

RELATÓRIO DE SUSTENTABILIDADE DO CEFET/RJ
2022

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

Por Aline Guimarães Monteiro Trigo

Siape 1551604

Março de 2023

CEFET/RJ recebe prêmios na área de sustentabilidade em 2022

Em nível mundial

No ano de 2022, o CEFET/RJ participou novamente do ranking de sustentabilidade entre instituições de ensino superior (IES). 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 relação ao resultado de 2022, que foi divulgado em 12 de dezembro, o Cefet/RJ avançou 141 posições, pulando da 646ª para 505ª colocação, o CEFET/RJ ficou no 20º lugar nacional e à frente de todas as demais instituições do Rio de Janeiro. **(Figuras 1, 2 e 3).**

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. E em 2023, receberá o referente ao ano de 2022, pois já enviou seus dados (antes do prazo limite). Está no aguardo do certificado que será enviado pelo MMA.

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 – Certificado 2022

World Ranking	SI Ranking	EC Ranking	WS Ranking
505	841	505	356
	WR Ranking	TR Ranking	ED Ranking
	406	641	456

3. WORLD RANKINGS HISTORY

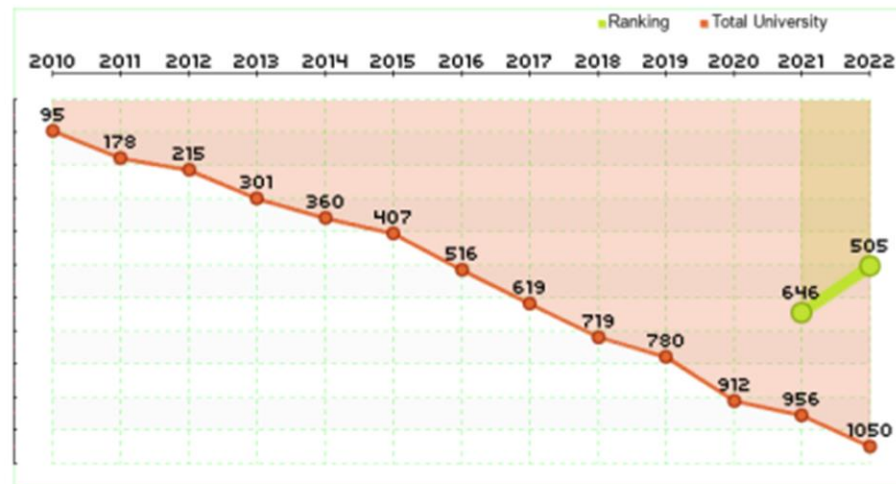


Figura 2: GreenMetric – Ranking Mundial nas categorias



Figura 3: GreenMetric – Ranking Brasil nas categorias

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:

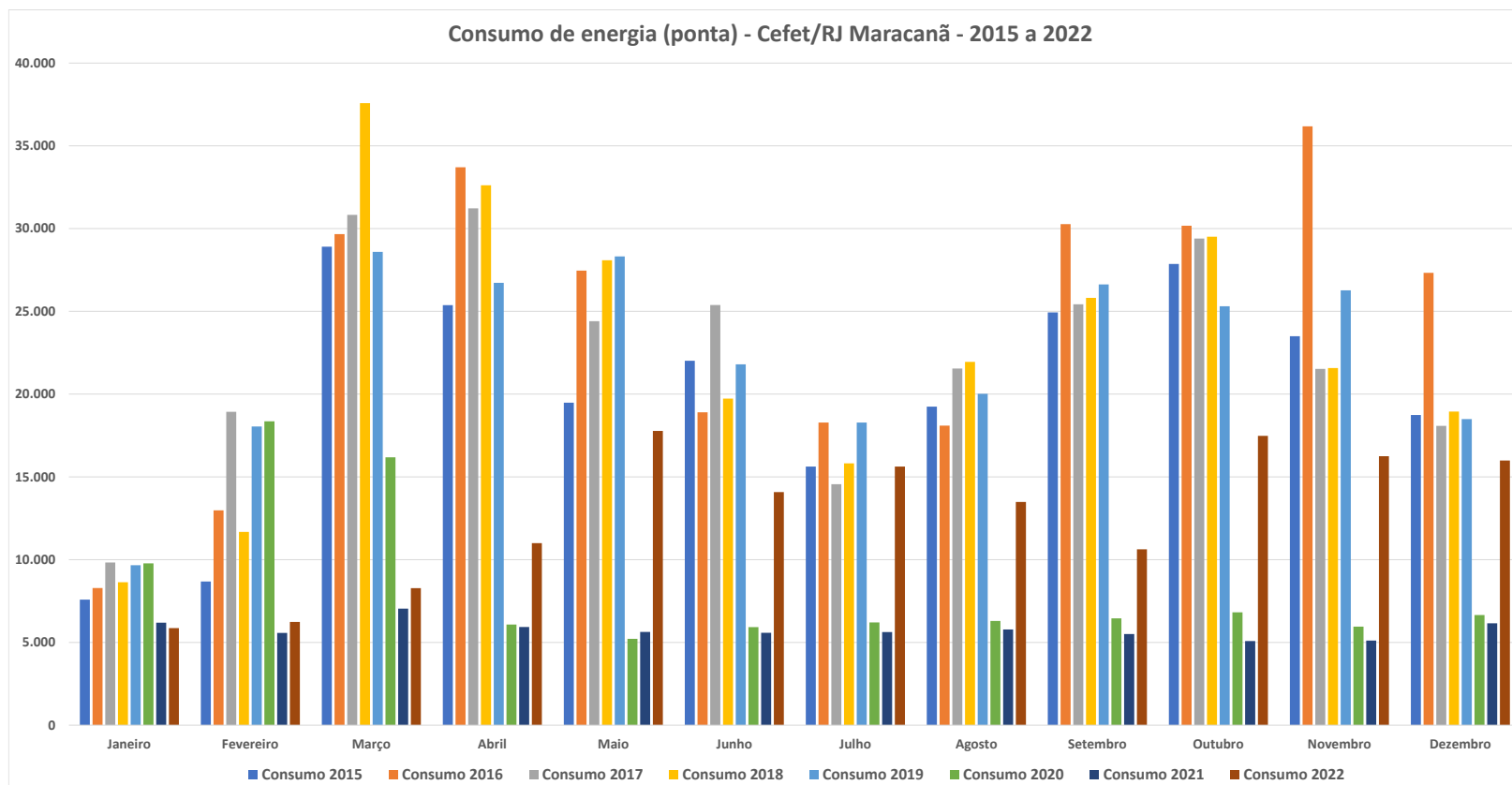
- Uso racional dos recursos naturais: economia e conservação de energia
- Uso racional dos recursos naturais: gerenciamento e uso sustentável de água e efluentes
- Compras e contratações públicas sustentáveis: bens de consumo (resma de papel, copos descartáveis) e licitações sustentáveis
- Gestão adequada 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 2021 e 2022, observam-se que algumas metas, dentro dos eixos temáticos, foram **NÃO 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.

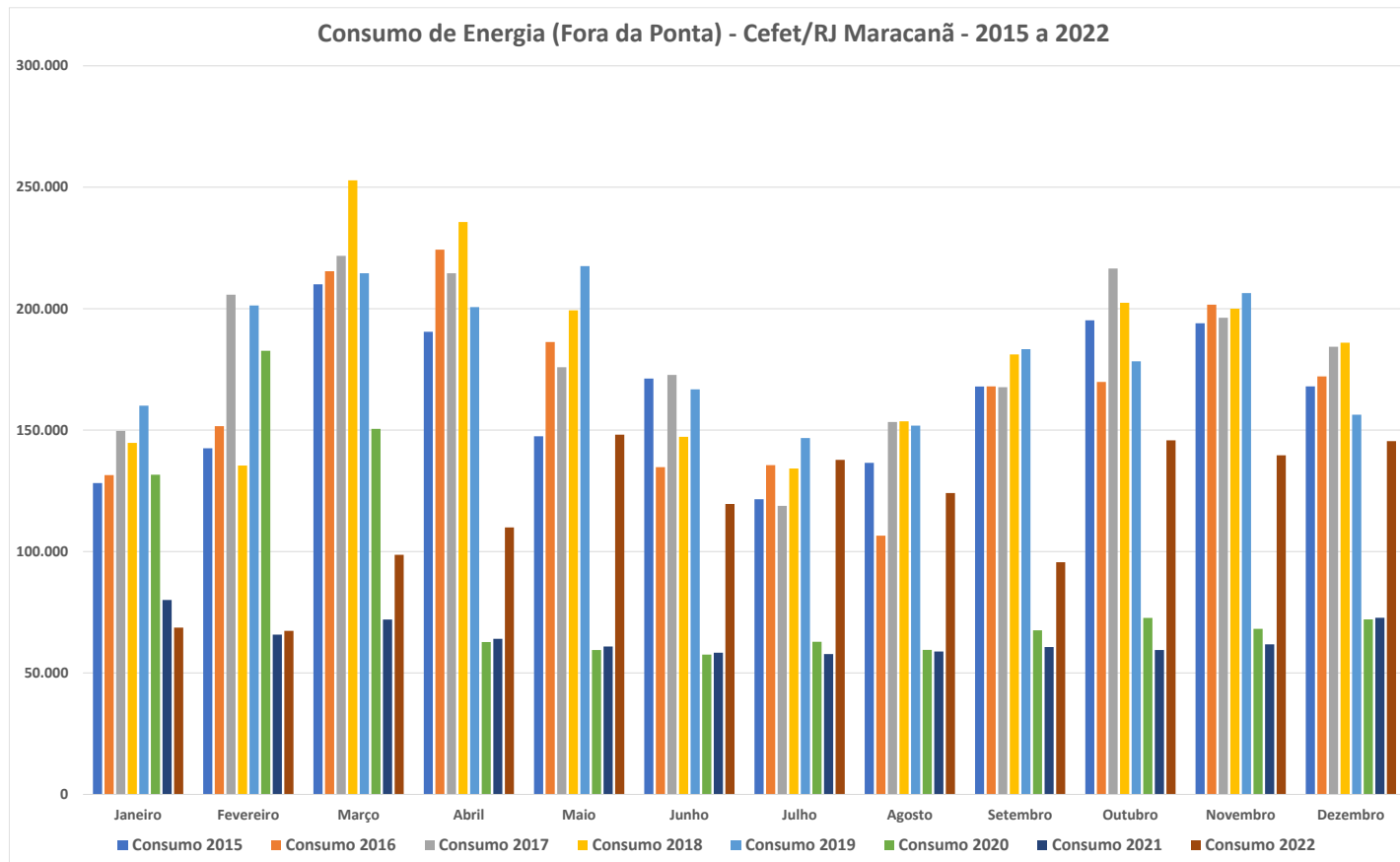
EIXO TEMÁTICO: USO RACIONAL DE RECURSOS NATURAIS - ECONOMIA E CONSERVAÇÃO DE ENERGIA

Indicador de desempenho: Consumo mensal de energia elétrica – kWh/ano – Campus Maracanã – 2015 a 2022 (ponta)

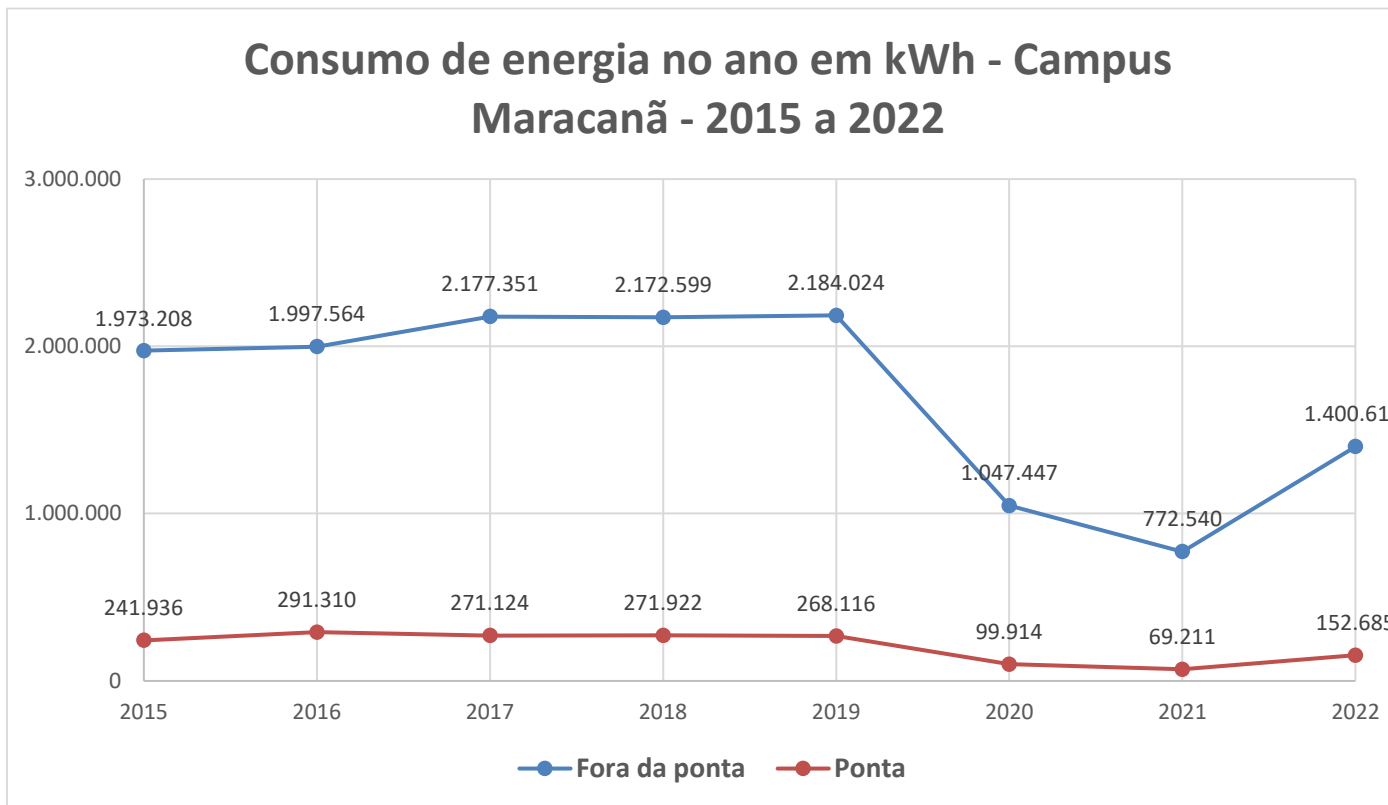


Nota: Os registros estão relacionados ao campus que mais consome energia, que é o campus Maracanã.

Indicador de desempenho: Consumo mensal de energia elétrica – kWh/ano – Campus Maracanã – 2015 a 2022 (fora da ponta)



Indicador de desempenho: Consumo anual de energia elétrica (na ponta e fora da ponta) – kWh/ano – Campus Maracanã – 2015 a 2022



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.

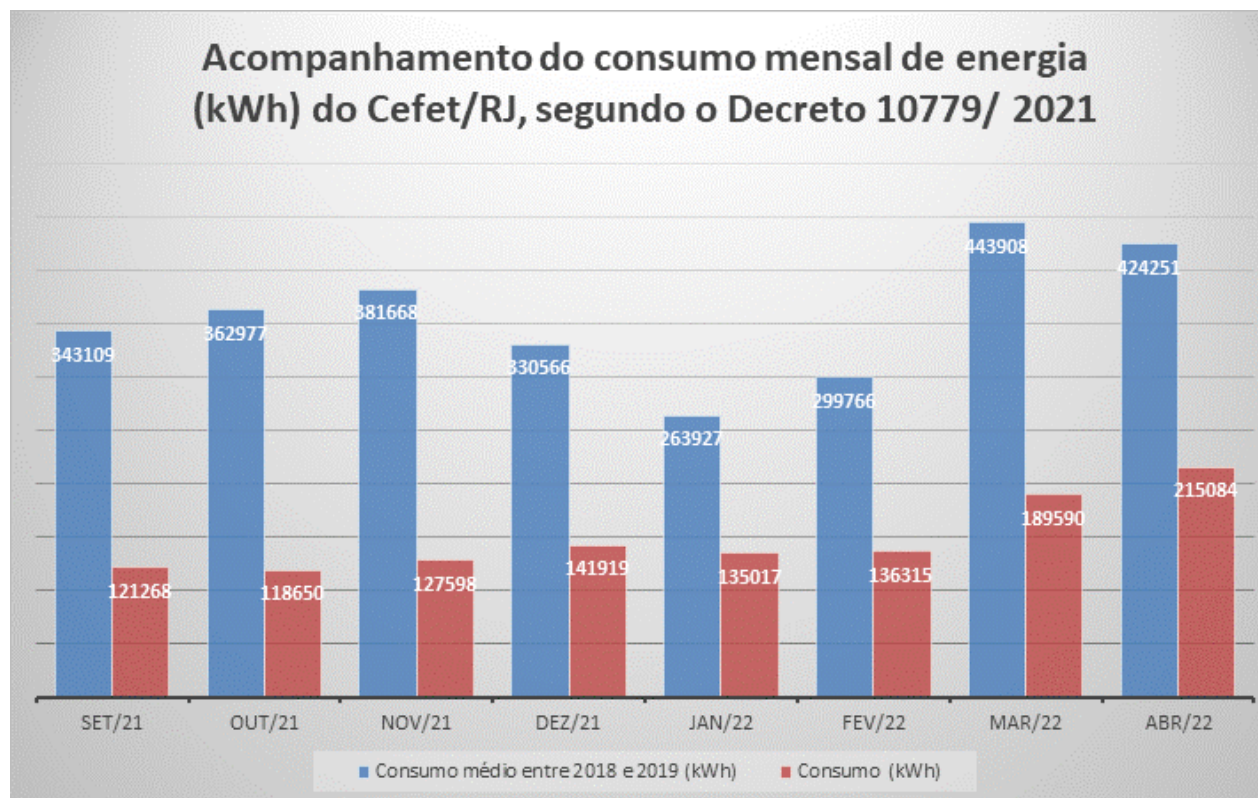
Meta prevista: Reduzir em 5% a.a.

Meta calculada (2021/ 2022): Aumento de 45% - fora da ponta / Aumento de 55% - na ponta – **NÃO 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%20ComissaoICEnergia.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 de 2021 a abril de 2022 de 58% 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.



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

Indicador de desempenho (Decreto 10779/2021): Consumo mensal de energia elétrica (kWh) - setembro de 2021 a abril de 2022 – 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 58% - **ALCANÇADA**

Indicador Consumo energético per capita

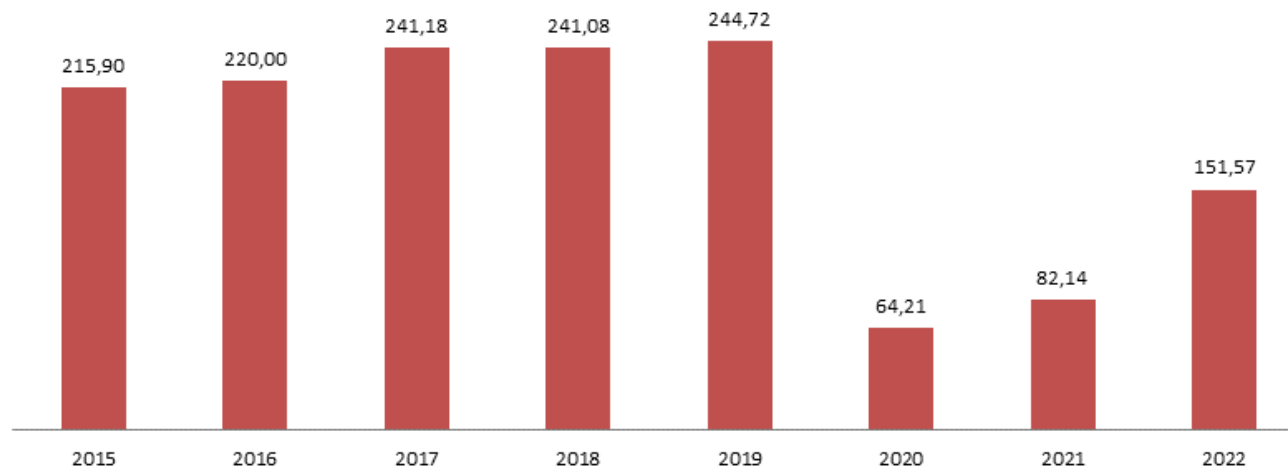
< 293,88 - eficiência boa

293,88 a 296,53 - eficiência regular

> 296,53 - eficiência baixa

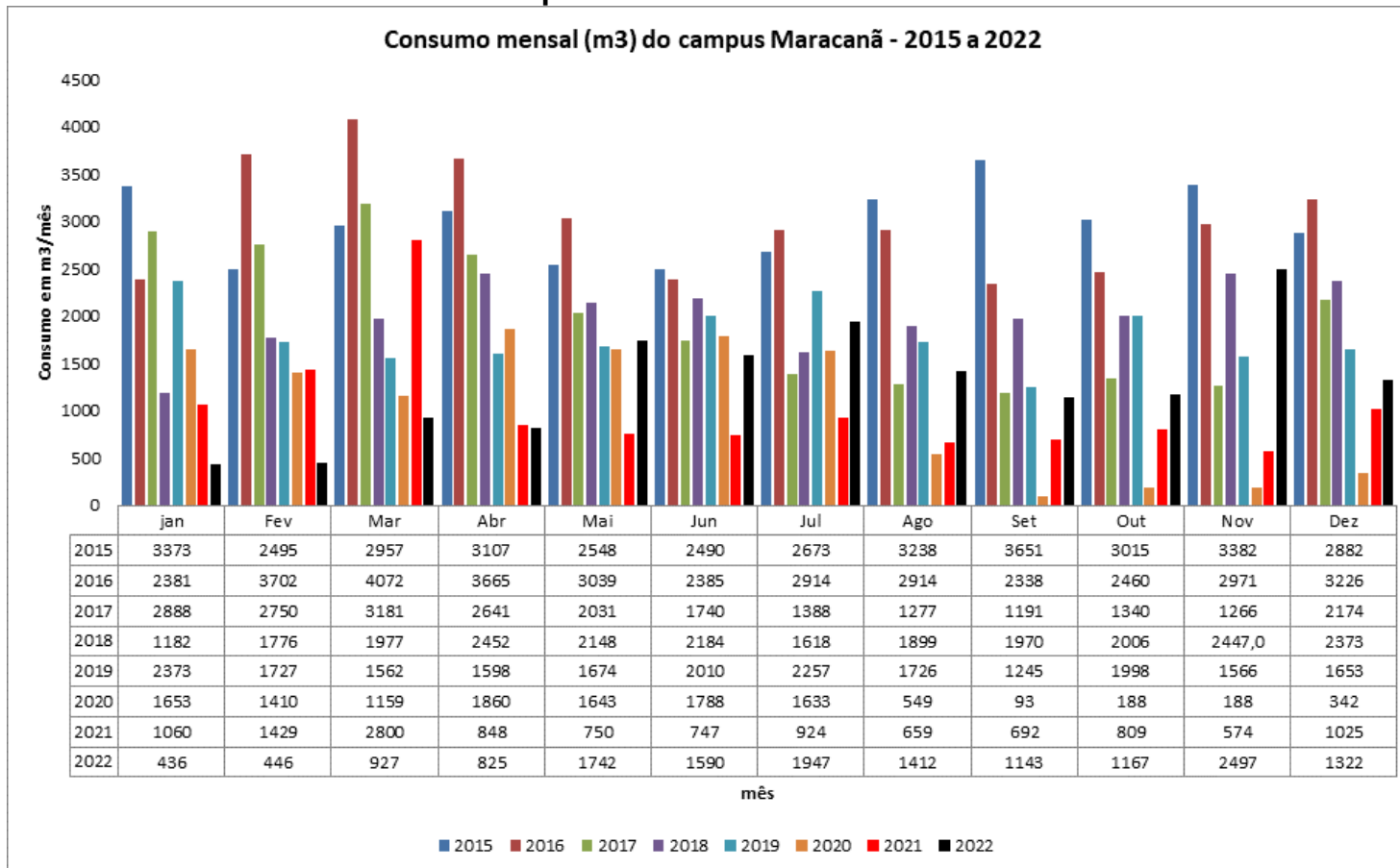
Fonte: ReSSoa (A3P MMA)

**Consumo energético per capita (kWh/ pessoa) - 2015 a 2022 -
Campus Maracanã**

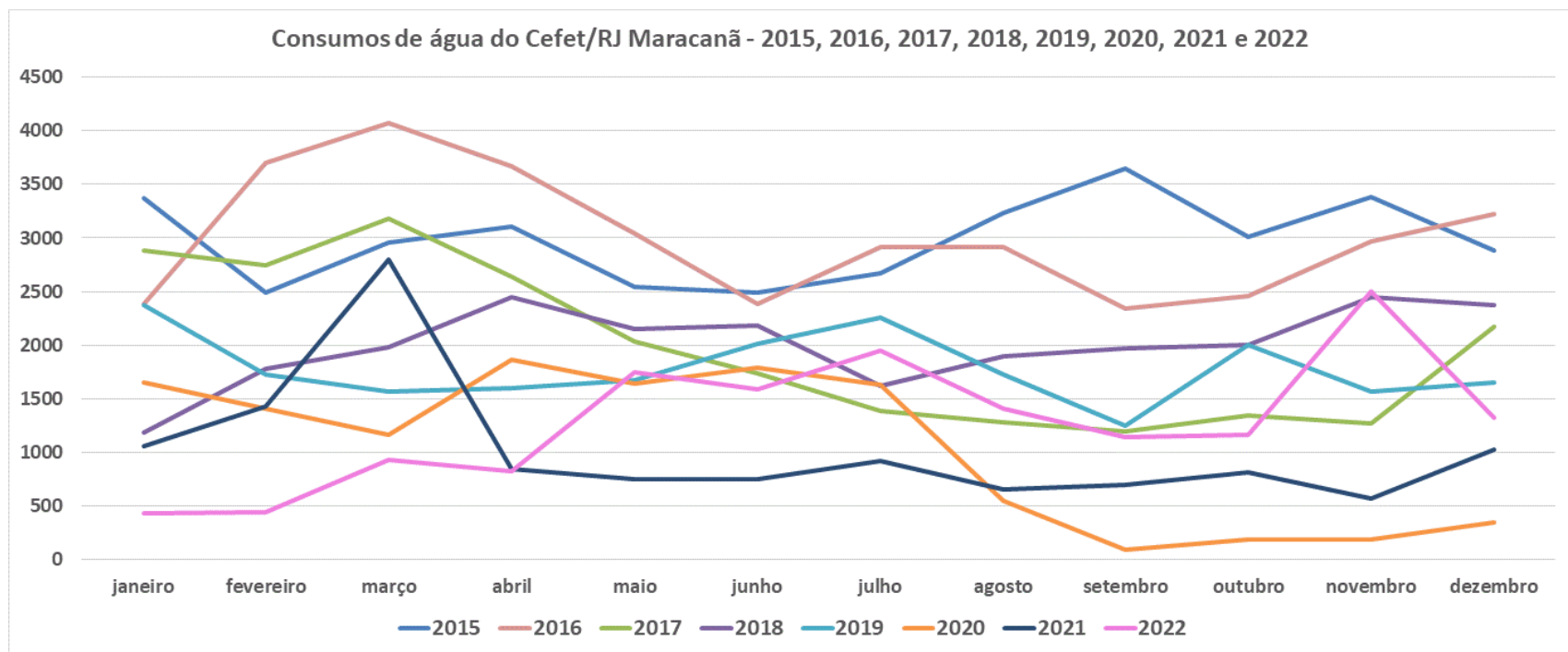


EIXO TEMÁTICO: USO RACIONAL DE RECURSOS NATURAIS - GERENCIAMENTO E USO SUSTENTÁVEL DE ÁGUA E EFLUENTE

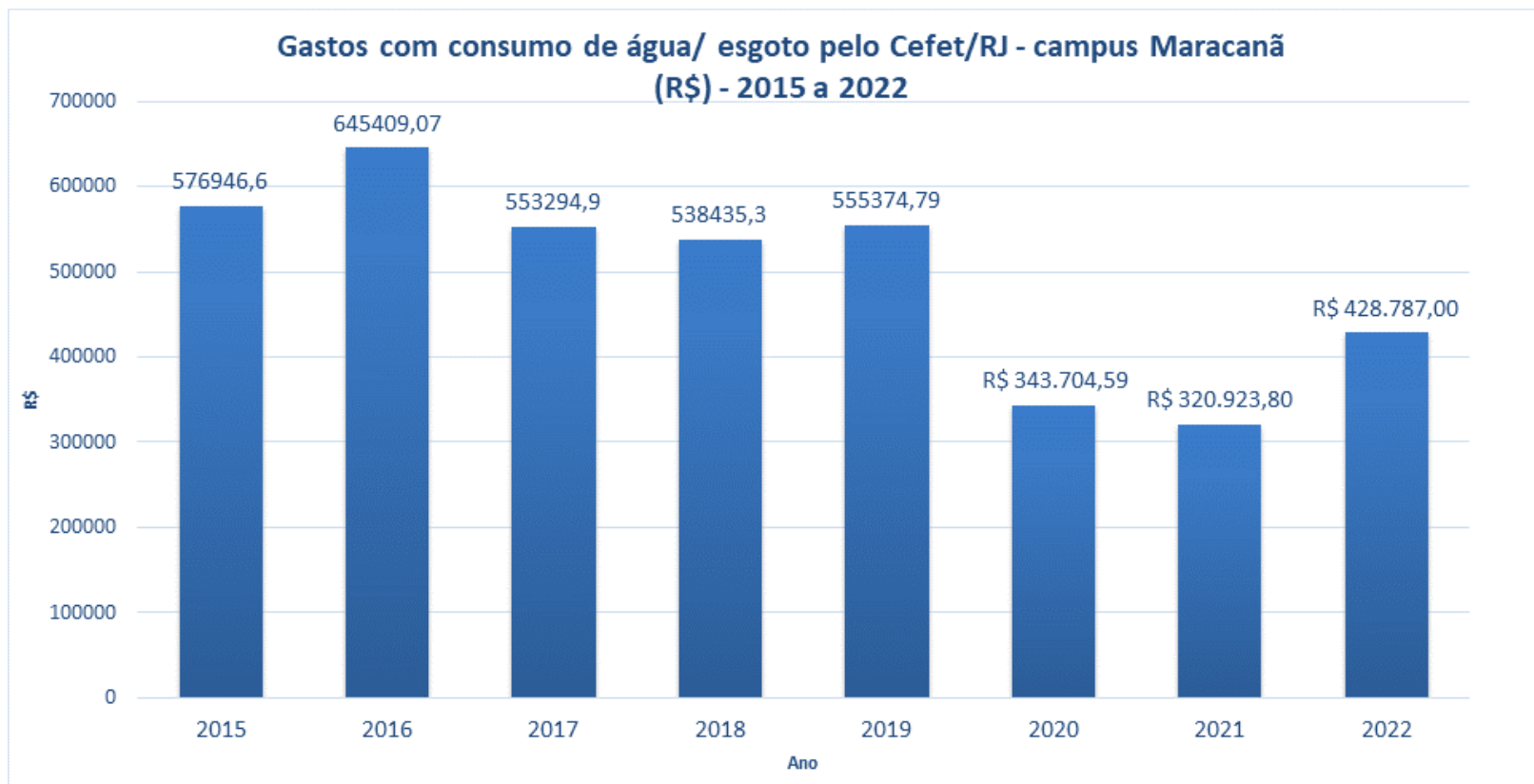
Indicador de desempenho: Consumo mensal com fornecimento de água e coleta e tratamento de esgoto – m³/ano – Campus Maracanã – 2015 a 2022



Indicador de desempenho: Comparação dos consumos mensais/ ano com fornecimento de água e coleta e tratamento de esgoto – m3/ano – Campus Maracanã – 2015 a 2022



Indicador de desempenho: Despesas com fornecimento de água e coleta e tratamento de esgoto – R\$/ano – Campus Maracanã – 2015 a 2022



Indicador Consumo de água per capita

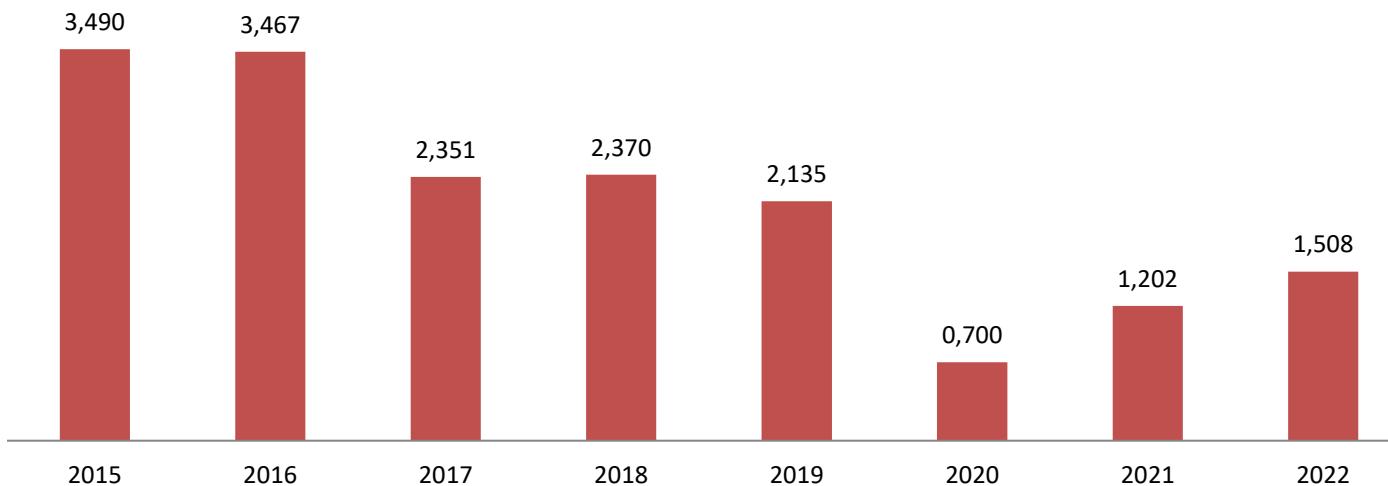
< 8,8 - eficiência boa

8,8 a 17,6 - eficiência regular

> 17,6 - eficiência baixa

Fonte: ResSoA MMA

**Consumo de água/ tratamento de esgoto per capita (m3/
pessoa) - 2015 a 2022 - Campus Maracanã**

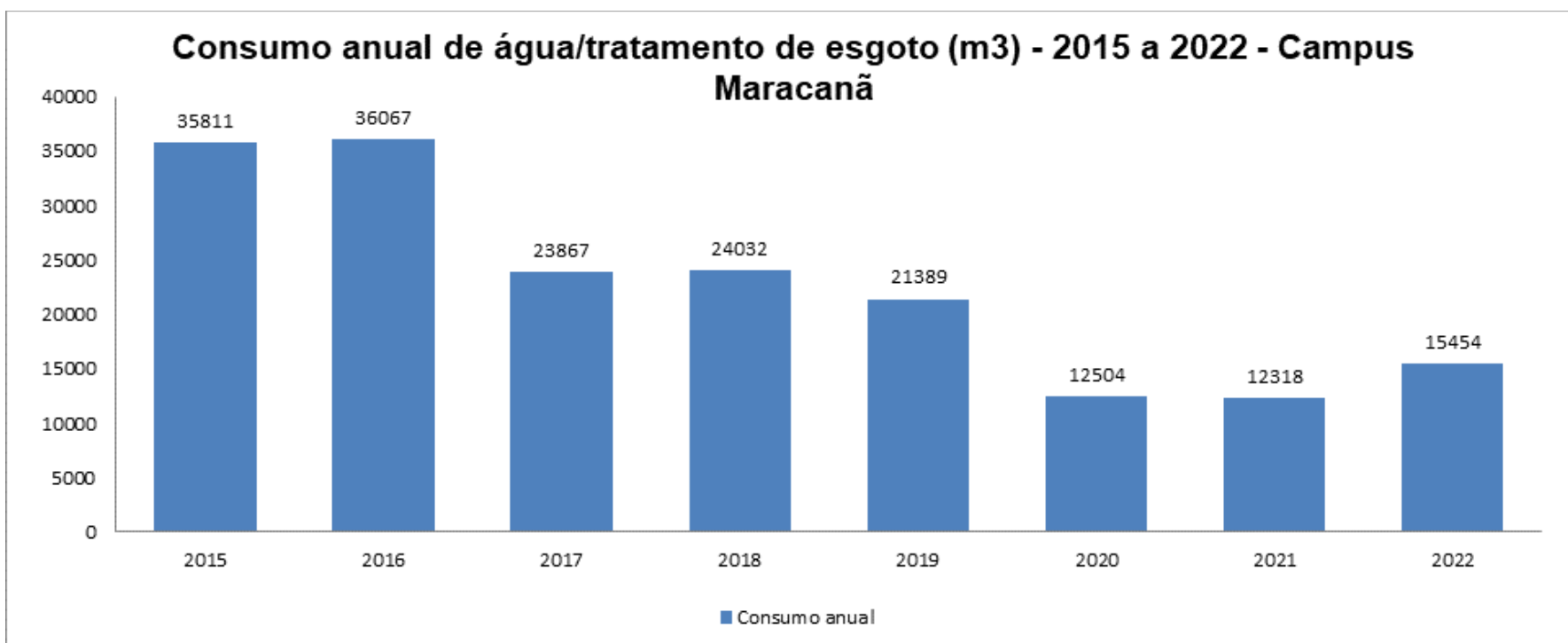


Objetivo: Racionalizar o consumo de água e as despesas com água e esgoto.

Meta Prevista: Reduzir em 5% a.a.

Meta calculada (2021/ 2022): Aumento de 20,3% - **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 2022 – Campus Maracanã.

39.333 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 75 - alumínio	55	815
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	0	0	0	0
Dez/2020	0	0	0	0	0	0
Jan/2021	0	0	0	0	0	0
Fev/2021	0	0	0	0	0	0
Mar/2021	0	0	0	0	0	0
Abr/2021	0	0	0	0	0	0
Mai/2021	0	0	0	0	0	0
Jun/2021	330	420	230	0	0	980
Jul/2021	0	0	0	0	0	0
Ago/2021	0	0	0	0	0	0
Set/2021	0	0	0	0	0	0
Out/2021	0	0	0	0	0	0

Nov/2021	0	0	0	0	0	0
Dez/2021	0	200	60	50	50	360
Jan/2022	0	0	0	0	0	0
Fev/2022	0	0	0	0	0	0
Mar/2022	0	0	0	0	0	0
Abr/2022	0	193	35	34	0	262
Mai/2022	375	485	95	90	0	1045
Jun/2022	424	750	258	50	0	1482
Jul/2022	0	150	20	50	0	220
Ago/2022	0	350	130	80	0	560
Set/2022	60	230	120	20	0	430
Out/2022	0	790	160	352	0	1302
Nov/2022	0	350	180	15	0	545
Dez/2022	0	0	0	0	0	0
TOTAL POR TIPO DE MATERIAL	9611	18688	4269	4094	2426	39.094

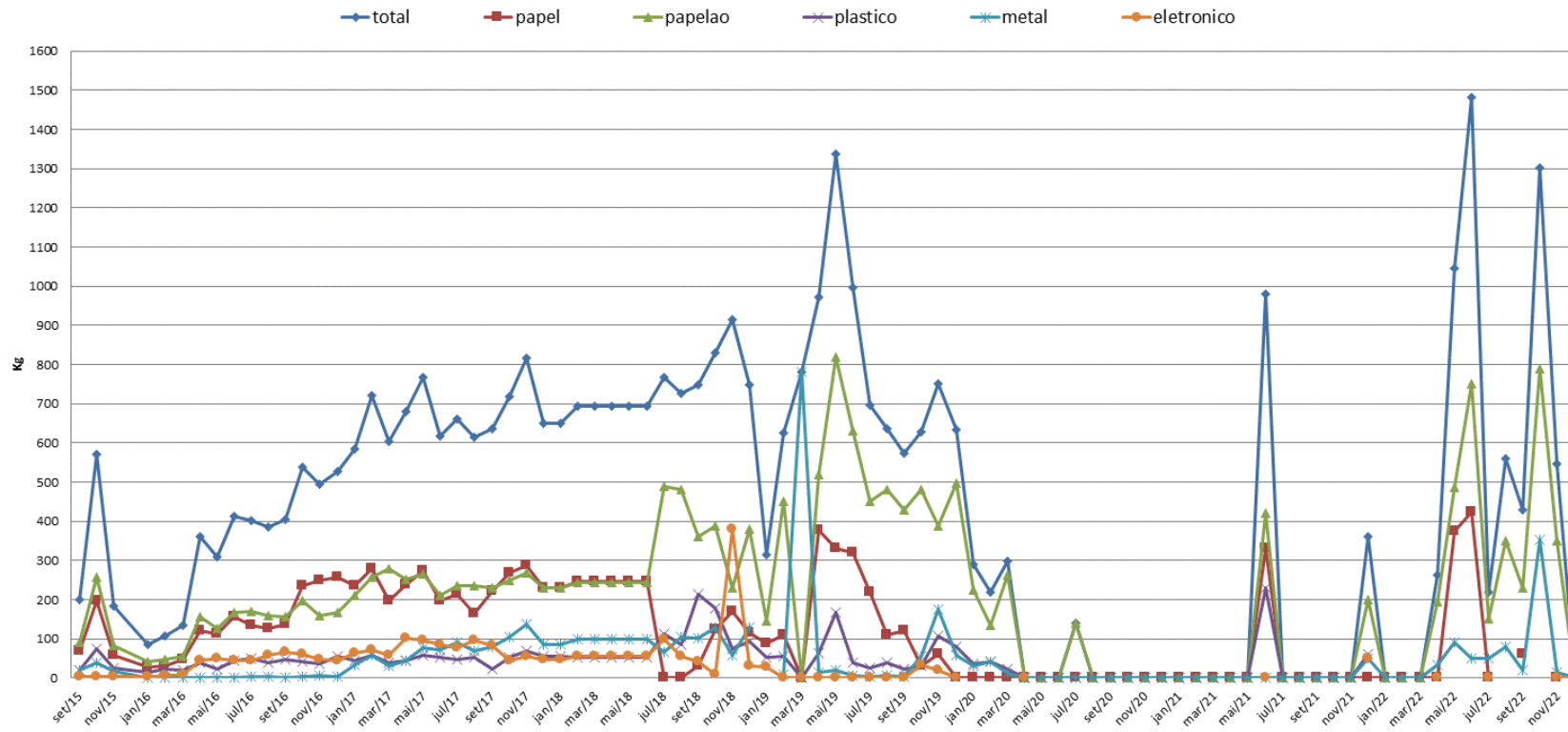
Nota 1: Fevereiro/2017: 3 litros de óleo – R\$ 0,90 / Março/2017: 10 litros de óleo – R\$ 3,00/ Outubro/2018: 11kg de vidro / Dezembro/ 2018: 11 litros de óleo / Janeiro/2019: 36 litros de óleo / Mar/2020: 10 kg de vidro

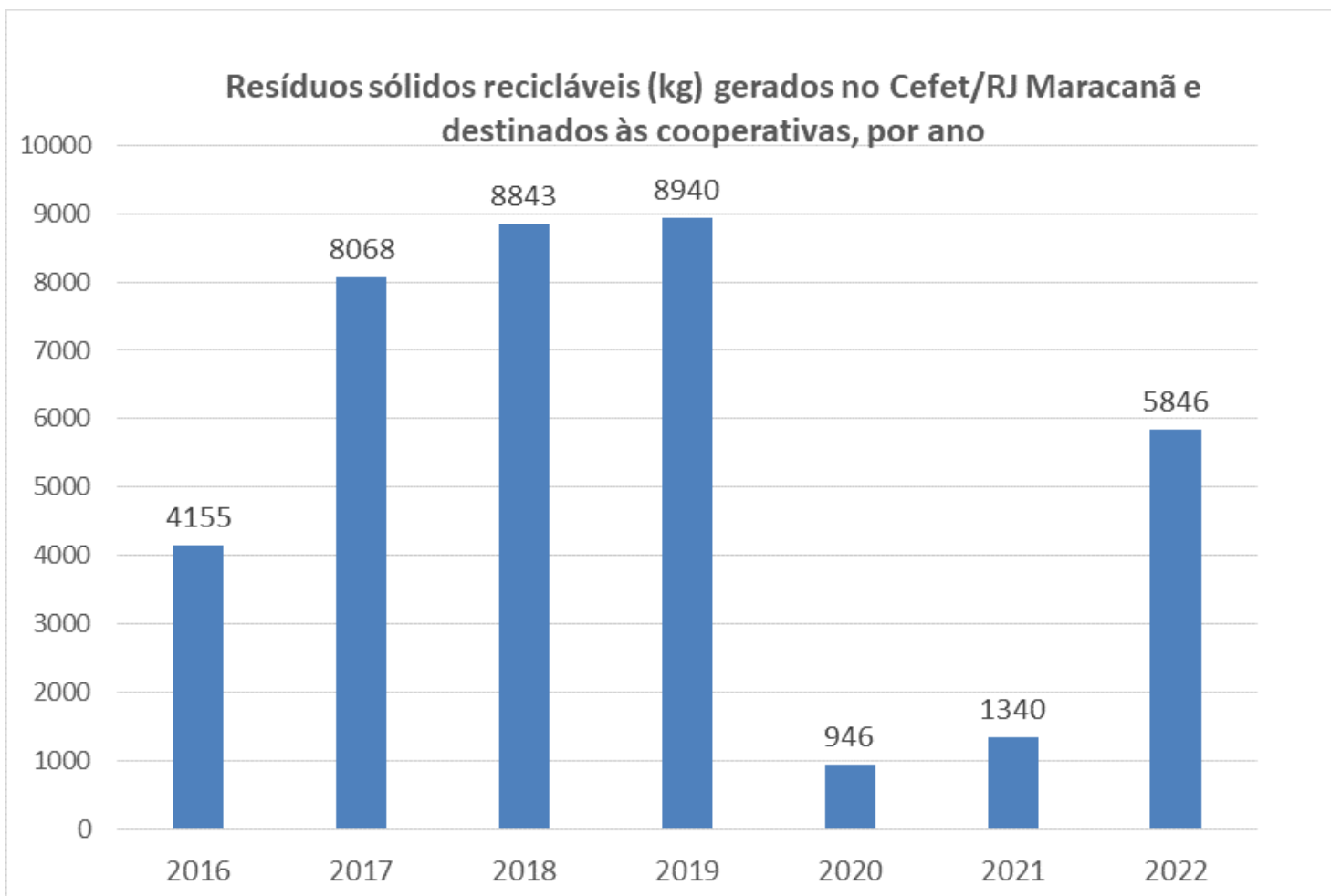
Nota 2: Os registros de Mar/2018 a Jun/2018 foram os mesmos de Fev/2018, por orientação da cooperativa, pois houve um incêndio na área de registros da cooperativa (COOTRABON) que atendia ao Cefet/RJ.

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.

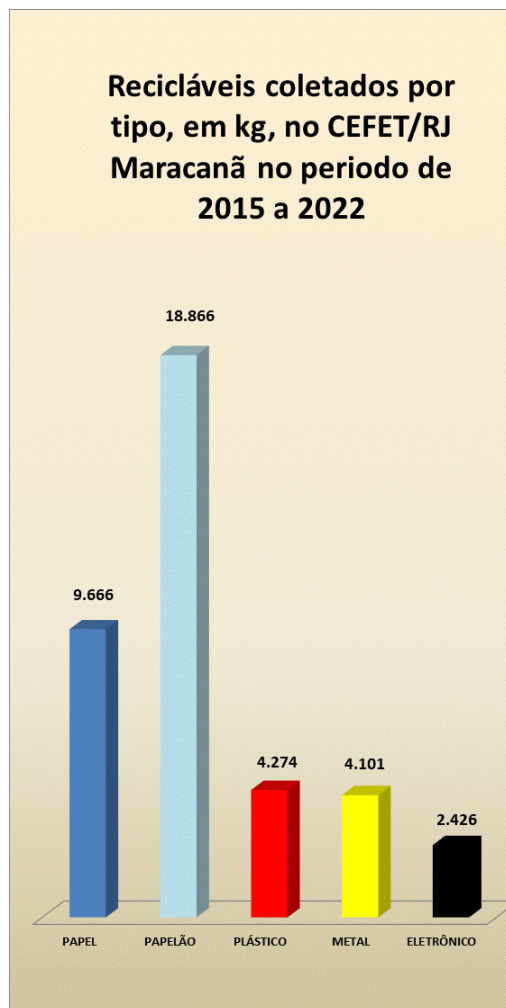
Nota 4: O retorno às atividades de educação, de forma presencial, ocorreu a partir do mês de abril do ano de 2022.

Perfil de recicláveis gerados no Cefet/RJ Maracanã (kg) - 2015 a 2022





Quantidade de recicláveis destinadas para cooperativas por ano (2016 a 2022)
OBS. Em 2015, foram 956 kg



Quantidade de recicláveis, por tipo, geradas no período 2015 a 2022

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 2022

PERÍODO	MATERIAIS RECICLÁVEIS (kg)					
	PAPEL	PAPELÃO	PLÁSTICO	METAL	ELETRÔNICO	TOTAL
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
2022	859	3.298	998	691	0	5.846
TOTAL	9.611	18.688	4.269	4.094	2.426	39.094

Fonte: COOTRABOM (2015, 2016, 2017); COOPQUITUNGO (2017, 2018, 2019, 2020, 2021); COOPEMBAU (2019, 2020, 2021, 2022)

Fonte: COOTRABOM (2015, 2016, 2017); COOPQUITUNGO (2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022); COOPEMBAU (2019, 2020, 2022)

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**

Do período de junho a agosto de 2021, a instituição encontrou-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-cccss>>

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/> >

Em 2022, as atividades de ensino e gestão voltaram ao presencial, e com isso, as cooperativas, praticamente, voltaram a recolher os resíduos sólidos recicláveis mensalmente. Em 2022, o Decreto 5.940/2006 foi revogado e substituído pelo Decreto 10.936, 12 de janeiro de 2022, que trata da coleta seletiva solidária, que mudou de nome para coleta seletiva cidadã, nos artigos 40, 41 e 42.

Resíduos orgânicos gerados em 2022 pelo campus Maracanã e que foram destinados adequadamente

Resíduos orgânicos

790 unidades x 1,2 m³/ 1container x 120 kg /1m³ = 113.760 kg

118 unidades x 1,2 m³/ 1container x 120 kg /1m³ = 16.992 kg

Total no Maracanã: 130.752 kg (130 ton)

Entulho

55 unidades x 5 m³/ 1caçamba x 1200 kg /1m³ = 330.000 kg (330 ton)

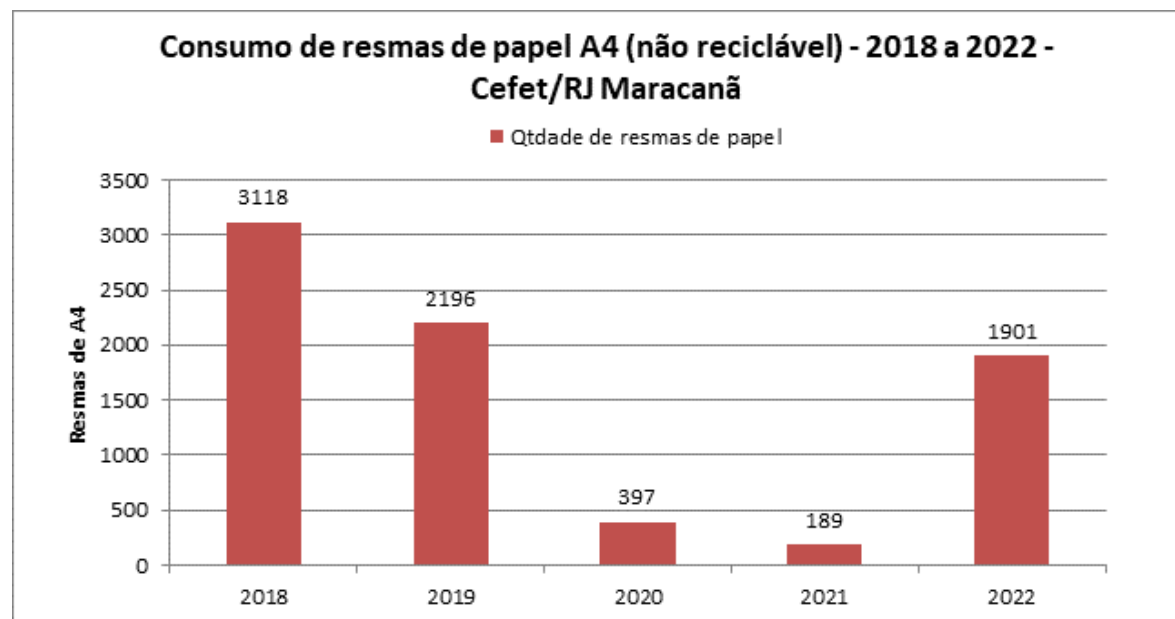
Resíduos orgânicos são destinados a Estação de Transferência de Resíduos (ETR) do Caju, que depois segue para CTR Seropédica.

QUANTIDADE DE RESÍDUOS GERADOS NO CEFET/RJ (2022)					
CONTEINER 1,2m³ - RESÍDUO EXTRAORDINÁRIO				CAÇAMBA 5m³ - RESÍDUO CONSTRUÇÃO CIVIL	CUSTO (R\$)
PERÍODO	MATA MACHADO	CAMPUS 3	UnED MARIA DA GRAÇA	PORTARIA nº681	
JANEIRO	19	4	5	-	R\$ 5.398,00
FEVEREIRO	27	5	10	-	R\$ 4.490,03
MARÇO	46	7	13	-	R\$ 5.398,00
ABRIL	41	10	11	-	R\$ 5.398,00
MAIO	185	11	16	-	R\$ 5.398,00
JUNHO	144	11	13	-	R\$ 5.398,00
JULHO	52	13	12	-	R\$ 5.398,00
AGOSTO	70	13	14	-	R\$ 6.297,64
SETEMBRO	50	11	12	-	R\$ 6.297,64
OUTUBRO	55	13	15	15	R\$ 7.817,64
NOVEMBRO	52	11	14	20	R\$ 7.817,64
DEZEMBRO	49	9	12	20	R\$ 8.058,38
TOTAL	790	118	147	55	R\$ 73.166,97

EIXO TEMÁTICO: COMPRAS E CONTRATAÇÕES PÚBLICAS SUSTENTÁVEIS

a) PAPEL

Indicador de Desempenho: Consumo anual de papel não reciclável (resmas de papel/ano) 2018 - 2022

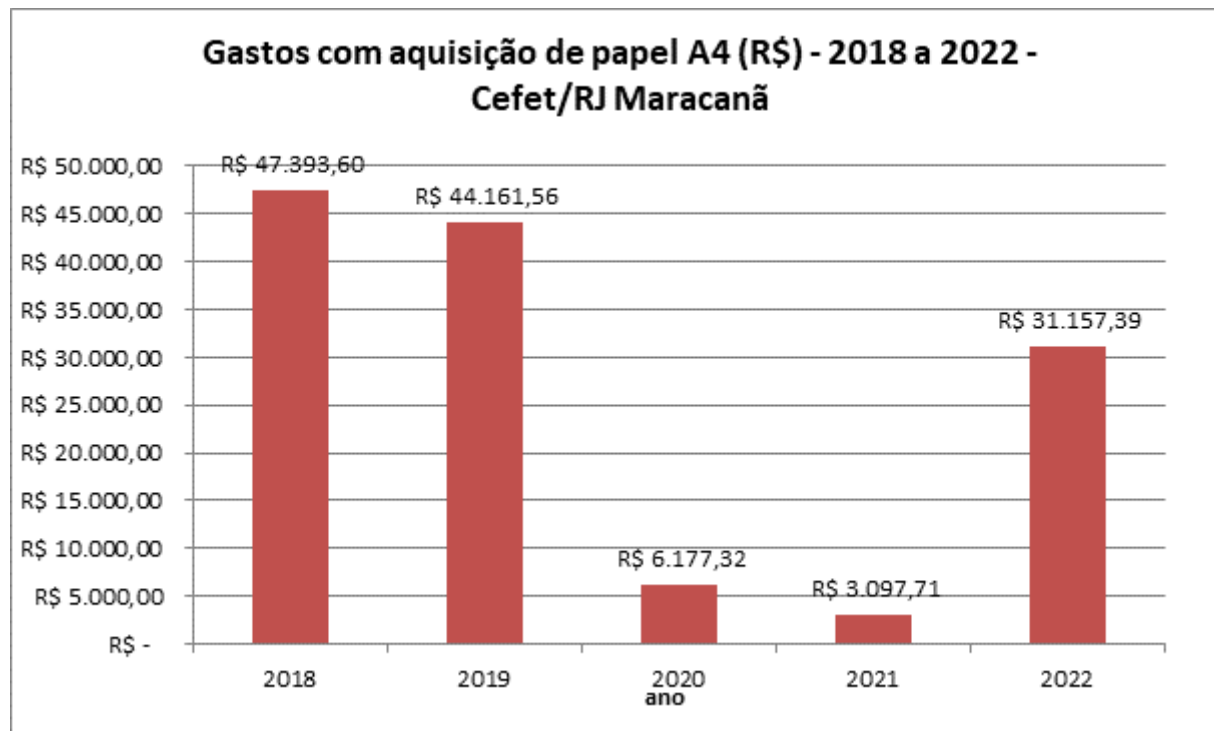


Objetivo: Reduzir e racionalizar o CONSUMO DE PAPEL

Meta prevista: Redução de 5% a.a. **Meta calculada (2021/2022):** Aumento de 90% - **NÃO ALCANÇADA**

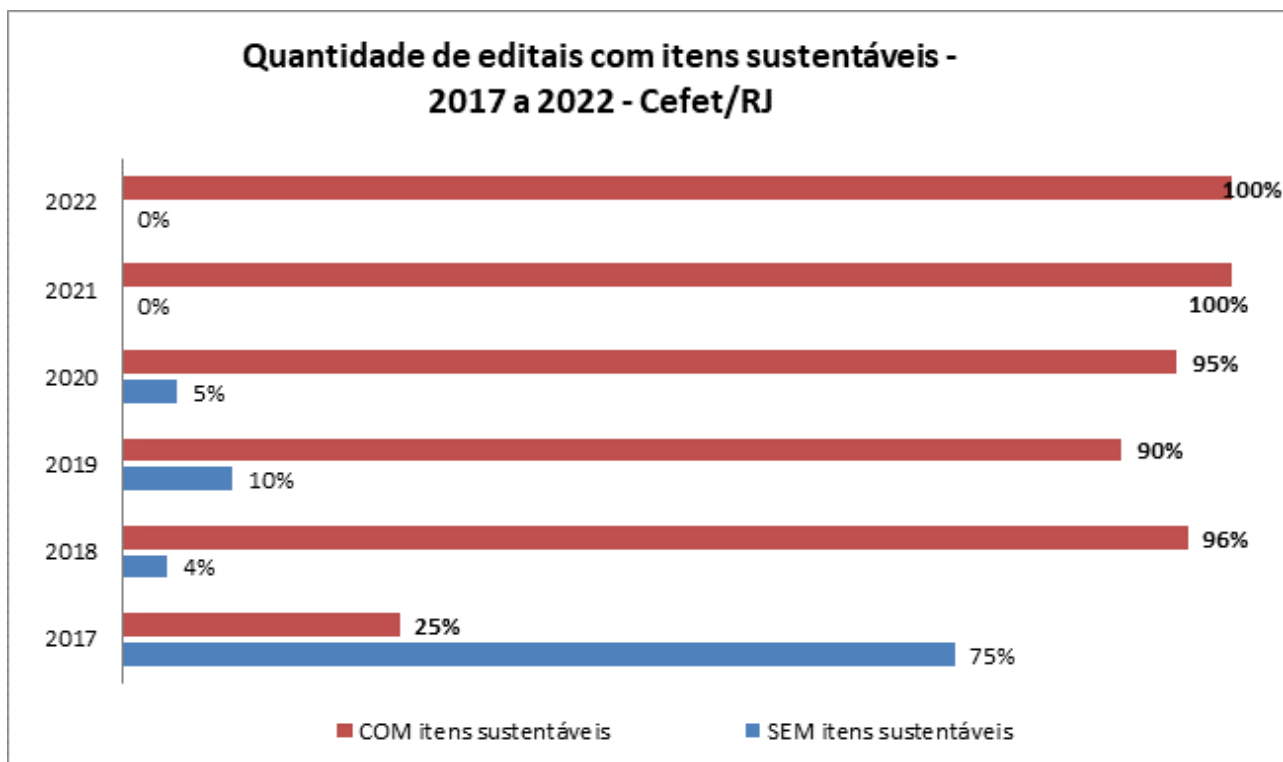
Indicador: Consumo de papel (resmas) por ano

Indicador de Desempenho: Gastos anuais com aquisição de papel não reciclável A4 (R\$) 2018 – 2022



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 (2017 a 2022)



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

Meta prevista: 20% de licitações com critérios sustentáveis.

Meta calculada (2021/2022): 100% - **ALCANÇADA**

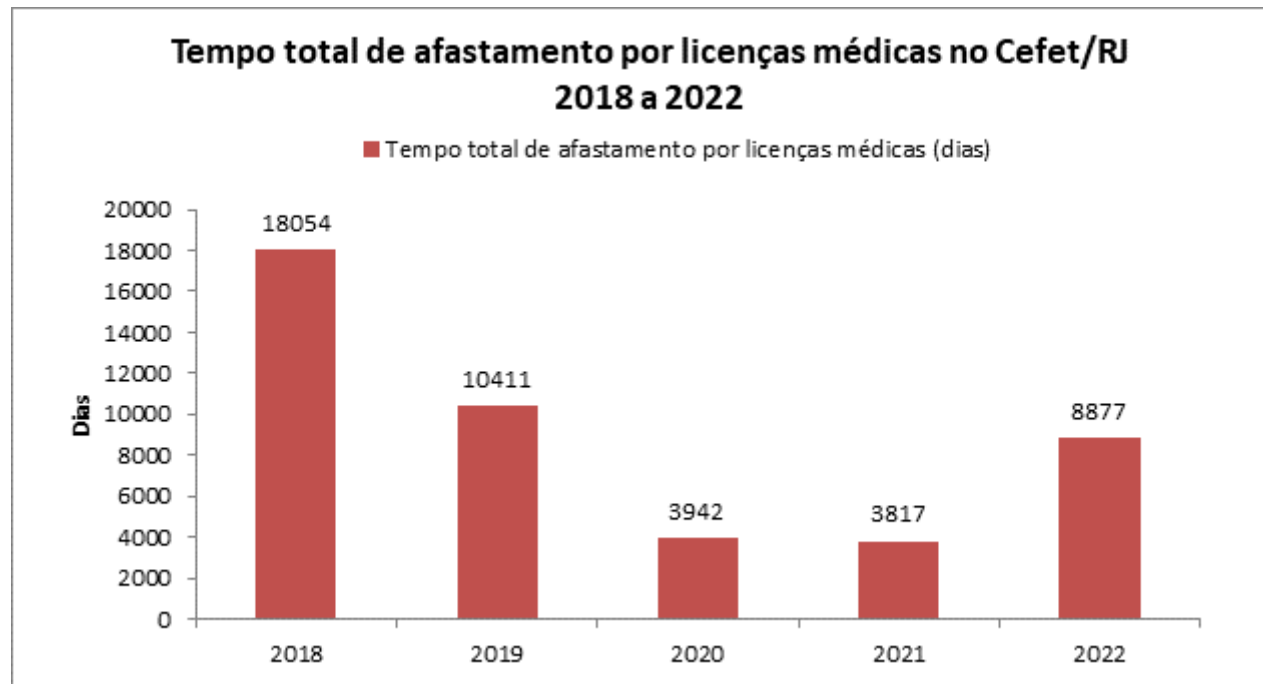
Indicador: Quantidade de editais com itens sustentáveis por ano

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



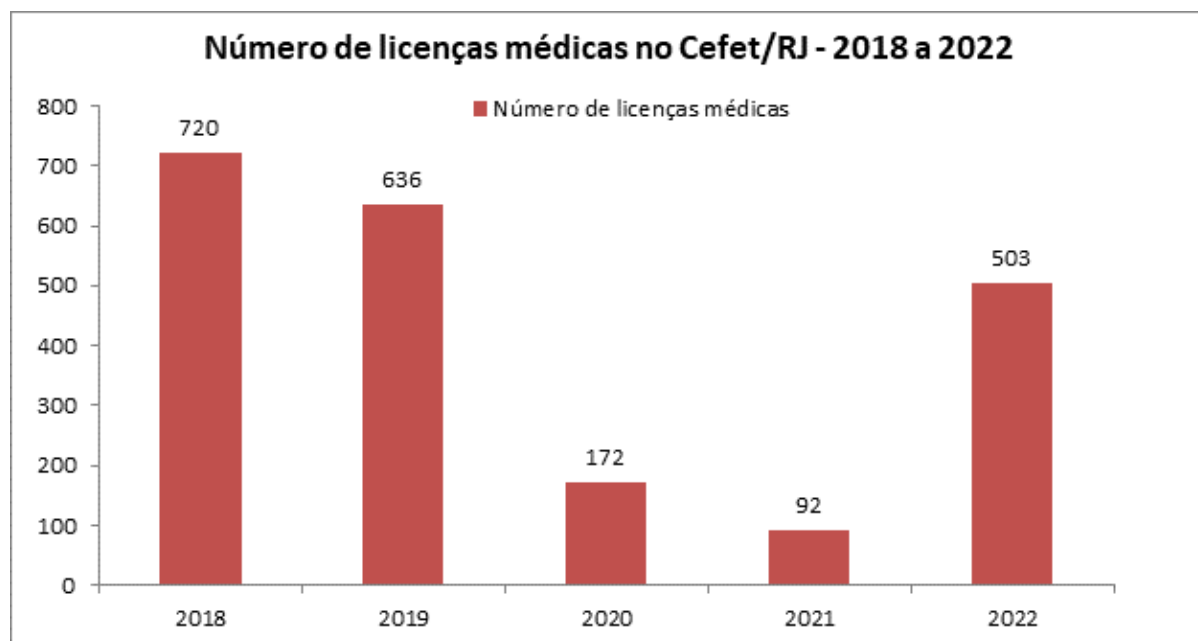
Objetivo: Adesão de servidores a programas de qualidade de vida.

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

Meta calculada (2021/ 2022): Aumento de 57% - **NÃO ALCANÇADA**

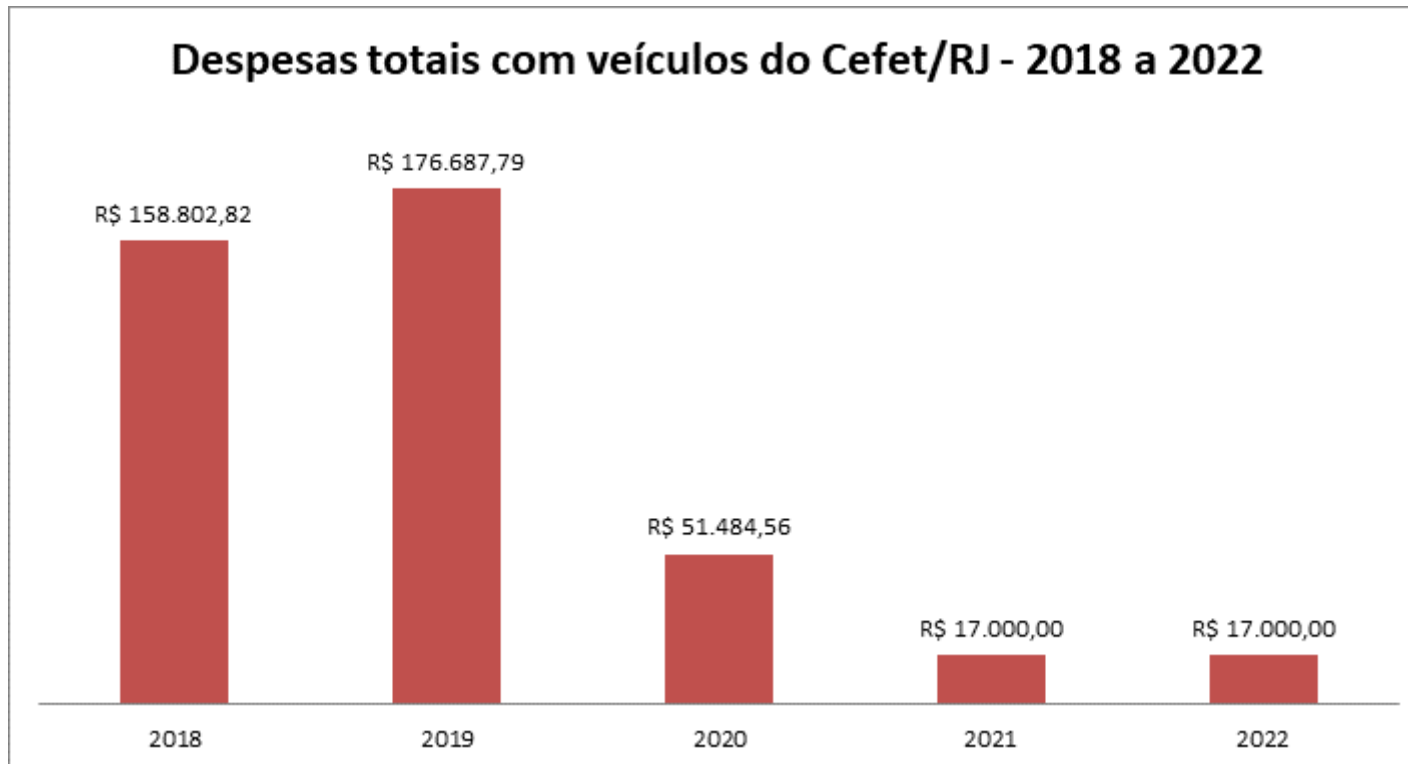
Indicador: Número de dias de afastamento por licenças médicas (dias no ano)

Indicador de desempenho: Número de licenças médicas por ano

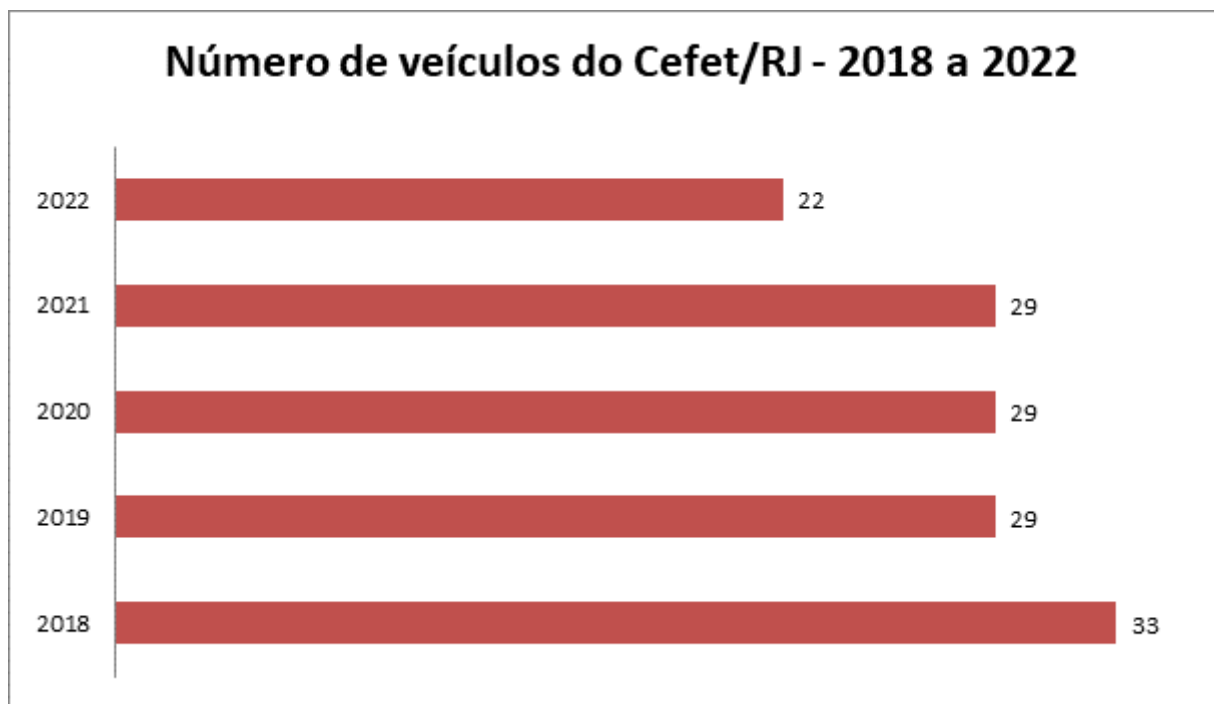


EIXO TEMÁTICO: DESLOCAMENTO PESSOAL

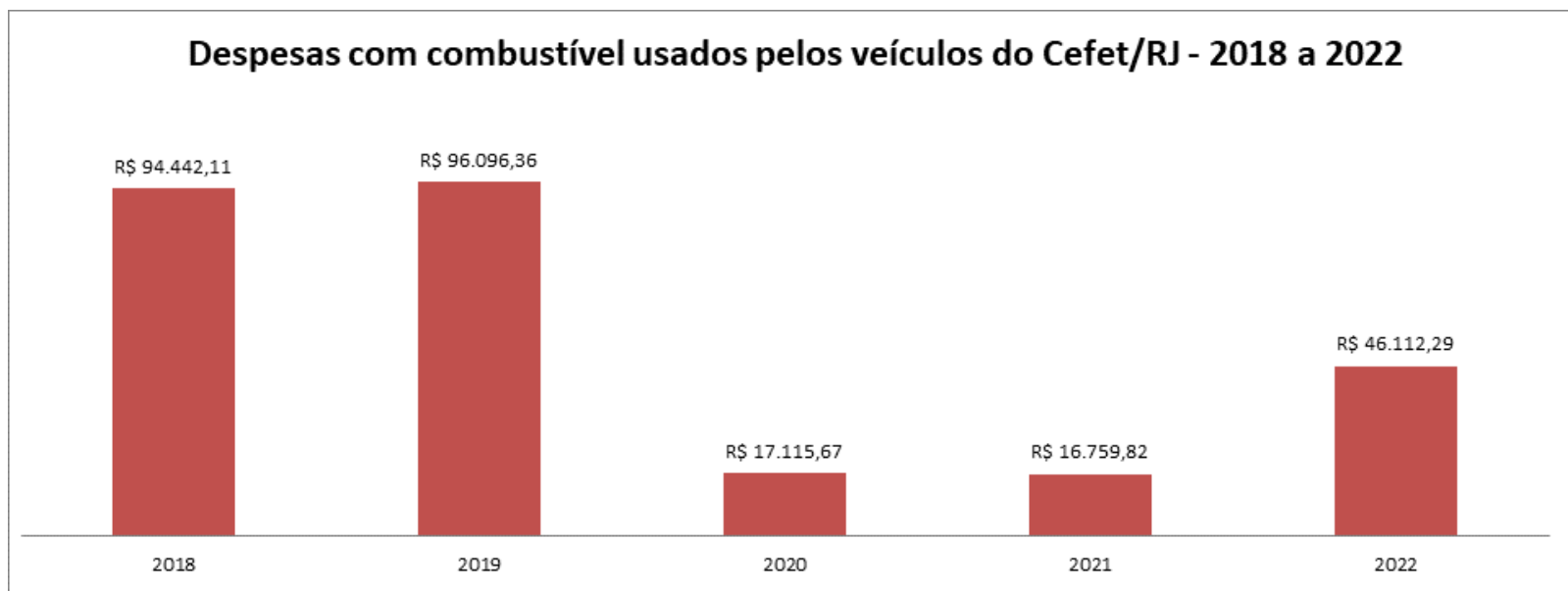
Indicador de desempenho: Despesa total com os veículos (seguro, impostos veiculares, operação, combustível e manutenção/ lubrificantes, reposição de peças, serviços de oficina) da frota por ano (R\$ operação de veículos/ ano)



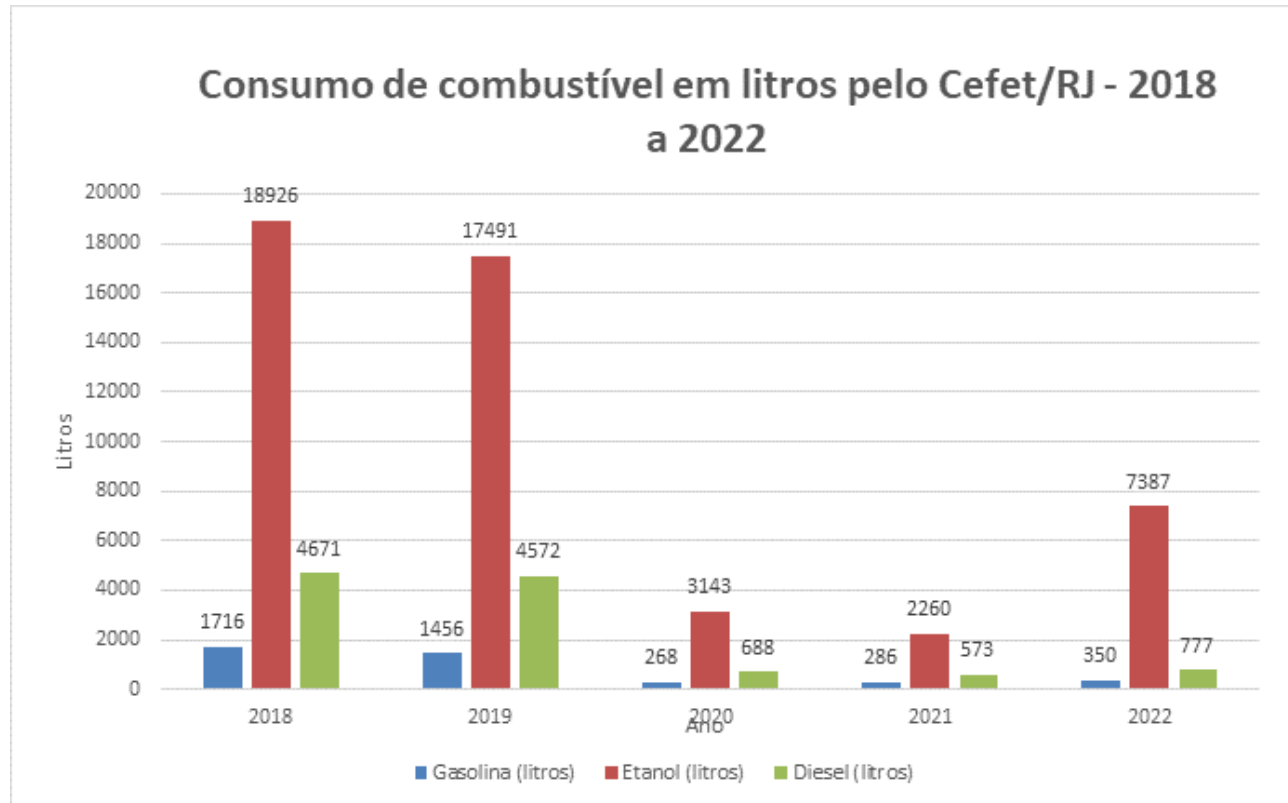
Indicador de desempenho: Número de veículos por ano



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



EIXO TEMÁTICO: SENSIBILIZAÇÃO E CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES

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

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.cefetrij?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

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

PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA APROVADOS JUNTO AO COPET/DIPPG/CEFET-RJ – 2022/2023

TÍTULO: POR UMA ENERGIA ACESSÍVEL, SUSTENTÁVEL E RENOVÁVEL: PROPOSTAS DE AÇÕES PARA UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR. Aluna: Julia Guimarães Moreira (aluna da Engenharia Ambiental)

TÍTULO: DESAFIOS PARA O DESENVOLVIMENTO DOS ODS RELACIONADOS AOS RECURSOS HÍDRICOS: PROPOSTAS EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR Aluna: Juliana Pitzer Costa (aluna da Engenharia Ambiental)

TÍTULO: PROPOSTAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE ODS RELACIONADOS À REDUÇÃO E AO REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS EM INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR Aluna: Thamyres Ranzeiro Campos (aluna da Engenharia Ambiental)

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

TÍTULO: MUTIRÃO SOLIDÁRIO DE TAMPAS PLÁSTICAS: COLETE, LIMPE E SEPARE Aluna: Milena de Jesus Ramos, Juliana Pitzer Costa, Julia Guimarães Moreira, Thamyres Ranzeiro Campos, Bruna Jobim Villar (alunas da Engenharia Ambiental) Juliana Brandão Silva, Isabelle Moreira Moriggi, João Victor Garcia de Alencar Monteiro Silva (alunos da Administração)

TÍTULO: @PainelSustentabilidadeCefet Aluno: Jonathan de Souza Barreto da Silva (aluno da Engenharia Ambiental)

TÍTULO: ALIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEL: CONHECENDO E LOCALIZANDO OS ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS LOCAIS. Aluno: Vinicius Alves Sigolo David, Ana Luiza Seabra Ventapane Soares, Daniel Pedro de Paula (Alunos do Bacharelado de Ciência da Computação), Felipe Bernardo Nascimento Duarte (aluno da Engenharia Ambiental)

Título: CALENDÁRIO SUSTENTÁVEL EM PRÁTICA Aluna: Mariana Zveiter de Albuquerque Ballai (Médio-técnico em Segurança do trabalho)

REUNIÕES:

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

- 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 2022 e que foram realizadas pela DISAI

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 de informações para o RG 2021 	OK
Mar	<ul style="list-style-type: none"> Preparação e submissão de projetos, voltado à sustentabilidade, ao Departamento de Extensão (DEAC) do Cefet/RJ. Apresentação das metas 2022 (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 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 2022 (1 semestre) do Relatório de Gestão eixo Sustentabilidade Ambiental. 	OK
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"> Acompanhamento de alunos (orientandos de Iniciação Científica) a partir dos projetos de pesquisa aprovados (cuja temática seja sustentabilidade na gestão) – PIBIC (3 alunos) – 	OK

	PIBIC – EM (2 alunos)12 meses. <ul style="list-style-type: none"> • Atualização do site da DISAI • Levantamento de informações para o Cefet/RJ participar do ranking UI GreenMetric 	OK OK
Set	<ul style="list-style-type: none"> • 	
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 2022). 	OK OK OK
Nov		
Dez	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação das metas 2022 (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 elaboração do Relatório de Gestão do Exercício 2022, que serão apresentados no próximo ano/ ano seguinte. • 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 OK (foi Feito) OK (Feito em Março 2023)

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 745, de 21 de julho 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> >

Elaborado por Aline Guimarães Monteiro Trigo

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

E-mail: sesai@cefet-rj.br