



RELATÓRIO LIXO ELETRÔNICO

Outubro, Novembro e Dezembro

2021



CENTRO ESTADUAL DE ESTATÍSTICAS, PESQUISAS E FORMAÇÃO DE SERVIDORES PÚBLICOS DO RIO DE JANEIRO – CEPERJ

Presidência

Gabriel Rodrigues Lopes

Vice-Presidência

Marcello Coimbra Costa

Centro de Estatísticas Estudos e Pesquisas – CEEP

Diretor

Thiago Larangeira

Coordenadoria de Políticas Regionais, Urbanas e Ambientais - COOPRUA

Coordenador

Yuri Guedes Maia

Equipe Técnica

Vanessa Gonçalves Domingues

Fernanda Araújo Menezes

Jade Golzio Barqueta Donnini

Matheus Augusto dos Santos

Bianca Mattos de Carvalho

CONTEÚDO

1. Coleta de Lixo Eletrônico	4
2. Sobre a Empresa Repense.....	4
3. Resíduos que são coletados pela Repense	5
4. Cronograma	6
5. Relatório da primeira coleta.....	7
6. Resíduos Coletados	7
7. Relatório da segunda coleta.....	8
8. Resíduos Coletados	8
9. Manifesto de transporte de resíduos e rejeitos	10
10. Máquina para coleta de celulares - ECOMACHINE	14
11. Banner de divulgação para o local do coletor de lixo eletrônico	16
12. Mídias.....	17
13. Resultado.....	17

1. COLETA DE LIXO ELETRÔNICO

A coleta de lixo eletrônico iniciou na Fundação CEPERJ através de um Acordo de Cooperação Técnica no qual foi divulgada do Diário Oficial no dia 04/10/2021. Com o objetivo de promover a cooperação recíproca entre as partes, visando o desenvolvimento de atividades conjuntas, o intercâmbio de dados, informações, tecnologias e conhecimento técnico, de modo a fortalecer os instrumentos de planejamento, sustentabilidade. Alcançando os melhores resultados e impactos socioambientais positivos. Para isso, visa a maior abrangência e participação possíveis entre órgãos e instituições públicas, como TJRJ, Palácio Guanabara, UERJ, escolas, hospitais, etc., do Governo do Estado do Rio de Janeiro e dos municípios fluminenses interessados em participar deste projeto; gerar valor, por meio da Responsabilidade Socioambiental, às marcas da CEPERJ, do Governo do Estado do Rio de Janeiro e dos órgãos e instituições do Estado do Rio de Janeiro participantes deste projeto.

O Acordo de Cooperação vigorará até 31/12/2022, a contar da data da publicação no Diário Oficial do Estado do Rio de Janeiro, podendo ser prorrogado ou alterado mediante Termo Aditivo, desde que atenda ao interesse público.

Resíduos de Equipamento Elétrico e Eletrônico (REEE) são termos utilizados para se referir aos equipamentos eletrônicos. Hoje em dia com tanta tecnologia os equipamentos eletrônicos se tornaram mais descartáveis do que o imaginado. Com isso o volume de equipamentos sem destino aumentou, o local de coleta desse tipo de material não é muito divulgado e os locais que fazem esse tipo de coleta são poucos, o que impossibilita muitas das vezes a locomoção até o local de descarte. No processo de produção desses equipamentos e acessórios, são usadas substâncias que podem garantir maior durabilidade e desempenho. Porém, quando a vida útil desses produtos chega ao fim, esses mesmos elementos podem representar sérios riscos à saúde das pessoas e ao meio ambiente se não forem descartados adequadamente. Mercúrio, chumbo, fósforo e cádmio são apenas alguns dos resíduos tóxicos encontrados nesses produtos.

Esses tipos de resíduos não devem, ser depositados diretamente na natureza, como em aterros sanitários, por exemplo, pois contaminam a água, o solo e podem até afetar os lençóis subterrâneos. Menos ainda se deve descartar resíduos eletrônicos na rua ou junto com o lixo comum, pois essa atitude pode acarretar problemas ambientais e contaminações diversas.

Com o descarte incorreto de todo material as consequências são prejudiciais ao meio ambiente, trazendo assim a redução do tempo de vida útil dos aterros sanitários, contaminação por metais pesados, danos à saúde pública, dentre outras inúmeras causas. Para evitar os danos causados pelo lixo eletrônico, não há outro caminho que não seja investir no descarte correto e em programas de reciclagem que levem em conta todas as pessoas e instituições envolvidas na vida útil dos equipamentos.

2. SOBRE A EMPRESA REPENSE

A Repense tem a inovação e a responsabilidade socioambiental em seu DNA. Fundada em 2007 por Renato Novis Mendonça, já recebeu vários prêmios de inovação e participou de alguns dos melhores programas de empreendedorismo do Brasil. Faz parte da Nova Economia, onde gerar valor ambiental e social é tão ou mais importante quanto o econômico, sempre alinhados a práticas ESG. É apaixonada por sustentabilidade. Pensam em ideias mais verdes, recriando significados para produtos e serviços e tendo o Desenvolvimento Sustentável como inspiração e direção permanentes.

Estimulam a Responsabilidade Socioambiental unindo meio ambiente, pessoas e empresas por meio da reciclagem. A Repense se propõe a trabalhar por um planeta saudável e preservado, sem problemas com resíduos, onde todas as pessoas podem participar ativamente do desenvolvimento sustentável através de comportamentos e escolhas conscientes e responsáveis, criando novos hábitos. A empresa entende que somente por meio da educação e da preservação do ecossistema será possível construir um mundo preparado para os constantes desafios da humanidade.

A empresa Repense realiza a logística reversa e a reciclagem de resíduos industriais, especialmente eletrônicos. No processo, recuperamos e purificamos os metais contidos nos resíduos para serem reutilizados como matéria-prima na fabricação de joias, produtos e peças para diversos segmentos, seguindo o conceito de Economia Circular e fomentando o Desenvolvimento Sustentável. Repense, por uma nova consciência!



Fonte: <http://repensevoce.com/index.html>

3. RESÍDUOS QUE SÃO COLETADOS PELA REPENSE

Desde o início do Acordo de Cooperação Técnica foram feitas 2 coletas de lixo eletrônico em um único mês com um intervalo de 15 dias para cada coleta. A empresa coleta qualquer tipo de lixo considerado eletrônico. O trabalho com a logística reversa é um dos diferenciais da empresa. Além de conectarem luxo e responsabilidade socioambiental, estimulando a Sustentabilidade e a Economia Circular por meio da reciclagem de resíduos industriais.

Em 2021, o lixo eletrônico global deve atingir 50 milhões de toneladas, com expectativa de crescimento de 8% ao ano. Somente o Brasil produziu quase 1,5 milhão de toneladas em 2016, mas menos de 2% desse volume é reciclado e o restante acaba em lixões e aterros, causando diversos impactos socioambientais devido ao descarte incorreto. Por outro lado, as atividades de mineração e garimpo no país continuam provocando graves problemas ambientais, sociais, culturais e econômicos.

Todas as peças da Repense são confeccionadas com pedras sintéticas de alta qualidade e Biometal, metais obtidos por meio da reciclagem de resíduos industriais, evitando mais extração de recursos naturais finitos e dezenas de impactos negativos causados pelas atividades de mineração e garimpo. Uma joia fabricada com esse Conceito gera 99% menos impacto no planeta se comparado ao modo tradicional de produção. Para cada quilo de material reciclado, a Novís (Repense) ainda faz a doação de R\$ 1 para importantes projetos de instituições socioambientais. Cada joia produzida vem acompanhada da Tabela de Sustentabilidade, onde constam os resíduos utilizados, o volume reciclado para a fabricação da peça e os parâmetros ambientais.

Material coletado pela empresa:

-> Grandes equipamentos: geladeiras, freezers, máquinas de lavar, fogões, ar condicionados, microondas, grandes TVs, etc.

-> Pequenos equipamentos e eletroportáteis: torradeiras, batedeiras, aspiradores de pó, ventiladores, mixers, secadores de cabelo, ferramentas elétricas, calculadoras, câmeras digitais, rádios, etc.

-> Equipamentos de informática e telefonia: computadores, tablets, notebooks, celulares, impressoras, monitores e outros.

-> Pilhas e bateria portáteis: pilhas modelos AA, AAA, recarregáveis, baterias portáteis de 9 V, etc.



Fonte: acervo COOPRUA

4. CRONOGRAMA

COLETA DE LIXO ELETRÔNICO					
STATUS	ATIVIDADES	OUT	NOV	DEZ	
<input checked="" type="checkbox"/>	Acordo de Cooperação Técnica	x			
<input checked="" type="checkbox"/>	1° Coleta		x		
<input checked="" type="checkbox"/>	2° Coleta		x		
<input type="checkbox"/>	3° Coleta			x	
<input checked="" type="checkbox"/>	Relatório novembro		x		
<input checked="" type="checkbox"/>	Relatório dezembro			x	
<input type="checkbox"/>	Palestra			x	
<input checked="" type="checkbox"/>	Video explicativo			x	
<input type="checkbox"/>	Capacitação			x	
<input checked="" type="checkbox"/>	Capa para relatório da coleta		x		

Observações

- Brinde melhor andar
- Comprar lixeiras orgânicas
- Recolher tampinhas
- Comprar balança
- Comprar lixeira óleo
- Sacos numerados por andar
- Cantinho do papel
- Lixeira de lixo eletrônico
- Máquina de eletrônico

5. RELATÓRIO DA PRIMEIRA COLETA

Relatório de Coleta de Lixo Eletrônico

22 de novembro de 2021

O documento se baseia em todo o material e a quantidade do que foi coletado na Fundação CEPERJ.



Número	Tipo de Material	Quantidade
01	SUCATA ELETRÔNICA	107 KG



6. RESÍDUOS COLETADOS

O lixo eletrônico vem se tornando uma coleta com grandes volumes de material sendo descartado em pouco tempo. Esse tipo de lixo faz parte da rotina de todos, a tecnologia está no dia a dia e com isso a rotatividade de material eletrônico se torna constante. A consequência desse fato é que muitas pessoas não fazem o descarte correto ou simplesmente acumulam esse tipo de material em casa por não saber o que fazer. Dessa forma e com todo empenho o coletor de lixo eletrônico já se encontra disponível na Fundação CEPERJ, para que todos descartem de maneira correta e consciente.

FIGURA 1: LOCAL DE ARMAZENAMENTO DE TODO RESÍDUO GERADO NA FUNDAÇÃO CEPERJ

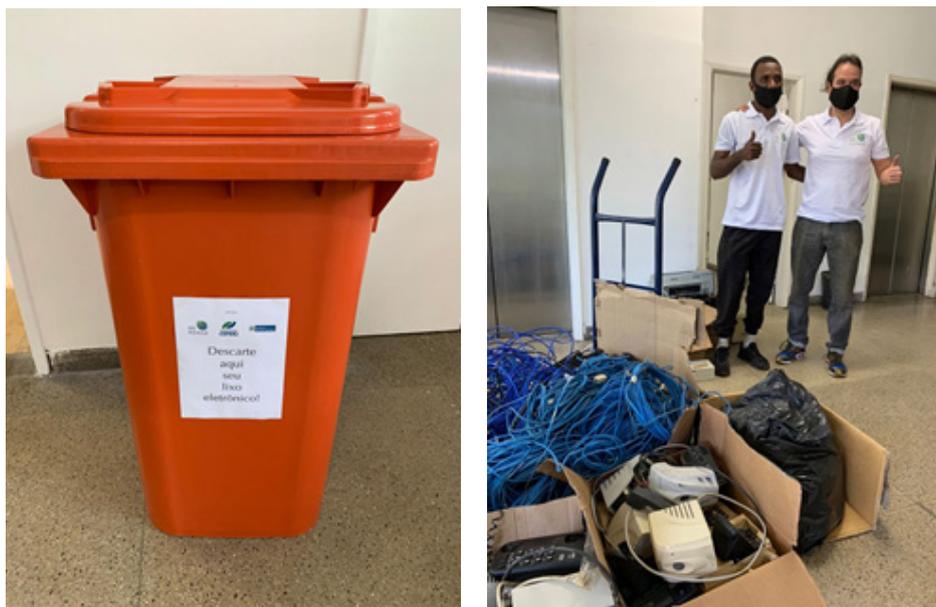


FIGURA 2: PRIMEIRA COLETA FEITA NA FUNDAÇÃO CEPERJ



Fonte: acervo COOPRUA

7. RELATÓRIO DA SEGUNDA COLETA

Relatório de Coleta de Lixo Eletrônico
30 de novembro de 2021

O documento se baseia em todo o material e a quantidade do que foi coletado na Fundação CEPERJ.



Número	Tipo de Material	Quantidade
01	SUCATA ELETRÔNICA	39KG



8. RESÍDUOS COLETADOS

Na segunda coleta a quantidade de lixo descartado foi menor se compararmos com a 1ª coleta feita. O intervalo de uma coleta para a outra foi de 8 dias, ou seja, um intervalo de tempo pequeno para uma quantidade alta de descarte feito.

FIGURA 3 E 4: LIXO ELETRÔNICO DESCARTADO NA FUNDAÇÃO CEPERJ



Fonte: acervo COOPRUA

Figura 5: lixo eletrônico sendo coletado



Fonte: acervo COOPRUA

9. MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESIDUOS E REJEITOS



Página 1 de 1

MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESIDUOS E REJEITOS

MTR nº 2103082097



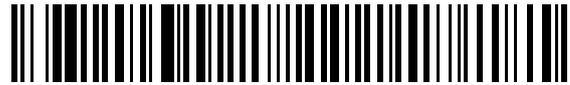
Identificação do Gerador							
Razão Social: 111321 - FUNDAÇÃO CENTRO ESTADUAL DE ESTATÍSTICAS, PESQUISAS E FORMAÇÃO DE SERVIDORES PÚBLICO DO RIO DE JANEIRO						CPF/CNPJ: 29.470.333/0001-66	
Endereço: Avenida Carlos Peixoto, nº.54			Telefone: (21) 2334-7304			data da emissão: 22/11/2021	
Município: Rio de Janeiro		Estado: RJ		Fax/Tel:			
Nome do Responsável pela Emissão				Cargo:		nome e assinatura do responsável	
Yuri Guedes Maia				Coordenador			
Identificação do Transportador							
Razão Social: 121033 - Natubras Ambiental Tratamento e Reciclagem de Resíduos Industriais Ltda						CPF/CNPJ: 09.278.347/0001-75	
Endereço: Rua Pedro Alves, nº.123			Telefone: (21) 9873-77797			data do transporte:	
Município: Rio de Janeiro		Estado: RJ		Fax/Tel: (21) 9873-77797			
Nome do Motorista				Placa do Veículo		nome e assinatura do responsável	
Identificação do Destinatário							
Razão Social: 121033 - Natubras Ambiental Tratamento e Reciclagem de Resíduos Industriais Ltda						CPF/CNPJ: 09.278.347/0001-75	
Endereço: Rua Pedro Alves, nº.123			Telefone : (21) 9873-77797			data do recebimento:	
Município: Rio de Janeiro		Estado: RJ		Fax/Tel : (21) 9873-77797			
Nome do Responsável pelo Recebimento				Cargo:		nome e assinatura do responsável	
Observações do Gerador							
Identificação dos Resíduos -----							
Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	200136 - Produtos eletroeletrônicos e seus componentes fora de uso não abrangido em 20 01 21 (*), 20 01 23 (*) ou 20 01 35 (*)	Sólido	IIB	E08 - Palete	0.10700	Tonelada	Reciclagem
Observação do Recebimento dos Resíduos							
Resíduo		Justificativa					
Observações Gerais do Destinatário							

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos e rejeitos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o




Período: 22/11/2021 até 23/11/2021

Natubras Ambiental Tratamento e Reciclagem de Resíduos Industriais Ltda, CPF/CNPJ 09.278.347/0001-75 certifica que recebeu, em sua unidade de Rio de Janeiro - RJ, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social: FUNDAÇÃO CENTRO ESTADUAL DE ESTATÍSTICAS, PESQUISAS E FORMAÇÃO DE SERVIDORES PÚBLICO DO RIO DE JANEIRO		CPF/CNPJ: 29.470.333/0001-66
Endereço: Avenida Carlos Peixoto	Município: Rio de Janeiro	UF: RJ

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tecnologia
1. 200136 - Produtos eletroeletrônicos e seus componentes fora de uso não abrangido em 20 01 21 (*), 20 01 23 (*) ou 20 01 35 (*)	Classe II B	0.10700	Tonelada	Reciclagem

Observações
Declaração

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Rio de Janeiro, 23/11/2021


Responsável Técnico

 Renato Novis Mendonça
 Fundador e Diretor

MTRs incluídos

2103082097

Rua Pedro Alves, nº.123 - Santo Cristo - Cep 20220280 - Rio de Janeiro - RJ

MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS E REJEITOS

MTR nº 2103129746



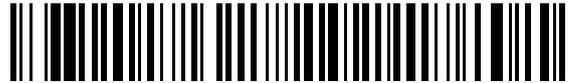
Identificação do Gerador							
Razão Social: 111321 - FUNDAÇÃO CENTRO ESTADUAL DE ESTATÍSTICAS, PESQUISAS E FORMAÇÃO DE SERVIDORES PÚBLICO DO RIO DE JANEIRO						CPF/CNPJ: 29.470.333/0001-66	
Endereço: Avenida Carlos Peixoto, nº.54				Telefone: (21) 2334-7304		data da emissão: 30/11/2021	
Município: Rio de Janeiro		Estado: RJ		Fax/Tel:			
Nome do Responsável pela Emissão				Cargo:			
Yuri Guedes Maia				Coordenador		nome e assinatura do responsável	
Identificação do Transportador							
Razão Social: 121033 - Natubras Ambiental Tratamento e Reciclagem de Resíduos Industriais Ltda						CPF/CNPJ: 09.278.347/0001-75	
Endereço: Rua Pedro Alves, nº.123				Telefone: (21) 9873-77797		data do transporte: 30/11/2021	
Município: Rio de Janeiro		Estado: RJ		Fax/Tel: (21) 9873-77797			
Nome do Motorista				Placa do Veículo			
Reginaldo Alberto Gomes				LQK8762		nome e assinatura do responsável	
Identificação do Destinatário							
Razão Social: 121033 - Natubras Ambiental Tratamento e Reciclagem de Resíduos Industriais Ltda						CPF/CNPJ: 09.278.347/0001-75	
Endereço: Rua Pedro Alves, nº.123				Telefone : (21) 9873-77797		data do recebimento:	
Município: Rio de Janeiro		Estado: RJ		Fax/Tel : (21) 9873-77797			
Nome do Responsável pelo Recebimento				Cargo:			
						nome e assinatura do responsável	
Observações do Gerador							
Identificação dos Resíduos -----							
Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	200136 - Produtos eletroeletrônicos e seus componentes fora de uso não abrangido em 20 01 21 (*), 20 01 23 (*) ou 20 01 35 (*)	Sólido	IIB	E08 - Outros	0.03900	Tonelada	Reciclagem
Observação do Recebimento dos Resíduos							
Resíduo				Justificativa			
Observações Gerais do Destinatário							

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos e rejeitos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o




Período: 29/11/2021 até 04/12/2021

Natubras Ambiental Tratamento e Reciclagem de Resíduos Industriais Ltda, CPF/CNPJ 09.278.347/0001-75 certifica que recebeu, em sua unidade de Rio de Janeiro - RJ, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social: FUNDAÇÃO CENTRO ESTADUAL DE ESTATÍSTICAS, PESQUISAS E FORMAÇÃO DE SERVIDORES PÚBLICO DO RIO DE JANEIRO		CPF/CNPJ: 29.470.333/0001-66
Endereço: Avenida Carlos Peixoto	Município: Rio de Janeiro	UF: RJ

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tecnologia
1. 200136 - Produtos eletroeletrônicos e seus componentes fora de uso não abrangido em 20 01 21 (*), 20 01 23 (*) ou 20 01 35 (*)	Classe II B	0.03900	Tonelada	Reciclagem

Observações
Declaração

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Rio de Janeiro, 04/12/2021


Responsável Técnico

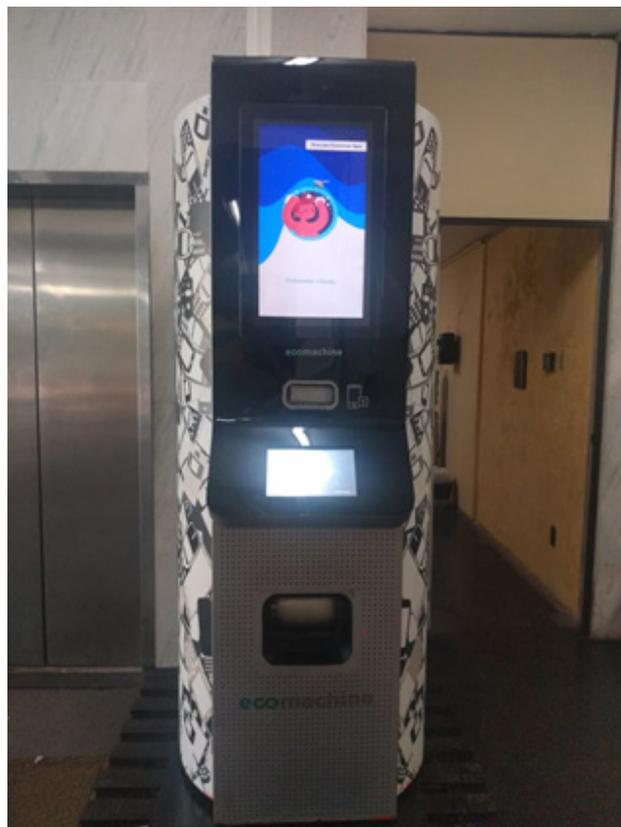
 Renato Novis Mendonça
 Fundador e Diretor

MTRs incluídos

2103129746

10. MÁQUINA PARA COLETA DE CELULARES - ECOMACHINE

A Ecomachine foi implementada dentro da Fundação CEPERJ em dezembro, ela é um totem inteligente gerador de impacto ambiental e social mensuráveis. Transformamos descarte de celulares sem utilidade em apoio a importantes e urgentes causas da Humanidade, da Sustentabilidade à Fome.



Fonte: acervo COOPRUA



Descarte responsável

Evite que celulares e baterias acabem em lixões ou aterros, poluindo o meio ambiente e contaminando pessoas e animais.



Apoio a causas socioambientais

Cada descarte se transforma em doações para importantes causas ambientais e sociais.



Conveniência

Sempre uma Ecomachine perto de você, no caminho do seu dia a dia.



Segurança

Eventuais dados e informações contidos nos celulares são destruídos ou apagados e não correm o risco de ser usados indevidamente.



Recompensas

Se associe ao Ecoclub e ganhe brindes e descontos em produtos e serviços.



Informação

Fique por dentro de ações, campanhas e projetos ligados à Sustentabilidade pela EcoTV, canal exclusivo transmitido pelos monitores das Ecomachines.

Figura: <https://ecomachine.tech/>

Como funciona



Figura: <https://ecomachine.tech/>

Socioambiental

Cuidando do meio ambiente
Todos os anos, cerca de 60 milhões de celulares perdem sua utilidade no Brasil, mas só 2% disso é reciclado.

Cuidando de pessoas
Cerca de 125 milhões de brasileiros vivem em situação de insegurança alimentar e mais de 20 milhões passam fome.

Cuidando de pets
O abandono de animais domésticos disparou 70% na pandemia. A OMS estima que existem hoje no Brasil cerca de 10 milhões de gatos e 20 milhões de cães abandonados.

Cuidando da Amazônia
O desmatamento na Amazônia, causado por incêndios e ações criminosas, aumenta ano após ano, gerando dezenas de impactos negativos e agravando a crise climática.

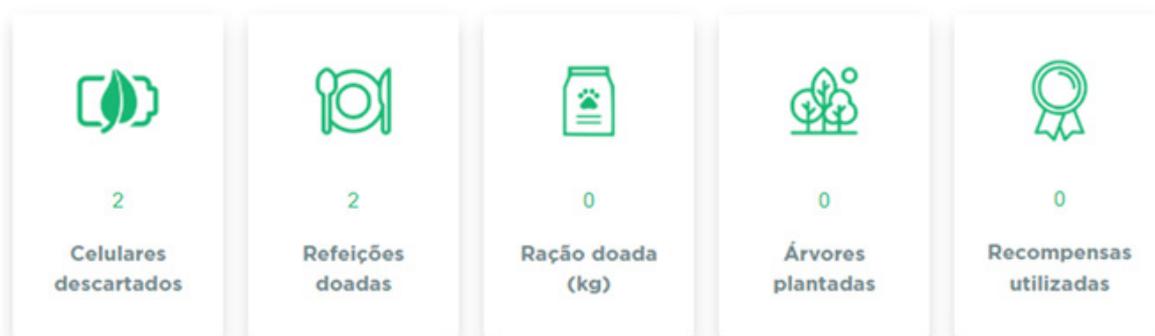


Figura: <https://ecomachine.tech/>

Apoiadores



Figura: <https://ecomachine.tech/>

11. BANNER DE DIVULGAÇÃO PARA O LOCAL DO COLETOR DE LIXO ELETRÔNICO

O Banner abaixo foi feito para que tenhamos uma boa sinalização da lixeira e divulgação da coleta de lixo eletrônico.



Deposite na lixeira laranja da portaria.



Figura: informativo sobre descarte de lixo eletrônico.

12. MÍDIAS

A parceria com a Repense tem gerado bons frutos. Um dos grandes resultados foi a divulgação no dia 3 de dezembro do último CEPERJCAST, onde foi abordado como tema a Sustentabilidade. Foi um bate-papo com a presidente da Coopquitungo, Maria do Carmo, o fundador da Repense Renato Novis, empresa de coleta de lixo eletrônico e o coordenador da COOPRUA Yuri Maia. Foi um debate enriquecedor onde foram abordadas formas inteligentes e sustentáveis de consumo e descarte



fundacaoceperj
Ceperj

Curtido por thanuness e outras 27 pessoas

fundacaoceperj O quarto e último episódio da primeira temporada do CeperjCast abordou a Sustentabilidade, essa palavrinha tão importante para o planeta. Trouxemos para o nosso bate-papo, Maria do Carmo, presidente da @coopquitungo, parceira da Fundação Ceperj, Renato Novis, fundador da Repense, empresa de coleta e descarte de lixo eletrônico, e Yuri Maia, Coordenador de Políticas Regionais, Urbanas e Ambientais da Ceperj, para

Fonte: Instagram CEPERJ

13. RESULTADO

Com a parceria da Repense estamos conseguindo estimular a reciclagem de eletrônicos e outros resíduos, evitando também algumas consequências, como:

- > Evitando o descarte inadequado de equipamentos e resíduos que causam dezenas de impactos socioambientais;
- > Evitando a extração de recursos naturais finitos e os impactos provocados pelas atividades de mineração e garimpo;
- > Apoiando a Sustentabilidade e a Economia Circular;
- > Unir beleza e sofisticação a um conceito moderno e inovador;
- > Demonstrando consciência e uma atitude responsável;
- > Apoiando importantes projetos de instituições socioambientais;
- > Aplicando políticas públicas e socioambientais em toda Fundação para que todos tenham o conhecimento do impacto gerado com a coleta do material eletrônico ao meio ambiente.