indo ao encontro dos propósitos institucionais da UFSM. Por fim, o ciclo de prestação de serviços permite a promoção de laboratórios bem como a aproximação da relação da teoria com a prática.

SUMÁRIO

1. Receitas **4**

1.1. Receita por Unidade de Ensino 5

1.2. Receita por Laboratório 6

2. Destinação do Recurso Captado **9**

2.1. Despesas por Unidade de Ensino 10

2.2. Equipamento e Material Permanente 12

2.3. Recursos Humanos 14

3. Comparativo anual **15**

3.1. Evolução Anual de Prestação de Serviços 16

3.2. Evolução Anual de Receitas por Unidade de Ensino 17

3.3. Evolução Anual de Receitas por Laboratórios 19

3.4. Evolução Anual de Despesas por Unidade de Ensino 20

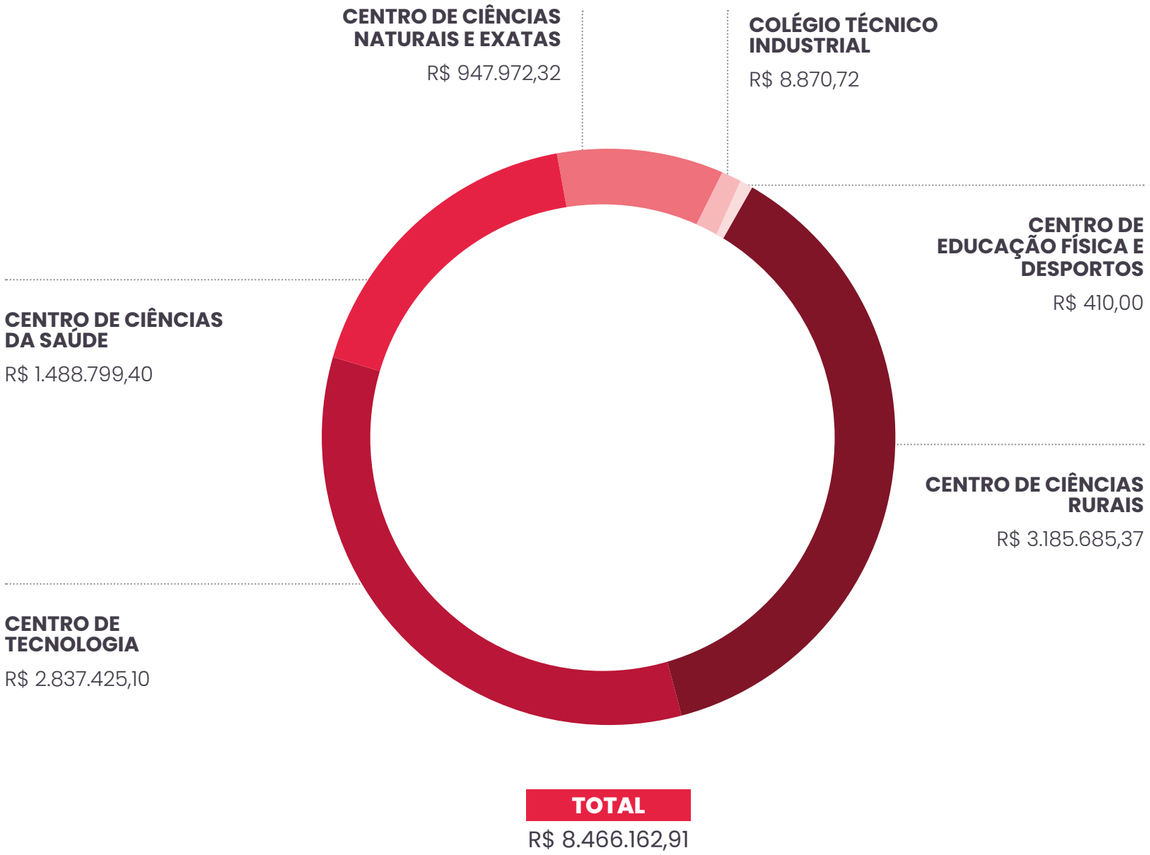
3.5. Evolução Equipamento e Material Permanente 21

3.6. Evolução Recursos Humanos 22

RECEITAS

RECEITAS POR UNIDADE DE ENSINO

As receitas captadas em projetos de prestação de serviços por meio dos laboratórios totalizaram um montante de R$8.469.162,91 em 2020. Da mesma forma que no ano anterior, o Centro de Ciências Rurais (CCR) foi a unidade de ensino mais representativa, sendo responsável por aproximadamente 38% do total dos recursos captados. Na sequência, o Centro de Tecnologia (CT), o Centro de Ciências da Saúde (CCS), o Centro de Ciências da Naturais e Exatas (CCNE), o Colégio Técnico Industrial (CTISM) e o Centro de Educação Física e Desportos (CEFD) auferiram 33,5%, 17,58%, 11,19%, 0,10% e 0,01%, respectivamente. O gráfico ao lado mostra a relação completa das receitas dos laboratórios dos referidos centros.



RECEITA POR LABORATÓRIO

A captação total de receitas resulta das atividades realizadas em 61 laboratórios prestadores de serviços, no qual, se comparado ao ano de 2019, 5 novos laboratórios prestaram serviços, contribuindo na captação de recursos. Em relação a distribuição das captações, 26 laboratórios pertencem ao CCR, 12 ao CT, 11 ao CCNE, 9 ao CCS, 2 ao CTISM e 1 ao CEFD. Esta distribuição revela comportamentos distintos dentre os laboratórios, conforme gráficos apresentados na sequência. Primeiro, menos de um quarto dos recursos captados, isto é, R$1.851.567,98, são oriundos de 51 laboratórios, revelando um alto potencial de aumentar as captações nos próximos anos. Segundo, complementarmente, pelo menos três quartos dos recursos captados, isto é, R$6.617.594,93, são oriundos de 10 laboratórios, revelando que a maior parte dos recursos captados por meio de prestação de serviços concentra-se em alguns laboratórios específicos da UFSM.

RECEITA SUPERIOR A R$100.000,01

	VALOR
LABORATÓRIO DE ANÁLISES MICOTOXICOLÓGICAS - LAMIC	R$ 1.558.596,76
LABORATÓRIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL - LMCC	R$ 1.218.350,15
CENTRO DE DESENVOLVIMENTO DE TESTES E ENSAIOS FARMACÊUTICOS - CTEFAR	R$ 1.125.200,08
LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE SOLO - LAS	R$ 561.030,63
LABORATÓRIO DE ENSAIOS EM MÉDIA TENSÃO - LEMT	R$ 529.149,36
INSTITUTO DE REDES INTELIGENTES - INRI	R$ 495.870,44
LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE RESÍDUOS DE PESTICIDAS - LARP	R$ 385.414,96
LABORATÓRIO DE PESQUISAS MICOLÓGICAS - LAPEMI	R$ 269.351,81
CENTRO DE EXCELÊNCIA EM ENERGIA E SISTEMAS DE POTÊNCIA - CEESP	R$ 257.244,46
LABORATÓRIO DE ANÁLISES QUÍMICAS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS - LAQIA	R$ 217.386,28
GRUPO DE ESTUDO EM PAVIMENTAÇÃO - GEPPASV	R$ 210.029,54
NÚCLEO DE ANÁLISES E PESQUISAS ORGÂNICAS - NAPO	R$ 208.390,87
LABORATÓRIO DE ENGENHARIA NATURAL – LABEN	R$ 140.869,09
LABORATÓRIO DE EMBRIOLOGIA E BIOTÉCNICAS DA REPRODUÇÃO ANIMAL - EMBRYOLAB	R$ 119.044,23
LABORATÓRIO DE ANÁLISE ELEMENTAR E ISOTÓPICA DE CARBONO E NITROGÊNIO	R$ 113.042,66
LABORATÓRIO DE ECOLOGIA FLORESTAS	R$ 109.632,56

RECEITA POR LABORATÓRIO

RECEITA ENTRE R$10.000,01 E R$100.000,00

	VALOR
LABORATÓRIO DE CIRURGIA EXPERIMENTAL	R$ 88.517,87
SETOR DE VIROLOGIA	R$ 88.514,86
LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE SEMENTES DA UFSM	R$ 75.924,46
LABORATÓRIO DE QUÍMICA E FERTILIDADE DO SOLO	R$ 72.752,89
CENTRO DE PESQUISA E ANÁLISES DE RESÍDUOS E CONTAMINANTES	R$ 71.372,85
GRUPO DE ELETRÔNICA DE POTÊNCIA E CONTROLE - GEPOC	R$ 69.915,75
LABORATÓRIO DE DOENÇAS PARASITÁRIAS DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS - LADOPAR	R$ 58.319,13
LABORATÓRIO DE HERBOLOGIA	R$ 53.636,92
LABORATÓRIO DE DOENÇAS BACTERIANAS - LABAC	R$ 44.035,48
LABORATÓRIO DE DIAGNÓSTICO DE LEPTOSPIROSE - LABLEPTO	R$ 41.485,14
GRUPO DE MODELAGEM ATMOSFÉRICA - GRUMA	R$ 31.137,79
LABORATÓRIO DE ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS - LABMICRO	R$ 30.056,09
LABORATÓRIO DE ANÁLISES QUÍMICAS - LACHEM	R$ 26.291,96
LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DO MEIO AMBIENTE - LEMA	R$ 20.282,56
LABORATÓRIO DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEM VETERINÁRIA	R$ 16.050,46
GRUPO DE PESQUISA “MANEJO INTELIGENTE EM TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO MITA-UFSM”	R$ 15.070,91
LABORATÓRIO DE MOTORES - LABMOT	R$ 14.501,16

	VALOR
LABORATÓRIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	R$ 13.507,33
LABORATÓRIO DE BIOLOGIA DO SOLO	R$ 12.178,43
LABORATÓRIO DE PEDOLOGIA	R$ 11.487,40
LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA CLÍNICA DEMIP	R$ 11.064,32
LABRUMEN - LABORATÓRIO DE BROMATOLOGIA E NUTRIÇÃO DE RUMINANTES	R$ 10.280,25

RECEITA POR LABORATÓRIO

RECEITA ENTRE R$0,01 E R$10.000,00

	VALOR
LABORATÓRIO DE FÍSICA DO SOLO	R$ 8.891,62
LABORATÓRIO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	R$ 8.847,52
LABORATÓRIO DE QUÍMICA DA MADEIRA - LAQUIM	R$ 8.310,48
CLÍNICA DE DENTÍSTICA	R$ 7.369,95
LABORATÓRIO DE PATOLOGIA VETERINÁRIA - LPV	R$ 6.526,41
LABORATÓRIO DE PARASITOLOGIA VETERINÁRIA - LAPAVET	R$ 5.810,35
LABORATÓRIO DE METROLOGIA - LADIP	R$ 4.667,49
CENTRO DE APOIO À PESQUISA PALEONTOLÓGICA - CAPPA	R$ 3.865,07
LABORATÓRIO DE FÍSICA DE SOLOS DO SISTEMA IRRIGA®	R$ 3.727,68
LABORATÓRIO DE SEDIMENTOLOGIA E LABORATÓRIO DE LAMINAÇÃO	R$ 3.588,49
SETOR DE SUINOCULTURA DO DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA	R$ 3.424,23
LABORATÓRIO DE PROCESSOS AMBIENTAIS - LAPAM	R$ 3.196,04
CLÍNICA DE ESTOMATOLOGIA	R$ 2.912,69
LABORATÓRIO FISICA DO SOLO E LABORATÓRIO HIDROLOGIA DO SOLO	R$ 1.266,80
CENTRAL ANALÍTICA DO DEPARTAMENTO DE ENG. QUÍMICA	R$ 710,82
LABORATÓRIO DE MATERIAS INORGÂNICOS	R$ 420,53
NÚCLEO DE IMPLEMENTAÇÃO DA EXCELÊNCIA ESPORTIVA E MANUTENÇÃO DA SAÚDE - NIEEMS	R$ 410,00

	VALOR
LABORATÓRIO DE FOTOBIOLOGIA	R$ 98,10
LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA VETERINÁRIA - MICROVET	R$ 86,88
LABORATÓRIO DE HIGIENE OCUPACIONAL	R$ 23,20
ÁREA EXPERIMENTAL -TAMBO	R$ 11,34
LABORATÓRIO DE ESTRATIGRAFIA E PALEOBIOLOGIA	R$ 5,42
LABORATÓRIO DE BIOTECNOLOGIA FLORESTA	R$ 3,91

TOTAL: R$ 8.469.162,91

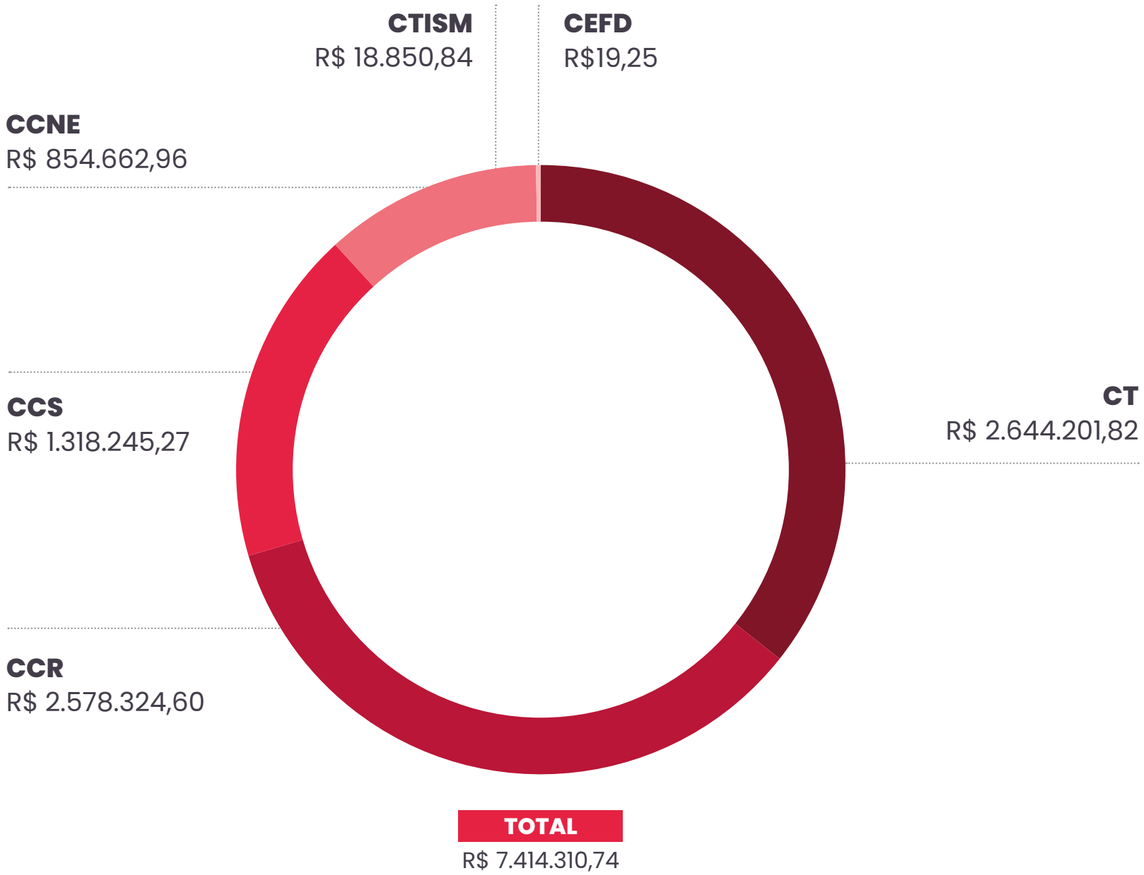
DESTINAÇÃO DO RECURSO CAPTADO

Nesta seção apresenta-se a destinação dos recursos captados no ano de 2020 por unidade de ensino. Acrescenta-se a análise dos gastos com equipamentos e materiais permanentes, e a remuneração dos recursos humanos.

O detalhamento da destinação dos recursos realizada na sequência deste relatório tem como principal objetivo identificar a alocação dos recursos captados de modo a enaltecer sua aplicação à comunidade externa e interna.

DESPESAS POR UNIDADE DE ENSINO

No ano de 2020, as despesas somaram **R$7.414.304,74**, sendo o Centro de Tecnologia (CT) o mais expressivo, representando 35,66% da despesa total. Na sequência, os principais centros são o Centro de Ciências Rurais (CCR), o Centro de Ciências da Saúde (CCS), o Centro de Ciências Naturais e Exatas (CCNE), no qual aplicaram 34,78%, 17,78% e 11,53%, do total do recurso, respectivamente. O gráfico ao lado demonstra as despesas dos laboratórios dos referidos e dos demais Centros em sua completude.



DESPESAS POR UNIDADE DE ENSINO

Do mesmo modo que o observado na captação de recursos por meio das Prestações de Serviços, as despesas de cada laboratório possuem relação de proporcionalidade à arrecadação, conforme demonstrado no item anterior, sendo que o Laboratório de análises micotoxicológicas (LAMIC) atinge 18,85%, seguido do Laboratório de Materiais de Construção Civil (LMCC) com 15,55% e do Centro de desenvolvimento de testes e ensaios farmacêuticos (CTEFAR) com 12,17%.

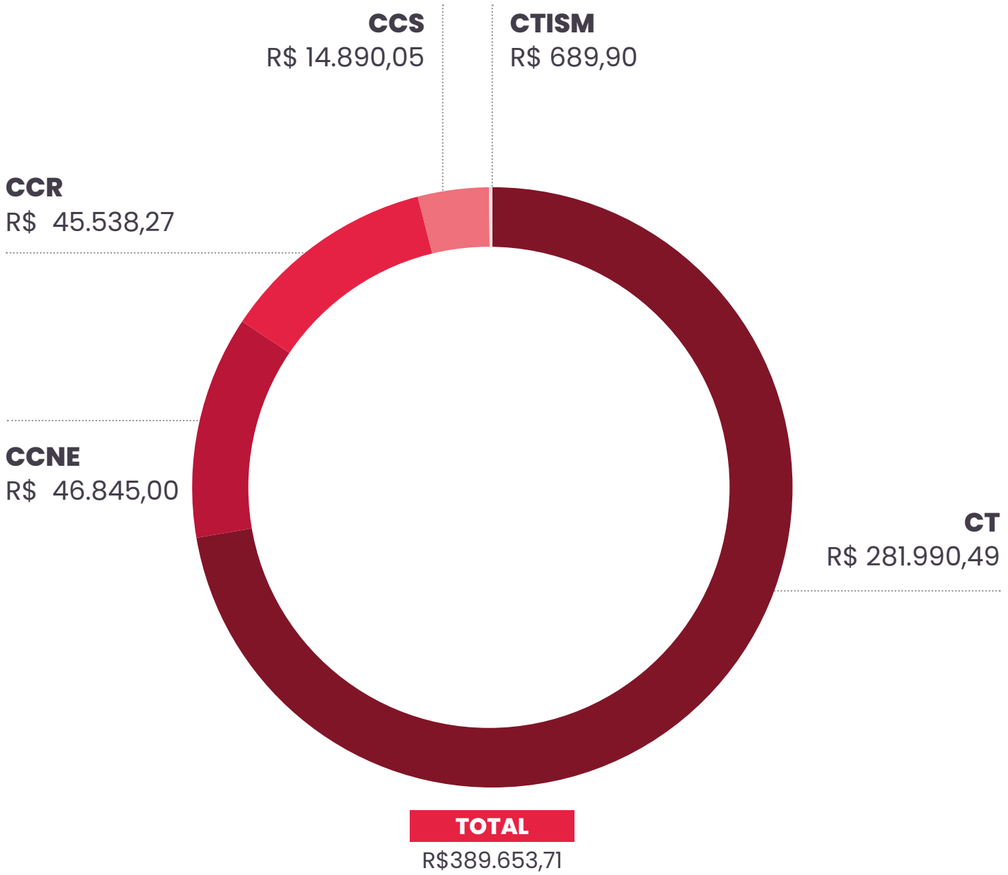
Após a captação dos recursos, a destinação ocorre conforme a necessidade do laboratório. Entre as principais rubricas estão a remuneração de recursos humanos e a aquisição de material e equipamento permanente. Especificamente, verifica-se um alto percentual destinado a remuneração de recursos humanos, que atinge aproximadamente R$2,86 milhões no total. Além desta, destacam-se os recursos destinados à aquisição de materiais e equipamentos permanentes, no qual, após o encerramento do projeto, serão incorporados ao patrimônio da UFSM, contribuindo para a manutenção e modernização dos laboratórios.

Assim, estas rubricas subsidiam investimentos de longo prazo, que permitirão desenvolver a potencializar a expertise e know-how dos laboratórios (i.e. remuneração recursos humanos), bem como das suas infraestruturas ao longo do tempo (i.e. materiais e equipamentos permanentes). Portanto, devido a sua importância, as próximas análises revelam estas aplicações de forma mais detalhada.

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Por Unidade de Ensino

No ano de 2020, foi imobilizado ao patrimônio da UFSM R$389.953,71 em equipamentos e materiais permanentes. O Centro de Tecnologia (CT) é a unidade de ensino que mais direcionou recursos para esta rubrica, totalizando 72,31% do total geral, conforme gráfico ao lado.



EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

por Laboratório

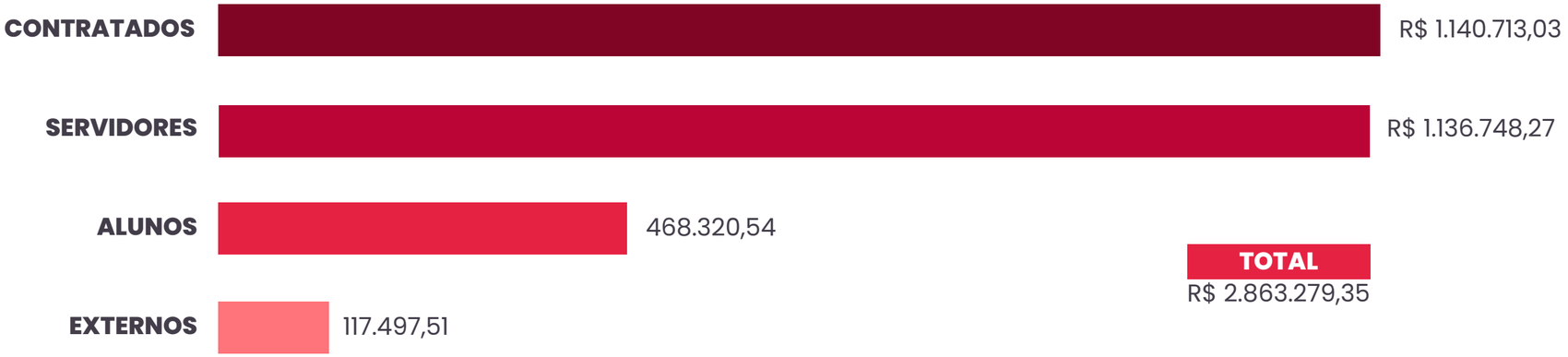
No tocante ao investimento em equipamento por meio dos laboratórios, pode-se destacar o Laboratório de Materiais de Construção Civil (LMCC), o Centro de Excelência em Energia e Sistemas de Potência (CEESP) e o Laboratório de Ensaios em Média Tensão (LEMT), que imobilizaram 28,71%, 22,60% e 15,94% do total, respectivamente. Portanto, por meio destas informações, pode-se inferir que estes 3 laboratórios imobilizaram quase 70% do valor total.

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE	VALOR
LABORATÓRIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL - LMCC	R$ 111.958,60
CENTRO DE EXCELÊNCIA EM ENERGIA E SISTEMAS DE POTÊNCIA - CEESP	R$ 88.139,21
LABORATÓRIO DE ENSAIOS EM MÉDIA TENSÃO - LEMT	R$ 62.150,00
LABORATÓRIO DE ANÁLISES QUÍMICAS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS - LAQIA	R$ 24.837,00
INSTITUTO DE REDES INTELIGENTES - INRI	R$ 19.048,70
NÚCLEO DE ANÁLISES E PESQUISAS ORGÂNICAS - NAPO	R$ 17.450,00
LABORATÓRIO DE ANÁLISES MICOTOXICOLÓGICAS - LAMIC	R$ 16.228,80
LABORATÓRIO DE EMBRIOLOGIA E BIOTÉCNICAS DA REPRODUÇÃO ANIMAL - EMBRYOLAB	R$ 8.697,00
LABORATÓRIO DE FÍSICA DO SOLO	R$ 7.496,00
LABORATÓRIO DE DIAGNÓSTICO DE LEPTOSPIROSE - LABLEPTO	R$ 7.120,15
LABORATÓRIO DE PESQUISAS MICOLÓGICAS - LAPEMI	R$ 6.179,90
LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE RESÍDUOS DE PESTICIDAS - LARP	R$ 4.558,00
LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE SOLO - ROTINA	R$ 4.180,00
LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE SEMENTES DA UFSM	R$ 2.851,57
LABORATÓRIO DE DOENÇAS PARASITÁRIAS DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS - LADOPAR	R$ 2.445,00
LABORATÓRIO DE BIOLOGIA DO SOLO	R$ 1.959,90
LABORATÓRIO DE DOENÇAS BACTERIANAS - LABAC	R$ 1.680,00
CENTRO DE DESENVOLVIMENTO DE TESTES E ENSAIOS FARMACÊUTICOS -CTEFAR	R$ 1.590,00
GRUPO DE ELETRÔNICA DE POTÊNCIA E CONTROLE - GEPOC	R$ 693,98
LABORATÓRIO DE HIGIENE OCUPACIONAL	R$ 689,90

RECURSOS HUMANOS

As prestações de serviços se dão por meio de equipes responsáveis pelas mesmas, no qual, em contrapartida, há uma compensação pecuniária abrangendo o pagamento de remuneração eventual para servidores, bolsas para estudantes e salários de contratados. Através desta permuta, os laboratórios prestadores de serviços subsidiam o desenvolvimento e qualificação profissional, agregando valor ao serviço prestado e à formação de pessoas.

Em 2020, o montante destinado aos recursos humanos atingiu R$2.863.279,35 em termos absolutos ou 38,62% em termos relativos às despesas do referido ano. Especificamente, aproximadamente 40% deste valor foi destinado a encargos com contratados, seguido de 39,70% de remuneração eventual aos servidores que desenvolvem atividades nos projetos, ou seja, entre professores (79,46%) e técnicos administrativos em educação (20,54%). Em relação ao pagamento de bolsas a alunos, aproximadamente 16,40% foram destinados aos envolvidos nos serviços prestados. Por fim, os participantes externos são responsáveis por 4,10% do valor total.



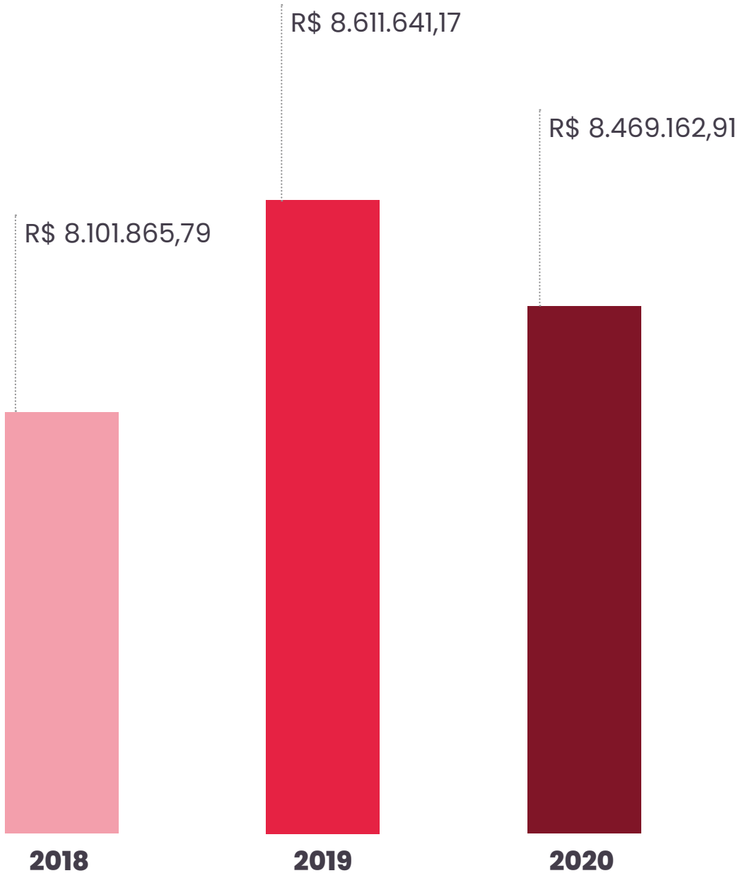
COMPARATIVO ANUAL

EVOLUÇÃO ANUAL DAS RECEITAS

Com o objetivo de analisar a evolução nas captações e as aplicações oriundas dos serviços prestados pelos laboratórios, verificou-se as variações entre 2018, 2019 e 2020.

Para identificar o acréscimo ou decréscimo das arrecadações (receitas) bem como das aplicações (despesas), realizou-se uma análise horizontal (AH) para o referido triênio.

De uma forma geral, é observado um decréscimo na captação de recursos oriundos da prestação de serviços, atingindo aproximadamente R$142.478,26 em termos absolutos ou 1,65% em termos relativos. Assim, mesmo havendo cinco (5) novos laboratórios prestadores de serviços, houve um decréscimo na captação de receitas por meio da prestação de serviços.



EVOLUÇÃO ANUAL DAS RECEITAS

por Unidade de Ensino

Em relação aos centros universitários, pode-se identificar um comportamento heterogêneo entre os centros com as maiores receitas em relação às menores receitas oriundas de prestação de serviços.

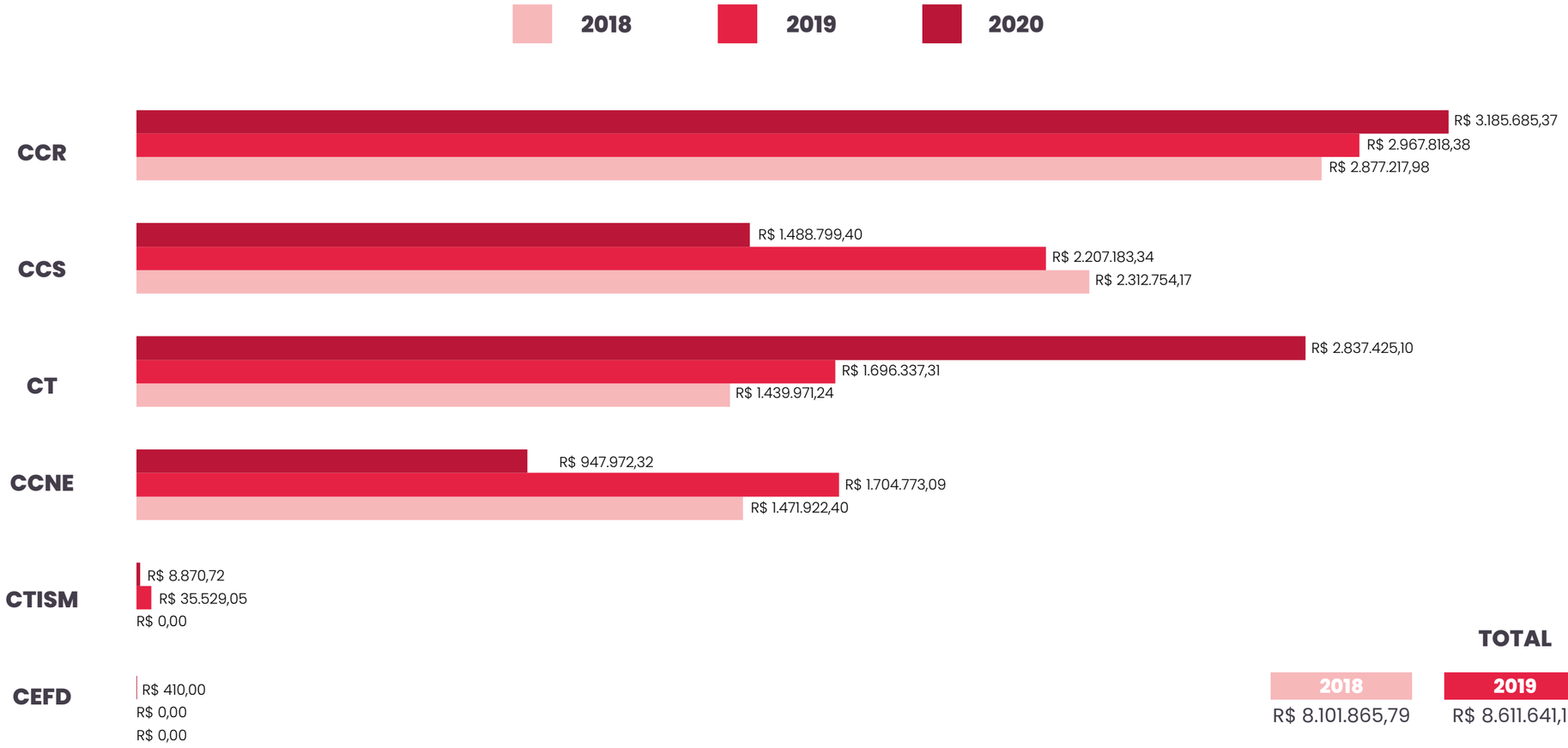
Os centros mais expressivos apresentaram aumentos significativos na captação das receitas no ano de 2020, se comparado a 2019. Especificamente, pode-se observar que o Centro de Tecnologia (CT) aumentou suas receitas em R$1.141.087,70 ou, aproximadamente 67,5% bem como o Centro de Ciências Rurais aumentou em R$217.866,99 ou 7,34%. Basicamente, aproximadamente 20% do aumento total das captações observadas em 2020 são oriundas de novos projetos, seguidos de 40% de projetos iniciados em dezembro de 2019, bem como os demais 40% são oriundos da manutenção das prestações de serviços no decorrer do ano de 2020, revelando um potencial de expansão dos serviços prestados aliado a necessidades da comunidade externa e interna em relação ao serviços oriundos destes centros.

Alternativamente, pode-se observar que os Centros de Ciências Naturais e Exatas (CCNE) e de Ciências da Saúde (CCS) obtiveram um queda de R$756.800,77 (40,39%) e R$718.383,94 (32,55%), respectivamente. Basicamente, os dez (10) projetos com maiores quedas representam quase 90% da queda total observada em 2020, sendo que apenas dois (2) projetos tiveram sua vigência encerrada ao longo do período e com uma representatividade menor de 15% sobre a queda total. Nesse sentido, a principal justificativa para a presente queda refere-se a pandemia mundial do novo Coronavírus (Covid-19), no qual interferiu diretamente nas prestações de serviços à comunidade externa.

A seguir podem ser observadas as receitas por unidade de ensino no triênio 2018-2020, com o foco de análise nas unidades com captação superior a R$100.000,00.

EVOLUÇÃO ANUAL DAS RECEITAS

por Unidade de Ensino



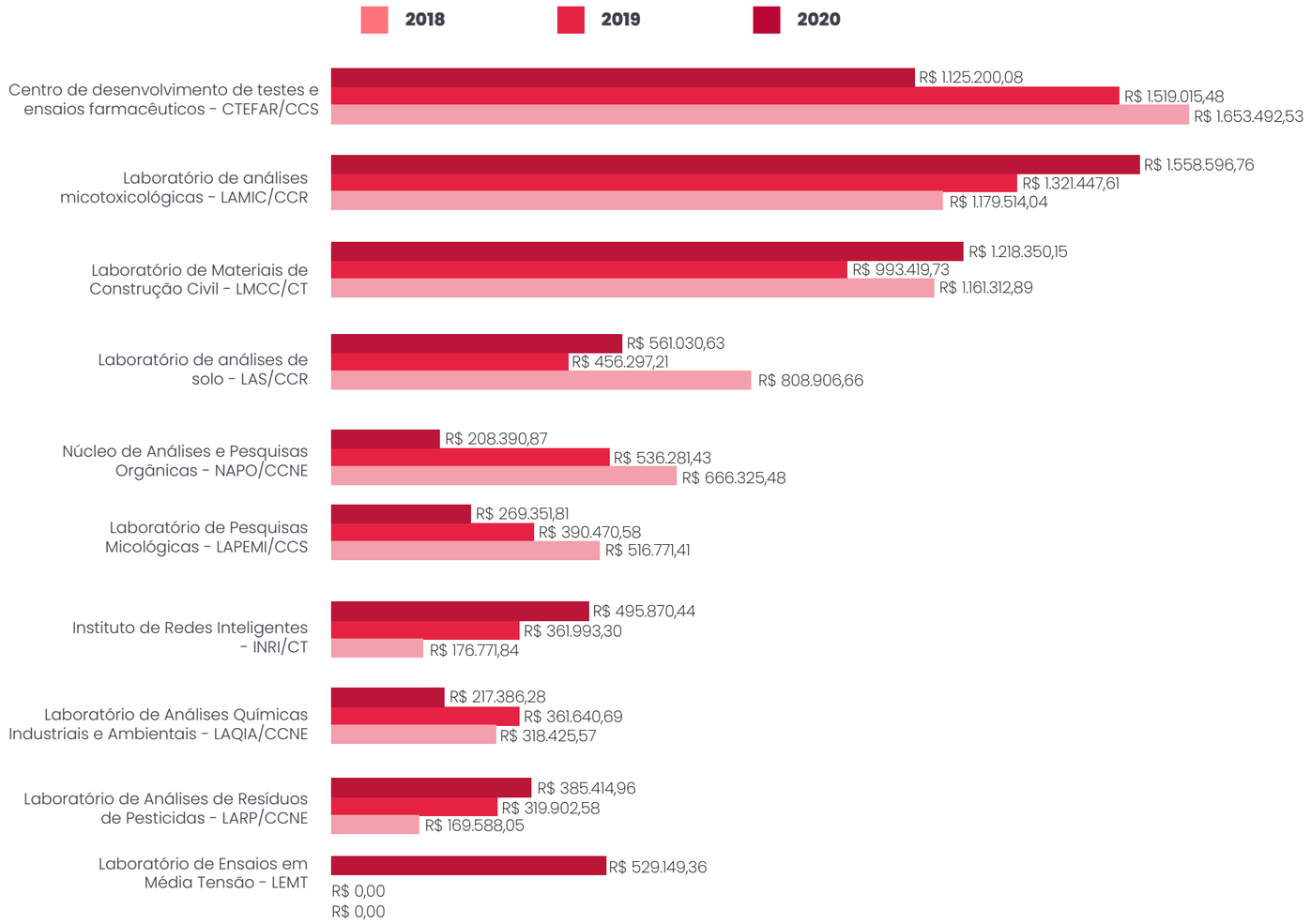
TOTAL

2018	2019	2020
R$ 8.101.865,79	R$ 8.611.641,17	R$ 8.469.162,91

EVOLUÇÃO ANUAL DAS RECEITAS

por Laboratórios

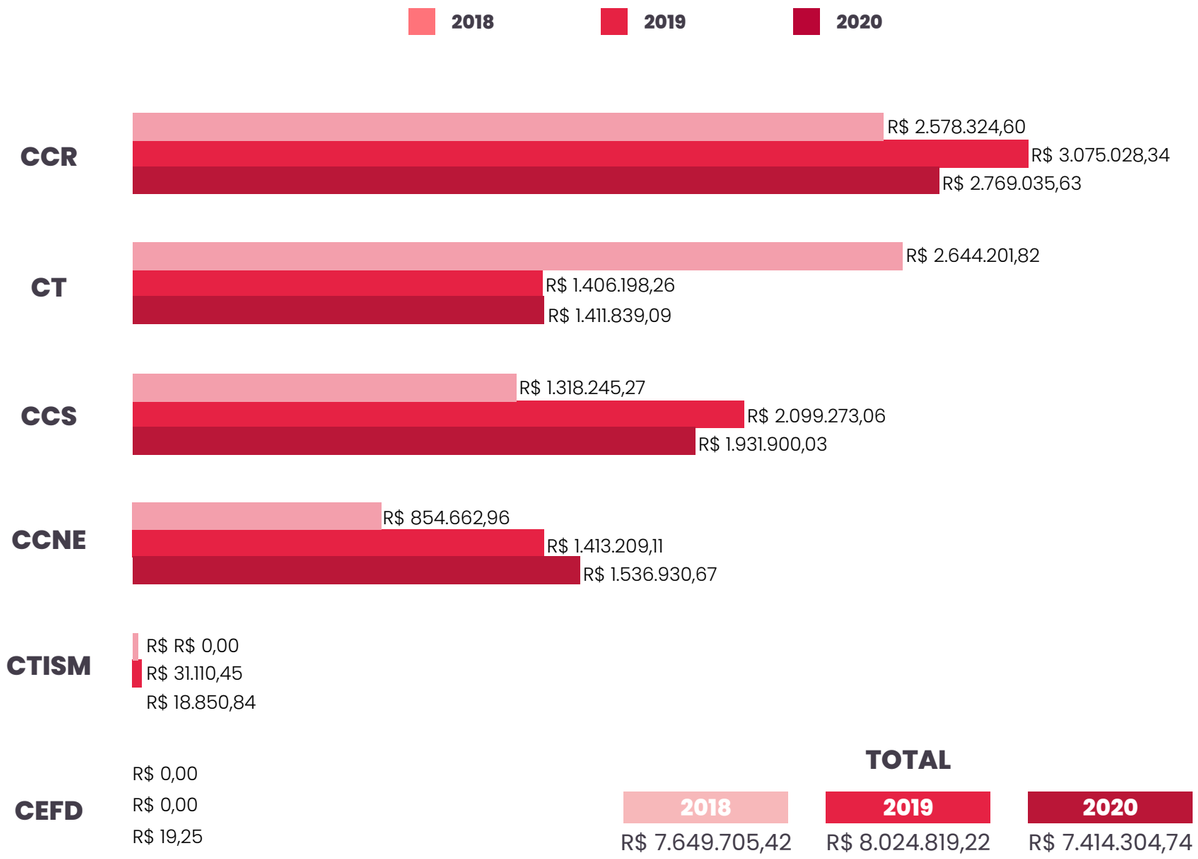
Em relação aos laboratórios, abaixo são apresentadas as evoluções dos 10 laboratórios que mais arrecadaram receitas no triênio de 2018 a 2020, com o intuito de compará-los anualmente. Se comparado 2020 com 2019, pode ser observado que as maiores evoluções positivas são oriundas do Grupo de Estudo em Pavimentação - GEPPASV/CT (135,64%) e do Instituto de Redes Inteligentes - INRI/CT totalizando 135,64% e 36,98%, respectivamente. Em contraste, o Laboratório de Análises Químicas - Lachem/CCNE apresentou a maior queda entre os laboratórios (92,54%).



EVOLUÇÃO ANUAL DAS DESPESAS

por Unidade de Ensino

Em compasso com a evolução das receitas, ao longo do triênio analisado, verificou-se um decréscimo de 7,61% para as despesas totais, impulsionada pelas quedas dos dispêndios, principalmente, do Centro de Ciências Naturais e Exatas (39,52%), do Colégio Técnico Industrial (39,41%) e do Centro de Ciências da Saúde (37,20%).



TOTAL

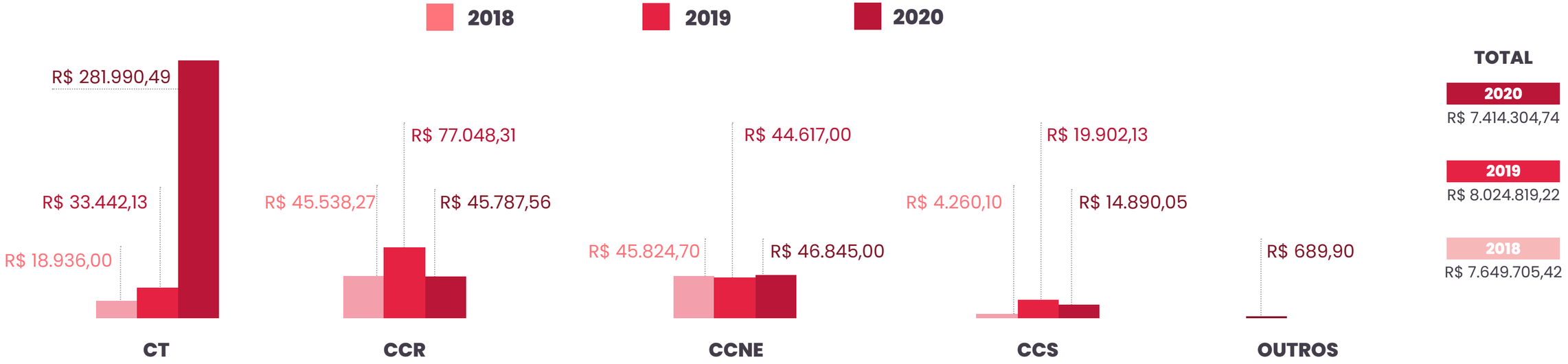
2018	2019	2020
R$ 7.649.705,42	R$ 8.024.819,22	R$ 7.414.304,74

EVOLUÇÃO EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

por Unidade de Ensino

Entre o ano de 2018 a 2020 foram incorporados R$679.081,74 em materiais e equipamentos permanentes ao patrimônio da UFSM, por meio de Prestação de Serviços. Em específico, foi imobilizado R$389.368,62 em 2020, representando um aumento de 122,42% se comparado ao ano anterior.

No tocante aos centros, como pode ser visualizado no gráfico a seguir, há uma hegemonia na representatividade do CT, responsável por aproximadamente 743,22% do aumento de 2020 levando a representar aproximadamente 50% do agregado no triênio.

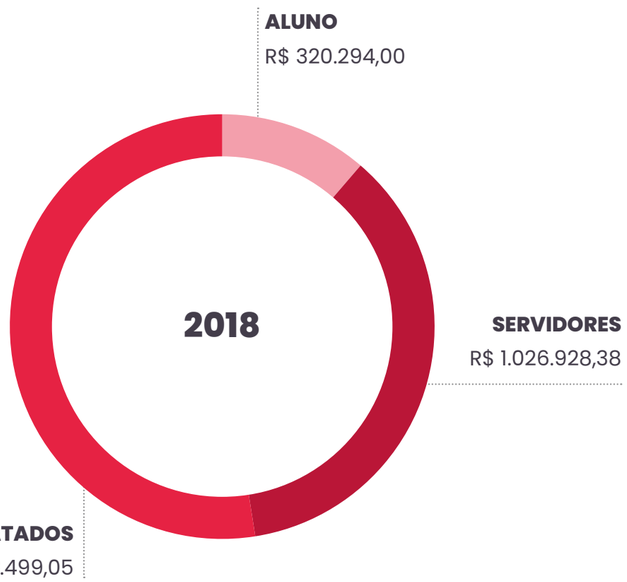


EVOLUÇÃO RECURSOS HUMANOS

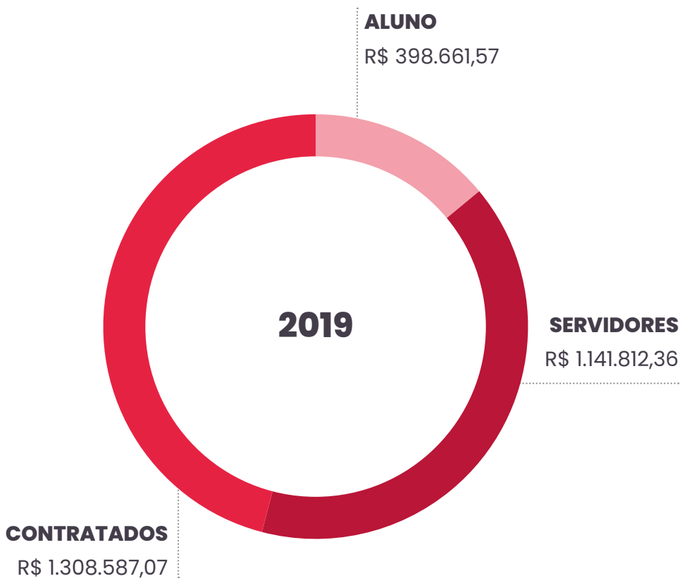
Como apontado anteriormente, no ano de 2020 foram destinados R$2.863.279,85 ao pagamento dos envolvidos na prestação de serviços. Esse valor seguiu um leve aumento de 0,50% se comparado a 2019.

A principal queda observada foi para a modalidade “contratados”, totalizando um decréscimo 12,83% se comparado a 2019. A principal justificativa para tal segue nas limitações impostas pelo isolamento social impossibilitando o desenvolvimento dos projetos com contratação de contratados para trabalharem diretamente nas prestações de serviços. Ademais, destaca-se o aumento de, aproximadamente, 17,47% de bolsas pagas a alunos. As demais modalidades seguem uma tendência sem uma variação significativa. Abaixo, podem ser observadas todas as modalidades.

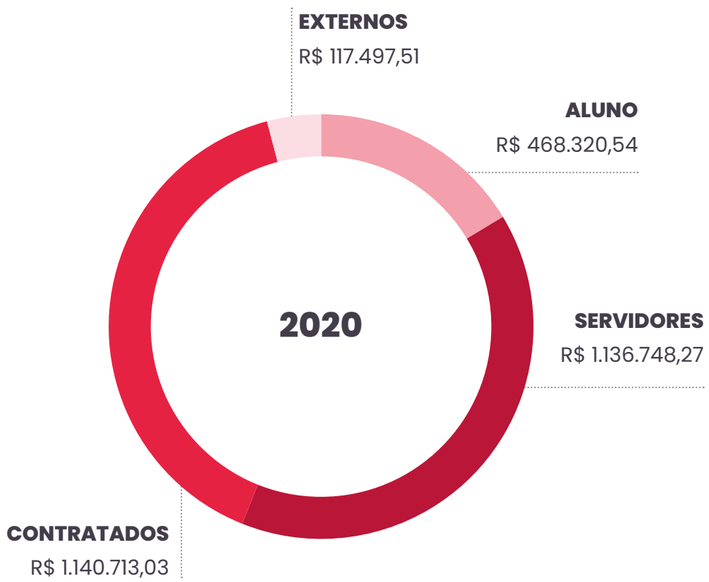
EVOLUÇÃO RECURSOS HUMANOS



TOTAL
R$ 2.835.721,43



TOTAL
R$ 2.849.061,00



TOTAL
R$ 2.863.279,35

EXPEDIENTE

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

LUCIANO SCHUCH
Reitor

MARTA BOHRER ADAIME
Vice-Reitor

AGÊNCIA DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

DANIEL PINHEIRO BERNARDON
Diretor da Agittec

LUCAS DALCIN MATTE
Diagramação

COORDENADORIA DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

LAUREN PEREZ LORENZONI
Coordenadora

DANIEL LUIZ ARENHARDT

ALBERTO GRANZOTTO

LOVAINA BATISTA