

LABORATÓRIOS

Prestação de Serviços

RELATÓRIO FINANCEIRO ANUAL
2019



agittec AGÊNCIA DE
INOVAÇÃO E
TRANSFERÊNCIA
DE TECNOLOGIA

APRESENTAÇÃO

2

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

Os serviços prestados pela UFSM permitem a disseminação e aplicação do conhecimento existente na UFSM, contribuindo para minimizar as dificuldades tecnológicas enfrentadas pela sociedade e possibilitando que empresas, comunidade e Estado tenham acesso à infraestrutura laboratorial e expertise dos pesquisadores e demais integrantes da equipe.

Em contrapartida, sobretudo, os projetos de prestação de serviços potencializam o principal propósito da Universidade, que é a formação

de profissionais com competências diferenciadas através do ensino, da pesquisa e da extensão. Assim, estes projetos capacitam os alunos para melhor inserção no mercado de trabalho e os aproximam dos problemas sinalizados pela sociedade. Ainda, por meio destes projetos, promove-se a manutenção da estrutura dos laboratórios, a aquisição de materiais para realização de aulas práticas e a renovação ou aquisição de novos equipamentos.

Portanto, a prestação de serviços estabelece junto à comunidade interna e externa uma relação de benefícios recíprocos, em uma verdadeira relação de sinergia do tipo “ganha-ganha”, onde todos os envolvidos contribuem direta ou indiretamente uns com os outros.



SUMÁRIO

1. Receitas	4	3. Comparativos 2018 e 2019	15
1.1. Receita por Unidade de Ensino	5	3.1. Evolução Anual de Prestação de Serviços	16
1.2. Receita por Laboratório	6	3.2. Evolução Anual de Receitas por Unidade de Ensino	17
2. Destinação do recurso captado	9	3.3. Evolução Anual de Receitas por Laboratórios	19
2.1. Despesas por Unidade de Ensino	10	3.4. Evolução Anual de Despesas por Unidade de Ensino	20
2.2. Equipamento e Material Permanente	12	3.5. Evolução Equipamento e Material Permanente	21
2.3. Recursos Humanos	14	3.6. Evolução Recursos Humanos	22





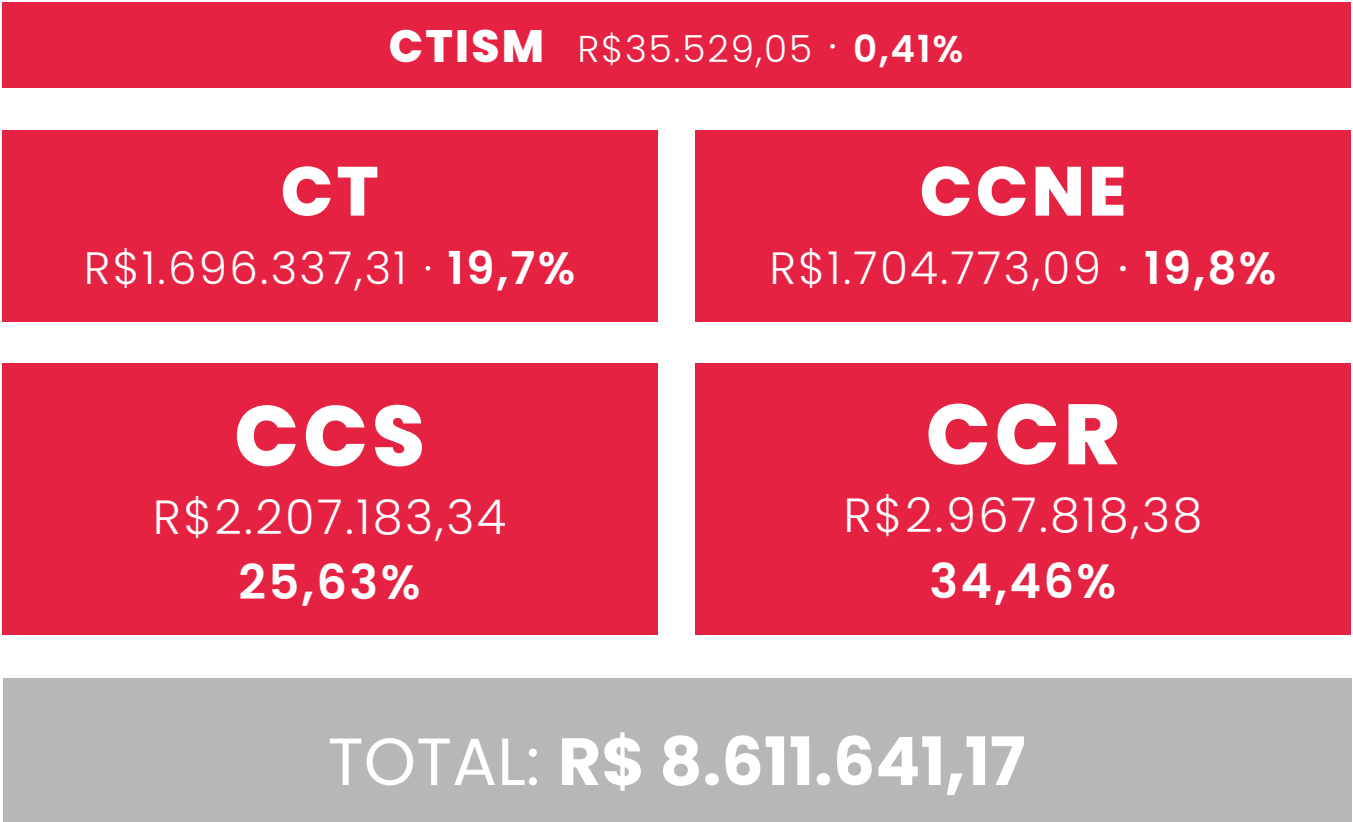
RECEITAS

RECEITA POR UNIDADE DE ENSINO

No ano 2019, as receitas captadas em projetos de prestação de serviços por meio dos laboratórios totalizaram um montante de R\$8.611.641,17.

Da mesma forma que no ano de 2018, o Centro de Ciências Rurais (CCR) foi a unidade de ensino mais representativa, sendo responsável por aproximadamente 35% do total dos recursos captados.

Na sequência, o Centro de Ciências da Saúde (CCS), o Centro de Ciências Naturais e Exatas (CCNE), o Centro de Tecnologia (CT) e o Colégio Técnico Industrial (CTISM) auferiram 25,63%, 19,8%, 19,7% e 0,41%, respectivamente. O gráfico abaixo demonstra as receitas dos laboratórios dos referidos centros.



RECEITA POR LABORATÓRIO

A captação total de receitas resulta das atividades realizadas em 56 laboratórios prestadores de serviços, dos quais 23 pertencem ao CCR, 12 ao CCNE, 10 ao CCS, 9 ao CT e 2 ao CTISM.

Nesse sentido, observa-se dois comportamentos distintos dentre os laboratórios, conforme gráficos apresentados na sequência:

a) alta pulverização do montante captado em 46 laboratórios, que representam um total de R\$1.998.903,58 (23,21%); e,

b) alta concentração do montante captado em 10 laboratórios, que representam R\$6.612.737,59 (76,78%).

Assim, pode-se inferir 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\$ 100.000,00

LABORATÓRIO

Centro de desenvolvimento de testes e ensaios farmacêuticos (CTEFAR) – CCS
Laboratório de Análises Micotoxicológicas (LAMIC) – CCR
Laboratório de Materiais de Construção Civil (LMCC) – CT
Núcleo de Análises e Pesquisas Orgânicas (NAPO) – CCNE
Laboratório de Análises de Solo (LAS) – CCR
Laboratório de Pesquisas Micológicas (LAPEMI)– CCS
Instituto de Redes Inteligentes (INRI) – CT
Laboratório de Análises Químicas Industriais e Ambientais (LAQIA) – CCNE
Laboratório de Análises Químicas (Lachem) – CCNE
Laboratório de Análises de Resíduos de Pesticidas (LARP) – CCNE
Laboratório de Embriologia e Biotécnicas da Reprodução Animal (Embryolab) – CCR
Grupo de Eletrônica de Potência e Controle (GEPOC) – CT
Setor de Virologia – CCR
Laboratório de Engenharia Natural (LabEN) – CCR
Laboratório de Análise Elementar e Isotópica de Carbono e Nitrogênio – CCR
Laboratório de Ecologia Florestal – CCR

VALOR

R\$ 1.519.015,48
R\$ 1.321.447,61
R\$ 993.419,73
R\$ 536.281,43
R\$ 456.297,21
R\$ 390.470,58
R\$ 361.993,30
R\$ 361.640,69
R\$ 352.268,98
R\$ 319.902,58
R\$ 185.457,03
R\$ 167.112,04
R\$ 164.186,77
R\$ 143.853,26
R\$ 110.201,13
R\$ 109.081,14



RECEITA POR LABORATÓRIO

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

LABORATÓRIO	VALOR	
Laboratório de Análise de Sementes da UFSM – CCR	R\$ 98.568,26	
Grupo de Estudo em Pavimentação (GEPPASV) – CT	R\$ 89.130,37	
Laboratório de Biotecnologia Floresta – CCR	R\$ 74.209,28	
Clínica de Dentística – CCS	R\$ 67.892,59	
Grupo de Modelagem Atmosférica (GruMA) – CCNE	R\$ 65.686,36	
Clínica de Estomatologia – CCS	R\$ 56.805,23	
Laboratório de Motores (LABMOT) – CT	R\$ 51.242,21	
Laboratório de Herbologia – CCR	R\$ 50.456,58	
Laboratório de doenças parasitárias dos animais domésticos (LADOPAR) – CCR	R\$ 50.363,68	
Laboratório de doenças bacterianas (LABAC) – CCR	R\$ 46.904,43	
Laboratório de Análises Microbiológicas (LabMicro) – CCS	R\$ 44.815,66	
Grupo de Pesquisa “Manejo Inteligente em Tecnologia de Aplicação MITA-UFSM” – CCR	R\$ 44.709,00	
Laboratório de Diagnóstico de Leptospirose (LABLEPTO) – CCS	R\$ 44.479,06	

LABORATÓRIO	VALOR	
Centro de Pesquisa e Análise de Resíduos e Contaminantes (CEPARC) – CCNE	R\$ 40.404,04	
Laboratórios de Microbiologia Clínica (DEMIP) – CCR	R\$ 34.865,33	
Clínica de Odontopediatria/Ortodontia – CCS	R\$ 34.602,25	
Laboratório de Segurança do Trabalho – CTISM	R\$ 31.491,16	
Laboratório de Processos Ambientais (LAPAM) – CT	R\$ 24.772,28	
Setor de Suinocultura do Departamento de Zootecnia – CCR	R\$ 22.371,36	
Laboratório de Patologia Veterinária (LPV) – CCS	R\$ 22.262,25	
Laboratório de Física do Solo – CCR	R\$ 20.513,34	
Laboratório de Bromatologia e Nutrição de Ruminantes (LABRUMEN) – CCR	R\$ 16.959,21	
Laboratório de Parasitologia Veterinária (LAPAVET) – CCS	R\$ 16.374,66	
Micrometeorologia – CCNE	R\$ 15.014,35	
Laboratório de Microbiologia Veterinária (MICROVET) – CCS	R\$ 10.465,58	



RECEITA POR LABORATÓRIO

Dentre os principais laboratórios, três se destacam em relação à captação de recursos com prestação de serviços na UFSM: o Centro de Desenvolvimento de Testes e Ensaios Farmacêuticos (CTEFAR/CCS) que é responsável por cerca de 17,64% da arrecadação total, o Laboratório de Análises Micotoxicológicas (LAMIC/CCR) com 15,34%, e o Laboratório de Materiais de Construção Civil (LMCC/CT) com 11,54%.

Na sequência, salientam-se mais dois laboratórios com alta representatividade de arrecadação: o Núcleo de Análises e Pesquisas Orgânicas (NAPO/CCNE) e o Laboratório de Análise de Solos (LAS/CCR), representando 6,23% e 5,30%, respectivamente.

Como se pode observar, independente da proeminência por parte do CCR na captação de recursos por meio de prestação de serviços, destaca-se que os 4 principais laboratórios pertencem a unidades de ensino distintas (CCS, CCR, CT, CCNE), caracterizando uma alta capacidade de prestação de serviços destes 4 Centros.

RECEITA ENTRE R\$ 00,00 E R\$ 10.000,00

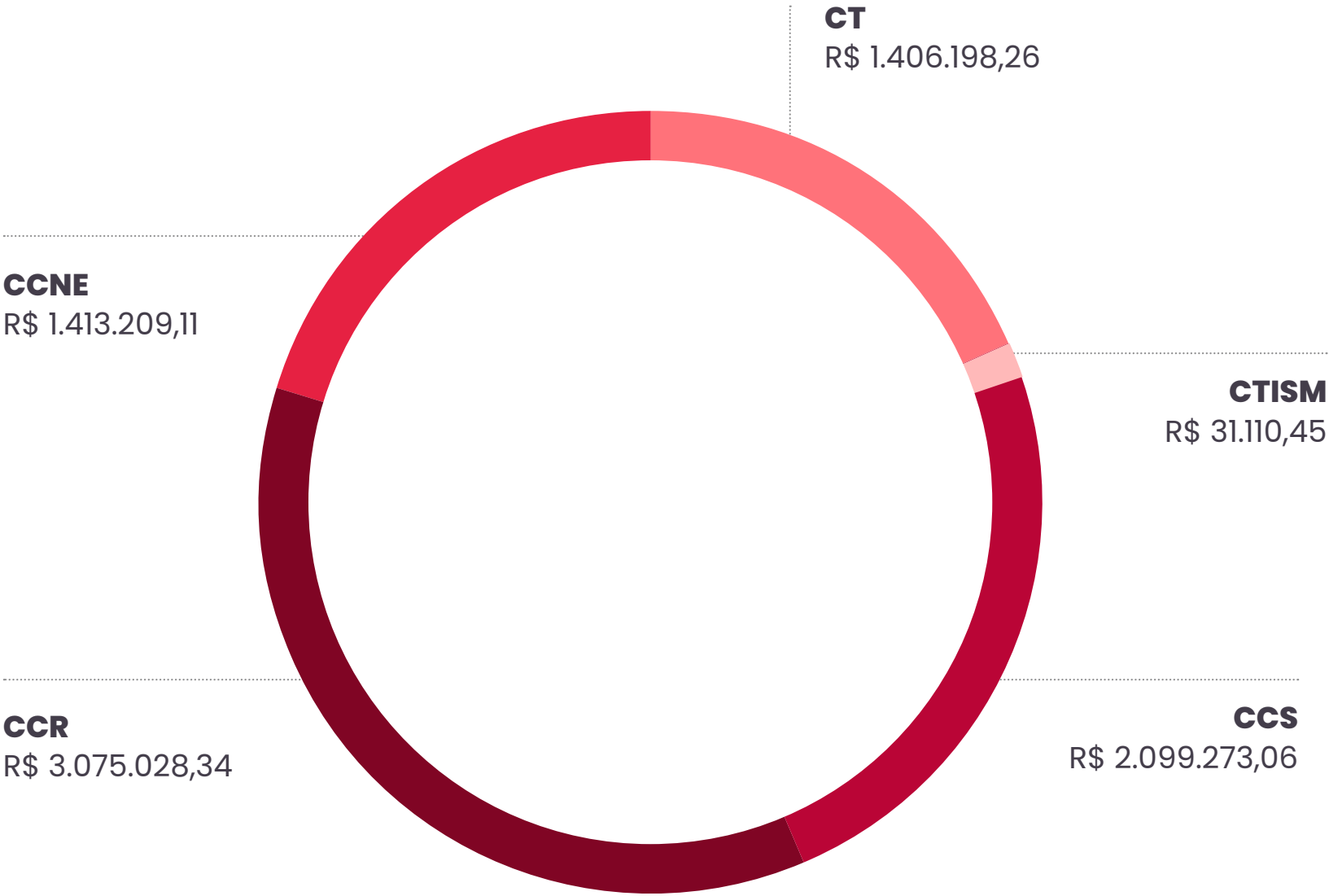
LABORATÓRIO	VALOR	
Área experimental – Tambo – CCR	R\$ 9.219,82	
Centro de Apoio à Pesquisa Paleontológica (CAPPA) – CCNE	R\$ 8.267,70	
Central Analítica do Departamento de Eng. Química – CT	R\$ 6.234,93	
Laboratório de Física do Solo e Laboratório de Hidrologia do Solo – CCR	R\$ 4.462,60	
Laboratório de Sedimentologia e Laboratório de Laminação – CCNE	R\$ 4.364,07	
Laboratório de Higiene Ocupacional – CTISM	R\$ 4.037,89	
Laboratório de Biologia do Solo – CCR	R\$ 1.905,04	
Laboratório de Engenharia do Meio Ambiente (LEMA) – CT	R\$ 1.795,08	
Laboratório de Erosão e Hidrologia de Superfície – CCR	R\$ 805,12	
Laboratório de Biotecnologia e Carnes – CCR	R\$ 654,00	
Laboratório de Metrologia (LADIP) – CT	R\$ 637,37	
Laboratorio de Materias Inorgânicos – CCNE	R\$ 534,87	
Laboratório de Fotobiologia – CCNE	R\$ 365,27	
Laboratorio de Pedologia – CCR	R\$ 327,18	
Laboratório de Estratigrafia e Paleobiologia – CCNE	R\$ 42,75	

DESTINAÇÃO DO RECURSO CAPTADO

DESPESAS POR UNIDADE DE ENSINO

No ano de 2019, as despesas somaram R\$8.024.819,22, sendo o Centro de Ciências Rurais o mais expressivo, representando 38,32% da despesa total.

Na sequência, o Centro de Ciências da Saúde (CCS), o Centro de Ciências Naturais e Exatas (CCNE), o Centro de Tecnologia (CT) e o Colégio Técnico Industrial (CTISM) aplicaram 26,16%, 17,61%, 17,52% e 0,39%, do total do recurso respectivamente. O gráfico ao lado demonstra as despesas dos laboratórios dos referidos Centros.



DESPESAS POR UNIDADE DE ENSINO

Similarmente à captação de receitas, as despesas de cada laboratório possuem relação de proporcionalidade à arrecadação, conforme demonstrado no item anterior, sendo que o Laboratório de Desenvolvimento de Testes e Ensaio Farmacêuticos (CTEFAR) atinge 19,20%, seguido do Laboratório de Análises Micotoxicológicas (LAMIC) com 15,52% e do Laboratório de Materiais de Construção Civil (LMCC) com 11,05%.

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 2,85 milhões no total.

Além desta, destacam-se os recursos destinados à aquisição de materiais e equipamentos permanentes, pois, após o encerramento do projeto, são incorporados ao patrimônio da UFSM, contribuindo para a manutenção e modernização dos laboratórios.

Nesse sentido, as rubricas destacadas viabilizam um direcionamento de recursos para investimentos de longo prazo, que permitirão aumento da 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).

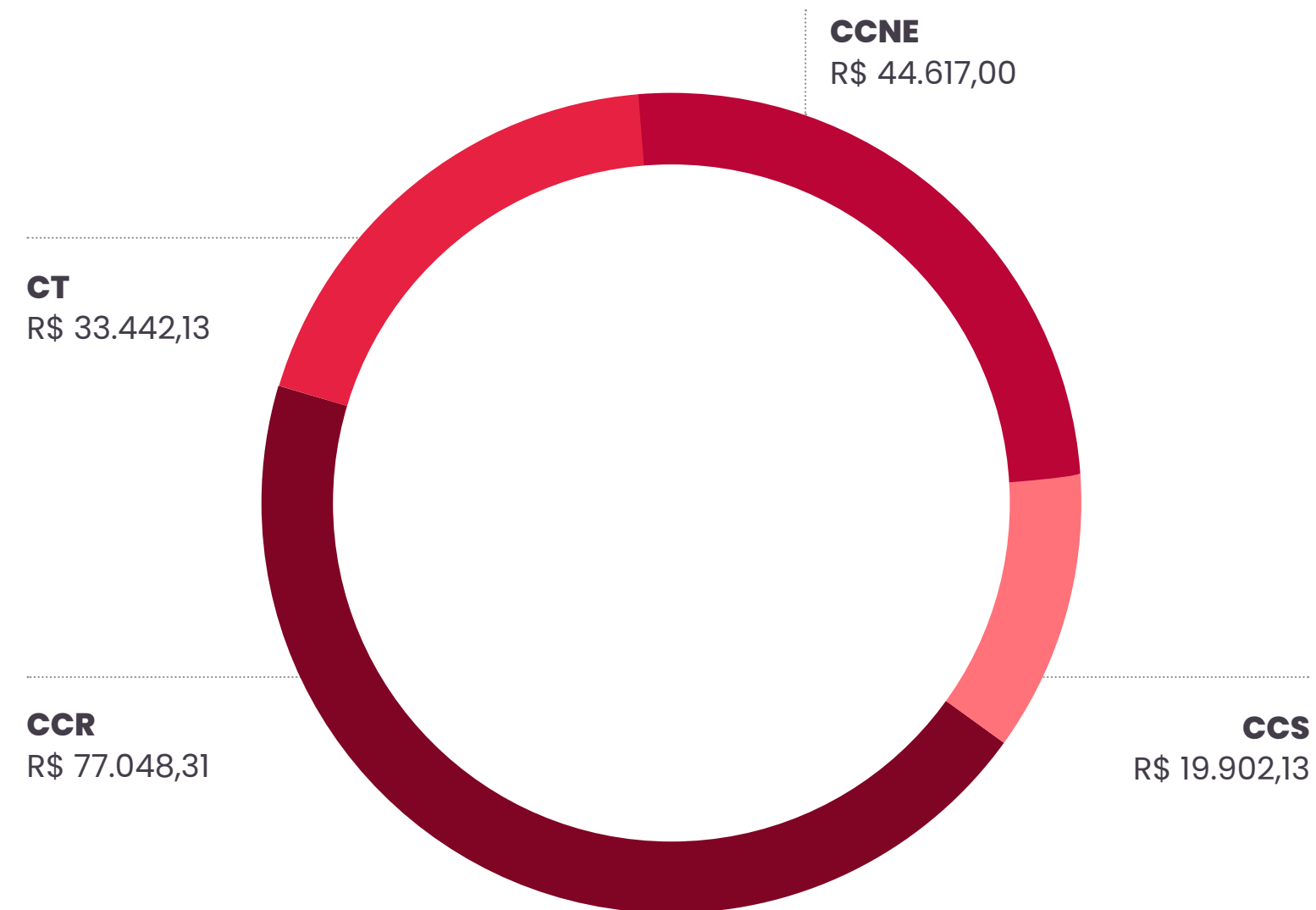
Portanto, devido a sua importância, as análises subsequentes focam nessas rubricas de forma mais detalhada.



EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

12

No ano de 2019, foi imobilizado ao patrimônio da UFSM R\$ 175.009,57 em equipamentos e materiais permanentes. O centro de Ciências Rurais (CCR) é a unidade de ensino que mais direcionou recursos para esta rubrica, totalizando aproximadamente 44% do total geral, conforme gráfico a seguir.



EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

No tocante ao investimento em equipamen-
to por meio dos laboratórios, pode-se desta-
car o Laboratório de análises de solo (LAS), o
Laboratório de Análises de Resíduos de Pes-
ticidas (LARP) e Instituto de Redes Inteligen-
tes - INRI, que imobilizaram 20,98%, 17,23% e
10,24% do total, respectivamente.

Portanto, por meio destas informações, po-
de-se inferir que estes 3 laboratórios imobi-
lizaram cerca de 50% do valor total.

LABORATÓRIO

Laboratório de Análises de Solo (LAS) – CCR
Laboratório de Análises de Resíduos de Pesticidas (LARP) – CCNE
Instituto de Redes Inteligentes (INRI) – CT
Laboratório de Engenharia Natural (LabEN) – CCR
Laboratório de Análises Químicas (Lachem) – CCNE
Laboratório de Processos Ambientais (LAPAM) – CT
Laboratório de Embriologia e Biotécnicas da Reprodução Animal (Embryolab) – CCR
Laboratório de Física do Solo – CCR
Centro de Desenvolvimento de Testes e Ensaios Farmacêuticos (CTEFAR) – CCS
Laboratório de Pesquisas Micológicas (LAPEMI) – CCS
Laboratório de Biotecnologia Floresta – CCR
Laboratório de Materiais de Construção Civil (LMCC) – CT
Laboratório de Herbologia – CCR
Clínica de Estomatologia – CCS
Centro de Pesquisa e Análise de Resíduos e Contaminantes (CEPARC) – CCNE
Laboratório de Análises Microbiológicas (LabMicro) – CCS
Laboratórios de Microbiologia Clínica (DEMIP) – CCR

TOTAL:

VALOR

R\$ 36.719,00
R\$ 30.170,00
R\$ 17.922,13
R\$ 11.740,00
R\$ 10.857,00
R\$ 10.700,00
R\$ 8.329,31
R\$ 7.798,00
R\$ 6.649,40
R\$ 6.283,50
R\$ 5.492,00
R\$ 4.820,00
R\$ 3.870,00
R\$ 3.850,00
R\$ 3.590,00
R\$ 3.119,23
R\$ 3.100,00
R\$ 175.009,57



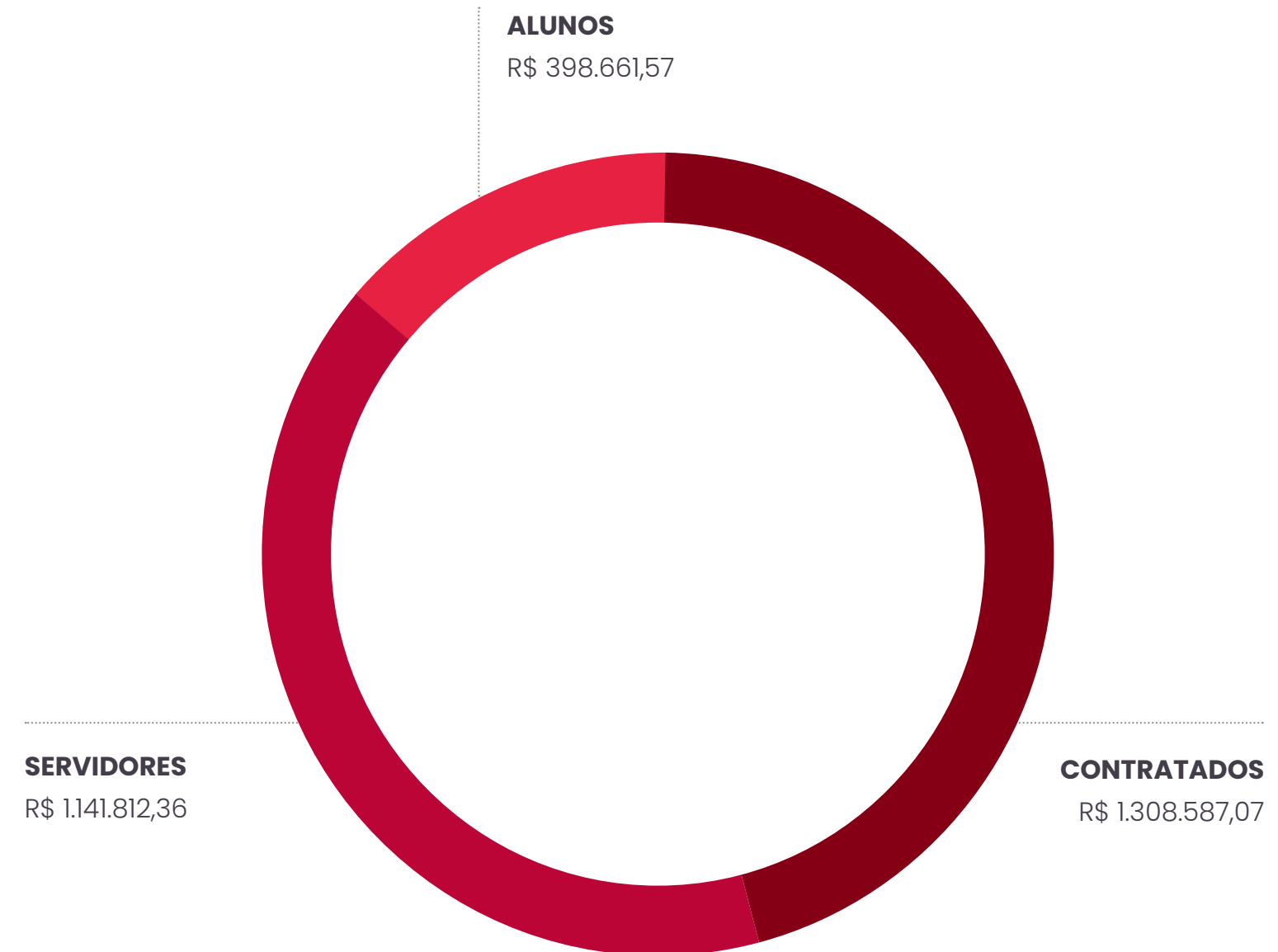
RECURSOS HUMANOS

14

O desenvolvimento das atividades se dá por meio do pagamento à equipe responsável pela realização dos serviços, que abrange o pagamento de remuneração eventual para servidores, bolsas para estudantes e salários de contratados. Por meio disso, os laboratórios possibilitam capacitação e qualificação profissional, agregando valor ao serviço prestado e à formação de pessoas.

No ano de 2019, o montante destinado a esta modalidade atingiu R\$2.849.061,00 em termos absolutos e 35,5% em termos relativos às despesas do referido ano. Especificamente, 46% deste valor foi destinado a pagamento de salários e encargos aos contratados, seguido de 40% de remuneração eventual aos servidores que desenvolvem atividades nos projetos, sendo professores (30%) e técnicos administrativos em educação (10%). E, por fim, aproximadamente 14% foram destinadas a pagamento de bolsas para os alunos envolvidos nos serviços prestados.

Estas informações podem ser vistas em detalhes ao lado.





COMPARATIVO 2018 E 2019

EVOLUÇÃO ANUAL DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

16

Com o intuito de analisar a evolução nas captações e as aplicações oriundas dos serviços prestados, verificou-se as variações entre 2018 e 2019. Assim, para analisar as evoluções das arrecadações por meio de prestação de serviços, realizou-se uma análise horizontal (AH) com a finalidade de identificar o acréscimo ou decréscimo das receitas anuais e totais dos projetos.

De uma forma geral, é evidenciado um acréscimo na captação de recursos oriundos da prestação de serviços, atingindo aproximadamente R\$510.000,00 em termos absolutos ou 6,3% em termos relativos. Este aumento é decorrente, principalmente, da maior quantidade de laboratórios que realizam estas atividades, havendo acréscimo de dez laboratórios.



EVOLUÇÃO ANUAL DE RECEITAS por unidade de ensino

17

No que tange aos centros universitários, pode-se verificar um comportamento distinto entre os centros com as maiores receitas em relação às menores receitas oriundas de prestação de serviços. Enquanto os dois centros mais expressivos (CCR e CCS) apresentaram baixa variabilidade e uma evolução incremental na variação anual, os centros com as menores captações em 2018 apresentaram as evoluções mais significativas, alavancando e impulsionando as receitas laboratoriais advindas da prestação de serviços.

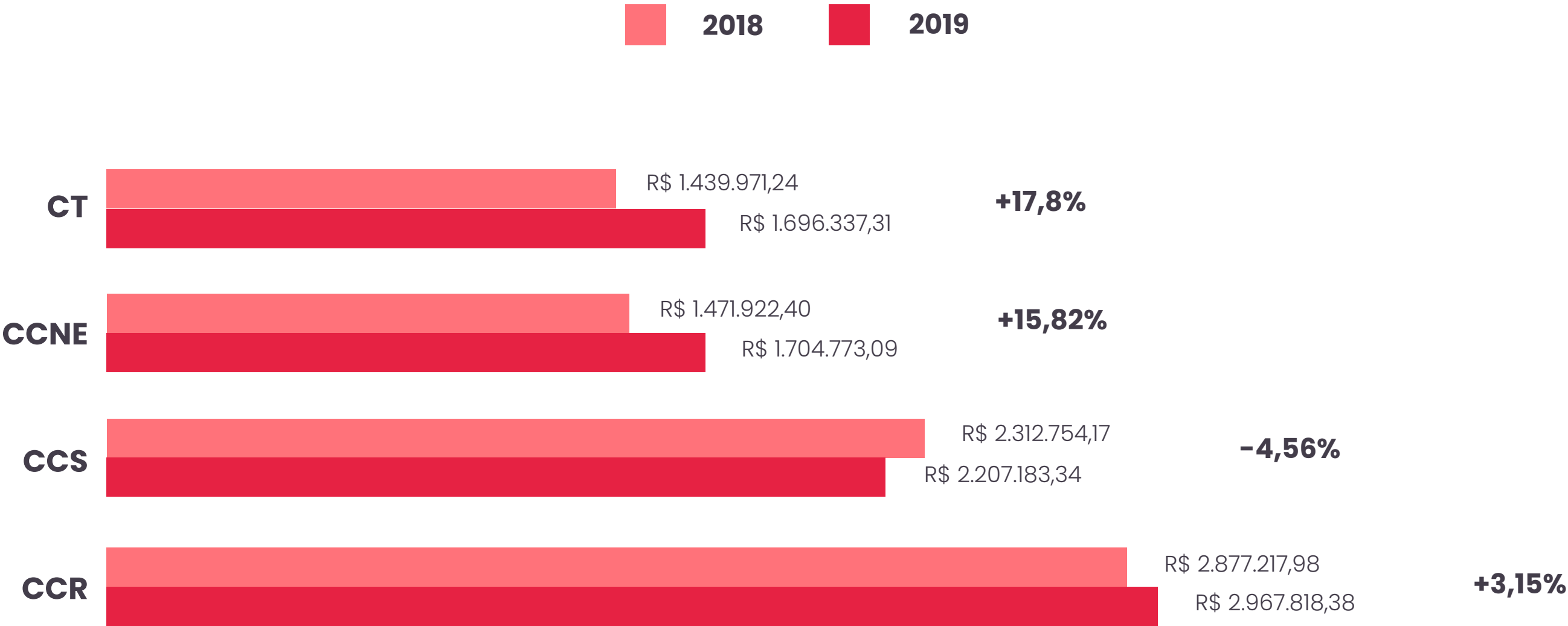
Especificamente, o Centro de Ciências Rurais é a unidade de ensino mais representativa nos dois anos analisados, porém, apresenta um acréscimo de apenas 3% em suas receitas. Da mesma forma, o Centro de Ciências da Saúde mantém uma alta captação anual, porém, apresentou uma queda de 4,56%.

Por outro lado, o Centro de Tecnologia e o de Ciências Naturais e Exatas apresentaram acréscimos significativos nas receitas, atingindo 17,80% e 15,82%, respectivamente. Estas evoluções positivas podem sinalizar um potencial de expansão dos serviços prestados, bem como necessidades da comunidade externa e interna em relação aos serviços oriundos destes centros.

A seguir podem ser observadas as receitas por unidade de ensino no biênio 2018-2019, com o foco de análise nas unidades com captação superior à R\$ 100.000,00.



EVOLUÇÃO ANUAL DE RECEITAS por unidade de ensino

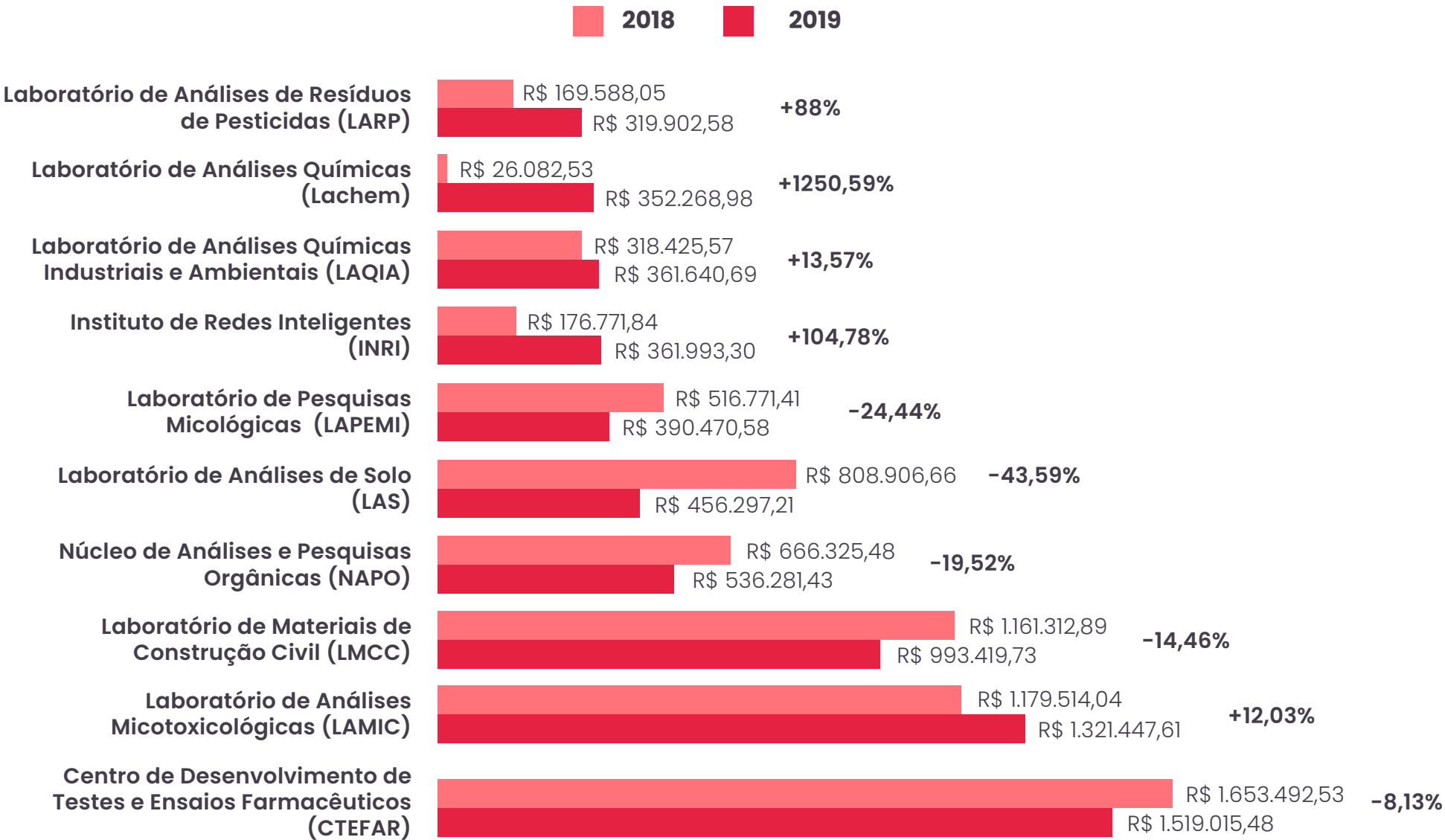


EVOLUÇÃO ANUAL DE RECEITAS por laboratório

Em relação aos laboratórios, ao lado são apresentadas as evoluções dos 10 laboratórios que mais arrecadaram receitas no ano de 2019, com o intuito de compará-los às captações do ano anterior.

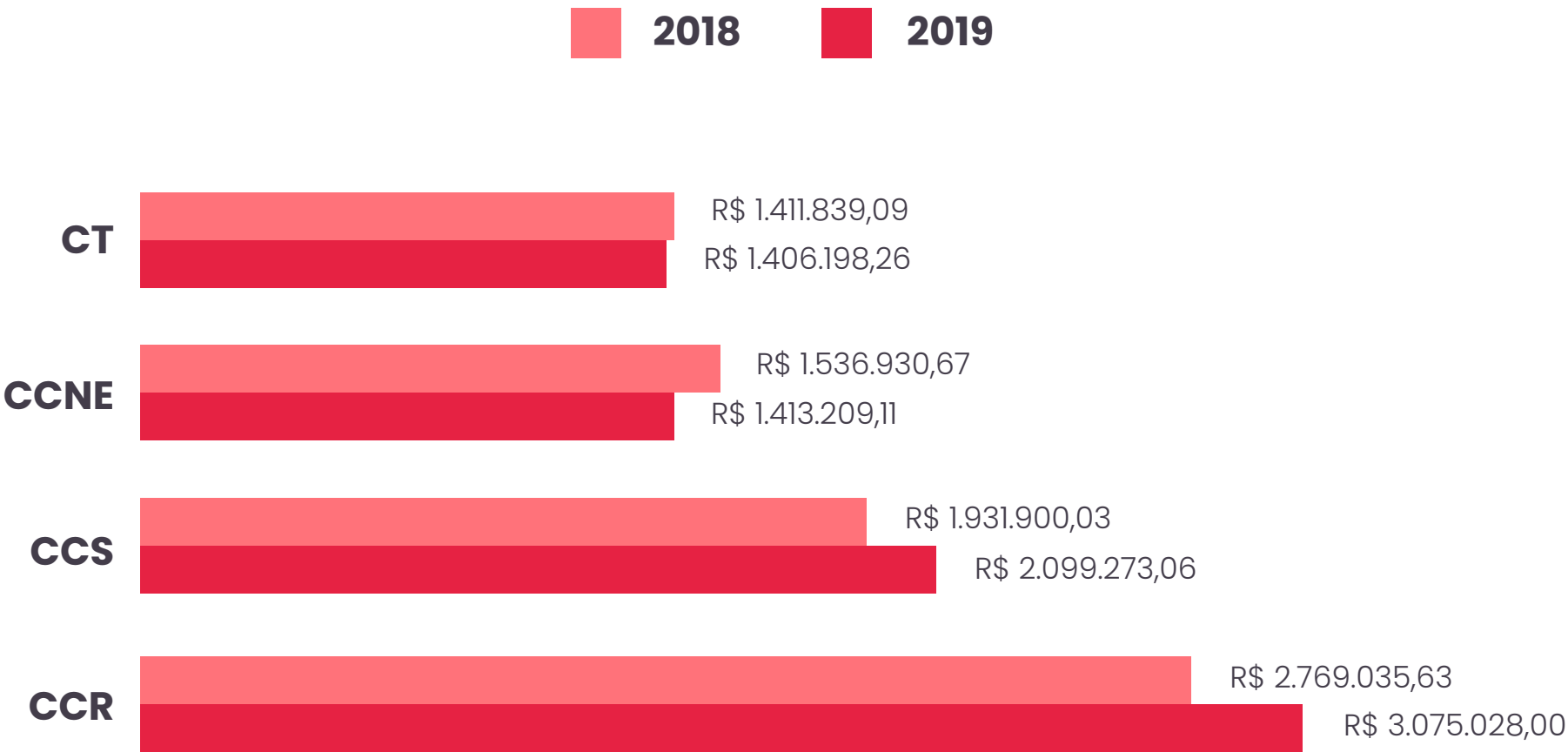
Como pode ser observado, as maiores evoluções positivas são oriundas do Laboratório de Análises Químicas (CCNE) e do Instituto de Redes Inteligentes (CT) totalizando 1.250% e 104,78%, respectivamente.

Em contraste, o Laboratório de Análises de Solo (CCR) apresentou a maior queda entre os laboratórios.



EVOLUÇÃO DE DESPESAS POR UNIDADE DE ENSINO

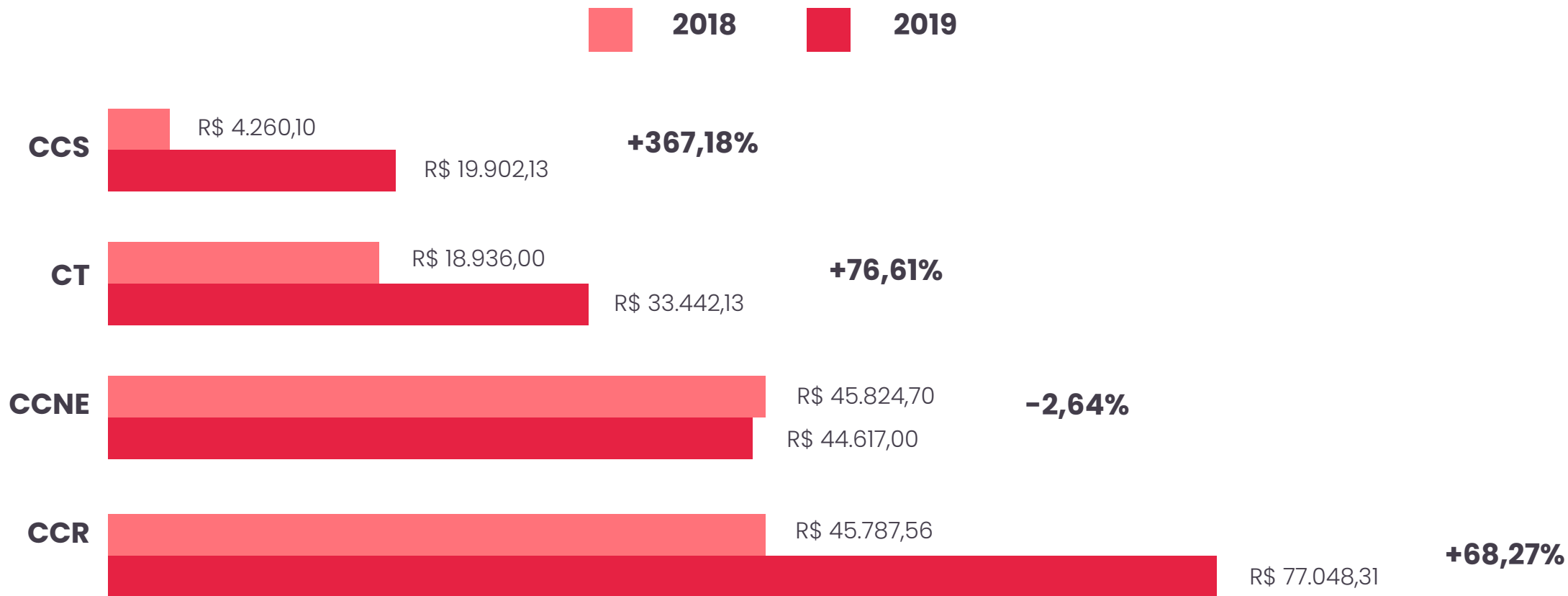
Ao longo do biênio analisado, verificou-se um acréscimo de 11,17% para as despesas totais, impulsionada pelos maiores dispêndios do Centro de Ciências Rurais (9,95%) e do Centro de Ciências da Saúde (7,97%).



EVOLUÇÃO EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Entre o ano de 2018 e 2019 foram incorporados R\$289.817,93 em materiais e equipamentos permanentes ao patrimônio da UFSM, por meio de Prestação de Serviços. Em específico, foi imobilizado R\$175.009.57 em 2019, caracterizando um aumento de 52,44% se comparado ao ano anterior.

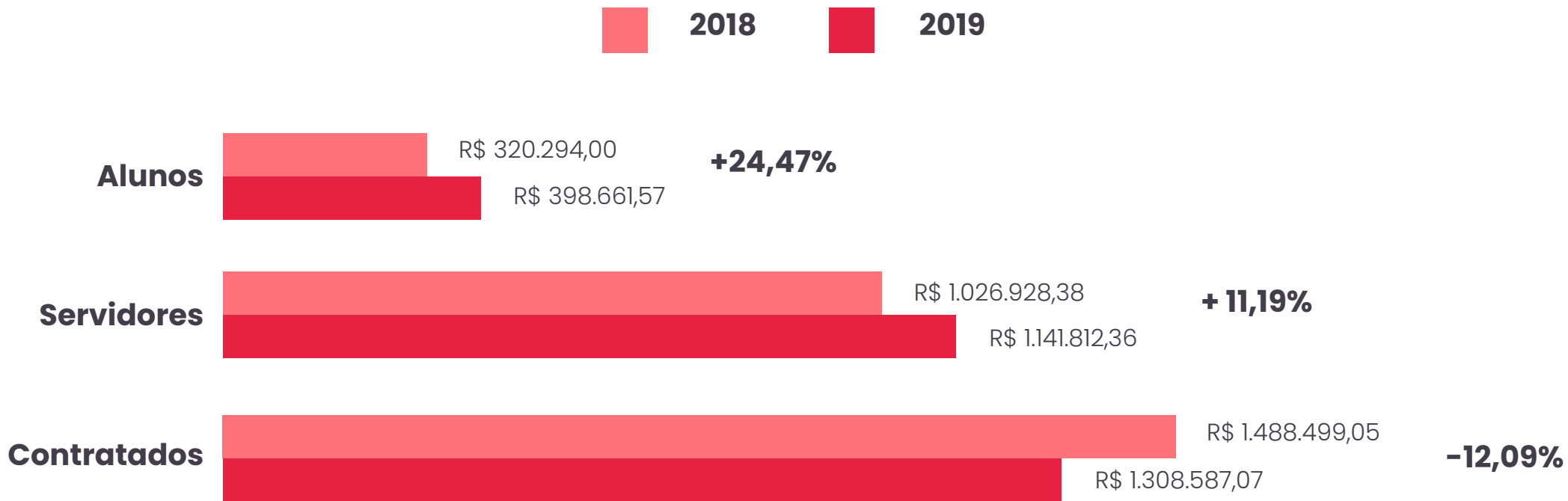
No tocante aos centros, como pode ser visualizado no gráfico a seguir, há uma hegemonia na representatividade do CCR, responsável por aproximadamente 50% do referido aumento. Cabe destacar, também, a evolução significativa do CCS no ano de 2019.



EVOLUÇÃO RECURSOS HUMANOS

Como apontado anteriormente, no ano de 2019 foram destinados R\$2.849.061,00 ao pagamento dos envolvidos na prestação de serviços. Esse valor é muito próximo ao valor de 2018, variando apenas 0,47%. Porém, se analisado a composição interna dos recursos humanos, po-

de-se perceber mudanças significativas, apesar da tendência estacionária. Assim, verifica-se que as bolsas destinadas a alunos aumentaram quase 25%, seguido do aumento de aproximadamente 11,19% aos servidores.



EXPEDIENTE

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PAULO AFONSO BURMANN
Reitor

LUCIANO SCHUCH
Vice-Reitor

AGÊNCIA DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

PROF. HÉLIO LEÃES HEY
Diretor da Agittec

CAMILA FAGUNDES SANTAREM
Projeto Gráfico e Diagramação

COORDENADORIA DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

ÂNDIEL LUCAS ORTIZ
Coordenador

LAUREN PERES LORENZONI

ALBERTO GRANZOTTO

ANA KARLA SANTANA

JILMAR MACHADO