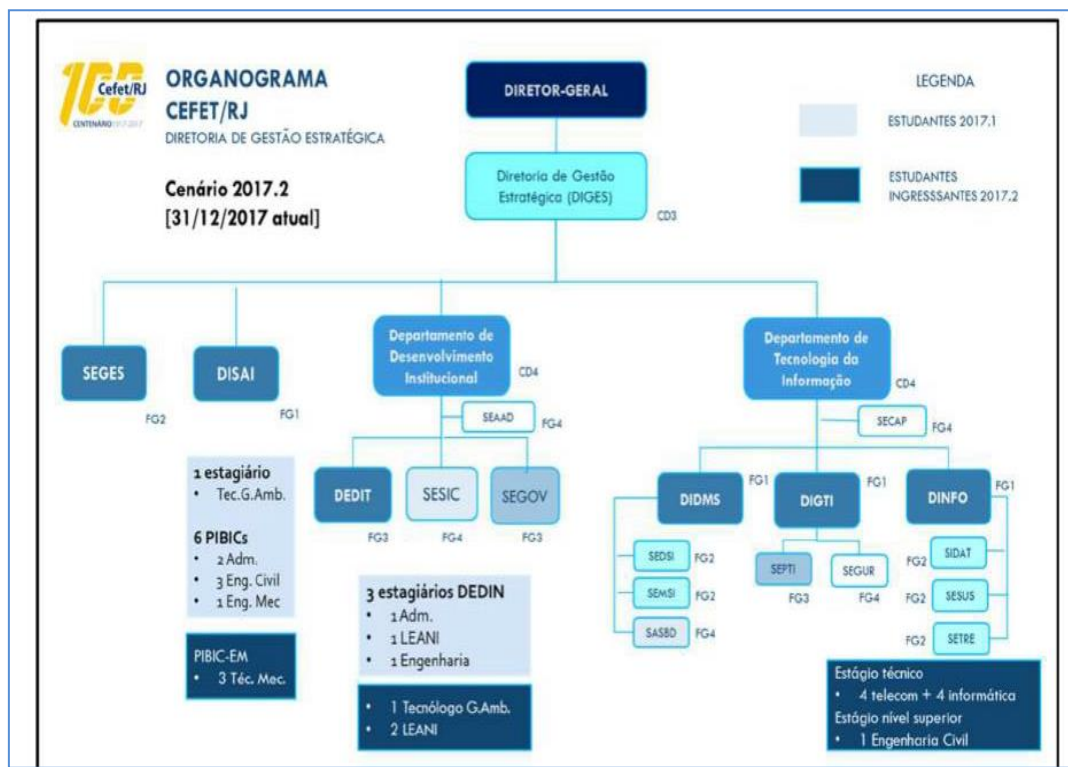


RELATÓRIO 2018/2019

DIVISÃO DE ESTRATÉGIA PARA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL INSTITUCIONAL (DISAI/ DIGES)

Por Aline Guimarães Monteiro Trigo

Siape 1551604



Objetivo: transformar ideias em ações referentes à gestão e educação ambiental, desenvolvendo em cada indivíduo da comunidade a percepção socioambiental, que envolva aspectos científicos, legais, ecológicos, econômicos, políticos, culturais e éticos.

Competências:

- I. estabelecer os parâmetros estratégicos para a sustentabilidade ambiental institucional;
- II. coordenar a elaboração de uma Política Ambiental Institucional e seu cumprimento;

- III. coordenar e presidir o Comitê de Sustentabilidade Institucional;
- IV. articular, orientar, acompanhar e avaliar projetos e programas voltados à gestão ambiental no âmbito institucional;
- V. propor programas, convênios, normas, procedimentos e ações relacionados à sustentabilidade ambiental;
- VI. garantir o acesso às informações sobre sustentabilidade ambiental e a participação democrática em todas as etapas de gestão ambiental;
- VII. fomentar a integração das iniciativas institucionais relacionadas à sustentabilidade ambiental no âmbito do Ensino, da Pesquisa, da Extensão e da Gestão;
- VIII. promover sistematicamente debate amplo e democrático sobre questões ambientais no Sistema Multicampi;
- IX. organizar a estrutura de implantação da Agenda Ambiental da Administração Pública (A3P) no Cefet/RJ e orientar a sua implantação;
- X. coordenar a elaboração do Plano de Gestão de Logística Sustentável (PLS/PGLS) do Cefet/RJ;
- XI. zelar pela governança institucional no âmbito da gestão ambiental;
- XII. apoiar a Comissão Central de Coleta Seletiva Solidária em suas atividades e orientar sobre sua governança;
- XIII. participar de reuniões e treinamentos a que for designado;
- XIV. apresentar relatório anual de suas atividades;
- XV. executar outras funções que lhe tenham sido atribuídas. (CEFET-RJ, 2017)

Informações sobre a DISAI encontra-se no site do Cefet-RJ:

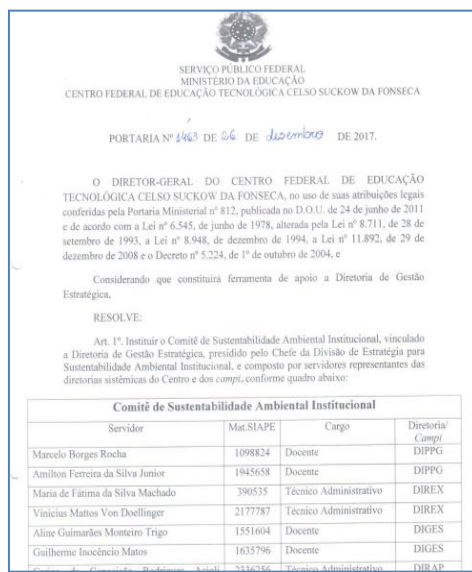
Disponível em: <<http://www.cefet-rj.br/index.php/diges/disai>>

COSAI

COMITÊ DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL INSTITUCIONAL (COSAI)

- Criação do Comitê de Sustentabilidade Ambiental Institucional (COSAI) a partir da Portaria 1463, de 26 de dezembro de 2017, que é um órgão colegiado de natureza consultiva e propositiva, de caráter permanente, com **a finalidade de colaborar com a DISAI e validar as políticas e ações do Cefet/RJ na área de sustentabilidade institucional.** É composta por servidores

representantes das diretorias sistêmicas do Centro e dos campi. **(FIGURA A SEGUIR)**



- **Primeira reunião ordinária do COMITÊ DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL INSTITUCIONAL - COSAI, realizada no dia 5 de Março de 2018, às 11 horas na sala de reunião da DTINF. Pontos da pauta:**

1. A importância da Adesão do Cefet-RJ à Agenda Ambiental na Administração Pública – A3P (Publicado no Diário Oficial da União, Seção 3, N.19, 26 de Janeiro de 2018).
2. Elaboração da Política de Sustentabilidade Ambiental Institucional.

- **Segunda reunião ordinária do COMITÊ DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL INSTITUCIONAL - COSAI, realizada no dia 28 de Maio de 2018, às 11 horas na sala de reunião da DTINF. Pontos da pauta:**

1. Entrega do Diagnóstico socioambiental para atendimento ao Plano de Trabalho da A3P por cada campus;
2. Validação da Política de Sustentabilidade do Ambiental Institucional;
3. Validação do Relatório final de 2017 das Comissões de Coleta Seletiva Solidária do Cefet/RJ;
4. Elaboração do Plano de Gestão de Logística Sustentável do Cefet/RJ – PLS Cefet/RJ.

- **Terceira reunião ordinária do COMITÊ DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL INSTITUCIONAL – COSAI, realizada no dia 22 de Outubro de 2018, às 10 horas na sala de reunião da DTINF. Ponto da pauta:**

1. Levantamento e reconhecimento de atividades/ práticas sustentáveis realizadas em cada Campus que se encontram no Plano de Gestão de Logística Sustentável

- **Quarta reunião ordinária do COMITÊ DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL INSTITUCIONAL – COSAI, realizada no dia 20 de Março de 2019, às 10 horas na sala de reunião da DTINF. Ponto da pauta**

1. Levantamento/ desenvolvimento de projetos sustentáveis a serem realizados em parceria com campi.
2. Identificação e acompanhamento das metas/indicadores do PDI 2020-2024.
3. Estagiários: colaboração para a execução dos projetos sustentáveis.

PROJETOS DA DISAI

1) Projeto CONSUMO CONSCIENTE DE ÁGUA.

Início: de novembro de 2017 até hoje

Desenvolvimento:

- Realização de **Diagnóstico do Consumo de ÁGUA E ESGOTO** do campus Maracanã

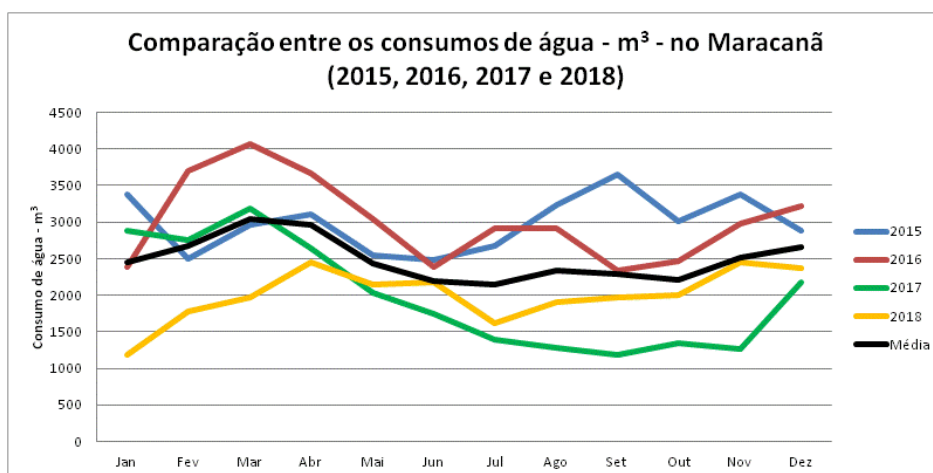


Gráfico – Consumo de água no campus Maracanã – 2015 a 2018

Fonte: Elaboração própria a partir do Sistema Esplanada Sustentável (2018)

- Elaboração do **CHECKLIST** sobre possíveis **vazamentos/ desperdícios de ÁGUA** no campus Maracanã
 - **Desenvolvimento do RELATÓRIO PARCIAL DO PROJETO CONSUMO CONSCIENTE DE ÁGUA – CAMPUS MARACANÃ - Diagnóstico, aplicação e resultados do Checklist - Fase 1: Banheiros, Cozinhas, Laboratórios e Vestiários.**
- Apresentação de **AÇÕES DE ECONOMIA DE ÁGUA**

Quadro 1 – Lista de ações que conduzem ao consumo consciente de água

AÇÕES por CATEGORIAS
CAPACITAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO
<ol style="list-style-type: none"> 1) Treinar o pessoal da Limpeza para a economia de água. Capacitação de gestores e responsáveis pela fiscalização e correção de problemas com o desperdício. 2) Sinalizar áreas comuns dos campi do Cefet com informativos sobre como reduzir o consumo de água. 3) Inserir próximos aos equipamentos hidráulicos fotos marcantes e impactantes do problema da FALTA de água no Brasil. 4) Fazer campanha de conscientização permanente, utilizando cartilhas sobre a importância da redução do consumo de água. 5) Programas na TV Cefet institucional que visem a sensibilização e economia de água com informações, dicas e entrevistas. 6) Orientar/capacitar à equipe de projetistas do Cefet nos requisitos que atendem a sustentabilidade ambiental para a preparação de projetos de economia de água.
IRRIGAÇÃO
<ol style="list-style-type: none"> 1) Irrigar os jardins nos horários menos quentes do dia para evitar a perda de água por evaporação. Orientar os funcionários, criando rotinas acerca da periodicidade de irrigação de jardins.
GESTÃO
<ol style="list-style-type: none"> 1) Definição, cálculo e divulgação de indicadores de consumo. 2) Instituir programa de educação ambiental visando a redução do desperdício e fomentando projetos com esse objetivo dentro de cada Instituição. 3) Criar etiquetas (parecido com o selo de conservação de energia) com faixas de economia de água para equipamentos como torneiras, chuveiros e vasos sanitários. 4) Criar ou manter uma equipe de manutenção que atenda rapidamente aos chamados para consertos e realize manutenção preventiva.
BOAS PRÁTICAS
<ol style="list-style-type: none"> 1) Antes de lavar a louça dos Restaurantes Universitários retirar o excesso de comida, sem usar água, e deixar sempre a torneira fechada ao ensaboar. 2) Colocar dentro das caixas de descarga um tijolo especial ou garrafas PET preenchidas com água ou areia. 3) Trocar a carrapeta, o reparo ou os registros defeituosos das torneiras que estão pingando. 4) Regular as boias das caixas de descarga para que encham menos. 5) Fazer testes nos relógios de água para verificar se não há vazamentos. 6) Utilização de capas para cobertura das piscinas (tem que estar cloradas) dos campi
MANUTENÇÃO PREVENTIVA
<ol style="list-style-type: none"> 1) Instalar um restritor de vazão de água nas torneiras das instituições. 2) Regulagem de torneiras e de outros dispositivos hidráulicos dos banheiros. 3) Instalar arejador nas torneiras. 4) Regulagem periódica das torneiras com temporizadores. 5) Fiscalizar se os filtros dos bebedouros estão defeituosos. 6) Pesquisa de Vazamento e Criação de programas de manutenção periódica de banheiros.
INFRAESTRUTURA
<ol style="list-style-type: none"> 1) Coleta de águas pluviais para utilização em descarga e limpeza dos prédios. 2) Instalar bacias sanitárias com duplo fluxo proporcionando economia de água.
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
<ol style="list-style-type: none"> 1) Criação de um mecanismo fácil, on-line, telefônico ou um aplicativo para celular, para registrar fotos e vídeos, para comunicação direta sobre vazamentos. 2) Desenvolver um aplicativo para monitorar o consumo de água a partir das informações do hidrômetro.

Fonte: MEC (2015)

- Aplicação de uma das ações na categoria **TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO** no campus Maracanã – **Comunicação sobre desperdício de água nos banheiros (FIGURA)**. Início em 13 de Agosto com a fixação em alguns banheiros desse Cartaz (PILOTO: Blocos H, L – 2 andar, C – 2 e 3 andares, E – 3 andar, B – próximo a lanchonete)

Identificou vazamento neste banheiro?

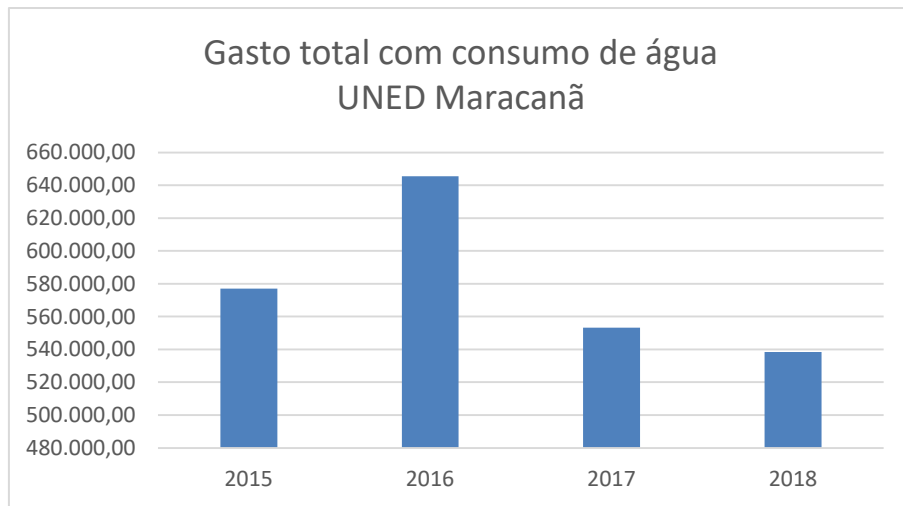
Informe usando
<https://goo.gl/forms/5Tlg4MVI0ZINSTGN2>
 OU 

Bloco/ Pavilhão:

- **Construção do COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS NO CEFET – RJ:** para atender à limpeza de piso, rega de plantas e serviços para manutenção, desde o início de fevereiro de 2019, foi instalado o COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS, que já se encontra em pleno funcionamento no campus Maracanã, na área do Pavilhão da Segurança do Trabalho. O COLETOR é fruto do projeto de extensão 2017, coordenado pelos professores Alexandre Martinez e Myrna da Cunha, ambos do curso Técnico da Segurança do Trabalho. No futuro, acredita-se que novos COLETORES poderão ser viabilizados no campus Maracanã, bem como outros campi do Cefet/RJ.



- **Otimização dos gastos monetários de água por campus.**



OBS. Temos o monitoramento dos gastos para outros campi para o período analisado.

2) Projeto CONSUMO CONSCIENTE DE ENERGIA.

Início: De 2018 até hoje

Desenvolvimento:

- Apresentar o **Diagnóstico do Consumo de ENERGIA** no campus Maracanã

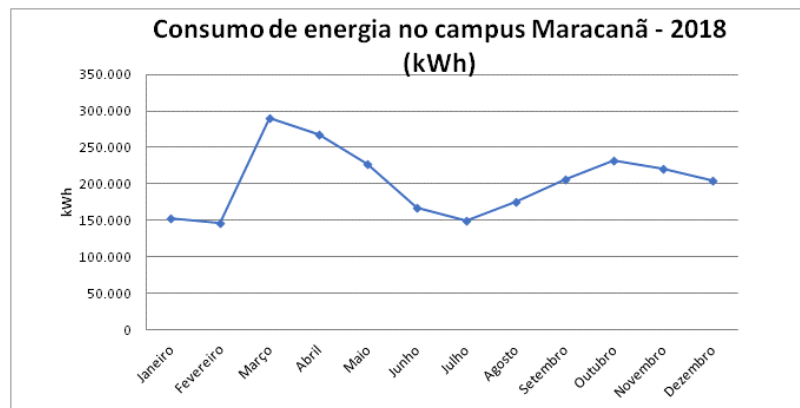


Gráfico – Consumo de energia no campus Maracanã – 2018
 Fonte: Elaboração própria a partir do Sistema Esplanada Sustentável (2018)

- Levantar **AÇÕES DE ECONOMIA DE CONSUMO DE ENERGIA**
- Implantar **AÇÃO DE SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL: piloto no Bloco L** : em 7 salas de aula foram fixados cartazes (com foco sobre ar

condicionado e lâmpadas acesas). **(Figuras a seguir)** com o **MONITORAMENTO** das salas de aula.



A3P
Agência Ambiental na
Administração Pública
Cefet/RJ

Aqui fica tão frio quando você
me deixa **ligado e sozinho...**



Desligue o ar

<http://www.cefet-rj.br/index.php/diges/disai> | sesai@cefet-rj.br

Quando você não está aqui
não há luz dentro de mim...



A3P
Agência Ambiental na
Administração Pública
Cefet/RJ



... ou pelo menos não deveria,
apague as luzes ao sair.

<http://www.cefet-rj.br/index.php/diges/disai> | sesai@cefet-rj.br

Monitoramento Consumo de Energia 2018 - Bloco L					
Colunas1	Turno	Colunas2	Colunas3	Colunas4	Observação
Data/semana		Salas tendo aula	Salas c/ar ligado	Salas c/ luz acesa	Professores e Estudantes aboraddos
12.04.18 - quinta	T	4	0	1	3 Estudantes - viram os cartazes e gostarm da iniciativa
12.04.18 - quinta	N	2	0	0	2 Estudantes - viram os cartazes e gostarm da iniciativa
17.04.18 - terça	T	2	0	0	* 5 salas com grupos de estudos - 10 Estudantes aboraddos
17.04.18 - terça	N	1	0	0	*4 salas com grupos de estifos - 8 Estudantes aborados
19.04.18 - quinta	T	3	1	0	*3 salas com grupos de estudos - 5 Estudantes aborados
19.04.18 - quinta	N	1	0	0	*4 salas com grupos de estudos - 12 Estudantes aborados
24.04.18 - terça	T	5	0	0	
24.04.18 - terça	N	4	0	1	
26.04.18 - quinta	T	3	0	0	*2 salas com grupos de estudos
26.04.18 - quinta	N	5	0	1	2 Estudantes - NÃO viram os cartazes
04.05.18 - sexta	T	4	3	0	1 Estudante - gostou da iniciativa
04.05.18 - sexta	N	2	2	3	
08.05.2018 - terça	T	5	0	1	
08.05.2018 - terça	N	3	1	0	
10.05.2018 - quinta	T	5	0	1	
10.05.2018 - quinta	N	4	0	2	

3) Projeto MUTIRÕES

a) MUTIRÃO CHINELADA SOLIDÁRIA

Objetivo: Arrecadação de pares de chinelo pra crianças e adultos que vivem em extrema pobreza no antigo aterro sanitário de Jardim Gramacho em Duque de Caxias. **(FIGURA do Cartaz de divulgação do Projeto)**

Local: 3 caixas localizadas nas entradas/ portarias do campus Maracanã e no pátio azul.

Período: Agosto a setembro de 2018.

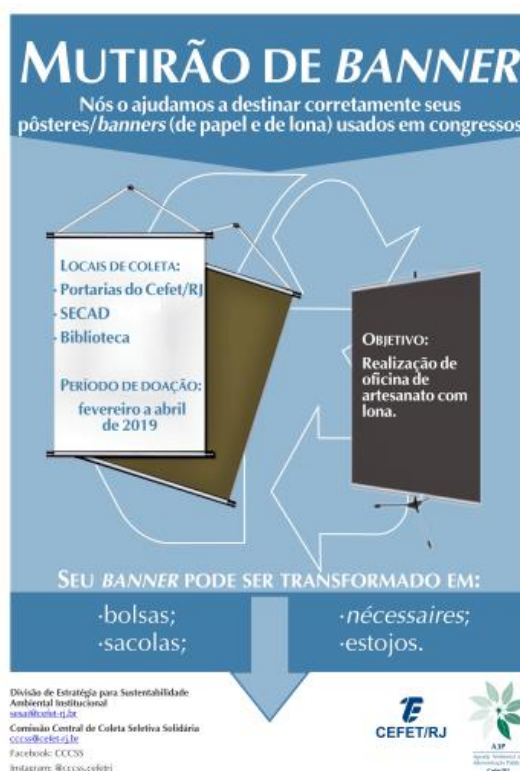


b) MUTIRAO DE BANNER

Objetivo: Arrecadação de BANNER de lona que serão usado na Oficina de confecção de bolsa a partir de banner no final de abril. **(FIGURA do Cartaz de divulgação do Projeto)**

Local: 3 caixas localizadas nas entradas/ portarias do campus Maracanã, na biblioteca e no 1 andar do bloco E

Período: Março a Maio de 2019.



c) MUTIRÃO DA ESCRITA

Objetivo: Coleta e reciclagem de instrumentos de escrita (**FIGURA**) não mais utilizados. Os instrumentos são enviados para a empresa Terracycle, que instituiu o Programa Nacional de Reciclagem de Instrumentos de Escrita Faber-Castell. Os resíduos são transformados em pellets, fomentando uma cultura em defesa do consumo consciente.

Local: “Grandes Lápis” localizados nas entradas/ portarias do campus Maracanã, na biblioteca e no 1 andar do bloco E (SECAD)

Período: De março de 2018 até hoje



Cadastro do projeto de extensão com o nome social MUTIRÃO DE ESCRITA no Programa Nacional de Reciclagem de Instrumentos de Escrita Faber Castell. **(FIGURA)**



Mais informações no site: <https://www.terracycle.com.br/pt-BR/brigades/brigada-de-instrumentos-de-escrita-faber-castell>

d) MUTIRÃO SUSTENTÁVEL

Objetivo: O Mutirão Sustentável incentiva a coleta dos resíduos recicláveis gerados no Cefet-RJ e os destina à cooperativa de catadores.



Figura – Projeto MUTIRÃO SUSTENTÁVEL
Fonte: DISAI (2018b)

4) Projeto Político Pedagógico “OBSERVATÓRIO INICIATIVAS SUSTENTÁVEIS” aprovado pela chamada pública do Ministério do Meio Ambiente 01/2017 - CRIAÇÃO DE NOVAS SALAS VERDES.



Objetivo: Demonstrar a importância da sustentabilidade no desenvolvimento das ações e iniciativas no ensino, pesquisa e extensão do Cefet/RJ. Por meio da Chamada Pública n.01/2017 – Criação de Novas Salas Verdes, o Cefet/RJ foi contemplado com a criação da Sala Verde – OBSERVATORIO DE INICIATIVAS SUSTENTÁVEIS (**FIGURA COM O RESULTADO**).

Período: De 2018 até hoje.

Local: Sala temporariamente compartilhada com a DIGES.

Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca - CEFET-RJ	Aline Guimarães Monteiro Trigo	OBSERVATÓRIO DE INICIATIVAS SUSTENTÁVEIS	Rio de Janeiro	RJ
--	--------------------------------	--	----------------	----

A seguir, encontram-se práticas desenvolvidas ao longo do ano de 2018 e 2019.

- a) **Atividade 1: Mutirão de Limpeza na Praia de Ipanema realizado em 27 de Julho de 2018** – projeto MENOS PLÁSTICOS É MAIS das professoras Valéria Pereira e Giselle Correa de Química Cefet-RJ. Uso de novos materiais para a construção civil a partir do plástico arrecadado na praia. Depois desse, ainda em 2018, houve mais 2 Mutirões de Limpeza de Praia.



- b) **Atividade 2: Oficina de Flores com Capsulas de Café**

- a. **Estágio 1:** Coleta de Capsulas de café no campus Maracanã – projeto de extensão SERFET SUSTENTÁVEL da professora Monica Vilardo de Biologia Cefet- RJ.
- b. **Estágio 2:** Realizar artesanato com as cápsulas arrecadas. A oficina pretende ensinar aos participantes como preparar flores e vasinhos para plantas, o que propicia o reaproveitamento do resíduo e ainda pode ser um meio de geração de renda. Data e horário da atividade: 7 de Novembro de 2018 – Horário: 10h45 às 12h20. O evento foi cadastrado junto ao DEAC para geração de certificado de apresentação.



- c) **Atividade 3: Realização de cursos de capacitação para comunidade do Cefet-RJ**, promovido pelo MMA e desenvolvido a distância, como por exemplo o ilustrado no quadro a seguir e por meio do cartaz (FIGURA).

AGOSTO				
Período de inscrições: 06/08/18 a 15/08/18				
Nome do Curso	Objetivo	Público	Carga horária	Tempo de realização (aproximado)
Fundamentos e Práticas de Educação Ambiental para Espaços Educadores	Oferecer subsídios e instrumentos para a atuação dos educadores ambientais, de forma a contribuir com o fortalecimento dos espaços educadores no processo de implementação das políticas públicas de Educação Ambiental no país.	Coordenadores e equipe das Salas Verdes	60 horas	90 dias

TURMA EXCLUSIVA para as SALAS VERDES

CURSO EDUCAÇÃO AMBIENTAL E MUDANÇAS DO CLIMA PARA GESTORES

OBJETIVO

Fornecer material técnico e institucional para a administração pública, sobre estratégias de mitigação e adaptação à mudança do clima, bem como sobre algumas estratégias para o gestor público realizar uma gestão urbana de baixo carbono.

PÚBLICO-ALVO

Gestores públicos municipais e gestores estaduais.



SOBRE O CURSO

Certificado retrado na própria plataforma de ensino!

Inscrições via link encaminhado aos coordenadores do dia 10/09 a 19/09/18

Realização de 20/09 a 20/11/18

Carga horária de 60 horas

Curso autoinstrucional (sem tutoria)

CONHEÇA O PLANO DE CURSO EM
EAD.MMA.GOV.BR/MOD/PAGE/VIEW.PHP?ID=73

- **Divulgação de outros cursos na área ambiental.**
Período: Março de 2019

Disponível em: <<http://www.cefet-rj.br/index.php/eventos/4230-22-03-a-01-04-2019-cursos-a-distancia-de-educacao-ambiental-e-gestao-e-uso-dos-recursos-hidricos>>

Em comemoração do Dia Internacional da Água, celebrado em 22 de março, o Ministério do Meio Ambiente (MMA) vai oferecer dois cursos a distância abordando educação ambiental e a gestão e o uso dos recursos hídricos. Ambos serão abertos ao público em geral, com duas mil vagas cada um.

O primeiro será "Juventudes, participação e cuidado com a água", com carga horária de 30 horas. O objetivo desse curso é propiciar elementos para uma percepção sistêmica e integrada da água, para a reflexão e avaliação crítica da problemática da água no Brasil e no mundo, bem como de avaliação estratégica do potencial de incidência das juventudes nas políticas e ações de águas no país, numa perspectiva inclusiva, dialógica e de atuação em rede.

O segundo, "Educação ambiental e água", com carga horária de 60 horas, visa ampliar a compreensão acerca da problemática socioambiental das bacias hidrográficas e o papel da educação ambiental no fortalecimento da participação social na gestão dos recursos hídricos. Também não exige qualificação prévia, e o conteúdo é relevante para educadores ambientais e atores especializados que atuam na gestão de recursos hídricos e no [Singreh](#).

As inscrições vão de 22/03 a 01/04/2019. Quem tiver interesse, deve acessar o ambiente virtual de aprendizagem do MMA (ead.mma.gov.br).

- d) Atividade 4:** Realização de eventos de sensibilização. **Roda de Conversa “Meninas e Mulheres na Ciência”**. Em meio às comemorações do Dia Internacional da Mulher, o Sesc Rio estará no Cefet/RJ promovendo uma roda de conversa sobre a importância da igualdade de gênero nas áreas das ciências e das tecnologias. Dentre os objetivos estão incentivar meninas a se interessar por ciências e inspirá-las com o exemplo de cientistas inspiradoras, fomentar o debate sobre a desigualdade de gênero no setor, discutir formas de reverter esse quadro e dar visibilidade para mulheres cientistas. O evento será no dia 13/03, na sala A301 do *campus* Maracanã, às 10h45 e às 13h. O evento foi cadastrado junto ao DEAC para geração de certificado de apresentação.
- e) Atividade 5:** Criação de site Painel de Sustentabilidade no Cefet-RJ. O site <<http://sustentabilidade.sites.cefet-rj.br/>> surge a partir do projeto de extensão, aprovado junto ao DEAC/DIREX, que visa desenvolver um instrumento digital interativo de sustentabilidade (**FIGURA**) para a

promoção e divulgação de projetos/ ações de cunho ambiental, social, cultural, etc. no âmbito do Cefet-RJ.



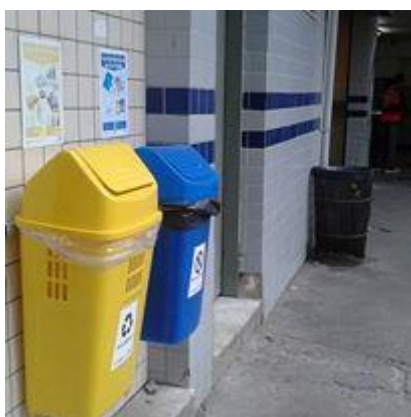
- f) **Atividade 6:** Publicação de documento/ Guia: GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS RECICLÁVEIS NO CEFET/RJ CAMPUS MARACANÃ. Com base no Decreto nº 5.940/2006, que trata da condução e implementação da Coleta Seletiva Solidária, a publicação **(FIGURA DA CAPA)** tem por objetivo apresentar um procedimento metodológico que permite que instituições de ensino conheçam e levantem o perfil de seus resíduos sólidos e estruturem o seu processo de gerenciamento. Isso inclui a coleta, a separação, o monitoramento e a avaliação dos resíduos recicláveis, fazendo com que as instituições atendam às premissas para que um projeto se torne sustentável e às exigências legais e normativas. A seguir, são descritas as quatro etapas para a implantação e a gestão do projeto em quaisquer instituições de ensino públicas: PLANEJAMENTO, IMPLANTAÇÃO, LANÇAMENTO e MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO.

Disponível em: <<http://sustentabilidade.sites.cefet-rj.br/publicacoes/>>



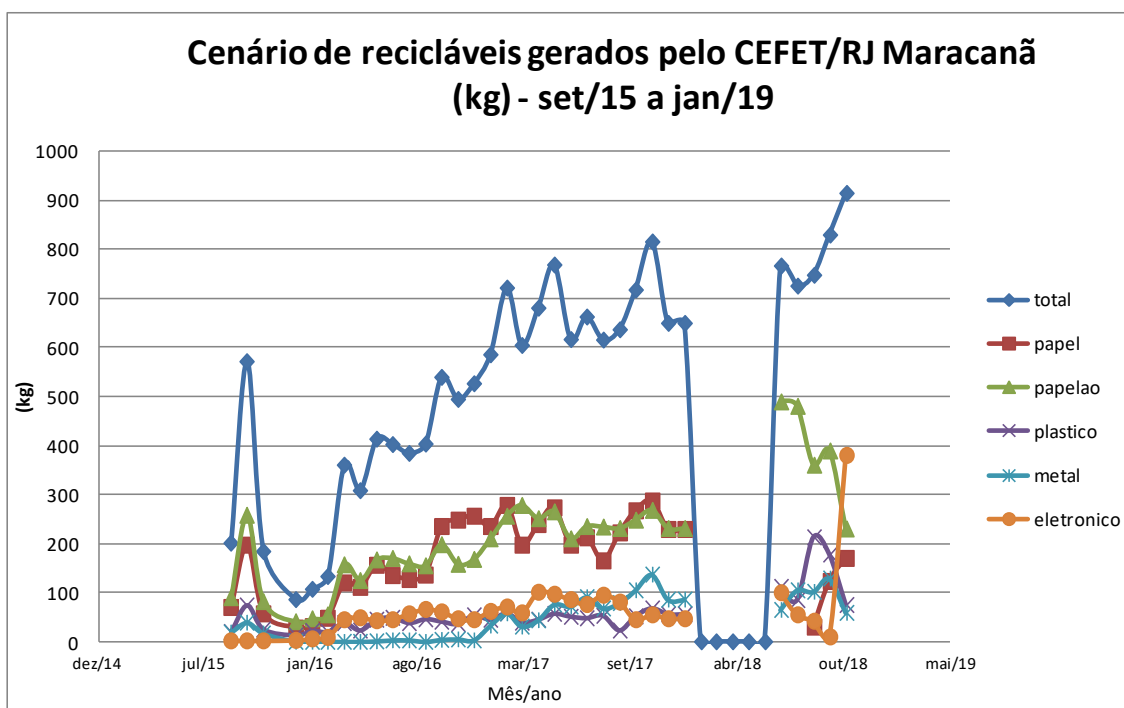
5) COMISSÃO CENTRAL DE COLETA SELETIVA SOLIDÁRIA (CCCSS)

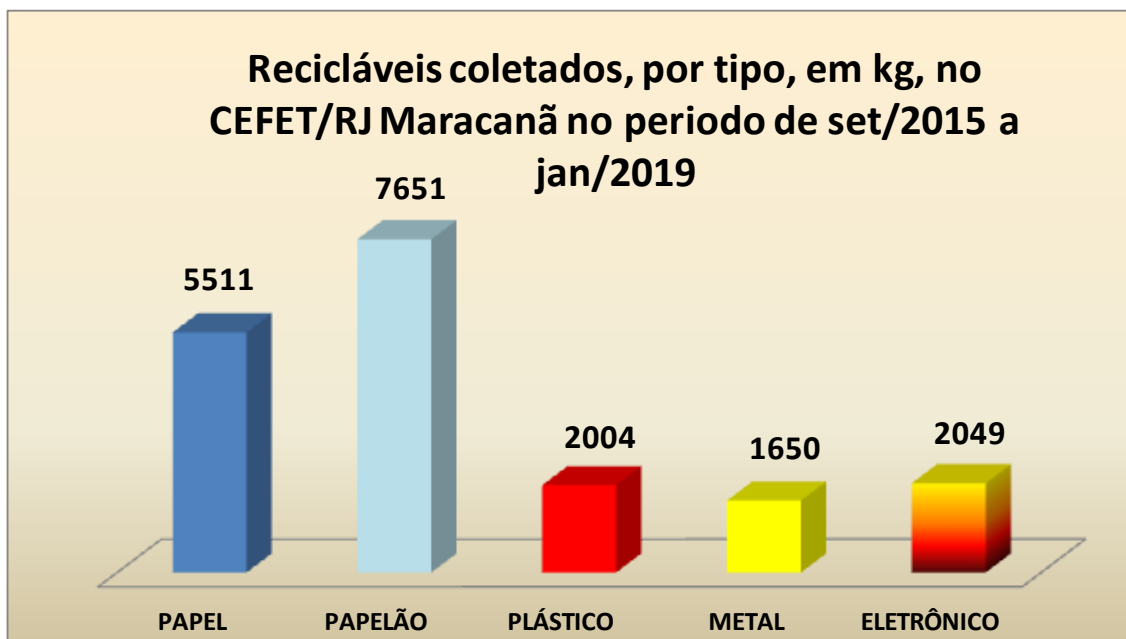
- Acompanhamento do Projeto RECICLA CEFET - Gestão dos resíduos recicláveis no campus Maracanã, com a colaboração de integrantes da Comissão Central de Coleta Seletiva Solidária.



Coletores de LIXO SECO/ REICLÁVEL e LIXO ÚMIDO/ NÃO REICLÁVEL

Destaque para um dos principais resultados desta Comissão no ano de 2019 que foi o alcance de 18 toneladas de recicláveis doados para a Cooperativa de Catadores - COOTRABOM no período de setembro de 2015 a janeiro de 2019. **(FIGURAS A SEGUIR)**





- Implantação do Projeto de Extensão **Recicla Óleo**, a partir do desenvolvimento do projeto de extensão Estudo da logística de coleta e destinação do Óleo residual trazido pela comunidade do Cefet campus Maracanã para a cooperativa habilitada COOTRABOM. Período: Final de outubro de 2017. (FIGURA)




- Continuidade dos demais **Projetos de Coleta de Resíduos eletroeletrônicos** e de **Coleta de Papel. (FIGURAS A SEGUIR)** Pontos de Coleta: Biblioteca



- **Café Solidário (2016, 2017 e 2018).** Objetivo: sensibilizar os funcionários da limpeza interna e externa do Cefet/RJ Maracanã sobre temas de sustentabilidade (resíduos sólidos, consumo de energia e de água) e oferecer um lanche. **(FIGURA)** Local: espaço da ASSER. **Período:** Outubro/ Novembro do ano



- **Retirada de pilhas e baterias (de celular) por meio de empresa de logística GMCLog** que faz parte do Programa ABINEE Recebe Pilhas (**FIGURA**), de forma gratuita, de acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Dia: 14 de Maio de 2018. Apoio da Prefeitura do Cefet-RJ e da Comissão Central de Coleta Seletiva Solidária. **Pontos de Coleta:** Prefeitura e Restaurante do Cefet/RJ.



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS TECNOLÓGICOS

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA
 CNPJ: 42.441.758/0001-05 NF: 95694 Certificado N°: 632/18

Certificamos que recebemos **196,4 Kg** de resíduos tecnológicos e que estes passaram pelo nosso processo de triagem, manufatura reversa, trituração (destruição), reciclagem de cabos e/ou separação de metais, gerando os resíduos descritos na tabela abaixo. Os resíduos gerados nos processos são destinados para seus respectivos recicladores, os quais são licenciados pelos órgãos ambientais e são homologados junto ao SGA da GM&C, atendendo as legislações ambientais vigentes em especial a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei Federal nº 12.305 de 02/08/2010).

Resíduos Gerados:		
DESCRIÇÃO DOS RESÍDUOS	PESO (Kg)	RECICLADOR
RESÍDUO DE PILHAS INSERVÍVEIS	196,4	VOTORANTIM
TOTAL	196,4	

Declaramos ainda que para realização dos processos acima a GM&C Soluções em Logística Reversa e Reciclagem Ltda. possui as seguintes licenças ambientais: Licença de Operação nº 57002188, válida até 29-12-2019; Cadastro no IBAMA nº: 2316423; CADRI nos: 57001804 – Umicore (placas) e 57002158 – Umicore (baterias).

- **Projeto de Extensão Gerenciamento dos Resíduos Químicos e Biológicos Gerados no Cefet-RJ.**

Objetivos: DIAGNÓSTICO dos resíduos perigosos em todos os campi do Cefet-RJ (**FIGURA**), MAPEAMENTO DAS EMPRESAS (que transportam, tratamento e disposição) e elaboração de EDITAL PARA DESFAZIMENTO dos resíduos perigosos.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
1	Serviço de recolhimento, acondicionamento correto, transporte (em veículo adequado e licenciado), tratamento e encaminhamento para destino final, conforme legislação vigente, de aproximadamente 243 kg de diversos resíduos químicos de laboratórios, não identificados (passivo), e resíduos infectantes e perfurocortantes, visando atender às necessidades do Campus Maracanã do CEFET/RJ.	Serv.	1	
2	Serviço de recolhimento, acondicionamento correto, transporte (em veículo adequado e licenciado), tratamento e encaminhamento para destino final, conforme legislação vigente, de aproximadamente 112kg de diversos resíduos químicos de laboratórios, não identificados (passivo), e resíduos infectantes e perfurocortantes, visando atender às necessidades do Campus Valença do CEFET/RJ.	Serv.	1	
3	Serviço de recolhimento, acondicionamento correto, transporte (em veículo adequado e licenciado),		1	

	tratamento e encaminhamento para destino final, conforme legislação vigente, de aproximadamente 2kg de diversos resíduos químicos de laboratórios, não identificados (passivo), e resíduos infectantes e perfurocortantes, visando atender às necessidades do Campus Itaguaí do CEFET/RJ.	Serv.		
4	Serviço de recolhimento, acondicionamento correto, transporte (em veículo adequado e licenciado), tratamento e encaminhamento para destino final, conforme legislação vigente, de 1.131kg de diversos resíduos químicos de laboratórios, não identificados (passivo), e resíduos infectantes e perfurocortantes, visando atender às necessidades do Campus Angra dos Reis do CEFET/RJ.	Serv.	1	
5	Serviço de recolhimento, acondicionamento correto, transporte (em veículo adequado e licenciado), tratamento e encaminhamento para destino final, conforme legislação vigente, de 34 kg de diversos resíduos químicos de laboratórios, não identificados (passivo), e resíduos infectantes e perfurocortantes, visando atender às necessidades do Campus Nova Iguaçu do CEFET/RJ.	Serv.	1	
6	Serviço de recolhimento, acondicionamento correto, transporte (em veículo adequado e licenciado), tratamento e encaminhamento para destino final, conforme legislação vigente, de aproximadamente 33kg de diversos resíduos químicos de laboratórios, não identificados (passivo), e resíduos infectantes e perfurocortantes, visando atender às necessidades do Campus Maria da	Serv.	1	

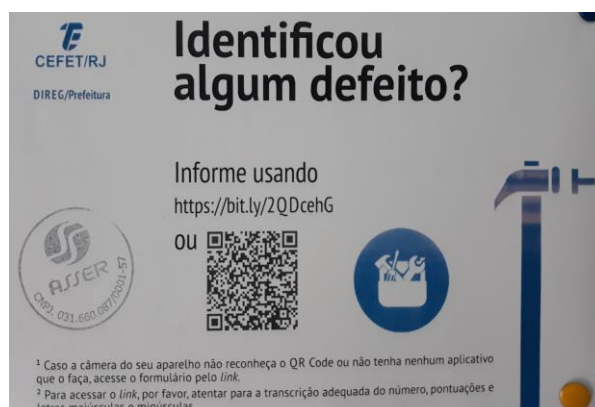
	Graça.			
--	---------------	--	--	--

Período: Início de 2017 até hoje

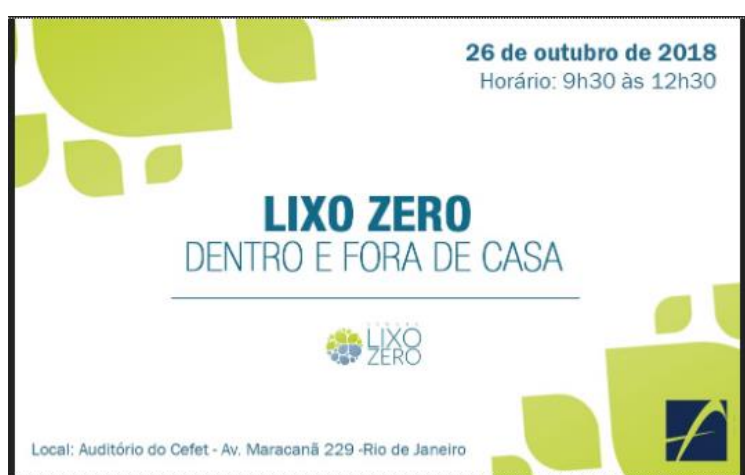
Participantes: Parceria com a Seção de Saúde e Segurança do Trabalho (DASPE)

6) PROJETO “Comunicação de Defeito”

Elaboração: Prefeitura do Campus. (FIGURA) Recebe todos os tipos de comunicados de defeito e também os sobre vazamento de água.



EVENTOS



O conceito lixo zero consiste em aproveitar ao máximo os resíduos e dar a eles um encaminhamento correto. O movimento, presente em vários países do mundo, inclusive no Brasil, tem o intuito de estimular o consumo consciente, mudar hábitos e práticas de vida de forma a incentivar ciclos sustentáveis,

onde os materiais são projetados para permitir sua recuperação e uso pós-consumo. Para promover futuras parcerias em torno do tema, o **Fórum de Desenvolvimento do Rio** organizou o evento “**Lixo Zero dentro e fora de casa**”, em parceria com o CEFET-RJ, no dia 26 de outubro de 2018, de 9h30 às 12h30, no auditório 1 do Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (Cefet/RJ) campus Maracanã.

O Cefet/RJ faz parte da composição do Fórum Permanente de Desenvolvimento Estratégico do Estado do Rio de Janeiro e possui servidores que participam das discussões das Câmaras Setoriais. A professora Aline Trigo (DISAI) participa da Câmara Setorial de Desenvolvimento Sustentável

Mais informações sobre o evento <
<http://www.querodiscutiromeuestado.rj.gov.br/noticias/5341-forum-apresenta-iniciativas-sustentaveis-no-manejo-do-lixo> >

PREMIAÇÃO

O Cefet/RJ recebeu o certificado de sustentabilidade da AGENDA AMBIENTAL NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA (A3P) em janeiro de 2018.



Iniciativas Sustentáveis do Cefet-RJ são reconhecidas como BOAS PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE pelo MMA e ONU em 2018

Disponível em: <<http://a3p.eco.br/>>

A partir da chamada pública sobre BOAS PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE DO MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE e ONU MEIO AMBIENTE, realizada em novembro de 2018, o Cefet – RJ apresentou duas práticas:

– No tema Tecnologia da informação aplicada à sustentabilidade, a iniciativa **COMUNICAÇÃO DIRETA SOBRE VAZAMENTO DE ÁGUA**, coordenada pela Divisão de Estratégia para Sustentabilidade Ambiental Institucional (DISAI/DIGES). Disponível em: <<http://a3p.eco.br/produto/comunicacao-vazamento-agua/>>

– No tema Uso racional da energia e eficiência energética, o projeto **CARREGADOR SOLAR COMUNITÁRIO DE CELULAR**, coordenado pelo prof. Péricles Santos. Disponível em: <<http://a3p.eco.br/produto/carregador-solar-celular-comunitario/>>

A chamada teve como objetivo inspirar novas ações na Administração Pública e fomentar a troca de experiências entre os diferentes órgãos. As iniciativas selecionadas pelo [Programa Agenda Ambiental na Administração Pública \(A3P\)](#) apresentaram experiências e resultados positivos comprovados durante sua implementação em órgãos públicos ou na execução de políticas públicas. Das 125 boas práticas consideradas, duas foram do Cefet – RJ.

ORIENTAÇÕES

ESTAGIÁRIOS

A DISAI, por meio da professora Aline G Monteiro Trigo, vem colaborando com o curso Tecnólogo em Gestão Ambiental do Cefet/RJ, orientando o estágio de alunos dos últimos anos, por meio do desenvolvimento de projetos que são executados no Cefet/RJ.

O TERMO DE COMPROMISSO DE ESTÁGIO (ESTÁGIO INTERNO) é celebrado pela DIEMP/ DIREX.

No ano de 2017, foram 3 alunos estagiando.

No ano de 2018, foram 13 alunos estagiando.

No ano de 2019, são 4 alunos estagiando.

Orientação com projetos de extensão e de iniciação científica cadastrados no Cefet/RJ que se aplicam às ATIVIDADES DA DISAI

2017/2018 – INICIAÇÃO CIENTÍFICA:

- ADOÇÃO DE PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS PARA UM NOVO MODELO DE CULTURA INSTITUCIONAL (**Orientadora: Ursula Gomes Rosa Maruyama/ Orientando: Bruno Zeitoune**)
- REALIZAÇÃO DE INVENTÁRIO SUSTENTÁVEL DE BENS E SERVIÇOS PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE PLANO DE GESTÃO

DE LOGÍSTICA SUSTENTAVEL (**Orientadora: Aline G Monteiro Trigo/ Orientando: Brena Cyriaco Sattamini**)

- SENSIBILIZAÇÃO E CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES PARA A GESTÃO LOGÍSTICA DE FORMA SUSTENTÁVEL (**Orientadora: Ursula Gomes Rosa Maruyama/ Orientando: Giuliana Macau**)
- COMPRAS SUSTENTÁVEIS: UTILIZAÇÃO DE REQUISITOS E ESPECIFICAÇÕES SUSTENTÁVEIS NAS CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (**Orientadora: Aline G Monteiro Trigo/ Orientando: Thiago da Silveira Carbonell**)
- O PLANO DE GESTÃO DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL NO CEFET/RJ (**Orientadora: Ursula Gomes Rosa Maruyama/ Orientando: Gabriel Fonseca Souza de Alencar**)

2018 – EXTENSÃO

- Título: **Painel de Sustentabilidade no Cefet-RJ** (Orientadora: Aline Trigo, Orientando: Matheus Sotero e Colaboração: Enoch Silva)
- Título: **Telha ecológica: do planejamento a instalação no campus Maracanã** (Orientadora: Aline Trigo, Orientando: Gabriel Vieira e Colaboração: Marcio Ferreira)
- Título: **Seja um ECO-AMIGO: Coleta e reciclagem de instrumentos de escrita** (Orientadora: Aline Trigo, Orientando: Clara Lima e Colaboração: Myrna Cunha)

2018/2019 – INICIAÇÃO CIENTÍFICA

- OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: CONHECIMENTO E APLICAÇÃO NO CEFET-RJ (**Orientadora: Aline G Monteiro Trigo/ Orientando: Raphael Santos da Silva**)
- IDENTIFICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CRITÉRIOS SUSTENTÁVEIS NAS OBRAS DO CEFET-RJ (**Orientadora: Ursula Rosa Gomes Maruyama/ Orientando: Roberta Vogas Valença Carrocino**)
- ECONOMIA CIRCULAR: PRODUÇÃO E CONSUMO SUSTENTÁVEIS NO CEFET-RJ (**Orientadora: Ursula Rosa Gomes Maruyama/ Orientando: Antonio Fylype Guimarães Lopes**)
- PLANO DE GESTÃO DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL: Implementação e monitoramento das ações para o uso racional de recursos naturais no Cefet-RJ (**Orientadora: Aline G Monteiro Trigo/ Orientando: Lucas Santos Lindesay**)
- A PERCEPÇÃO SOCIOAMBIENTAL DA IMPLANTAÇÃO DA LOGÍSTICA REVERSA DE RESÍDUOS NO CEFET-RJ (**Orientadora: Aline G Monteiro Trigo/ Orientando: Rodolfo de Souza Moura**)

- CONTRIBUIÇÕES DO CEFET/RJ PARA A SOCIEDADE: EDUCAÇÃO, INCLUSÃO SOCIAL E SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL (**Orientadora: Ursula Rosa Gomes Maruyama/ Orientando: Daileny Mariano**)
- CEFET-RJ EM PROL DA SUSTENTABILIDADE: Implantação e monitoramento da ação para a economia de energia no Cefet-RJ (**Orientadora Aline Trigo/ Aluno: Luis Fernando de Oliveira M. Teixeira**)

RESULTADOS ACADÊMICOS DA DISAI Publicações

- Livros

1) TRIGO, A.G.M.; TRIGO, J.A.; MARUYAMA, U.G.R. Os caminhos da Ciência: Uma Educação Reflexiva a Serviço de um Novo Agir Ambiental. In: **Maça com Canela**: Produtos educacionais e outros textos. Coleção Chás para a filosofia. Rio de Janeiro: Publit, 2017.

2) Maruyama, U.G.R. ; TRIGO, A.G.M. ; Trigo, José Aires ; Lima, C. . Sustentabilidade em Instituições de Ensino Superior: Estudo de Caso sobre Agenda 2030. In: Felipe Gonçalves Pinto; Luis Cesar Fernandes de Oliveira; Maurício Castanheira; Rafael Alvarenga. (Org.). **Café: formação e autoformação em filosofia e outros cafés**. 1ed.Rio de Janeiro: Publit, 2018, v. 6, p. 301-310.

- Artigos em Periódicos:

1. Zeitoune, B ; [Trigo, José Aires](#) ; TRIGO, A.G.M. ; Maruyama, U.G.R. . **PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS: ADOÇÃO DE CULTURA INSTITUCIONAL EM IES**. Revista Pensamento Contemporâneo Em Administração (UFF), v. 13, p. 1-20, 2019.

2. Maruyama, U.G.R.; Sanchez, P.M.; TRIGO, A.G.M.; MOTTA, W.H. **CIRCULAR ECONOMY IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS: LESSONS LEARNED FROM BRAZIL-COLOMBIA NETWORK**. Brazilian Journal of Operations & Production Management 16 (2019), pp 88-95.

- Resumos e artigos em Congressos:

1. MARUYAMA, U.G.R. ; NUNES, CARINE ; MARTINEZ, PALOMA ; TRIGO, A.G.M. ; TRIGO, J. A. **Sustainability Management in Higher Education Institution: 2030 Agenda's international**

partnership case study. In: International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 2018, Washington DC. Proceeding of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 2018 (Artigo completo).

2. ZEITOUNE, B ; TRIGO, J. A; TRIGO, A.G.M. ; MARUYAMA, U.G.R. . **Adoção de Práticas Sustentáveis para um Novo Modelo de Cultura Institucional em IES.** In: Congresso de Administração Sociedade e Inovação, 2018, Rio de Janeiro. XI Congresso de Administração, Sociedade e Inovação, 2018 (Artigo completo).

3. ALENCAR, Gabriel, TRIGO, Aline G.M.; MARUYAMA, Ursula; TRIGO, Jose A. **Sustainable logistics management plan in Brazilian higher education institutions.** I NECSOS INTERNATIONAL AND INTERINSTITUTIONAL COLLOQUIUM (I NIIC). August, 3, 2018. Universidade Federal Fluminense: Escola de Engenharia. Departamento de Engenharia de Produção. Rio de Janeiro. (Resumo).

4. MACAU, Giuliana Bastos; TRIGO, Aline G.M.; TRIGO, Jose A.; MARUYAMA, Ursula G.R. **Sensibilização e capacitação em sustentabilidade:** estudo de caso sobre roda de conversa para cultura ambiental em Instituições de Ensino Superior. XXV SIMPEP – 2018, Novembro, 7 a 9, 2018. São Paulo, Bauru, 2018. (Artigo completo).

5. CARBONELL, Thiago; TRIGO, Aline G. M.; MARUYAMA, Ursula **Sustainable Purchases In Hei: Sustainability Requirements In Cefet/Rj Public Contracts.** 2018 POMS International Conference in Rio. **December, 10 – 12, 2018.** PUC-Rio. Rio de Janeiro. (Artigo completo)

6. Silva, M.M. ; Silva, C.M. ; SILVA, E. C. P. L. ; TRIGO, A.G.M. ; Maruyama, U.G.R. **SYSTEM OF INFRASTRUCTURE MAINTENANCE CALL: IT COLLABORATION FOR ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY IN HEI.** In: 2018 POMS International Conference in Rio, 2018, Rio de Janeiro. Operations Management for Social Good, 2018 (Artigo completo).

7. TRIGO, A.G.M.; Maruyama, U.G.R. ; Lima, C. ; Sattamini, B.C. ; Macau, G.B. ; Mariano, Dailleney . **Consumo consciente de água em uma Instituição de Ensino Superior.** In: IV CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE EMPREENDEDORISMO, ENERGIA, AMBIENTE E TECNOLOGIA? CIEEMAT 2018, 2018, Angra dos Reis. Avanços nas

Inovações associadas a Nanotecnologia, Bioenergia e Meio Ambiente., 2018. p. 125-130.(Artigo completo)

8. TRIGO, A.G.M.; Trigo, José Aires ; Maruyama, U.G.R. **Gestão Pública Sustentável: Modelo de Gestão na Administração Pública Federal.** In: VIII Encontro de Iniciativas Ambientais Internas e externas à UNIRIO - EIA 2017, 2017, Rio de Janeiro. Planeta Terra: O que estão mexendo comigo?. Rio de Janeiro, 2017. v. 1. p. 29-41. (Artigo completo)

9. TRIGO, A.G.M.; Cunha, M. ; Oliveira, A.S. ; GOMES, Bernardo ; CANTUÁRIA, L. . **Coleta Seletiva Solidaria: uma experiência exitosa e sustentável no Rio de Janeiro.** In: 29º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, da ABES, 2017, São Paulo. (Artigo completo)

ELABORAÇÃO DE DOCUMENTOS INSTITUCIONAIS

< <http://www.cefet-rj.br/index.php/documentos-institucionais> >

- a) **Política de Sustentabilidade Ambiental Institucional** (Resolução 44/2018) < <http://www.cefet-rj.br/attachments/article/3389/Resolu%C3%A7%C3%A3o%20044-2018%20Pol%C3%ADtica%20de%20Sustentabilidade.pdf> >
- b) **Plano de Gestão de Logística Sustentável – PLS do Cefet/RJ** (Resolução 56/2018) < [http://www.cefet-rj.br/attachments/article/3389/Resolu%C3%A7%C3%A3o%20056-2018%20Plano%20de%20Log%C3%ADstica%20Sustent%C3%A1vel%20\(Anexo\).pdf](http://www.cefet-rj.br/attachments/article/3389/Resolu%C3%A7%C3%A3o%20056-2018%20Plano%20de%20Log%C3%ADstica%20Sustent%C3%A1vel%20(Anexo).pdf) >

Por Aline Guimarães Monteiro Trigo

DISAI/DIGES/Cefet-RJ