

Comissão de Ciência, Tecnologia, Inovação, Comunicação e Informática





# O FUNTTEL E SUA RELEVÂNCIA PARA A FUNDAÇÃO CPQD

#### SEBASTIÃO SAHÃO JÚNIOR

Presidente da Fundação CPqD 14/06/2016



**SOBRE O CPqD** 

PRODUÇÃO TECNOLÓGICA E O FUNTTEL

A APLICAÇÃO DOS RECURSOS



**SOBRE O CPqD** 

PRODUÇÃO TECNOLÓGICA E O FUNTTEL

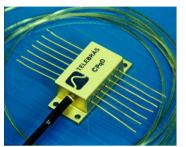
A APLICAÇÃO DOS RECURSOS



com base em Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs)

Transformando o conhecimento em riqueza e bem estar para a sociedade brasileira









Substituição de importações



Integração competitiva internacional







TELEBRAS cria CPqD
1976

Criação da Fundação CPqD

Instituição do Funttel

1998

2001

9

2016

1990

# GOVERNANÇA CORPORATIVA FUNDAÇÃO DE DIREITO PRIVADO ▲ Conselho Curador ▲ Flexibilidade ▲ Superávit reinvestido ▲ Conselho Fiscal ▲ Diretoria Executiva Fórum P&D Além do Conselho Fiscal, o CPqD também é auditado por auditoria externa independente e fiscalizado pelo Curador de Fundações do Ministério Público



# COMPOSIÇÃO DO CONSELHO CURADOR

O Conselho Curador é um órgão superior de deliberação e orientação, composto por 12 membros, preferencialmente indicados por:

- Ministério das Comunicações (1)
- Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (1)
- **▲** Financiadora de Estudos e Projetos FINEP (1)
- Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social BNDES (1)
- Empresas brasileiras operadoras de telecomunicações (2)
- ▲ Clientes brasileiros do CPqD (2)
- Entidades brasileiras representativas da comunidade científica e tecnológica (2)
- Entidades brasileiras representativas da sociedade civil (2)

# CPqD EM NÚMEROS

- 40 anos
- 360.000 m² de área
- ▲ 56.500 m² de área construída ▲ 117 Nível médio
- ▲ 1.143 colaboradores

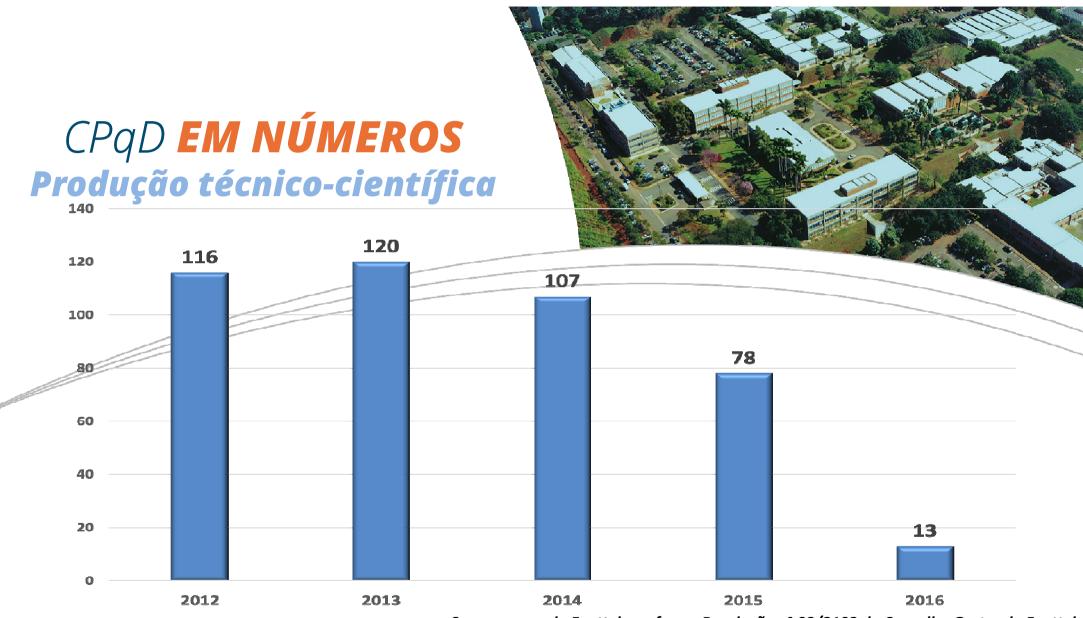
- 405 Pós-graduados
- ▲ 621 Graduados



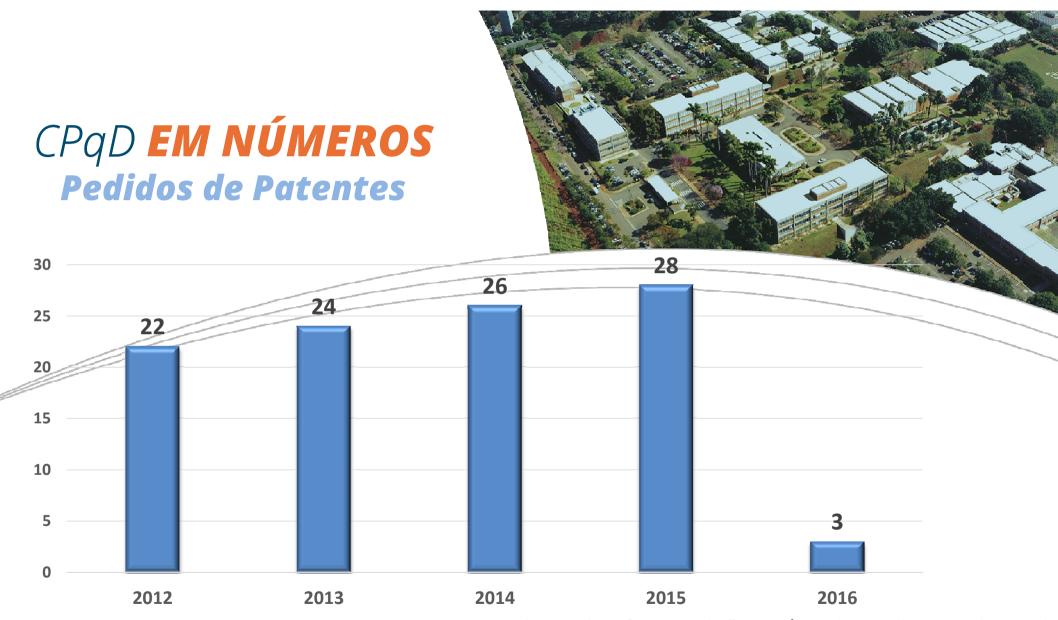
SOBRE O CPqD

PRODUÇÃO TECNOLÓGICA E O FUNTTEL

A APLICAÇÃO DOS RECURSOS



Com recursos do Funttel, conforme Resolução nº 92/2102 do Conselho Gestor do Funttel



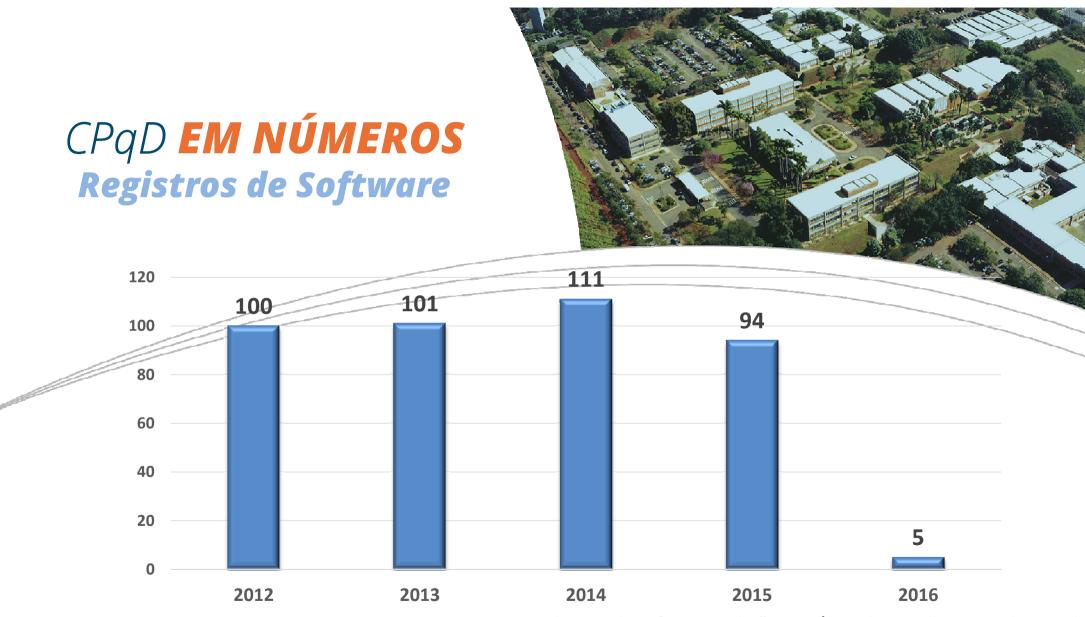
Com recursos do Funttel, conforme Resolução nº 92/2102 do Conselho Gestor do Funttel

**Em Maio/2016** 

# **Ranking de Patentes 2015**



Rank	Nome	2015	Part. no Total Residentes (%)	
1	WHIRLPOOL S.A.		90	1,9
2	UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS		56	1,2
3	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP		52	1,1
4	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA		50	1,1
5	PETRÓLEO BRASILEIRO S.A PETROBRAS	48	1,0	
6	UNIVERSIDADE DE SAO PAULO	44	0,9	
<b>→</b> 7	FUNDACAO CPQD - CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM TELE	37	0,8	
8	UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA JULIO DE MESQUITA FILHO	Funttel = 28	33	0,7
9	VALE S.A.	Aneel = 7	32	0,7
10	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL	Funtec = 2		0,7
11	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE	Total (Consulta 11/01/2016) = 37		0,6
12	UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO	Aneel = 2	21	0,6
13	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	Outros = 2 Total (Consulta 23/05/16) = 41	25	0,5
14	OKI BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS E TECNOLOGIA EM A		25	0,5
15	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA		23	0,5
16	UNIVERSIDADE TECNOLOGICA FEDERAL DO PARANA		21	0,5
17	UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA		19	0,4
18	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ		19	0,4
19	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA		18	0,4
20	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA		18	0,4

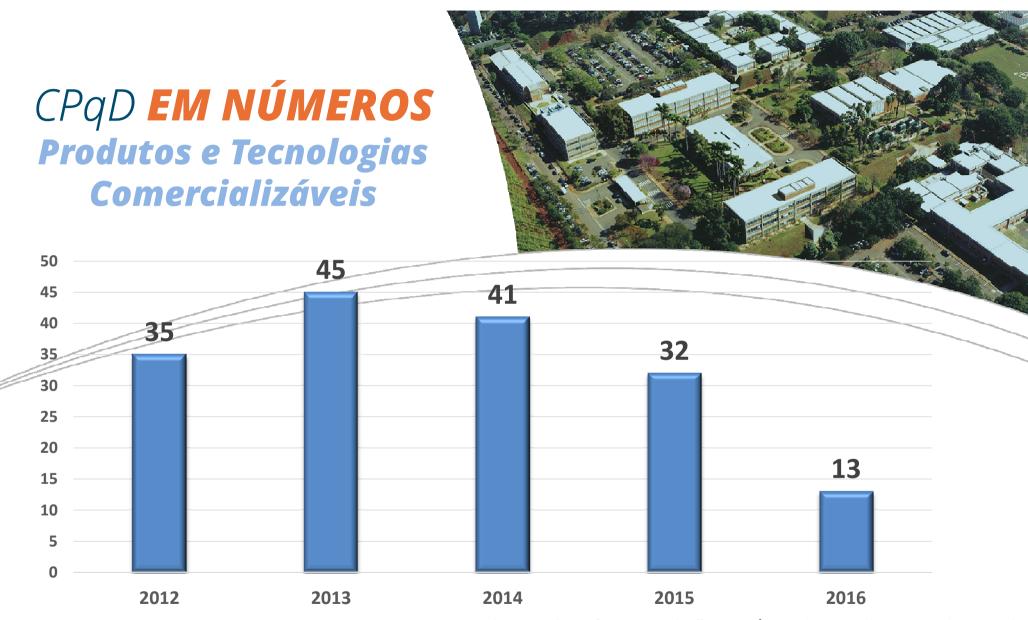


Com recursos do Funttel, conforme Resolução nº 92/2102 do Conselho Gestor do Funttel

# Ranking de Registros de Software 2015 P



Rank	Nome	2015	Part. no Total Residentes (%)	
<del>1</del>	FUNDACAO CPQD - CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM	136	8,4	
2	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	22	1,4	
3	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE	20	1,2	
4	UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA		17	1,1
5	WBA INFORMÁTICA LTDA - EPP	17	1,1	
6	REDE NACIONAL DE ENSINO E PESQUISA - RNP	15	0,9	
7	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASILIA/CENTRO DE APOIO AO DESE	15	0,9	
8	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA		15	0,9
9	ASSOCIACAO PARANAENSE DE CULTURA - APC	Funttel =	10	0,8
10	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC - UFABC	Aneel	13	0,8
11	COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR	Embrapii Outros =	14	0,7
12	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP	Total (Consulta 11/01/2016) =	12	0,7
13	EMBRAPA-EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA	Outros	10	0,6
14	NEOWAY TECNOLOGIA INTEGRADA ASSESSORIA E NEGÓCIOS S.A.	Total (Consulta 23/05/16) = 1	4.0	0,6
15	UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ARIDO - UFERSA	,	10	0,6
16	PETRÓLEO BRASILEIRO S.A PETROBRAS		9	0,6
17	UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO		9	0,6
18	UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA JULIO DE MESQUITA FILHO		9	0,6
19	MULTPROJECT SOFT CONSULTORIA LTDA.		8	0,5
20	TRISOLUTIONS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA.		8	0,5



Com recursos do Funttel, conforme Resolução nº 92/2102 do Conselho Gestor do Funttel

### Universidades, Centros de P&D, Governo e Empresas (mais de 300)







**BrPH®TONICS** 







Min. Comunicações

Min. Ciência, Tecn. e Inovação

Min. Justiça Min. Defesa



















































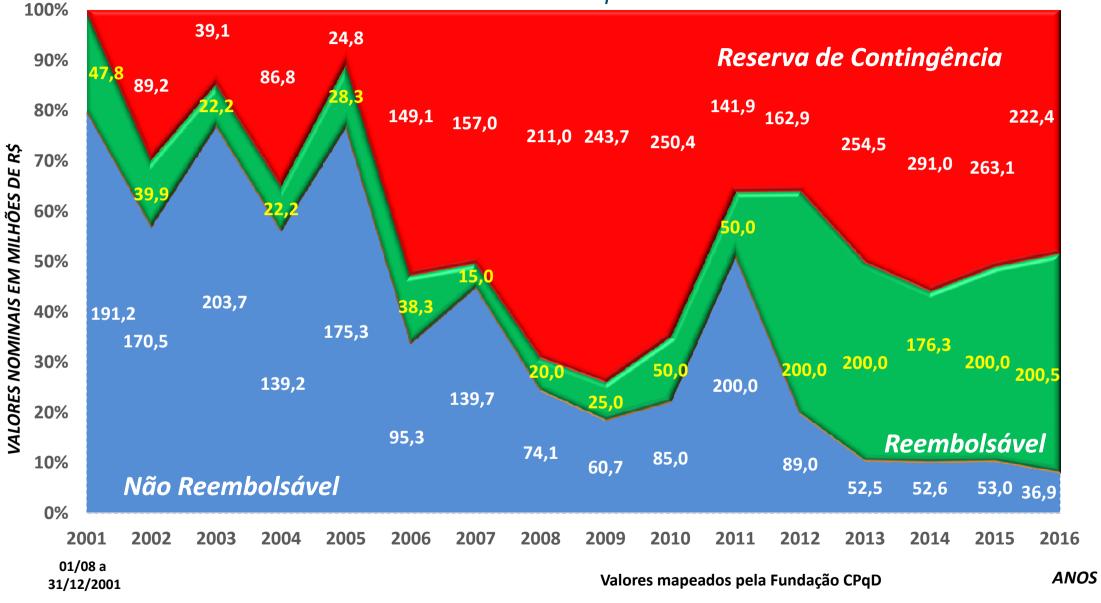


SOBRE O CPqD

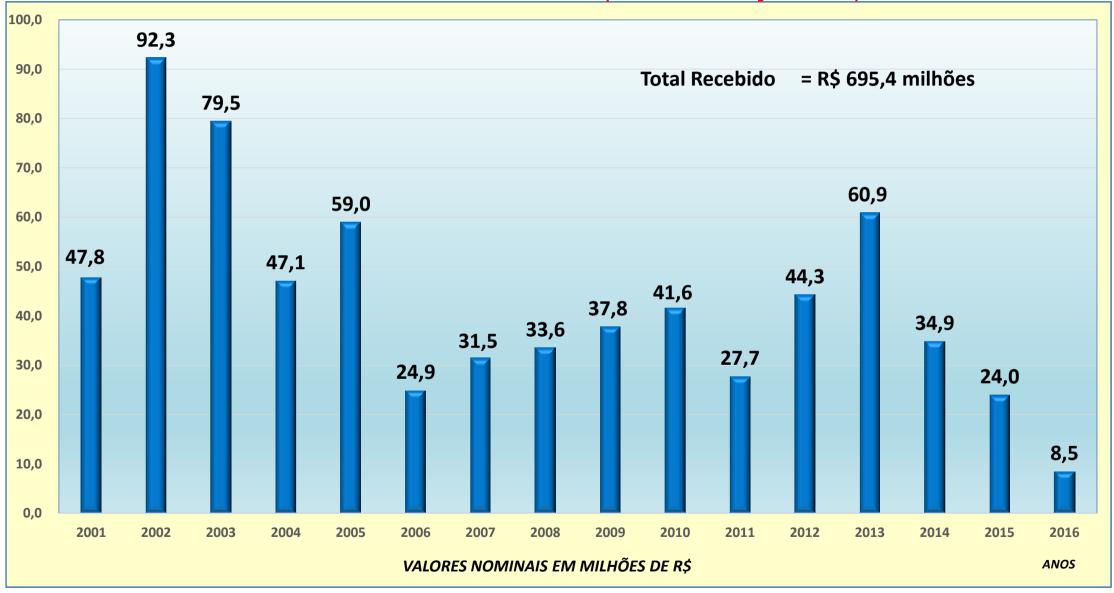
PRODUÇÃO TECNOLÓGICA E O FUNTTEL

A APLICAÇÃO DOS RECURSOS

FUNTTEL - LOAs e Créditos Suplementares de 2001 a 2016



#### Recursos do Funttel Recebidos Diretamente pela Fundação CPqD - 2001 a 2016

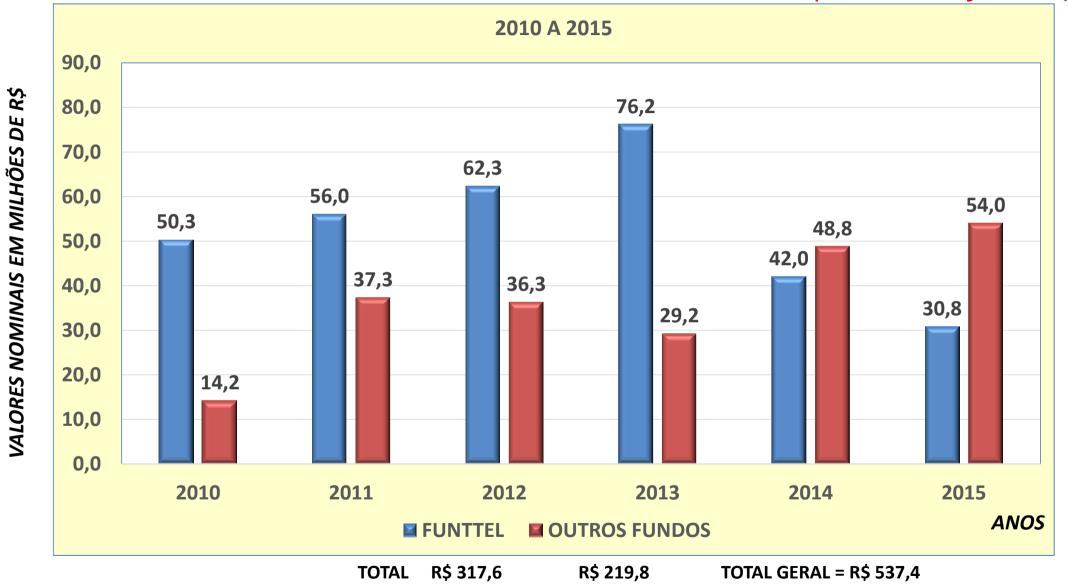


#### Recursos Totais do Funttel e Outros Fundos de P&D Executados pela Fundação CPqD

#### VALORES ANUAIS DOS RECURSOS APLICADOS PELA FUNDAÇÃO CPQD NOS PROJETOS DE P&D

FUNDOC	VALORES EM MILHÕES DE R\$							
FUNDOS	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL	
FUNTTEL ALOCADO DIRETAMENTE	42,6	46,7	54,7	68,1	38,9	30,1	281,1	
FUNTTEL ENCOMENDAS	7,7	9,3	7,6	8,1	3,1	0,7	36,5	
TOTAL I	50,3	56,0	62,3	76,2	42,0	30,8	317,6	
ANEEL	7,4	28,7	29,4	19,0	15,5	15,5	115,5	
LEI DE INFORMÁTICA	5,3	7,2	6,0	5,4	12,5	20,5	56,9	
FUNTEC	-	-	-	3,3	20,7	14,6	38,6	
FNDCT + FUNDO AERONÁUTICO + FUNDO VERDE AMARELO	1,5	1,4	0,9	1,5	0,1	-	5,4	
EMBRAPII	-	-	-	-	-	3,4	3,4	
TOTAL II	14,2	37,3	36,3	29,2	48,8	54,0	219,8	
TOTAL GERAL (I+II)	64,5	93,3	98,6	105,4	90,8	84,8	537,4	

#### Recursos Totais do Funttel e Outros Fundos de P&D Executados pela Fundação CPqD



#### Projetos Executados com Recursos do Funttel

- Projetos em execução:
  - 100 GETH (Tecnologias Ópticas de 100 Gb Ethernet); RASFA (Redes de Acesso Sem Fio Avançadas); ASIC-DSP (ASIC DSP para Sistemas Ópticos Coerentes); LTE450 (LTE 450 MHz); e LAB4G (Ambiente de Referência em Banda Larga Sem Fio 4G)
- ☐ Projetos em formalização de Convênio, a ser iniciado nos próximos dias:
  - **PLATAFORMA IoT** (Plataforma Aberta de Tecnologias para Internet das Coisas e suas Aplicações)
- **□** Alguns projetos executados:

SBTVD (Sistema Brasileiro de Televisão Digital); ROC (Rede Óptica Convergente); AD HOC (Redes Ad Hoc Avançadas); SIC (Segurança em Informação e Comunicação); SMTVI (Serviços Multiplataforma de TV Interativa); BIOMODAL (Autenticação Biométrica Multimodal e Iconográfica para Dispositivos Móveis); VOZMOVEL (Dispositivos Móveis utilizando Síntese de Voz para Deficientes Visuais); STID (Soluções de Telecomunicações para Inclusão Digital); TISMA (Telecomunicações e seus Impactos na Saúde e Meio Ambiente); TRIPLE PLAY (Sistemas de Gestão de Negócios e Suporte à Operação Rede Convergente e Serviços Triple Play), TSAM (Tecnologias de Segurança para Ambientes Móveis) e TUDOIP (Sistema Integrado de OSS e BSS para Plataformas Coerentes), entre outros



SOBRE O CPqD

PRODUÇÃO TECNOLÓGICA E O FUNTTEL

A APLICAÇÃO DOS RECURSOS

#### *Impactos e Desafios*

- ☐ As despesas com Pessoal e Encargos representam a maior parte dos custos dos projetos de P&D.
- As equipes de pesquisadores, executoras dos projetos de P&D são formadas ao longo de muitos anos, sendo que sua manutenção depende da aprovação desses projetos, bem como da disponibilidade financeira mensal para pagamentos dessas equipes.
- Os expressivos e constantes contingenciamentos do Funttel impactam diretamente e fortemente a execução desses projetos e, como consequência, a manutenção dessas equipes voltadas para a finalidade principal e primordial da Fundação CPqD.
- □ Além desses contingenciamentos, já concebidos no âmbitos de cada LOAs, ocorrem ainda as limitações para emissões das Notas de Empenhos, provocando prolongadas fragmentações das parcelas dos Planos de Trabalhos dos Convênios desses projetos. Ainda se não bastassem, também no processo de liberação financeiras dessas Notas de Empenhos (que já foram fragmentadas) se promove novo ciclo de fragmentação. Dessa forma, projetos que eram para serem executados em 3 anos, passam a ser executados em 5 ou, mais recentemente, até mais que isto. Raríssima vezes houve Aditivo de valor, somente de prazo de execução e tem sido uma imensa luta cumprir as metas e etapas desses projetos, obtendo, como sempre os resultados esperados.

#### *Impactos e Desafios*

- O prolongamento da execução desses projetos decorrentes dessa situação inadequada de contingenciamentos e de não disponibilidade orçamentária e financeira, tem provocado, quando possível, realocações emergências das equipes de P&D em outras áreas de atuação da Fundação. A partir de 2013 a Fundação passou a contar, sobretudo para a área de comunicações ópticas, com recursos do Fundo Tecnológico Funtec, do BNDES. Mais recentemente, também com recursos da EMBRAPII, com a criação da Unidade EMBRAPII CPqD.
- □ Entretanto, na Fundação CPqD existem equipes em áreas estratégicas para o setor de telecomunicações e também da Fundação que não tem a dimensão industrial, somente das empresas prestadoras e, portanto, não se enquadram no âmbito dos recursos do Funtec (segmento industrial) e são difíceis para se contar com parcela (33%) de aporte privado de recursos, como se exige na EMBRAPII. No passado a Fundação contou com recursos advindos do FNDCT, porém eles também foram muitos reduzidos, agora, quando possível, são valores bem baixos e, consequentemente, de abrangência extremamente pontual.

#### Avaliação do CPqD sobre o FNDCT e o FUNTTEL

1. Instrumentos fundamentais para o avanço da inovação no País

Inovação = Desenvolvimento

Inovação = Aumento de Competitividade

Inovação = Aumento de Capital Intelectual

➡ Inovação = Geração de Riqueza

2. Sua efetividade está diretamente relacionada a 2 fatores

Disponibilidade dos Recursos

**Continuidade dos Recursos** 

Planejamento do Investimento em pessoal, equipamentos...

 $\rightarrow$ 

Uso adequado dos recursos públicos

Obrigado! TRANSFORMANDO EM REALIDADE