

RELATÓRIO DE SUSTENTABILIDADE DO CEFET/RJ
2024

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

Por Aline Guimarães Monteiro Trigo

Siape 1551604

Abril de 2025

CEFET/RJ recebe prêmios na área de sustentabilidade em 2024

Em nível mundial

No ano de 2024, o **CEFET/RJ** participou novamente do **ranking de sustentabilidade entre instituições de ensino superior (IES), conhecido por *UI GreenMetric World University Rankings***, que mede os esforços de sustentabilidade dos *campi* universitários. Um dos objetivos desse ranking é ser uma ferramenta de autoavaliação da sustentabilidade para Instituições de Ensino Superior (IES), contribuindo para ampliar os 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.

São avaliadas seis categorias: **Infraestrutura e Ambiente; Energia; Resíduos; Água; Transporte e Educação e pesquisa.**

Em **2024**, o CEFET/RJ ficou na **posição 353 dentre 1477 instituições de ensino superior no mundo**. No país, o resultado posicionou o CEFET/RJ em **14º lugar de 47 instituições** e alcançou no Rio de Janeiro o 1º lugar entre as instituições de ensino superior que participam desse ranking (Figura 1)



Figura 1: UI GreenMetric World University Rankings – Certificado 2024
Fonte: Elaboração própria a partir de UI GreenMetric (2024)

Durante os últimos quatro anos de participação no ranking, observa-se na tabela 1 abaixo que os esforços com o levantamento de informações e dados nas áreas de ensino, pesquisa, extensão e gestão, com foco na área da sustentabilidade, **conduziram o Cefet/RJ a uma posição de destaque, em nível mundial, no ano de 2024.**

Tabela 1: Evolução do Cefet/RJ no *UI GreenMetric World University Rankings*

Ano	Posição no ranking mundial	Pontuação nas Categorias <i>UI GreenMetric World University Rankings</i>						Pontuação total no ranking mundial
		Infraestrutura e Ambiente	Energia e Mudanças climáticas	Resíduos	Água	Transporte	Educação e pesquisa	
2021	646 (de 956)	575	425	1125	450	950	1200	4725
2022	505 (de 1050)	635	1135	1275	650	1010	1300	6005
2023	560 (de 1183)	610	1135	1275	650	1150	1375	6195
2024	353 (de 1477)	760	1525	1350	800	1200	1625	7260

Nota: A pontuação máxima das categorias Ambiente e Infraestrutura 1500; Energia e mudanças climáticas 2100; Resíduos 1800; Água 1000; Transporte 1800 e Educação e pesquisa 1800
Fonte: Elaboração própria a partir de *UI GreenMetric* (2021, 2022, 2023 e 2024)

No país, a figura 2 mostra a **posição do Cefet/RJ dentre as 47 instituições de ensino brasileiras que participam do *ranking***, ressaltando a sua **posição em cada uma das seis categorias do *UI GreenMetric World University Rankings*.**



Figura 2: UI GreenMetric World University Rankings – Participação do Cefet/RJ no Brasil

Nota: O ranking na categoria Ambiente e Infraestrutura está descrito como SI Ranking; o ranking na categoria Energia está descrito como EC Ranking; o ranking na categoria Resíduos está descrito como WS Ranking; o ranking na categoria Água está descrito como WR Ranking; o ranking na categoria Transporte está descrito como TR Ranking e o ranking na categoria Educação e pesquisa está descrito como ED Ranking. Fonte: Elaboração própria a partir de *UI GreenMetric* (2024)

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.

Em 2025, o **Cefet/RJ** recebeu o **Selo A3P 2024** (Figura 3), que se refere ao preenchimento no sistema de monitoramento, conhecido como plataforma MMA ResSoa, dos dados ambientais nas categorias: água e esgoto, energia elétrica, papel, transporte terrestre, transporte aéreo, contratações/licitações sustentáveis e a sensibilização e a capacitação dos servidores. <https://www.cefet-rj.br/attachments/article/3978/Relat%C3%B3rio%20Geral%20das%20Informa%C3%A7%C3%B5es%20A3P_2018_2024.pdf>

Cabe destacar que o Cefet/RJ, desde janeiro de 2018, faz parte das instituições que aderiram formalmente ao programa A3P. E, desde então, já recebeu 6 SELOS: **em 2020, por conta do preenchimento dos dados na plataforma MMA Ressoa de 2019; em 2021, por conta do preenchimento na plataforma MMA Ressoa dos dados de 2020; em 2022, por conta do preenchimento na plataforma MMA Ressoa dos dados de 2021; em 2023, por conta do preenchimento na plataforma MMA Ressoa dos dados de 2022; em 2024, por conta do preenchimento na plataforma MMA Ressoa dos dados de 2023 e em 2025, por conta do preenchimento na plataforma MMA Ressoa dos dados de 2024.**

A A3P é um programa de responsabilidade coordenado pelo Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima. A A3P já foi implantada em mais de 230 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 maio de 2023, faz parte das instituições que aderiram formalmente ao Programa Nacional de Responsabilidade Socioambiental do MMA, também conhecido como Agenda Ambiental na Administração Pública (A3P)



Figura 3: Selo de Sustentabilidade A3P 2024 recebido pelo Cefet/RJ

Fonte: MMA (2025)

No ano de 2024, o Cefet/RJ publicou o [Plano Diretor de Logística Sustentável \(PLS\) 2024 – 2028](#), por meio da **Resolução CODIR nº 70, de 27 de setembro de 2024** (figura 4). A elaboração do PLS é obrigatória para os órgãos da Administração Pública Federal e deve seguir o [MODELO DE REFERÊNCIA](#) instituído pela SECRETARIA DE GESTÃO E INOVAÇÃO DO MINISTÉRIO DA GESTÃO E DA INOVAÇÃO EM SERVIÇOS PÚBLICOS, por meio da [Portaria SEGES/MGI nº 5.376, de 14 de setembro de 2023](#).



Figura 4: Plano Diretor de Logística Sustentável 2024 – 2028 do Cefet/RJ
Fonte: CEFET/RJ (2024)

No ano de **2024**, o **Cefet/RJ** foi **certificado novamente com o Selo ODS Educação 2024** (figura 5), que estimula a participação efetiva de instituições de ensino no alcance das metas da Agenda 2030, a partir da **incorporação dos ODS nas ações de gestão, ensino, pesquisa e extensão**. [Foram 12 projetos institucionais](#) que colaboraram para a certificação nacional do CEFET/RJ.

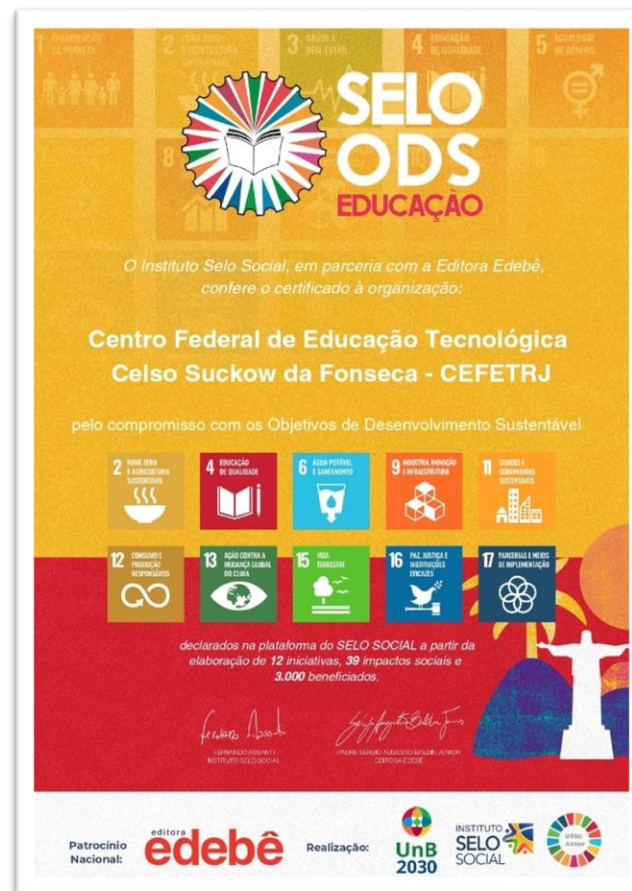


Figura 5: Selo ODS Educação 2024 para o Cefet/RJ
 Fonte: CEFETRJ (2024)

O Cefet/RJ foi agraciado pelo Conselho Regional de Contabilidade do Rio de Janeiro (CRCRJ) pelo desenvolvimento de iniciativas inovadoras que incorporam princípios e ações de sustentabilidade, produzindo resultados socioambientais positivos para a sociedade e recebeu o [Prêmio “Robert Gray” de Sustentabilidade Ambiental](#). (Figura 6)

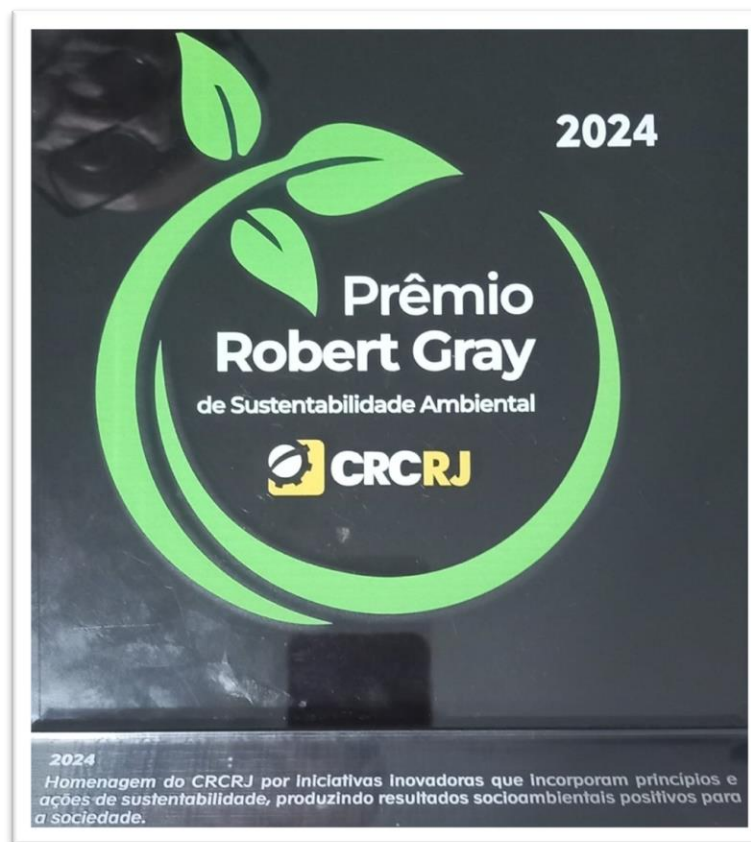


Figura 6: Prêmio Robert Gray de Sustentabilidade Ambiental 2024
Fonte: CEFET/RJ (2024)

A participação no *UI GreenMetric World University Rankings* e a adesão ao Programa Agenda Ambiental na Administração Pública (A3P) são oportunidades que o Cefet/RJ vem aproveitando para desenvolver uma cultura institucional pautada na sustentabilidade, adequando seu modelo de gestão e gerando resultados positivos nas áreas da educação e socioambiental.

Nesse sentido, a **IES mostra** à sociedade **os resultados de sua gestão socioambiental do ano de 2024**, com base em diretrizes ambientais e institucionais (ver [Plano de Desenvolvimento Institucional – PDI 2020 - 2024](#) e [Relatório de Gestão 2024](#)), que **colaboram para a promoção de uma economia de recursos naturais, reduzindo impactos sobre o meio ambiente e melhorando a qualidade de vida de sua comunidade**.

Essas diretrizes ambientais encontram-se nos seguintes eixos temáticos, que se aplicam ao programa 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

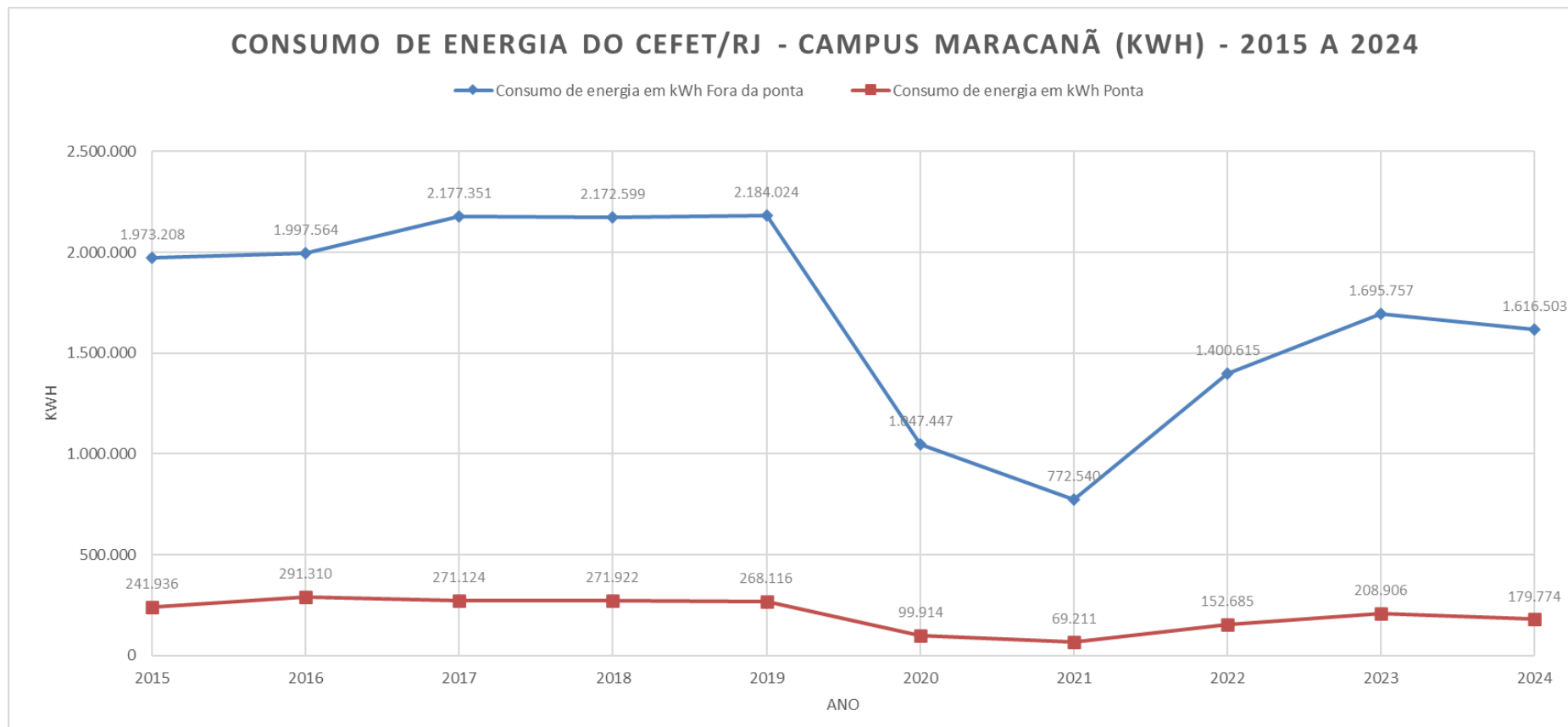
A seguir, encontram-se indicadores de desempenho, que permitem o monitoramento de cada um dos eixos temáticos. E com eles, tem-se uma perspectiva do alcance ou não das metas e, conseqüentemente, dos objetivos a serem alcançados.

A gestão pública sustentável deve sempre priorizar a transparência, a honestidade e a competência para buscar bons resultados operacionais com foco na sustentabilidade.

Cabe destacar que 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.

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

Consumo de energia elétrica (na ponta e fora da ponta) – Campus Maracanã – 2015 a 2024



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

Objetivo: Redução do consumo de energia.

Meta prevista: Reduzir em 7% a.a.

Meta calculada (2023/ 2024): Redução de 4,7% - fora da ponta – **NÃO ALCANÇADA** /

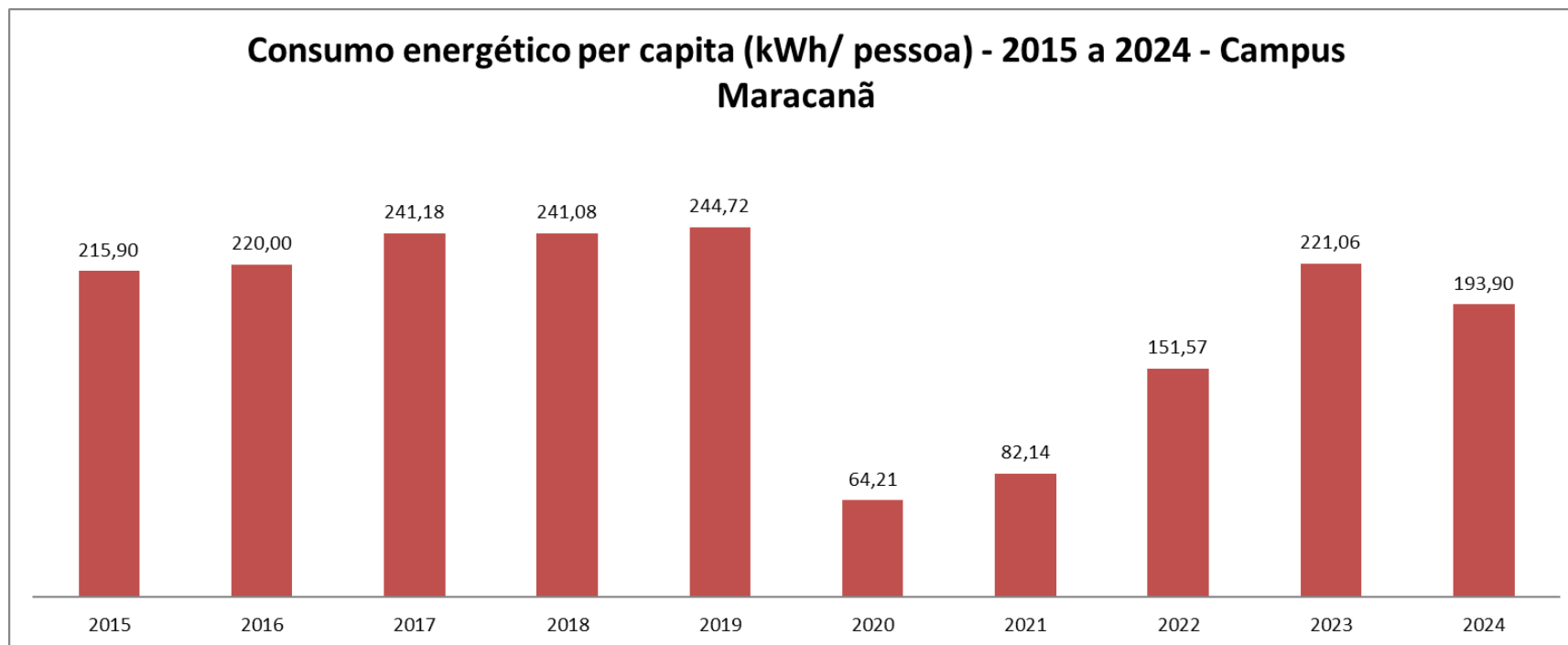
Redução de 14% - na ponta – **ALCANÇADA**

Indicador: Percental de energia elétrica economizada - (na ponta e fora da ponta) (%)

$(\text{Consumo no ano atual} - \text{Consumo no ano anterior} / \text{Consumo no ano anterior}) * 100$

Valor negativo = redução / Valor positivo = aumento

Consumo energético per capita – campus Maracanã – 2015 a 2024



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

Objetivo: Racionalizar o consumo de energia

Meta prevista: Abaixo de 293,88 KWh/servidores/mês

Pelo ResSoa (A3P MMA)

Consumo energético per capita

< 293,88 - eficiência boa

293,88 a 296,53 - eficiência regular

> 296,53 - eficiência baixa

Meta calculada em 2024: 193,90 KWh/servidores/mês - ALCANÇADA

Indicador: Consumo energético per capita = (Consumo energético médio anual / 12) / (número de servidores do campus)

Energia renovável no Cefet/RJ - 2024

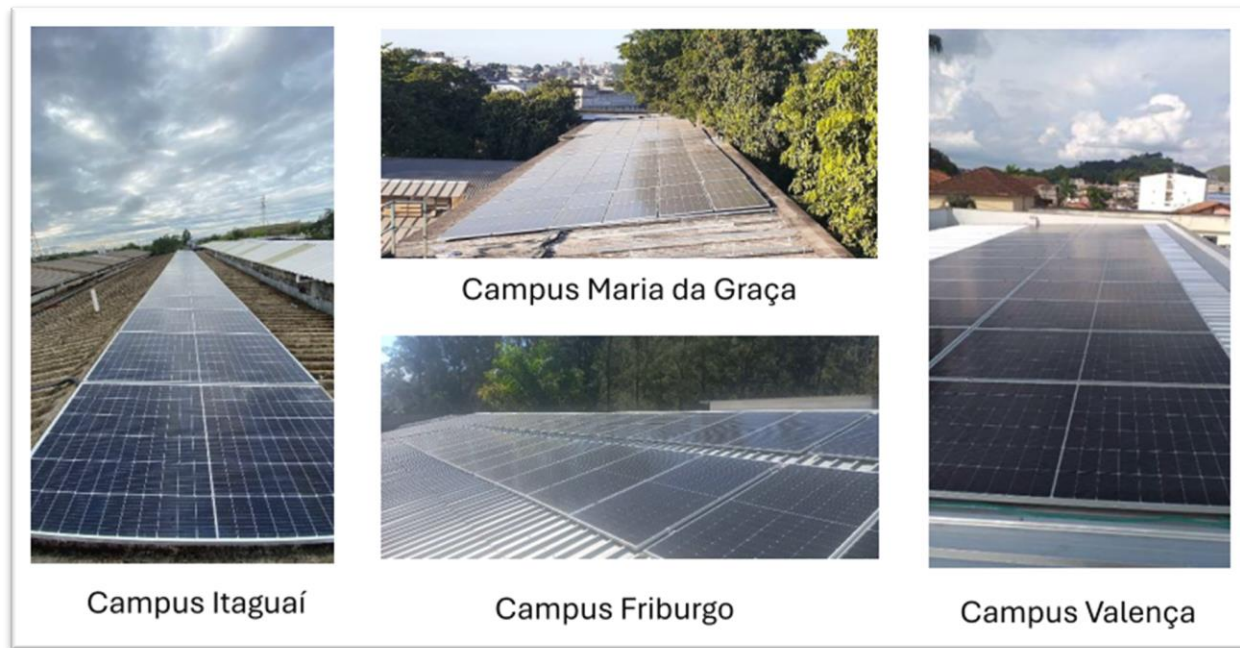


Figura 7: Fotos das usinas solares fotovoltaicas em 4 campi do Cefet/RJ

Fonte: Informações extraídas do site disponível em: <https://www.cefet-rj.br/index.php/green-benchmarking-institucional/energia>

Objetivo: Adotar fontes de energia renovável ou limpa nos campus do Cefet/RJ.

Meta prevista: A cada ano, instalar uma forma de

energia limpa/ renovável em um campus.

Meta calculada em 2024: 4 campi: 44.262 kWh/ano

(Campus Cefet/RJ Maria da Graça 11.043 kWh/ano - jan/24 a jul/24)

(Campus Cefet/RJ Itaguaí: 9.593 kWh/ano - jan/24 a jul/24)

(Campus Cefet/RJ Nova Friburgo 7.406 kWh/ano - jan/24 a jul/24)

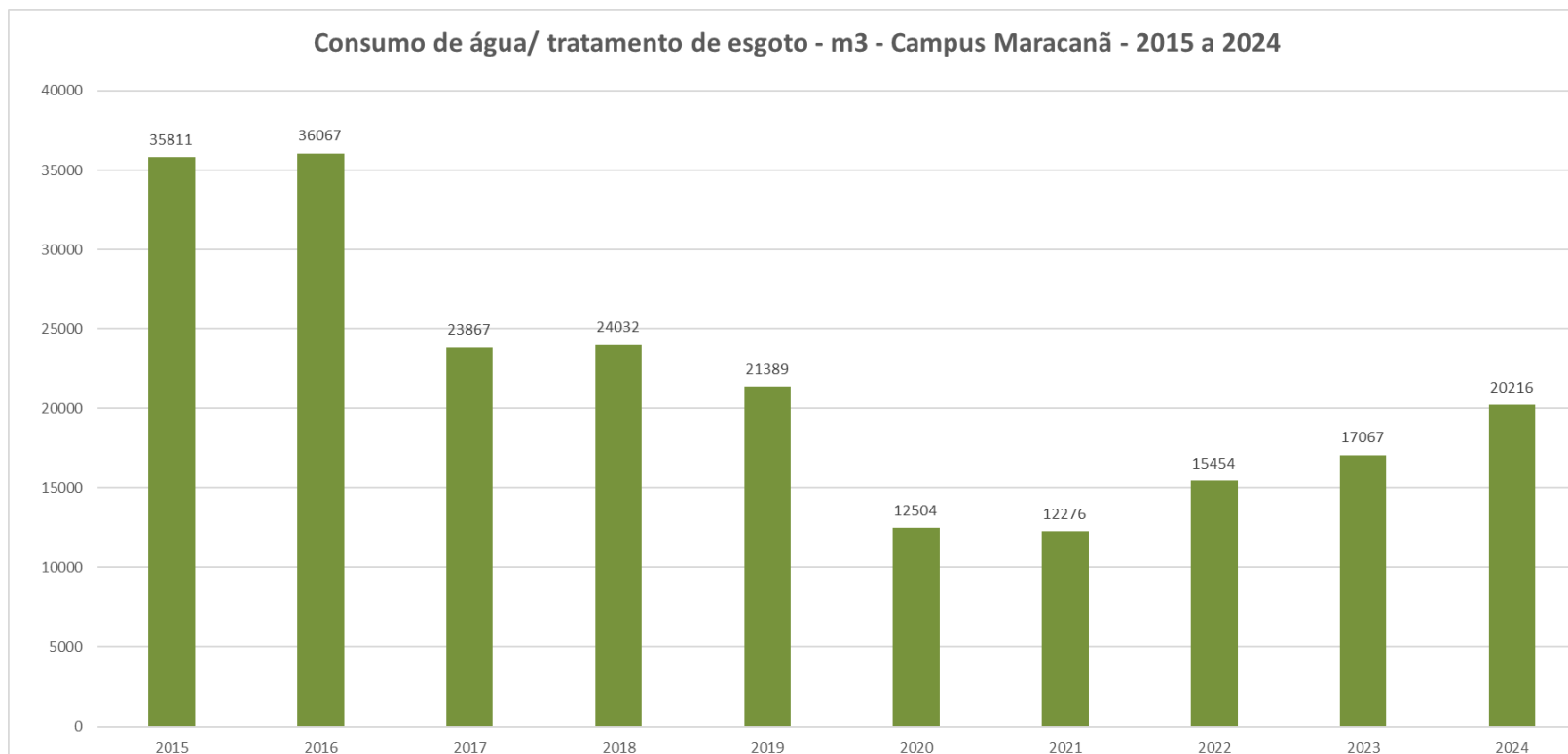
(Campus Cefet/RJ Valença 16.220 kWh/ano - jan/24 a jul/24)

ALCANÇADA

Indicador: Quantidade de energia renovável/ limpa instalada/ em funcionamento em um ano (kWh)

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

Consumo de água/ tratamento de esgoto (m3) – Campus Maracanã – 2015 a 2024



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

Objetivo: Reduzir o consumo e desperdício de água.

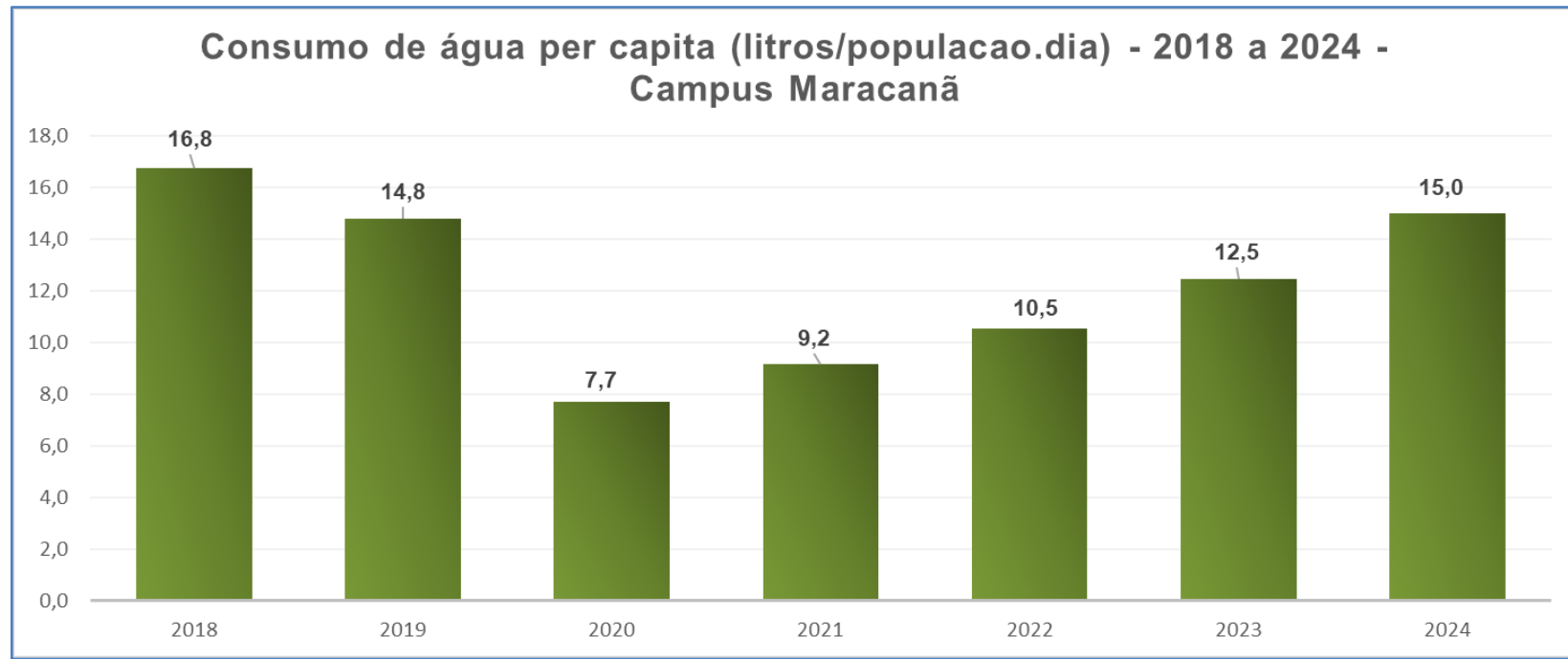
Meta Prevista: Reduzir em 7% a.a.

Meta calculada (2023/ 2024): Aumento de 18,4% - **NÃO ALCANÇADO**

Indicador: Percentual de água economizada: $\text{Redução de consumo (\%)} = \frac{\text{Consumo no ano atual} - \text{Consumo no ano anterior}}{\text{Consumo no ano anterior}} * 100$

Valor negativo = redução / Valor positivo = aumento

Consumo de água per capita (litros/pessoas.dia) – campus Maracanã – 2018 a 2024



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

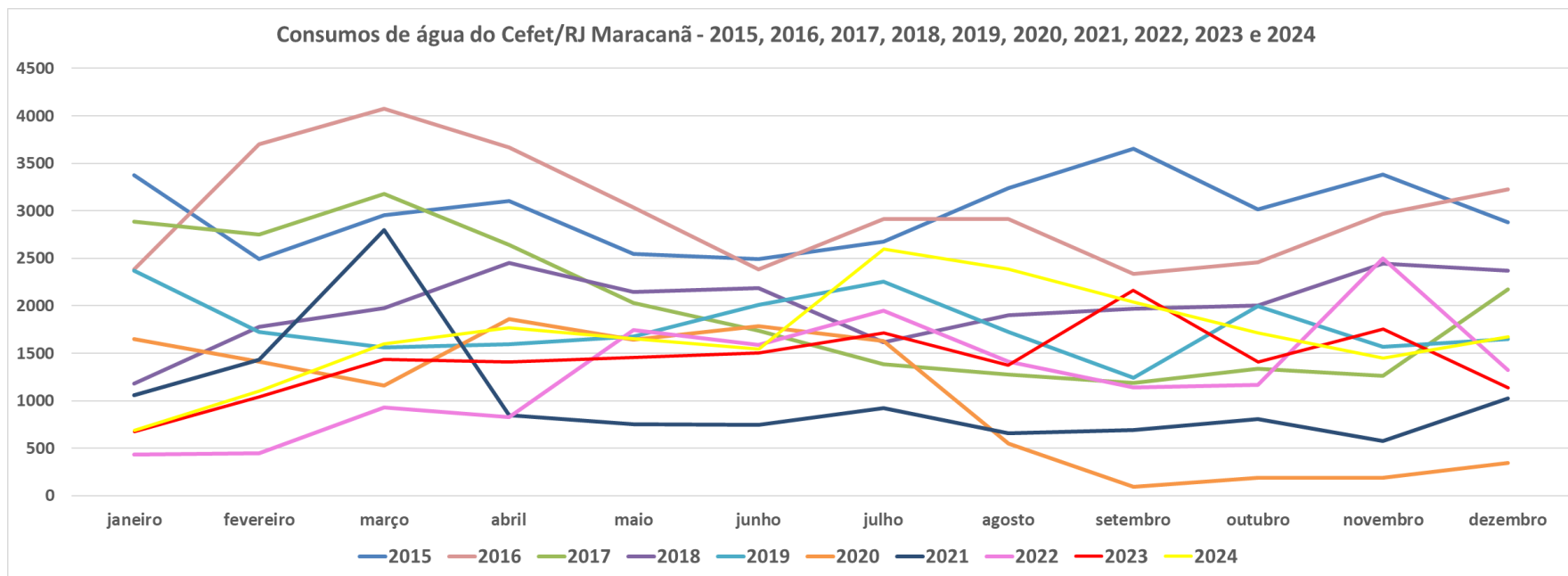
Objetivo: Racionalizar o consumo de água

Meta prevista: Consumo de água per capita na faixa de 10 a 30 litros/pessoas.dia – média de consumo de água per capita em escola (Nunes, 2006)

Meta calculada em 2024: 15 litros/pessoas.dia - **ALCANÇADA**

Indicador: Consumo de água per capita por campus =
$$\frac{\text{Consumo total de água no ano por campus}}{(\text{alunos matriculados} + \text{professores} + \text{técnicos administrativos} + \text{terceirizados no campus})}$$

Análise comparativa dos consumos mensais com fornecimento de água e coleta e tratamento de esgoto – m3/ano – Campus Maracanã – 2015 a 2024

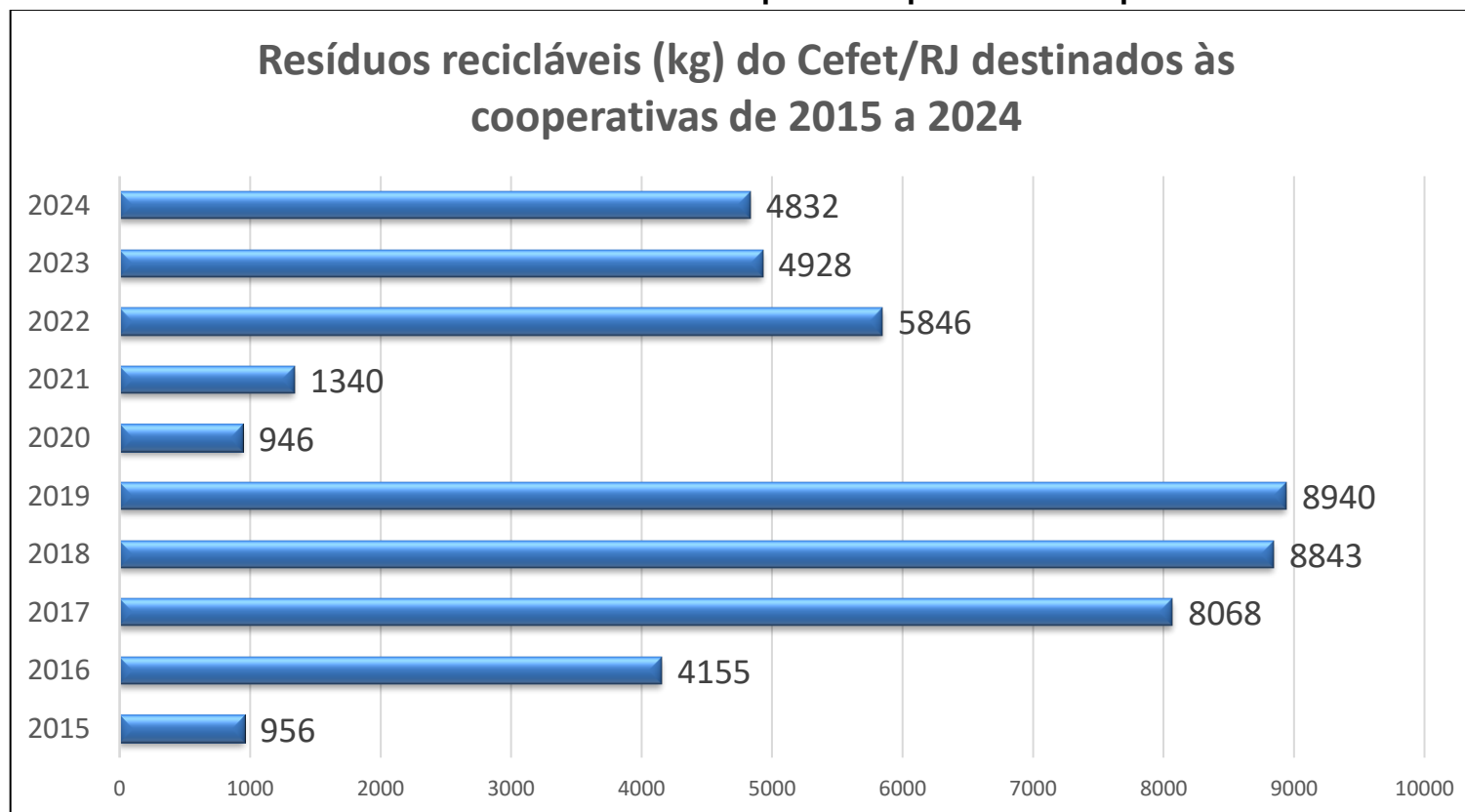


Nota: Os registros estão relacionados ao campus que mais consome água, que é o campus Maracanã

Fonte: Informações extraídas do site disponível em <https://www.cefet-rj.br/index.php/green-benchmarking-institucional/agua>

EIXO TEMÁTICO: GESTÃO ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Quantidade de resíduos recicláveis destinados às cooperativas por ano – campus Maracanã – 2015 a 2024



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

Objetivo: Incentivar a redução, o reaproveitamento ou a reciclagem de resíduos recicláveis gerados na instituição.

Meta (Prevista): Estabelecer o projeto de coleta seletiva cidadã em cada campus.

Meta calculada (2024): 3 campi – **ALCANÇADA (Em parte)**

Campus Cefet/RJ Maracanã: projeto de coleta seletiva cidadã aprovado (comissão de coleta seletiva e habilitação de cooperativa realizada) – **4.832 kg de recicláveis em 2024 (ver tabela 2 os meses do ano de 2024)**

Campus Cefet/RJ Maria da Graça: projeto de coleta seletiva cidadã aprovado (comissão de coleta seletiva e habilitação de cooperativa realizada)

Campus Cefet/RJ Angra dos Reis: projeto de coleta seletiva cidadã aprovado (comissão de coleta seletiva e habilitação de cooperativa realizada)

Indicador: Resíduos destinados para cooperativa mensalmente (kg) = Somatório da quantidade dos tipos diferentes de resíduos recicláveis que vão para cooperativa (kg)

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, verificou-se na instituição muitas campanhas por redução de materiais recicláveis e descartáveis e o uso consciente dos recursos pelos diversos departamentos envolvidos.

Coleta Seletiva Cidadã no campus Maracanã

O Cefet/RJ - campus Maracanã já possui nove anos de implementação da Coleta Seletiva Solidária, com o projeto Recicla Cefet/RJ, desde o ano de 2015. A tabela 2 mostra, de forma consolidada, a distribuição dos tipos de recicláveis gerados e destinados adequadamente por ano e a tabela 3 por mês.

Tabela 2: Quantidades anuais, em quilogramas, por tipo de resíduos recicláveis no período de 2015 e 2024

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
2023	385	3.128	1.071	344	0	4.928
2024	1.451	2.396	606,3	287	73,8	4.832
TOTAL	11.517	23.912	5.676	4.605	2.500	48.854

Fonte: COOTRABOM (2015, 2016, 2017); COOPQUITUNGO (2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023); COOPEMBAU (2019, 2020, 2021, 2022, 2023); COOPERIDEAL (2024,

Tabela 3: Quantidades mensais, em quilogramas, por tipo de resíduos recicláveis no período de setembro de 2015 e dezembro de 2024

48.854 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	0	489	112	65	100	766
Ago/2018	0	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	1.336
Jun/2019	320	630	40	5	0	995
Jul/2019	220	450	24	3	0	697
Ago/2019	110	480	39	7	0	636
Set/2019	120	430	21	3	0	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	1.045
Jun/2022	424	750	258	50	0	1.482
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	1.302
Nov/2022	0	350	180	15	0	545
Dez/2022	0	0	0	0	0	0
Jan/2023	0	50	0	0	0	50
Fev/2023	20	70	5	2	0	97
Mar/2023	35	58	0	5	0	98
Abr/2023	150	450	230	5	0	835
Mai/2023	0	250	0	0	0	250

Jun/2023	120	500	70	7	0	697
Jul/2023	0	350	220	70	0	640
Ago/2023	0	250	70	0	0	320
Set/2023	60	400	6	5	0	471
Out/2023	0	250	170	130	0	550
Nov/2023	0	250	0	0	0	250
Dez/2023	0	250	300	120	0	670
Jan/2024	0	0	0	0	0	0
Fev/2024	100	100	100	0	20	320
Mar/2024	260	360	123	7	0/ 18 de vidro	768
Abr/2024	30	80	10	0	0	120
Mai/2024	113	590	26,3	0	28,8	758,1
Jun/2024	300	50	0	0	0	350
Jul/2024	0	0	0	0	0	0
Ago/2024	180	625	185	280	0	1.270
Set/2024	153	191	44	0	0	388
Out/2024	200	100	10	0	0	310

Nov/2024	15	100	8	0	25	148
Dez/2024	100	200	100	0	0	400
TOTAL POR TIPO DE MATERIAL	11.447	23.712	5.646	4.605	2.500	48.854

Nota: Os registros estão relacionados ao campus que mais gera resíduos, que é o campus Maracanã

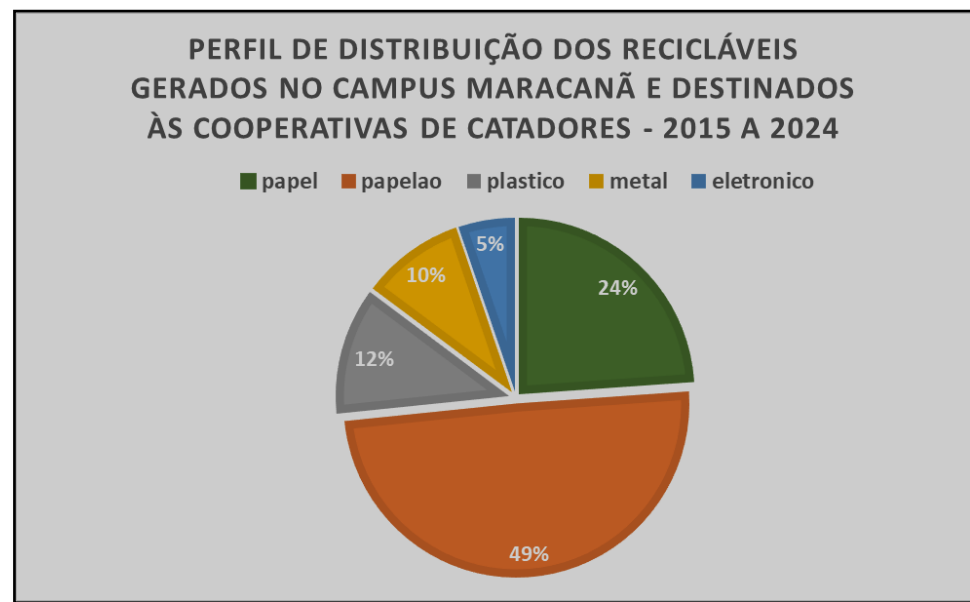


Figura 8: Percentual de resíduos recicláveis destinados às cooperativas do Cefet/RJ Maracanã no período de 2015 a 2024

Fonte: Informações extraídas do site disponível em: <https://www.cefet-rj.br/index.php/green-benchmarking-institucional/residuos>

Resíduos extraordinários (rejeitos) gerados em 2024 pelo campus Maracanã e que foram destinados adequadamente

Rejeitos

738 unidades x 1,2 m³/ 1container x 120 kg /1m³ = 106.272 kg

137 unidades x 1,2 m³/ 1container x 120 kg /1m³ = 19.728 kg

Total no Maracanã: 126.000 kg (126 ton)

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

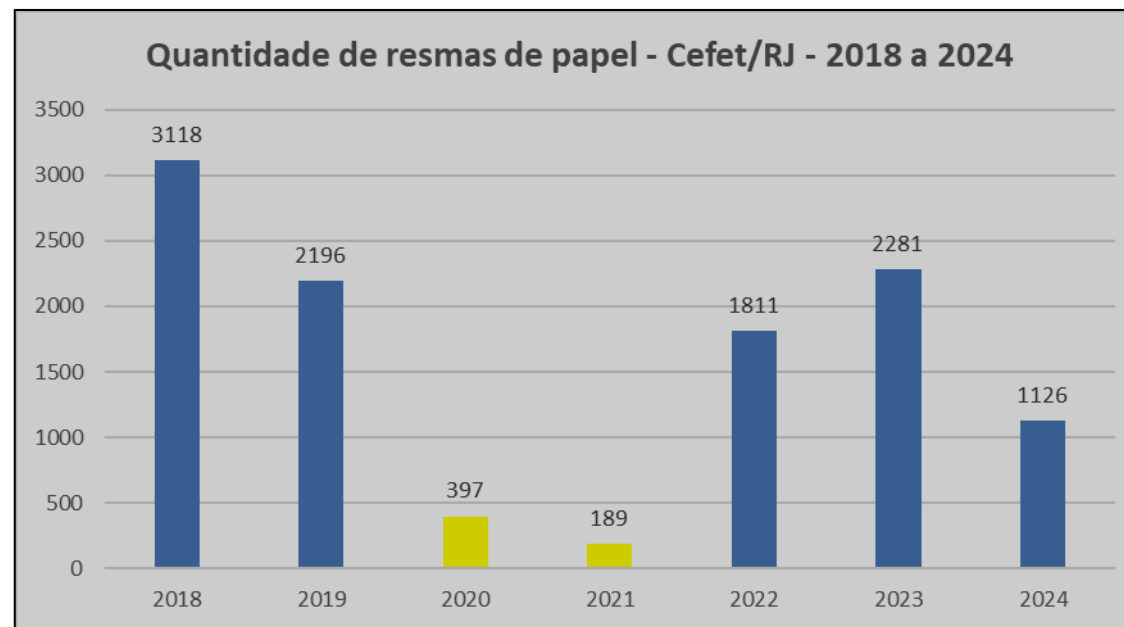
Tabela 4: Quantidades mensais, em quilogramas, de rejeito – 2024 – gerado pelo campus Maracanã

PERÍODO	MATA MACHADO	CAMPUS 3	UnED MARIA DA GRAÇA	PORTARIA n°681
JANEIRO	55	13	12	0
FEVEREIRO	53	10	12	0
MARÇO	63	11	13	0
ABRIL	63	13	14	0
MAIO	62	12	13	0
JUNHO	51	10	14	0
JULHO	63	11	14	0
AGOSTO	74	13	15	0
SETEMBRO	68	12	16	0
OUTUBRO	66	13	13	0
NOVEMBRO	57	8	14	0
DEZEMBRO	63	11	14	0
TOTAL	738	137	164	0
RESÍDUO	QUANTIDADE	VOLUME (m³)	PESO (Toneladas)	
EXTRAORDINÁRIO	1.039	1246,8	149,616	
CONSTRUÇÃO CIVIL	0	0	0	

EIXO TEMÁTICO: COMPRAS E CONTRATAÇÕES PÚBLICAS SUSTENTÁVEIS

a) PAPEL

Consumo anual de papel não reciclável (resmas de papel/ano) 2018 - 2024



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

Objetivo: Reduzir o consumo e desperdício de papel.

Meta prevista: Redução o consumo de papel em, no mínimo, 7%.

Meta calculada (2023/2024): Redução de 50,6% - **ALCANÇADA**

Indicador: Percentual de economia de papel (%) = $\frac{\text{Consumo de papel no ano atual} - \text{Consumo de papel no ano anterior}}{\text{Consumo de papel no ano anterior}} \times 100$

Valor negativo = redução / Valor positivo = aumento

Pelo Manual de Indicadores de Desempenho da A3P

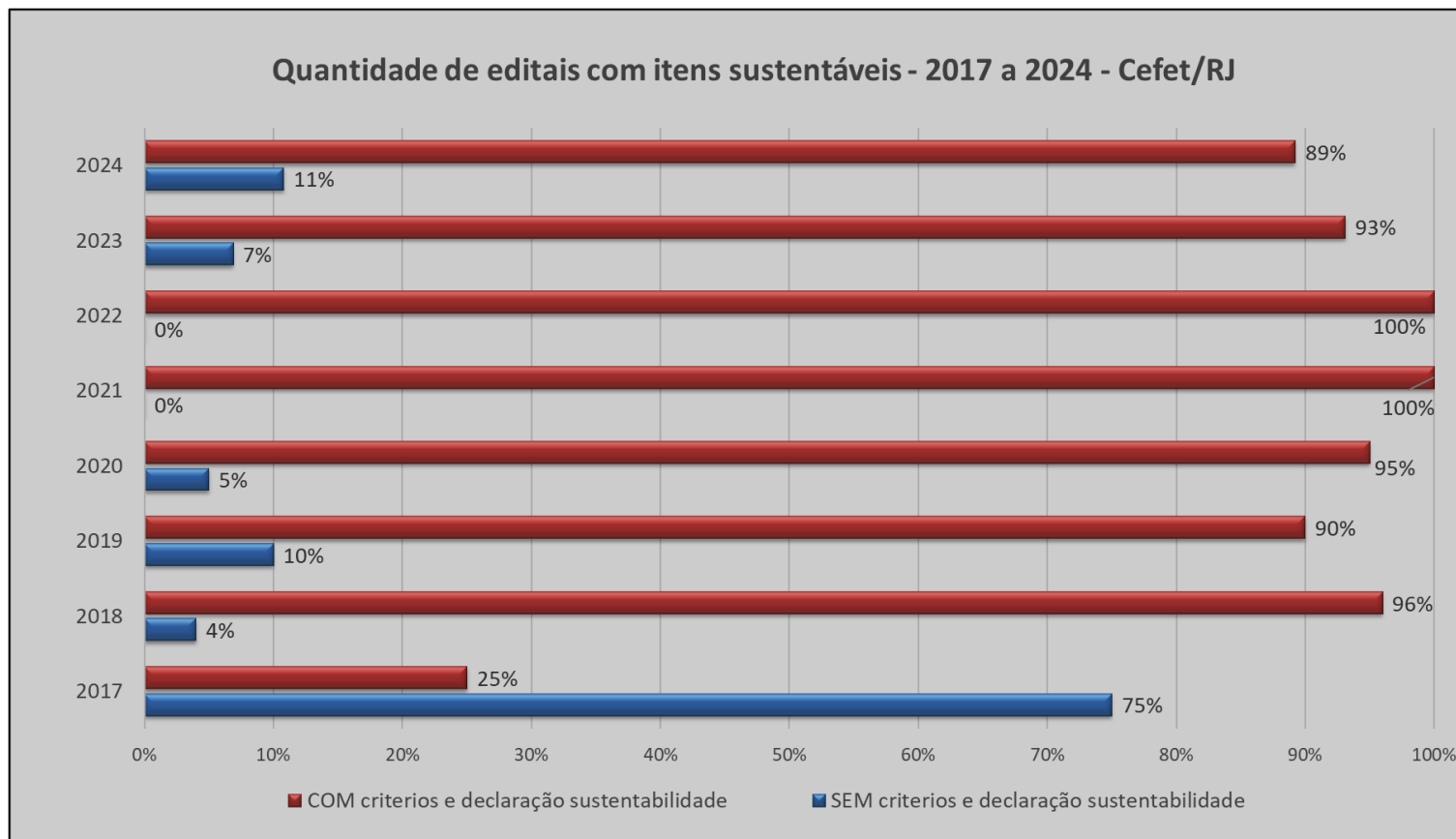
Emissão de CO2 por conta do Consumo de papel:

Quantidade de resmas de papel (500 folhas) consumidas x 3,5 Kg de CO2

Em 2024, foram gerados 3.941 kg de CO2

b) MATERIAL PERMANENTE E SERVIÇOS

Número de editais que se apresentam para aquisição de bens e contratação de serviços sustentáveis por ano (2017 a 2024)



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

Objetivo: Promover a cultura da sustentabilidade nos processos de compras, contratações e obras do Cefet/RJ, objetivando racionalizar os gastos públicos e amenizar os impactos ambientais, reduzindo assim a utilização de objetos com considerável impacto ambiental.

Meta prevista: Verificar a presença de critérios de sustentabilidade em no mínimo 90% dos termos de referência (TR)/ estudos técnicos (ETP) para a compra de materiais e contratação de serviços e obras no ano

Meta calculada (2024): 89% - **NÃO ALCANÇADA**

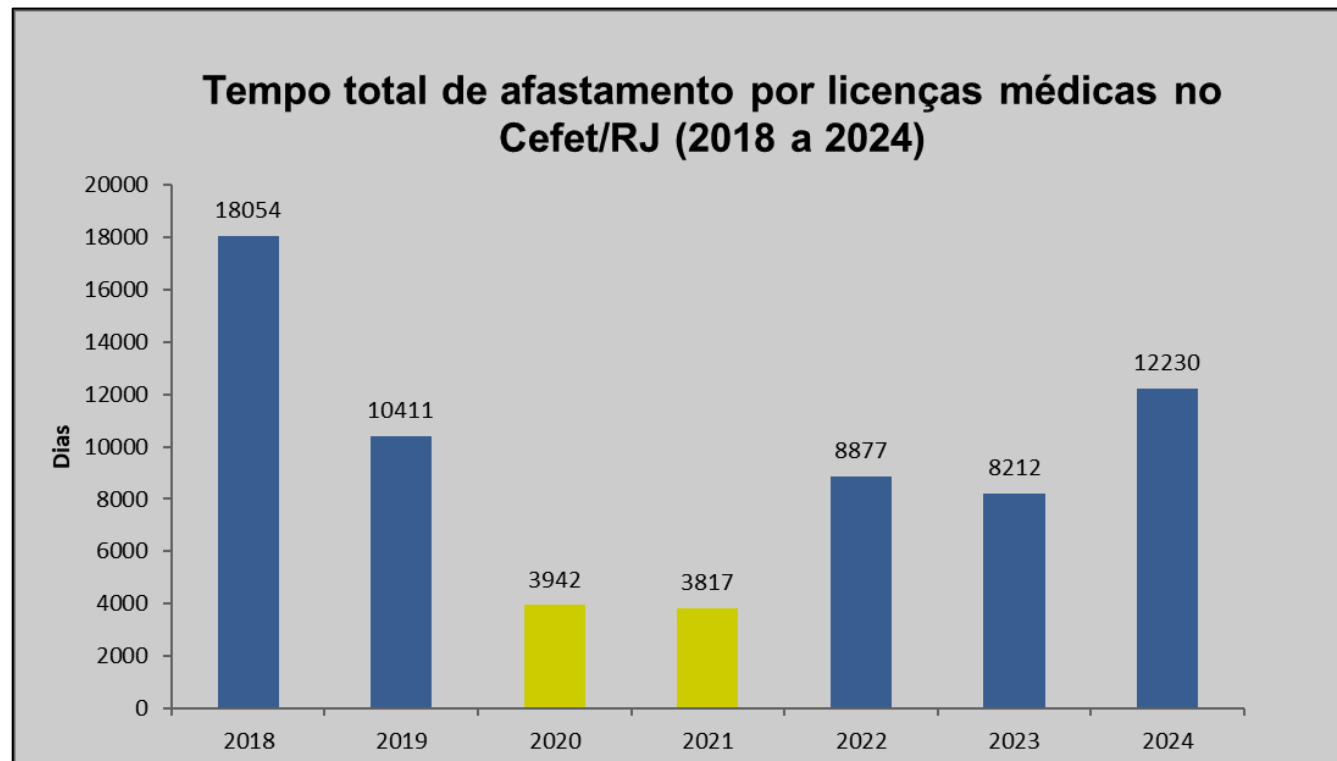
Indicador: Percentual de compras, contratações e obras com utilização de critérios de sustentabilidade (%) = Termos de referencia com critérios de sustentabilidade no ano / Termos de referencia gerados no ano] * 100.

c) COPOS DESCARTÁVEIS

Não há aquisição pelo CEFET/RJ

EIXO TEMÁTICO: QUALIDADE DE VIDA NO AMBIENTE DE TRABALHO

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



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

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

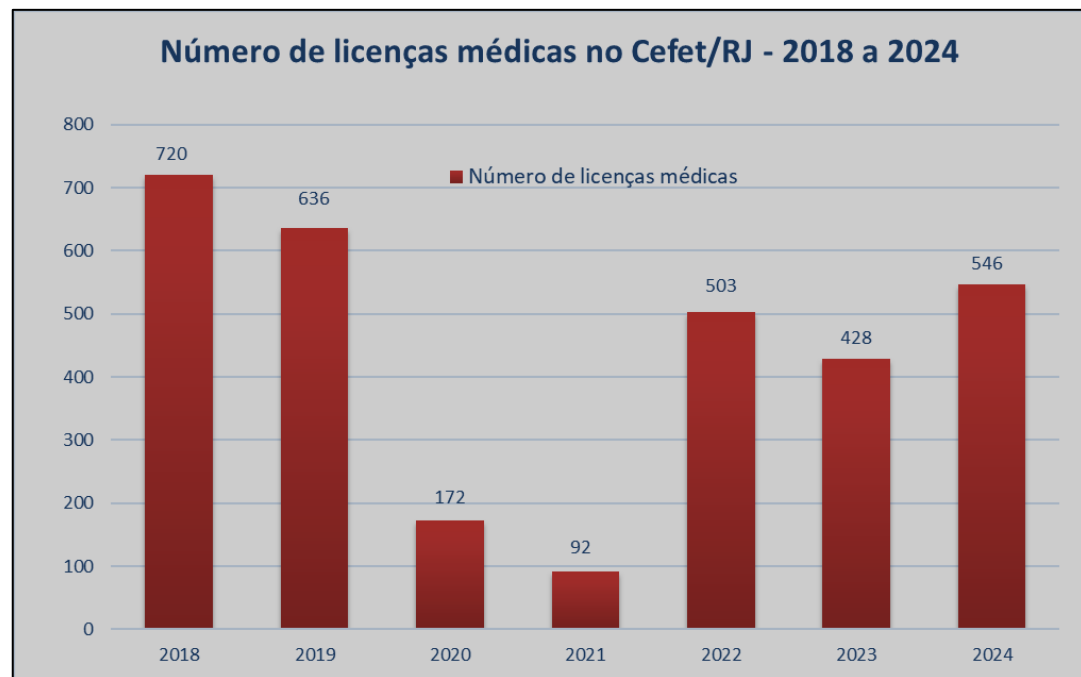
Meta prevista: Reduzir em 5% a.a. o número de afastamentos.

Meta calculada (2023/ 2024): Aumento de 48% - **NÃO ALCANÇADA**

Indicador: Percentual de redução de afastamentos (%) = $\frac{\text{Tempo total de afastamento no ano atual} - \text{Tempo total de afastamento no ano anterior}}{\text{Tempo total de afastamento no ano anterior}} \times 100$

Valor negativo = redução / Valor positivo = aumento

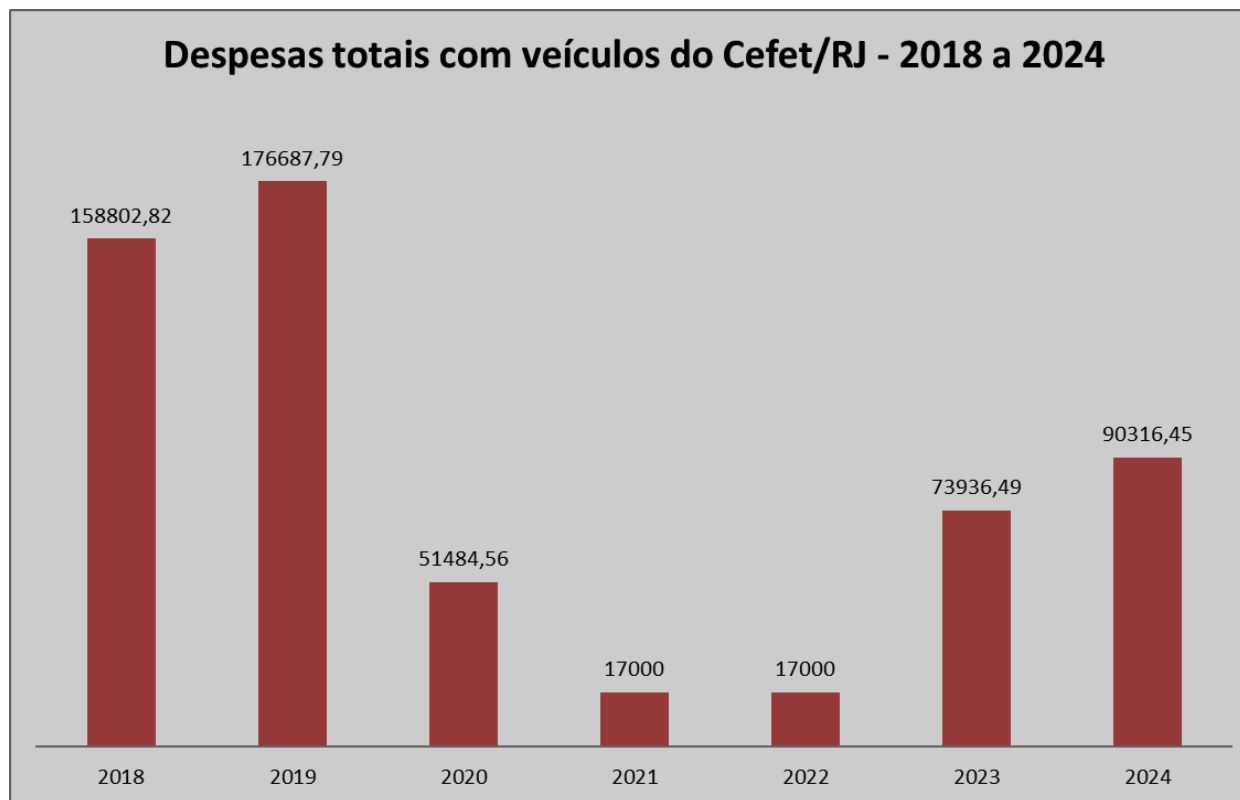
Número de licenças médicas por ano



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

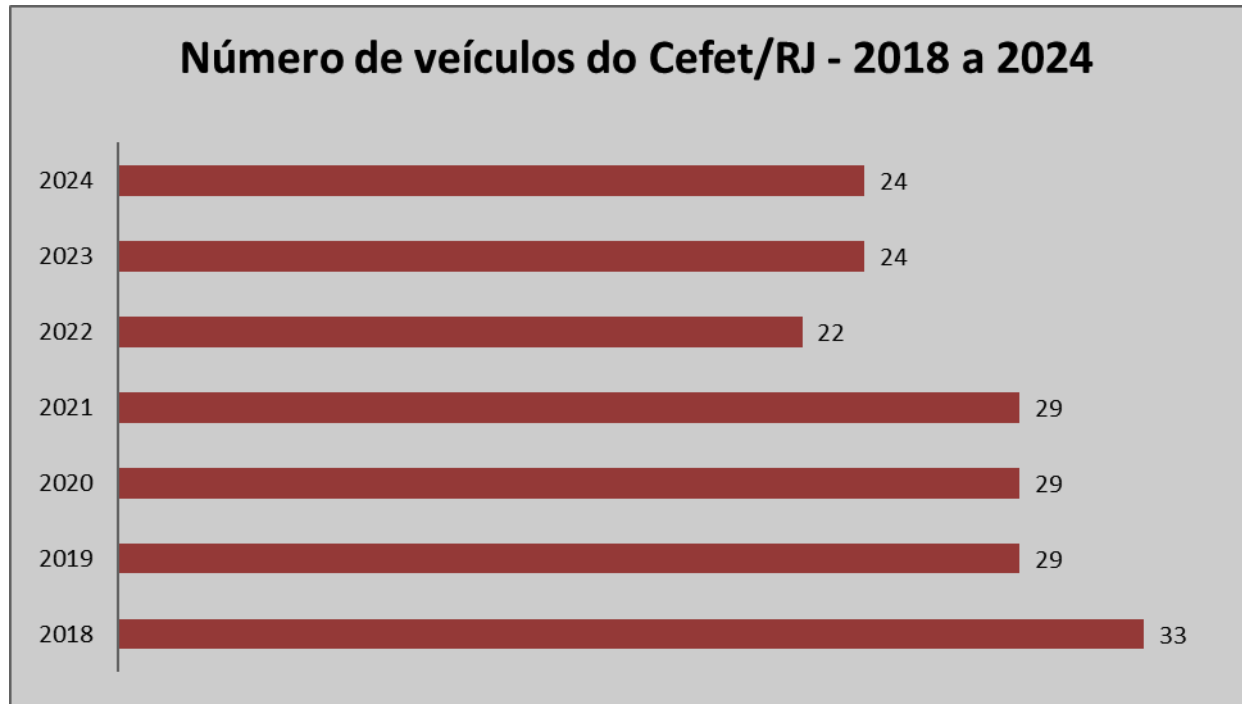
EIXO TEMÁTICO: DESLOCAMENTO PESSOAL

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)



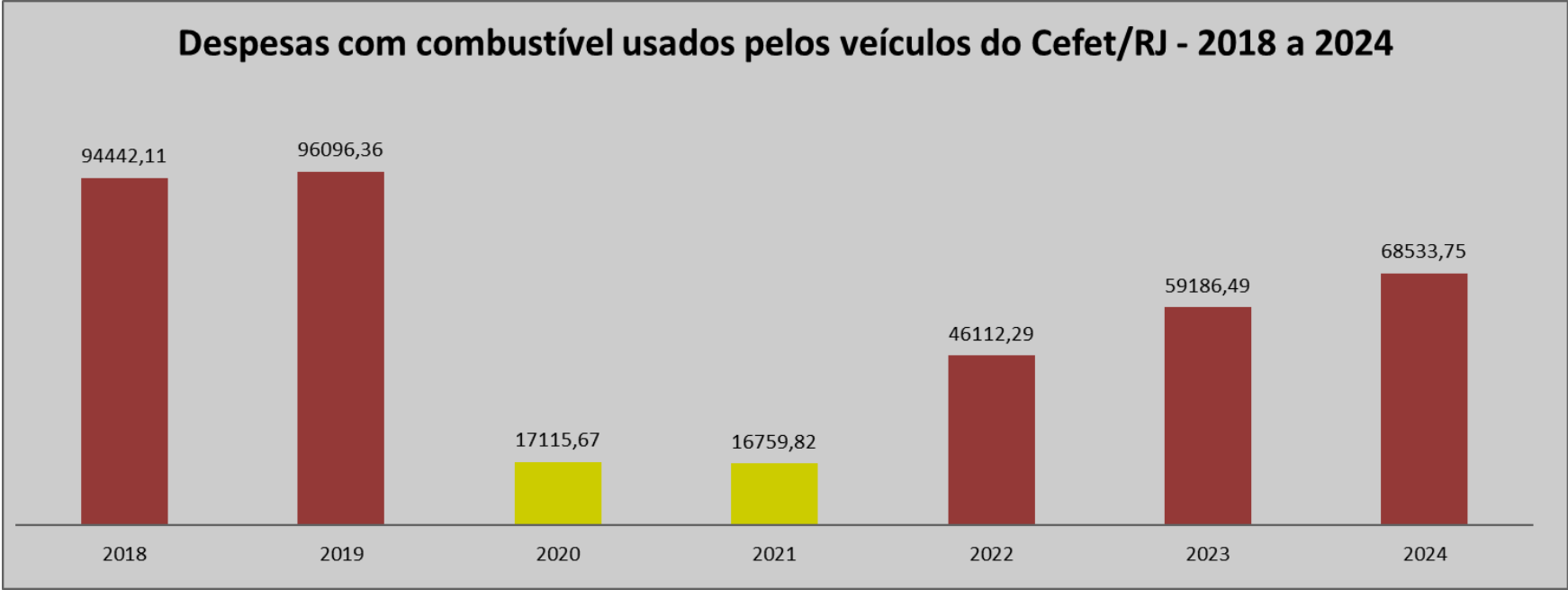
Nota: Os registros estão relacionados aos oito campi do Cefet/RJ

Número de veículos por ano



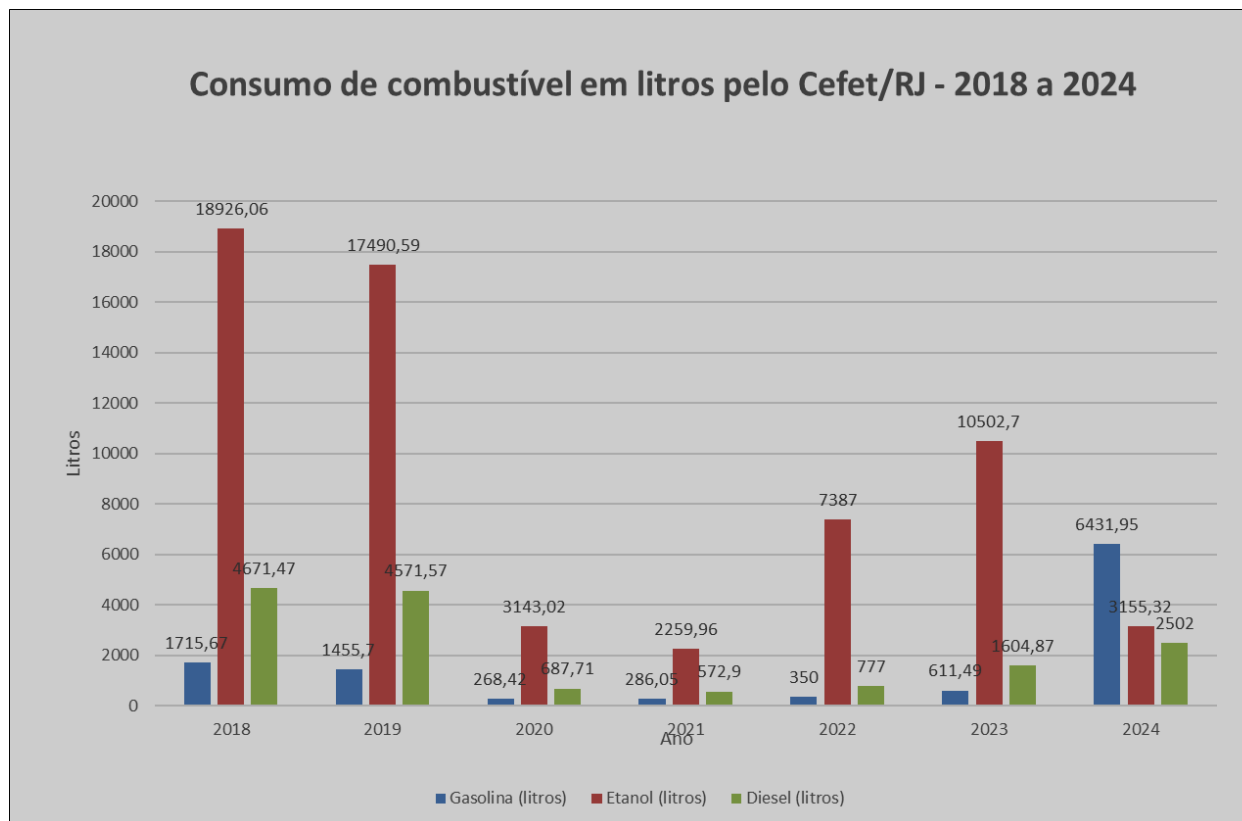
Nota: Os registros estão relacionados aos oito campi do Cefet/RJ

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



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

Consumo de combustível, por tipo, em litros – 2018 a 2024



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

Objetivo: Investir e adotar frota de veículos sustentáveis no Cefet/RJ..

Meta prevista: Diminuir o consumo de combustível (álcool e gás natural), a partir da utilização da frota do Cefet/RJ, em 7%, em relação ao ano anterior.

Meta calculada (2023/ 2024): Alcool: redução de 70% - **ALCANÇADA**

Indicador: Percentual de redução de combustível - álcool e gás (%) = $[\text{Consumo de combustível no ano atual} - \text{Consumo de combustível no ano anterior} / \text{Consumo de combustível no ano anterior}] * 100$

Valor negativo = redução / Valor positivo = aumento

Pelo Manual de Indicadores de Desempenho da A3P

Emissão de CO2 por consumo de gasolina: Quantidade (litros) de gasolina consumida x 2,63 KgCO2/litros

Em 2024, foram gerados 16.916 kg de CO2

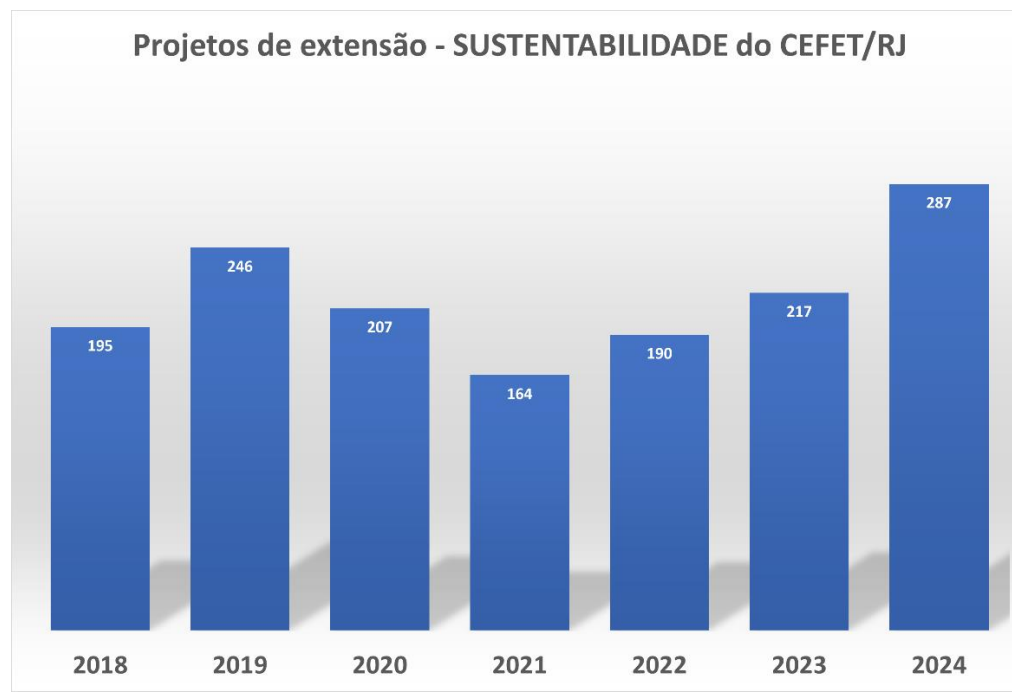
EIXO TEMÁTICO: SENSIBILIZAÇÃO E CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES

De acordo com o acompanhamento que é feito pela plataforma de Responsabilidade Socioambiental do Ministério do Meio Ambiente (ResSoa), que monitora os dados dos órgãos que aderiram ao programa Agenda Ambiental na Administração Pública (A3P), o **eixo SENSIBILIZAÇÃO E CAPACITAÇÃO** é identificado pelas questões abaixo que foram respondidas, dentro da **temática da SUSTENTABILIDADE** para o ano de 2024.

Disponibilizou cursos de capacitação sobre sustentabilidade para os servidores?	Quantos?	Realizou campanhas e palestras de conscientização para os servidores?	Quantas?	Elaborou publicações específicas?	Quantas?	Elaborou plano de comunicação para os servidores?	Total de servidores capacitados		
Sim	153	Sim	33	Sim	253	Sim	70		

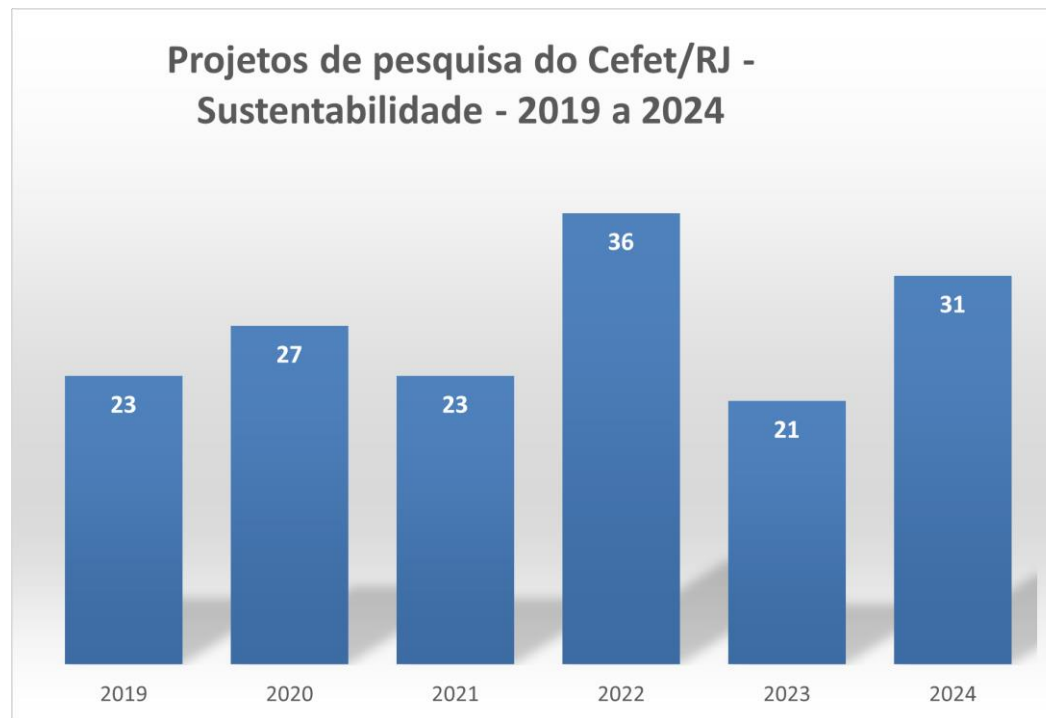
Essa temática também é abordada na forma de desenvolvimento e apresentação de projetos de pesquisa (ou de iniciação científica) e de extensão, orientados por professores, como a chefe da DISAI, colaborando para que a instituição de ensino atenda às demandas da gestão e demandas externas, no que tange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

No gráfico a seguir, observa-se o desenvolvimento de **projetos de extensão, relacionados à área da SUSTENTABILIDADE**, que inclui os **seguintes eixos temáticos (Educação, Tecnologia e Produção, Direitos Humanos e Justiça, Saúde e Trabalho)** identificados pelo Departamento de Extensão e Assuntos Comunitários (DEAC/ DIREX/ CEFET/RJ), no período de 2018 a 2024 e **estão relacionados aos 17 OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**.



Fonte: Elaboração própria a partir de DEAC (2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 e 2024). Disponível em: <https://www.cefet-rj.br/index.php/formularios-acoes-de-extensao/acoes-deac-anos-anteriores> Acesso 15 Dez. 2024

O gráfico a seguir, durante o período de 2019 a 2024, verifica-se o desenvolvimento de **projetos de pesquisa, do tipo iniciação científica**, que foram coordenados por professores dos campi do Cefet/RJ e estão relacionados à **temática da SUSTENTABILIDADE**.



Fonte: Elaboração própria a partir de COPET (2019, 2020, 2021, 2022, 2023 e 2024). Disponível em: <http://dippg.cefet-rj.br/index.php/pt/copet> Acesso em 7 Abr. 2025.

Portanto, seguem alguns exemplos de projetos desenvolvidos pela chefe da DISAI do Cefet/RJ.

PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA APROVADOS JUNTO AO COPET/DIPPG/CEFET-RJ – 2023/2024

TÍTULO: A INFLUÊNCIA DA RESPONSABILIDADE SOCIAL CORPORATIVA NA IMAGEM DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR: estudo de caso com base no Cefet/RJ. Aluno bolsista: Thales do Amaral Lima Araujo (Curso Superior em Administração) Relatório pronto.

Aprovado e publicado em congresso, como **TRIGO, A.G.M. ; ARAUJO, T. A. L. ; TRIGO, J.A. ; MARUYAMA, U. G. R. A INFLUÊNCIA DA RESPONSABILIDADE SOCIAL CORPORATIVA NA IMAGEM DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR: ESTUDO DE CASO COM BASE NO CEFET/RJ. In: Simpósio Internacional de Gestão, Projetos, Inovação e Sustentabilidade (SINGEP), 2024, São Paulo. Pesquisa científica e impacto na sociedade: contribuições para o alcance dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável. São Paulo: Programa de Pós-Graduação em Administração, 2024.**

TÍTULO: CONTRIBUIÇÕES DO CEFET/RJ À SUSTENTABILIDADE: UMA ANÁLISE DOS INDICADORES DA AGENDA AMBIENTAL NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. Aluna bolsista: Milena de Jesus Ramos (Curso Superior em Eng Ambiental). Relatório pronto.

Aprovado e publicado, na forma de artigo, em periódico, como **TRIGO, ALINE G MONTEIRO; RAMOS, MILENA DE JESUS; AMORIM, FELIPE DO CARMO ; MACIEL, MARCELO SAMPAIO DIAS ; Maruyama, Úrsula . CEFET-RJ contributions to sustainability: analysis of environmental agenda in Brazilian public administration. CONTRIBUCIONES A LAS CIENCIAS SOCIALES, v. 18, p. e16647, 2025.**

TÍTULO: NOVAS ESTRATÉGIAS PARA GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS EM INSTITUIÇÕES DE ENSINO. Aluna bolsista: Thamyres Ranzeiro Campos (Curso Superior em Eng Ambiental) Relatório pronto.

PROJETOS DE EXTENSÃO APROVADOS JUNTO AO DEAC/DIREX/CEFET-RJ – 2024

TÍTULO: CEFET/RJ e a diversidade da área verde da unidade Maracanã. Disponível em: <https://www.cefet-rj.br/index.php/projetos-em-andamento/projeto-bosque-do-cefet-rj>

TÍTULO: CEFET/RJ em busca do SELO ODS 2024. Aluna bolsista: Giovanna de Souza e Mello Baggio Meliante (Curso Superior em Eng Ambiental).

TÍTULO: Mutirão Sustentável. Aluno bolsista: Silas dos Santos Moutta (Curso Superior em Administração)

TÍTULO: Painel de Sustentabilidade do Cefet/RJ Aluno bolsista: Jonathan de Souza Barreto da Silva (Curso Superior em Eng Ambiental)

PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA APROVADOS JUNTO AO COPET/DIPPG/CEFET-RJ – 2024/2025

TÍTULO: CONTRIBUIÇÃO DA SUSTENTABILIDADE NA DOCÊNCIA DAS INSTITUIÇÕES DA REDE FEDERAL. Aluno bolsista: Miguel de Oliveira Silva (Médio-técnico em Segurança do Trabalho)

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE INSTITUCIONAL POR MEIO DO ÍNDICE UI GREENMETRIC SUSTAINABILITY RANKING: DESAFIOS E PERSPECTIVAS Aluna bolsista: Juliana Guimarães (aluna da Engenharia Ambiental)

TÍTULO: ESG NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA Aluna bolsista: Larissa Moreira de Lima (aluna da Engenharia Ambiental)

TÍTULO: REDES DE SUSTENTABILIDADE: DESAFIOS E POTENCIALIDADES Aluna bolsista: Kathelyn Sanches Castro (Médio-técnico em Segurança do Trabalho)

TÍTULO: ANÁLISE COMPARATIVA DOS PLANOS DIRETORES DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL: DESAFIOS E CONVERGÊNCIAS Aluno bolsista: Caio Vinícius Lopes de Assis (aluno da Engenharia Mecânica)

REUNIÕES:

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

a) RESULTADO DO MONITORAMENTO DA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL 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 se encontram no PDI 2020 – 2024.

As metas foram alcançadas em todos os anos, ficando “igual ou maior do que a meta planejada/ prevista”.

Quadro - Objetivos, metas e indicadores do eixo Sustentabilidade Ambiental no PDI (2020 a 2024)

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

- do COMITÊ DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL INSTITUCIONAL (COSAI)

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

Portaria 85, de 23 de janeiro de 2025, 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. <https://www.cefet-rj.br/index.php/comite-de-sustentabilidade-institucional-cosai>

b) Atendimento à DISAI com informações e dados para a conquista do Cefet/RJ à certificação internacional em sustentabilidade – *UI GreenMetric Ranking*

Informações em <https://www.cefet-rj.br/index.php/noticias/9233-cefet-rj-conquista-1-posicao-no-rio-de-janeiro-em-ranking-global-de-sustentabilidade>

Elaborado por Aline Guimarães Monteiro Trigo

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

E-mail: sesai@cefet-rj.br