



XVII SICTI
Seminário de Iniciação Científica,
Tecnológica e Inovação

X SIMIT
Simpósio de Inovação Tecnológica

**CIÊNCIA e
COOPERAÇÃO
na AMAZÔNIA**

**16 a 19 de
Setembro**

IFPA Campus Bragança

ANÁLISE DOS PONTOS DE COLETA DE LIXO ELETRÔNICO NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA-PA

GABRIEL MELO CAVALCATE¹, ARTHUR CHAGAS DE AVIZ², PEDRO HENRIQUE DE OLIVEIRA PENHA³, TAÍS TAVARES CHAGAS⁴, RODRIGO ANTÔNIO PEREIRA JUNIOR⁵

¹ Acadêmico do Curso de Tecnologia em Gestão Ambiental, IFPA, campus Ananindeua.

² Discente do curso Técnico em Informática integrado ao ensino médio, IFPA, campus Ananindeua

³ Acadêmico do Curso de Bacharelado em Ciência e Tecnologia, IFPA, campus Ananindeua

⁴ Acadêmica do Curso de Bacharelado em Ciência e Tecnologia, IFPA, campus Ananindeua

⁵ Docente do curso de Bacharelado em Ciência e Tecnologia, Campus Ananindeua: rpereira.junior@ifpa.edu.br

Área 9 – Mutidisciplinar

ODS 11: Cidades e comunidades sustentáveis – tornar as cidades e os assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis.

RESUMO: O lixo eletrônico, ou *e-lixo*, consiste em dispositivos eletrônicos descartados, obsoletos ou quebrados, como computadores, celulares, eletrodomésticos e televisores. Esse tipo de resíduo configura um desafio ambiental crescente, impulsionado pelo rápido avanço tecnológico, que encurta o ciclo de vida útil desses produtos. Na maioria das vezes, o descarte é realizado de forma irregular, contribuindo para problemas ambientais e de saúde pública. A gestão adequada do *e-lixo* envolve a implementação de práticas de coleta, reciclagem e destinação segura, aliada à conscientização da população. Este estudo teve como objetivo realizar um levantamento qualitativo dos pontos de coleta de resíduos eletrônicos no município de Ananindeua-PA. Para isso, foram realizadas buscas em plataformas como o Google Acadêmico e em sites institucionais de empresas e órgãos públicos que atuam nesse segmento. Conclui-se que, embora existam pontos de coleta identificados, ainda há dificuldade no acesso às informações e na comunicação com essas entidades.

PALAVRAS-CHAVE: Conscientização; *e-lixo*; problemas ambientais; sustentabilidade.

INTRODUÇÃO

O lixo eletrônico, ou *e-lixo*, é um termo utilizado para denominar equipamentos ou aparelhos eletrônicos descartados por defeito, obsolescência ou fim de vida útil (DA ROCHA; CERETTA; DE PRÁ CARVALHO, 2020). Esse tipo de resíduo inclui uma ampla variedade de dispositivos, como computadores, laptops, celulares, tablets, televisores, eletrodomésticos, câmeras, equipamentos de áudio e vídeo, pilhas, cabos, entre outros.

Com o aumento do consumo eletrônico, crescem também os impactos negativos sobre o meio ambiente e a saúde pública, principalmente quando o descarte é feito de forma inadequada, em razão da presença de metais pesados e substâncias tóxicas nesses equipamentos (RICARDO et al., 2016). A educação ambiental desempenha papel essencial na promoção de práticas sustentáveis de descarte e no incentivo à logística reversa (FRAGUAS; GONZALES, 2020).

Por isso é necessário destinar o lixo eletrônico de forma ecologicamente correta, ou seja,



XVII SICTI
Seminário de Iniciação Científica,
Tecnológica e Inovação

X SIMIT
Simpósio de Inovação Tecnológica

**CIÊNCIA e
COOPERAÇÃO
na AMAZÔNIA**

**16 a 19 de
Setembro**

IFPA Campus Bragança

encaminhar esses materiais obsoletos para empresas que façam a logística reversa desses resíduos de forma evitar problemas ambientais e a saúde humana. (FRAGUAS; GONZALES, 2020).

Em Ananindeua-PA, algumas empresas e instituições promovem a coleta de resíduos eletrônicos, como o Instituto Alachaster, SEMAS Ananindeua, Cidade Limpa Ambiental e o Instituto Descarte Correto. A presente pesquisa busca identificar e caracterizar os pontos de coleta presentes no município.

METODOLOGIA

A pesquisa utilizou abordagem qualitativa, com coleta de dados por meio de levantamento virtual em plataformas acadêmicas e sites institucionais de empresas atuantes na gestão de *e-lixo*. As fontes incluíram: Instituto Alachaster, SEMAS, Cidade Limpa Ambiental e Instituto Descarte Correto, localizadas em Belém, mas com atuação também em Ananindeua.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Um Supermercado em Ananindeua em parceria com o Instituto Alachaster empresa localizada em Belém, realiza suas atividades em Ananindeua de acordo com seus atendimentos e horários disponíveis, assim como em parceria com a empresa Cidade Limpa Ambiental que realiza a coleta desse resíduos num Shopping de Ananindeua. Estas empresas não foram realizadas a entrevista por motivos inerentes as mesmas.

A Cidade Limpa Ambiental opera em Ananindeua, prestando serviços especializados na eliminação adequada de resíduos eletrônicos. Por meio de colaborações com empresas locais, a companhia oferece pontos de coleta para itens como pilhas, baterias, lâmpadas e aparelhos eletrônicos, como telefones celulares e monitores de computador.

Em colaboração com a Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Sustentabilidade (SEMAS), o Instituto Descarte Correto mantém um ponto de coleta de resíduos eletrônicos na Usina da Paz em na UEPA XXII em Ananindeua. Estes espaços acolhe dispositivos como telefones celulares, laptops, dispositivos de áudio e vídeo, lâmpadas LED, controles remotos, pilhas, baterias, lanternas e até mesmo CDs e DVDs. Depois de recebidos, os materiais são analisados e direcionados para reaproveitamento ou reciclagem, auxiliando na promoção da economia circular (AZEVEDO, 2024).

O Ecoponto Usipaz Icuí recebe esses resíduos eletrônicos de terças até quintas feiras de 08h00 às 12h00, durante esse horário a comunidade pode entregar seus resíduos para reciclagem.

Foi identificado que empresas como o Instituto Alachaster atuam em parceria com estabelecimentos comerciais, como supermercados, para a coleta de *e-lixo* em Ananindeua. A Cidade Limpa Ambiental promove coletas em locais como o Shopping Metrópole Ananindeua. O Instituto Descarte Correto, em parceria com a SEMAS, mantém pontos de coleta na Usina da Paz e na UEPA XXII (AZEVEDO, 2024).

A tabela a seguir apresenta os pontos identificados:

Tabela 01 - Pontos de descarte de resíduos eletrônicos em Ananindeua-PA



XVII SICTI
Seminário de Iniciação Científica,
Tecnológica e Inovação
X SIMIT
Simpósio de Inovação Tecnológica

**CIÊNCIA e
COOPERAÇÃO
na AMAZÔNIA**
**16 a 19 de
Setembro**
IFPA Campus Bragança

Pontos de descarte do <i>e-lixo</i>	Endereço	Empresas parceiras
Assaí atacadista	Rodovia BR 316, Km 09, 1.760, Centro, Ananindeua - PA	Instituto Alachaster
Ecoponto Usina da Paz	Estrada do Icuí-Guajará, Icuí-Guajará, Ananindeua - PA	(Semas) Ananindeua
Shopping Metrópole Ananindeua	Rodovia BR 316, Km, 04, 4.500, Coqueiro, Ananindeua - PA	Cidade Limpa Ambiental
UEPA XXII Ananindeua	Avenida Independência, S/N, Icu�-Guajará, Ananindeua-PA	Instituto Descarte Correto

Fonte: os autores

Essas iniciativas contribuem para a economia circular e para a educa o ambiental da popula o, ainda que enfrentem limita es quanto   divulga o e comunica o com os cidadãos.

CONCLUSÃO

As empresas identificadas são sediadas em Belém, mas atuam em Ananindeua por meio de parcerias e projetos ambientais. Apesar da existência de pontos de coleta, há pouca acessibilidade às informa es e dificuldades de contato com as institui es. Ainda assim, essas a es são relevantes para o saneamento ambiental, gera o de renda e conscientiza o ambiental.

Referências

AZEVEDO,  dria. *Iniciativas promovem descarte ambientalmente correto*. Liberal Amazon, 26 nov. 2024. Disponível em: <https://www.liberalamazon.com/meio-ambiente/news/iniciativas-promovem-descarte-ambientalmente-correto?utm>. Acesso em: 29 abr. 2025.

DA ROCHA, Adilson Carlos; CERETTA, Gilberto Francisco; DE PR  CARVALHO, Andriele. Lixo eletrônico: um desafio para a gestão ambiental. *Revista TechnoEng*, v. 2, 2020. ISSN 2178-3586.

INSTITUTO DESCARTE CORRETO. *Quem somos*. Disponível em: https://ead.institutodescartecorreto.org/loja_virtual/quemsomos.php. Acesso em: 8 maio 2025.

PARÁ. Governo do Estado. *Ecoponto na UsiPaz Icu -Guajará agrega educa o ambiental e gera o de renda*. Disponível em: <https://terpaz.pa.gov.br/node/1183>. Acesso em: 29 abr. 2025.

RICARDO, E.; BONATTO DE MORAIS, C.; TORCATTO ZANELLA, L. F. Logística Reversa: Um estudo sobre o descarte do lixo eletrônico em Fraiburgo, SC. *Unoesc & Ciência - ACSA*, v. 7, n. 1, p. 85–92, 2016. Disponível em: <https://periodicos.unoesc.edu.br/acsa/article/view/6834>. Acesso em: 8 maio 2025.

SIQUEIRA, Thaís. *Shopping Metrópole Ananindeua oferece ecoponto*. Cenário News, 18 set. 2021. Disponível em: <https://cenarionews.com/2021/09/18/shopping-metropole-ananindeua-oferece-ecoponto/>. Acesso em: 29 abr. 2025.