

## **TECNOLOGIAS ASSISTIVAS**

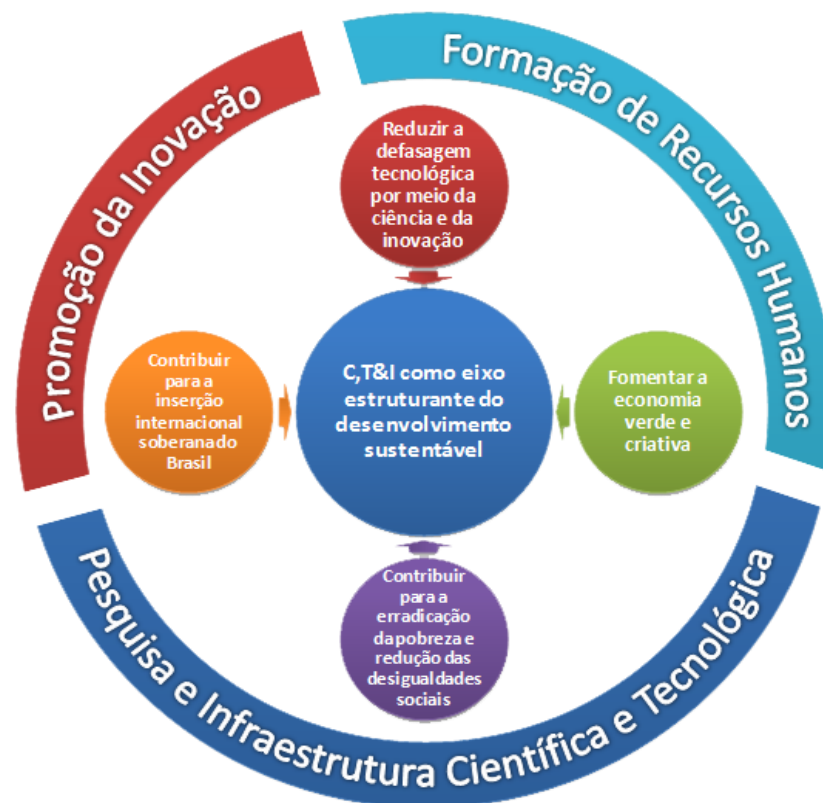


**EDWARD MADUREIRA BRASIL**  
**SECRETÁRIO**

## SECIS NO ÂMBITO DO MCTIC



## CONTEXTO ORIENTADOR DAS AÇÕES DA SECIS: ENCTI 2012 – 2015

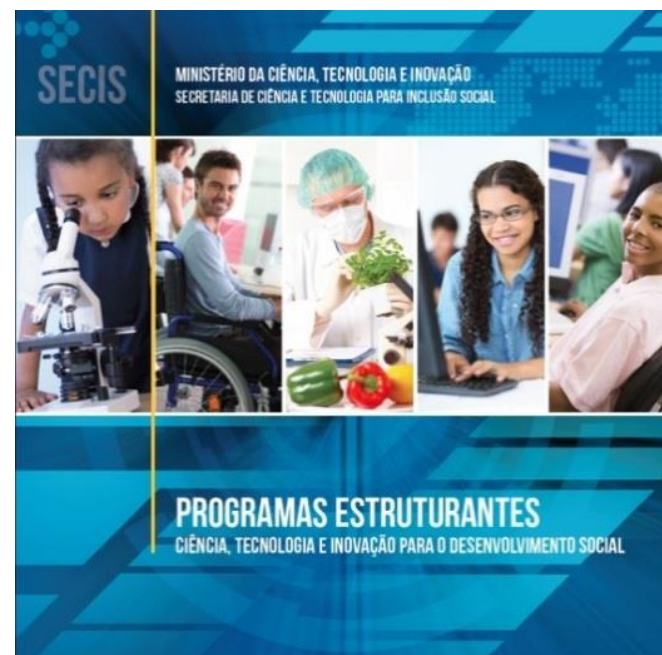


## PRIORIDADES ENCTI 2012-2015

O eixo CT&I para o Desenvolvimento Social visa “Desenvolver e difundir conhecimento e soluções criativas para a inclusão produtiva e social, a melhoria da qualidade de vida e o exercício da cidadania” (ENCTI p.82).

### PROGRAMAS ESTRUTURANTES:

- Inclusão Produtiva e Tecnologia Social
- Segurança Alimentar e Nutricional
- **Tecnologia Assistiva**
- Popularização da C,T&I e Melhoria da Educação Científica
- Tecnologias para Cidades Sustentáveis
- Inclusão Digital



## **CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO SOCIAL**

**ENCTI 2012-2015 – Programas Estruturantes vinculados DEARE/SECIS**

**I – Inclusão Produtiva e Social - CVTs e Tec. Sociais**

**II – Tecnologia Assistiva**

**III – Segurança Alimentar e Nutricional**

**IV – Tecnologias para Cidades Sustentáveis**

**V – Inclusão Digital**



## LOA 2013 – PROGRAMA 2021 A SECIS COORDENA E EXECUTA AS SEGUINTE AÇÕES:

**Ação:** 6702 - Apoio a Projetos e Eventos de Educação,  
Divulgação e Popularização da Ciência, Tecnologia e Inovação

**Ação:** 20UQ - Apoio a Extensão Tecnológica para Inclusão Social e  
Desenvolvimento Sustentável

**Ação:** 20UP - Apoio a Projetos de Tecnologia Social e Assistiva

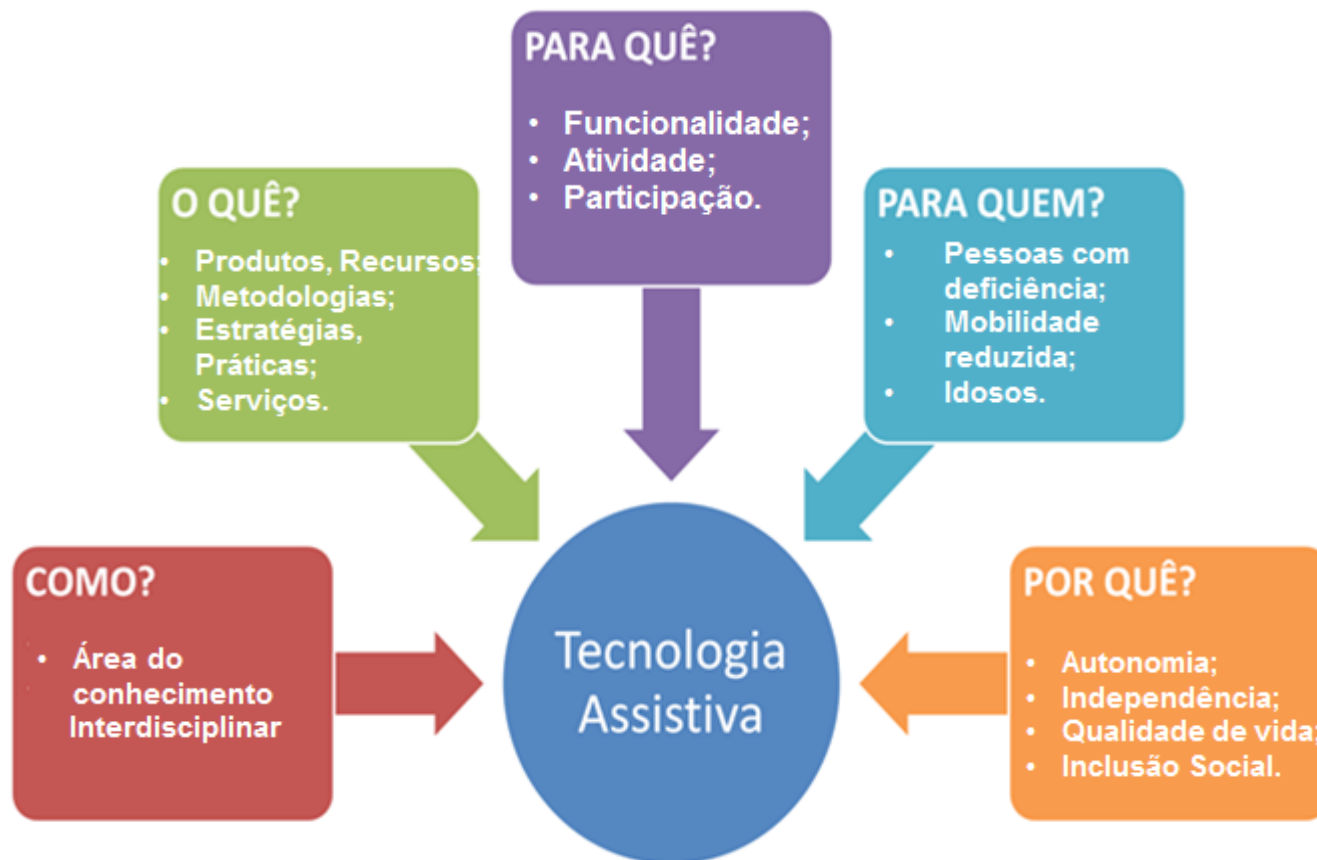
**Ação:** 20V8 - Apoio a Projetos de Inclusão Digital



## O QUE É TECNOLOGIA ASSISTIVA?

Tecnologia Assistiva é uma área do conhecimento interdisciplinar, que engloba produtos, recursos, metodologias, estratégias, práticas e serviços que visam promover a autonomia, independência, qualidade de vida e inclusão social desses grupos.

Essa área compreende a pesquisa e o desenvolvimento de instrumentos que restaurem as funcionalidades humanas, ampliando a autonomia de pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida em suas atividades de vida diária, ocupacionais e de lazer.





## TECNOLOGIA ASSISTIVA

O MCTI/SECIS, integra o Plano “Viver sem Limite” da Presidência da República, cujo objetivo é promover programas e ações voltados ao exercício pleno e equitativo dos direitos das pessoas com deficiência, mediante a articulação e integração de diversas políticas públicas.



Plano Nacional dos Direitos da  
Pessoa com Deficiência

Decreto 7.612 de 17/11/2011 –  
Viver sem Limite

ACESSO À EDUCAÇÃO

ATENÇÃO À SAÚDE

INCLUSÃO  
SOCIAL

ACESSIBILIDADE

**PLANO NACIONAL DOS DIREITOS DA PESSOA  
COM DEFICIÊNCIA  
DECRETO 7.612 DE 17/11/2011  
VIVER SEM LIMITE**

## CINCO GRANDES METAS DO MCTI NO VIVER SEM LIMITE

- Implantar e Coordenar o Comitê Interministerial de Tecnologia Assistiva (Em efetivo funcionamento desde 2012 )
- Implantar um Centro Nacional de Referencia em TA (Implantado em 2012 junto ao CTI)
- Criar uma Rede Nacional de P&D em Tecnologia Assistiva (Rede consolidada em 2013 com 54 instituições e 85 núcleos – Portaria Ministerial de 3 de dezembro)
- Implantar um Plano de inovação em Tecnologia Assistiva, fortalecendo a interação das ICTs com a indústria nacional (Executado via FINEP três chamadas públicas já lançadas)
- Disponibilizar catálogo virtual de Produtos de Tecnologia Assistiva disponíveis no mercado nacional (<http://assistiva.mct.gov.br>) 1.500 produtos especificados

## COMPOSIÇÃO (DECRETO 7.612)

### Comitê Interministerial de Tecnologia Assistiva

08 de Novembro de 2012 Primeira Reunião do Comitê

Componentes:

- I - MCTI (coordenador);
- II - SDH;
- III - Ministério da Fazenda;
- IV - MPOG;
- V - MDIC;
- VI - MEC; e
- VII - MS.



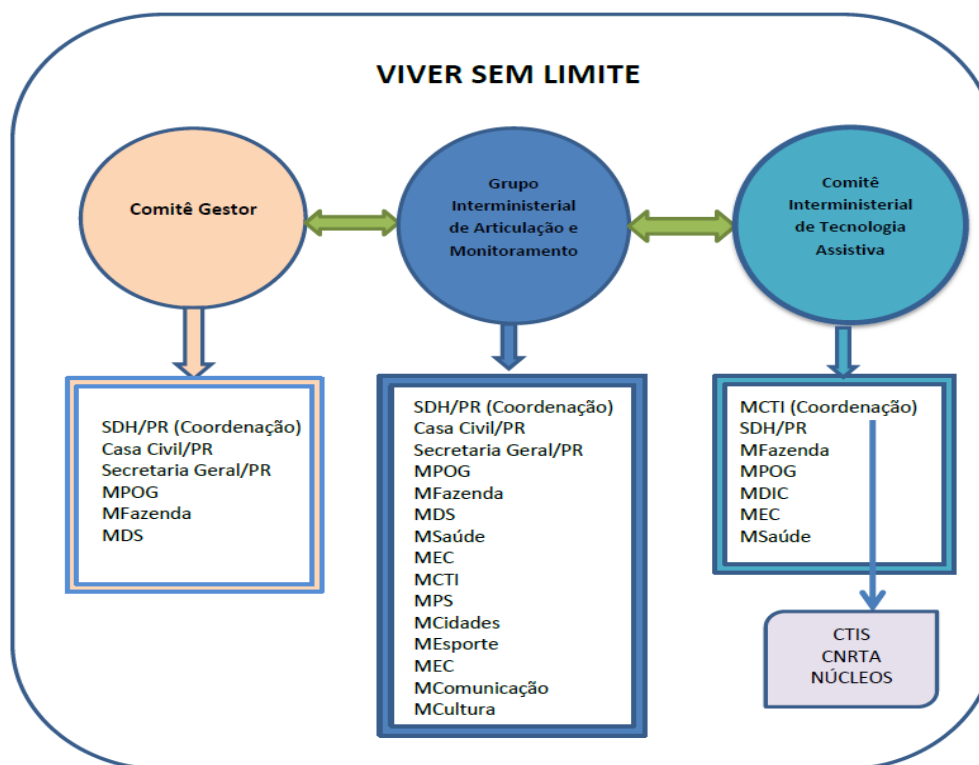
## PORTARIA MCTI Nº 475, de 25.06.2012

- Designa representantes dos órgãos que irão compor o **Comitê Interministerial de Tecnologia Assistiva**, com a finalidade de formular, articular e implementar políticas, programas e ações para o fomento ao acesso, desenvolvimento e inovação em Tecnologia Assistiva.

## COMITÊ INTERMINISTERIAL DE TECNOLOGIA ASSISTIVA - CITA

Objetivo: formular, articular e implementar políticas, programas e ações para o fomento ao acesso, desenvolvimento e inovação em TA.

Representação



## **CENTRO NACIONAL DE REFERÊNCIA EM TECNOLOGIA ASSISTIVA - CNRTA**

➤ **A Portaria MCTI nº 139, de 23/02/2012** institui o CNRTA na forma de uma rede cooperativa de pesquisa, desenvolvimento e inovação, vinculada ao CTI, como mecanismo de implementação do "Plano Nacional dos Direitos da Pessoa com Deficiência – Plano Viver sem Limite”.

➤ **Objetivo:** Contribuir para o planejamento, elaboração e implementação da Política Nacional de TA e para a execução do "Plano Viver sem Limites", em aderência e harmonia com as diretrizes estabelecidas pelo **Comitê Interministerial de Tecnologia Assistiva**.





## CENTRO NACIONAL DE REFERÊNCIA EM TECNOLOGIA ASSISTIVA - CNRTA



Inaugurado em julho de 2012.

(Atualmente conta com uma equipe de 10 Bolsistas PCI mantidos com recursos da SECIS).

## CENTRO NACIONAL DE REFERÊNCIA EM TECNOLOGIA ASSISTIVA - CNRTA



## SECIS 2012 - OS PRIMEIROS 29 NÚCLEOS

**Região Sudeste:** UFU – UNIFAL – UFSJ – UFMG – IFES - UNIFESP - UFABC – INT

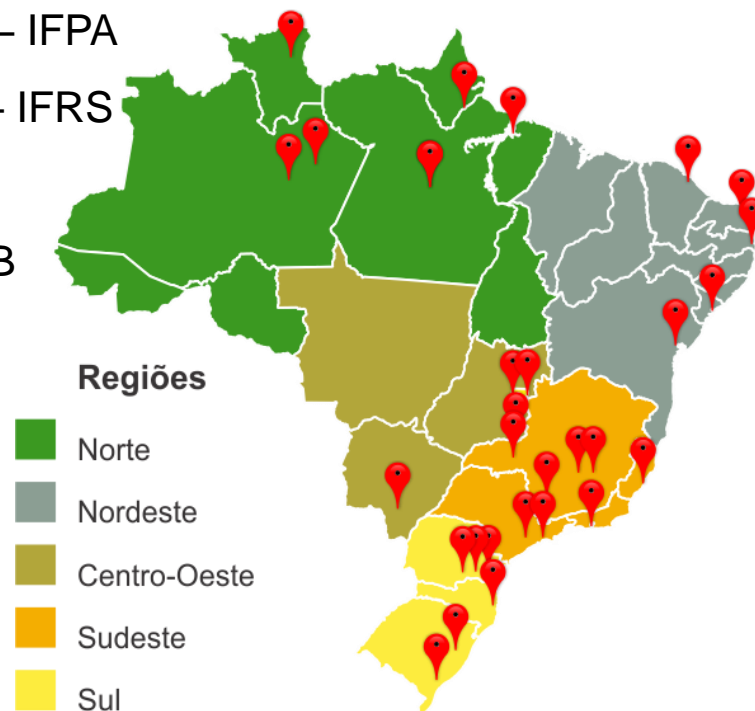
**Região Norte:** UFRR – IFAM – UEA – UEPA – UNIFAP – IFPA

**Região Sul:** UFPR – IFPR – UTFPR – IFSC – UFRGS – IFRS

**Região Centro Oeste:** UNB – IFB – UFG – UFGD

**Região Nordeste:** IFCE – UFRN – UFPB – UFS – UFRB

Meta do Viver sem limites 20 Núcleos	Resultados		Metas	
	2011	2012	2013	2014
Núcleos selecionados	4	25	-	-
Núcleos apoiados com recursos MCTI	3	4	10	3

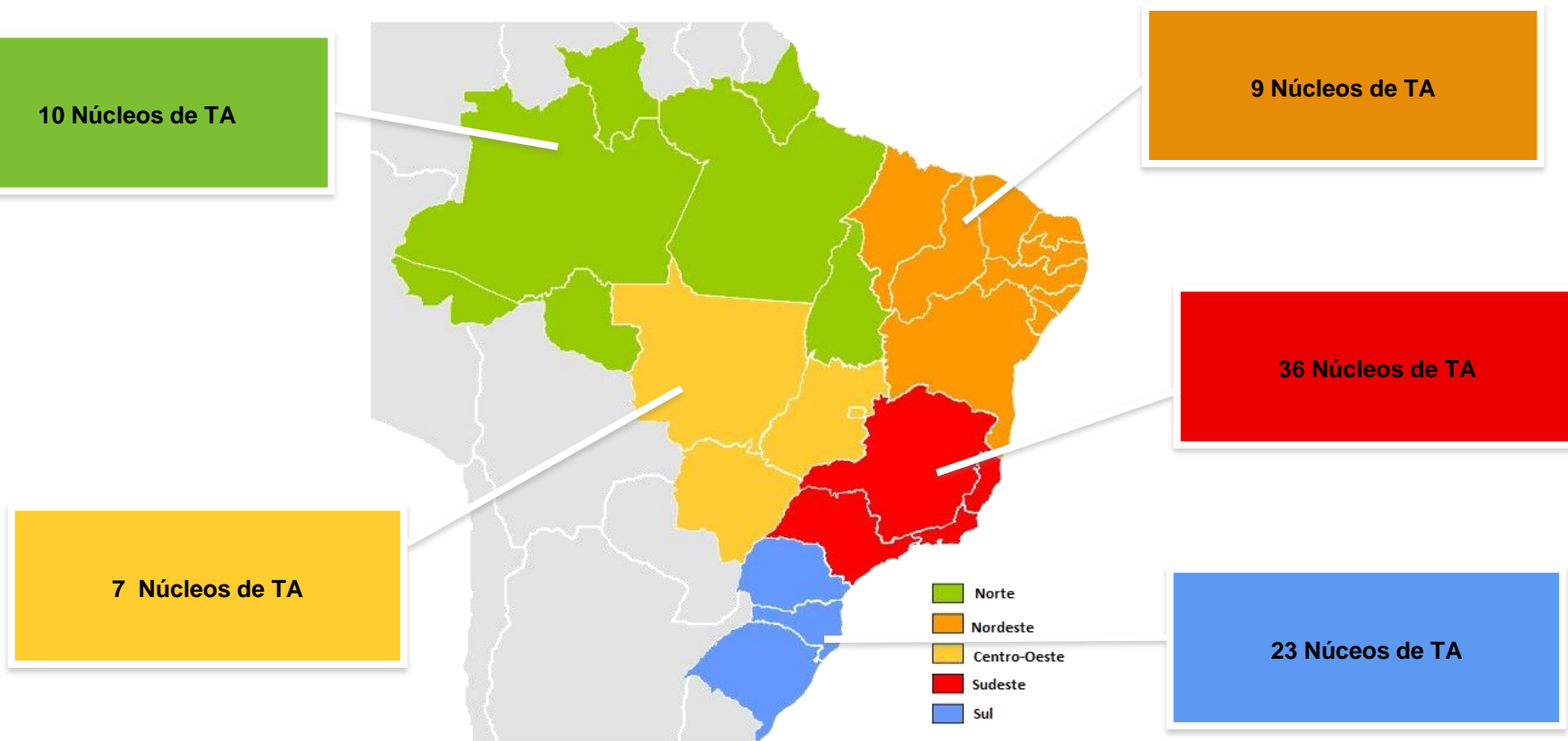


## **Estratégia para formação de Núcleos de Tecnologia Assistiva**

- Chamada pública SECIS 2012 – R\$ 3 milhões – 20 núcleos de Tecnologia Assistiva
- I Encontro de Núcleos de Tecnologia Assistiva – CNRTA – Dezembro de 2012
- Portaria Ministerial constituindo a Rede de Núcleos de Tecnologia
- Chamada pública SECIS 2013 – R\$ 13 milhões – 150 propostas – 63 novos núcleos

# Rede Nacional de P&D em TA

## Visão Regional – 54 instituições e 91 projetos apoiados





## PROGRAMA DE INOVAÇÃO EM TA – VIVER SEM LIMITE

Planejamento de Investimento da FINEP em TA (2012 - 2014) com foco setorial e indução à inovação.

Disponibilização orçamentária de R\$ 150 milhões:

- ✓ **R\$ 90 milhões para crédito;**
- ✓ **R\$ 30 milhões para subvenção econômica;**
- ✓ **R\$ 30 milhões para projetos cooperativos ICT-Empresa.**



## PRIMEIRA CHAMADA PÚBLICA

Chamada Pública MCTI/FINEP - 01/2011  
Linha de Apoio ICT-Empresa de R\$ 20 milhões

182 empresas com  
carta de interesse  
R\$ 400 milhões

Início Fase de  
Habilitação

56 projetos  
habilitados  
R\$ 90 milhões

Resultado Fase  
de Habilitação

31 propostas  
completas

Início 2ª Etapa

8 projetos  
R\$ 12,26 milhões

Resultado 2ª Etapa



## SEGUNDA CHAMADA PÚBLICA

**Seleção Pública MCTI/FINEP/FNDCT – Subvenção  
Econômica à Inovação – 01/2012  
Linha de Apoio de R\$ 20 milhões**

25 propostas foram  
encaminhadas por meio  
de FAP  
R\$ 39,9 milhões

**Apresentação  
de Propostas**

6 projetos habilitados  
R\$ 13,8 milhões

**Resultado Fase 1 -  
Habilitação das  
Propostas**

2 propostas  
aprovadas

**Resultado  
Preliminar Fase 2**

**2 projetos  
R\$ 3,9 milhões**

**Resultado Final  
Fase 2**

## TERCEIRA CHAMADA PÚBLICA

Cooperação ICT-Empresa -  
CTI/SECIS/FINEP/FNDCT- Ação Transversal

01/2013

Linha de Apoio de R\$ 20 milhões

40 propostas foram  
encaminhadas por meio  
de FAP

R\$ 75 milhões

**Apresentação  
de Propostas**

22 projetos habilitados

**Resultado Fase 1 -  
Habilitação das  
Propostas**

5 propostas  
aprovadas

**Resultado  
Preliminar Fase 2**

**5 projetos  
R\$ 6,8 milhões**

**Resultado Final  
Fase 2**

**QUARTA CHAMADA PÚBLICA**

**Cooperação ICT-Empresa -  
CTI/SECIS/FINEP/FNDCT- Ação Transversal**

**01/2015****Linha de Apoio de R\$ 25 milhões****275 propostas  
apresentadas****Apresentação  
de Propostas****64 propostas  
habilitadas****Resultado Fase 1 -  
Habilitação das  
Propostas****50 propostas  
aprovadas****Resultado  
Preliminar Fase 2****14 projetos  
R\$ 24,5 milhões****Resultado Final  
Fase 2**

## CHAMADA PÚBLICA MCTI/SECIS/FINEP/FNDCT - VIVER SEM LIMITE - 01/2015

## RESULTADO FINAL

Propostas aprovadas, situadas dentro do limite de recursos disponíveis para esta Chamada Pública.

Prot.	Ref.	TÍTULO DO PROJETO	PROPONENTE	EXECUTOR	UF do Executor	Valor Total Aprovado (R\$)
63	0319/15	LIFESENIOR - MONITOR CONTÍNUO DE SITUAÇÕES EMERGENCIAIS	UNIÃO BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO E ASSISTÊNCIA	PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL	RS	2.679.735,30
207	0463/15	FIXADOR EXTERNO DE ATUAÇÃO AUTOMÁTICA	FUNDAÇÃO CASIMIRO MONTENEGRO FILHO	COMANDO DA AERONÁUTICA - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA	SP	3.337.110,00
194	0450/15	SISTEMA DE CUIDADO REMOTO DE IDOSOS	FUNDAÇÃO DE APOIO À EDUCAÇÃO, PESQUISA E DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DA UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ	PR	692.085,00
204	0460/15	APRENDENDO LIBRAS JOGANDO	FUNDAÇÃO ARTHUR BERNARDES	UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA	MG	841.100,00
167	0423/15	DESENVOLVIMENTO DE SUBSTRATOS CONDUTORES BIOCOMPATÍVEIS PARA O DESENVOLVIMENTO DE UM FOTODETETOR PARA IMPLANTE DE RETINA.	FACULDADES CATÓLICAS	FACULDADES CATÓLICAS	RJ	3.838.420,00
10	0266/15	XTREME - EXPERIÊNCIAS DE TECNOLOGIAS PARA REABILITAÇÃO EM MEDICINA / EXPERIENCES OF TECHNOLOGIES FOR REHABILITATION IN	FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DA UNICAMP	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS	SP	2.797.491,16
40	0296/15	ASSISTENTE VIRTUAL PARA INCLUSÃO SOCIAL E AUTONOMIA (DEFICIENTES VISUAIS, IDOSOS E BAIXO LETRAMENTO)	FUNDAÇÃO CPOD CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM TELECOMUNICAÇÕES	FUNDAÇÃO CPOD CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM TELECOMUNICAÇÕES	SP	1.983.728,04
90	0346/15	DESENVOLVIMENTO DE PRÓTESE DE VOZ TRAQUEO-ESOFÁGICA PARA PACIENTES LARINGECTOMIZADOS	FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA	SC	2.068.176,21
189	0445/15	DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA PARA A FABRICAÇÃO DE ENCOSTOS DE CADEIRANTES COM ÊNFASE NA ADEQUAÇÃO POSTURAL.	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - DEPARTAMENTO REGIONAL DO RIO GRANDE DO SUL	CENTRO TECNOLÓGICO DE MECÂNICA DE PRECISÃO SENAI	RS	1.461.213,00
163	0419/15	CIDADE INTELIGENTE E INCLUSIVA	INSTITUTO DESENVOLVIMENTO, ESTRATÉGIA E CONHECIMENTO	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ	CE	802.080,00
259	0515/15	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS DE TECNOLOGIA ASSISTIVA EM IMPRESSORA 3D PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NOS DIFERENTES CICLOS	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO	UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO	PE	969.787,00
44	0300/15	PARA VER COM PALAVRAS - AUDIODESCRIÇÃO COMO TECNOLOGIA ASSISTIVA PARA INCLUSÃO SOCIAL, EDUCACIONAL E CULTURAL DE PESSOAS	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS	MS	725.520,00
121	0377/15	APLICAÇÃO DO MÓDULO DE ACESSIBILIDADE INTEGRADA	UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA	UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA	BA	1.574.106,00
26	0282/15	MODELO PARA TRADUÇÃO DE SISTEMA DE REVISTAS CIENTÍFICAS EM LIBRAS	FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA	INSTITUTO BRASILEIRO DE INFORMAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA	DF	716.565,02
TOTAL						24.487.116,73

**Observação (1):** O quadro acima contempla todas as propostas aprovadas, situadas dentro do limite de recursos disponíveis para esta Chamada Pública, após a avaliação dos recursos administrativos interpostos contra o resultado preliminar divulgado no Portal da FINEP, em 29/03/2016.

**Observação (2):** O resultado da avaliação do recurso administrativo interposto contra o resultado preliminar será encaminhado por mensagem eletrônica para o endereço eletrônico da instituição proponente cadastrado como contato no FAP.

## PROJETOS PROMISSORES EM TECNOLOGIAS ASSISTIVAS

- **Jogos digitais utilizando o cérebro como interface para acessar o computador –** Universidade Feevale.
- **Desenvolvimento de Soluções em interação para jogos digitais acessíveis –** Univali – Itajaí.
- **Suíte de aplicativos multiplataforma para auxiliar o processo de alfabetização de crianças surdas –** AVANTIS .
- **Pesquisa e Desenvolvimento de Software com Aplicação de Libras e de Tecnologia de Captura de Movimento em 3D –** Universidade Estadual Norte do Paraná (UENP) e Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR).
- **Guia Virtual de Acessibilidade Plena: Contribuindo com o direito de ir e vir –** Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) .
- **Tradutor Libras Português (aplicativo) -** Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

## Inovações do Centro de Desenvolvimento e Transferência de TA - CDTTA

### ELEVADOR ORTOSTÁTICO DINÂMICO

Equipamento já desenvolvido e em fase de transferência para o mercado. Ele propõe um novo tratamento para pessoas com lesão na medula (tetraplégicas e paraplégicas). Reeduca a marcha e exercita os músculos fortalecendo membros superiores e inferiores.

Resultados já obtidos: Independência para atividades rotineiras como tomar banho e fazer a transição da cadeira de roda para outros locais.

### CADEIRA DE RODAS POR COMANDO DE VOZ

Produto de alta tecnologia que facilita a locomoção de tetraplégicos com o comando da cadeira de roda a partir da voz.

### SENSOR DE AUXÍLIO A DEFICIENTES VISUAIS

Este equipamento é revolucionário. Um conjunto de sensores localizados estrategicamente pelo corpo informa a pessoa com deficiência visual, a presença de obstáculos. Eles facilitam a locomoção por trajetos urbanos.

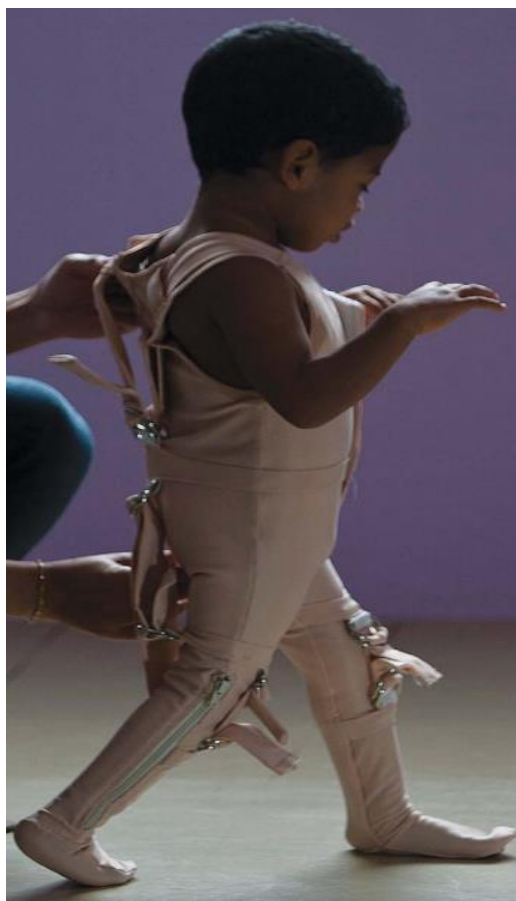
### CADEIRA DE RODAS POR COMANDO DE VOZ

Produto de alta tecnologia que facilita a locomoção de tetraplégicos com o comando da cadeira de roda a partir da voz.





## NÚCLEO DE DESENVOLVIMENTO EM TA E ACESSIBILIDADE (NEDETA) DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA)



O NEDETA/UEPa desenvolve dispositivos inovadores de ajudas técnicas, substituindo a tecnologia importada por tecnologia brasileira e regional.

Dentre suas realizações, destaca-se a **Roupa Biocinética**, traje especial feito de lycra, com presilhas metálicas na cintura, quadris e joelhos, puxados por tiras elásticas que se ajustam ao corpo para garantir o alinhamento biomecânico do usuário, inibir padrões patológicos e prevenir encurtamentos e deformidades nas articulações.

Os resultados permitiram a gradativa recuperação do pequeno Rafael, de apenas dois anos, portador de paralisia cerebral.



## PARACICLISMO

A Finep apoiou, com um investimento de aproximadamente **R\$ 1,5 milhão**, o desenvolvimento da primeira “Handbike”: Bicicleta para ser pedaladas com as mãos, adaptada para pessoas com deficiência. Tecnologia inédita: um sistema que fornece em tempo real os parâmetros do paratleta, como batimentos cardíacos, e dinâmicos da bicicleta.



### Principais características da Handbike BÓLIDO CX1:

- ✓ Estrutura em liga de alumínio de alta resistência;
- ✓ Protetor de coroa e encosto ajustável;
- ✓ Amortecedor de direção;
- ✓ Câmbio eletrônico de 22 marchas;
- ✓ 03 rodas de Liga leves e de carbono da Shimano;
- ✓ Eixos das rodas traseiras em Titânio (~ 50% peso do aço);
- ✓ Bandeira de sinalização e Adesivos refletivos;
- ✓ Peso: 13,52 Kg: Uma das mais leves do mundo!
- ✓ Atende aos requisitos da União Ciclística Internacional (UCI);

## ÓRTESE DINÂMICA (UFMG)

Trata-se de um dispositivo com acionamento eletromecânico para membro superior que restaura movimentos da mão e do cotovelo. Auxilia o tratamento e a reabilitação utilizando o princípio da reprogramação neuronal. Pode ser usada como órtese de uso contínuo ou em sessões de fisioterapia. Licenciada para a empresa Biotron Equipamentos Médicos Ltda. -ME.

FINANCIAMENTO: FINEP/ CHAMADA PÚBLICA  
MCTI/SECIS/FINEP/FNDCT Cooperação Empresa - ICT –  
TECNOLOGIA ASSISTIVA – 01/2011 - seleção pública de  
projetos cooperativos entre empresas e instituições científicas e  
tecnológicas (ICTS) para o desenvolvimento tecnológico e  
inovação em tecnologia assistiva.



## AUDIOWEB (UFLA)

Sistema web que fala o conteúdo digital de uma página, e que foi desenvolvido especialmente para os usuários com deficiência visual e para as pessoas que trabalham com eles e buscam auxiliá-los em suas atividades diárias, acadêmicas e profissionais. Pode ajudar professores, monitores, pedagogos e educadores de um modo geral a preparar material digitalizado, tais como textos, imagens, diagramas, fotos, símbolos e fórmulas matemáticas para serem ouvidos por usuários com deficiência visual.

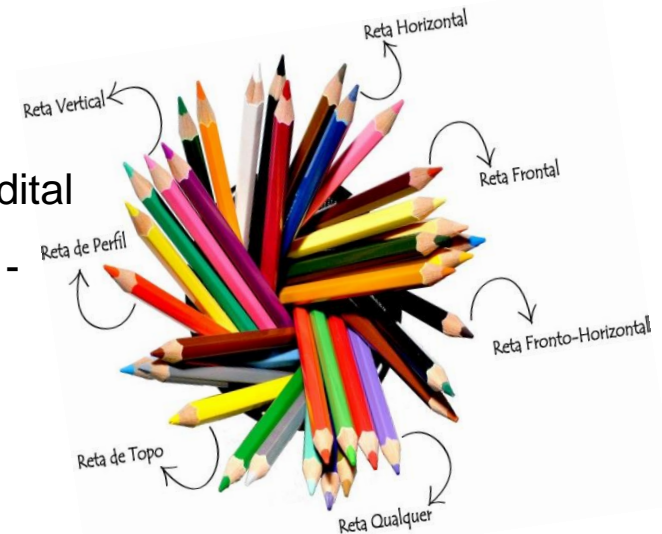


FINANCIAMENTO: CNPq Edital Nº 84/2013 -  
MCTISECIS/CNPq - Tecnologia Assistiva, Chamada  
Pública C - Núcleos Nascentes. Nº 458795/2013-5.

## COGNIX (UFSC)

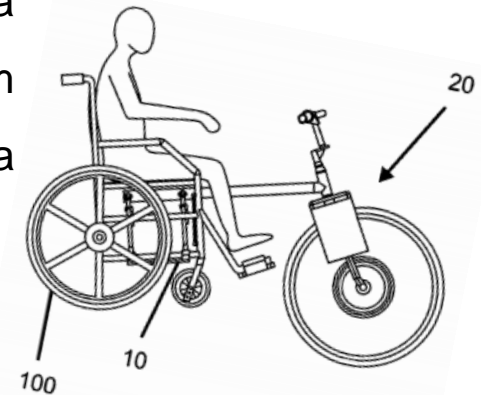
Objetos de Aprendizagem Acessíveis - OAA (para surdos, cegos e pessoas videntes). Estes OAA são em forma de contos, infográficos e histórias em quadrinhos e têm como tema A Projeção Cilíndrica Ortogonal (PCO), Noções de retas e curvas, Estudo das retas e estudo dos planos.

FINANCIAMENTO: CAPESPROESP 1020/2-009 e CNPq - Edital 84/2013 MCTI-SECIS/CNPq – TECNOLOGIA ASSISTIVA / B - Núcleos Emergentes; além das bolsas de mestrado, doutoramento, pós-doutorado.



## O RADICAL (UNESP)

Forma de motorização elétrica, exclusiva no território nacional, onde a invenção é protegida pelo pedido de patente de identificação BR 10 2012 015071-9 e intitulada "SUPORTE PARA ACOPLAMENTO E TRAÇÃO DE CADEIRA DE RODAS MECANOMANUAL", tal qual foi desenvolvida pelos pesquisadores Júlio Oliveto Alves e Victor Orlando Gamarra Rosado e requerida pela Agência Unesp de Inovação (AUIN) junto ao Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI). O RADICAL (nome dado ao protótipo que transforma a cadeira de rodas em um triciclo motorizado elétrico) é um equipamento inovador por garantir a maior independência e autonomia do usuário; e amplia a sua integração na sociedade.



FINANCIAMENTO: CHAMADA Nº 84/2013 MCTI-SECIS/CNPq –  
TECNOLOGIA ASSISTIVA / C - Núcleos Nascentes.

## Catálogo Nacional de Produtos de Tecnologia Assistiva

O Catálogo Nacional reúne informações sobre produtos de Tecnologia Assistiva disponíveis no mercado brasileiro e tem como objetivo disseminar, orientar e divulgar os produtos relativos a pessoas com deficiência;

- Atualizado periodicamente pelo Instituto de Tecnologia Social (ITS), com base em informações dos fabricantes;
- Aliança Internacional entre **12 países**;
- ↑ **1450** produtos cadastrados;
- **232** empresas listadas.
- **Acesso:** [www.assistiva.mct.gov.br](http://www.assistiva.mct.gov.br)



## **AÇÕES EM ANDAMENTO NA SECIS EM TECNOLOGIAS ASSISTIVAS**

- II Encontro de Núcleos de Tecnologia Assistiva em Brasília – Novembro/2015.
- Edital SECIS/SDH/CAPES 2014 – R\$ 23 milhões – Linhas de pesquisa em mestrados e doutorados em Tecnologia Assistiva – 210 bolsas concedidas e apoio aos projetos dos pós-graduandos.
- Apoio à capacitação p/ registro e certificação de cadeiras de rodas – INT/CTI/INPE/IPT – R\$ 3 milhões.
- Edital SECIS/CNPq apoio a núcleos de Tecnologia Assistiva existentes – R\$ 5 milhões.
- Conclusão do estudo sobre Moradias inclusivas em parceria com o MDS.
- Aproximação com o segmento de responsabilidade social das empresas para ampliação de recursos.
- Retomada da periodicidade das reuniões do CITA e recomposição/ampliação deste comitê.
- Elaboração do Plano Específico de Medidas previsto na Lei Brasileira de Inclusão.



## **AÇÕES EM ANDAMENTO NA SECIS EM TECNOLOGIAS ASSISTIVAS** Cont.

- Articulação para a formação de uma Rede Libras – Validação nacional de Sinais de Libras.
- Atualização do Cadastro Nacional de Produtos de Tecnologia Assistiva.
- Novo edital em conjunto com a CAPES p/ bolsas de M e D na linha de Tecnologia Assistiva.
- Edital MEC/SECIS/CNPq – ideias inovadoras em Tecnologia Assistiva para escolas públicas.
- Promoção de reuniões de pesquisadores, empreendedores/empresários e usuários de TA.
- Apoio a publicações na área de Tecnologia Assistiva.
- Ações para garantia do aporte orçamentário em TA: R\$ 25 milhões FINEP e R\$ 7 milhões SECIS.
- Cooperação MCTI/MEC apoio a implantação do POLO de TA via EMBRAPII.
- Contratação de estudo sobre emprego apoiado.

## **LBI – Capítulo III – Da Tecnologia Assistiva**

Art. 74. É garantido à pessoa com deficiência acesso a produtos, recursos, estratégias, práticas, processos, métodos e serviços de tecnologia assistiva que maximizem sua autonomia, mobilidade pessoal e qualidade de vida.

Art. 75. O poder público desenvolverá plano específico de medidas, a ser renovado em cada período de 4 (quatro) anos, com a finalidade de:

I - facilitar o acesso a crédito especializado, inclusive com oferta de linhas de crédito subsidiadas, específicas para aquisição de tecnologia assistiva;

II - agilizar, simplificar e priorizar procedimentos de importação de tecnologia assistiva, especialmente as questões atinentes a procedimentos alfandegários e sanitários;

III - criar mecanismos de fomento à pesquisa e à produção nacional de tecnologia assistiva, inclusive por meio de concessão de linhas de crédito subsidiado e de parcerias com institutos de pesquisa oficiais;

IV - eliminar ou reduzir a tributação da cadeia produtiva e de importação de tecnologia assistiva;

V - facilitar e agilizar o processo de inclusão de novos recursos de tecnologia assistiva no rol de produtos distribuídos no âmbito do SUS e por outros órgãos governamentais.

Parágrafo único. Para fazer cumprir o disposto neste artigo, os procedimentos constantes do plano específico de medidas deverão ser avaliados, pelo menos, a cada 2 (dois) anos.

**Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações**

**EDWARD MADUREIRA BRASIL**

Secretário de Ciência e Tecnologia para Inclusão Social

**Contato:** (61) 2033 -7608  
[secis@mcti.gov.br](mailto:secis@mcti.gov.br)