

RELATÓRIO DE SUSTENTABILIDADE DO CEFET/RJ
2021

**Divisão de Estratégia para Sustentabilidade Ambiental Institucional
(DISAI/ DIGES)**

Por Aline Guimarães Monteiro Trigo

Siape 1551604

Abril de 2022

CEFET/RJ recebe prêmios na área de sustentabilidade em 2021

Em nível mundial

Em dezembro, o CEFETRJ foi incluído de forma inédita no 2021 *UI GreenMetric World University Rankings*, que avalia critérios de sustentabilidade em universidades de todo o mundo. A instituição garantiu a posição 646 (dentre 956 instituições no mundo inteiro) e, recentemente, recebeu o certificado pela conquista (**Figura 1**).

A *Universitas Indonesia* (UI) iniciou os rankings universitários mundiais em 2010, mais tarde ficou conhecido como *UI GreenMetric World University Rankings* para medir os esforços de sustentabilidade dos *campi* universitários. O objetivo é ser uma ferramenta de autoavaliação da sustentabilidade para Instituições de Ensino Superior (IES), contribuir para discursos acadêmicos sobre sustentabilidade na educação dos campi e informar a comunidade acadêmica, governos, agências ambientais internacionais e locais e a sociedade sobre programas e projetos de sustentabilidade nos campi. No que tange aos benefícios auferidos, a internacionalização e reconhecimento da instituição, além do networking gerado e aumento da consciência e responsabilidade socioambiental.

Foram avaliadas seis categorias: Infraestrutura e Ambiente; Energia; Resíduos; Água; Transporte e Educação; e Pesquisa. Esse resultado só se tornou possível graças aos avanços em diversas práticas nas atividades de ensino, pesquisa, extensão e gestão.

Em nível nacional

O Selo de Sustentabilidade - A3P é concedido anualmente para as organizações que aderiram à Agenda Ambiental na Administração Pública (A3P) e que preenchem, consolidam e enviam todos os dados constantes para a plataforma MMA Ressoa até o dia 31 de março do corrente ano.

O CEFET/RJ já recebeu três Selos A3P (em 2019, 2020 e 2021), por conta do preenchimento dos dados na plataforma. O Selo apresentado na figura 2 é o último, referente ao ano de 2021.

A A3P é uma política pública coordenada pelo Ministério do Meio Ambiente, devidamente testada e aprovada. A A3P já foi implantada em mais de 300 órgãos públicos das três instâncias, federal, estadual e municipal, e nos mais diversos setores - aí incluindo bancos, instituições judiciárias, militares e instituições de ensino. Cabe destacar que o CEFET/RJ, desde janeiro de 2018, faz parte das instituições que aderiram formalmente ao Programa Nacional de Responsabilidade Socioambiental do MMA, conhecido como Agenda Ambiental na Administração Pública (A3P)



Figura 1: GreenMetric – 2021



Figura 2: Selo A3P – 2021

A participação no *UI GreenMetric World University Rankings* e a adoção ao Programa Agenda Ambiental na Administração Pública (A3P) são oportunidades que o CEFET/RJ crie uma cultura institucional pautada na sustentabilidade, adequando seu modelo de gestão e gerando resultados positivos nas áreas da educação e socioambiental. A IES mostra para a comunidade acadêmica e para a sociedade como um todo, que a adoção de diretrizes socioambientais promove uma economia de recursos naturais, reduzindo impactos sobre o meio ambiente e melhorando a qualidade de vida de sua comunidade.

Essas diretrizes socioambientais encontram-se nos seguintes eixos temáticos da A3P:

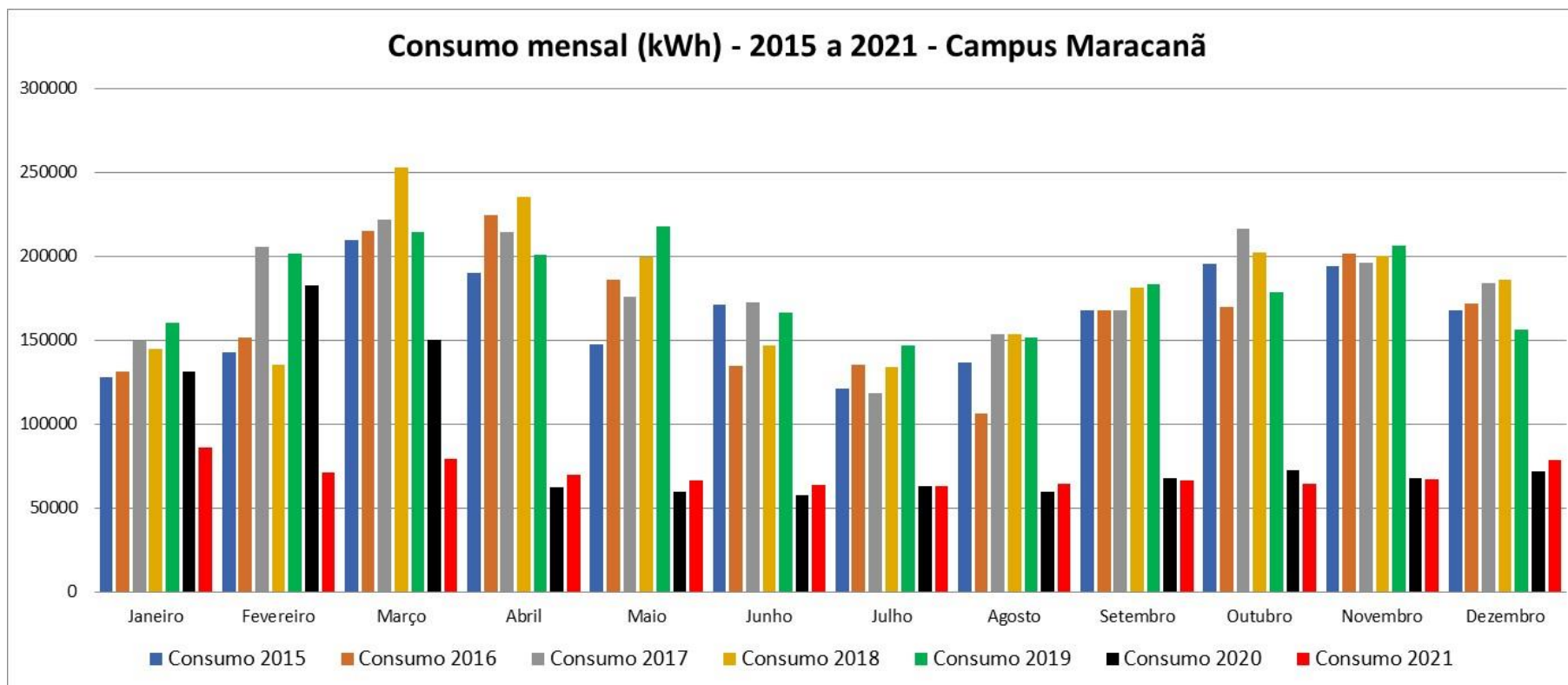
- Uso racional dos recursos naturais: economia e conservação de energia
- Uso racional dos recursos naturais: gerenciamento e uso sustentável de água e efluentes
- Compras e contratações públicas sustentáveis: bens de consumo (resma de papel, copos descartáveis) e licitações sustentáveis
- Gestão adequada dos resíduos gerados
- Qualidade de vida no ambiente de trabalho
- Deslocamento de pessoal
- Sensibilização e capacitação de servidores

A seguir, encontram-se indicadores de desempenho, que permitem o monitoramento de cada um dos eixos temáticos da A3P. E com eles, tem-se uma perspectiva do desenvolvimento das temáticas sustentáveis dentro da instituição de ensino, que são acompanhadas também por objetivos e metas. Entre os anos de 2020 e 2021, observam-se que algumas metas, dentro dos eixos temáticos, foram **ALCANÇADAS**.

A gestão pública sustentável deve sempre priorizar a transparência, a honestidade e a competência para buscar bons resultados operacionais com foco na sustentabilidade. Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), que foram propostos em uma Agenda desenvolvida em 2015 por 193 Estados-Membros da ONU - a Agenda 2030, estão em consonância com práticas/ iniciativas sustentáveis do CEFET/RJ, que foram executadas através do acompanhamento dos eixos temáticos supracitados e de projetos de extensão, mesmo de forma remota.

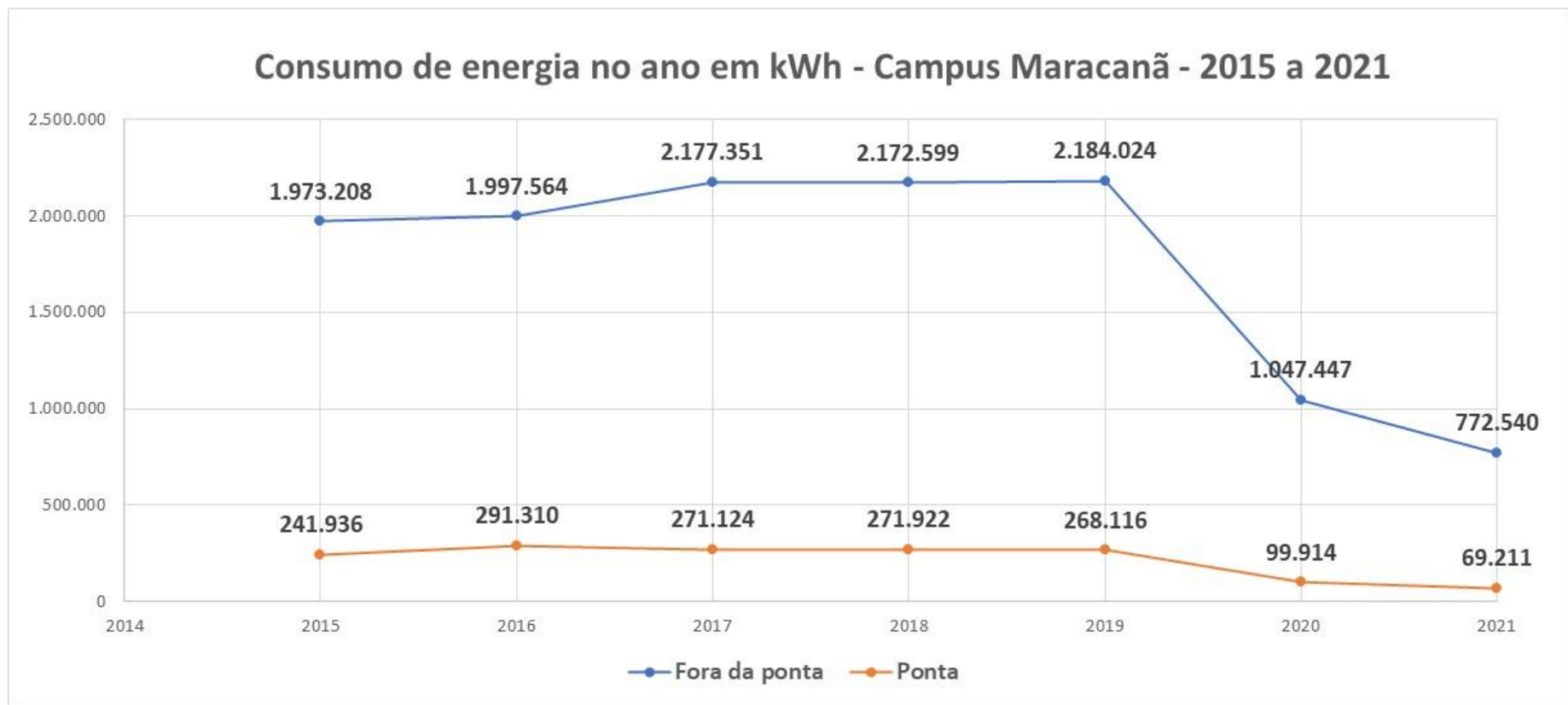
EIXO TEMÁTICO: USO RACIONAL DE RECURSOS NATURAIS - ECONOMIA E CONSERVAÇÃO DE ENERGIA

Indicador de desempenho: Consumo mensal de energia elétrica – kWh/ano – Campus Maracanã – 2015 a 2021



Nota: Os registros estão relacionados ao campus que mais consome energia, que é o campus Maracanã.

Indicador de desempenho: Consumo anual de energia elétrica (na ponta e fora da ponta) – kWh/ano – Campus Maracanã – 2015 a 2021



Nota: Os registros estão relacionados ao campus que mais consome energia, que é o campus Maracanã.

Objetivo: Redução e racionalizar o consumo de energia, de forma eficiente.

Meta prevista: Reduzir em 5% a.a.

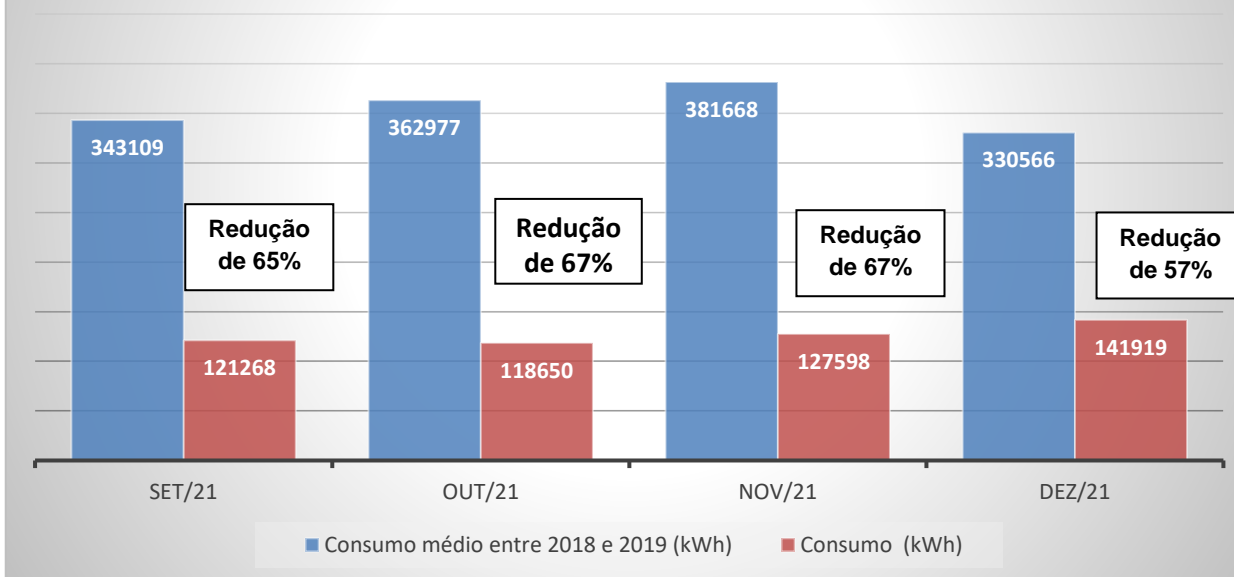
Meta calculada (2020/ 2021): Redução de 26% - fora da ponta / Redução de 30% - na ponta – **ALCANÇADA**

Indicador: Consumo de energia elétrica por ano (kWh)

Esse ano, foi publicado o **DECRETO nº 10.779, DE 25 DE AGOSTO DE 2021** < <http://www.cefet-rj.br/attachments/article/6714/DECRETO%20N%C2%BA%2010.779.%20DE%2025%20DE%20AGOSTO%20DE%202021%20-%20DECRETO%20N%C2%BA%2010.779.%20DE%2025%20DE%20AGOSTO%20DE%202021%20-%20DOU%20-%20Imprensa%20Nacional.pdf> >, que estabelece medidas para a redução do consumo de energia elétrica no âmbito da Administração Pública Federal. Para atender aos objetivos e metas desse decreto, foi estabelecida uma **PORTARIA DO CEFET nº 25, DE 6 DE JANEIRO DE 2022** < <http://www.cefet-rj.br/attachments/article/6714/Portaria%20n%C2%BA%2025-2022%20ComissaolCEnergia.pdf>>, que criou a Comissão Interna de Conservação de Energia (CICE do Cefet/RJ) que elaborou um plano de ação < <http://www.cefet-rj.br/attachments/article/6714/PLANO%20DE%20A%C3%87%C3%83O-CICE.pdf> >, com base nas recomendações do Decreto para mobilizar seus servidores a fazer um uso mais eficiente da energia elétrica, bem como reduzir o consumo.

Atendendo ao art. 4º do DECRETO coloca diz que “Os órgãos e as entidades deverão buscar reduzir o consumo de energia elétrica nos meses de setembro de 2021 até abril de 2022 em percentual de dez a vinte por cento em relação à média do consumo do mesmo mês nos anos de 2018 e 2019”, **observa-se uma redução média entre os meses de setembro e dezembro de 2021 de 63,9% em relação ao consumo médio dos mesmos meses entre 2018 e 2019 (gráfico abaixo)**. Nas medições foram considerados os oito campi do Cefet/RJ, como recomendado pelo monitoramento feito pela Secretaria de Gestão do Ministério da Economia.

Acompanhamento do consumo mensal de energia (kWh) do Cefet/RJ, segundo o Decreto 10779/ 2021



Nota: Os registros estão relacionados aos sete campi do Cefet/RJ.

Indicador de desempenho (Decreto 10779/2021): Consumo mensal de energia elétrica (kWh) - setembro e dezembro de 2021 – Cefet/RJ

Meta prevista: Redução mensal de 10 a 20% em relação ao consumo médio dos mesmos meses entre 2018 e 2019

Meta calculada (mês 2021): Redução média de 63,9% - **ALCANÇADA**

Indicador Consumo energético per capita

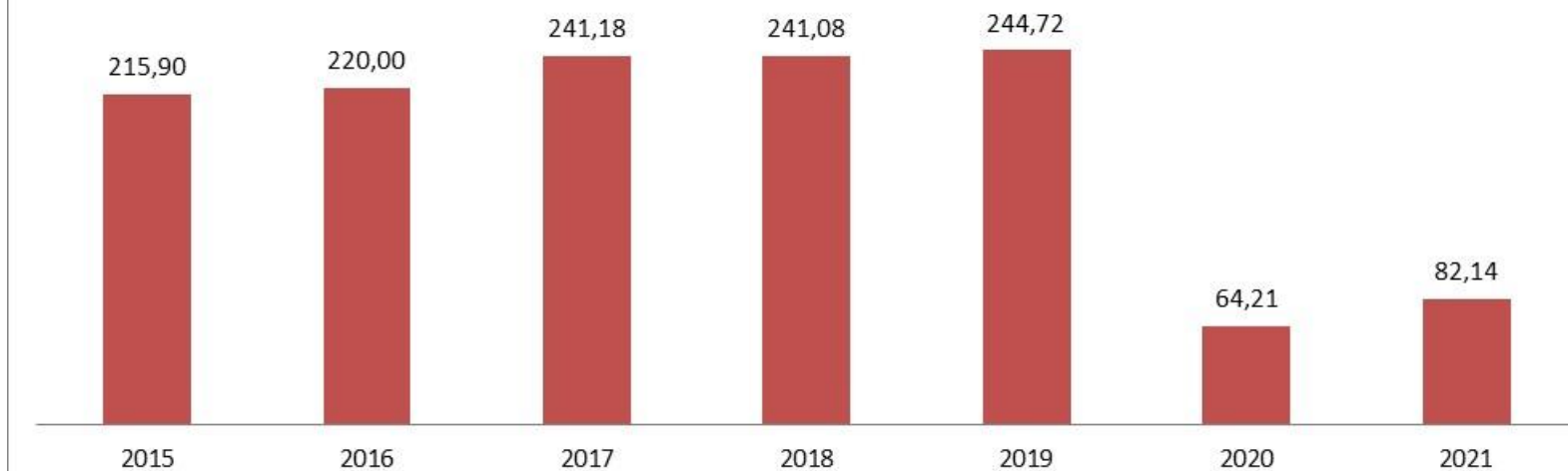
< 293,88 - eficiência boa

293,88 a 296,53 - eficiência regular

> 296,53 - eficiência baixa

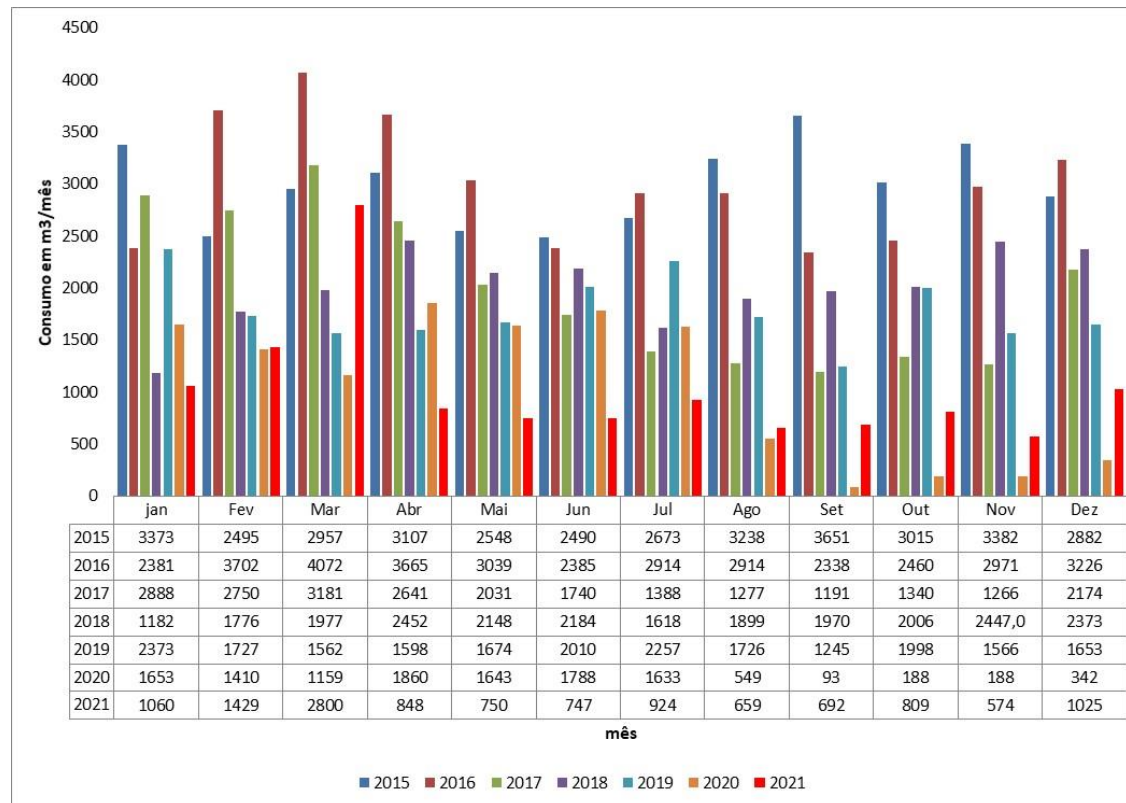
Fonte: ReSSoa (A3P MMA)

**Consumo energético per capita (kWh/ pessoa) - 2015 a 2021 -
Campus Maracanã**

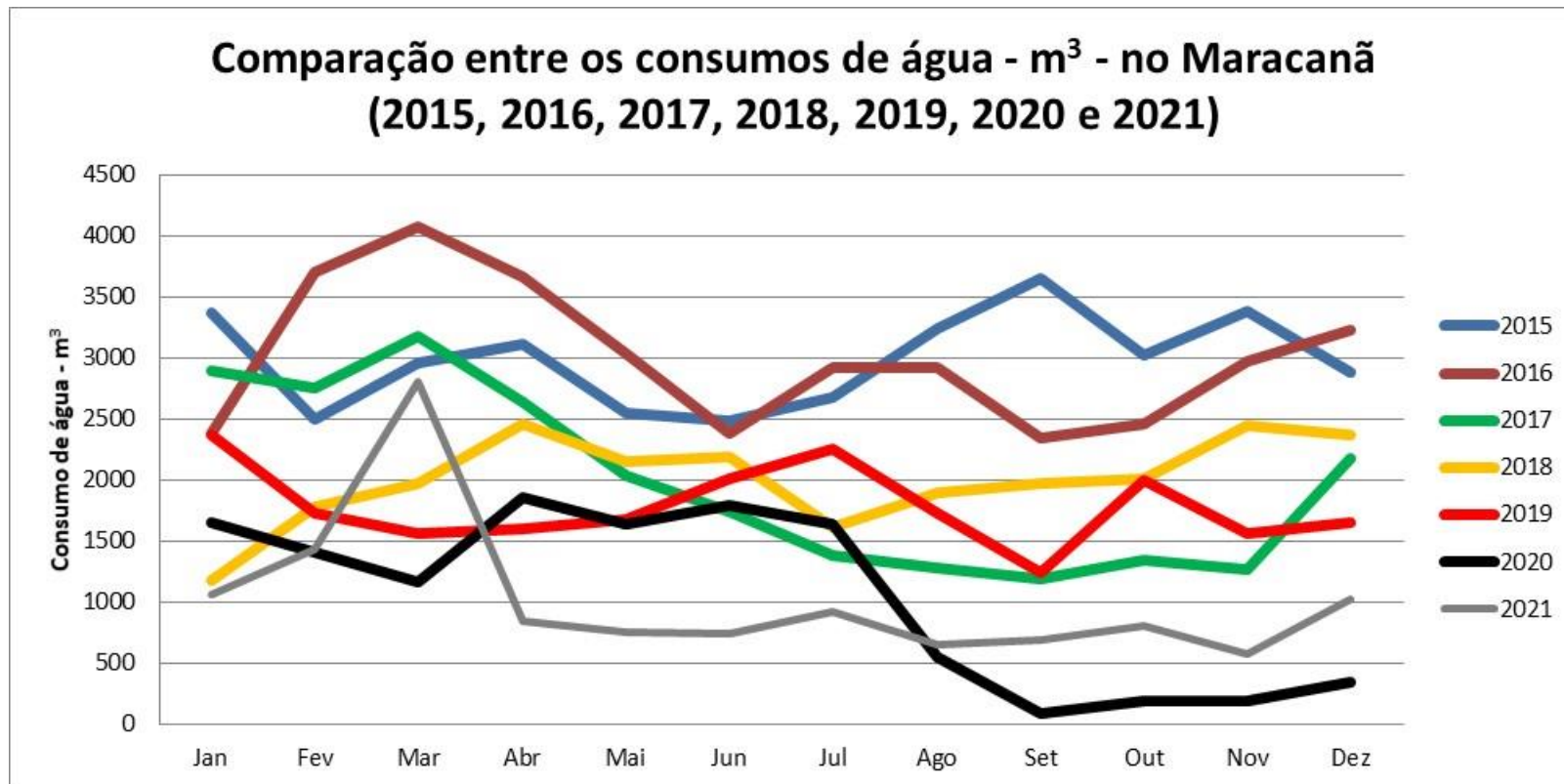


EIXO TEMÁTICO: USO RACIONAL DE RECURSOS NATURAIS - GERENCIAMENTO E USO SUSTENTÁVEL DE ÁGUA E EFLUENTE

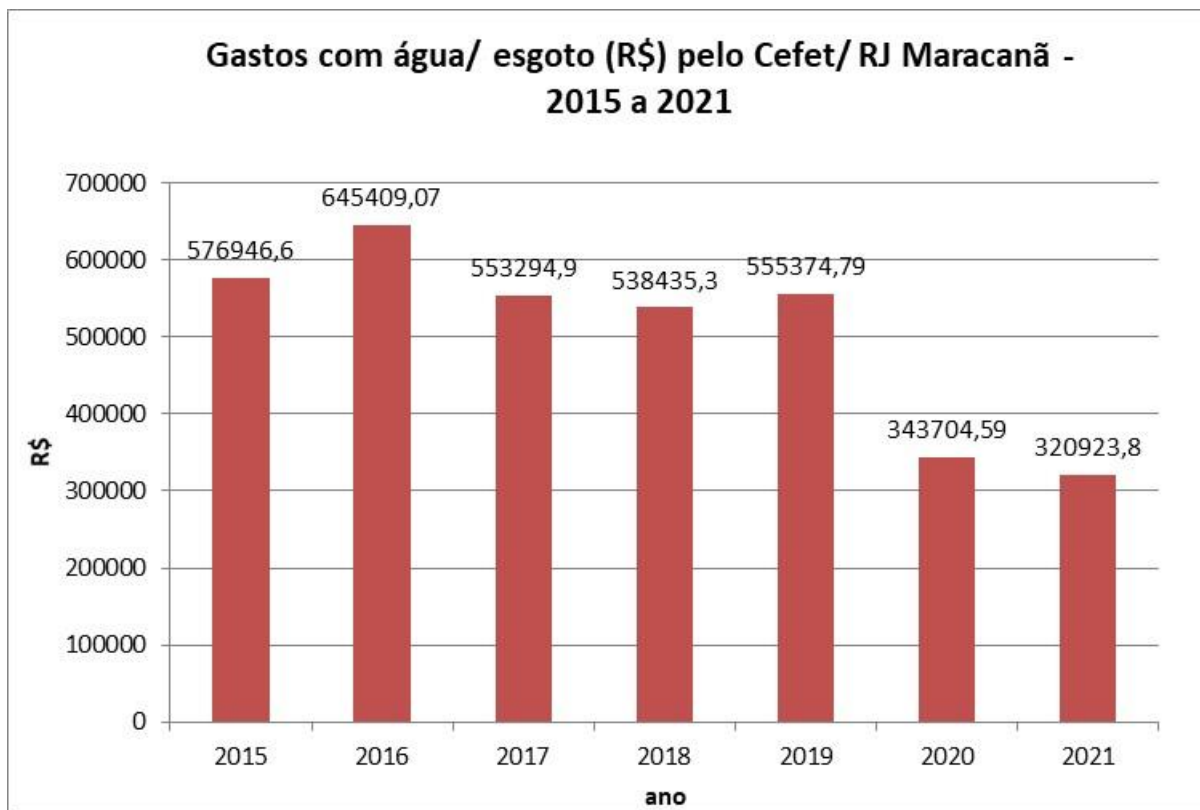
Indicador de desempenho: Consumo mensal com fornecimento de água e coleta e tratamento de esgoto – m³/ano – Campus Maracanã – 2015 a 2021



Indicador de desempenho: Comparação dos consumos mensais/ ano com fornecimento de água e coleta e tratamento de esgoto – m³/ano – Campus Maracanã – 2015 a 2021



Indicador de desempenho: Despesas com fornecimento de água e coleta e tratamento de esgoto – R\$/ano – Campus Maracanã – 2015 a 2021



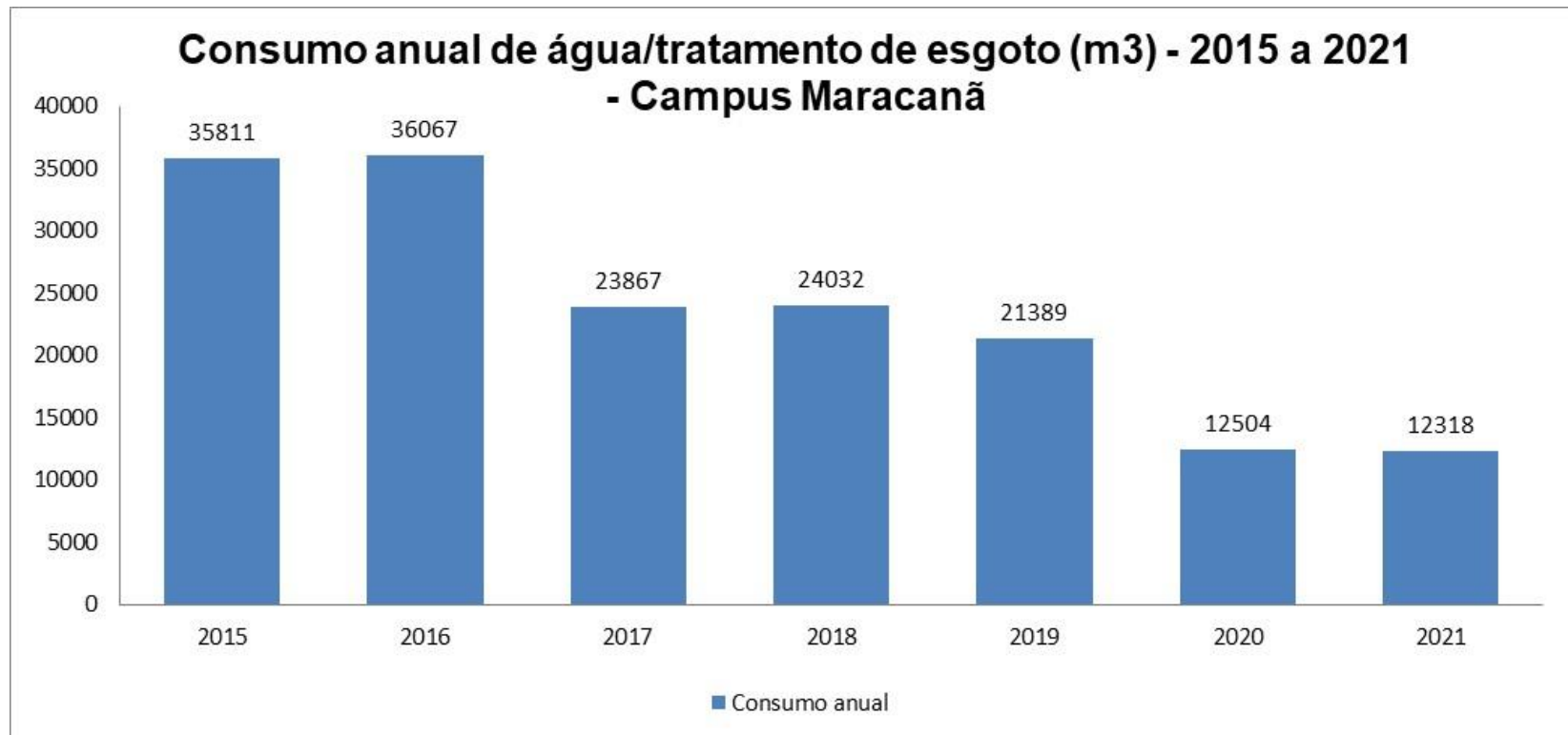
Indicador Consumo de água per capita

< 8,8 - eficiência boa

8,8 a 17,6 - eficiência regular

> 17,6 - eficiência baixa

Fonte: ResSoA MMA

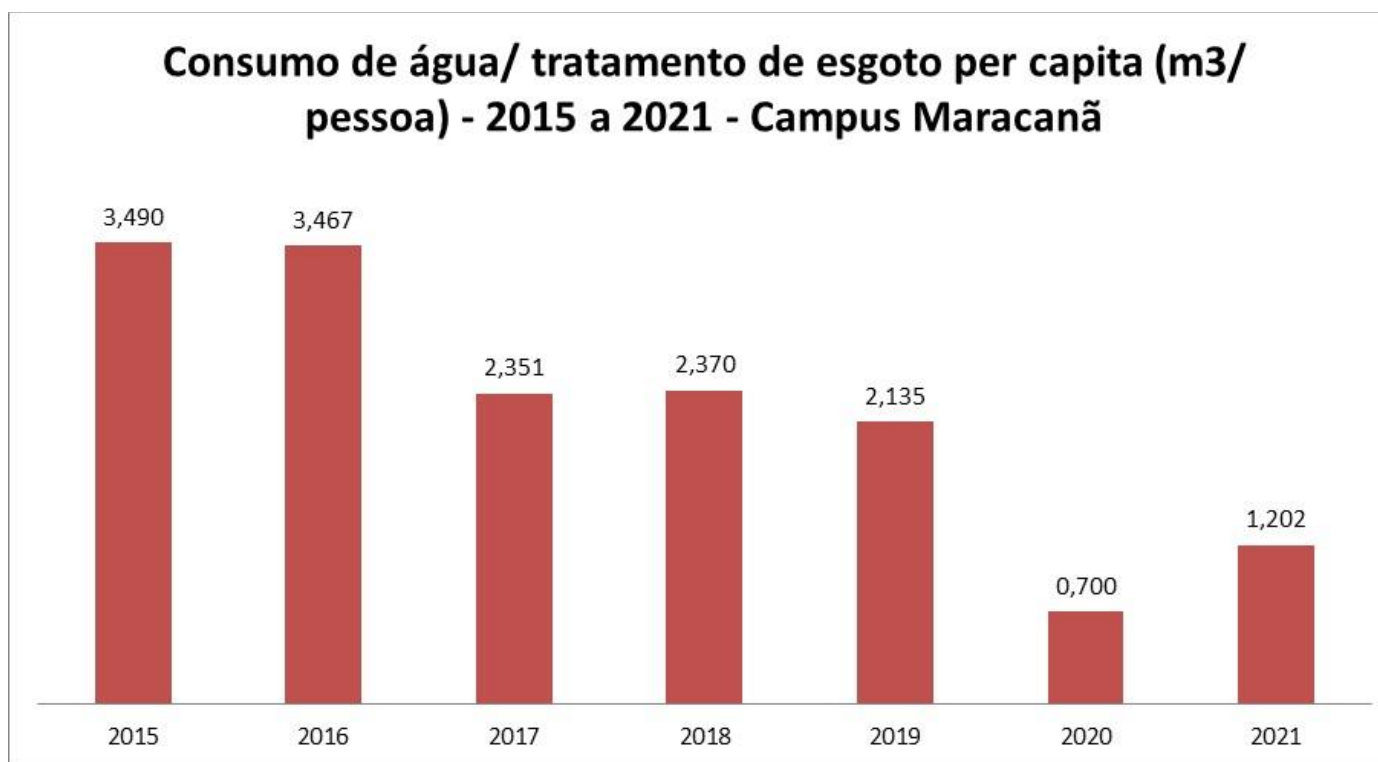


Objetivo: Racionalizar o consumo de água e as despesas com água e esgoto.

Meta Prevista: Reduzir em 5% a.a.

Meta calculada (2020/ 2021): Redução de 1,48% - **NÃO ALCANÇADO**

Indicador: Consumo de água/ trat esgoto por ano (m3)



EIXO TEMÁTICO: GESTÃO ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Indicador de Desempenho: Quantidades mensais, em quilogramas, de resíduos sólidos recicláveis destinados às cooperativas entre setembro de 2015 e dezembro de 2021 – Campus Maracanã.

33.248 kg de recicláveis

PERÍODO	MATERIAIS RECICLÁVEIS (kg)					
	PAPEL	PAPELÃO	PLÁSTICO	METAL	ELETRÔNICO	TOTAL
Set/2015	70	90	20	19	2	201
Out/2015	197	258	74	39	2.5	570.5
Nov/2015	57	82	25	17	2.5	183.5
Jan/2016	28.5	41.2	12.6	0	3.4	85.7
Fev/2016	31.5	47.2	21.6	0	6.2	106.5
Mar/2016	48.5	55.3	19.9	0	9.5	133.2
Abr/2016	120	157	38	0	45	360
Mai/2016	111	125	23	0	49	308
Jun/2016	156	167	45	1,5	43	412,5
Jul/2016	135	170	49	3	45	402
Ago/2016	127	159	38	2,8	57	383,8

Set/2016	136	155	46	-	66	403
Out/2016	235	198	41	4	61	539
Nov/2016	248	158	36	5	47	494
Dez/2016	256	168	54	3	45	526
Jan/2017	235	210	45	33	62	585
Fev/2017	278	256	58	58	71	721
Mar/2017	197	278	39	31	59	604
Abr/2017	239	251	45	44	101	680
Mai/2017	273	265	57	76	97	768
Jun/2017	197	210	51	72	86	616
Jul/2017	212	235	48	91	76	662
Ago/2017	165	234	53	68	95	615
Set/2017	222	231	23	47 – ferro 32 - alumínio	81	636
Out/2017	267	248	52	37 – ferro 68 - alumínio	45	717
Nov/2017	287	268	68	62 – ferro	55	815

				75 - alumínio		
Dez/2017	229	231	56	32 – ferro 54 – alumínio	47	649
Jan/2018	229	231	56	32 – ferro 54 – alumínio	47	649
Fev/2018	247	242	51	98	55	693
Mar/2018	247	242	51	98	55	693
Abr/2018	247	242	51	98	55	693
Mai/2018	247	242	51	98	55	693
Jun/2018	247	242	51	98	55	693
Jul/ 2018		489	112	65	100	766
Ago/2018		480	85	105	55	725
Set/2018	30	360	213	102	42	747
Out/2018	123	389	178	129	10	840
Nov/2018	170	230	75	59	380	914
Dez/2018	115	380	93	130	30	748
Jan/2019	88	145	53	0	28	314

Fev/2019	110	450	55	10	0	625
Mar/2019	0	0	0	780	0	780
Abri/2019	376	520	62	13	0	971
Mai/2019	330	820	166	20	0	1336
Jun/2019	320	630	40	5		995
Jul/2019	220	450	24	3		697
Ago/2019	110	480	39	7		636
Set/2019	120	430	21	3		574
Out/2019	30	480	31	55	32	628
Nov/2019	60	388	106	176	20	750
Dez/2019	0	498	79	57	0	634
Jan/2020	0	225	35	30	0	290
Fev/2020	0	135	42	42	0	219
Mar/2020	0	263	22	12	0	297
Abr/2020	0	0	0	0	0	0
Mai/2020	0	0	0	0	0	0
Jun/2020	0	0	0	0	0	0

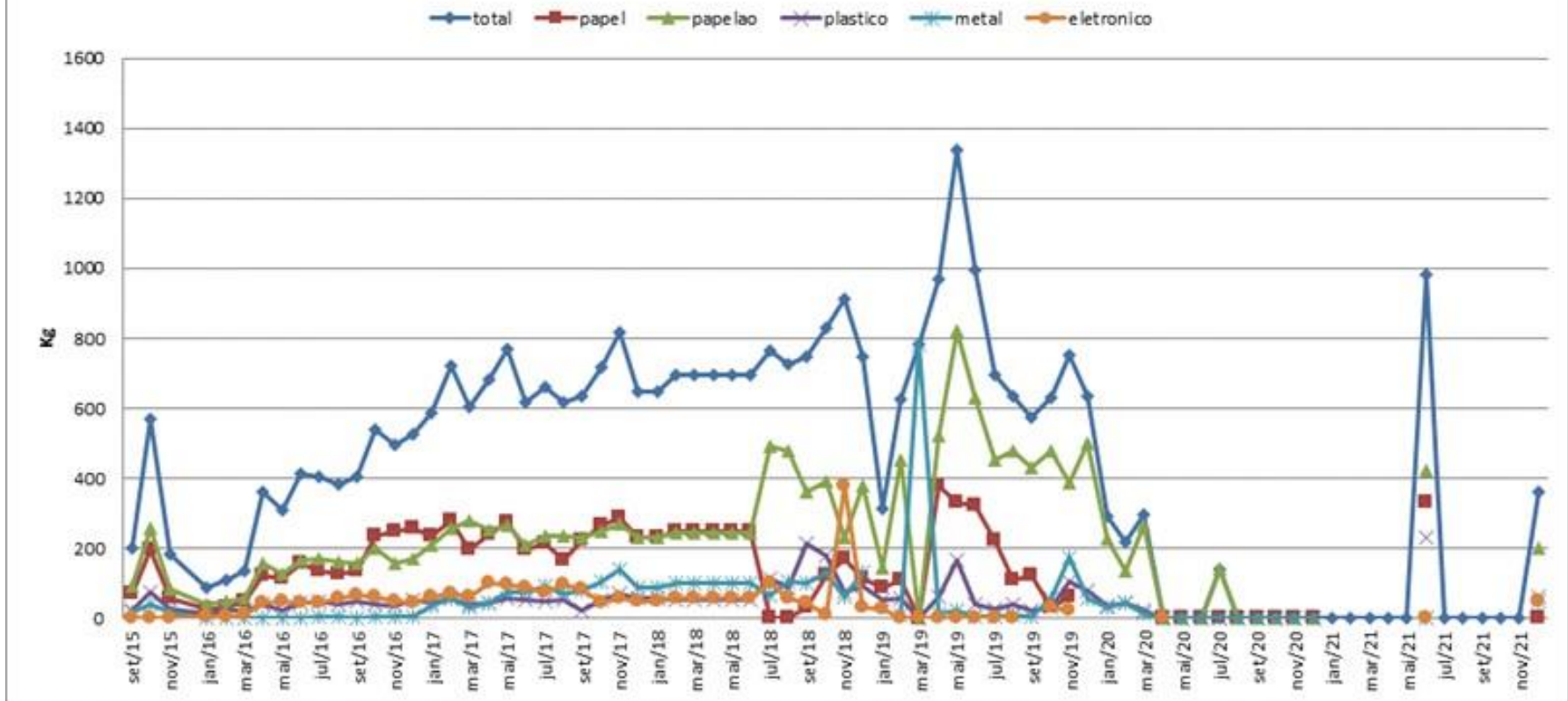
Jul/2020	0	140	0	0	0	140
Ago/2020	0	0	0	0	0	0
Set/2020	0	0	0	0	0	0
Out/2020	0	0	0	0	0	0
Nov/2020	0	0	00	0	0	0
Dez/2020	0	0	0	0	0	0
Jun/2021	330	420	230	0	0	980
Dez/2021	0	200	60	50	50	360
TOTAL POR TIPO DE MATERIAL	8752	15390	3271	3403	2426	33.248

Nota 1: Fevereiro/2017: 3 litros de óleo – R\$ 0,90 / Março/2017: 10 litros de óleo – R\$ 3,00/ Outubro/2018: 11kg de vidro / Dezembro/ 2018: 11 litros de óleo / Janeiro/2019: 36 litros de óleo / Mar/2020: 10 kg de vidro

Nota 2: Os registros de Mar/2018 a Jun/2018 foram os mesmos de Fev/2018, por orientação da cooperativa, pois houve um incêndio na área de registros da cooperativa (COOTRABON) que atendia ao Cefet/RJ.

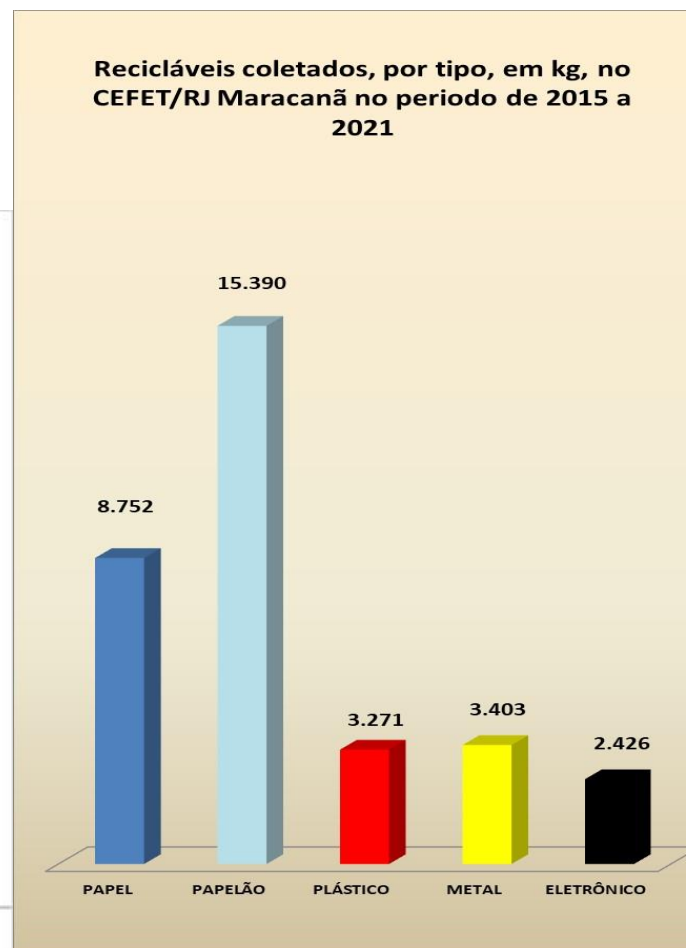
Nota 3: A partir de 16 de março de 2020, o Cefet/RJ parou com as atividades de educação (ensino/ pesquisa/ extensão) e de gestão, migrando para a forma remota.

Perfil de recicláveis gerados no Cefet/RJ Maracanã (kg) - 2015 a 2021





Quantidade de recicláveis destinadas para cooperativas por ano
 Nota: 1: 2016 / 2: 2017 / 3: 2018 / 4: 2019 / 5: 2020 / 6: 2021



Quantidade de recicláveis, por tipo, geradas no período 2015 a 2021

Objetivo: Instituir a coleta seletiva solidária.

Meta Prevista: Realizar a destinação ambientalmente adequada, de no mínimo, 5% dos recicláveis

Meta calculada (2020/ 2021): 100% - **ALCANÇADA**

Indicador: Quantidade de resíduos recicláveis por ano (kg)

Coleta Seletiva Solidária

O Cefet/RJ - campus Maracanã já possui cinco anos de implementação da Coleta Seletiva Solidária, com o projeto Recicla Cefet/RJ, desde o ano de 2015. A tabela 1 mostra, de forma consolidada, em seis anos, a distribuição dos tipos de recicláveis gerados e destinados adequadamente.

Tabela 1: Quantidades anuais em quilogramas de resíduos sólidos recicláveis arrecadados entre setembro de 2015 e dezembro de 2021

PERÍODO	MATERIAIS RECICLÁVEIS (kg)					TOTAL
	PAPEL	PAPELÃO	PLÁSTICO	METAL	ELETRÔNICO	
2015	324	430	119	75	6	956
2016	1.631	1.600	425	19	476	4.155
2017	2.801	2.917	595	880	875	8.068
2018	1.902	3.769	1.067	1.166	939	8.843
2019	1.764	5.291	676	1.129	80	8.940

2020	0	763	99	84	0	946
2021	330	620	290	50	50	1340
TOTAL	8.752	15.390	3.271	3.403	2.426	33.248

Fonte: COOTRABOM (2015, 2016, 2017); COOPQUITUNGO (2017, 2018, 2019, 2020, 2021); COOPEMBAU (2019, 2020)

Pode-se dizer que um volume crescente de materiais descartáveis deixou de ir para o lixo comum, contribuindo, assim, para a redução dos impactos ambientais negativos gerados pela IE; não obstante as campanhas por redução de materiais recicláveis e descartáveis e o uso consciente dos recursos pelos diversos departamentos envolvidos.

No ano de 2020, por conta da pandemia do coronavírus, a instituição de ensino fechou e as atividades relativas à educação (ensino, pesquisa e extensão) foram realizadas de forma remota, se mantendo apenas as atividades de infraestrutura, a partir do mês de março. Somente houve 4 retiradas de resíduos recicláveis pela cooperativa, que foram nos meses de janeiro, fevereiro, março e julho. E em 2021, foram duas retiradas, uma em junho e outra em dezembro.

A Coleta Seletiva Solidária está fundamentada no Decreto nº 5.940/ 2006, que institui a separação dos resíduos recicláveis descartados pelos órgãos da Administração Pública Federal, na fonte geradora e os destina às associações e/ou cooperativas de catadores de materiais recicláveis. Para isso, deve haver uma comissão, que tem a missão de implementar a Coleta Seletiva Solidária no campus. A Comissão Central de Coleta Seletiva Solidária (CCCSS) foi designada por meio de uma portaria do CEFET/RJ n. 1264, de 02 de outubro de 2018.

A coleta seletiva de resíduos sólidos é um processo que compreende a separação e recolhimento de resíduos descartados. Os materiais que podem ser reciclados (papéis, metais, plásticos, vidros) são separados do lixo orgânico (biodegradável) e enviados para associações/cooperativas de catadores de materiais recicláveis. Algumas cooperativas que atenderam o campus Maracanã, mediante o processo licitatório público de seleção e habilitação, e por fim, assinatura de um termo de compromisso:

- **COOTRABOM - Cooperativa dos Trabalhadores do Complexo de Bonsucesso Ltda**
- **COOPQUITUNGO – Cooperativa de Trabalho Coopquitungo Cooperando e Reciclando Rio Ltda**

- **COOPEMBAU – Cooperativa de Trabalho e Produção dos Catadores de Materiais Recicláveis da Pavuna**

Atualmente, por volta do período de junho a agosto de 2021, a instituição encontra-se em um processo de licitação (edital de chamamento público n. 01/2021) para seleção e habilitação de novas cooperativas para atender ao campus Maracanã. <<http://www.cefet-rj.br/index.php/apresentacao-cccsc>>

A separação e destinação dos resíduos recicláveis é uma alternativa que induz ao desenvolvimento da atividade de reciclagem de resíduos, que busca minimizar os impactos ambientais e que promove a equidade social em oposição ao alto potencial poluidor do lixo e à situação de degradação social das famílias que sobrevivem da catação de materiais; configura-se, portanto, como uma prática de sustentabilidade e responsabilidade social. Várias ações estimulam a adoção da coleta seletiva e incentivam um número expressivo de professores, técnicos administrativos e, principalmente, alunos para que haja um comprometimento com a redução, reutilização e reciclagem de resíduos sólidos. <<http://sustentabilidade.cefet-rj.br/coleta-seletiva/> >

Resíduos orgânicos gerados em 2021 pelo campus Maracanã e que foram destinados adequadamente

Resíduos orgânicos

266 unidades x 1,2 m³/ 1container x 120 kg /1m³ = 38.304 kg

81 unidades x 1,2 m³/ 1container x 120 kg /1m³ = 11.664 kg

Total no Maracanã: 49.968 kg

Entulho

48 unidades x 5 m³/ 1caçamba x 1200 kg /1m³ = 288.000 kg (288 ton)

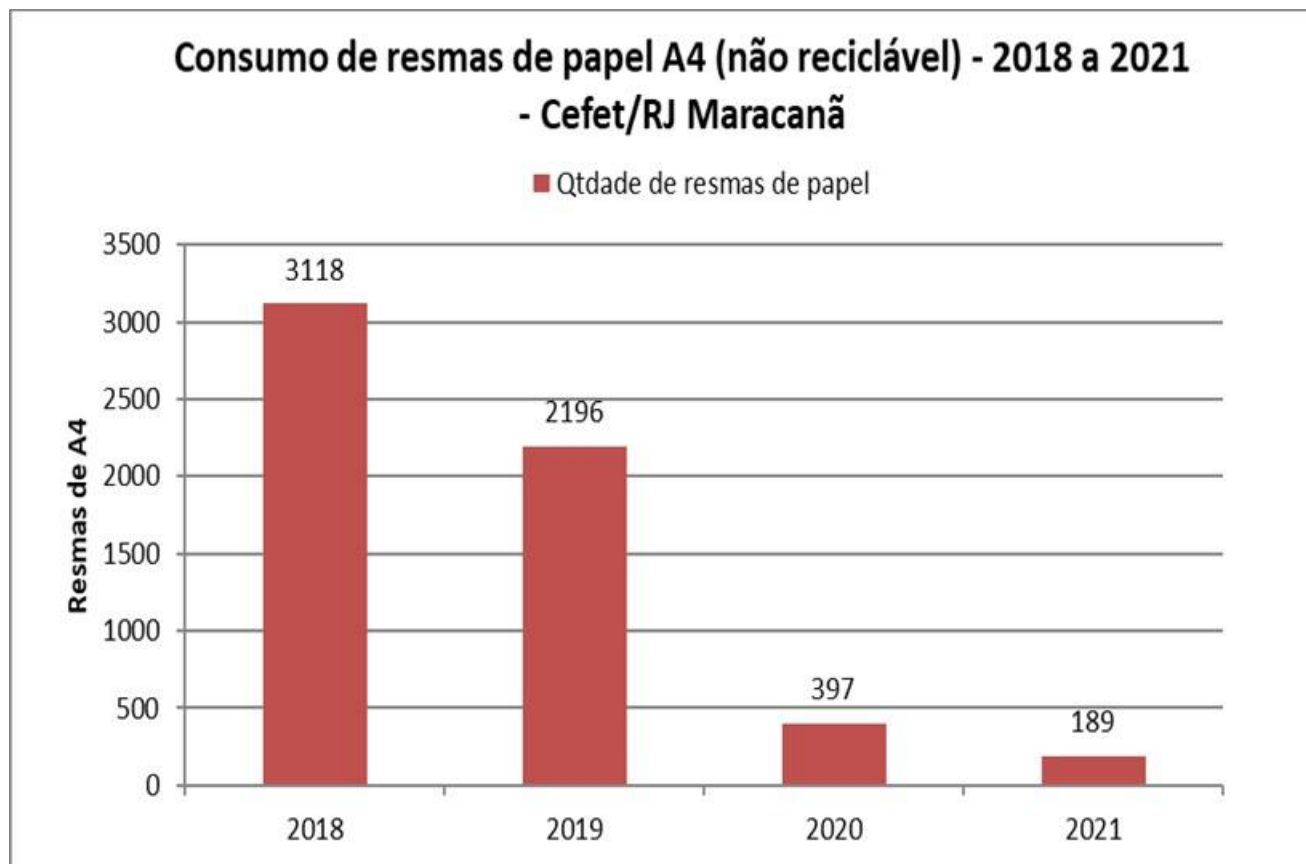
Resíduos orgânicos são destinados a Estação de Transferência de Resíduos (ETR) do Caju, que depois segue para CTR Seropédica.

QUANTIDADE DE REJEITOS GERADOS NO CEFET/RJ EM 2021					
PERÍODO	CONTEINER 1,2 m ³ RESÍDUOS EXTRAORDINÁRIOS			CAÇAMBA 5m ³ ENTULHO CONSTRUÇÃO CIVIL	R\$ / MENSAL
	MATA MACHADO	CAMPUS 3	UNED M ³ DA GRAÇA	PORTARIA 681	
JANEIRO	12	5	4	4	4.490,03
FEVEREIRO	14	5	4	4	4.490,03
MARÇO	15	9	6	3	4.490,03
ABRIL	15	4	2	4	4.490,03
MAIO	16	6	4	3	4.490,03
JUNHO	23	10	5	5	4.490,03
JULHO	36	11	13	5	4.490,03
AGOSTO	38	14	13	4	4.490,03
SETEMBRO	43	9	12	4	4.490,03
OUTUBRO	27	5	12	5	4.490,03
NOVEMBRO	19	2	12	4	4.490,03
DEZEMBRO	8	1	4	3	1.682,03
TOTAL ANUAL	266	81	91	48	51.072,36

EIXO TEMÁTICO: COMPRAS E CONTRATAÇÕES PÚBLICAS SUSTENTÁVEIS

a) PAPEL

Indicador de Desempenho: Consumo anual de papel não reciclável (resmas de papel/ano) 2018 - 2021



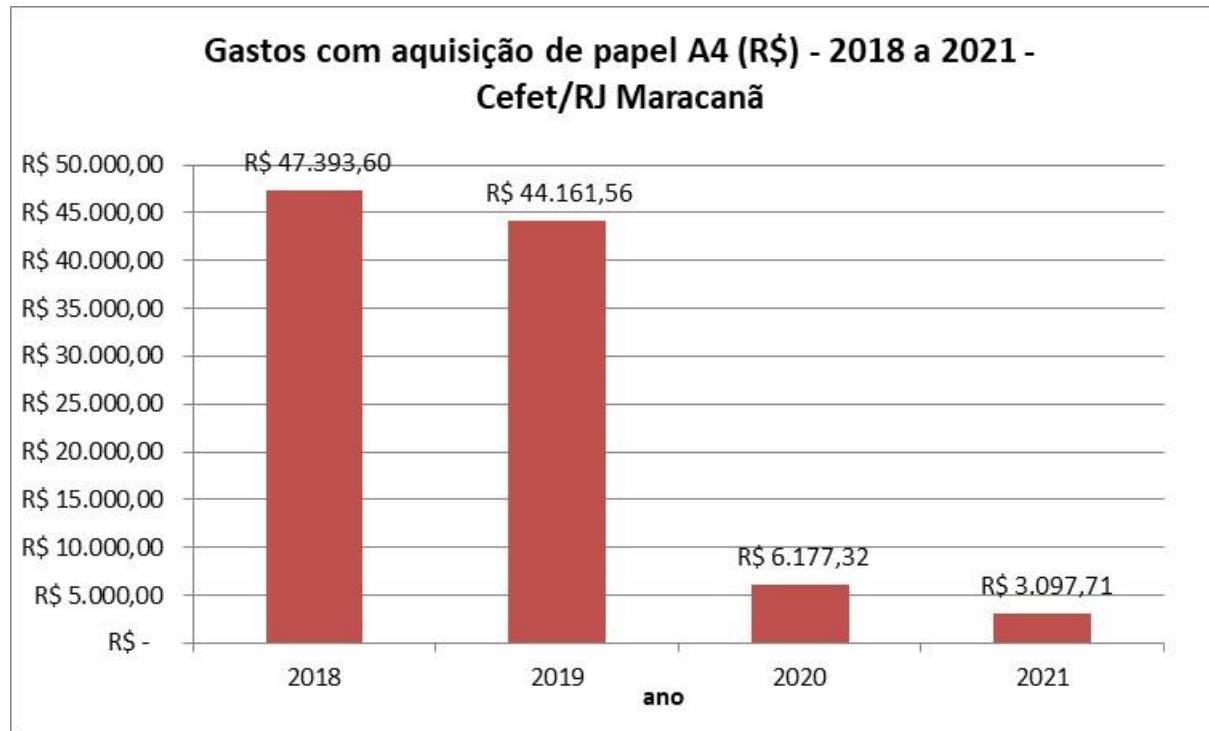
Objetivo: Reduzir e racionalizar o CONSUMO DE PAPEL

Meta prevista: Redução de 5% a.a.

Meta calculada (2020/2021): Redução de 52% - **ALCANÇADA**

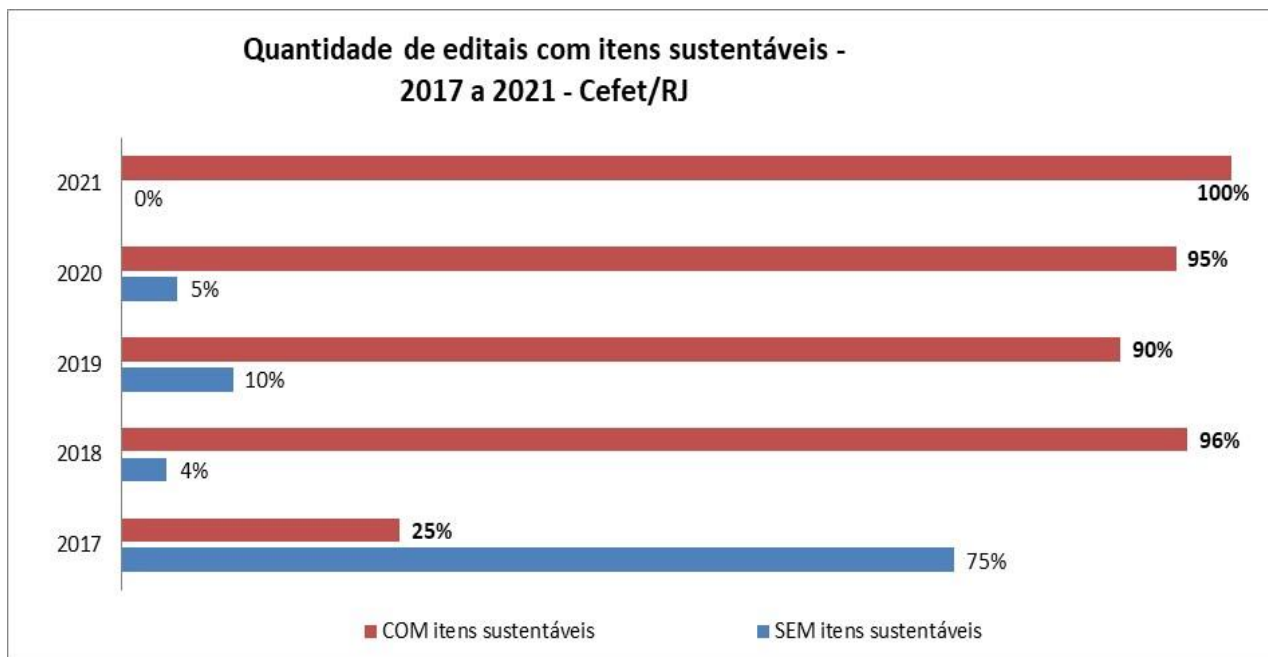
Indicador: Consumo de papel (resmas) por ano

Indicador de Desempenho: Gastos anuais com aquisição de papel não reciclável A4 (R\$) 2018 – 2021



b) MATERIAL PERMANENTE E SERVIÇOS

Indicador de Desempenho: Número de editais que se apresentam para aquisição de bens e contratação de serviços sustentáveis por ano



Objetivo: Incorporar critérios sustentáveis nos processos de compras e contratação de serviços

Meta prevista: 20% de licitações com critérios sustentáveis.

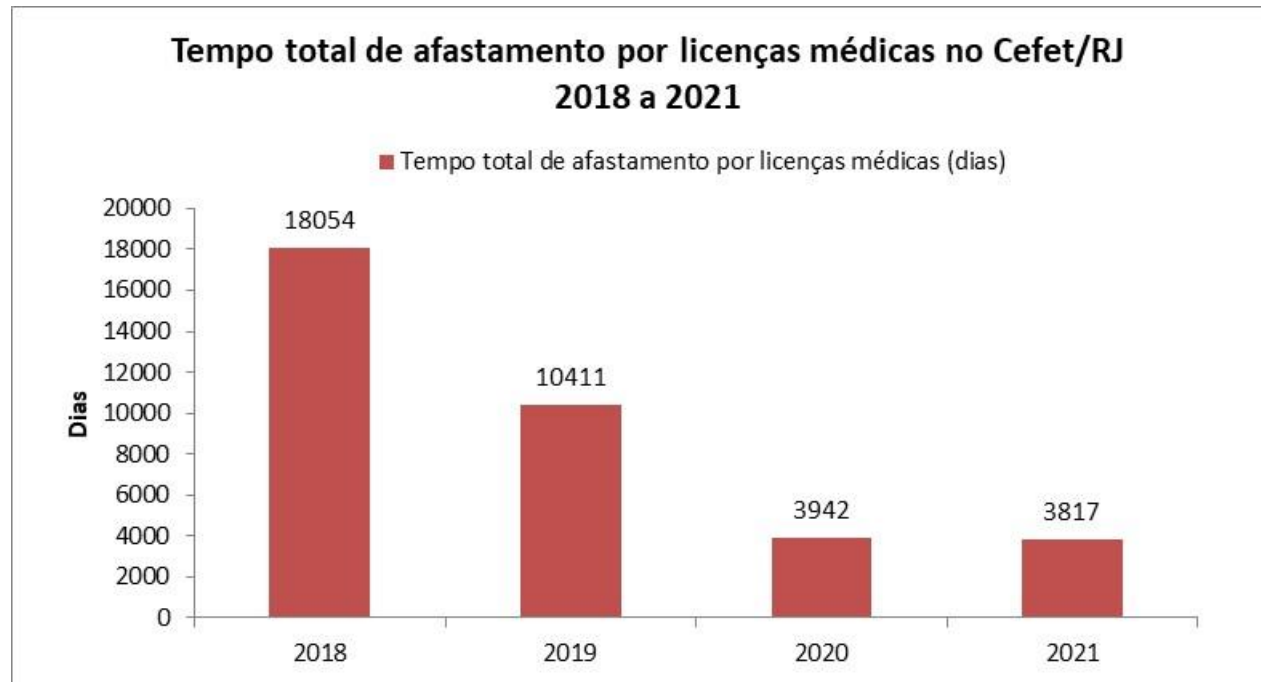
Meta calculada (2020/2021): 100% - **ALCANÇADA**

Indicador: Quantidade de editais com itens sustentáveis por ano

c) COPOS DESCARTÁVEIS
Não há aquisição pelo CEFET/RJ

EIXO TEMÁTICO: QUALIDADE DE VIDA NO AMBIENTE DE TRABALHO

Indicador de desempenho: Total de dias de afastamento (de licença) por motivo de tratamento de saúde por ano no Cefet/RJ



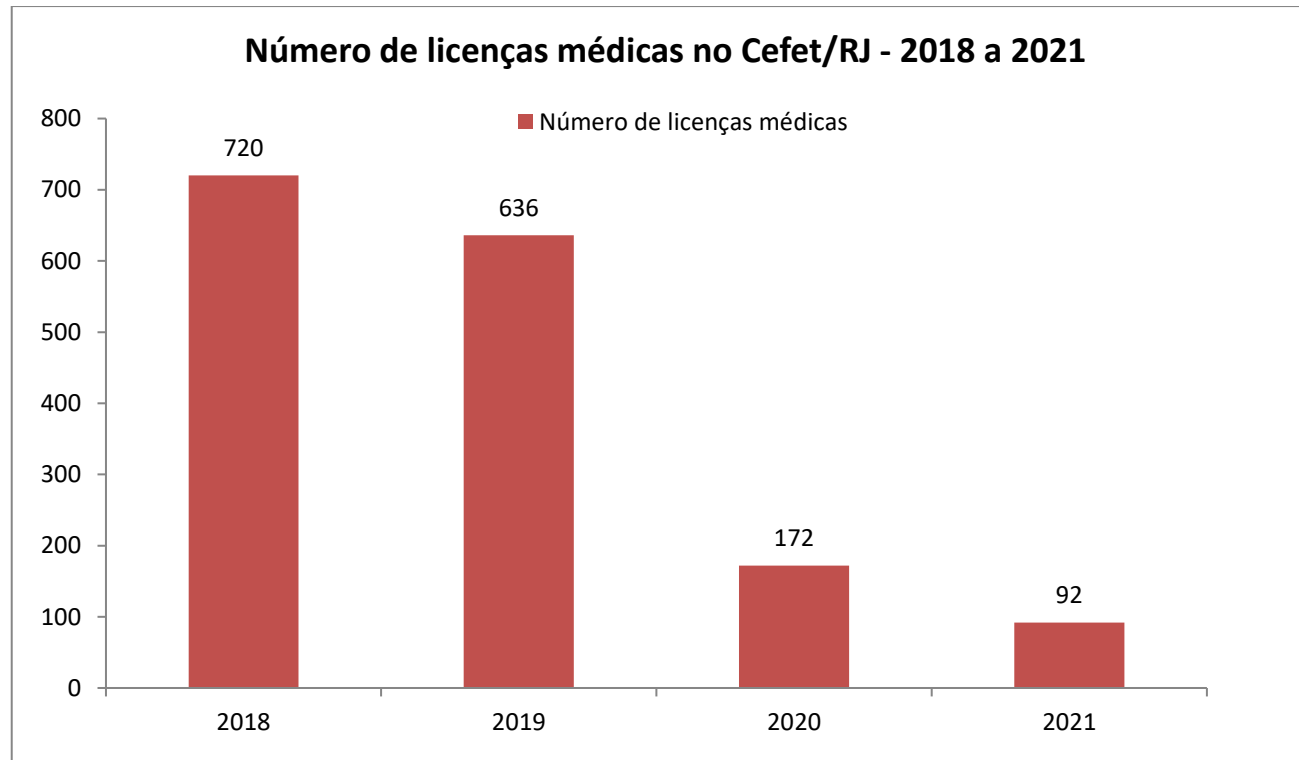
Objetivo: Adesão de servidores a programas de qualidade de vida.

Meta prevista: Reduzir em 5% a.a. o número de afastamentos.

Meta calculada (2020/ 2021): Redução de 3,1% - **NÃO ALCANÇADA**

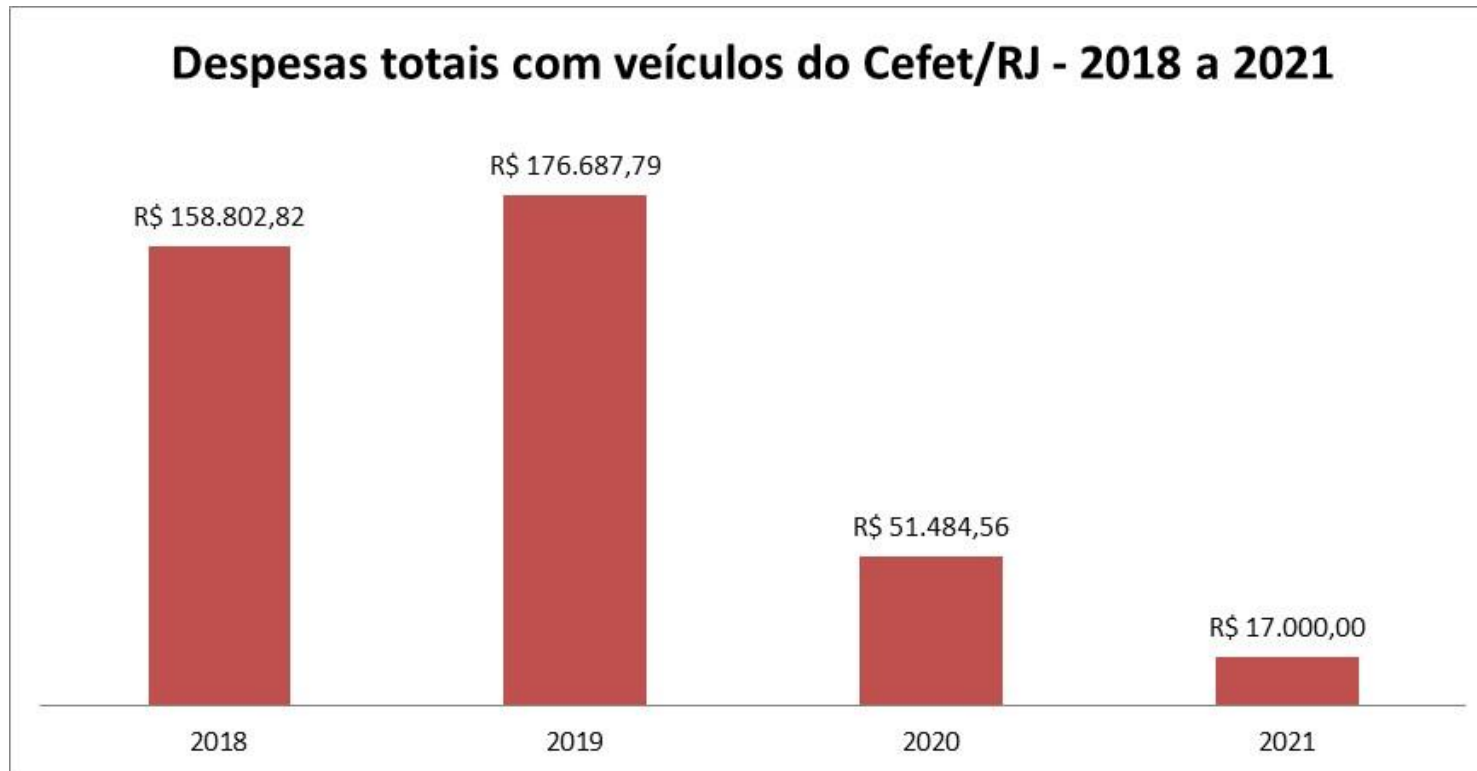
Indicador: Número de dias de afastamento por licenças médicas (dias no ano)

Indicador de desempenho: Número de licenças médicas por ano

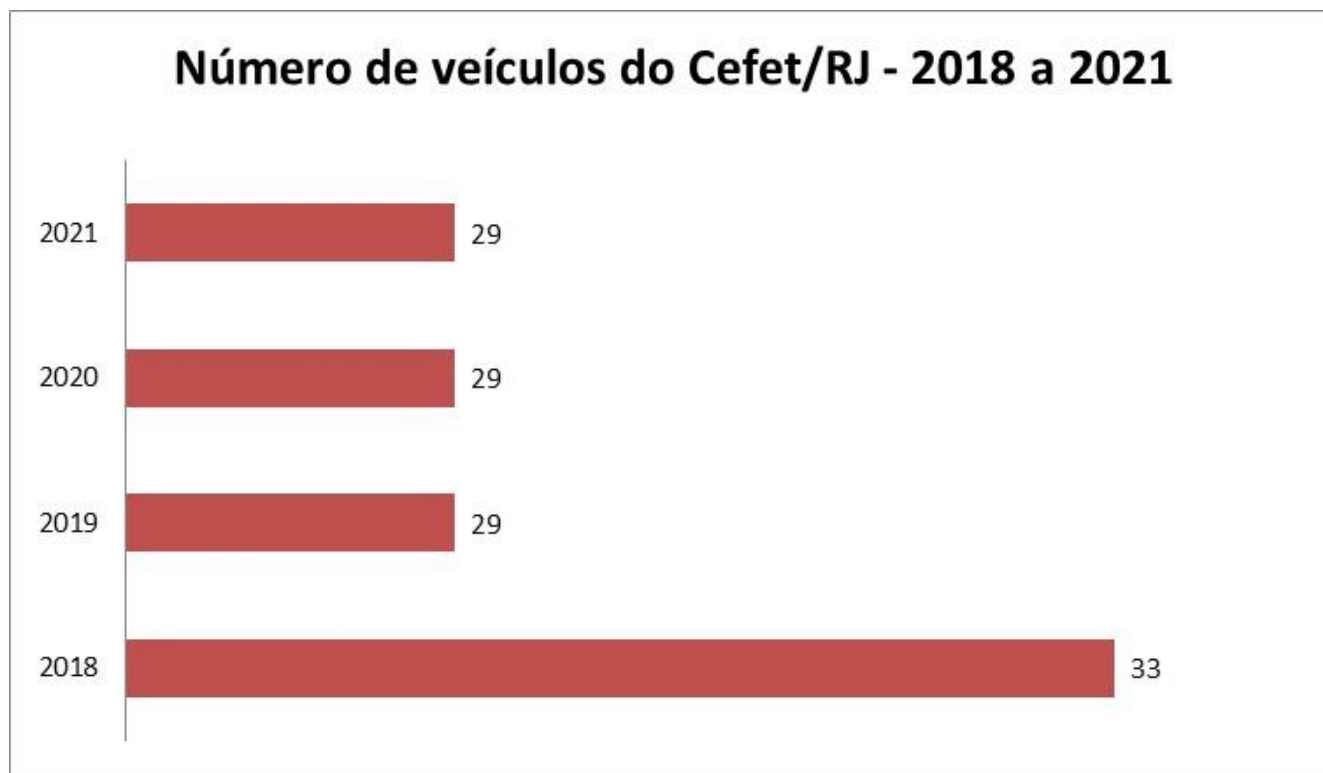


EIXO TEMÁTICO: DESLOCAMENTO PESSOAL

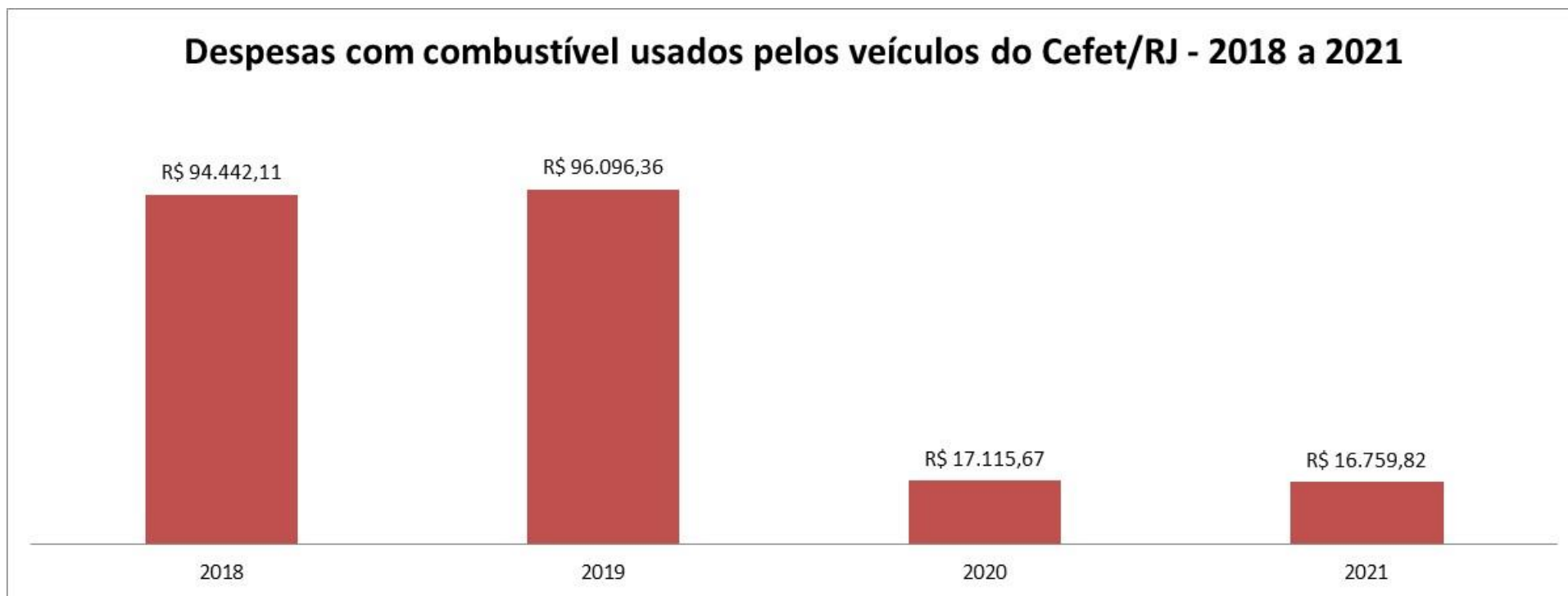
Indicador de desempenho: Despesa total com os veículos (seguro, impostos veiculares, operação, combustível e manutenção/ lubrificantes, reposição de peças, serviços de oficina) da frota por ano (R\$ operação de veículos/ ano)



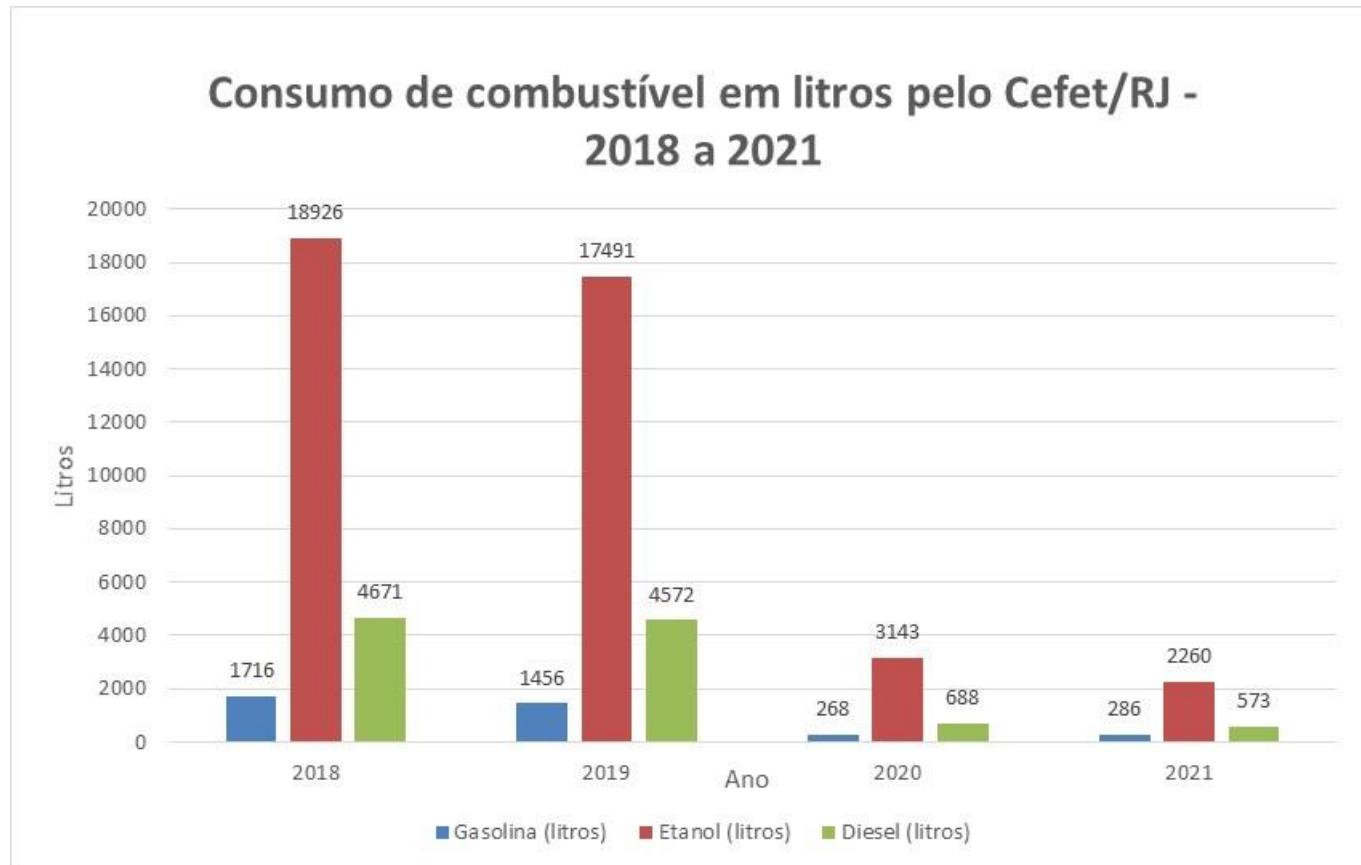
Indicador de desempenho: Número de veículos por ano



Indicador de desempenho: Despesa total com aquisição de combustível para operação da frota (R\$ combustível/ano)

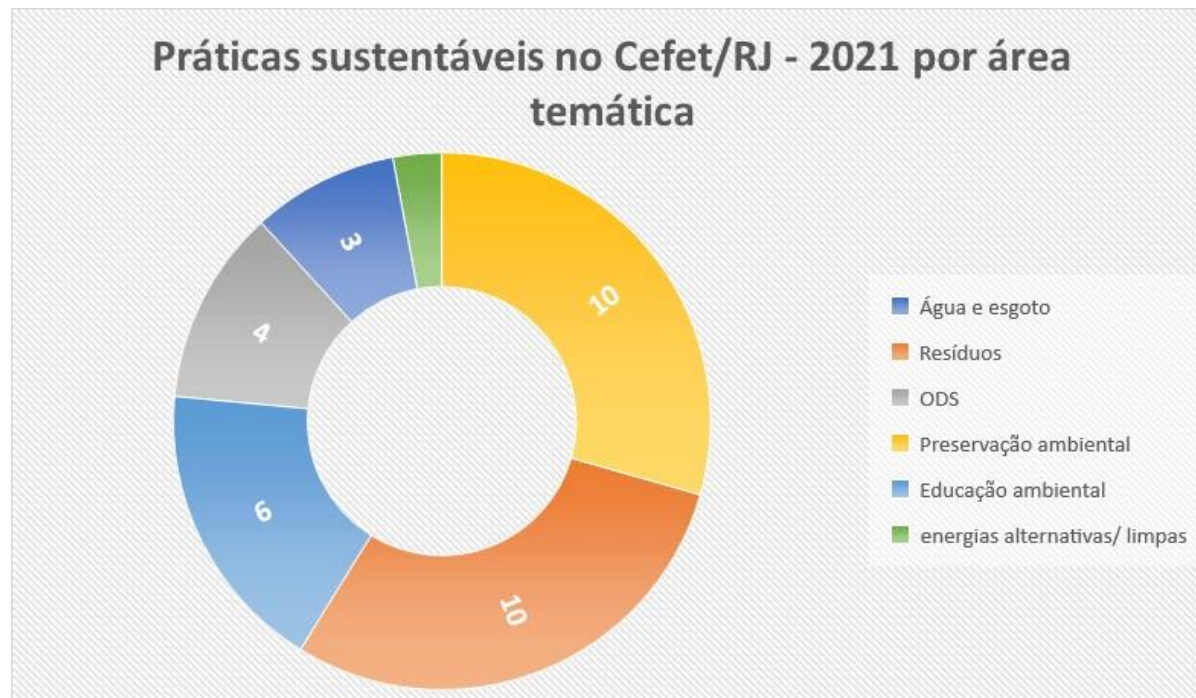


Indicador de desempenho: Consumo de combustível, por tipo, em litros – 2018 a 2021



EIXO TEMÁTICO: SENSIBILIZAÇÃO E CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES

Projetos de extensão desenvolvidos na forma de iniciativas/ práticas junto à comunidade que foram coordenados por professores e teve a participação/ protagonismo de alunos nos campi do Cefet/RJ -> ver em: < <http://www.cefet-rj.br/index.php/projetos-em-andamento>>



Essa temática também é abordada na forma de desenvolvimento e apresentação de projetos de pesquisa (ou de iniciação científica) e de extensão, orientados por professores, como a chefe da DISAI, colaborando para que a instituição de ensino atenda as demandas da gestão e demandas externas, no que tange a temática da SUSTENTABILIDADE.

PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA APROVADOS JUNTO AO COPET/DIPPG/CEFET-RJ – 2020/2021

TÍTULO: GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS: DO PLANO AO MONITORAMENTO. Aluna: Ana Luiza Martins do Nascimento (Superior em Eng Civil) Relatório pronto.

TÍTULO: SUSTENTABILIDADE EM PRÉDIOS PÚBLICOS: ADEQUAÇÃO ÀS DIRETRIZES. Aluna: Lucas Curityba (Superior em Eng Civil). Relatório pronto.

TÍTULO: *NUDGE* COMO ESTRATÉGIA PARA A PROMOÇÃO DA SUSTENTABILIDADE NO CEFET/RJ. Aluno: Wellison de Freitas Souza (Superior em Eng Produção) Relatório pronto.

TÍTULO: MONITORAMENTO DAS AÇÕES DO PLANO DE GESTÃO DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL DO CEFET/RJ. Aluna: Letícia Bárbara Almeida Campos (Médio-técnico em Telecomunicações) Relatório pronto.

TÍTULO: TENDÊNCIAS DA SUSTENTABILIDADE NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO NO PERÍODO PÓS-COVID 19: UM ESTUDO DE CASO NO CEFET/RJ. Aluna: Evelyn Correia Ribeiro (Médio-técnico em Telecomunicações) Relatório pronto.

Aprovado e publicado, na forma de artigo, como **“O IMPACTO DA PANDEMIA NA PERCEPÇÃO SOCIOAMBIENTAL DOS ATORES DA COMUNIDADE DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO PÚBLICA”**, na revista ADM.MADE - Revista do Mestrado em Administração e Desenvolvimento Empresarial Universidade Estácio de Sá (Qualis A3) - Rio de Janeiro (ISSN 2237-5139) em 2021

PROJETOS DE EXTENSÃO APROVADOS JUNTO AO DEAC/DIREX/CEFET-RJ – 2020/2021

TÍTULO: APLICATIVO PARA LOCALIZAR NO CEFET/RJ OS PROJETOS SUSTENTÁVEIS DE RESÍDUOS SÓLIDOS. Aluno: Lucas Tejedor da Silva (Médio-técnico em Informática) Aplicativo no PlayStore: Reciclaqui. Disponível em: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.cefetsust.tejedor>

TÍTULO: COLETA DE TAMPAS PLÁSTICAS EM PROL DOS ANIMAIS: UMA GINCANA ANIMAL. Aluna: Maria Isabel Monteiro Trigo (Médio-técnico em Segurança do trabalho). Disponível em: https://instagram.com/cccss.cefetjr?utm_medium=copy_link

Aprovado e publicado, na forma de artigo, como “**AÇÕES EXTENSIONISTAS DE COLETA SELETIVA EM PROL DO MEIO AMBIENTE E DOS ANIMAIS**”, na revista CONEXÃO UEPG (ISSN 2238-7315) em 2021

TÍTULO: IMPORTÂNCIA DA SENSIBILIZAÇÃO NA EFETIVIDADE DO PROJETO DA COLETA SELETIVA SOLIDÁRIA NO CAMPUS MARACANÃ. Aluna: Maria Isabel Monteiro Trigo (Médio-técnico em Segurança do trabalho)

PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA APROVADOS JUNTO AO COPET/DIPPG/CEFET-RJ – 2021/2022

TÍTULO: A ATUAÇÃO RESPONSÁVEL DE EMPRESAS: ATENDIMENTO AOS QUESITOS DE ESG. Aluno: Guilherme Antunes Hintz (Superior em Eng. Mecânica). Realizando.

TÍTULO: ADOÇÃO DE INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE PARA INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR. Aluna: Isabelly Beatriz Barbalho Garcia (Superior em Eng. Civil) / Raquel Alves Zaccur (Superior em Eng. Elétrica). Realizando

TÍTULO: A CONTRIBUIÇÃO DO TURISMO AOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL. Aluna: Vivete Gutfilen (Superior em Gestão de Turismo). Relatório pronto.

TÍTULO: ANÁLISE DOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL NA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA. Aluna: Juliana Fernandes dos Santos (Médio-técnico em Segurança do trabalho)

TÍTULO: AS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR NAS CONFERÊNCIAS MUNDIAIS SOBRE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: A PARTICIPAÇÃO NA RIO + 30. Aluna: Maria Isabel Monteiro Trigo (Médio-técnico em Segurança do trabalho)

PROJETOS DE EXTENSÃO APROVADOS JUNTO AO DEAC/DIREX/CEFET-RJ – 2021/2022

TÍTULO: AGENDA SUSTENTÁVEL: CONHECIMENTO E COMPROMETIMENTO COM OS ODS. Aluna: Ana Clara Vieira Pedrosa (Superior em Eng Civil). Disponível em: https://instagram.com/odsempratica?utm_medium=copy_link

TÍTULO: RECICLA RIO DE JANEIRO: APLICATIVO QUE LEVA A COLETA SELETIVA À SUA CASA. Alunos: Fabio Coelho Araujo Filho (médio-técnico em Eletrotécnica) e Lucas Tejedor da Silva (Médio-técnico em Informática)

TÍTULO: CALENDÁRIO SUSTENTÁVEL: INSTRUMENTO DE FORMAÇÃO DA PERCEPÇÃO SOCIOAMBIENTAL DA SOCIEDADE. Alunas: Mariana Zveiter de Albuquerque Ballai (Médio-técnico em Segurança do trabalho), Maria Lucia Martins Cordeiro (Médio-técnico em Segurança do trabalho) e Clauanny Alves de Sousa (Médio-técnico em Edificações) Disponível em: https://instagram.com/calendariosustentavel?utm_medium=copy_link

REUNIÕES:

- da DIVISÃO DE ESTRATÉGIA PARA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL INSTITUCIONAL (DISAI)

Para a confecção do RELATÓRIO DE GESTÃO 2021 – EIXO DA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL <http://www.cefet-rj.br/attachments/article/5553/RG2020%20Finalizado.pdf> durante o PERÍODO DE DEZEMBRO DE 2020 A FEVEREIRO DE 2021.

- a) Capítulo: RESULTADO DAS PRINCIPAIS ÁREAS DE ATUAÇÃO: Sustentabilidade Ambiental (Com base no PDI 2020 – 2024)

Os resultados são apresentados na forma de ações ou práticas sustentáveis observadas em 7 eixos temáticos (da A3P) de acordo com os “OBJETIVOS, METAS E INDICADORES que encontram-se no PDI 2020/2024 – Quadro a seguir): Compras e contratações sustentáveis, Economia e conservação de energia elétrica, Gerenciamento e uso sustentável de água e efluente, Gestão adequada de resíduos sólidos, Sensibilização e capacitação da temática da sustentabilidade; Obras e construções sustentáveis e Qualidade de vida no ambiente de trabalho e estudo

Quadro - Objetivos, metas e indicadores do eixo Sustentabilidade Ambiental

Objetivo: Fortalecer a sustentabilidade ambiental na instituição. [Responsável: DIGES/DISAI]					
Metas	2020	2021	2022	2023	2024
[SAO1M1] Atender aos eixos da A3P.	3	4	5	6	7
Indicador: Quantidade de ações sustentáveis realizadas.					

Apresentação à DIGES das atividades planejadas para 2021 e que foram realizadas pela DISAI em 2021/ 2022

Período	Descrição da atividade	Resultado
Jan	<ul style="list-style-type: none"> Solicitação, por meio de ofício, aos setores do Cefet/RJ de informações e dados para o preenchimento da plataforma do MMA ResSoa¹. 	OK
Fev	<ul style="list-style-type: none"> Preparação e submissão de projetos, voltado à sustentabilidade, ao Departamento de Extensão (DEAC) do Cefet/RJ. 	OK
Mar	<ul style="list-style-type: none"> Apresentação das metas 2021 (1 trimestre) do Relatório de Gestão eixo Sustentabilidade Ambiental . Entrega dos dados sobre uso racional de recursos naturais e bens públicos ao Ministério do Meio Ambiente, através do preenchimento da plataforma do MMA ResSoa. (Por conta da adesão a A3P). 	OK OK
Abr	<ul style="list-style-type: none"> Acompanhamento de alunos (orientandos de extensão) a partir dos projetos de extensão aprovados (cuja temática seja sustentabilidade na gestão) aprovados – 9 meses. 	OK
Mai	<ul style="list-style-type: none"> Preparação e submissão de projetos de pesquisa, voltado à sustentabilidade, à Coordenação de Pesquisa e Estudos Tecnológicos (COPET) do Cefet/RJ. 	OK
Jun	<ul style="list-style-type: none"> Apresentação das metas 2021 (1 semestre) do Relatório de Gestão eixo Sustentabilidade Ambiental. Reunião do Comitê de Sustentabilidade Ambiental Institucional (COSAI). Elaboração do Chamamento Público para habilitação de associação/ cooperativa de catadores de materiais recicláveis. Mais informações em: http://www.cefet- 	OK OK OK

	ri.br/index.php/comissao-central-de-coleta-seletiva-solidaria	
Jul	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboração e entrega do relatório de atividades da Divisão de Estratégia para Sustentabilidade Ambiental Institucional (DISAI) – os primeiros seis meses do ano vigente. 	OK
Ago	<ul style="list-style-type: none"> • Seleção e habilitação de cooperativas para coleta de materiais recicláveis do campus Maracanã. • Acompanhamento de alunos que realizaram Estágio Interno na DISAI – 3 a 4 meses. – João Gabriel (Eng Amb) e Vania (Eng Civil) – Relatórios prontos • Acompanhamento de alunos (orientandos de Iniciação Científica) a partir dos projetos de pesquisa aprovados (cuja temática seja sustentabilidade na gestão) – PIBIC (3 alunos) – PIBIC – EM (2 alunos) 12 meses. • Atualização do site da DISAI • Levantamento de informações para o Cefet/RJ participar do rank Green Metric 	OK OK OK OK OK
Set	<ul style="list-style-type: none"> • Reunião do Comitê de Sustentabilidade Ambiental Institucional (COSAI). Para novembro 	OK
Out	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação dos resultados dos projetos de pesquisa na SEPEX. • Entrega de dados/ informações na plataforma Green Metric Index • Entrega dos dados/ informações, que estão na planilha de monitoramento do PLS, voltadas à sustentabilidade ambiental que se apresentam no PDI (julho a setembro – 3 Tri 2021). 	OK OK OK
Nov	<ul style="list-style-type: none"> • Site “novo” Sustentabilidade 	OK
Dez	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação das metas 2021 (2 semestre) do Relatório de Gestão eixo Sustentabilidade Ambiental . • Levantamento dos dados/ informações de sustentabilidade (critérios de sustentabilidade nas licitações, redução de resíduos poluentes e uso racional de recursos naturais) para a 	OK OK (foi Feito)

	elaboração do Relatório de Gestão do Exercício 2021, que serão apresentados no próximo ano/ ano seguinte. <ul style="list-style-type: none"> • Elaboração e entrega do relatório do ano de 2021 de atividades da Divisão de Estratégia para Sustentabilidade Ambiental Institucional (DISAI) – os 12 meses do ano vigente. 	OK (Feito em Abril 2022)
--	---	--------------------------

Nota 1: ResSoa - Sistema virtual de monitoramento de gestão socioambiental, do Ministério do Meio Ambiente (MMA)

- do COMITÊ DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL INSTITUCIONAL (COSAI)

a) Atualização da portaria que cria o Comitê de Sustentabilidade Ambiental Institucional (COSAI).

Portaria 104, de 10 de fevereiro de 2022, que é um órgão colegiado de natureza consultiva e propositiva, de caráter permanente, com a finalidade de colaborar com a DISAI nas políticas e ações do Cefet-RJ na área de sustentabilidade institucional. É composta por servidores representantes das diretorias sistêmicas do Centro e dos campi. <<http://www.cefet-rj.br/index.php/comite-de-sustentabilidade-institucional-cosai>>

b) Reunião ordinária do COMITÊ DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL INSTITUCIONAL - COSAI, realizada no dia 17 de Junho de 2021, às 10 horas na plataforma Microsoft Teams Equipe “COSAI”. Pontos da pauta:

- Apresentação dos novos integrantes do COSAI.
- Apresentação das ações realizadas pelo COSAI no período 2018 / 2019.
- Acompanhamento dos resultados para a prestação de contas em Atendimento ao TCU (Relatório de Gestão - RG 2020) em período pré-programados, Com base nas metas do PDI 2020 – 2024 - Eixo Sustentabilidade.

c) Reunião ordinária do COMITÊ DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL INSTITUCIONAL - COSAI, realizada no dia 05 de Novembro de 2021, às 14 horas na plataforma Microsoft Teams Equipe “COSAI”. Pontos da pauta:

- Apresentação dos resultados do acompanhamento de ações/práticas sustentáveis para a prestação de contas em atendimento ao TCU (Base: metas do PDI 2020-2024 – Tema Sustentabilidade Ambiental que estão no relatório de gestão - RG) em período pré-programados: 1-Trimestre, 2-Trimestre, 3-Trimestre de 2021.
- Apresentação das informações levantadas para o Green Metric Index 2021 (Índice de Sustentabilidade para Instituições de Ensino Superior).
- Apresentação do Decreto nº 10.779, de 25 de agosto de 2021 e como o COSAI pode colaborar.
- Informações a serem fornecidas sobre Sustentabilidade para o RG 2021: Critérios de sustentabilidade nas contratações e aquisições; Redução de resíduos sólidos e redução do consumo de recursos naturais (água e energia).
- Participação do Cefet/RJ nos eventos da Rio + 30, em julho de 2022.

Elaborado por Aline Guimarães Monteiro Trigo

Mais informações em: <http://www.cefet-rj.br/index.php/sustentabilidade>

E-mail: sesai@cefet-rj.br