



CONSELHO GESTOR  
SECRETARIA EXECUTIVA

## **Relatório do Processo de Coleta de Indicadores n° 001/2015**

# **INDICADORES DOS RESULTADOS OBTIDOS PELOS PROJETOS DO FUNTTEL ANO-BASE 2014**

**Brasília – DF**

**31/08/2015**

## Sumário

1 – INTRODUÇÃO .....	2
2 – METODOLOGIA .....	2
3 – INDICADORES .....	3
3.1 – Geração de Conhecimento .....	3
3.1.1 – Produção Técnico-Científica.....	3
3.1.2 – Desenvolvimento de Pessoas .....	4
3.2 – Inovação Tecnológica .....	5
3.2.1 – Propriedade Intelectual .....	5
3.2.2 – Produtos e Tecnologias Comercializáveis .....	7
3.3 – Impacto Sócio-econômico.....	8
3.3.1 – Taxa de Retorno .....	8
3.3.2 – Geração de Empregos .....	9
4 – CONCLUSÃO .....	9
5 - ASSINATURAS.....	11

## **1 – INTRODUÇÃO**

Com base na Resolução nº 92, de 8 de outubro de 2012, este documento tem por objetivo apresentar o resultado do processo de indicadores referente ao ano-base 2014, com informações também de 2013, cujas dados foram apurados e consolidados pela equipe da Secretaria Executiva do Conselho Gestor do Funttel (SE-CGF), culminando nos índices e análises detalhados nas páginas a seguir.

## **2 – METODOLOGIA**

O processo iniciou-se com o envio do Comunicado nº 001/2015/STE/DEICT/CGF-MC para todas as instituições beneficiadas com recursos do Funttel, com o intuito de solicitar a atualização dos contatos dos responsáveis por declarar os resultados dos projetos.

A seguir, com os contatos disponíveis na base de dados da SE-CGF, acrescidos dos recebidos em retorno ao Comunicado, iniciou-se o envio do Formulário Eletrônico que orienta a apuração dos resultados, acrescido de um Tutorial para dirimir eventuais dúvidas quanto ao preenchimento do arquivo.

Necessário salientar que para a construção de uma série histórica ininterrupta, optou-se por solicitar, neste ciclo, informações referentes ao ano-base 2013, por não ter sido possível coletar essas informações de forma tempestiva no exercício 2014.

A atividade abordou todas as 146 instituições que já trabalharam direta ou indiretamente com o Funttel em algum dos 142 projetos ou atividade, que ao todo representam todos os R\$ 1.776.033.417,17 investidos pelo Funttel desde a sua criação.

Dessas, 23 instituições, consolidadas ou individualmente, contribuíram efetivamente com o processo de 2014, e 13 com o de 2013, ao disponibilizar as informações solicitadas, cujos índices consolidados serão demonstrados no tópico a seguir.

De posse dos dados declarados, definiu-se por visitar 19 instituições, 15 beneficiadas ou participantes de projetos que contaram com recursos do fundo, para confirmação em campo das informações declaradas.

Quanto à consolidação dos indicadores, quando as informações traziam desvios muito grandes em relação ao histórico de resultados, o grupo contactava o responsável pela disponibilização dos dados para dirimir dúvidas, solicitando, em caso de erro no preenchimento, o reenvio do formulário com os devidos ajustes ou, nos casos de confirmação das informações, manteve a planilha existente na base de dados.

### 3 – INDICADORES

#### 3.1 – Geração de Conhecimento

##### 3.1.1 – Produção Técnico-Científica

Visa avaliar a quantidade de produções técnico-científicas resultantes dos projetos ou atividades apoiadas pelo fundo.

No ensejo, os gráficos a seguir demonstram os resultados do indicador nos últimos anos, excluindo-se do primeiro, análise anual, o do exercício 2011, cuja avaliação contemplou informações acumuladas desde a criação do fundo, dado esse que servirá como ponto de partida para o segundo gráfico, que reproduz de modo acumulado o comportamento do indicador.

Gráfico 1 – Produção Técnico-Científica (Análise Anual)

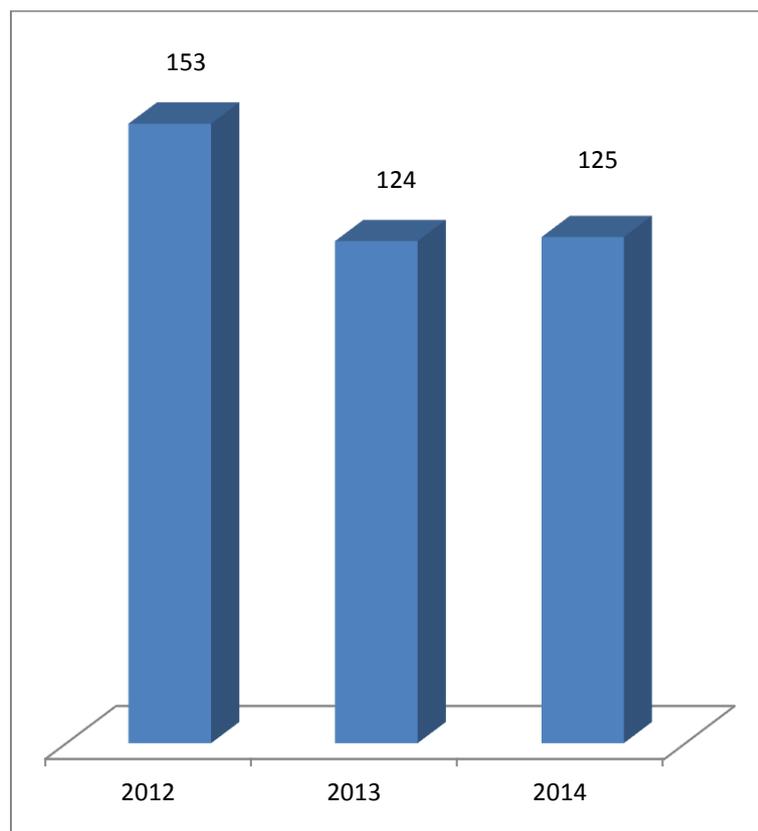
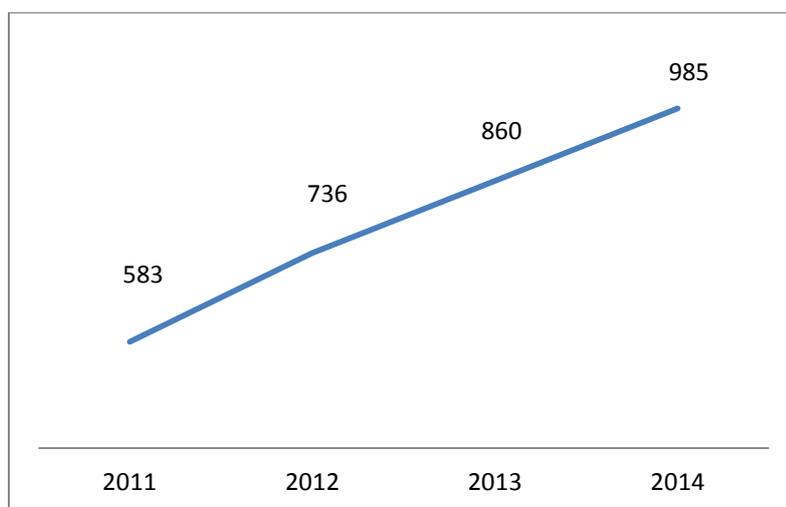


Gráfico 2 – Produção Técnico-Científica (Análise Acumulada)



### 3.1.2 – Desenvolvimento de Pessoas

Tem por objetivo quantificar a média mensal de pesquisadores alocados em cada projeto ou atividade apoiados pelo Funttel, em todas as instituições, no ano de referência.

Gráfico 3 - Desenvolvimento de Pessoas (Análise Anual)

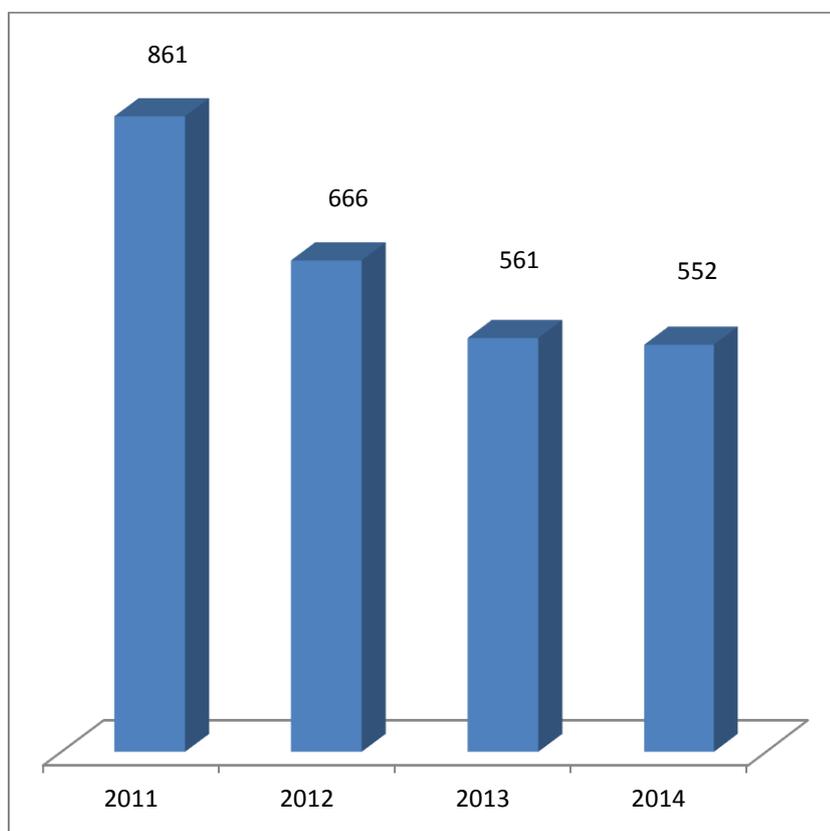
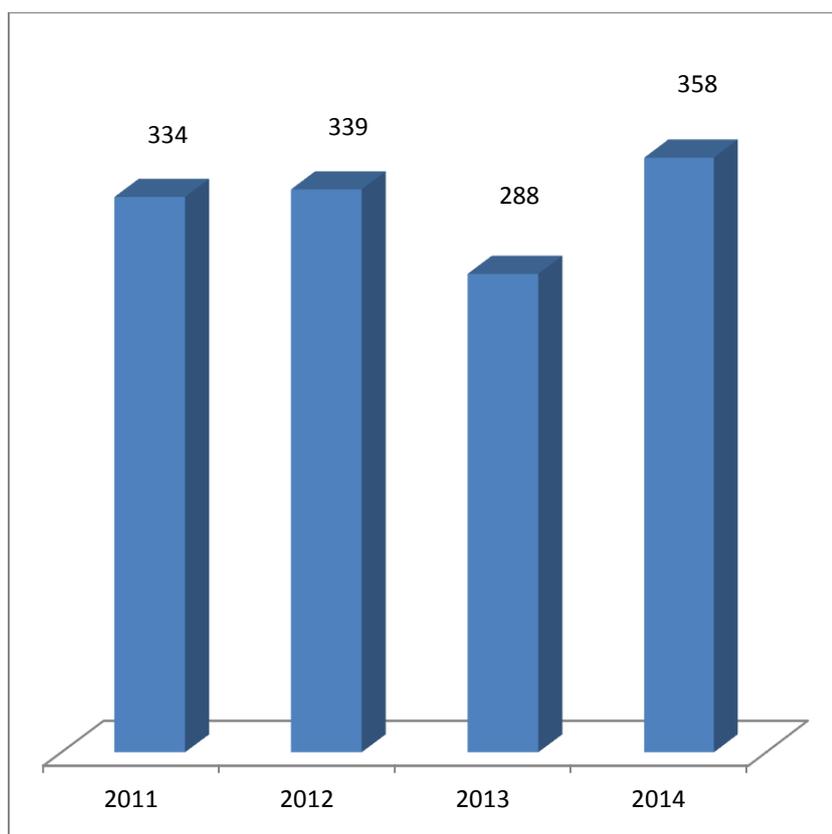


Gráfico 4 - Desenvolvimento de Pessoas – Dedicção Exclusiva (Análise Anual)



## 3.2 – Inovação Tecnológica

### 3.2.1 – Propriedade Intelectual

Detalha a quantidade de pedidos de registro de propriedade intelectual resultantes dos projetos ou atividades apoiadas pelo Funttel.

Conforme mencionado no item 3.1.1, os gráficos a seguir demonstram os resultados do indicador nos últimos anos, excluindo-se do primeiro, análise anual, o do exercício 2011, cuja avaliação contemplou informações acumuladas desde a criação do fundo, dado esse que servirá como ponto de partida para o segundo gráfico, que reproduz de modo acumulado o comportamento do indicador.

Gráfico 5 - Propriedade Intelectual - Brasil e Exterior (Análise Anual)

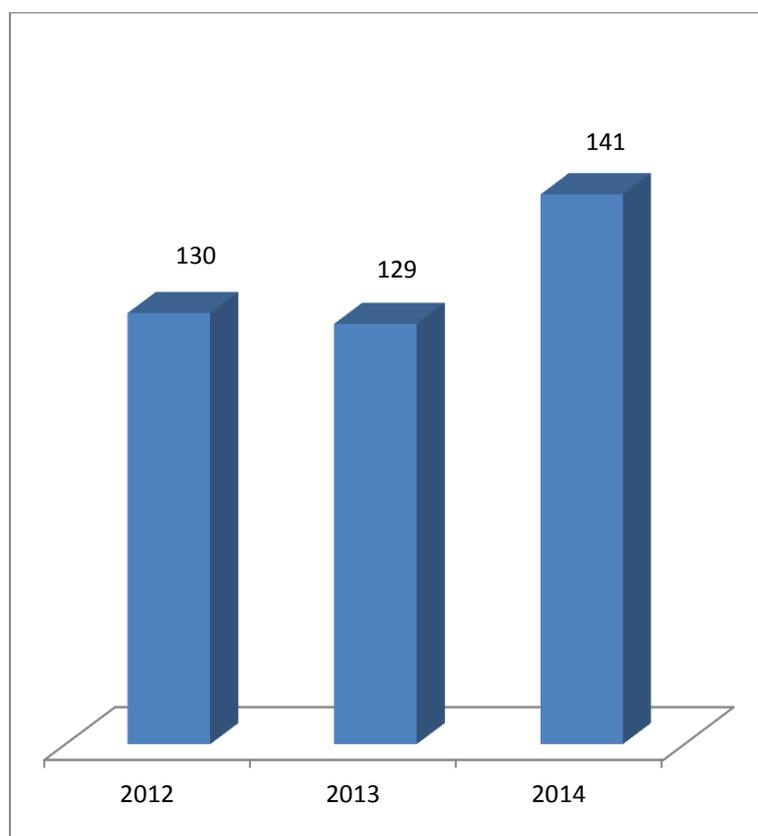
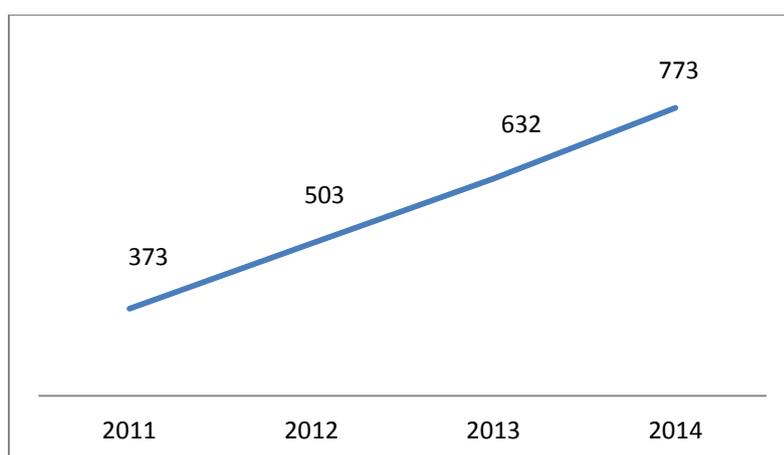


Gráfico 6 - Propriedade Intelectual - Brasil e Exterior - (Análise Acumulada)



### 3.2.2 – Produtos e Tecnologias Comercializáveis

Aborda a quantidade de tecnologias transferíveis e/ou produtos prontos para comercialização ou industrialização resultantes de projetos ou atividades apoiadas pelo Funttel.

Conforme mencionado no item 3.1.1, os gráficos a seguir demonstram os resultados do indicador nos últimos anos, excluindo-se do primeiro, análise anual, o do exercício 2011, cuja avaliação contemplou informações acumuladas desde a criação do fundo, dado esse que servirá como ponto de partida para o segundo gráfico, que reproduz de modo acumulado o comportamento do indicador.

Gráfico 7 - Produtos e Tecnologias Comercializáveis (Análise Anual)

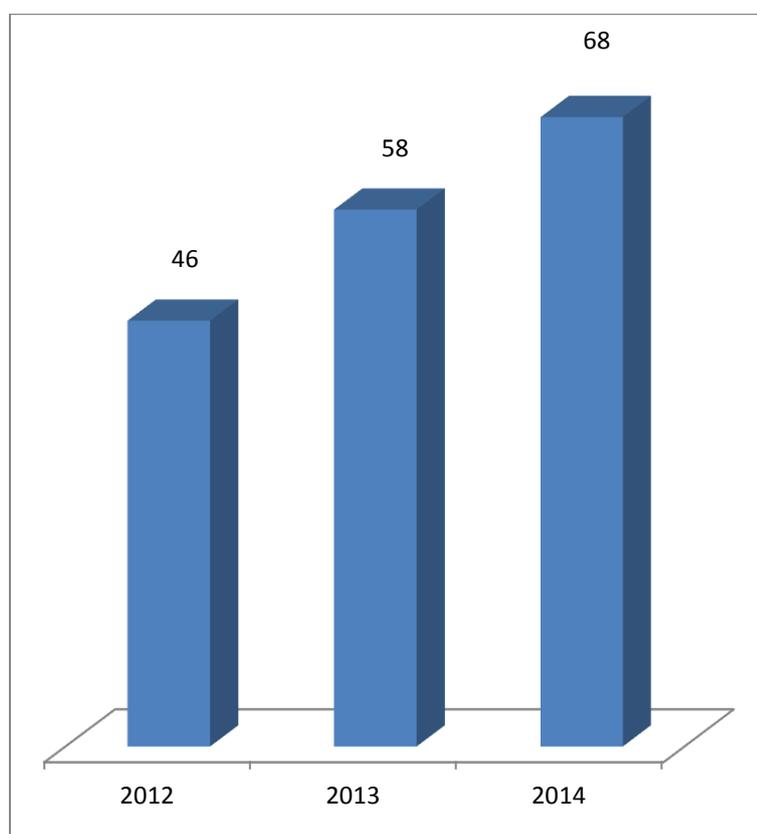
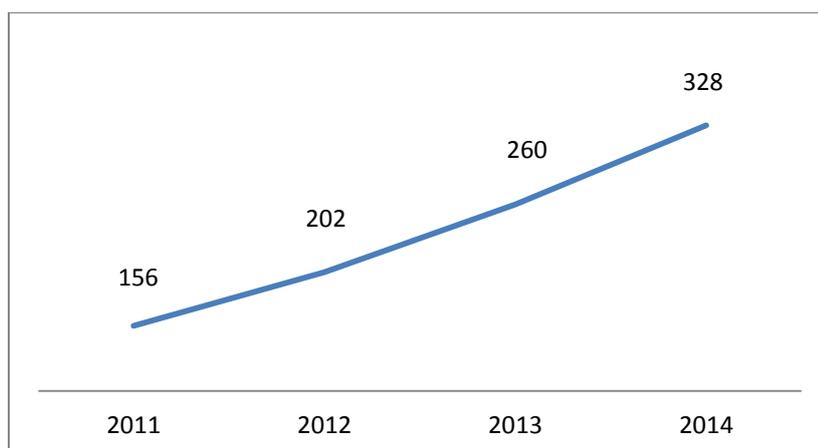


Gráfico 8 - Produtos e Tecnologias Comercializáveis (Análise Acumulada)

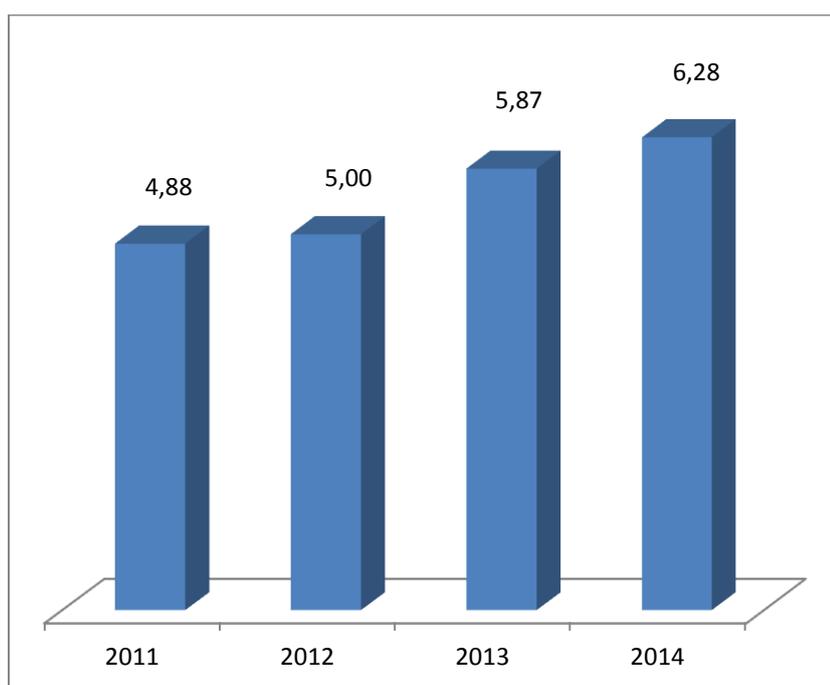


### 3.3 – Impacto Sócio-econômico

#### 3.3.1 – Taxa de Retorno

Elucida o retorno financeiro direto que as ações do Funttel, por meio dos projetos apoiados, propiciaram ao país. A cada R\$ 1 investido em projetos são originados produtos que, ao serem transferidos para a indústria, são comercializados e geram um faturamento que é comparado ao investimento realizado.

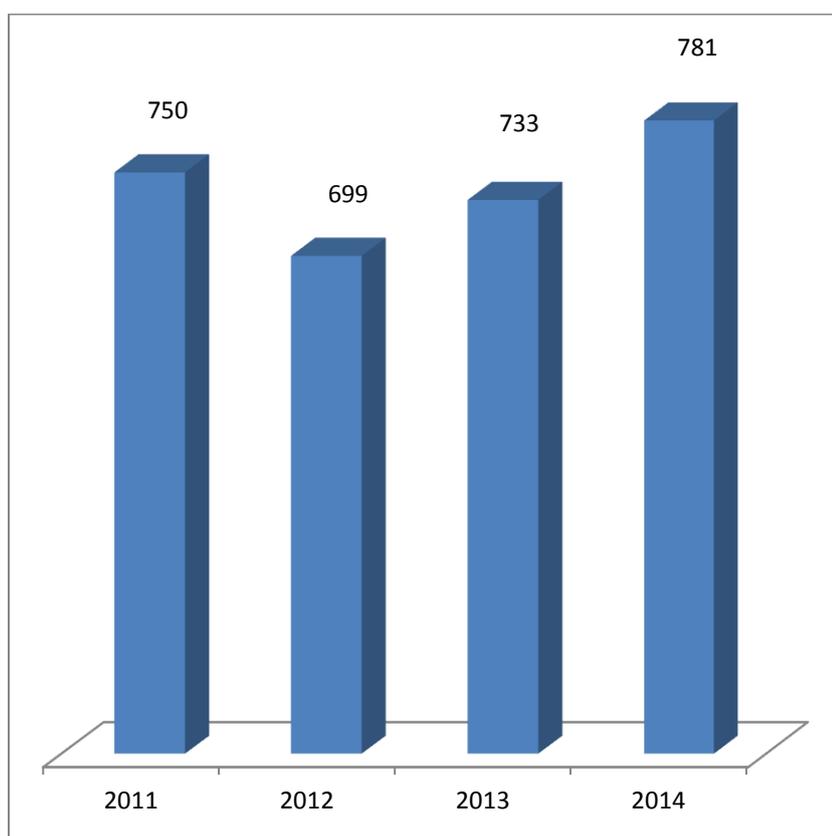
Gráfico 9 – Taxa de Retorno (Análise Acumulada)



### 3.3.2 – Geração de Empregos

Avalia a quantidade de empregos formais mantidos em função da exploração comercial ou industrial dos produtos e tecnologias desenvolvidos com apoio do Funttel.

Gráfico 10 – Geração de Empregos (Análise Anual)



## 4 – CONCLUSÃO

Diante das informações apuradas e das análises realizadas, resta claro, conforme citado por boa parte das instituições visitadas, que o processo de avaliação de resultados por meio de Indicadores vai ao encontro das boas práticas gerenciais. No entanto, entende-se que o nível de adesão das instituições a esta atividade de coleta de informações pode e deve evoluir com vistas ao fortalecimento do processo.

Os ciclos em análise, 2014 e 2013, permitiram a composição de uma série histórica com 4 rodadas de avaliação sob a égide da mesma resolução, o que trouxe maior estabilidade para a composição dos índices.

Feita a contextualização, o Indicador Produção Técnico-Científica apresenta uma queda de 18,95% em 2013, comparado a 2012, valor que se manteve praticamente estável no exercício seguinte. Uma possível explicação para este comportamento, obtida nas conversas com as instituições, remete à mudança de estratégia das instituições que passaram a concentrar esforços em publicações com maior impacto em eventos de maior relevância, para consolidar seu nome em pesquisas de ponta.

Quanto ao Indicador Desenvolvimento de Pessoas, o comportamento estável do número de profissionais com dedicação exclusiva encontra explicação na manutenção do patamar de recursos repassados para as instituições, cerca de R\$ 50 milhões não reembolsáveis por ano. Já a queda no número absoluto de pesquisadores encontra amparo na estratégia de concentração de esforços prevista pelo Conselho Gestor do Funttel.

Sobre o Indicador Propriedade Intelectual, o crescimento de 9,30% em 2014 demonstra a retomada do foco em produções, puxadas pelo aumento dos Registros de Software.

Os números referentes ao Indicador Produtos e Tecnologias Comercializáveis tem ascensão constante, possivelmente em consequência da priorização da indústria por parte do Conselho Gestor do Funttel, ao exigir, nos últimos anos, parcerias comerciais nos projetos firmados com recursos do fundo.

O Indicador Geração de Empregos apresenta crescimento constante nos últimos dois anos, alcançando 781 postos de trabalho mantidos na indústria em 2014. Acredita-se que esse dado representa uma pequena parte dos empregos efetivamente criados, em face da dificuldade natural de aferição destas informações nas empresas, em especial quanto aos empregos gerados de modo indireto.

O Indicador Taxa de Retorno informa o faturamento médio de R\$ 6,28 na indústria para cada R\$ 1,00 alocado em projetos do Funttel até 2014. Com isso, o investimento de R\$ 590,59 milhões nas instituições que contribuíram com o processo originou R\$ 3,71 bilhões em faturamento até esse ano.

Cumprе salientar que o aumento contínuo no faturamento dos produtos desenvolvidos se deve principalmente ao fato de terem tido mais tempo para comercialização, ao surgimento de novas tecnologias e produtos oriundos dos projetos contratados e à inclusão de dados sobre projetos bem sucedidos não disponíveis nas avaliações anteriores.

Quanto aos indicadores, o grupo responsável pelas análises acredita que permanecem atuais e representam todas as fases do desenvolvimento tecnológico, ao abordar desde a geração do conhecimento até o impacto dos investimentos no setor, restando, para a evolução do processo, o aumento da adesão por parte das entidades beneficiadas que, no entendimento

da equipe, passa pelo estabelecimento de uma cláusula formal na documentação contratual do agente financeiro, em face da sua estrutura e proximidade com os executores. Ademais, com o intuito de tornar o processo de coleta de informações uma atividade mais estruturada, sugere-se também que seja contratado um sistema informatizado para a coleta dos resultados.

Quanto à política pública, a equipe reitera a recomendação dos relatórios anteriores que salienta a importância dos investimentos com recursos do Funttel para o setor de Telecomunicações, e desta atividade de coleta de informações que precisa ser perene e abrangente, para que se tenha melhor gestão sobre a aplicação dos recursos do fundo, desde a definição das prioridades tecnológicas até o impacto dos investimentos na competitividade da indústria nacional.

## **5 - ASSINATURAS**

<b>SERVIDOR</b>	<b>CARGO</b>	<b>ASSINATURA</b>
Andre Lucas Neves Cardoso	Engenheiro de Operações	
André Luiz Teixeira Gonçalves	Engenheiro	
Vagner de Carvalho Costa	Engenheiro	
Eder Eustáquio Alves	Secretário Executivo Adjunto CGF	