

**PARTE 1**  
**DADOS E INFORMACOES DA OSC**

<b>DADOS E INFORMACOES DA OSC</b>		
Nome da parceria: RECICLOTECH 3		
Nome da OSC: PROGRAMANDO O FUTURO		
Endereço Completo: QUADRA 06, LOTES 20/80 SETOR INDUSTRIAL LESTE		
RA: GAMA	UF: DF	CEP: 72.445-060
Site, blog, outros: <a href="http://www.programandoofuturo.org.br">www.programandoofuturo.org.br</a>		
Nome do Representante Legal: [REDACTED]		
Cargo: Coordenador Geral		
RG: [REDACTED]	Órgão expedidor: [REDACTED]	CPF: [REDACTED]
Telefone fixo: [REDACTED]	Telefone Celular: [REDACTED]	
E-mail do representante legal: [REDACTED]		

<b>ACOMPANHAMENTO DA PARCERIA</b>		
Responsável pelo acompanhamento da parceria: [REDACTED]		
Função na parceria: Administrativo		
RG: [REDACTED]	Órgão expedidor: [REDACTED]	CPF: [REDACTED]
Telefone fixo: [REDACTED]	Telefone Celular: [REDACTED]	
E-mail do responsável [REDACTED]		

## **PARTE 2**

### **PLANEJAMENTO E GESTÃO EXECUTIVA DA PARCERIA**

#### **2.1 - APRESENTAÇÃO**

Há 23 anos a Programando o Futuro foi criada para melhorar a condição de vida das pessoas e auxiliar no desenvolvimento das suas comunidades. Para isso, utilizamos a capacitação profissionalizante, o uso das tecnologias da informação e comunicação, o acesso a políticas e serviços públicos e ainda a replicação de tecnologias sociais.

Atua com o objetivo de fortalecer as iniciativas da sociedade civil por meio do incentivo ao uso apropriado das tecnologias da informação e comunicação. A PROGRAMANDO O FUTURO está baseada nos valores da ética, da transparência, da solidariedade, da inovação e criatividade e na valorização do potencial humano. A missão da PROGRAMANDO O FUTURO é desenvolver e apoiar ações da sociedade civil, que promovam o desenvolvimento regional sustentável a partir da utilização e conhecimento das tecnologias da informação e comunicação.

Ao longo de toda sua trajetória a PROGRAMANDO O FUTURO vem desenvolvendo projetos em parceria com entidades do Terceiro Setor, empresas e esferas do poder público, como Fundação Banco do Brasil, o Ministério da Economia, o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações, Ministério das Comunicações, a Receita Federal, Tribunal de Justiça do DF e também Goiás, Governo do Distrito Federal, Governo de Goiás, Governo de Mato Grosso, Seja Digital, prefeituras municipais, entre outros órgãos e instituições. Os projetos da PROGRAMANDO O FUTURO estão focados em três eixos: Inclusão Digital para o desenvolvimento local, fortalecimento das redes e tecnologias de apoio à sociedade civil e o tratamento e destinação de resíduos sólidos, em especial os eletroeletrônicos.

- Nos anos de 2003 a 2012 a Programando o Futuro contribui para a implantação de mais de 2mil telecentros comunitários em todo o território nacional, em parceria com o Governo Federal, Serpro, Dataprev, Ministério do Planejamento, Governo de Minas Gerais e a Western Union.

- Em parceria com a Fundação Banco do Brasil entre os anos de 2004 a 2013 contribuiu para a implantação e gestão de 384 unidades das Estações Digitais, espaços comunitários para promoção da inclusão digital. Sua atuação se deu na modelagem do programa, capacitação dos educadores sociais, suporte técnico e pedagógico, realização de encontros bienais de formação, desenvolvimento de conteúdos de apoio, além do monitoramento e avaliação do programa.

- Com o Ministério do Planejamento, a partir de 2010, a Programando o Futuro tornou-se polo de formação a distância para monitores de telecentros na região Centro-Oeste, dentro do Programa Telecentros.BR, por onde passaram mais de 800 monitores.

- A partir de 2011 criou a iniciativa denominada Estação de Metarreciclagem, um espaço físico para o condicionamento de computadores, a formação de jovens para o mundo do trabalho e o tratamento e gestão do lixo eletrônico. Essa experiência já foi replicado em 7 comunidades (Belo Horizonte/MG, São Paulo/SP, Teresina/PI, Dourados/MS, Manaus/AM, Goiânia/GO e Cuiabá/MS). Foi reconhecida como tecnologia social em 2015 pelo Banco de Tecnologias Sociais e em 2017 foi reconhecido pela Convenção da Basiléia como case de sucesso para tratamento de resíduos eletrônicos, durante cerimônia realizada em Accra, capital de Gana, na África.

- Seja Digital: A Seja Digital é a entidade responsável pela gestão da migração do sinal analógico para o digital da televisão no Brasil. Esse processo teve início em abril de 2015, e a partir de 2019, todas as emissoras de TV em médias e grandes cidades do país passaram a transmitir seus sinais na frequência digital. A parceria da Programando o Futuro com a Seja Digital nasceu em 2016 com o objetivo de desenvolver a mobilização social das comunidades que foram beneficiadas pela migração do sinal de TV digital no Distrito Federal. Além da inclusão social e digital, o projeto contemplou a redução do impacto ambiental, pois com a migração do sinal a população tem descartado um elevado número de aparelhos televisores. A Seja Digital, em parceria com a Programando o Futuro, criou projetos como, Caravana da TV Digital, ação itinerante que levou até as comunidades um conjunto de ações para sensibilizar e informar a população sobre o processo de digitalização do sinal de TV, aliando informação com inclusão social. A estrutura da Caravana da TV Digital era composta por um ônibus personalizado, com acessibilidade para deficientes físicos, e todo equipado com televisores que mostravam a diferença entre a transmissão do sinal analógico e do digital. Recebeu o nome de Caravana da TV Digital por ser baseada na ideia alusiva às caravanas populares, muito utilizadas em prol de melhorias para as comunidades.

- Outro projeto criado foi a Campanha de Descarte de TV, que visa o descarte ambientalmente correto de televisores, com o objetivo de orientar a população sobre a importância do descarte correto desse tipo de lixo

eletrônico. Ao longo dos últimos três anos, a parceria entre a Seja Digital e a Programando o Futuro passou por oito estados brasileiros e coletou mais de 52 mil televisores. Essa é a maior campanha de descarte de TV do mundo. O número tão elevado se dá porque a população não tem opções corretas de descarte de televisores, que são aparelhos altamente poluentes se forem descartados no meio ambiente.

## RECICLOTECH

O Reciclotech é um programa inédito que colocou o Distrito Federal como a primeira unidade da federação a criar uma Política Pública de Educação Ambiental, logística reversa, acondicionamento e reciclagem de resíduos eletrônicos, implementado no ano de 2020. Uma parceria da Programando o Futuro e a Fundação de Amparo à Pesquisa do Distrito Federal, FAP-DF, celebrado a partir do Termo de Colaboração nº 01/2020.

Idealizado pela Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação (Secti) o projeto Reciclotech pretende reforçar a administração inteligente de resíduos eletrônicos e atuar na conscientização do descarte correto desses materiais. Com o objetivo de fomentar inúmeras ações educativas que contribuam para popularizar o acesso à tecnologia através do acondicionamento e doações de equipamentos, com Polos de Economia Circular (PEC) e capacitação de jovens e adultos em tecnologia da informação.

O Reciclotech segue a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), que determina a logística reversa como um mecanismo de desenvolvimento econômico e social ao contribuir na coleta e acondicionamento dos resíduos sólidos do setor empresarial. O material recolhido é reaproveitado em diversos ciclos produtivos ou recebe destinação ambientalmente adequada. O Distrito Federal é a única unidade da Federação, até então, com projeto diligente de Logística Reversa e Economia Circular.

O projeto realizou em 2021 muitas ações itinerantes para arrecadação de equipamentos em desuso e lixo eletroeletrônicos em todas as regiões administrativas do DF, seguidas de doações de computadores para inclusão digital de alunos da rede pública em vulnerabilidade social.

O Reciclotech é um projeto que alinha capacitação profissional, recondicionamento e doação de equipamentos, educação ambiental e preservação do meio ambiente de resíduos sólidos originários do lixo eletrônico.

Capital Federal da República, maior parque tecnológico do país por parte do Governo também atrai diversas empresas que tem se instalado na região. Além disso, o advento do uso das Tecnologias da Informação e Comunicação cada vez maior faz com que os equipamentos fiquem obsoletos rapidamente para essas empresas em Governo.

Por outro lado, esses mesmos equipamentos ainda podem ser utilizados para aprendizagem e desenvolvimento profissional. São equipamentos com condições de uso após recondicionamento (reparos, limpeza, reinstalação). Além do governo e empresas, os moradores locais também possuem equipamentos nas mesmas condições.

Por isso, o projeto recolherá lixo eletrônico descartados e/ou doados para recondicionar. Esses equipamentos que tiverem condições de uso serão reutilizados em projetos de inclusão digital. Já os equipamentos que não tiverem condições de uso serão descaracterizados, desmontados e separados por tipo para, por fim, serem enviado para as indústrias de reciclagem. Ressalta-se que o recondicionamento será realizado por alunos em processo de formação.

Paralelo a essas atividades, acontecerão caravanas com estrutura para mobilizar a população sobre o descarte correto desses equipamentos e a preservação do meio ambiente.

O presente plano de trabalho é fruto do edital 15/2023 FAP/DF para continuidade das ações das duas edições anteriores do Reciclotech que a Programando o Futuro realizou.

## 2.2 - JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO

O crescente volume de lixo eletrônico, incluindo produtos descartados com bateria ou tomada, tais como celulares, laptops, televisores, refrigeradores e brinquedos eletrônicos, representam uma importante ameaça ao meio ambiente e à saúde humana, alertaram as Nações Unidas. Em 2023, foram gerados 44,7 milhões de toneladas métricas de resíduos eletrônicos, um aumento de 8% na comparação com 2014. Especialistas preveem um crescimento de mais 17%, para 52,2 milhões de toneladas métricas, até 2021.

O Brasil vive o cenário de implantação da Lei nº 12.305 que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos e que compartilha a responsabilidade da destinação correta desses resíduos pelos fabricantes, distribuidores, varejistas e também pelo consumidor. A Lei prevê também o fechamento dos lixões a céu aberto que serão trocados por aterros sanitários controlados e fiscalizados pelos órgãos competentes. Quando se fala em resíduo sólido é comum as pessoas pensarem nos resíduos mais presentes, como o papel, o papelão, a latinha de alumínio e a garrafa PET dos refrigerantes. E quase sempre as pessoas se esquecem de outros resíduos tão presente em nosso dia-a-dia mas nem sempre lembrados, como os pneus, os remédios, hospitalares e os eletroeletrônicos. Cada um com suas especificidades e desafios frente à Política Nacional de Resíduos Sólidos.

A pesquisa "TIC Domicílios" realizada pelo Comitê Gestor da Internet no Brasil (CGI.br) fornece informações valiosas sobre o acesso à Internet e o uso de tecnologia no Brasil. Em 2020, cerca de 58% dos domicílios brasileiros tinham acesso à Internet, o que representa um aumento em relação aos anos anteriores. A pesquisa mostrou um aumento significativo no acesso à Internet por meio de dispositivos móveis, com 80% dos usuários acessando a Internet por smartphones.

Cerca de 47% dos usuários de Internet no país acessaram conteúdo de educação online, destacando a importância da Internet na aprendizagem. A pandemia de COVID-19 impulsionou o uso de telemedicina, com 33% dos usuários de Internet relatando ter utilizado serviços médicos online. Houve um aumento no acesso à

Internet em áreas rurais, embora ainda existam disparidades em comparação com áreas urbanas.

Esses números refletem a crescente importância da Internet no Brasil, tanto para fins sociais quanto econômicos. No entanto, também apontam para a necessidade contínua de expandir o acesso à Internet, melhorar a infraestrutura de banda larga e abordar as disparidades de acesso em diferentes regiões do país.

A inclusão digital, que se refere à capacidade de acesso e participação efetiva na sociedade da informação, enfrenta vários desafios em todo o mundo. Esses desafios podem variar de acordo com a região e as circunstâncias específicas, mas aqui estão alguns dos desafios comuns que a inclusão digital enfrenta:

#### 1. Acesso à Internet e Conectividade:

Disponibilidade de infraestrutura de banda larga: Em áreas rurais e remotas, a falta de infraestrutura de internet de alta velocidade.

Custos de acesso: O alto custo dos planos de internet é uma barreira para muitas pessoas, especialmente em países de baixa renda.

#### 2. Acesso a Dispositivos Tecnológicos:

Disponibilidade de dispositivos: Muitas pessoas não possuem dispositivos como computadores ou smartphones necessários para acessar a internet.

Falta de habilidades no uso de tecnologia: Mesmo quando as pessoas têm acesso a dispositivos, a falta de conhecimento sobre como usá-los efetivamente pode ser um obstáculo.

#### 3. Analfabetismo Digital e Educação:

Analfabetismo digital: Pessoas que não têm habilidades básicas de leitura e escrita enfrentam dificuldades em usar a tecnologia.

Falta de acesso à educação em tecnologia: A ausência de oportunidades de aprendizado em tecnologia pode impedir que as pessoas adquiram as habilidades necessárias.

Acessibilidade: A internet deve ser acessível para pessoas com deficiência, o que inclui a adaptação de conteúdo e sites para atender a essas necessidades.

#### 4. Segurança Cibernética e Privacidade:

Falta de conscientização: Muitas pessoas não têm conhecimento sobre como se proteger contra ameaças cibernéticas e proteger sua privacidade online.

Vulnerabilidade a ataques: Aqueles com acesso limitado à tecnologia podem ser alvos mais fáceis para fraudes online e crimes cibernéticos.

#### 5. Desigualdades Socioeconômicas e Culturais:

Disparidades de renda: As desigualdades econômicas resultam em disparidades no acesso à tecnologia.

Superar esses desafios requer esforços colaborativos de governos, organizações da sociedade civil, setor privado e comunidades. É fundamental promover políticas e programas que visem reduzir as disparidades no acesso à tecnologia, garantir a igualdade de oportunidades de aprendizado e capacitação em tecnologia e proteger a privacidade e a segurança cibernética das pessoas. A inclusão digital é um componente essencial do desenvolvimento sustentável e da participação plena na sociedade atual.

### **2.2.1 - INCLUSÃO DIGITAL: UM HORIZONTE A SER POTENCIALIZADO**

No Brasil a pesquisa TIC Domicílios realizada pelo Comitê Gestor da Internet no Brasil (CGI.br), mostra que em 2015 o telefone celular ultrapassou o computador como dispositivo mais utilizado para o acesso à Internet. Entre os usuários da rede que correspondem a 58% da população com 10 anos ou mais, 89% acessam a Internet pelo telefone celular, enquanto 65% o fazem por meio de um computador de mesa, portátil ou tablet.



Esta realidade coloca desafios importantes para o desenvolvimento de habilidades digitais. Entre os usuários de Internet que acessam apenas por telefone celular, a proporção dos que realizam atividades online, relativas ao trabalho ou a governo eletrônico, por exemplo, é menor do que aqueles usuários que acessam a rede também por computadores.

### **2.2.2 - LIXO ELETRÔNICO**

O crescente volume de lixo eletrônico, incluindo produtos descartados com bateria ou tomada, tais como celulares, laptops, televisores, refrigeradores e brinquedos eletrônicos, representam uma importante ameaça ao meio ambiente e à saúde humana, alertaram as Nações Unidas. Em 2016, foram gerados 44,7 milhões de toneladas métricas de resíduos eletrônicos, um aumento de 8% na comparação com 2014. Especialistas preveem um crescimento de mais 17%, para 52,2 milhões de toneladas métricas, até 2021.

O Brasil vive o cenário de implantação da Lei nº 12.305 que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos e que compartilha a responsabilidade da destinação correta desses resíduos pelos fabricantes, distribuidores, varejistas e também pelo consumidor. A Lei prevê também o fechamento dos lixões a céu aberto que serão trocados por aterros sanitários controlados e fiscalizados pelos órgãos competentes. Quando se fala em resíduo sólido é comum as pessoas pensarem nos resíduos mais presentes, como o papel, o papelão, a latinha de alumínio e a garrafa PET dos refrigerantes. E quase sempre as pessoas se esquecem de outros resíduos tão presente em nosso dia-a-dia mas nem sempre lembrados, como os pneus, os remédios, hospitalares e os eletroeletrônicos. Cada um com suas especificidades e desafios frente à Política Nacional de Resíduos Sólidos.

### **2.2.3 - ECONOMIA CIRCULAR**

Durante todo o século XX, o processo de produção utilizou os recursos do planeta em escala exponencial. Este modelo econômico ficou conhecido como Economia Linear, que supõe que existe uma oferta ilimitada de recursos naturais, e que o ambiente tem uma capacidade de absorção ilimitada para os resíduos e para a poluição. Essa produção de resíduos provoca uma deterioração do ambiente de duas formas: pela remoção do capital natural do ambiente (devido à mineração) e pela redução do valor

do capital natural causado pela poluição. Mais tempo de Economia Linear implicará a continuação da utilização de recursos naturais e um aumento de resíduos para o ambiente.

Nos últimos anos surgiu uma nova perspectiva que se denomina Economia Circular. A ECONOMIA CIRCULAR é um sistema industrial intencionalmente reparador ou regenerativo, que traz benefícios operacionais e estratégicos com um enorme potencial de inovação, geração de empregos e oportunidades com crescimento econômico. Ela almeja manter e criar produtos, componentes e materiais em circulação estendendo ao máximo a sua utilização e, em muitos casos, gerando até mesmo valor agregado.

### **2.3 - OBJETIVOS DA PRESENTE PROPOSTA**

Promover a manutenção do polo de economia circular (PEC) nas macrorregiões Sul/Sudeste e oeste do Distrito Federal.

#### **2.3.1 - OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

1. Recondicionar equipamentos eletroeletrônicos e descartar inservíveis de maneira ambientalmente adequada
2. Doar equipamentos recondicionados.
3. Formar jovens em informática, recondicionamento e manutenção de equipamentos de informática.
4. Realizar a coordenação do Projeto.
5. Promover campanhas de coleta e arrecadação de equipamentos e resíduos eletroeletrônicos.

### **2.4 – DETALHAMENTO DAS AÇÕES**

Para o desenvolvimento das atividades previstas no presente edital a PROGRAMANDO O FUTURO possui um terreno com 6mil m<sup>2</sup> compostos com 2 prédios (o primeiro com 900m<sup>2</sup> e o segundo com 500m<sup>2</sup>) os quais serão disponibilizados para a execução das atividades aqui propostas.

O prédio está situado no Setor de Indústrias do Gama, cidade satélite do Distrito Federal. Está há uma distância de 15km da sede da entidade, que fica na cidade goiana de Valparaíso de Goiás. A infraestrutura física é composta por:



a) **laboratório de capacitação básica:** Sala com 48m<sup>2</sup> com capacidade para 20 alunos. Ambiente está composto com iluminação de LED, 1 ar condicionado, 20 mesas, 20 cadeiras de estofado com rodinhas, 01 quadro branco, 01 datashow, 20 computadores ligados em rede e acesso à internet.



b) **laboratório de capacitação em manutenção de computadores:** Sala com 48m<sup>2</sup> com capacidade para 20 alunos. Ambiente está composto com iluminação de LED, 1

ar condicionado, 20 mesas, 20 cadeiras de estofado com rodinhas, 01 quadro branco, 01 datashow, 20 computadores ligados em rede, 20 estações de aprendizado (giga de teste), switch para cabeamento de rede, switch sem fio para rede wireless e acesso à internet.



c) **laboratório para cursos de robótica e eletrônica:** Sala com 65m<sup>2</sup> com capacidade para 40 alunos. Ambiente está composto com iluminação de LED, 1 ar condicionado, 06 bancadas para 18 alunos, 20 cadeiras de estofado com rodinhas, 02 quadros branco, 01 datashow, 18 computadores ligados em rede e acesso à internet. Além disso são disponibilizados como equipamentos e material didático: 01 osciloscópio, 05 multímetros digital, 10 ferros de solda, 02 drones, 02 impressoras 3D, 04 óculos de realidade virtual, 20 placas de arduino, cabos, conectores, barras rosqueadas, fontes de alimentação,



d) **auditório:** Sala com 60m2 com capacidade para até 50 pessoas Ambiente está composto com iluminação de LED, 1 ar condicionado, 50 cadeiras de estofado, 01 quadro branco, 01 datashow, 01 computador para projeção, acesso à internet, sistema de videoconferência incluindo microfone, caixas de som acústicas, televisor e webcam.



e) **área de descarga com rampa de acesso nivelada ao caminhão:** Área de 40 m<sup>2</sup> para de descarga com rampa de acesso nivelada ao caminhão e base de apoio com regulagem de altura para diferentes carrocerias.



f) **pátio de recepção do material:** Área para recepção de material com 750m<sup>2</sup> e capacidade para até 30 toneladas de equipamentos e materiais diversos. No ambiente também está instalada uma balança com capacidade para 1.000kg a fim de garantir a pesagem de todo o material na sua entrada.



g) **área de estocagem dos equipamentos recebidos:** Área para recepção de material com 350m<sup>2</sup> e capacidade para até 50 toneladas de equipamentos e materiais diversos. A área está equipada com prateleiras e estantes em ferro para acondicionamento dos equipamentos, além de caixas armadas de ferro e pallets de

madeira. Também é disponibilizado paletes e carrinhos para transporte dos equipamentos.



h) **área de triagem e higienização dos equipamentos:** Área para recepção de material com 90m<sup>2</sup> composta por uma bancada com 3 pias/cubas e torneiras para lavagem e higienização de equipamentos.



i) **laboratório de separação e tratamento de lixo eletrônico:** Área com 216m<sup>2</sup> para separação e tratamento de lixo eletrônico com iluminação de LED e janelas largas para facilitar a ventilação e manter o ambiente arejado. Todo o espaço está equipado com bancadas e o mesmo conta com ferramentas pneumáticas dinamizar o trabalho e contribuir para a saúde dos colaboradores. Além disso são distribuídos coletores e caixas para a separação dos resíduos classificados.



j) **área de estocagem dos equipamentos recondicionados:** Área de 70m<sup>2</sup> destinado à estocagem dos equipamentos recondicionados equipada com prateleiras e estantes de ferro. Ambiente fechado e monitorado por circuito de câmeras.



k) **galpão de reciclagem de termoplásticos:** Área de 200m<sup>2</sup> com isolamento acústico e destinada à reciclagem de termoplásticos, considerando a classificação, limpeza, trituração e embalagem dos mesmos. O ambiente possui como equipamentos 01 moinho (para trituração), 05 bancadas (para limpeza), 01 esteira magnética (limpeza final dos grãos) e 01 palleteira (transportes dos bags). Como insumos para a estocagem do material são utilizados BAGs e pallets.





l) **sala administrativa e recepção:** Sala administrativa com 54m<sup>2</sup> equipada com 01 ar condicionado, acesso a internet, 08 mesas de trabalho, 04 armários, 12 cadeiras de estofadas e mesa para reuniões.

A recepção conta com área média de 20m<sup>2</sup> equipada com uma mesa e cadeiras de espera, além de televisor e filtro para água.

A sala de gerência e reuniões tem 30m<sup>2</sup> e está equipada com 01 ar condicionado, acesso a internet, 03 mesas de trabalho, 02 armários, 12 cadeiras de estofadas e mesa para reuniões. Nela há também 1 televisor com acesso ao circuito interno de câmeras de vídeo-monitoramento.



m) **copa e refeitório:** No prédio há uma copa de 8m<sup>2</sup> destinado a refeições rápidas e destinada aos funcionários. Há também um refeitório de 60m<sup>2</sup> para o preparo e manipulação de alimentos equipado com 06 mesas, 24 cadeiras, 01 geladeira, 01 fogão, 01 filtro de água. O espaço consegue receber até 40 pessoas.



n) **vestiários masculinos e femininos:** O ambiente possui também 02 vestiários masculinos e 02 vestiários femininos com 03 cabines individuais de sanitários cada. Possui também 02 unidades masculinos e 02 unidades femininas preparadas para PNE. No espaço há ainda 02 chuveiros e, do lado externo dos sanitários, são disponibilizados armários com chave para os usuários do local.

Além da estrutura acima descrita, será montado uma estrutura na macrorregião oeste para atender aquela localidade. Assim, será montada no espaço:

- 01 – laboratório de Capacitação;
- 01 – Recepção
- 01 – Espaço para armazenamento de equipamentos recebidos
- 01 – laboratório de condicionamento.

Todo o tratamento do resíduo eletroeletrônico será encaminhado para processamento na unidade do Gama.

**Infraestrutura logística:** O POLO DE ECONOMIA CIRCULAR conta com a seguinte infraestrutura para o projeto:

**CAMINHÃO.** Com capacidade para coletar até 05 toneladas, possui carroceria baú (fechada) e é utilizado para coletas de médios volumes ou distâncias.

**VAN:** Identificada com a imagem do projeto, possui capacidade para coletar até 1,5 toneladas. Sua área de carga é fechada e sua utilização é constante, focadas nas coletas do dia-a-dia.

**ÔNIBUS:** o ônibus é equipado com totens multimídia que apresentam todo o trabalho realizado pelo projeto. Contém um painel de realidade aumentada para interação com os processos e também um expositor de resíduos oriundos dos eletrônicos. O ônibus possui ainda ar condicionado e rampa de acesso para cadeirantes.

**PEV:** A entidade conta com 80 PEVs instalados, sendo 70 no Distrito Federal e outros 10 na RIDE.

Serão instalados e/ou revitalizado 30 PEVs, levando em consideração os já existentes, e a proporção de cidades satélites atendidas pela Macrorregião de responsabilidade da Programando o Futuro.





### 2.4.1 –CONSCIENTIZAÇÃO

Para as atividades de conscientização a presente proposta prevê duas frentes de trabalho, sendo:

**a) Caravana do Descarte:** A Caravana do Descarte é uma ação itinerante que circula as regiões administrativas do Distrito Federal promovendo atividades de educação ambiental e coletando o lixo eletrônico descartado pela população. Para isso será utilizado o METAMÓVEL, que é um ônibus totalmente adaptado para apresentar à população o trabalho desenvolvido pelo POLO DE ECONOMIA CIRCULAR.

Ao visitar o METAMÓVEL a população poderá entender como é feito todo o processo de reciclagem do lixo eletrônico, desde o descarte, passando pela catalogação, separação, triagem, desmanche, reciclagem e produção de novos produtos.

Essa ação ofereça à população serviços sociais, como pintura de rosto (para crianças), corte de cabelo (para adultos) e aferição de pressão arterial (para idosos). Para ter acesso ao serviço, pediremos à população que descarte algum tipo de eletrônico – que pode ir desde um computador, celular, eletrodoméstico, até mesmo pilha ou mídia de CD e DVD.

**b) Palestras de Educação Ambiental:** Serão realizadas palestras para conscientização da população sobre a importância do descarte adequado para o lixo eletrônico. Essas palestras poderão receber até 50 participantes por atividade. Sua condução será realizada pela equipe do POLO DE ECONOMIA CIRCULAR que utilizará em sua apresentação fotos das atividades, vídeos pedagógicos e dados estatístico geral.

#### **2.4.2 – FORMAÇÃO DE AGENTES DE TRANSFORMAÇÃO TECNOLÓGICA (@TECH)**

As atividades de formação do POLO DE ECONOMIA CIRCULAR acontecem a partir de oficinas de formação a qual a dimensão pedagógica é focada na capacitação dos participantes para o uso crítico das novas tecnologias da informação e comunicação, em especial o computador e a internet, com vistas à melhoria da sua qualidade de vida e a geração de renda. Os cursos são oferecidos gratuitamente e os laboratórios são equipados com ferramental e equipamentos necessários para garantir a prática do conhecimento a cada um dos participantes.

São oferecidos os cursos de informática básica, manutenção de computadores, eletrônica e robótica livre, manutenção de celulares e design gráfico. Os alunos participantes são selecionados por ordem de inscrição e, quando da grande procura, são priorizados os alunos de menor renda familiar e que estejam frequentes na rede de ensino. Além de gratuitos os cursos são ofertados para jovens a partir de 14 anos, priorizando a equidade de gênero. Não é disponibilizado material de apoio (como apostilas ou manuais), porém todo o curso é prático e com muito objeto de estudo real.

Os cursos são totalmente práticos, utilizando ferramentas de softwares mais usuais e hardware livres. Além disso, prepara o aluno para o mundo do trabalho, onde ele é estimulado a observar as oportunidades de trabalho e renda a partir do conhecimento adquirido no curso. Serão oferecidos os seguintes cursos:

Curso	Conteúdo programático	Carga horária	Turmas ofertadas	Total de vagas ofertadas
Informática básica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdução ao processamento de</li> <li>• Dados</li> <li>• Sistema Operacional Linux</li> <li>• Editor de texto</li> <li>• Planilha eletrônica</li> <li>• Internet e email</li> <li>• Redes Sociais</li> </ul>	50 horas/aula cada turma	20 turmas	300 vagas ofertadas  250 cursistas concluintes
Manutenção de computadores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teste no POST</li> <li>• (configurações internas do computador)</li> <li>• Limpeza Interna e</li> <li>• Lubrificação dos</li> <li>• Componentes</li> <li>• Teste e instalação do disco rígido</li> <li>• Instalação do sistema operacional e dos programas</li> <li>• Limpeza geral do equipamento</li> <li>• Teste de stress</li> </ul>	50 horas/aula cada turma	20 turmas	300 vagas ofertadas  250 cursistas concluintes
Eletrônica e robótica livre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eletricidade</li> <li>• Eletrônica</li> <li>• Fonte de alimentação</li> <li>• Identificação de defeitos</li> <li>• Reparo e troca de componentes</li> <li>• Arduíno: projetos e programação</li> </ul>	50 horas/aula cada turma	10 turmas	100 vagas ofertadas  80 cursistas concluintes
Manutenção de celulares	<ul style="list-style-type: none"> <li>• baterias,</li> <li>• técnicas de soldagem,</li> <li>• troca de telas,</li> <li>• montagem e desmontagem de aparelhos,</li> <li>• troca de componentes (alto falante, câmera, vibraCall e botões), tipos de cabos flex. (ou cabo flat),</li> <li>• Desoxidação,</li> </ul>	50 horas/aula cada turma	10 turmas	100 vagas ofertadas  80cursistas concluintes

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilização de equipamentos de bancada (fonte digital, multímetro e estação de trabalho)</li> </ul>			
Design gráfico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introdução</li> <li>Cores, padrões e formatos</li> <li>Bitmap e vetores</li> <li>Composição de trabalhos</li> <li>Material impresso</li> <li>Material redes sociais</li> <li>Portfólios</li> </ul>	50 horas/aula cada turma	10 turmas	100 vagas ofertadas  80 cursistas concluintes

A avaliação dos cursos ofertados observa elementos qualitativos, distribuídos em uma ficha de avaliação, entregue a cada aluno ao término. Esse retorno que os alunos dão ao projeto é de fundamental importância para a melhoria contínua das atividades, da formação dos educadores sociais e da relação com a comunidade. Serão certificados apenas os alunos que apresentarem presença mínima de 50% nas aulas e terem participado de pelo menos dois curso na qual totalizará 100h/aula.

#### **2.4.3 – LOGÍSTICA REVERSA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS COM O RECONDICIONAMENTO DE COMPUTADORES.**

**a) Manutenção dos Pontos de Entrega Voluntária (PEVs)** em todas as regiões administrativas. Na primeira etapa do RECICLOTECH foram implantados 100 PEVs no Distrito Federal, colocando o DF como a primeira unidade da Federação a cumprir a meta de ter 1 PEV para cada 25 mil habitantes.

Esses PEVs foram fator de sucesso para o RECICLOTECH e acabaram se tornando referência para todo o Brasil.

Alguns desses infelizmente foram depredados pela população e agora necessitam de manutenção. Além disso, iremos expandir a rede a cidades goianas e mineiras no entorno do DF, principalmente aquelas que fazem parte da RIDE.

**b) Acionamento para coleta, onde o cidadão ou empresa registra itens eletrônicos para recolhimento em suas dependências:** Como canal para que a

sociedade possa descartar seus resíduos eletroeletrônicos a entidade já possui o telefone 3559-111. o site [www.doeseucomputador.org.br](http://www.doeseucomputador.org.br) e também o e-mail [doeseucomputador@gmail.com](mailto:doeseucomputador@gmail.com).

**c) Serviço de coleta:** A coleta de resíduos para volumes a partir de 500kg é gratuito e feito pela própria equipe do POLO DE ECONOMIA CIRCULAR, com infraestrutura logística própria.

**d) Recepção dos itens recolhidos em um PEC:** Nos PEVs poderão ser descartados todos os equipamentos eletroeletrônicos tais como: computadores, impressoras, celulares, cabos, conectores, televisores, periféricos em geral e demais. Também serão aceitos eletrodomésticos como batedeiras, chuveiros elétricos, painéis elétricos, entre outros. A única restrição para o recebimento é para os equipamentos de refrigeração (fogões, geladeiras, microondas e freezers) e para lâmpadas (que exigem um tratamento específico).

Na sede do POLO DE ECONOMIA CIRCULAR os bens coletados nos PEVs são catalogados de duas maneiras, sendo 1) computadores e equipamentos de informática são catalogados por peso, marca, modelo e número de série (exigência da Política Nacional de Resíduos Sólidos) e 2) demais equipamentos por peso.

**e) Triagem dos equipamentos eletrônicos com as verificações de suas condições considerando a oportunidade de reaproveitamento:** Os equipamentos de informática e seus periféricos após a catalogação são todos testados a fim de garantir o reuso. Sua ação de reuso de computadores está baseado no acondicionamento, que consiste na limpeza, substituição e/ou acréscimo de componentes para melhoria de desempenho e instalação de softwares livres.

Os computadores depois de acondicionados são doados para iniciativas de inclusão digital, bibliotecas, telecentros, Governos, laboratórios em escolas públicas, creches, entre outras iniciativas. O POLO DE ECONOMIA CIRCULAR opera com padrões de configuração mínima, para a especificação dos equipamentos que serão passíveis de serem acondicionados, bem como de serem doados e entregues às entidades beneficiárias.



A fixação de padrões de equipamentos visa assegurar condições tecnológicas e físicas de uso. Dessa forma, foi estabelecido o padrão mínimo para doação de computador, que compreende:

- 2 GHz de processador
- 2 GB de memória RAM
- 250 GB de disco rígido
- Monitor LCD de 15 polegadas

**f) Recondicionamento de computadores com a troca de componentes defeituosos e configuração/atualização de softwares:** Programas e ferramentas: Os equipamentos recondicionados são configurados e dotados com pacote básico de software que assegure desempenho adequado e – sempre que possível – também possa atender as necessidades específicas dos projetos beneficiados.

Esse pacote é constituído por softwares livres (sistema operacional GNU/Linux).

Os programas utilizados têm como principais características:

- O desempenho do software;
- Idioma português;
- Histórico de utilização pelo público; e
- Conhecimento e domínio pela comunidade de técnicos em software livre.

**g) Testes para garantir o bom funcionamento das máquinas:** Para o controle de qualidade são testados todos os componentes, deixando-os ligados por no mínimo 4 horas ininterruptas e rodando vários aplicativos simultaneamente.

**h) Embalagem e doação para as instituições cadastradas:** Todos os computadores que são doados às entidades beneficiadas saem do RECICLOTECH totalmente testados, com garantia de 06 meses, além de estarem embalados de maneira adequada para o transporte.

#### **2.4.4 – DESTINAÇÃO E RECICLAGEM DOS COMPONENTES NÃO APROVEITADOS**

Após a triagem, os equipamentos que não possuem condições de serem reutilizados são encaminhados para o laboratório de lixo eletrônico. Seu fluxo começa com a separação da matéria prima por tipo e característica.

A triagem compreende a separação do material por volume e lotes a serem processados. Todos esses materiais precisam ser acondicionados de maneira adequada e segura. A separação de materiais entre seus tipos, condições físicas e químicas é importante para atender às demandas das indústrias recicladoras.

Por vezes, o mesmo tipo de material possui valores comerciais diferentes, dependendo da sua condição e características.

Por exemplo, o plástico, que possui diferentes preços de mercado dependendo da coloração que apresenta. Outro exemplo ainda são os vidros, que possuem preços diferentes, variando conforme a integridade e suas cores.

Após a coleta e a separação dos resíduos, a Programando o FUTURO envia às empresas que são responsáveis pela reciclagem final desses.

Essa etapa do trabalho proporciona a geração dos seguintes resíduos que são enviados às empresas recicladoras:



Nesta fase os materiais triados e classificados em grupos de materiais homogêneos comercializáveis são acondicionados. Basicamente o acondicionamento se dá em sacos de grande capacidade (bags) pela sua facilidade de acondicionamento e transporte. Para isso também são utilizados porta-bags, os equipamentos responsáveis por manter o recipiente organizado e seguro. O único resíduo que não utiliza Bag para acondicionamento são as sucatas de ferro. Para isso é utilizado uma caçamba a qual os mesmos são depositados. Com capacidade para acondicionar até 7 toneladas, a caçamba fica no pátio interno do prédio, em local seguro e monitorado. Em geral, para os resíduos eletrônicos não se aplica o processo de prensagem (processo que tempo por objetivo é reduzir custos e aumento de eficiência de estocagem e transporte, através da redução do volume e a transformação de carga seca a granel para carga seca fracionada).

Basicamente a rotina de retirada destes resíduos segue a três momentos, que são eles:

**Quinzenal:** ferro e plástico.

**Mensal:** cobres e alumínio.

**Trimestral:** placas e processadores.

Considerando assim a capacidade máxima, o empreendimento possui equipe e equipamentos necessários para o recebimento de 150,0 toneladas por mês de material. Este material possui, em boas condições, aproveitamento de 60% de materiais recicláveis viáveis no mercado, o que representa 54 toneladas por mês. Todo o transporte do resíduo até a reciclagem é feito pelo reciclador final. Entretanto, para aproveitarmos o máximo da capacidade, é necessário que chegue os desfazimentos por parte dos órgãos do GDF que são a natureza de maiores volumes de materiais. Pois as doações avulsas de pessoas físicas e coletas nos PEVs o volume é baixíssimo.

## **2.5 - MONITORAMENTO**

Será estabelecida um conjunto de atividades articuladas e sistemáticas para processamento e análise das informações e registros gerados na gestão das etapas

e atividades do projeto, de seus produtos e serviços oferecidos, formações de jovens, campanhas na sociedade, agentes e públicos-alvo envolvidos, com a finalidade de subsidiar a tomada de decisões necessários para aprimoramento da ação do projeto e na gestão da política pública.

### **2.5.1 - METODOLOGIA DE MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO**

O Monitoramento tem o propósito de subsidiar os gestores com informações sobre a operação e os efeitos do projeto e se dará através do envio dos registros, através de relatórios de cada etapa e de toda a execução do projeto.

A avaliação tem o propósito de verificar a eficácia e a qualidade das ações propostas no plano de trabalho, a partir dos registros monitorados e com informações mais aprofundadas e detalhadas sobre o funcionamento e os efeitos do projeto, levantadas no monitoramento.

Diante das ações aqui propostas, define-se como ações de avaliação e monitoramento para o Projeto RECICLOTECH:

**Reuniões de acompanhamento:** Serão realizadas reuniões trimestrais de acompanhamento do projeto, com representantes indicados pela FAP-DF e SECTI-DF a acompanharem a execução. Nessas reuniões serão apresentados os resultados alcançados do Projeto, registro de divulgação da mídia e será revisado o calendário de execução das atividades. Essas reuniões acontecerão a partir do início do projeto, sendo a primeira reunião realizada no mês um do Projeto.

**Vistoria presencial:** A vistoria presencial é uma ação de acompanhamento do andamento dos trabalhos a ser realizada pelas equipes da FAP-DF e da SECTI-DF. Nessa vistoria os representantes poderão acompanhar a condução dos trabalhos, verificar os registros das atividades e os documentos de aferição e comprovação das metas, tais como listas de presenças, recibos de entrega dos resíduos eletroeletrônicos, entre outros. Sugere-se que essas atividades aconteçam semestralmente.

**Relatórios parciais de execução:** serão produzidos relatórios semestrais de execução do projeto, trazendo informações sobre a execução de cada uma das metas com os resultados alcançados, registro das atividades desenvolvidas e acervo fotográfico e de veiculação de divulgação na mídia. Será produzido pela PROGRAMANDO O FUTURO e enviado à FAP-DF e a SECTI-DF. Esses relatórios serão produzidos a partir do mês um, sendo gerado o primeiro ao término do mês seis. Ao término do Projeto será confeccionado o Relatório Final de Execução do Projeto.

Para a plena monitoria e avaliação da execução do Projeto RECICLOTECH bem como a consolidação dos resultados alcançados, define-se as seguintes responsabilidades:

#### **Da PROGRAMANDO O FUTURO**

- Garantir a execução plena do Projeto;
- Registrar todos os resultados alcançados, preservando os instrumentos de registros e aferição das métricas.
- Elaborar relatórios periódicos de execução física e enviar à FAP-DF e a SECTI-DF;
- Enviar à FAP-DF e a SECTI-DF informações necessárias a serem publicadas em seus sites a fim de dar transparência às ações desenvolvidas.

#### **Da FAP-DF**

- Receber, analisar e manifestar-se sobre os relatórios de execução físicas recebidas periodicamente;
- Participar das reuniões periódicas de monitoramento;
- Publicar em seu site as informações necessárias a fim de dar transparência às ações desenvolvidas.

#### **Da SECTI-DF**

- Receber, analisar e manifestar-se sobre os relatórios de execução físicas recebidas periodicamente;

- Participar das reuniões periódicas de monitoramento;
- Publicar em seu site as informações necessárias a fim de dar transparência às ações desenvolvidas.

### **2.5.2 - AVALIAÇÃO DE RESULTADOS**

- Serão realizadas reuniões semestrais para a avaliação geral do projeto.
- Se as métricas e ações e os resultados estão sendo alcançados de acordo com que foi proposto.
- A avaliação de eventuais dificuldades que afetam o resultado
- Busca de medidas corretivas para alcançar os resultados pretendidos quando for o caso.

O Monitoramento será contínuo e feito pelos responsáveis das atividades ao longo da execução do projeto provendo informações que permitam medidas corretivas para melhorar sua operacionalização. É realizado por meio de relatórios e indicadores, produzidos regularmente com base em diferentes fontes de dados, que dão aos gestores informações sobre o desempenho.

Os indicadores são as medidas, de ordem quantitativa ou qualitativa das ações do projeto. Serão Indicadores do Reciclotech:

1. Volume coletado
2. Jovens formados por período
3. Quantidade de Computadores Recondicionados
4. Número de Pontos de Inclusão Digital Atendidos
5. Quantidade de Computadores para Manutenção
6. Número de Escolas Atendidas
7. Quantidade de Campanhas Executadas

## 2.6 – DETALHAMENTO DE METAS E INDICADORES

META	ETAPA	ESPECIFIICAÇÃO	INDICADOR FÍSICO		PARÂMETRO DE AFERIÇÃO DE CUMPRIMENTO
			UNIDADE	Total	DOCUMENTO COMPROBATÓRIO
		<b>Recondicionar e doar equipamentos</b>	Equipamentos	700	Relatórios, declarações, fotos e/ou termos de doações
1	1.1	Coletar de equipamentos eletrônicos	Toneladas	70	Relatórios, declarações, fotos e/ou termos de doações
	1.2	Descartar equipamentos inservíveis	Toneladas	50	Relatório, declarações, certificados de destinação e/ou notas fiscais de destino
2		<b>Formação em áreas de tecnologia</b>	Formação	320	Certificados, relatório e/ou fotos
	2.1	realização de curso	Formação	320	Certificados, relatório e/ou fotos
3		<b>Realização de eventos do Lixo eletrônico</b>	evento	10	Relatórios de Cumprimento do objeto e fotos
	3.1	Manutenção de Pontos de Entrega Voluntárias (PEVs)	PEVs reparado	30	Lista dos PEVs com fotos e endereço
	3.2	Promover Caravanas de descarte do lixo eletrônico	Caravanas	5	Relatórios de Cumprimento do objeto e fotos
	3.3	Realização de palestras de educação ambiental	Palestras	5	Relatórios de Cumprimento do objeto e fotos



## 2.7 – CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

META	ETAPA	ESPECIFICAÇÃO	INDICADOR FÍSICO		EXECUÇÃO (meta cumprida no final do período)				
			UNIDADE	Total	TRIM 1	TRIM 2	TRIM 3	TRIM 4	TRIM 5
		<b>Recondicionar e doar equipamentos</b>	Equipamentos	700	140	140	140	140	140
1	1.1	Coletar de equipamentos eletrônicos	Toneladas	70	14	14	14	14	14
	1.2	Descartar equipamentos inservíveis	Toneladas	50	10	10	10	10	10
2		<b>Formação em áreas de tecnologia</b>	Formação	320	64	64	64	64	64
	2.1	realização de curso	Formação	320	64	64	64	64	64
3		<b>Realização de eventos do Lixo eletrônico</b>	Evento	10	1	2	3	2	2
	3.1	Manutenção de Pontos de Entrega Voluntárias (PEVs)	PEVs instalados	30	15	15	0	0	0
	3.2	Promover Caravanas de descarte do lixo eletrônico	Caravanas	5	1	2	2	0	0
	3.3	Realização de palestras de educação ambiental	Palestras	5	0	1	2	2	0

**PARTE 3**  
**PLANEJAMENTO E GESTÃO FINANCEIRA DA PARCERIA**

**3.1 – PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO**

<b>Recursos humanos</b>				<b>1.453.728,00</b>
Coordenador administrativo	1	14	14.500,00	203.000,00
Coordenador Geral	1	14	14.500,00	203.000,00
Técnico em informática	2	10	2.500,00	50.000,00
Motorista	1	12	2.200,00	26.400,00
Técnico Logístico	1	12	2.400,00	28.800,00
Aux. de Serviços Gerais	4	12	1.500,00	72.000,00
Coordenação Pedagógica	1	12	4.500,00	54.000,00
Educadores Sociais	4	12	2.700,00	129.600,00
Recepcionista	1	12	1.800,00	21.600,00
Encargos - Coordenador administrativo	1	14	10.440,00	146.160,00
Encargos - Coordenador Geral	1	14	10.440,00	146.160,00
Encargos - Técnico em informática	2	10	1.800,00	36.000,00
Encargos - Motorista	1	12	1.584,00	19.008,00
Encargos Técnico Logístico	1	12	1.728,00	20.736,00
Encargos Assistente de Serviços Gerais	4	12	1.080,00	51.840,00
Encargos - Coordenação Pedagógica	1	12	3.240,00	38.880,00
Encargos - Educadores Sociais	4	12	1.944,00	93.312,00
Encargos Recepcionista	1	12	1.296,00	15.552,00

Auxílio Alimentação	192	1	440,00	84.480,00
Auxílio Transporte	60	1	220,00	13.200,00
<b>Serviços de Terceiros</b>				<b>652.000,00</b>
Transportadora	1	12	5.000,00	60.000,00
Vigilância noturna	1	13	23.000,00	299.000,00
Fornecimento de água	1	13	2.000,00	26.000,00
Fornecimento de energia	1	13	500,00	6.500,00
Serviço de telefonia e internet	1	14	500,00	7.000,00
Serviços contábeis	1	14	3.000,00	42.000,00
Atualização e manutenção do plano de comunicação	12	1	2.000,00	24.000,00
Aquisição de Pontos de Entrega Voluntária	30	1	2.000,00	60.000,00
Realização de Caravanas	5	1	4.500,00	22.500,00
Realização de evento demonstrativo	5	2	1.500,00	15.000,00
Adaptações e manutenção predial	1	1	30.000,00	30.000,00
Aluguel de espaço físico	12	1	5.000,00	60.000,00
<b>Materiais de Consumo</b>				<b>93.700,50</b>
Combustível - Diesel	14	1	4.850,00	67.900,00
Camisetas	500	1	30,00	15.000,00
Resma de papel	90	1	20,00	1.800,00
Cola bastão	75	1	1,10	82,50
Plástico para pasta catalogo	50	1	4,10	205,00
Fita Adesiva	450	1	5,50	2.475,00

Pasta Arquivo A-Z	5	1	9,00	45,00
Sabão liquido para mãos	16	1	56,00	896,00
Detergente	75	1	18,00	1.350,00
Desinfetante	75	1	31,00	2.325,00
Água Sanitária	60	1	21,00	1.260,00
Flanelas	100	1	1,50	150,00
Pano de chão	100	1	2,12	212,00
<b>Materiais Permanentes</b>				<b>50.000,00</b>
Injetora de bancada	1	1	50.000,00	50.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>2.249.428,50</b>

## **3.2 – RECURSOS COMPLEMENTARES**

Sobre recursos complementares a PROGRAMANDO O FUTURO exercerá sua autonomia para buscar novas fontes recursos financeiros que viabilizem ainda mais o Projeto, aumentando as metas previstas e beneficiando o alcance de seu objeto. A entidade se coloca a disposição para prestação de contas dessas possíveis parcerias, e assume o compromisso de não praticar sobreposição de receitas para as mesmas rubricas.

É importante ressaltar aqui que todos os serviços ora previstos no presente Projeto serão oferecidos à sociedade totalmente gratuito, sem cobrança de qualquer valor financeiro.

### **3.2.1 - ESTRATÉGIA DE SUSTENTABILIDADE DO PROJETO:**

A sociedade contemporânea tem um consumo elevado e um ritmo acelerado da inovação. O que costumamos chamar de obsolescência programada com necessidades crescente de máquinas mais modernas e com novas capacidades fazem com que os equipamentos eletrônicos se transformem em sucata tecnológica em pouquíssimo espaço tempo. Esta é uma realidade presente tanto no ambiente corporativo das instituições públicas como das instituições privadas.

Porém é possível imaginar que a partir da criação de uma política pública e marcos regulatórios, as oportunidades de geração de renda para projetos de reciclagem e reuso possam se tornar sustentáveis sem a necessidade de aporte orçamentário do Estado. Atualmente a indústria, que deveria ser o principal responsável pela logística reversa dos equipamentos eletroeletrônicos, praticamente não financia esta atividade, ficando a tarefa nas mãos do Estado e das entidades diversas. Os custos para o descarte adequado ou para a desmontagem com fins de reciclagem e o reuso são altos. Um esforço de articulação, implementação de marcos regulatórios podem avançar rumo a sustentabilidade de projetos de recondicionamento e reciclagem, que devem ser visto fundamentalmente como prestadores de serviço e receber recursos como tal, seja do ambiente privado seja do ambiente público.

A PROGRAMANDO FUTURO vem ao longo dos anos estabelecendo práticas e implantando processos que visam a sustentabilidade de suas atividades. A partir da criação deste projeto é possível visualizar a criação de um sistema que vão gerar equipamentos, resíduos e oportunidades para sustentabilidade posterior do projeto a partir de um conceito de prestação de serviços para a sociedade. Após o fim do termo de parceria, e com a criação de marcos regulatórios que permitam, os equipamentos fora de funcionamento, se continuarem a serem repassados, ou podem ser remanufaturado e posteriormente comercializados ou irem para reciclagem gerando renda e oportunidades diversas. A partir do volume de equipamentos e resíduos que se espera coletar, considerando a média de equipamentos remanufaturado e os diversos materiais gerados para reciclagem é possível projetar que o projeto possa arrecadar após o fim da parceria os seguintes valores aproximados:

<b>CATEGORIA</b>	<b>RESÍDUO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>PESO / Quantidade*</b>	<b>TOTAL</b>
POLÍMEROS	ABS	R\$ 3,65	6,00	R\$ 21.900,00
	POLICARBONATO	R\$ 3,65	6,00	R\$ 21.900,00
FERROSOS	FERRO	R\$ 0,50	28,25	R\$ 14.125,00
	LATÃO	R\$ 0,65	5,00	R\$ 3.250,00
	ALUMÍNIO	R\$ 1,75	0,30	R\$ 525,00
	COBRE	R\$ 5,00	0,40	R\$ 2.000,00
PLACAS DE CIRCUITO	PLACA LEVE	R\$ 38,00	1,00	R\$ 38.000,00
	PLACA PESADA	R\$ 8,00	1,00	R\$ 8.000,00
	PLACA DE PONTEIRA	R\$ 19,00	1,00	R\$ 19.000,00
	PLACA DE TELEFONIA	R\$ 46,00	1,00	R\$ 46.000,00
	PROCESSADORES	R\$ 70,00	0,05	R\$ 3.500,00
<b>Total</b>			<b>50,00*</b>	<b>R\$ 178.200,00</b>

\*em toneladas

Assim, os valores com vendas de resíduos serão revertido para continuidade, ampliação e/ou complementações de ações para o projeto.

Considerando essa estimativa prevista, bem como ampliação/complementação do projeto, os recursos tem uso estimado da seguinte maneira:

DESCRIÇÃO	QNT	PERÍODO	VL. UNIT.	VL.TOTAL
Motorista	1	3	2.200,00	6.600,00
Encargos - Motorista	1	3	1.584,00	4.752,00
Vigilância noturna	1	3	23.000,00	69.000,00
Aux. de Serviços Gerais	4	3	1.500,00	18.000,00
Encargos Assistente de Serviços Gerais	4	3	1.095,00	13.140,00
Auxílio Alimentação	5	3	440,00	6.600,00
Auxílio Transporte	4	3	220,00	2.640,00
Realização de Caravanas	13	1	4.500,00	58.500,00
Destinação de tubos CRT	30.000	1	1,50	45.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>224.232,00</b>

Os valores serão executados de acordo com a prioridade e disponibilidade do momento. Por essa razão, não se trata de disparidade entre valor de uso estar maior que estimado de receita. Pois ambos são estimativas.

#### **PARTE 4** **EQUIPE DE TRABALHO**

Função	Atribuições
<b>Coordenador geral</b>  Vilmar Simion  Dedicação: 40 horas/semanal	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Responsável geral por todas as ações do projeto;</li> <li>✓ Selecionar pessoal juntamente com a equipe da área afim;</li> <li>✓ Acompanhar e monitorar a gestão</li> <li>✓ Acompanhar as doações e distribuição dos equipamentos;</li> <li>✓ Preparar relatório do projeto;</li> <li>✓ Contribuir para alcance dos resultados do projeto</li> <li>✓ Relacionar com parceiros</li> <li>✓ Comunicar, articular e captar apoio junto à comunidade.</li> <li>✓ Buscar novas parcerias e captar recursos com vistas a garantir a sustentabilidade do projeto.</li> <li>✓ Contribuir para alcance dos resultados do projeto</li> </ul>
<b>Coordenador Administrativo</b>  Fábio Oliveira  Dedicação: 40 horas/semanal	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Desenvolver as atividades e rotinas do projeto;</li> <li>✓ Gerir departamento de recursos humanos;</li> <li>✓ Realizar os procedimentos de compras e pagamentos;</li> <li>✓ Contribuir para alcance dos resultados do projeto</li> <li>✓ Buscar novas parcerias e captar recursos com vistas a garantir a sustentabilidade do projeto.</li> <li>✓</li> </ul>
<b>Técnico em informática</b> Ítalo e Alanys	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Realizar o condicionamento de computadores;</li> <li>✓ Acompanhar bolsistas no processo de manutenção de equipamentos</li> </ul>

Dedicação: 40 horas/semanal	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Garantir produção de equipamentos reconicionados</li> <li>✓ Triagem e teste de equipamentos</li> <li>✓ Contribuir para alcance dos resultados do projeto</li> </ul>
<b>Motorista</b>  Será selecionado  Dedicação: 44 horas/semanal	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dirigir veículos (Categoria “D”);</li> <li>✓ Colaborar com a carga de descarga de equipamentos</li> <li>✓ Zelar para bom uso dos veículos;</li> <li>✓ Manter controle de uso dos automóveis;</li> <li>✓ Realizar verificações de rotina quanto à manutenção e abastecimento</li> <li>✓ Contribuir para alcance dos resultados do projeto</li> </ul>
<b>Técnico logística</b>  Reginaldo  Dedicação: 44 horas/semanal	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Realizar controle de estoque,</li> <li>✓ Alimentar sistema de gestão de dados</li> <li>✓ Organizar armazenamento</li> <li>✓ Gerenciar entrada de saída de materiais e equipamentos</li> <li>✓ Contribuir para alcance dos resultados do projeto</li> </ul>
<b>Aux. De serviços gerais</b>  Será selecionado  Dedicação: 44 horas/semanal	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Manter os ambientes limpos e organizados (interna e externamente);</li> <li>✓ Realizar a carga e descarga de equipamentos;</li> <li>✓ Realizar a movimentação de equipamentos entre os ambientes;</li> <li>✓ Demais atribuições correlacionadas ao seu cargo</li> <li>✓ Contribuir para alcance dos resultados do projeto</li> </ul>
<b>Coordenação Pedagógica</b>  Simone  Dedicação: 44 horas/semanal	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Acompanhar as formações;</li> <li>✓ Gerenciar documentos de de alunos;</li> <li>✓ Acompanhar as metodologias pedagógicas</li> <li>✓ Propor novos cursos</li> <li>✓ Acompanhar desenvolvimento de alunos</li> <li>✓ Contribuir para alcance dos resultados do projeto</li> </ul>
<b>Instrutores (Educador social)</b>  Será selecionado  Dedicação: 44 horas/semanal	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ministras aulas de capacitação;</li> <li>✓ Fazer controle de frequência;</li> <li>✓ Registrar aulas</li> <li>✓ Fazer avaliações</li> <li>✓ Contribuir para alcance dos resultados do projeto</li> </ul>
<b>Recepcionista</b>  Será selecionado  Dedicação: 44 horas/semanal	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Atender e filtrar ligações de telefone</li> <li>✓ Recepcionar pessoas</li> <li>✓ Colaborar para compra de materiais</li> <li>✓ Envio e recebimento de correspondências</li> <li>✓ Prestar apoio para equipe</li> <li>✓ Gestão da agenda e ligação de diretoria</li> <li>✓ Arquivar documentos e esclarecer dúvidas</li> <li>✓ Anotar e repassar recados</li> <li>✓ Manter controle de visitantes</li> <li>✓ Marcar reuniões</li> <li>✓ Controle de chaves e acesso ao espaço</li> <li>✓ Registrar informações</li> </ul>



	✓ Contribuir para alcance dos resultados do projeto
--	---

## **10. PLANO DE MONITORAMENTO:**

Será estabelecida um conjunto de atividades articuladas e sistemáticas para processamento e análise das informações e registros gerados na gestão das etapas e atividades do projeto, de seus produtos e serviços oferecidos, formações de jovens, campanhas na sociedade, agentes e públicos-alvo envolvidos, com a finalidade de subsidiar a tomada de decisões necessários para aprimoramento da ação do projeto e na gestão da política pública.

### **10.1 - METODOLOGIA DE MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO**

O Monitoramento tem o propósito de subsidiar os gestores com informações sobre a operação e os efeitos do projeto e se dará através do envio dos registros, através de relatórios de cada etapa e de toda a execução do projeto.

A avaliação tem o propósito de verificar a eficácia e a qualidade das ações propostas no plano de trabalho., a partir dos registros monitorados e com informações mais aprofundadas e detalhadas sobre o funcionamento e os efeitos do projeto, levantadas no monitoramento..

#### **Avaliação das Etapas**

- Polo de Economia Circular - semestral;
- Ações de conscientização - A cada campanha;
- Formação de agentes de transformação tecnológica (@Tech) - A cada curso;
- Logística reversa de equipamentos eletrônicos com o condicionamento de computadores - Contínuo;
- Destinação e Reciclagem dos componentes não aproveitados - Contínuo.

### **10.2 - AVALIAÇÃO DE RESULTADOS:**

- Serão realizadas reuniões trimestrais para a avaliação geral do projeto.
- Se as métricas e ações e os resultados estão sendo alcançados de acordo com que foi proposto.
- A avaliação de eventuais dificuldades que afetam o resultado
- Busca de medidas corretivas para alcançar os resultados pretendidos quando for o caso.

O Monitoramento será contínuo e feito pelos responsáveis das atividades ao longo da execução do projeto provendo informações que permitam medidas corretivas para melhorar sua operacionalização. É realizado por meio de relatórios e indicadores, produzidos regularmente com base em diferentes fontes de dados, que dão aos gestores informações sobre o desempenho.

Os indicadores são as medidas, de ordem quantitativa ou qualitativa das ações do projeto. Serão Indicadores do Reciclotech:

1. Volume coletado
2. Jovens formados por período
3. Quantidade de Computadores Recondicionados
4. Número de Pontos de Inclusão Digital Atendidos
5. Número de Escolas Atendidas
6. Quantidade de Campanhas Executadas