



# COMPUTADORES PARA INCLUSÃO

[www.computadoresparainclusao.gov.br](http://www.computadoresparainclusao.gov.br)

Dezembro/2010



# ***Eixos da Política de Inclusão Digital***

**ESCOLAS PÚBLICAS**

**TELECENTROS COMUNITÁRIOS**

Investimento em Conexão,  
**Equipamentos**, Recursos  
Humanos e Capacitação

Processo de Avaliação  
Sistemática - Indicadores

**USO DOMÉSTICO SUBSÍDIOS  
COMPRA (CLASSE C)**



## Acesso a TIC no Brasil

- Preço do computador básico em queda:
  - De **R\$ 2.000** (2004)
  - para **R\$ 700** (2010)
- Parque instalado de PCs e *notebooks*:
  - **72 milhões** (estimativa abril 2010)
  - **+ 12 milhões** em 2010 (estimativa)
- Desafio:
  - **47%** população nunca usou computador
  - **55%** nunca teve acesso à Internet

*Fontes: ABINEE e Cetic.Br*



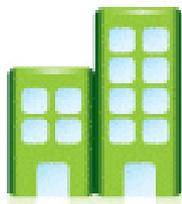
# Como funciona

## Doadores

Fazem a doação de computadores e de componentes



Órgãos do Governo



Empresas privadas

## CRCs

Desmanche, condicionamento, adaptação, montagem, instalação de software, limpeza e embalagem



## Beneficiários

Encaminham projetos de inclusão digital para concorrerem ao benefício



Escolas e Bibliotecas públicas



Telecentros comunitários



## *Principais atores*

- **Coordenação Nacional:** colegiado - mantenedoras CRCs e parceiros Projeto CI em âmbito nacional.
- **Gerência Executiva:** equipe SLTI/MP responsável pela organização e articulação entre parceiros do Projeto.
- **Doadores:** órgãos públicos, empresas e cidadãos que doam seus equipamentos usados aos CRCs.
- **CRCs:** espaços sob responsabilidade de parceiros locais, que realizam recepção, acondicionamento e entrega de equipamentos a projetos aprovados pela Coordenação.
- **Beneficiários:** instituições e órgãos responsáveis por projetos de inclusão digital em escolas públicas, bibliotecas e telecentros comunitários de todo o país, selecionados pela Coordenação.



## ***Centros de Recondicionamento de Computadores – CRCs***

- **Espaços adaptados** à recepção, triagem, limpeza, teste, configuração, conserto, reparo de peças, embalagem, armazenamento e entrega de equipamentos.
- Instalados em **periferias ou entorno de capitais**, sob responsabilidade de parceiros locais.
- Realizam a **formação de jovens** em situação de vulnerabilidade, em habilidades de teste, limpeza, conserto, configuração e embalagem das máquinas.



## ***Resultados (out/2010)***

- 7 CRCs implantados.
- Mais de 1.000 jovens de baixa renda formados.
- Mais de 64.000 computadores usados recebidos.
- **10.162 computadores doados.**
- 794 escolas públicas, bibliotecas, telecentros e outras iniciativas beneficiadas.



## ***Localização CRCs***

- Porto Alegre: Cesmar.
- Guarulhos (São Paulo): Oxigênio.
- Belo Horizonte: Prodabel/ Prefeitura e AMAS.
- Gama (Brasília): AFAGO-DF.
- Recife: UBEE/ Centro Marista Circuito Jovem.
- Belém: SEDECT/PA e Emaús.
- Lauro de Freitas (Salvador): SECTI/BA e Pangea.



# ***Critérios para habilitação de CRC***

- **Experiência institucional**

- Formação de jovens;
- Inclusão digital;
- Envolvimento comunidade;
- Desenvolvimento local participativo.

- **Espaço físico**

- 1.000 m2 (oficina + estoque);
- Logística facilitada;
- Relação com comunidade de baixo IDH;
- Com documentação (propriedade, aluguel ou cessão);
- Capacidade de manutenção;
- Adequações.



## Qualificação institucional

- Organização civil sem fins lucrativos:
  - Utilidade Pública em nível Federal;
  - OSCIP.
- Atribuição estatutária condizente;
- Capacidade operacional.

## Requisitos legais

- Convênios (SICONV);
- Diretrizes Projeto CI - documento disponível em:  
[www.computadoresparainclusao.gov.br](http://www.computadoresparainclusao.gov.br).



**COMPUTADORES  
PARA INCLUSÃO**

[www.computadoresparainclusao.gov.br](http://www.computadoresparainclusao.gov.br)



***CRC-Cesmar (Porto Alegre – RS)***



Secretaria de Logística e  
Tecnologia da Informação

Ministério  
do Planejamento

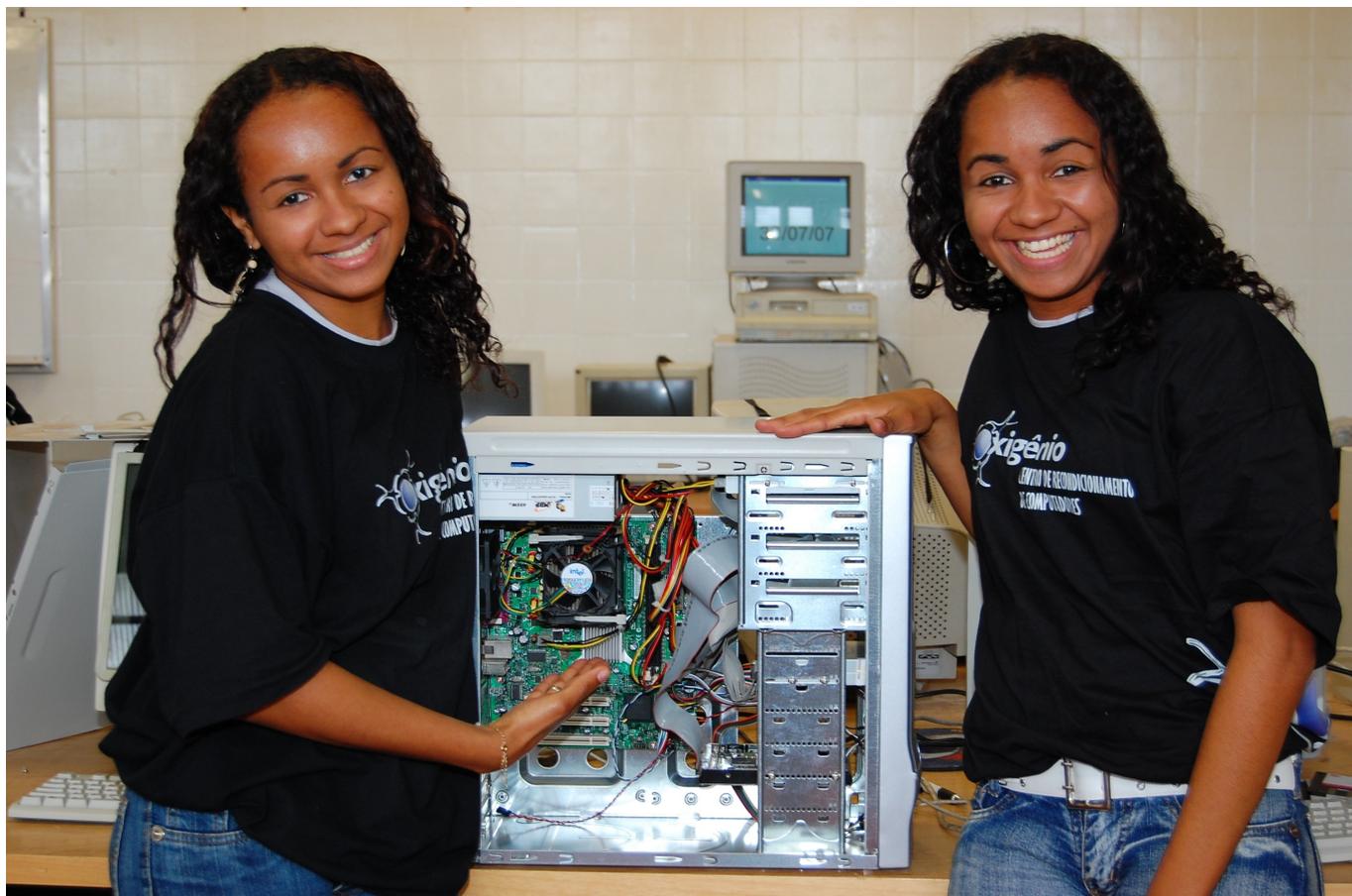




**COMPUTADORES  
PARA INCLUSÃO**

[www.computadoresparainclusao.gov.br](http://www.computadoresparainclusao.gov.br)

## ***CRC-Oxigênio (Guarulhos- SP)***





**COMPUTADORES  
PARA INCLUSÃO**

[www.computadoresparainclusao.gov.br](http://www.computadoresparainclusao.gov.br)



***CRC-BH Digital (Belo Horizonte - MG)***



**COMPUTADORES  
PARA INCLUSÃO**

[www.computadoresparainclusao.gov.br](http://www.computadoresparainclusao.gov.br)



## ***CRC-Recife (PE)***



## ***Parceiros do Projeto CI***

- Ministério do Planejamento - MP
- Ministério da Educação - MEC
- Ministério do Trabalho e Emprego – MTE
- Ministério do Meio Ambiente – MMA
- Fundação Banco do Brasil - FBB
- Dataprev
- Serpro
- Entidades responsáveis por CRCs



# *Entrada de equipamentos usados*

- Órgãos da administração pública federal:
  - Decretos nº 99.658/90 e 6.087/07
    - Informam SLTI
      - » indica CRC receptor
      - » doação órgão → CRC
- Contato direto entre doador e CRC:
  - Doações de empresas privadas.
  - Doações individuais.



# ***Doação de equipamentos recondicionados***

- **Formulário** disponível em **[www.computadoresparainclusao.gov.br](http://www.computadoresparainclusao.gov.br)**
  - Projetos avaliados nas reuniões periódicas da Coordenação Nacional.
  - Doação CRC → instituição beneficiária.
- Programa Telecentros.BR (400 unidades das 9.500 apoiadas mediante seleção própria).



**COMPUTADORES  
PARA INCLUSÃO**

[www.computadoresparainclusao.gov.br](http://www.computadoresparainclusao.gov.br)

# ***Caráter ambiental do Projeto Computadores para Inclusão***



## *Contexto*

- Responsabilidades em todo o ciclo de vida dos produtos (fabricantes, distribuidores, consumidores, gestores públicos).
- Reformulação dos produtos: “Ecodesign”/ TI Verde.
- Logística reversa.
- Crescimento do mercado global de resíduos:
  - Indústria de remanufaturados.
  - Indústria de reciclagem.



## *Projeto CI neste contexto*

- Diminuição do “lixo eletrônico”:
  - Prolongamento da vida útil dos computadores.
  - Novo ciclo de uso para o equipamento.
  - Reaproveitamento máximo de partes e peças.
- Destinação de resíduos:
  - Empresas certificadas em descarte de eletrônicos;
  - Piloto de qualificação de catadores.
- Integração à Política Nacional de Resíduos Sólidos
  - Lei nº 12.305/2010.
  - Regulamentação.



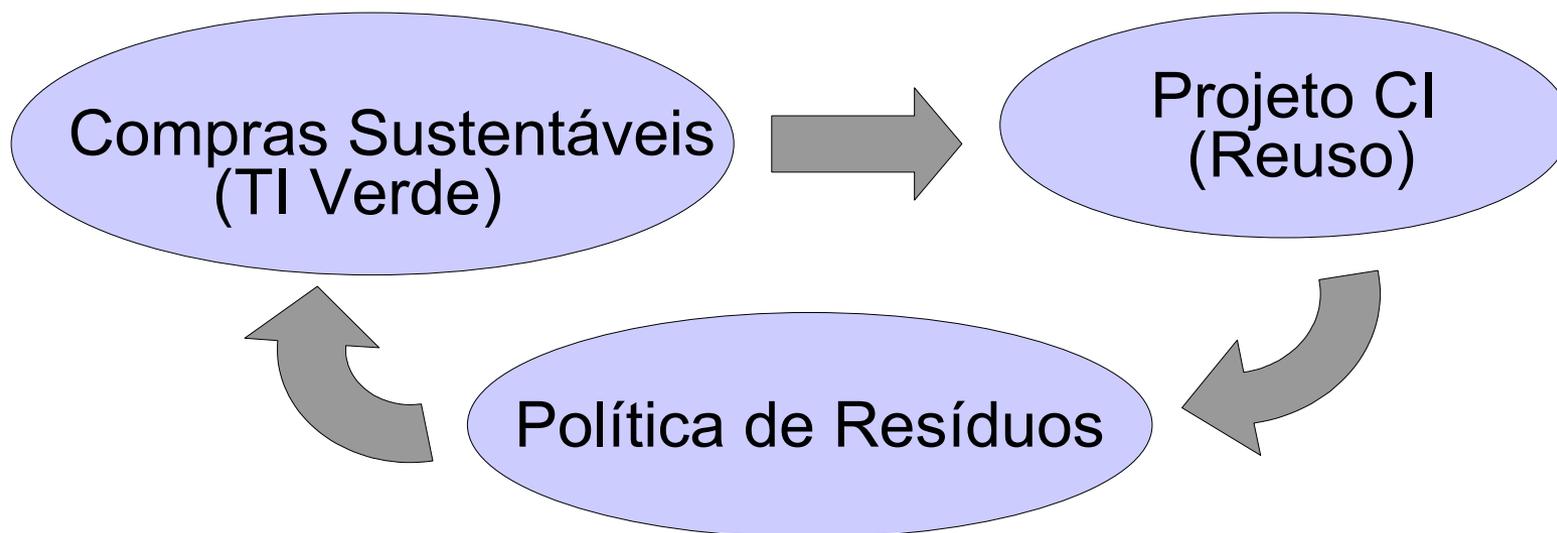
## *Principais desafios*

Regulamentação da cadeia de resíduos eletroeletrônicos:

- Prioridade ao reuso:
  - » processos formativos
  - » inclusão digital
  - » conscientização
  - » profissionalização.
- Garantir logística reversa de componentes.
- Atentar a ciclos de vida muito fechados → aumento desproporcional do poder da indústria.



## ***Ciclo virtuoso***





**COMPUTADORES  
PARA INCLUSÃO**

[www.computadoresparainclusao.gov.br](http://www.computadoresparainclusao.gov.br)

## ***Contato***

[projeto.ci@planejamento.gov.br](mailto:projeto.ci@planejamento.gov.br)

## ***Site***

[www.computadoresparainclusao.gov.br](http://www.computadoresparainclusao.gov.br)