

2024

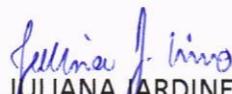
PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS

LABORATÓRIO de ELETROELETRÔNICA,
HARDWARE 1 e HARDWARE 2.

unifev

PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DOS LABORATÓRIOS DE ELETROELETRÔNICA, HARDWARE 1 E HARDWARE 2.

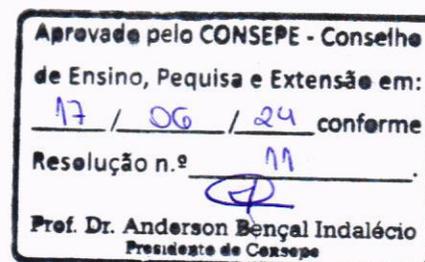
ELABORAÇÃO:


JULIANA JARDINETTI DE LIMA
Auxiliar de Laboratórios

COLABORAÇÃO:


FERNANDO B. MENECHELI
Coordenador Engenharia de
Computação e Engenharia Elétrica


MARCÍLIO BRUNINI
Supervisor de Laboratórios



SUMÁRIO

1. Diagnóstico.....	3
2. Estabelecimentos de metas e objetivos.....	3
3. Implementação de ações.....	3
4. Monitoramento e avaliação.....	4
5. Revisão e atualização.....	4
6. Referencia bibliográfica.....	5

Plano de gerenciamento de resíduos sólidos eletrônicos (RSE) dos Laboratórios de Eletroeletrônica, Hardware 1 e Hardware 2:

1. Diagnóstico:

- **Identificar os tipos e quantidades de RSE gerados:**

Os tipos de resíduos sólidos eletrônicos são os seguintes: pilha, bateria, sensores, componentes eletrônicos (resistores, leds, capacitores), cabo de cobre. A quantidade é variável de acordo com a demanda da utilização dos mesmos durante as aulas realizadas nos laboratórios.

- **Caracterizar os RSE:**

Os materiais que compõem os resíduos gerados são os seguintes:

- ✓ Pilha e bateria: metal, solução eletrolítica;
- ✓ Sensores: metal, plástico;
- ✓ Componentes eletrônicos: metal, cerâmica, plástico.

- **Identificar os geradores de RSE:**

Os geradores de resíduos sólidos eletrônicos são os laboratórios de Eletroeletrônica, Hardware 1 e Hardware 2.

- **Levantar as legislações e normas aplicáveis:**

É fundamental estar em conformidade com as leis e regulamentações que tratam do gerenciamento de RSE.

A única regulamentação vigente que trata do lixo eletrônico é a resolução número 257, do conselho Nacional Do Meio Ambiente (CONAMA), que estabelece limites para uso de substâncias tóxicas em pilhas e baterias e imputa aos fabricantes a responsabilidade de ter sistemas para coleta destes materiais e encaminhá-los para reciclagem.

2. Estabelecimento de metas e objetivos:

- **Definir metas para a redução da geração de RSE:**

A sugestão de compra dos equipamentos é definida a partir da sua maior vida útil, e a reutilização dos componentes dos equipamentos que já na possuem mais vida útil será feita através do projeto Reengenharia, que visa e a reciclagem de computadores e eletroeletrônicos para serem doados à comunidade.

- **Estabelecer objetivos para a correta destinação dos RSE:**

Inclui a identificação de empresas ou cooperativas licenciadas para o tratamento e disposição final dos resíduos que ainda está em desenvolvimento.

3. Implementação de ações:

- **Desenvolver um programa de coleta seletiva de RSE:**

Os resíduos gerados no laboratório que ainda possuem vida útil são destinados à oficina do projeto Reengenharia, onde podem ser reaproveitados.

Todo o resíduo eletrônico gerado no laboratório é separado em cestos com os seguintes nomes:

- ✓ Pilhas e baterias;
- ✓ Componentes eletrônicos;
- ✓ Placas eletrônicas e sensores.

Estes cestos recebem todo o resíduo que não possuem mais vida útil.

- **Capacitar os geradores de RSE:**

Os geradores (técnicos, professores, alunos) terão ciência de suas responsabilidades e de como gerenciar os RSE nos laboratórios de forma adequada de acordo com cartazes auto explicativos afixados nos murais dos laboratórios.

- **Buscar parcerias com empresas e entidades:**

As parcerias irão ajudar na logística da coleta, tratamento e destinação dos RSE. Ainda está em desenvolvimento.

4. Monitoramento e avaliação:

Isso é importante para verificar se as metas e objetivos estão sendo atingidos. A avaliação deve ser feita periodicamente para identificar pontos de melhoria.

5. Revisão e atualização:

A revisão deve ser feita para verificar se o plano ainda é adequado à realidade da empresa ou organização.

O plano de gerenciamento de resíduos sólidos eletrônicos (RSE) deve ser atualizado sempre que houver mudanças na legislação.

Referencia Bibliográfica:

<https://sucatadigital.com.br/qual-e-a-legislacao-no-brasil-que-trata-da-gestao-do-lixo-eletronico/> . Acesso em 20 de maio de 2024.

<https://greeneletron.org.br/blog/a-politica-nacional-de-residuos-solidos-uma-decada-depois/>. Acesso em 20 de maio de 2024.

https://www.samsung.com/br/support/programa-reciclagem/?cid=br_paid_digital_google_samsungrecicla_aon_search_2024&gad_source=1&gclid=EAlaIQobChMIqtTs-taQhgMVGmJIAB33OQsrEAAYAiAAEgLhOPD_BwE . Acesso em 20 de maio de 2024.

<https://www.iberdrola.com/sustentabilidade/que-e-lixo-eletronico> Acesso em 20 de maio de 2024.