

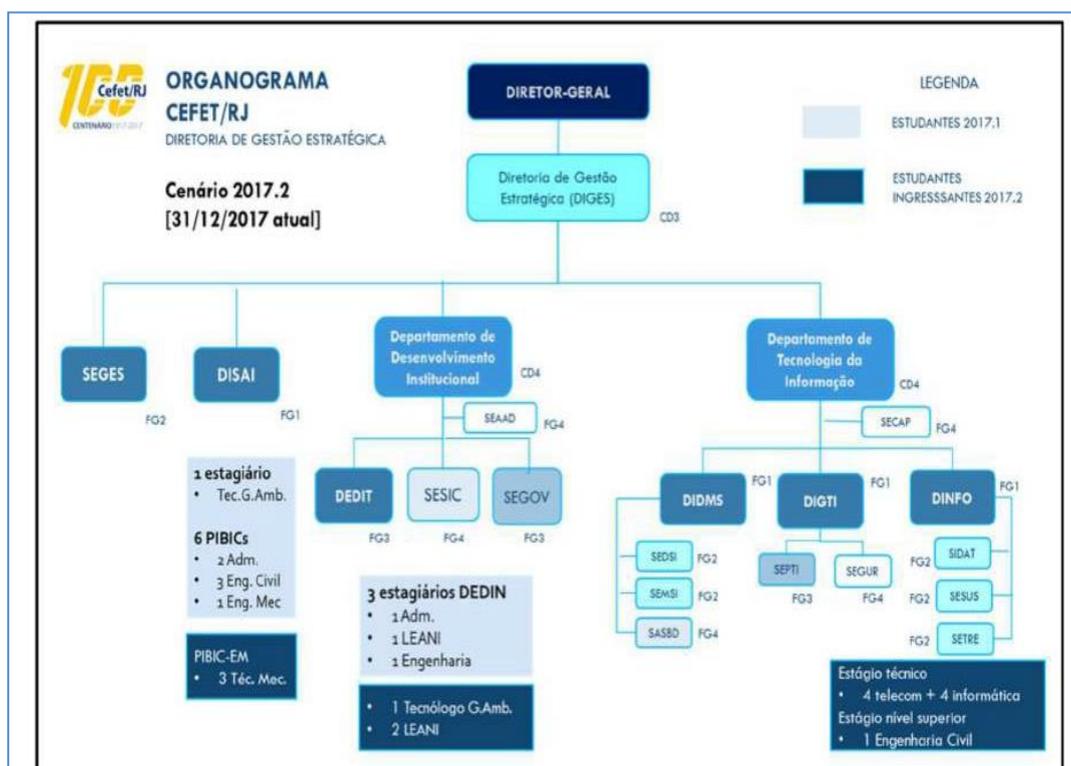
RELATÓRIO

DIVISÃO DE ESTRATÉGIA PARA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL INSTITUCIONAL, VINCULADO À DIRETORIA DE GESTÃO ESTRATÉGICA (DISAI/ DIGES)

**Por Aline Guimarães Monteiro Trigo
Siape 1551604**

**Mês Janeiro
2020**

Localização da DISAI na DIRETORIA DE GESTÃO ESTRATÉGICA



Objetivo da DISAI:

Transformar **ideias em ações referentes à gestão e educação ambiental**, desenvolvendo em cada indivíduo a percepção socioambiental.

Competências da DISAI:

- 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.

Informações na internet sobre a DISAI:

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

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

e

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

Resultados da 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)**

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA			
PORTARIA Nº 1463 DE 06 DE dezembro DE 2017.			
O DIRETOR-GERAL DO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA, no uso de suas atribuições legais conferidas pela Portaria Ministerial nº 812, publicada no D.O.U. de 24 de junho de 2011 e de acordo com a Lei nº 6.545, de junho de 1978, alterada pela Lei nº 8.711, de 28 de setembro de 1993, a Lei nº 8.948, de dezembro de 1994, a Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008 e o Decreto nº 5.224, de 1º de outubro de 2004, e			
Considerando que constituirá ferramenta de apoio a Diretoria de Gestão Estratégica.			
RESOLVE:			
Art. 1º. Instituir o Comitê de Sustentabilidade Ambiental Institucional, vinculado a Diretoria de Gestão Estratégica, presidido pelo Chefe da Divisão de Estratégia para Sustentabilidade Ambiental Institucional, e composto por servidores representantes das diretorias assistenciais do Centro e dos campi, conforme quadro abaixo:			
Comitê de Sustentabilidade Ambiental Institucional			
Servidor	Mat.SIAPE	Cargo	Diretoria Campi
Marcelo Borges Rocha	1098824	Docente	DIPPG
Amilton Ferreira da Silva Junior	1945658	Docente	DIPPG
Maria de Fátima da Silva Machado	390535	Técnico Administrativo	DIREX
Vinicius Mattos Von Doellinger	2177787	Técnico Administrativo	DIREX
Aline Guimarães Monteiro Trigo	1551604	Docente	DIGES
Guilherme Inocêncio Mattos	1635796	Docente	DIGES
		Técnicos Administrativos	DIREX

- 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: Novembro de 2017 até hoje

Desenvolvimento:

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

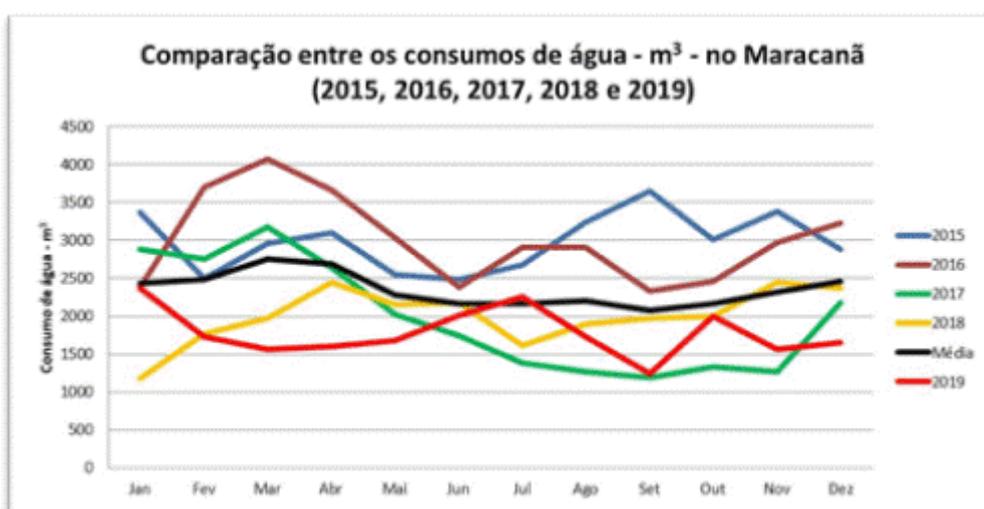


Gráfico do Consumo de água no campus Maracanã – 2015 a 2019

Fonte: Elaboração própria a partir do Sistema Esplanada Sustentável (2019)

- 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. Elaboração: DISAI/DIGES/CEFET/RJ**
- 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). Atualmente, em todos os banheiros.



- **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.**



Gráfico dos Gastos com o consumo de água de 2015 a 2019
Fonte: Elaboração própria a partir do Sistema Esplanada Sustentável (2019)

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

2) Projeto CONSUMO CONSCIENTE DE ENERGIA.

Início: De abril de 2018 até hoje

Atividades desenvolvidas:

- Apresentar o **Diagnóstico do Consumo de ENERGIA** no campus Maracanã (nos horários da ponta e fora da ponta)

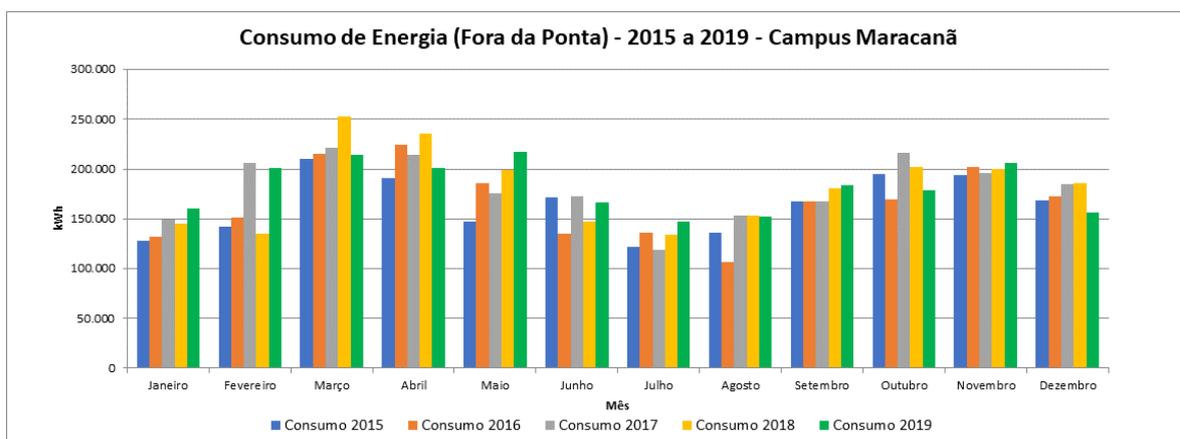


Gráfico do Consumo de energia (fora da ponta) no campus Maracanã – 2015 a 2019

Fonte: Elaboração própria a partir do Sistema Esplanada Sustentável (2019)

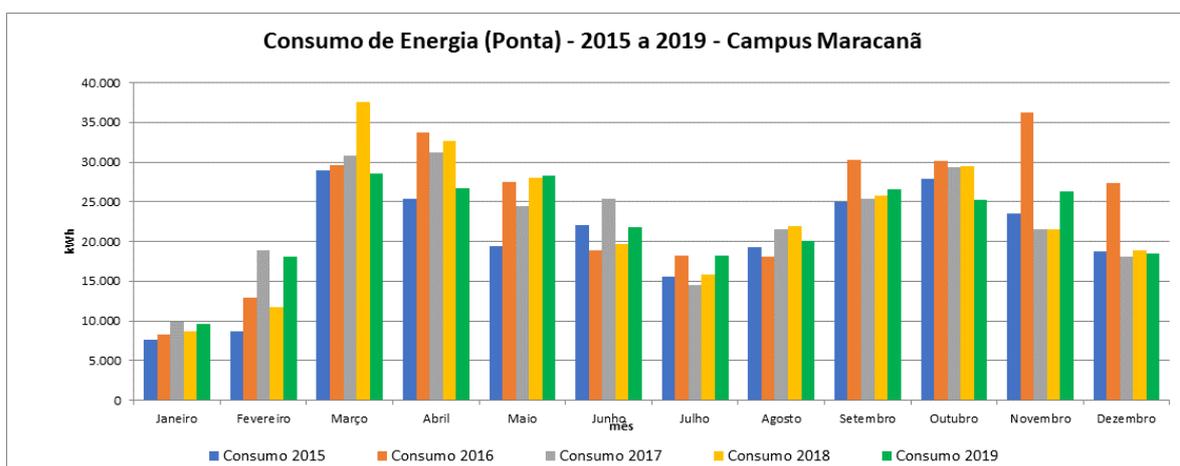
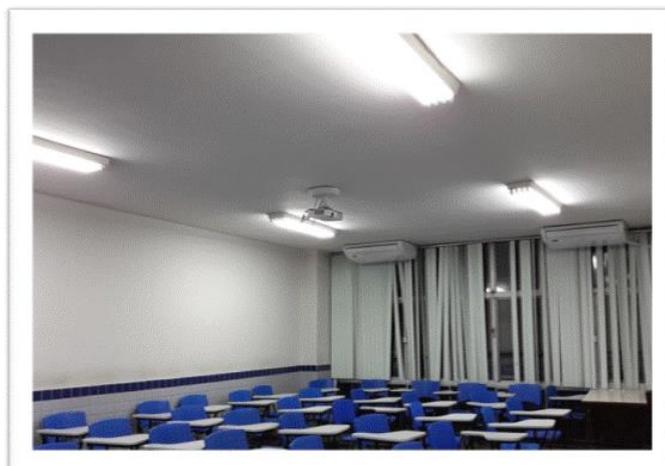


Gráfico do Consumo de energia (na ponta) no campus Maracanã – 2015 a 2019

Fonte: Elaboração própria a partir do Sistema Esplanada Sustentável (2019)

- Levantamento de **AÇÕES DE ECONOMIA DE CONSUMO DE ENERGIA:**

- **Substituição de lâmpadas fluorescentes por LED nas salas de aula, inicialmente, e agora nos demais espaços.**



- **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.**



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 abordados
2.04.18 - quinta	T	4	0	1	3 Estudantes - viram os cartazes e gostaram da iniciativa
2.04.18 - quinta	N	2	0	0	2 Estudantes - viram os cartazes e gostaram da iniciativa
7.04.18 - terça	T	2	0	0	* 5 salas com grupos de estudos - 10 Estudantes abordados
7.04.18 - terça	N	1	0	0	*4 salas com grupos de estudos - 8 Estudantes abordados
9.04.18 - quinta	T	3	1	0	*3 salas com grupos de estudos - 5 Estudantes abordados
9.04.18 - quinta	N	1	0	0	*4 salas com grupos de estudos - 12 Estudantes abordados
4.04.18 - terça	T	5	0	0	
4.04.18 - terça	N	4	0	1	
6.04.18 - quinta	T	3	0	0	*2 salas com grupos de estudos
6.04.18 - quinta	N	5	0	1	2 Estudantes - NÃO viram os cartazes
4.05.18 - sexta	T	4	3	0	1 Estudante - gostou da iniciativa
4.05.18 - sexta	N	2	2	3	
8.05.2018 - terça	T	5	0	1	
8.05.2018 - terça	N	3	1	0	
0.05.2018 - quinta	T	5	0	1	
8.05.2018 - quinta	N	4	0	2	

O Projeto de Consumo Consciente de Energia, que visa conscientizar a comunidade sobre a necessidade de redução do consumo de energia e, consequentemente, gera uma diminuição dos gastos com a conta de energia

elétrica. Para isso, realiza-se o monitoramento do consumo, bem como a verificação da demanda de energia (medida e contratada).

Cabe ressaltar que no final do ano de 2018, o Cefet/RJ foi contemplado com o projeto de eficiência energética e sustentabilidade (chamado de Projeto de Eficiência Energética – CPP 02/2018), que prevê a implantação de uma usina solar fotovoltaica com potência de 421,20Kwp/geração de 615,8 MWh/ano, que equivale a cerca de 40% do consumo atual da instituição (ENERGIF, 2018). Haverá, no tocante à iluminação, a substituição de lâmpadas fluorescentes por LED tubulares em todos os ambientes do CEFET/RJ, contribuindo assim, para a economia de energia de aproximadamente 680 mil reais ano (ENERGIF, 2018).

Mais informações com professor Ronney (DIREN/CEFET/RJ).

ENERGIF. Programa para Desenvolvimento em Energias Renováveis e Eficiência Energética na Rede Federal. Cefet/RJ ganha projeto de R\$ 2,6 milhões para eficiência energética. 11 dez. 2018. Disponível em: <<http://www.energif.org/noticias-joomla/index.php/noticias/76-cefet-rj-ganha-projeto-de-r-2-6-milhoes-para-eficiencia-energetica>>. Acesso em: 07 jul. 2019.

3) Projeto COMPRAS PÚBLICAS SUSTENTÁVEIS

Início: Segundo semestre de 2017 até hoje.

Objetivo: No Cefet/RJ, para adquirir um bem ou contratar um serviço, o servidor público deve preencher o formulário para abertura de processo de compra, que apresenta uma coluna denominada de “especificações”, onde devem ser incorporados critérios/características sustentáveis para a descrição do objeto ou serviço (**QUADRO A SEGUIR**). Na contratação de serviços (não contínuos ou contínuos), podem ser considerados os mesmos critérios adotados na aquisição de bens ou materiais.

ESPECIFICAÇÕES (*):

Descrição do objeto da contratação: A recomendação mais importante é descrever detalhadamente o objeto a ser contratado, com todas as especificações necessárias e suficientes para garantir a qualidade da contratação. Deve-se levar em consideração as normas técnicas eventualmente existentes, elaboradas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, quanto a requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança, nos termos da Lei nº 4.150, de 1962.

- Sustentabilidade: O solicitante deve atentar que, dependendo do objeto (material/equipamento) a ser adquirido, poder haver especificidades de sustentabilidade a serem acrescentadas na especificação técnica do objeto.

Para isso, é importante observar o Decreto n. 7.746/12, que regulamentou o artigo 3º, “caput”, da Lei 8.666/93, a Lei 12.305/10 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, a Instrução Normativa SLTI/MPOG n. 1, de 19/01/10, e a legislação e normas ambientais, no que incidentes. Nesse sentido pode ser consultado o Guia Prático de Licitações Sustentáveis da CJU/SP--- para uma lista de objetos abrangidos por disposições normativas de caráter ambiental.

A adoção de critérios de sustentabilidade na especificação técnica do objeto se não decorrerem de legislação, deverá ser justificada nos autos e preservar o caráter competitivo do certame. Para a elaboração da justificativa, consultar os fundamentos legais constantes do Decreto n. 7.746/12, bem como a Instrução Normativa n. 1/2010 – SLTI/MP.

Observações a serem seguidas na especificação técnica do objeto com características sustentáveis

Alguns desses critérios foram introduzidos nos editais do Cefet/RJ, principalmente, após reuniões organizadas, no início do segundo semestre de 2017 pela Divisão de Estratégia para Sustentabilidade Ambiental Institucional (DISAI) com a equipe de Divisão de Licitações e Contratos (DILCO), com intuito de cooperar para o cumprimento da legislação acerca das licitações sustentáveis, trazendo uma maior eficiência ao trabalho dos gestores públicos na apresentação dos critérios a serem considerados nas compras e licitações sustentáveis de bens e serviços públicos mais comuns com a rotina da nossa instituição.

Resultados do projeto:

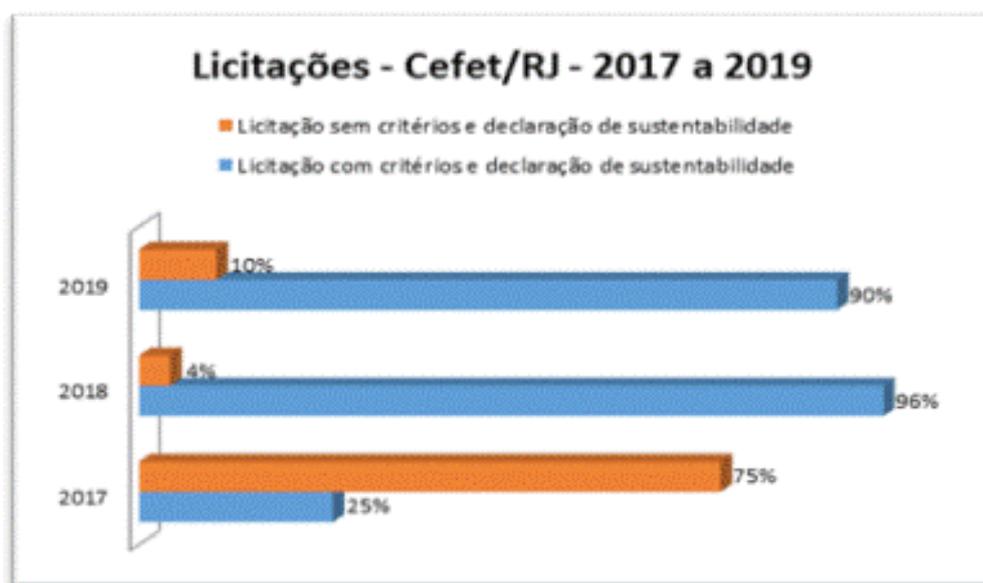


Gráfico de Análise comparativa entre as licitações sustentáveis do Cefet/RJ no período de 2017 a 2019

Fonte: Elaboração própria a partir de PORTAL DE COMPRAS (2019)

As figuras demonstram que, desde 2017, a instituição vem atendendo a meta estabelecida no Plano de Gestão de Logística Sustentável, de acima de 20% de constituição de critérios e requisitos de sustentabilidade nos editais; destacando-se os anos posteriores, nos quais quase todos os editais tiveram a presença dos critérios de sustentabilidade.

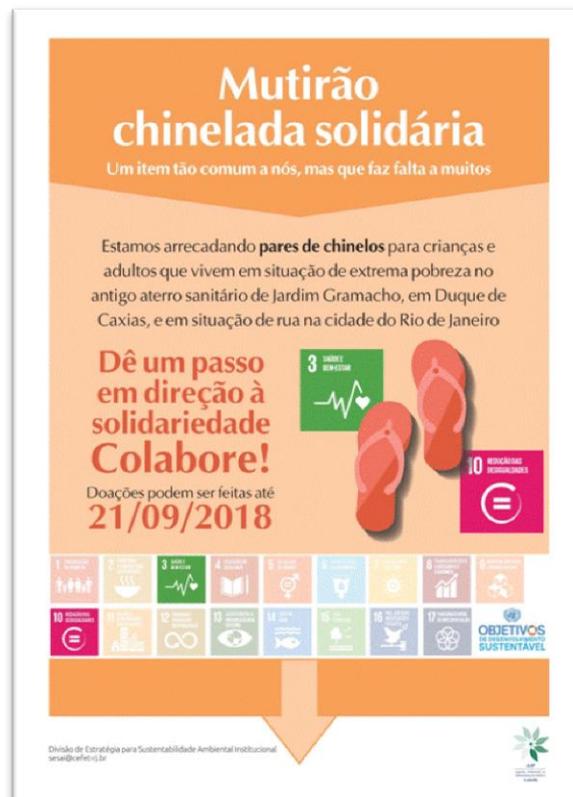
Projeto da DISAI MUTIRÕES

a) MUTIRÃO CHINELADA SOLIDÁRIA

Objetivo: Arrecadação de pares de chinelo para 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 usados na Oficina de confecção de bolsa a realizar-se no mês de maio de 2019. **(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/Terracycle. **(FIGURA)**



Resultados do projeto: Do início do projeto (Março de 2018) até o Maio de 2019, foram recolhidos cerca de 4.766 instrumentos de escrita USADOS e destinados corretamente, e gratuitamente, para a TERRACYCLE, que os recicla.

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.

Local: Indicado no cartaz

Período: atual



Cartaz do Projeto MUTIRÃO SUSTENTÁVEL

d) MUTIRÃO ANIMAL

Objetivo: Coleta e destino de tampas plásticas - projeto elaborado no Cefet/RJ conhecido por MUTIRÃO ANIMAL, que teve a parceria do projeto da ong RIO ECOPEETS, representado pela coordenadora, Sra. Roberta Carvalho Cruz, que foi implantado no estado do Rio de Janeiro e também da colaboração da professora Luane Fragoso, que coordena o projeto de extensão no Cefet/RJ Controle e Combate aos Maus Tratos e Abandono de Animais (campus Nova Iguaçu). Em prol do meio ambiente, retira-se e destina-se corretamente tampas plásticas, que são trituradas e vendidas para indústria de plástico e realiza-se o controle populacional dos animais abandonados.



Tipos de tampas plásticas a serem recolhidas

- Atividades:
 - Planejar, executar e acompanhar as atividades para implementação do projeto nos campi do Cefet/RJ, com a parceria (e colaboração) do RIO ECOPETS;
 - Desenvolver cartazes e coletores com material reciclado e alojá-los em pontos previamente permitidos, dentro do campus Maracanã;
 - Gerenciar a coleta, triagem, limpeza e pesagem do material arrecadado;
 - Permitir a castração de animais dos campi (6 gatos do campus Nova Iguaçu castrados).

Local: Pontos de coleta: na portaria da rua General Canabarro, na lanchonete e na biblioteca.



Ponto de coleta de tampas plásticas, indicado com cartaz do MUTIRÃO ANIMAL

Resultado do projeto: Foram recolhidas nos campi do Cefet/RJ e destinadas a ong RIO ECOPEETS, no período de maio a agosto de 2019, cerca de 154,5 kg de tampas plásticas.

Período: De maio de 2019 até hoje.

Projeto Político Pedagógico MMA 01/2017

CRIAÇÃO DE NOVAS SALAS VERDES

CEFET/RJ: “OBSERVATÓRIO INICIATIVAS SUSTENTÁVEIS”



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)** e desde então, vem realizando dentro e fora do Cefet/RJ, com parceiros, atividades que promovam a sustentabilidade (**RELAÇÃO DE PRÁTICAS DURANTE OS ANOS DE 2018 E 2019 A SEGUIR**).

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
------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------	------------------------------------------------	----------------	----

Resultados do projeto SALA VERDE – OBSERVATORIO DE INICIATIVAS SUSTENTÁVEIS:

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 vasilhos 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 retirado 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=75

- **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.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.



Página do Site “CEFET SUSTENTÁVEL”

- 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/>>



Guia: GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS RECICLÁVEIS NO CEFET/RJ CAMPUS MARACANÃ

- g) **Atividade 7: A SALA VERDE** em parceria com o projeto de extensão do Cefet/RJ **SERFET SUSTENTÁVEL**, coordenado pela professora Monica Vilardo, o **SESC Meio Ambiente – Tijuca/RJ** e a **DIVISÃO DE ESTRATÉGIA PARA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL INSTITUCIONAL DO CEFET (DISAI/ DIGES)** planejaram a realização de uma Oficina de Artesanato que reaproveitasse os banners em lona, que são usados nos eventos de extensão e pesquisa, todo ano, pelo Cefet/RJ e estavam se acumulando na instituição. A oficina de artesanato é uma atividade manual e sustentável, que transforma a lona, do banner, em diversos tipos de bolsa. Em 8 de maio de 2019. **FOTOS DO EVENTO A SEGUIR.**



SALA VERDE NO PÁTIO AZUL
APRESENTA:
OFICINA DE ARTESANATO COM LONA (BANNER)
Desenvolvida pelo Projeto SERFET SUSTENTÁVEL em parceria com o SESC e SALA VERDE/DIVISÃO DE ESTRATÉGIA PARA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL INSTITUCIONAL DO CEFET (DISAI/ DIGES).



08/05/2019 (4ª feira)
das 11:00 horas às 16:00 horas
no Pátio Azul (área de Biscoito do Cefet/RJ Maracanã)

- h) **Atividade 8:** Demonstrar a importância de conhecer e preservar a flora brasileira. Em homenagem ao dia do Meio Ambiente, realizou-se mais um evento da SALA VERDE NO PÁTIO AZUL, que compreendeu a OFICINA DE KOKEDAMA, conhecida como BOLA DE MUSGO, VIVÊNCIA COM PANCS – Plantas Alimentícias Não Convencionais e o MUTIRÃO COLETIVO Sustentável. Em 5 de junho de 2019.



Espaço - PÁTIO AZUL - com as atividades da SALA VERDE realizadas no dia 5 de Junho no Cefet/RJ



Divulgação para o evento SALA VERDE NO PÁTIO AZUL

- i) **Atividade 9:** Evento organizado em 18 de setembro de 2019, em comemoração ao dia da Árvore, pelas professoras Aline Trigo, coordenadora da Divisão de Estratégia para Sustentabilidade Ambiental Institucional (DISAI), e Mônica Vilardo, coordenadora do projeto de extensão Serfet Sustentável, a SALA VERDE NO PÁTIO AZUL proporcionou, à comunidade interna e externa do Cefet/RJ, conhecimentos sobre saúde (orientação sobre postura e hidratação) e meio ambiente (orientação sobre plantas medicinais e como fazer uma composteira), e fabricação de forma manual (oficina) de bolsas (portacelular e porta-cartão) a partir de banner de lona. Nesse mês de setembro, a SALA VERDE NO PÁTIO AZUL teve o convite dos alunos do curso Técnico em Segurança do Trabalho do Cefet/RJ campus Maracanã para participar da Semana Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho (SIPAT) e apresentou as atividades propostas.



Espaço – PÁTIO AZUL – com as atividades da SALA VERDE em homenagem ao dia da Árvore

- j) **Atividade 10:** De 21 a 27 de outubro de 2019, o projeto SALA VERDE NO PÁTIO AZUL participou da Semana de Ciência e Tecnologia no Cefet/RJ, apresentando à comunidade do CEFET/RJ, através de jogos interativos, os projetos sustentáveis desenvolvidos pela DISAI, bem como ações relacionadas ao consumo responsável que devem ser adotadas de forma consciente.



Projeto SALA VERDE NO PÁTIO durante a Semana de Ciência e Tecnologia no CEFET/RJ

- k) **Atividade 11:** Em parceria com a Secretaria Municipal de Saúde e em comemoração ao **Novembro Azul**, o projeto SALA VERDE NO PÁTIO AZUL trouxe importantes informações sobre a saúde do homem e prevenção às Infecções Sexualmente Transmissíveis (ISTs)/ AIDS. Data: 27 de Novembro de 2019.



Projeto SALA VERDE NO PÁTIO AZUL em homenagem ao Novembro Azul

PROJETO COLETA SELETIVA SOLIDÁRIA:

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 (Portaria do Cefet/RJ nº 1.264/2018).

- Atendimento à exigência legal Decreto nº 5.940/ 2006 e ao Termo de Ajustamento de Conduta recebido em 2012.

- Informações no site do Cefet/RJ. Disponível em: <<http://www.cefet-rj.br/index.php/comissao-central-de-coleta-seletiva-solidaria>>

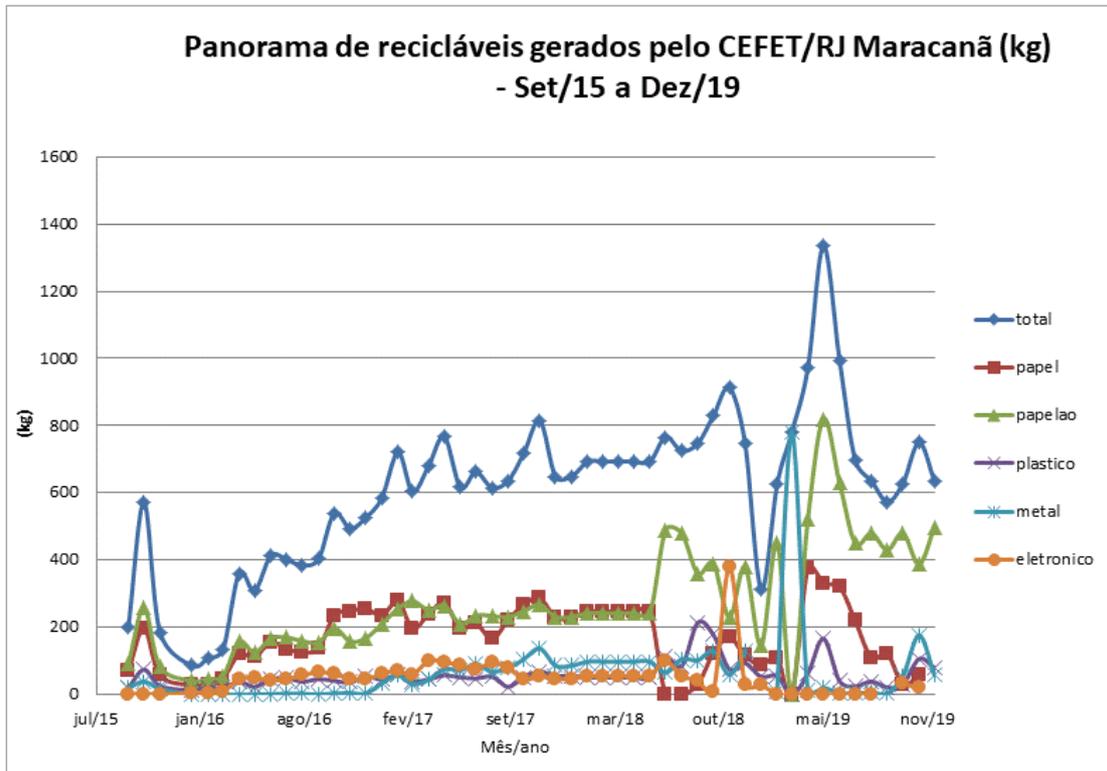


Coletores adesivados e com orientação para os resíduos recicláveis (lixo seco) e não recicláveis (lixo úmido), que estão distribuídos pelo Cefet/RJ

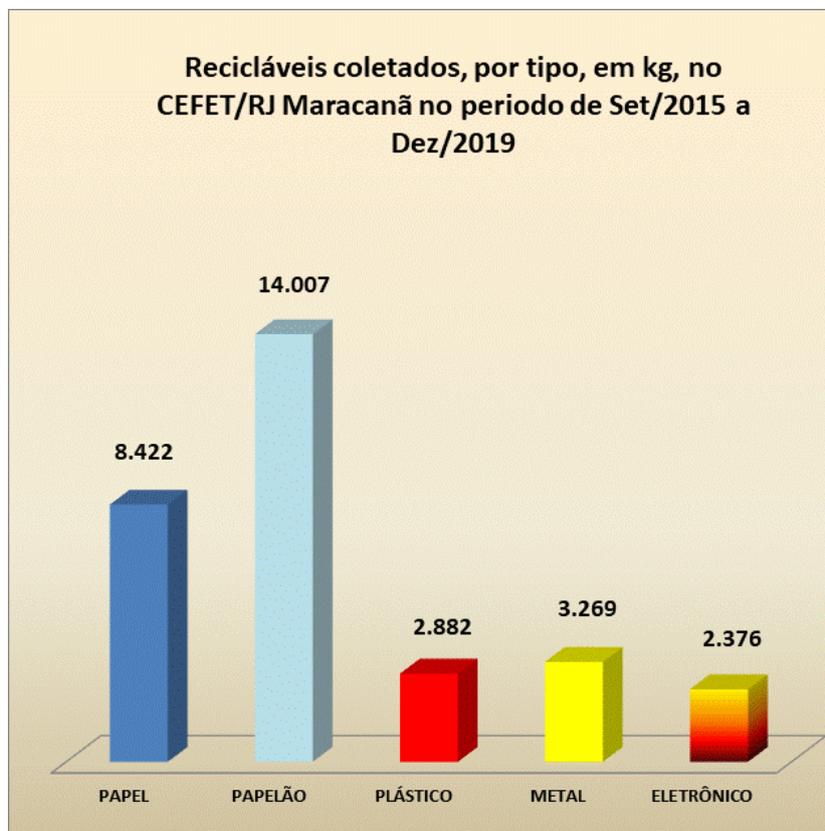


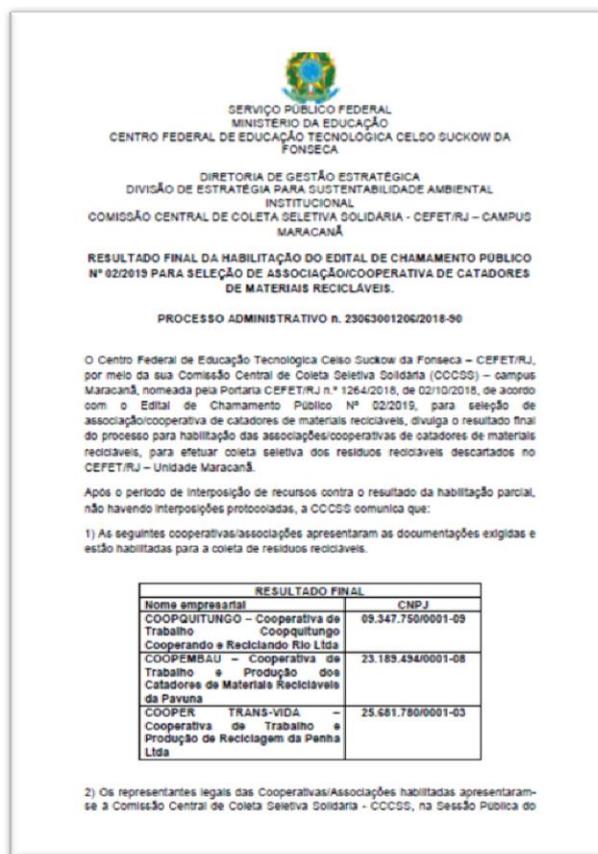
Containers (da COLETA SELETIVA SOLIDÁRIA) localizados no espaço de armazenamento temporário, que são esvaziados na chegada na cooperativa.

Destaque para um dos principais resultados desta Comissão no ano de 2019 que foi o alcance de 28 toneladas de recicláveis doados para as Cooperativas de Catadores de Materiais Recicláveis: COOTRABOM, COOPQUITUNGO e COOPEMBAU no período de setembro de 2015 a agosto de 2019. **(FIGURAS A SEGUIR)**



- Realização de **edital n. 02/2019 de CHAMAMENTO PÚBLICO PARA HABILITAÇÃO DE COOPERATIVA DE CATADORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS**. Resultado final da habilitação no dia 5 de setembro de 2019 **(FOTO A SEGUIR)**. Processo n. 23063001206/2018-90





Resultado final da habilitação de cooperativas para retirada de materiais recicláveis do campus Maracanã

- 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. Período: Final de outubro de 2017 até hoje. (**FIGURA**)



Coletor de Óleo localizado no Pavilhão da Segurança do Trabalho

- Projetos de Coleta de Resíduos eletroeletrônicos e de Coleta de Papel. (FIGURAS A SEGUIR)

Pontos de Coleta: Biblioteca





Período: atualmente

- 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 A SEGUIR)**

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 A SEGUIR), de forma gratuita, de acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Apoio da Prefeitura do Cefet-RJ e da Comissão Central de

Coleta Seletiva Solidária. **Pontos de Coleta:** Prefeitura e Restaurante do Cefet/RJ.

- Dia: 14 de Maio de 2018. Total: 196,4 kg

- Dia: 16 de Dezembro de 2019: 165 kg

 **GM&CLOG**
SOLUÇÕES EM LOGÍSTICA REVERSA E RECICLAGEM

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, MAPEAMENTO DAS EMPRESAS (que transportam, tratamento e disposição),

elaboração de EDITAL PARA COLETA, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO dos resíduos perigosos.

RETIRADA de cerca de 450 kg de resíduos químicos dos campi do Cefet/RJ (que compreendeu, aproximadamente, os seguintes quantitativos de resíduos: 243 kg no Campus Maracanã (**FOTOS A SEGUIR**), 112kg no Campus Valença, 2kg no Campus Itaguaí, 20 kg no Campus Angra dos Reis, 34 kg no Campus Nova Iguaçu e 39 kg no Campus Maria da Graça) pela empresa AMBSERV em julho de 2019 (CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL – **FOTO A SEGUIR**).



Fotos da retirada de resíduos químicos do campus Maracanã

Certificado de Destinação Final CDF nº 4028892019

Página 1 de 1

Período: 25/07/2019 até 25/07/2019

AMBSERV TRATAMENTO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 07.067.001/0001-00 certifica que recebeu, em sua unidade São José dos Pinhais - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos abaixo:

Identificação do Gerador

do Brasil: CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKROW DA FONSECA CPF/CNPJ: 42.441.758/0001-05
Rua Mau Mau Machado Município: Rio de Janeiro UF: RJ

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tecnologia
Grupo 0 - Resíduos de Serviços de Saúde classificados como Grupo Resíduos Anestésicos, S01, S02, S03 - Contêm os seguintes códigos S01*, S02*, S03*, S04*, S05*, S06*, S07*, S08*, S09*, S10*, S11*, S12*, S13*, S14*, S15*, S16*, S17*, S18*, S19*, S20*, S21*, S22*, S23*, S24*, S25*, S26*, S27*, S28*, S29*, S30*, S31*, S32*, S33*, S34*, S35*, S36*, S37*, S38*, S39*, S40*, S41*, S42*, S43*, S44*, S45*, S46*, S47*, S48*, S49*, S50*, S51*, S52*, S53*, S54*, S55*, S56*, S57*, S58*, S59*, S60*, S61*, S62*, S63*, S64*, S65*, S66*, S67*, S68*, S69*, S70*, S71*, S72*, S73*, S74*, S75*, S76*, S77*, S78*, S79*, S80*, S81*, S82*, S83*, S84*, S85*, S86*, S87*, S88*, S89*, S90*, S91*, S92*, S93*, S94*, S95*, S96*, S97*, S98*, S99*, S00* conforme Tabela 1/2014	Grupo 0 (Classe 1)	0,45000	Tonelada	Ativo

Observações

Declaração

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, estando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui descritos e à(s) sua(s) respectiva(s) quantidade(s), sob as penas da lei.

07/08/2019



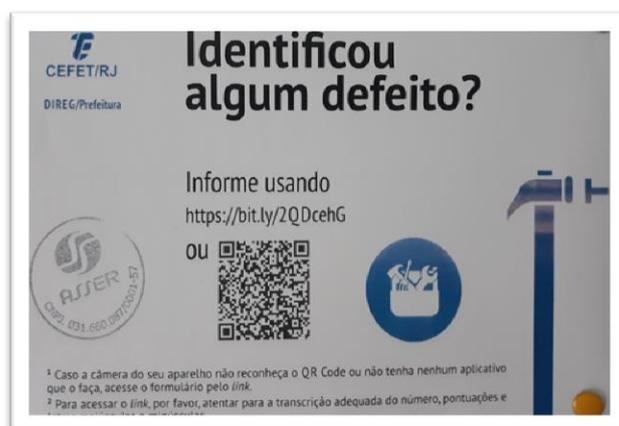
Responsável Técnico
Juaniz Falcão Vieira
Gerente Geral
09201772

ITRs incluídos

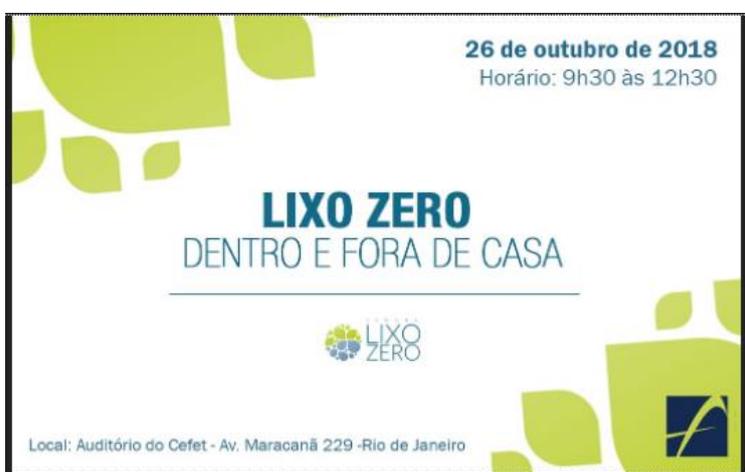
09201772

Certificado de Destinação Final dos Resíduos Químicos do Cefet/RJ

Torna-se necessário que cada coordenador acompanhe a movimentação dos produtos químicos utilizados e a geração dos materiais residuais em seus ambientes por meio de um **INVENTÁRIO DE RESÍDUOS (FOTO a seguir)**, que é uma ferramenta de apoio à gestão dos resíduos, onde é feito um levantamento qualitativo e quantitativo dos diferentes tipos de resíduos. Essa importante ferramenta de gestão de resíduos sólidos está embasada pela Política Nacional de Resíduos Sólidos e também pela Resolução CONAMA



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> >



Organizada pelas diretorias de Ensino (DIREN), Pesquisa e Pós-graduação (DIPPG) e Extensão (DIREX) do Cefet/RJ, a Sepex 2019 teve como assunto principal o tema “Bioeconomia: diversidade e riqueza para o desenvolvimento sustentável”, que além de nortear o evento como um todo foi o assunto abordado na abertura (23 de Outubro de 2019), com palestra da professora Aline Trigo, chefe da Divisão de Estratégia para Sustentabilidade Ambiental Institucional.

Mais informações em: <http://www.cefet-rj.br/index.php/noticias-campus-maracana/4692-sepex-2019-movimenta-o-campus-maracana>



Pelo dia do Meio Ambiente, 5 de junho de 2019, a professora Ursula Maruyama, que faz parte do Comitê de Sustentabilidade do Cefet/RJ, foi a ALERJ para apresentar os resultados da implantação e acompanhamento do Plano de Gestão de Logística Sustentável, que foi aprovado pelo Cefet/RJ em

novembro de 2018, no Fórum Permanente de Desenvolvimento Estratégico do Estado do Rio de Janeiro.

O Plano de Logística Sustentável é uma ferramenta que permite aos órgãos estabelecer práticas de sustentabilidade e racionalização de gastos e processos na administração pública.

Texto retirado do site da ALERJ:

O Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (Cefet-RJ) teve o seu PLS desenvolvido e aprovado em novembro de 2018. De lá pra cá já realizou diversas ações bem sucedidas com foco na promoção da eficiência do uso de recursos energéticos e naturais, e de bens públicos; aprimoramento dos processos de compras e contratações, com vistas ao desenvolvimento de critérios sustentáveis para aquisição de bens, contratação de serviços e para o desfazimento de bens; estabelecimento de parcerias, visando à reutilização e reciclagem de resíduos ou destinação ambientalmente adequada; e promoção da qualidade de vida no ambiente de trabalho e de estudo, com vistas à mudança de conduta. Para a professora e representante da Divisão de Estratégia para a Sustentabilidade Ambiental e Institucional do Cefet-RJ, Úrsula Maruyama, o desenvolvimento de parcerias é fundamental. “A implementação do PLS é sempre um desafio e por isso criamos uma comissão, que precisa ser participativa e colaborativa com membros da comunidade e de cada um dos campos, no nosso caso são oito, para discutir o que de fato é importante naquela localidade e que precisa ser cada vez mais difundido”, explicou. (ALERJ, 2019)

Mais informações em: <<https://www.querodiscutiromeuestado.rj.gov.br/noticias/5521-alerj-lanca-campanha-de-recolhimento-de-lixo-eletronico>>

PREMIAÇÃO

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

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 (Foto a seguir)**, coordenada pela Divisão de Estratégia para Sustentabilidade Ambiental Institucional (DISAI/DIGES). Disponível em: <http://a3p.eco.br/produto/comunicacao-vazamento-agua/> / <http://a3p.mma.gov.br/comunicacao-vazamento-agua/>



Uso do QRCode para monitorar vazamento de água

– 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/> / <http://a3p.mma.gov.br/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.

CONQUISTAS

Com o intuito de divulgar as ações e iniciativas da DISAI, foi transferido pela DIREX o mural de vidro que fica no térreo do bloco E, em frente às escadas do bloco.



Primeiro Mural da DISAI - 2019



Segundo Mural da DISAI - 2020

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 7 alunos estagiando.

Projetos de extensão e de iniciação científica, cadastrados no Cefet/RJ, que se aplicam às ATIVIDADES DA DISAI, orientados por servidores da DISAI e DIGES

2017/2018 – INICIAÇÃO CIENTIFICA (Edital 01/2017 COPET/DIPPG)

- 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 SUSTENTÁVEL (**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 (Edital 01/2018 DIREX)

- PAINEL DE SUSTENTABILIDADE NO CEFET-RJ (**Orientadora: Aline Trigo, Orientando: Matheus Sotero e Colaboração: Enoch Silva**)
- TELHA ECOLÓGICA: DO PLANEJAMENTO A INSTALAÇÃO NO CAMPUS MARACANÃ (**Orientadora: Aline Trigo, Orientando: Gabriel Vieira e Colaboração: Marcio Ferreira**)
- SEJA UM ECO-AMIGO: COLETA E RECICLAGEM DE INSTRUMENTOS DE ESCRITA (**Orientadora: Aline Trigo, Orientando: Clara Lima e Colaboração: Myrna Cunha**)

2018/2019 – INICIAÇÃO CIENTIFICA (Edital 01/2018 COPET/DIPPG)

- 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**)

2019 – EXTENSÃO (Edital 01/2019 DIREX)

- COLETA SELETIVA: QUEM SEPARA, PRESERVA E ADOTA. Projeto Mutirão Animal. (**Orientador: Aline Trigo/ co-orientador: Myrna da Cunha / orientanda: Patricia de Almeida**)
- INVENTÁRIO DE RESÍDUOS QUÍMICOS E INFECTANTES NO CEFET-RJ (**Orientador: Aline Trigo/ co-orientador: Ricardo Jeronymo Reinoso**)

2019/2020 – INICIAÇÃO CIENTÍFICA (Edital 01/2019 COPET/DIPPG)

- EM BUSCA DE UMA GESTÃO MAIS SUSTENTÁVEL: A EFICIÊNCIA E SUSTENTABILIDADE DE TELHAS ECOLÓGICAS (**Orientadora: Aline Trigo/ Orientanda: Ana Clara Vieira Pedrosa**)
- A INFLUÊNCIA DOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL NO GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (**Orientadora: Aline Trigo/ Orientando: Luis Tanaka**)
- BENS PÚBLICOS: AS MELHORES PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS ALTERNATIVAS ÀS COMPRAS PÚBLICAS (**Orientadora: Aline Trigo/ Orientando: Felipe Perdigão**)
- A IMPORTÂNCIA DA SUSTENTABILIDADE NO PROCESSO DE EDUCAÇÃO PARA A FORMAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DE NÍVEL TÉCNICO (**Orientadora: Aline Trigo/ Orientando: Claudedir de Souza Conceição Junior**)
- A IMPORTÂNCIA DA SAÚDE E SEGURANÇA NO AMBIENTE DE ESTUDO DOS CURSOS DE FORMAÇÃO DE PROFISSIONAIS DE

NÍVEL TÉCNICO (**Orientadora: Aline Trigo/ Orientanda: Maria Isabel Monteiro Trigo**)

- RECICLAGEM E REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS ELETROELETRÔNICOS NOS CURSOS DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA (**Orientadora: Aline Trigo/ Orientando: Pedro Henrique Fontes Ferreira**)

RESULTADOS ACADÊMICOS DA DISAI Publicações

- Livros (capítulos)

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.

3. Maruyama, U.; Prado, P.; Trigo, A.; Trigo, J. Nurturing the Seeds of Sustainability Governance: Rio + 25 Brazilian Higher Education Institution Case Study. In: Leal Filho W. et al. (eds) **Universities as Living Labs for Sustainable Development**. World Sustainability Series. Springer, Cham. DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-15604-6_10 ISBN 978-3-030-15603-9 (print) ISBN 978-3-030-15604-6, p. 151 – 166, 2020.

- 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.

3 Trigo, A.G.M.; Cunha, M. da; Mariano, D.C.de O.; Maruyama, U.G.R. Gestão sustentável dos resíduos sólidos recicláveis e contribuições das IES no diálogo com atores locais: relacionamento com cooperativas e comunidade. **Parcerias Estratégicas** (Centro de

Gestão e Estudos Estratégicos), v.24, n. 49, p. 93 – 110, jul – dez 2019.

- Resumos e artigos em Congressos:

1. Lopes, A.F.G.; Trigo, A.; Trigo, J.; Motta, W.; Maruyama, U. Economia Circular: Produção e consume sustentável no Cefet/RJ. In: **XII Congresso de Administração Sociedade e Inovação (CASI)**, 2019, Florianópolis. (Artigo completo).
2. Pereira, V.; Silva, G.C.; Trigo, A.; Cunha, M.; Maruyama, U. Cultura da Sustentabilidade Ambiental no Cefet/RJ: projeto Menos Plástico é Mais. **Simpósio de Engenharia, Gestão e Inovação (II SENGI)**. Águas de Lindoia, SP. Maio, 2019.(Artigo completo)
3. 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).
4. 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: **XI Congresso de Administração Sociedade e Inovação**, 2018, Rio de Janeiro. (Artigo completo).
5. Alencar, G., Trigo, A.G.M.; Maruyama, U.; Trigo, J.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).
6. Macau, G. B.; Trigo, A.G.M.; Trigo, J.A.; Maruyama, U.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).
7. Carbonell, T.; Trigo, A.G.M.; Maruyama, U. Sustainable Purchases In HEI: Sustainability Requirements in Cefet/RJ Public Contracts. In: **2018 Production and Operations Management Society/ 2018 POMS International Conference in Rio**. December, 10 – 12, 2018. PUC-Rio. Rio de Janeiro. (Artigo completo)

8. 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 Production and Operations Management Society/ 2018 POMS International Conference in Rio**, 2018, Rio de Janeiro. Operations Management for Social Good, 2018 (Artigo completo).
9. 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)
10. Trigo, A.G.M.; Trigo, J.A.; 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)
11. Trigo, A.G.M.; Cunha, M.; Oliveira, A.S.; Gomes, B.; 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>>

Objetivo: Apresenta os objetivos, princípios e instrumentos de gestão ambiental que deve ser aplicados na instituição. Norteador das práticas e ações sustentáveis.

- 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>](#)

Objetivo: Consolidar e aprimorar as práticas sustentáveis em andamento e também ser uma ferramenta de planejamento para novas ações, com objetivos e responsabilidades definidas, ações, metas, prazos de execução e mecanismos de monitoramento e avaliação, contribuindo assim para o estabelecimento de práticas de sustentabilidade e racionalização de gastos e processos na Administração Pública.

Por Aline Guimarães Monteiro Trigo

DISAI/DIGES/Cefet-RJ