



# Avaliação do Programa CVT

Centro de Gestão e Estudos Estratégicos  
Ciência, Tecnologia e Inovação



## O Programa CVT da SECIS/MCT

### Antecedentes

---

- Criação da Secretaria de Ciência e Tecnologia para Inclusão Social - SECIS pelo Ministério de Ciência e Tecnologia – MCT, em julho de 2003
- “Ciência, tecnologia e inovação para o desenvolvimento social” como uma das quatro prioridades estratégicas do PACTI 2007-2010
- Experiência do Ceará na década de 90
- Criação do Programa de Implementação e Modernização de Centros Vocacionais Tecnológicos (“Programa CVT”) em 2003
- Financiamento do Programa por meio de emendas parlamentares



# O Programa CVT da SECIS/MCT

## Objetivos

---

- Consolidar e expandir a rede de CVTs do país
  - promover a difusão e popularização de C&T
  - ampliar a oferta de pontos de acesso ao conhecimento científico e tecnológico.
- Seus objetivos gerais são:
  - Contribuir para a melhoria do ensino de ciência na região
  - Fortalecer a vocação regional, visando a promoção de desenvolvimento econômico e social sustentável
  - Proporcionar cursos de formação profissional na área científico-tecnológica, e o devido encaminhamento ao mercado de trabalho
  - Fortalecer a capacitação da população, visando a redução de desigualdades sociais, culturais e econômicas
  - Contribuir efetivamente para o desenvolvimento regional, com ênfase em inclusão social e redução de disparidades regionais
  - Fortalecer os sistemas locais e regionais de CT&I, consolidando-os como fator estratégico de suporte as economias regionais



# Objetivos do estudo do CGEE

---

- Extrair lições da experiência do governo federal (MCT/SECIS) na formulação, implementação e operação do Programa de Apoio à Implantação e Modernização de Centros Vocacionais Tecnológicos, no período 2003-2008, avaliando seu processo de implementação e os resultados alcançados até o momento

# Metodologia





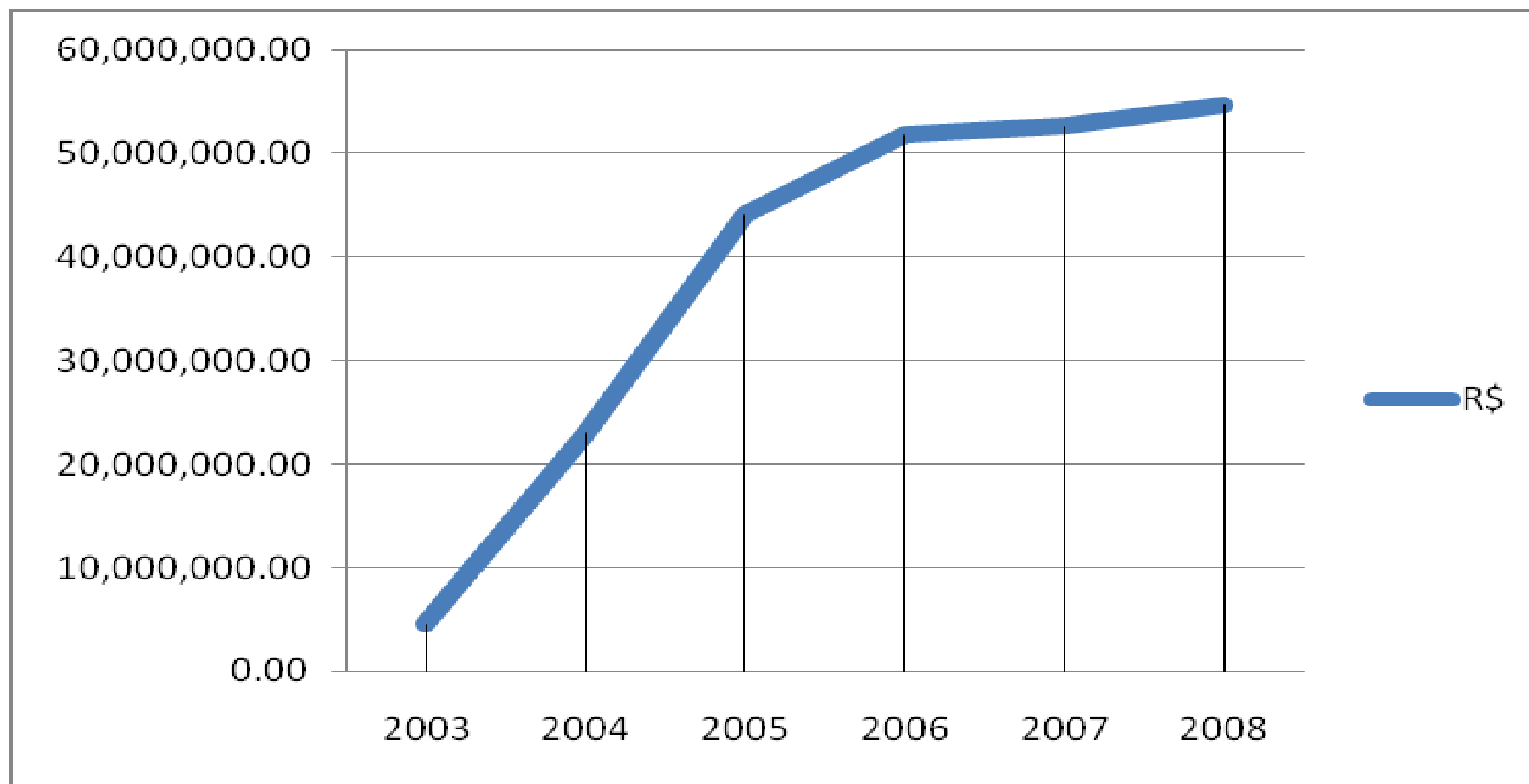
# Caracterização do Programa CVT

---

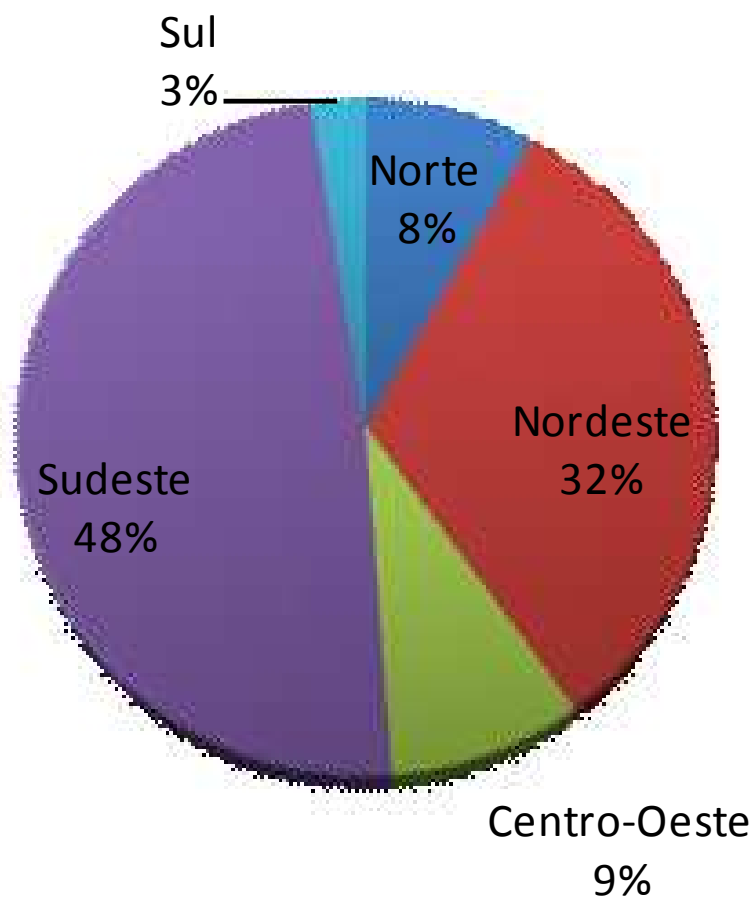
Organizado a partir de dados fornecidos pela  
SECIS/MCT

## Recursos investidos no Programa (2003-2008)

R\$ 229.699.102,90

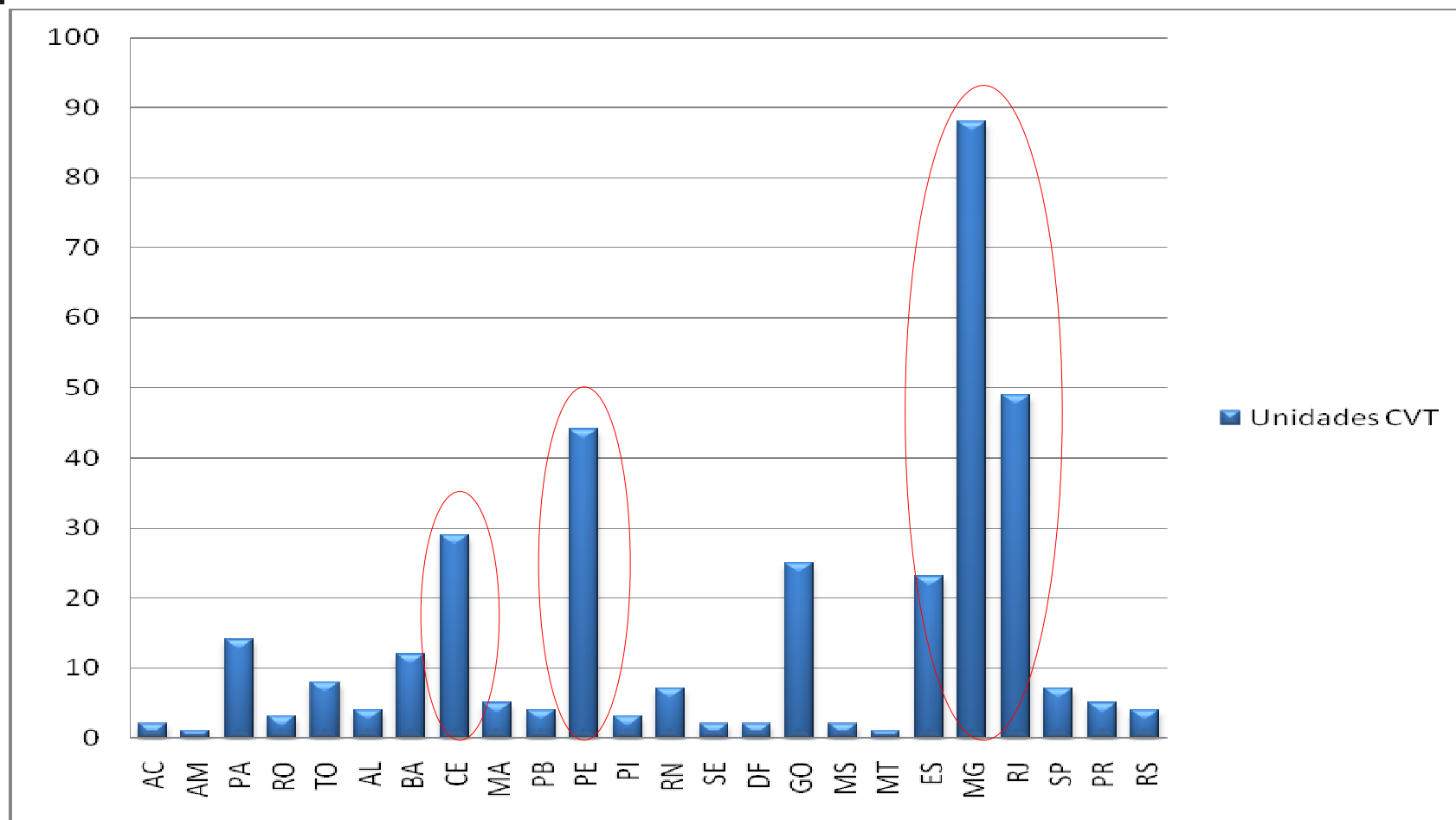


## Distribuição Regional dos CVT (2003-2008)

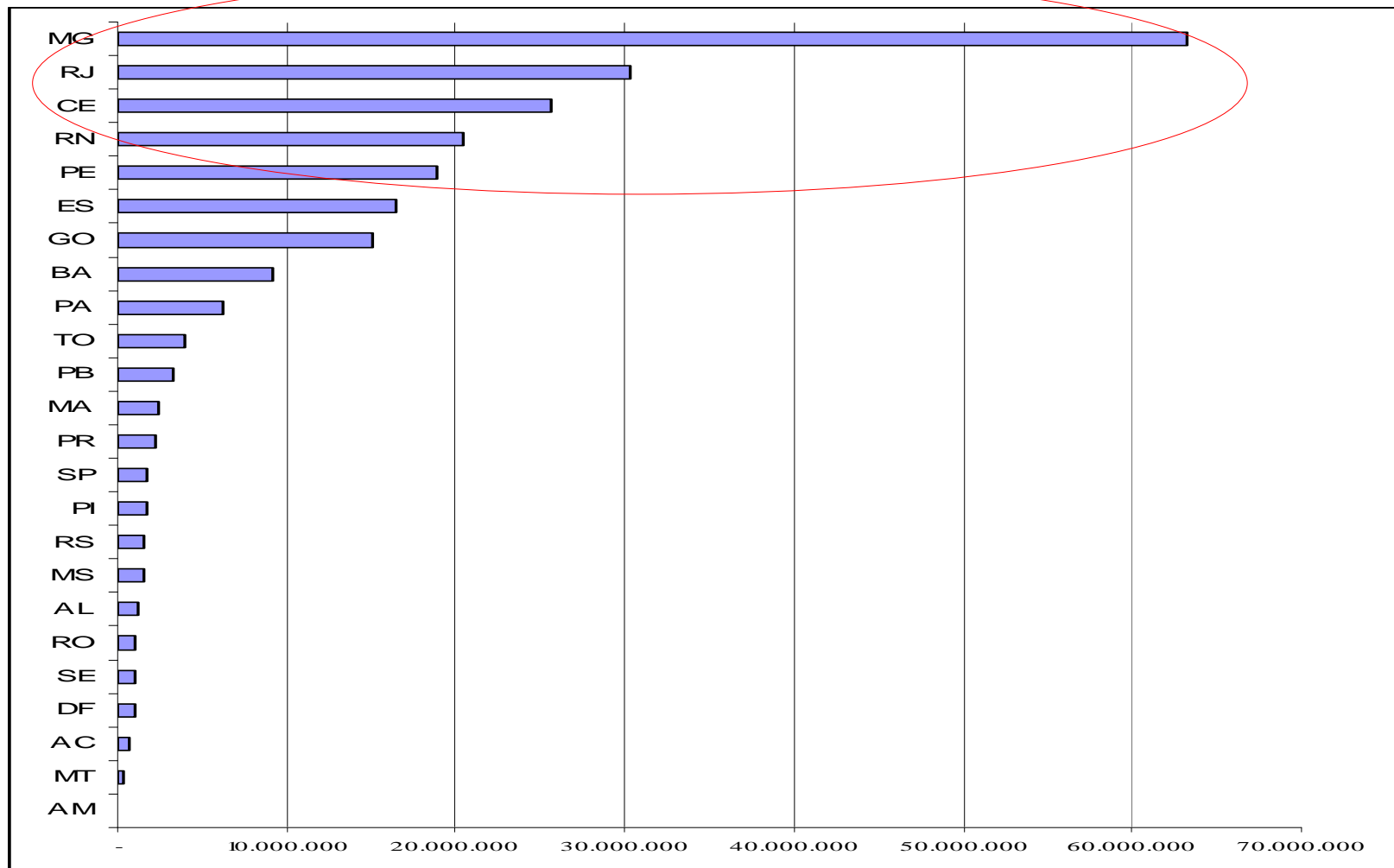




## Distribuição dos CVT por UF (2003-2008)



## Recursos financeiros (em R\$) por UF (2003-2008)



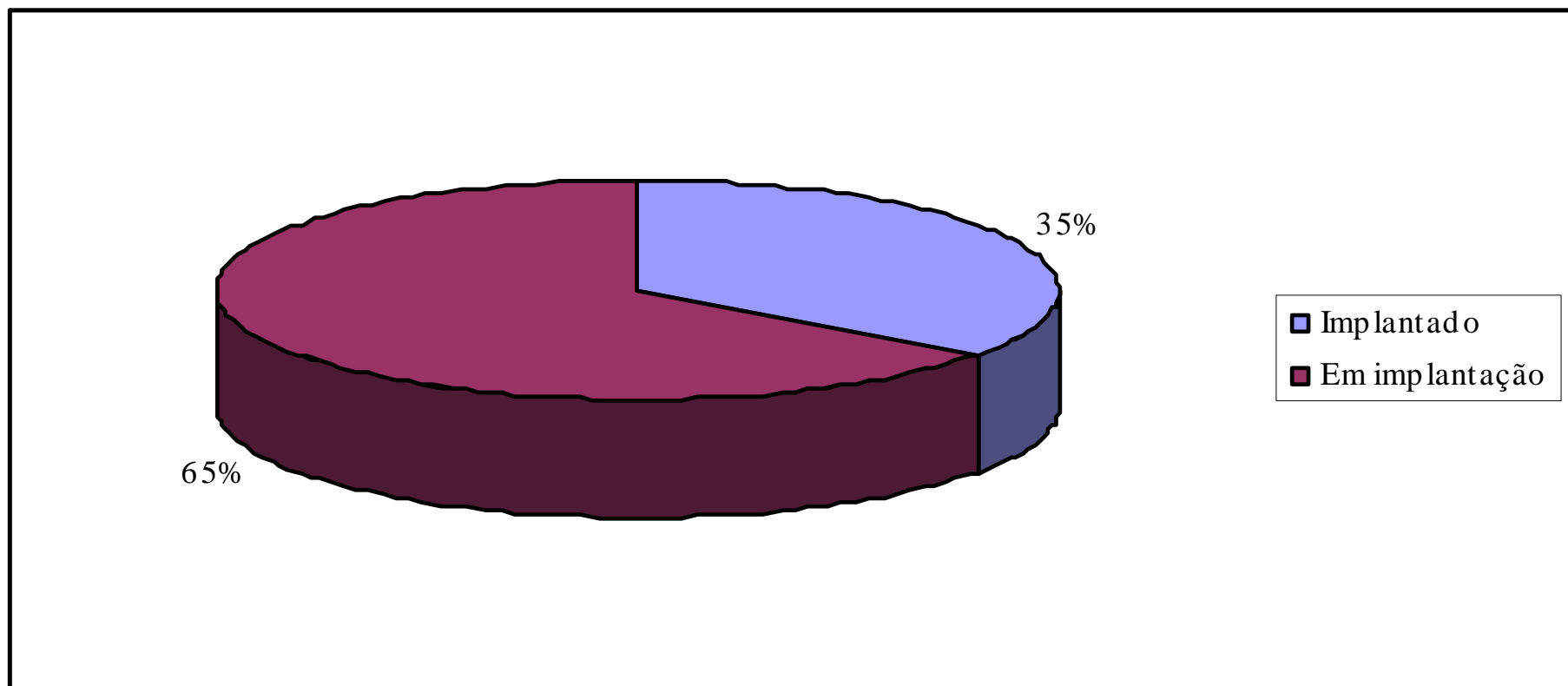


## Distribuição territorial dos CVT (2003-2008)



# Situação do Programa em Dez/2008

## Implantados vs "em Implantação"





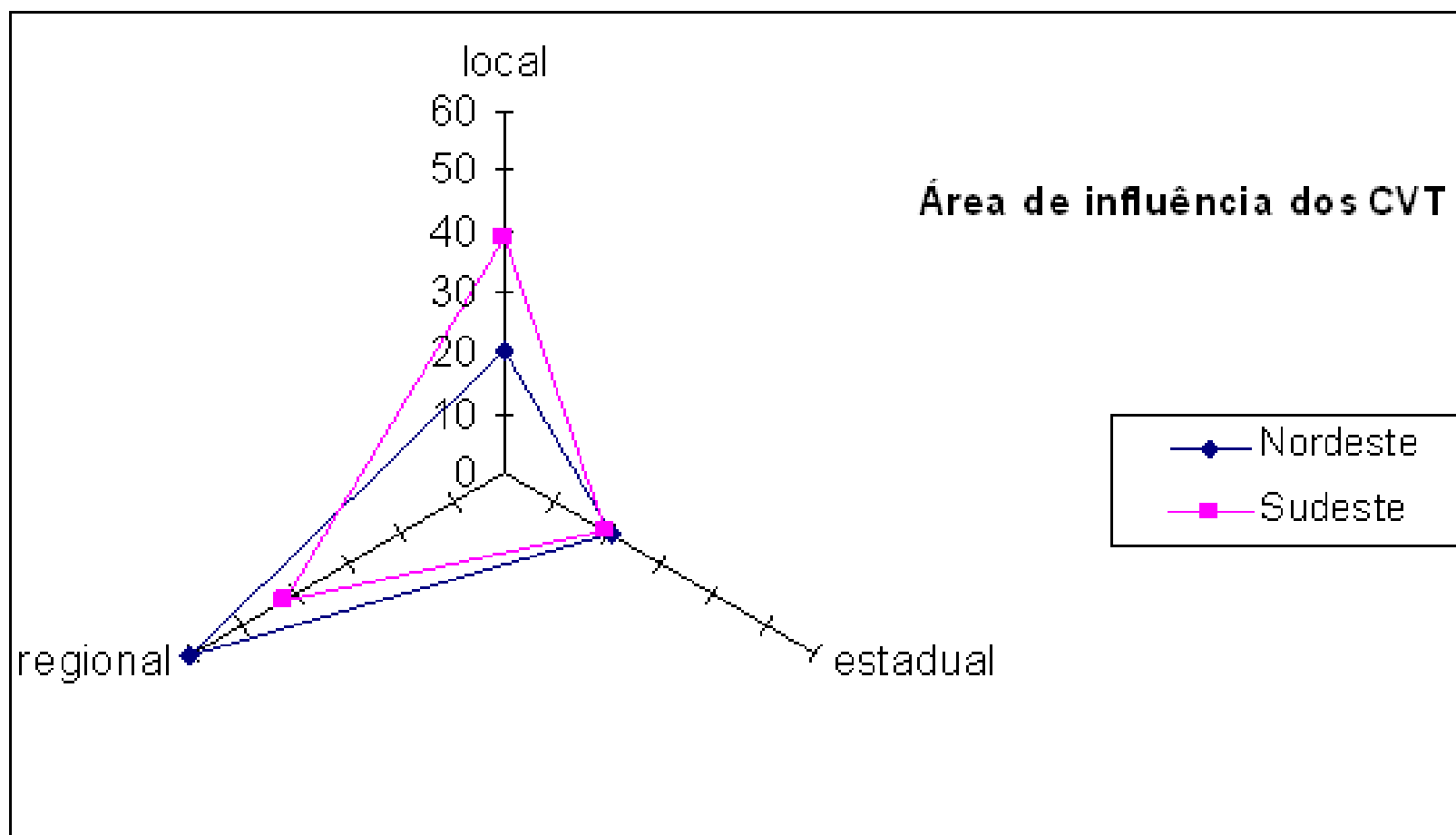
# **Análise de Alguns Resultados do Programa CVT**

---

**Questionário eletrônico CGEE**

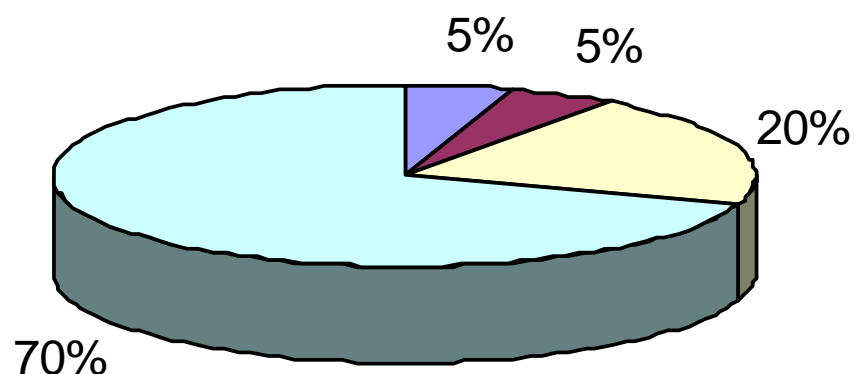
# Questionário eletrônico CGEE

## Área de influência dos CVT



# Questionário eletrônico CGEE

## Início das Atividades do CVT



- Mais de um ano após a prestação de contas
- Entre seis meses e um ano após a prestação de conta
- Imediatamente após a prestação de contas
- Antes da prestação de contas

# Questionário eletrônico CGEE

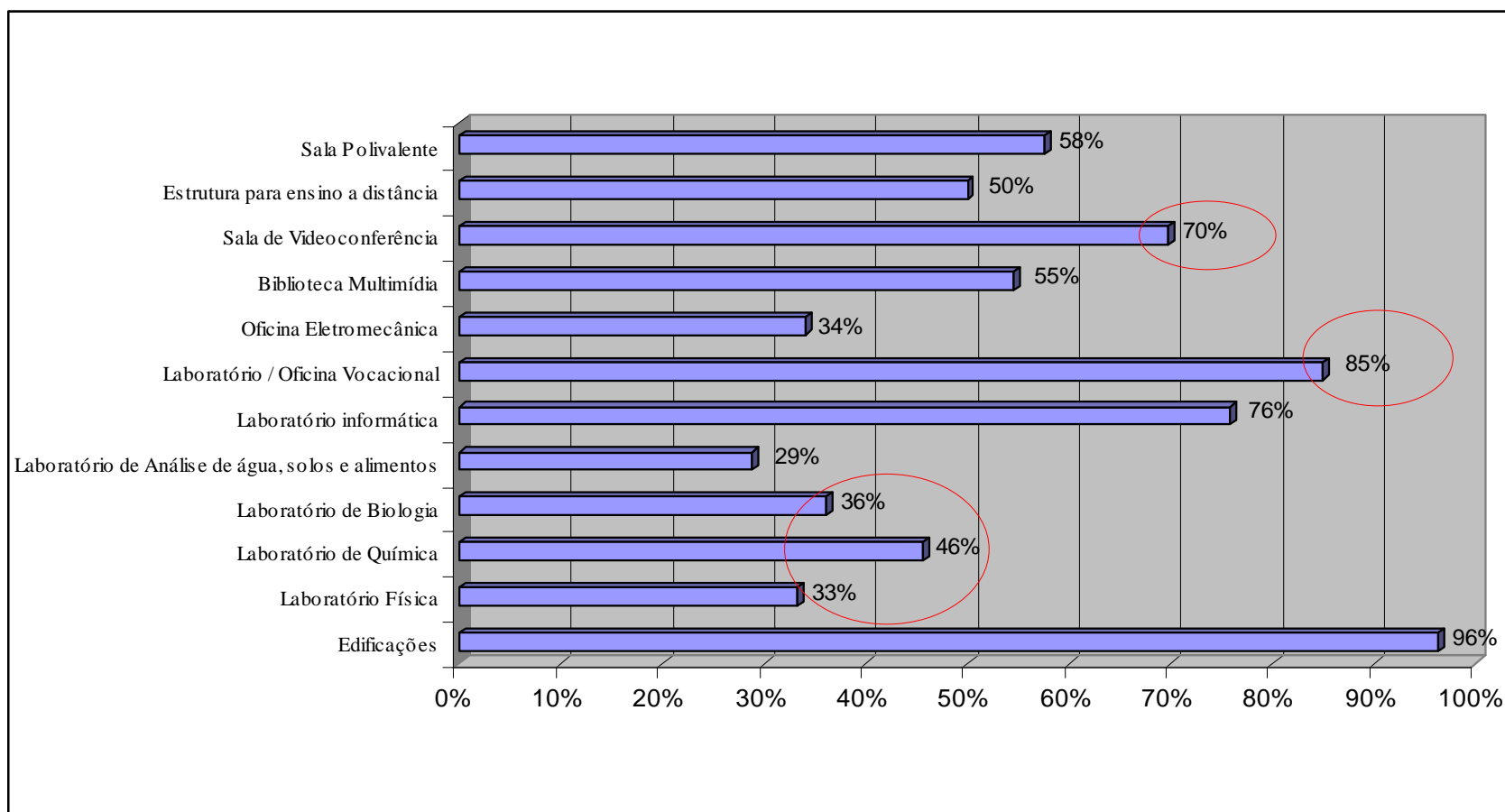
## Ensino e capacitação

Região	UF	Curso profissionalizante de curta duração (Eletricista bombeiro hidráulico Mecânico)	Técnico de nível médio (Reconhecido pelo MEC)	Tecnólogo de nível Superior (Reconhecido pelo MEC)	Graduação (Reconhecido pelo MEC)	Outro	Total
		%	%	%	%	%	
Nordeste		-	-	-	-	-	0
	BA	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2
	CE	33,3%	33,3%	0,0%	0,0%	33,3%	3
	MA	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1
	PB	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1
	PE	37,5%	0,0%	0,0%	0,0%	62,5%	8
	PI	-	-	-	-	-	0
	RN	-	-	-	-	-	0
	SE	-	-	-	-	-	0
	Total	40,0%	20,0%	0,0%	0,0%	40,0%	15
Sudeste	ES	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	1
	MG	35,7%	0,0%	0,0%	0,0%	64,3%	14
	RJ	44,4%	22,2%	0,0%	0,0%	33,3%	9
	SP	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	1
	Total	36,0%	8,0%	0,0%	0,0%	56,0%	25
Sul	PR	-	-	-	-	-	0
	RS	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	1
	Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	1
<b>Total Brasil</b>		<b>36,6%</b>	<b>12,2%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>51,2%</b>	<b>41</b>



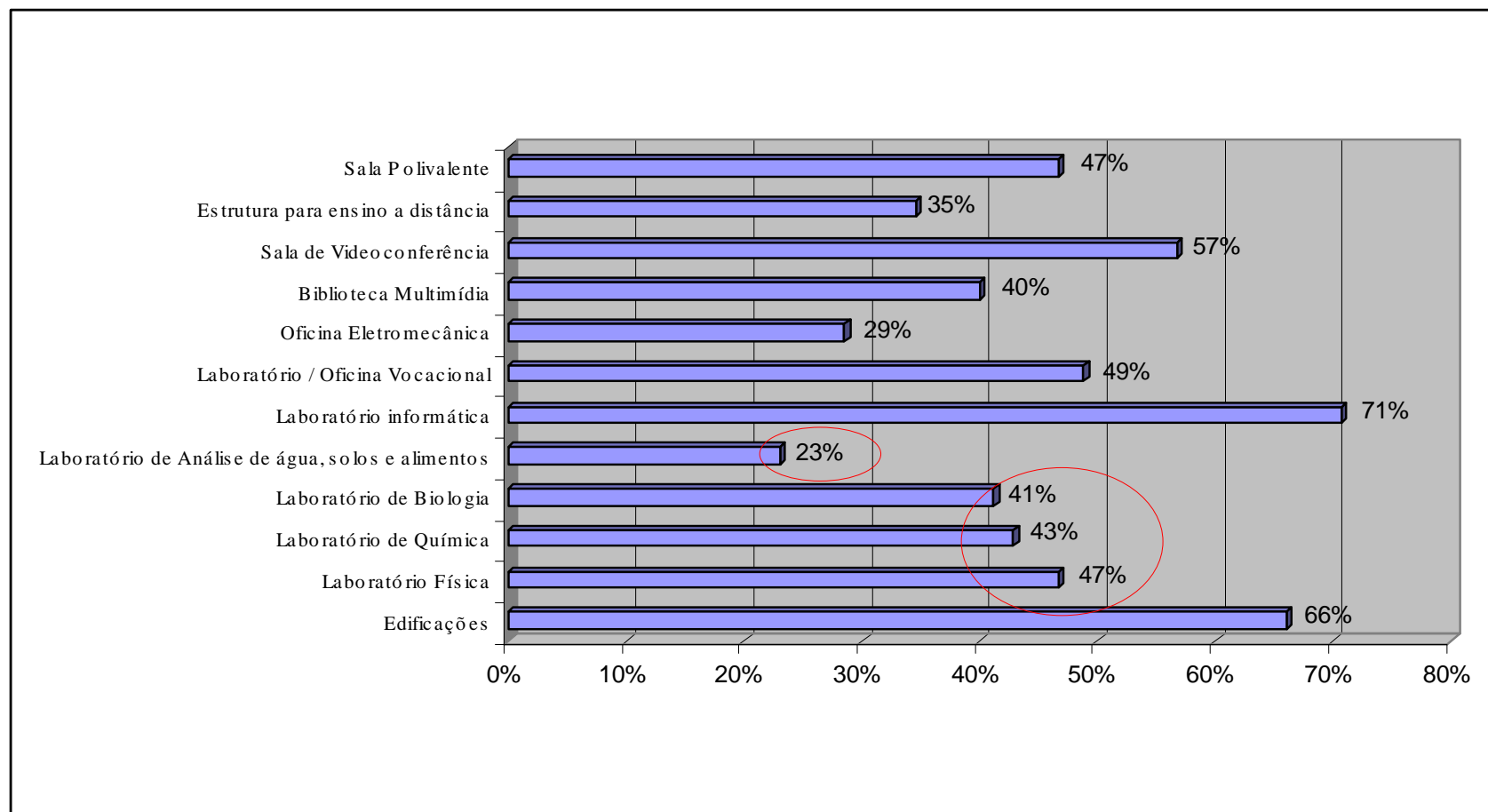
# Questionário eletrônico CGEE

## Perfil da infra-estrutura disponibilizada pelo programa



# Questionário eletrônico CGEE

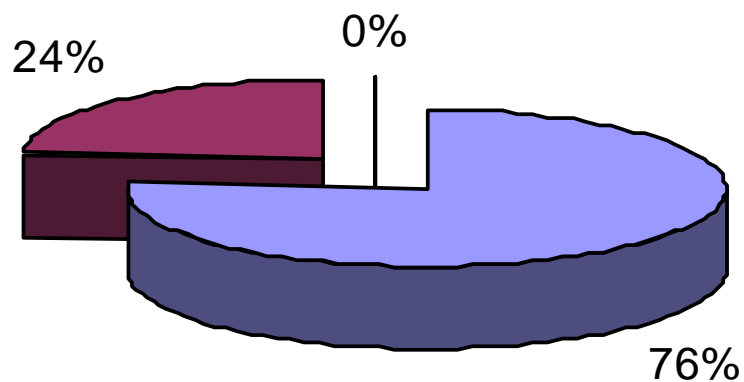
## Estágio de conclusão da infra-estrutura prevista



# Questionário eletrônico CGEE

## Capacidade de sustentação dos CVT

### Receitas vs Despesas

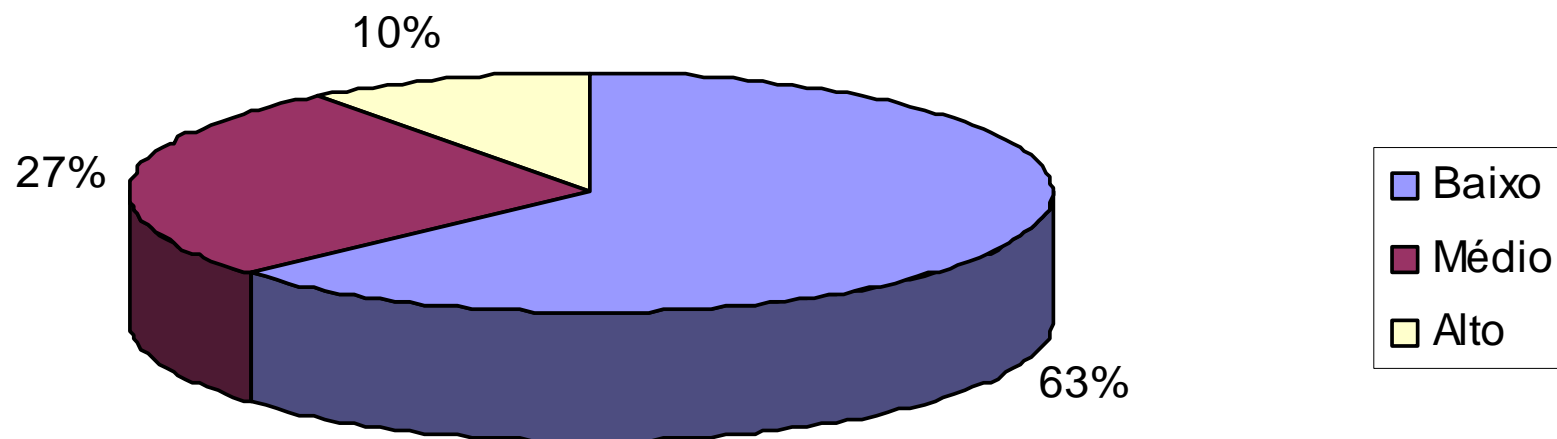


- Receitas inferiores às despesas
- Receitas aproximadamente iguais às despesas
- Receitas superiores às despesas

# Questionário eletrônico CGEE

## Capacidade de sustentação dos CVT

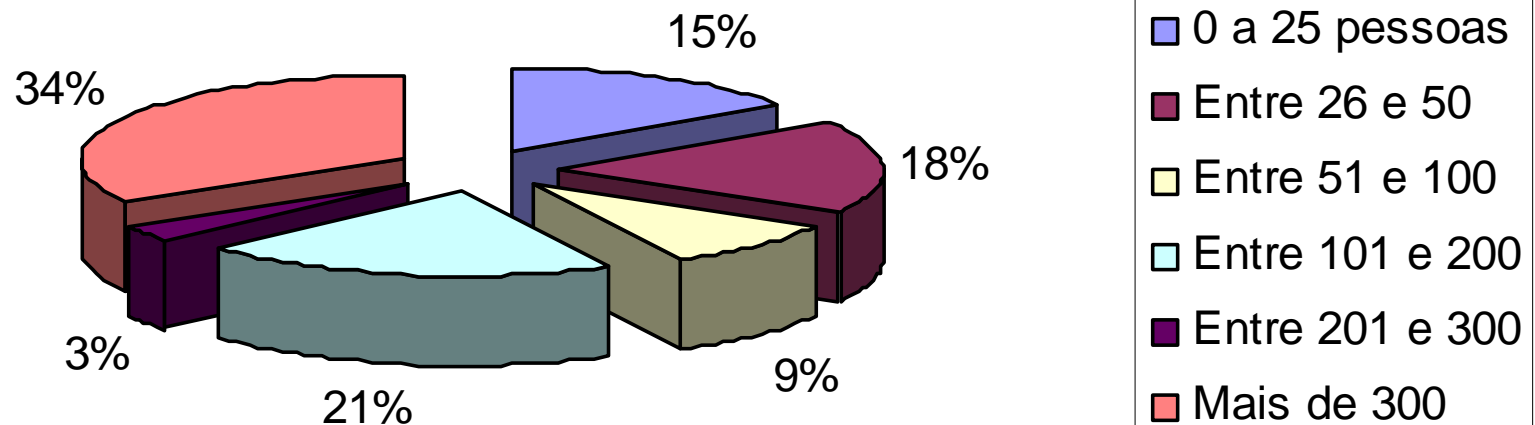
Grau de autonomia financeira



# Questionário eletrônico CGEE

## Magnitude do atendimento realizado pelos CVT

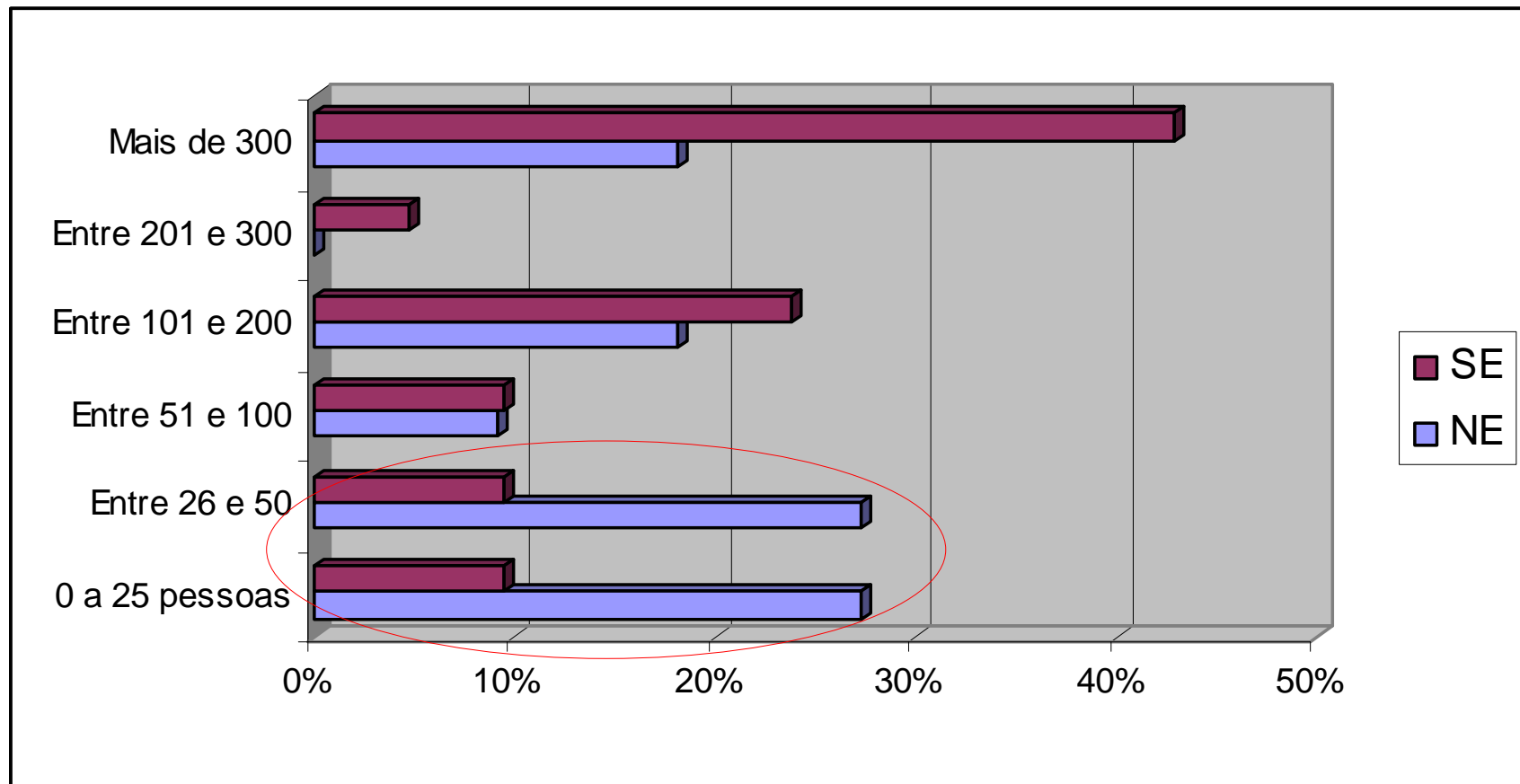
Estimativa dos coordenadores dos CVT do número médio de atendimentos mensais



# Questionário eletrônico CGEE

## Dimensão regional do atendimento

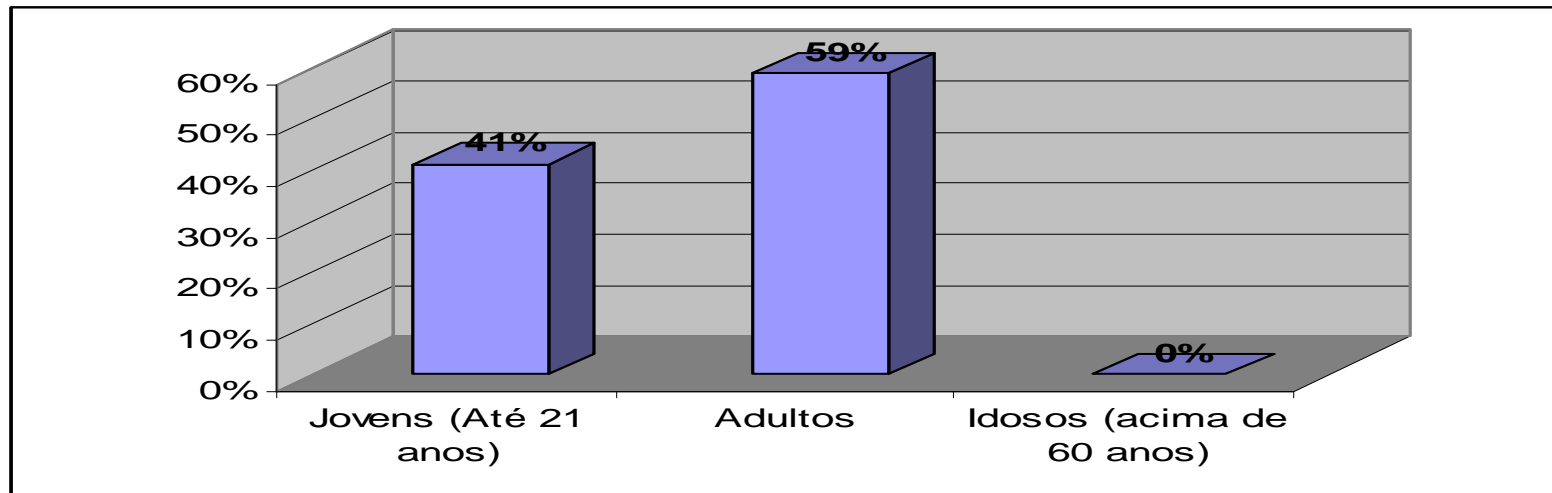
Estimativa dos coordenadores dos CVT do número médio de atendimentos mensais



# Questionário eletrônico CGEE

## Perfil do usuário do CVT

### Faixa etária do público alvo predominante

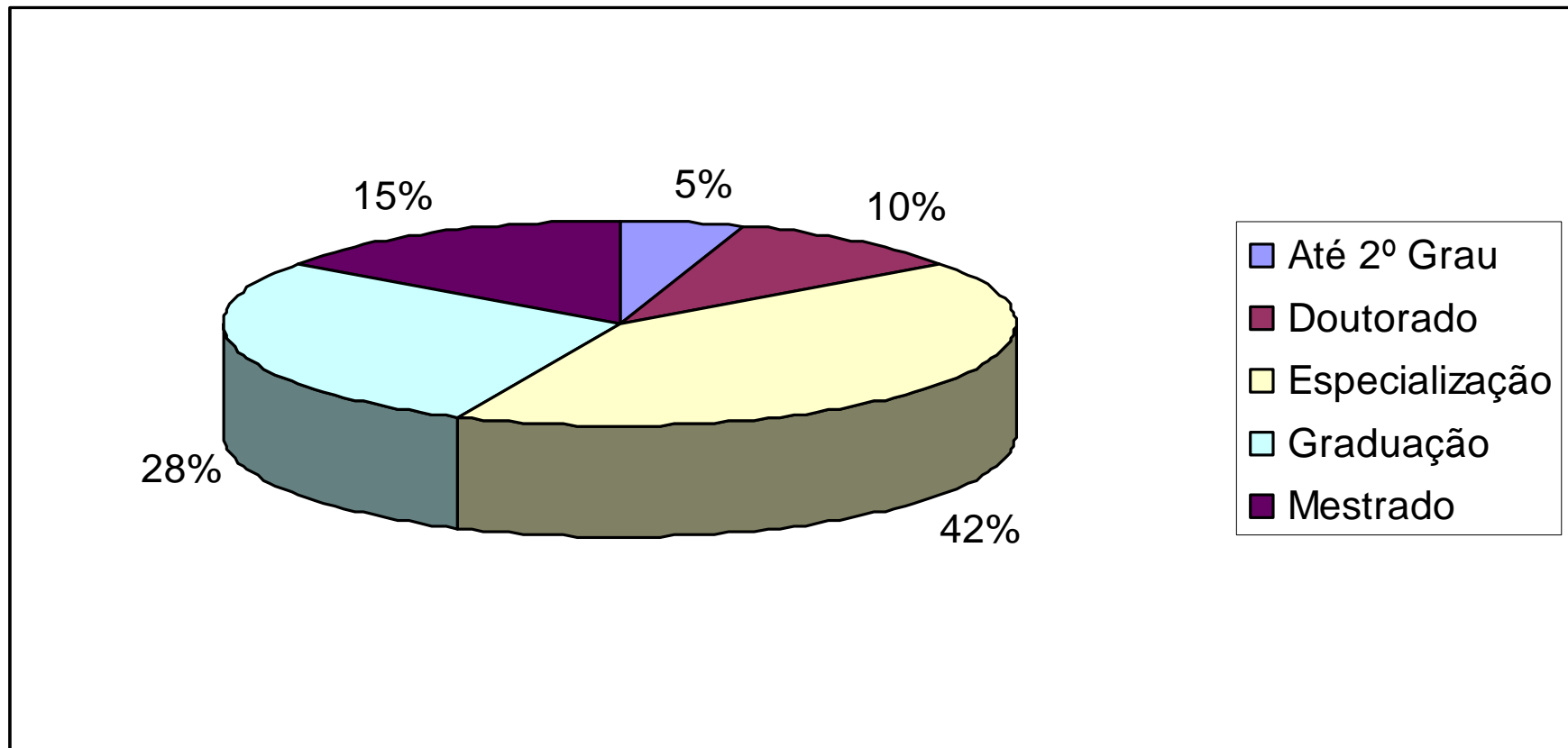


### Principais Tipos de Demandantes dos Cursos

Região	Empresas ou Empreendedores Informais	Órgãos Públicos Federais Estaduais Municipais	Pessoas da comunidade	Alunos de Escolas	Total
Nordeste	16,67%	0,00%	50,00%	33,33%	24,00%
Sudeste	28,95%	7,89%	42,11%	21,05%	76,00%
<b>Total</b>	26,00%	6,00%	44,00%	24,00%	100,00%

## Questionário eletrônico CGEE

### Qualidade dos recursos humanos envolvidos na operação dos CVT (coordenadores dos CVT)

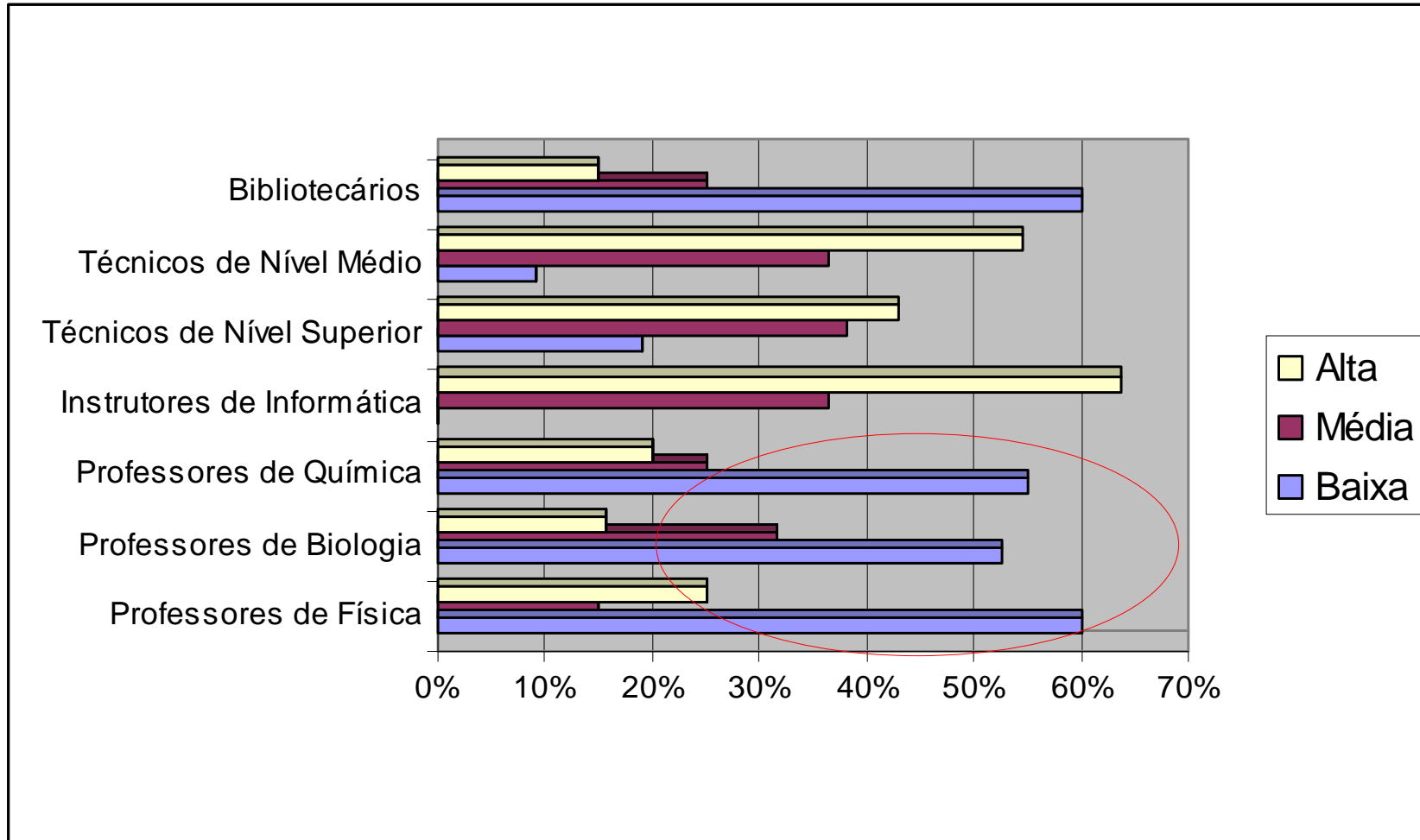




# Questionário eletrônico CGEE

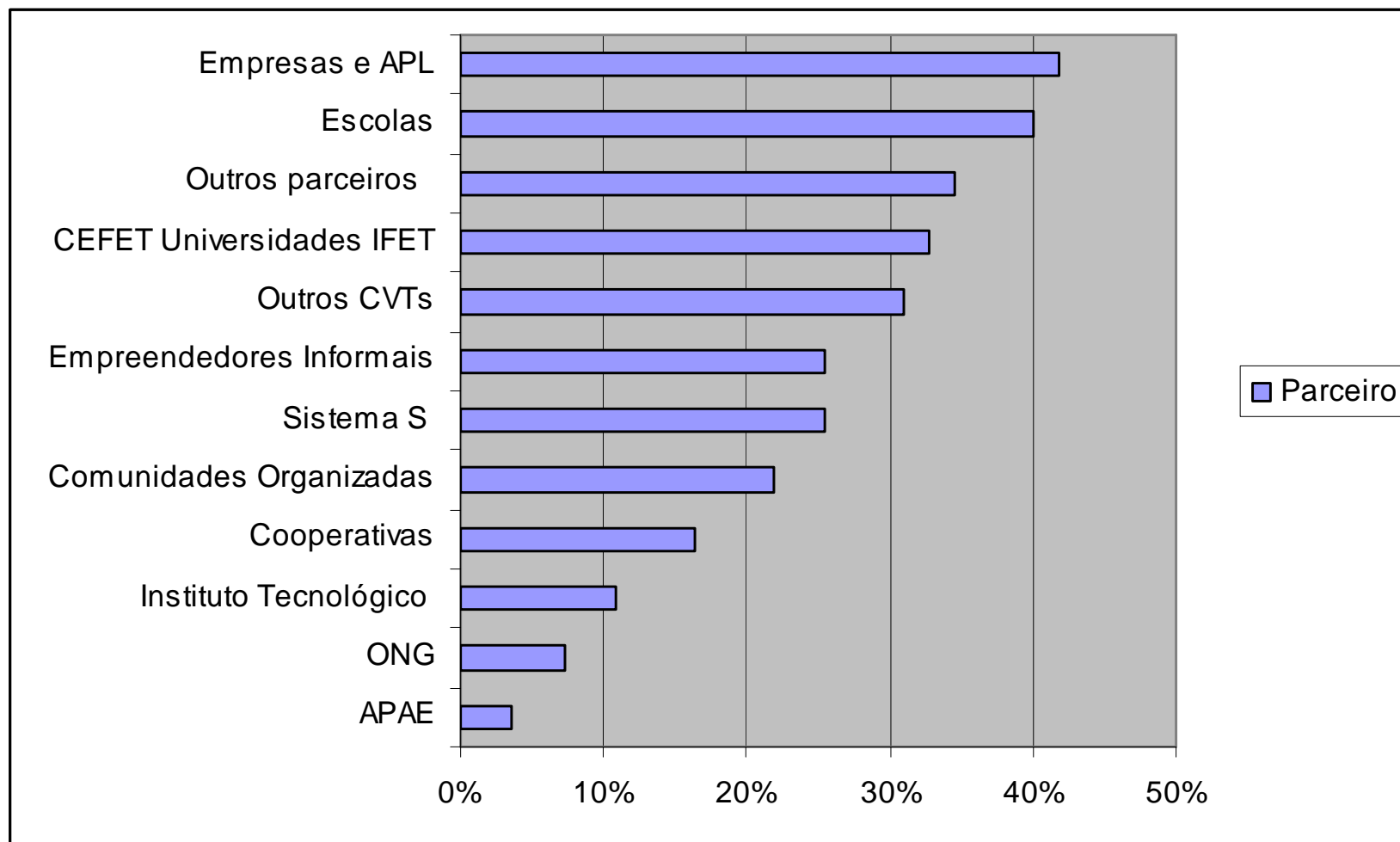
## Recursos humanos envolvidos na operação dos CVT

### Disponibilidade de profissionais na região



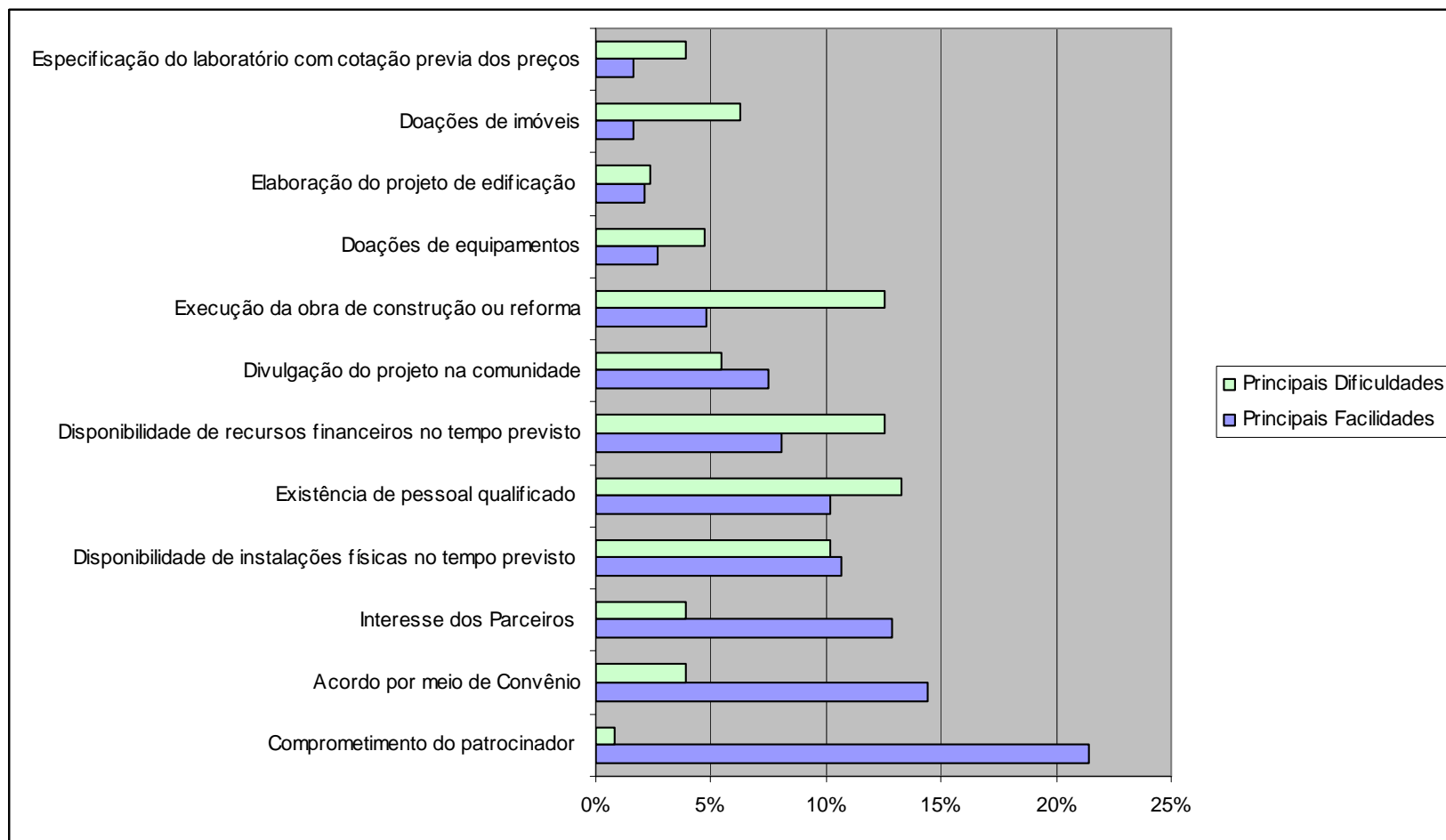
# Questionário eletrônico CGEE

## Principais parceiros



# Questionário eletrônico CGEE

## Principais facilidades e dificuldades encontradas na implantação dos CVT





## Avaliação CVT

### Conclusões e recomendações

---

- Crescimento substancial dos recursos financeiros investidos no Programa CVT no período 2003-2008
- Hipótese: crescimento acelerado do Programa poderia ocasionar impactos negativos em sua implementação
  - Por um lado:
    - Convenientes ainda estão bastante satisfeitos com o atendimento recebido da SECIS
    - Tempo entre o encaminhamento da proposta e a primeira liberação de recursos financeiros, em geral, foi satisfatório
  - Por outro lado:
    - Impacto do crescimento desigual do porte do programa e da equipe que o executa parece se refletir negativamente na qualidade da análise das propostas e, principalmente, no planejamento e acompanhamento do Programa



## Avaliação CVT

### Conclusões e recomendações

---

- Qual a capacidade de implantação e sustentação dos CVT por partes dos parceiros locais (convenientes)?
  - Por um lado:
    - Resultados apontam painel positivo em relação à celeridade dos executores dos projetos para dar início às atividades dos CVT após receber os recursos do MCT
  - Por outro lado:
    - Panorama relativo à capacidade de sustentação dos CVT já implantados é bastante preocupante e exige atenção especial
      - Grande maioria dos CVT (63%), apresenta baixo grau de autonomia financeira
      - Seus balanços, em geral, apresentam condição deficitária. (76,5%) tem situação típica é de receitas inferiores às despesas
- Necessidade de aporte sistemático de recursos também para as atividades de manutenção e custeio das unidades já instaladas



## Avaliação CVT

### Conclusões e recomendações

---

- Papel dos CVT como instrumento para o desenvolvimento local e regional
  - 85% dos CVT pesquisados previam laboratórios vocacionais
  - Escala de atendimento ao público é ainda bastante reduzida
- Papel dos CVT no apoio ao ensino de ciências nas escolas locais
  - Estão previstos laboratórios de ciências em apenas em cerca de 1/3 dos CVT
  - Papel pouco destacado dos CVT em espaços de educação formal
  - Realidade observada não corrobora com o objetivo dos CVT de oferecerem uma estrutura de apoio ao ensino, recomendando-se uma reavaliação cuidadosa desse objetivo.



## Avaliação CVT

### Conclusões e recomendações

---

- Distribuição geográfica dos CVTs, que apresenta diferenças regionais significativas
  - Grande concentração do programa em apenas duas regiões: Sudeste e Nordeste
  - Perfil concentrador de distribuição se acentua dentro das regiões



CENTRO DE GESTÃO E ESTUDOS ESTRATÉGICOS - CGEE

SCN Quadra 2, Bloco A, Ed. Corporate Financial Center, 11º andar, Sala 1102,  
CEP 70712-900

Brasília, DF Tel.: (61) 3424 9600 Fax (61) 3424 9659

E-mails:

[agalvao@cgee.org.br](mailto:agalvao@cgee.org.br)

[glauter@cgee.org.br](mailto:glauter@cgee.org.br)

