

Desafios 2022 – TI e Telecom

Plano de apoio

Desenvolvimento da Indústria de TIC

SINDITEC

Sindicato da Indústria Eletrônica, Informática,
Telecomunicações, Componentes e Similares
do estado do Rio de Janeiro.

Sistema
FIRJAN



INFORMA, FORMA, TRANSFORMA.

Sistema FIRJAN patrocina estudo Brasscom - Jun 2013



**Demandado pelo SINDITEC,
SISTEMA FIRJAN patrocina e
toma por base para suas decisões
a visão estratégica assumida para
o setor pela BRASSCOM**

O mercado de TIC – Um crescimento acima da média!

TIC um Mercado Mundial de 3,6 trilhões (US\$)

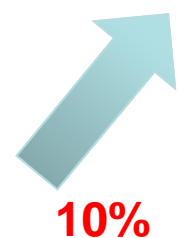


Fator de crescimento do setor

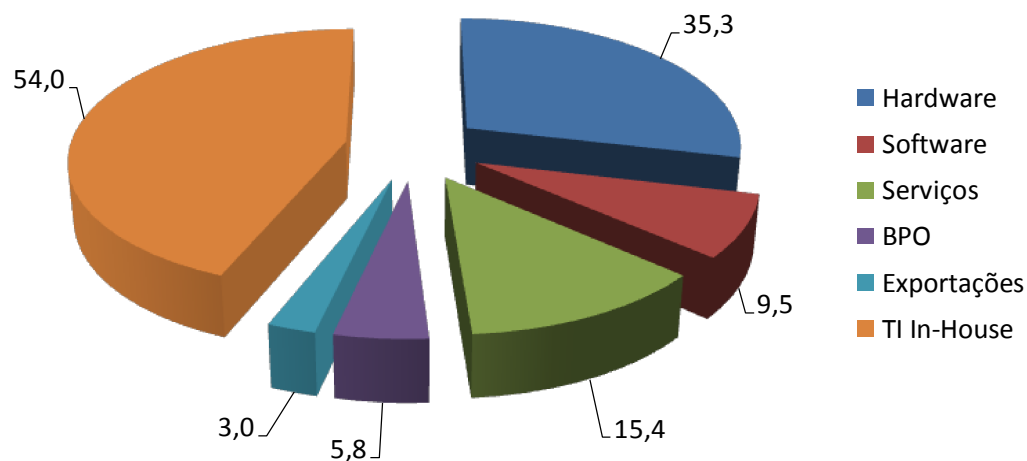
Mercado Brasileiro de TI

Mercado de TI (US\$)

	2012	2013
TI	US\$ 123 Bi	US\$ 132 Bi
Comunicações	US\$ 110 Bi	US\$ 118 Bi
TIC	US\$ 233 Bi	US\$ 250 Bi



Mercado Brasileiro de TI (US\$ Bi 2012e)



O mercado de TIC – Um crescimento acima da média!

Objetivos para TI no Brasil



Fator de crescimento do setor

<u>TI - BPO</u>	<u>2012</u>	<u>2022e</u>
Mercado Global	US\$ 2,0 Tri	US\$ 3,3 Tri
Mercado Brasileiro	US\$ 123,0 Bi	US\$ 253,5 Bi
Poder Econômico	7º	5º
Exportações	US\$ 3,0 Bi	US\$ 20,0 Bi

TI como motor para desenvolvimento do Brasil

O mercado de TIC – Um crescimento acima da média!



**Fator de
crescimento
do setor**

Participação de TI no mercado brasileiro



2022e: 8,0%
2012 : 5,2%
2011: 4,5%



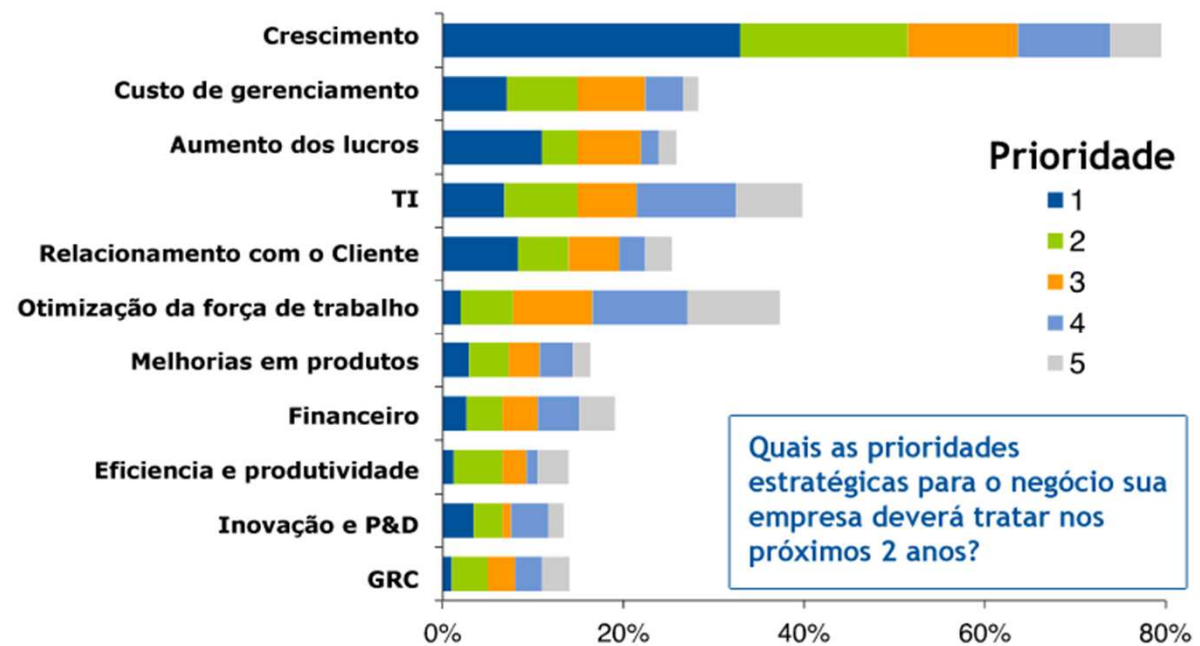
2012 / 2022
54% de
Crescimento

O mercado de TIC – O que justifica este crescimento?



Interesse das indústrias do setor clássico

TI está claramente no topo das prioridades estratégicas dos negócios para 2014 e 2015



Quais as prioridades estratégicas para o negócio sua empresa deverá tratar nos próximos 2 anos?

n = 410 CEOs and Sr. Business Executives

© 2014 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

O mercado de TIC – O que justifica este crescimento?



Interesse das indústrias do setor clássico

O investimento em TI aumenta ano a ano



2013

2014



Sistema FIRJAN patrocina estudo Brasscom –TIC Brasil 2022

Jun/13

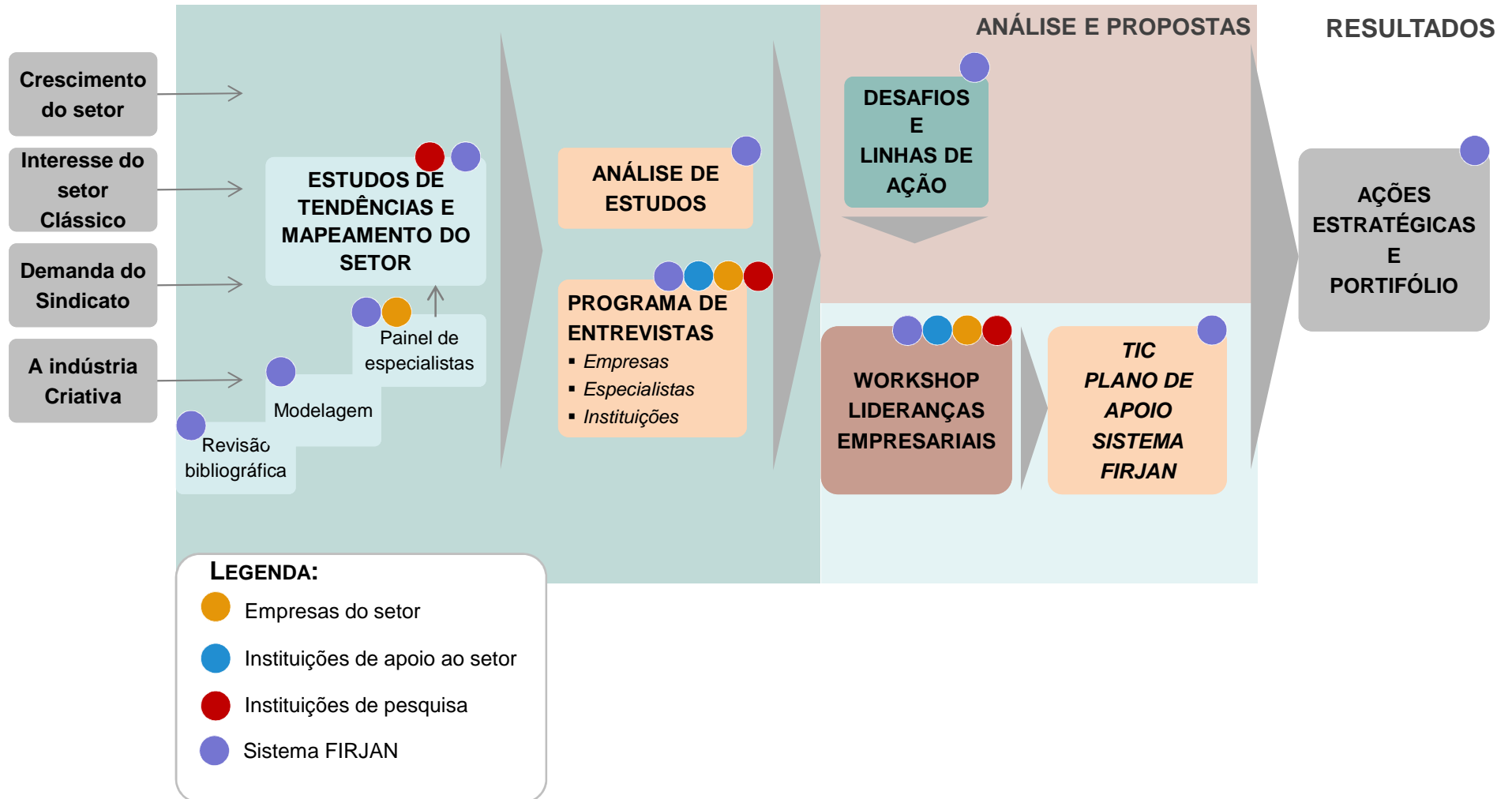
Demanda SINDITEC para visão de novo portfólio para o setor de TIC

Nov/Dez13

Ampliação da visão de setor de software para o setor de TIC no contexto do projeto INDÚSTRIA CRIATIVA

Jan/14

Apoio ao desenvolvimento de um setor – Um processo estruturado



2013

2014



Sistema FIRJAN patrocina estudo Brasscom – TIC Brasil 2022

Jun/13

Demanda SINDITEC para visão de novo portfólio para o setor de TIC

Nov/Dez13

Ampliação da visão de setor de software para setor de TIC no contexto do projeto INDÚSTRIA CRIATIVA

Jan/14

Estudo de Tendências e análise de situação atual do setor Versão 1.0 Dossiê da indústria de TIC

Fev/14

Estudos de tendências e mapeamento do setor

Gartner®

Máquinas inteligentes, impressoras 3D e negócios digitais são apenas algumas das disrupturas que impactarão os negócios e a TI. Com tantas mudanças os líderes de TI estão enfrentando uma nova realidade. Os relatórios do Gartner discutem como tirar proveito da revolução digital agora.



Este estudo do IDC oferece as 10 previsões mais importantes para 2014, uma análise do mercado de imagem, impressão, e soluções para a gestão de documentos.

FORRESTER®



Estudos de tendências e mapeamento do setor



Investimentos prioritários em tecnologia nos próximos 5 anos



Quais as 5 tecnologias serão as mais importantes áreas de investimento e impactarão no resultado de seus negócios nos próximos 5 anos?

Tendências confirmadas pelas instituições nacionais

TI MAIOR



PRINCIPAIS TENDÊNCIAS

- 1 MOBILIDADE E COMPUTAÇÃO UBÍQUA
- 2 SEGURANÇA
- 3 APLICAÇÕES NICHOS
- 4 *WEB*, ARQUITETURA, INTEGRAÇÃO DE LEGADOS, *MIDDLEWARE*
- 5 TERCEIRIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO REMOTA
- 6 INFRAESTRUTURA E COMPUTAÇÃO EM NUVEM
- 7 ERP/BI/CRM
- 8 PLATAFORMAS ABERTAS
- 9 SOLUÇÕES EMBARCADAS
- 10 EDUCAÇÃO E GESTÃO DO CONHECIMENTO

Tendências confirmadas pelas instituições nacionais

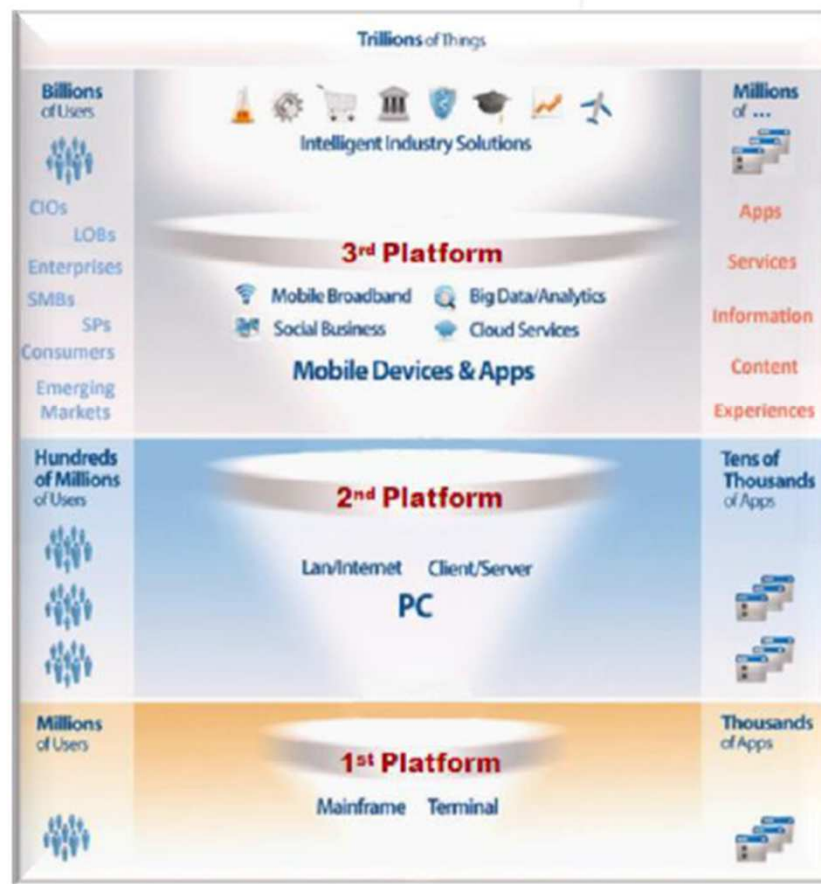
SOFTEX



Tendências confirmadas pelas instituições nacionais

ABES

Tendências do Mercado Mundial de TI - 2013



A partir de 2013, **90% do mercado de TI** será direcionado para tecnologias da 3ª Plataforma, que em 2012 representaram apenas 22% dos investimentos em TI.

80% dos esforços de competitividade serão focados no fomento as ofertas e capacitação das soluções para a 3ª Plataforma.

Painel de especialistas - Participantes



TOTVS



UNIRIO



ASSESPRO



Lógica



Painel de especialistas – Um trabalho de reflexão.



Apresentação do Dossiê da Indústria de TIC

Abril/2014

Dossiê TIC

Tendências em TI

social media
networking information consumers people mobility data

2013

2014



Sistema FIRJAN patrocina estudo Brasscom – TIC Brasil 2022

Jun/13

Demanda SINDITEC para visão de novo portfólio para o setor de TIC

Nov/Dez13

Ampliação da visão de setor de software para setor de TIC no contexto do projeto INDÚSTRIA CRIATIVA

Jan/14

Painel com Instituições de apoio ao setor

Mar/14



36
Participantes

Estudo de Tendências e análise de situação atual do setor Versão 1.0 Dossiê da indústria de TIC

Fev/14



Instituições de fomento, Representantes de classe, Órgãos governamentais

Painel Institucional - Participantes



Realização de Painel Institucional - Resultados

*Em que áreas de atuação o sistema **FIRJAN/SINDITEC** poderia de fato fazer diferença no apoio ao Desenvolvimento do setor de **TIC** no estado?*

INOVAÇÃO	16
QUALIFICAÇÃO	11
ATRATIVIDADE	11
NEGÓCIOS	11
POLÍTICAS PÚBLICAS	10
EVENTOS	8
ESTUDOS DE MERCADO	8
INTERNACIONALZACAO	8
QUALIDADE	8
P&D	5
FOMENTO	5
TENDÊNCIAS	5
PRÊMIOS	5
APOIO JURÍDICO	3
PROPRIEDADE INTELECTUAL	1
BANCO DE CV	0

Realização de Painel Institucional - Resultados

Considerando as áreas de atuação apontadas, quais modelos de atuação desejados ou vistos como de alto valor para o desenvolvimento da indústria de TIC?



Inovação

- Criação de novos setores de TIC
- Fortalecimento de TIC nos setores clássicos
- Melhor uso dos Recurso de P&D



Qualificação

- Embasamento para o aprendizado de TIC
- Qualificação profissionalizante - PRONATEC
- TIC aplicado a todos os setores



Atratividade

- Formação de receptivo
- Índice de Importação no estado
- Apoio à fusões e aquisições

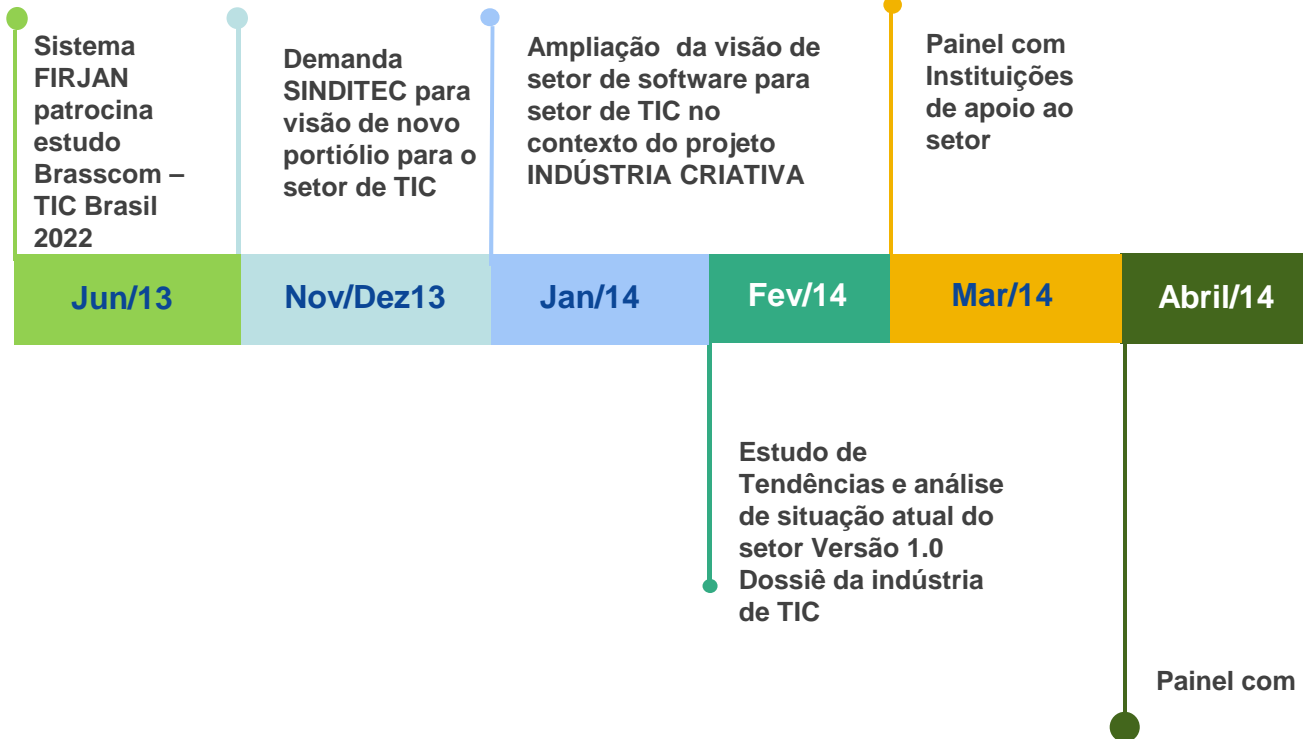
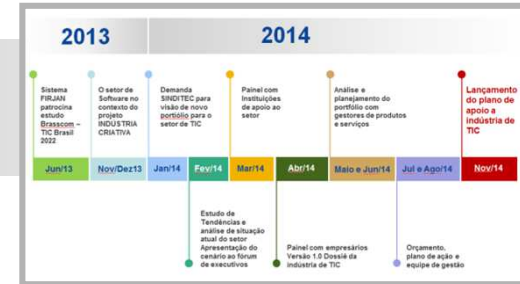


Negócios

- Apoio exportação Internacionalização
- Alinhamento oferta/demanda
- Modelos de Competitividade

2013

2014



49
Participantes



Empresas de grande, médio e pequeno porte

Painel com empresários

Realização de painel empresarial - Participantes



TOTVS



Painel empresarial - Participantes



Painel empresarial - Resultados

*Em que áreas de atuação o sistema **FIRJAN/SINDITEC** poderia de fato fazer diferença no apoio ao Desenvolvimento do setor de **TIC** no estado?*

INOVAÇÃO	28
QUALIFICAÇÃO	24
P&D	21
EVENTOS	21
POLÍTICAS PÚBLICAS	20
FOMENTO	19
ESTUDOS DE MERCADO	16
BANCO DE CV	17
ATRATIVIDADE	17
NEGÓCIOS	15
TENDÊNCIAS	14
INTERNACIONALZACAO	13
PRÊMIOS	12
QUALIDADE	12
APOIO JURÍDICO	11
PROPRIEDADE INTELECTUAL	8

Painel empresarial - Resultados

*Considerando as áreas de atuação apontadas, **quais modelos de atuação desejados ou vistos como de alto valor para o desenvolvimento da indústria de TIC?***



Inovação

- Gestão PI
- Gestão de Contratos
- Modelo de gestão
- Apoio em Exportação, Internacionalização



Qualificação

- Formação executiva para a gestão
- Qualificação técnica e profissional



P&D

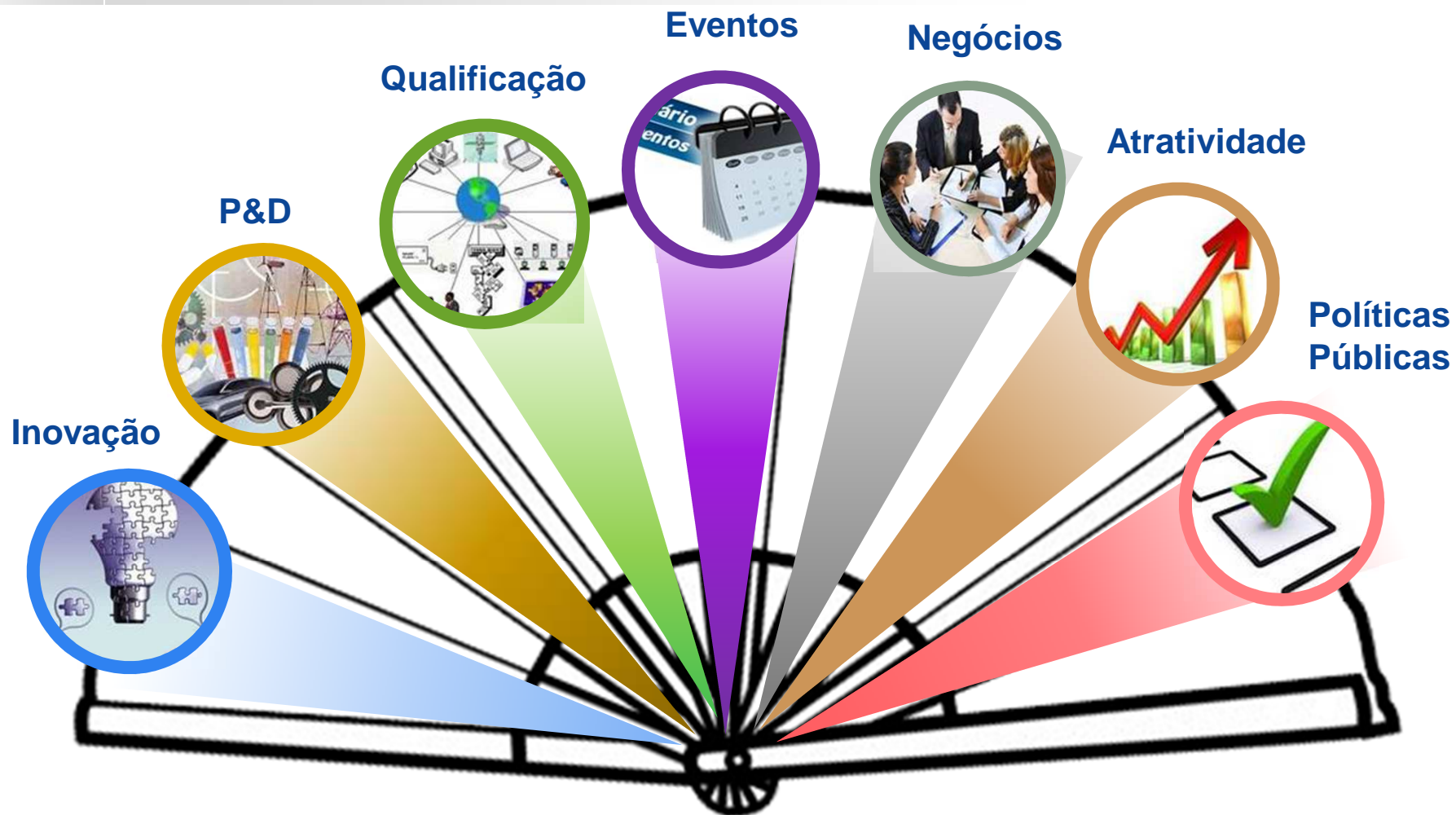
- Uso dos recursos destinados a P&D para novos setores em TIC
- Relação com ICTs
- Apoio a formalização do processo de P&D em TIC



Eventos

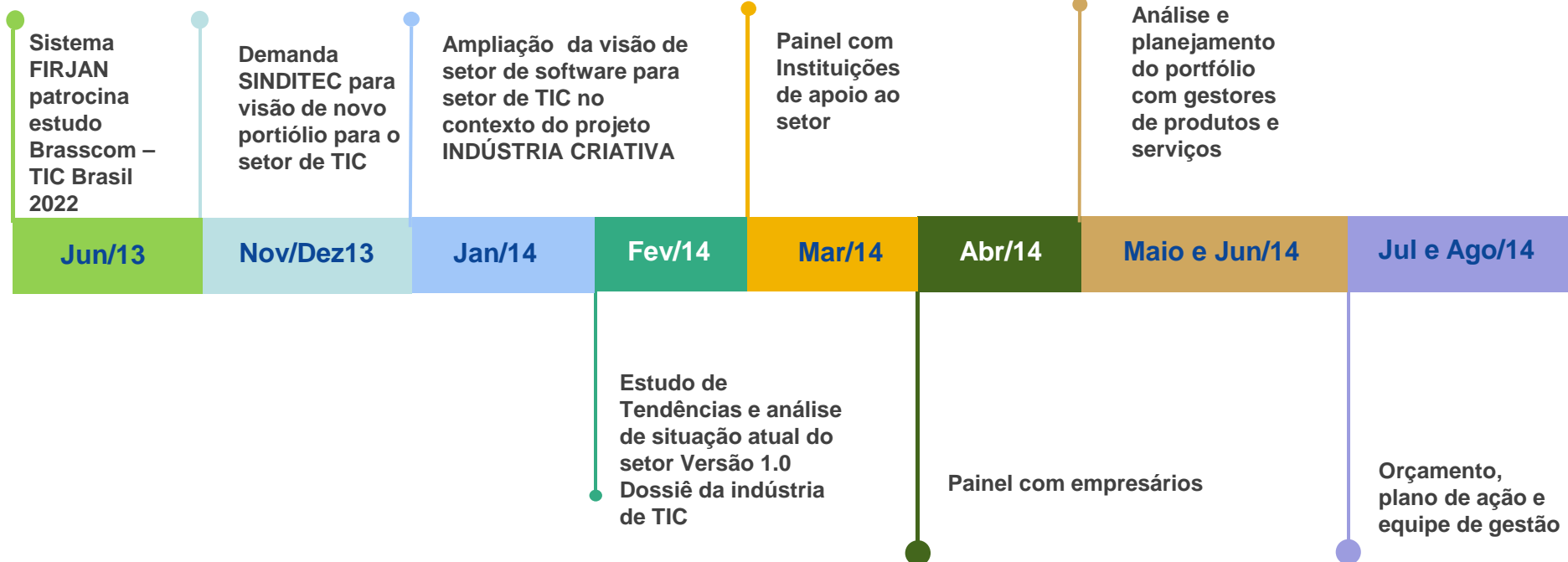
- Estruturação da participação
- Criação de calendário conjunto
- Apoio à eventos do setor no estado

Linhas de atuação - Ações e desafios



2013

2014



Reuniões dedicadas em cada gerência de produtos e serviços

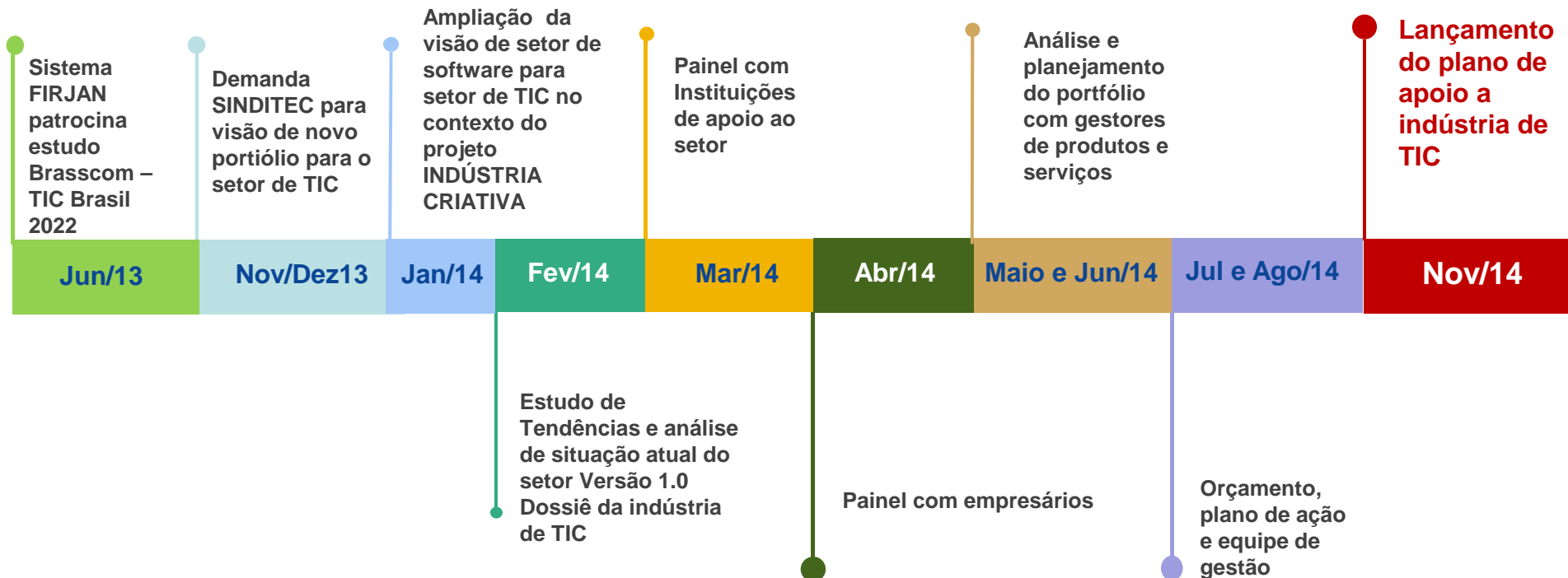
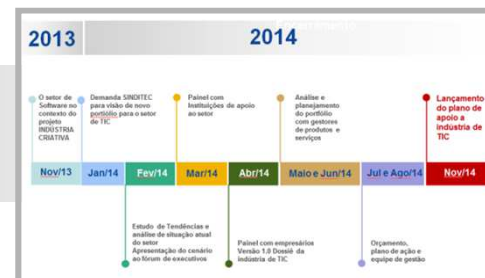
- ✓ 13 gerências
- ✓ 8 reuniões realizadas com discussão dos seguintes temas: Inovação, Qualificação, Negócios, Internacionalização, Pesquisas, Eventos, Atratividade e P&D.



- ✓ Análise do portfólio de atuação ainda em 2014
- ✓ Proposta de um novo portfólio de atuação para 2015

2013

2014

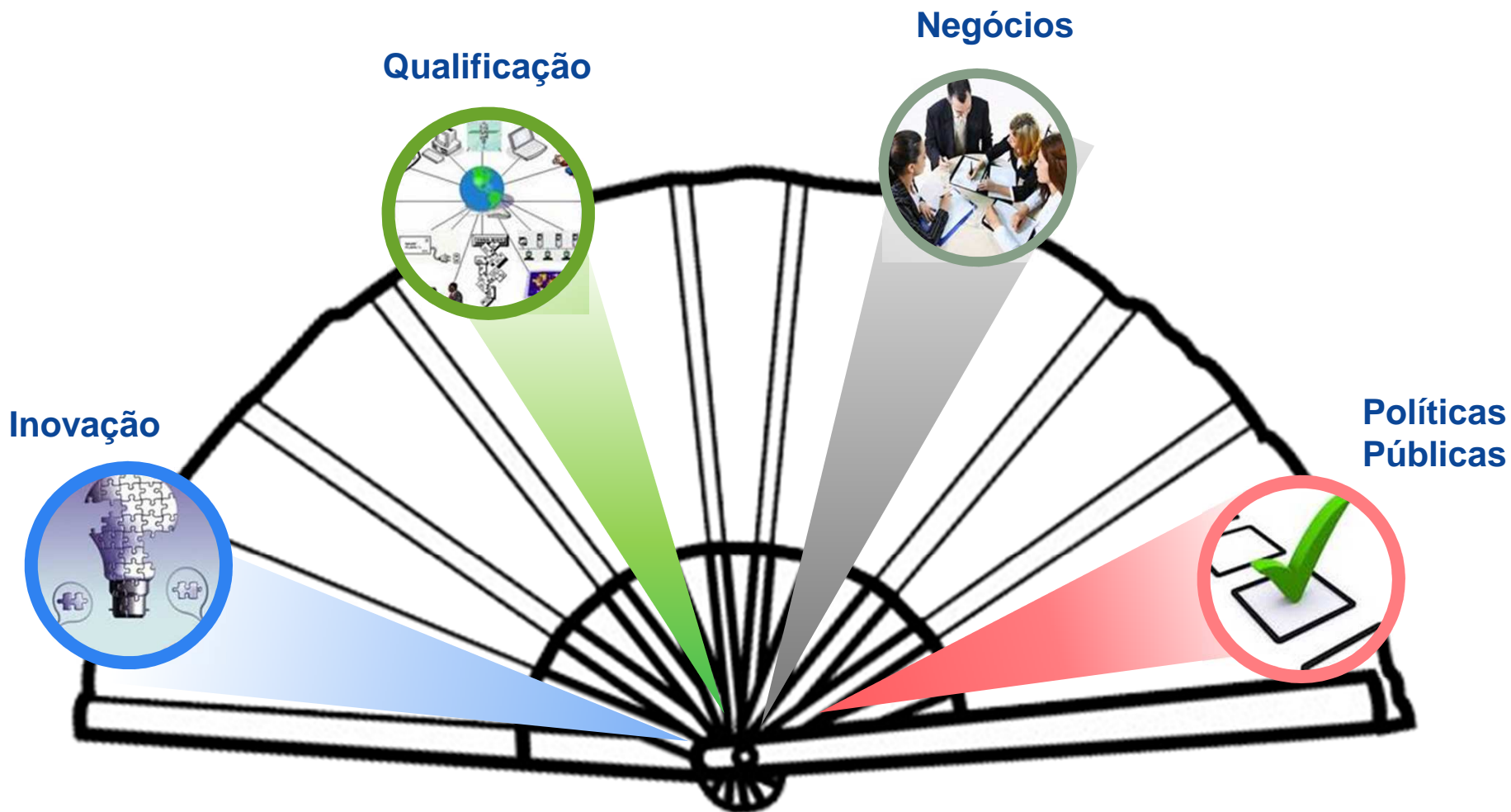


A atuação do Sistema FIRJAN



Portfolio

Linhas de atuação – FOCO das ações





Inovação em TIC

- Apoio a criação de novas empresas, produtos e setores em TIC
- Gestão de Recursos e Fomento para Inovação em TIC



Inovação

- Criação de novos setores de TIC
- Fortalecimento de TIC nos setores clássicos
- Melhor uso dos Recursos de P&D



Inovação

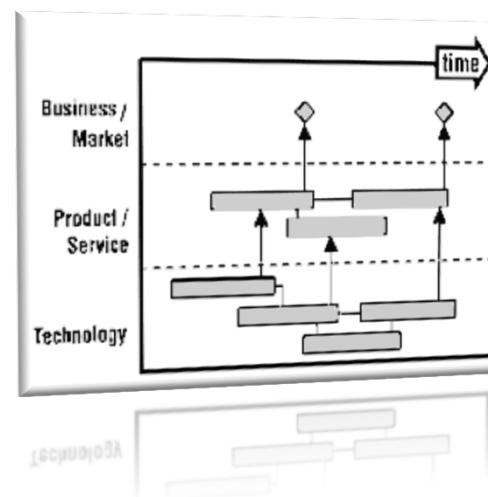
- Gestão PI
- Gestão de Contratos
- Modelo de gestão
- Apoio em Exportação, Internacionalização

Apoio a criação de novas empresas, produtos e setores em TIC

Serviços

Mapa de Rotas Tecnológicas

- **Selecionar** e desenvolver tecnologias críticas para os Centros de Tecnologia SENAI
- Identificar as **lacunas tecnológicas** e possibilidades de desenvolvimento de novas tecnologias para o SENAI.
- Gerar e implementar um plano para **desenvolver e manter a base tecnológica do SENAI** a longo prazo.



Serão identificados Softwares e Hardwares que o Sistema FIRJAN irá investir, dentro dos Mapa de Rotas Ambiental, BioProcessos, Metalurgia e Simulação.

Apoio a criação de novas empresas, produtos e setores em TIC

Inovação
estratégica

Vigilância Tecnológica

É uma plataforma online que permitirá aos empresários da construção civil e do setor subsea:

- Identificar empresas que utilizam a tecnologia;
- Acompanhar o comportamento do mercado com relação a adoção de tecnologias



Serão identificados Softwares e Hardwares utilizados pelos setores da construção civil e subsea.

Gestão de recursos e fomento para a inovação em TIC

Projetos e Fomentos

Assessoria aos Projetos de Inovação

Alertar sobre **novas oportunidades** de captação de recursos para inovação

Apoiar a **elaboração do projeto** para captação de recursos junto ao BNDES, FINEP, FAPERJ e AGERIO (12 horas/projeto)

Apoiar a obtenção de benefícios associados às **leis de incentivo** à inovação

Identificar e indicar **parceiros tecnológicos**

Acompanhar a evolução do **cronograma físico e financeiro** do projeto

Disseminar **boas práticas de elaboração de projetos** de inovação



IMPACTO

- IDENTIFICAR FONTES DE RECURSOS PARA MODERNIZAÇÃO
- CAPTAR RECURSOS PÚBLICOS PARA INOVAÇÃO
- DISPOR DE RECURSOS HUMANOS QUE AMPLIEM SUA COMPETITIVIDADE



Qualificação

- **Embasamento do conhecimento para TIC**
- **Formação Profissional para TIC**
- **Qualificação para a gestão de TIC**



Qualificação

- Embasamento para o aprendizado de TIC
- Qualificação profissionalizante - PRONATEC
- TIC aplicado a todos os setores



Qualificação

- Formação executiva para a gestão
- Qualificação técnica e profissional

Embasamento do conhecimento para TIC

SESI-RJ e Projeto LEGO Educação Tecnológica

Desenvolvimento do raciocínio lógico-matemático e físico e da capacidade do trabalho em equipe e de solução de problemas dos estudantes, por meio de recursos lúdicos tecnológicos variados.



10.191 alunos
315 professores
18 escolas SESI
12 municípios
9 comunidades
Pacifizadas

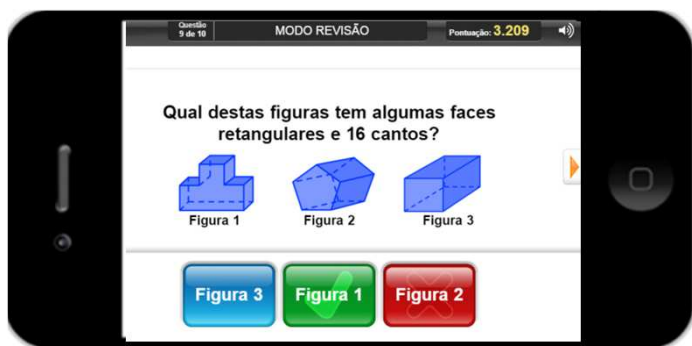


- ✓ Kits para montagem
- ✓ Material impresso
- ✓ Assessoria às escolas
- ✓ Capacitação dos educadores

Embasamento do conhecimento para TIC

SESI MATEMÁTICA

Desenvolvimento do raciocínio lógico dedutivo, do levantamento de hipóteses e do poder de argumentação.

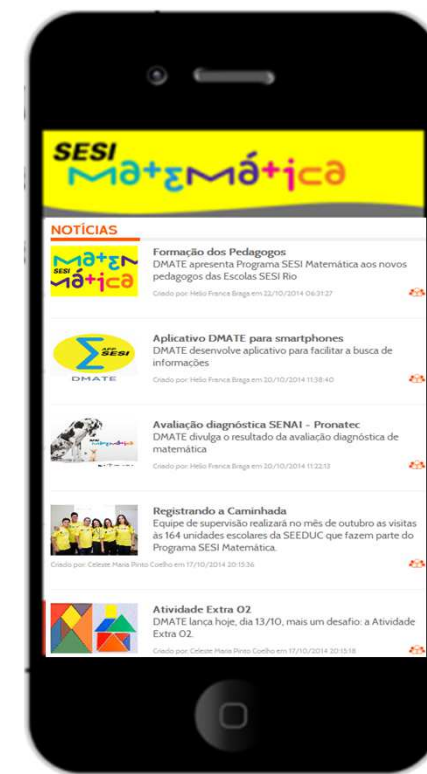


46 municípios

204 escolas

823
professores

42.873 alunos
participantes



Formação profissional para TIC



- Metodologia com base no desenvolvimento de competências
- Alinhamento as demandas do setor produtivo
- Baseado na estruturação de perfis profissionais por comitês de especialistas
- Proporciona modularização do itinerário formativo

Formação profissional para TIC

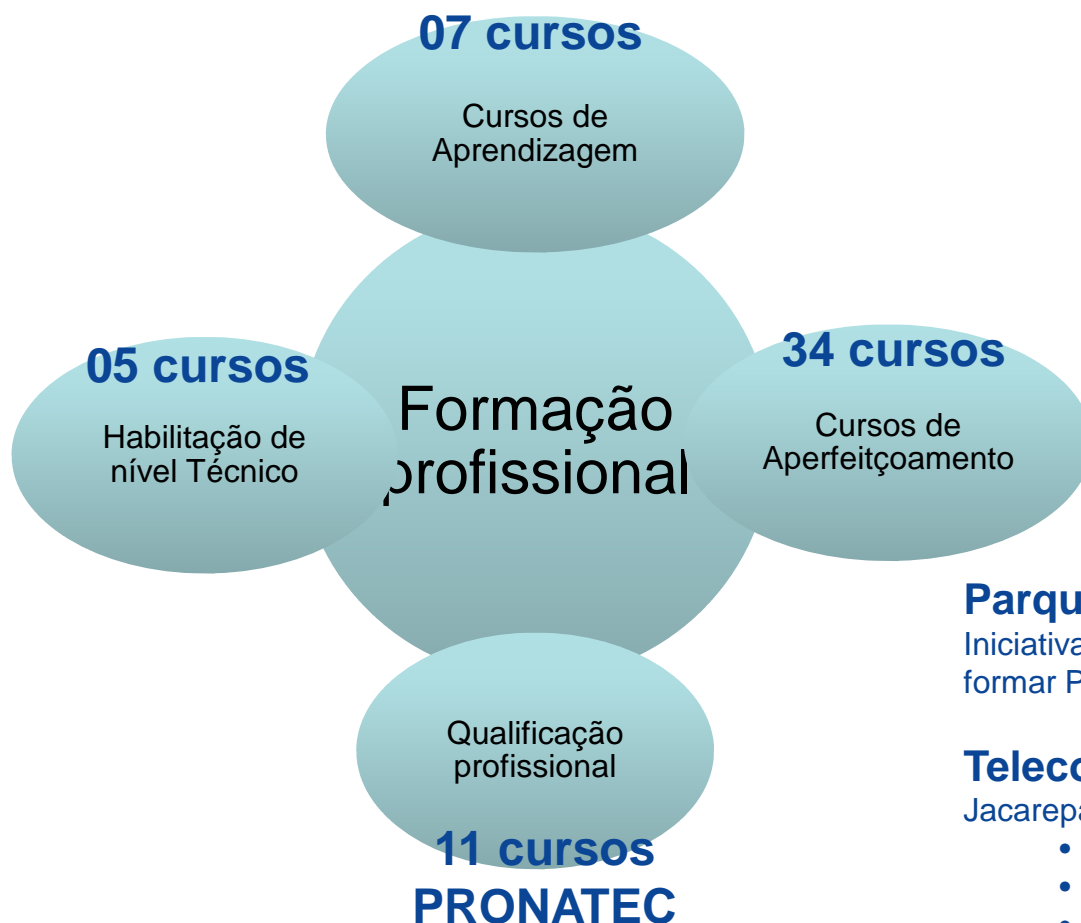


- Metodologia com base no desenvolvimento de competências
- Alinhamento as demandas do setor produtivo
- Baseado na estruturação de perfis profissionais por comitês de especialistas
- Proporciona modularização do itinerário formativo

4 Comitês estruturados de TIC nos últimos 3 anos

- Telecomunicações
- Audiovisual
- Animação Digital
- Tecnologia da Informação (abrangência nacional)

Formação profissional para TIC



IT ESSENCIALS
CCNA



Cinelândia
Jacarepaguá
Itaperuna

Marcanã
Petrópolis

Demandas das empresas

Parque Tecnológico de Petrópolis

Iniciativa com o SENAI Petrópolis e empresas do polo para formar Programadores em JAVA.



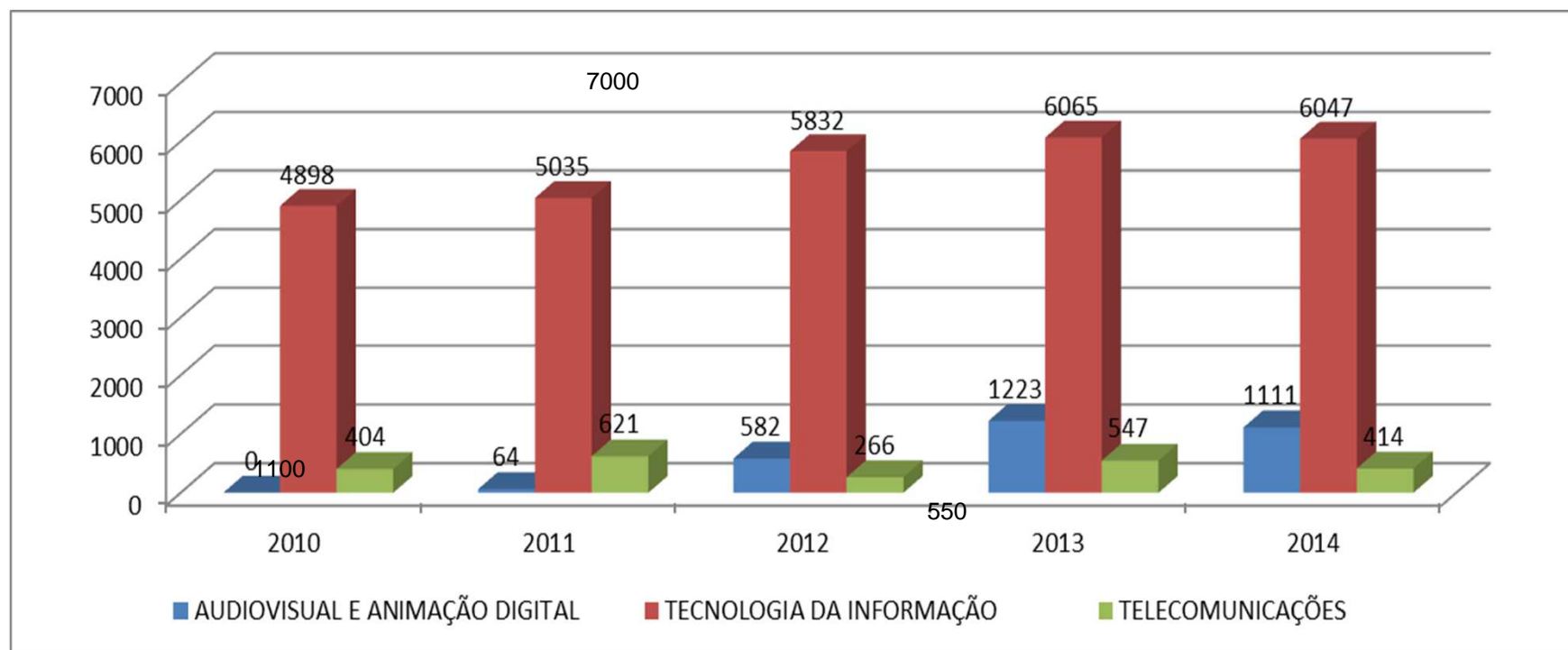
Telecom – Oi, Serede e Telemont

Jacarepaguá e Vicente de Carvalho

- Estruturação de curso de Aprendizagem
- Mapeamento de perfil profissional;
- Produção de Kit de material didático;
- Formação de turmas



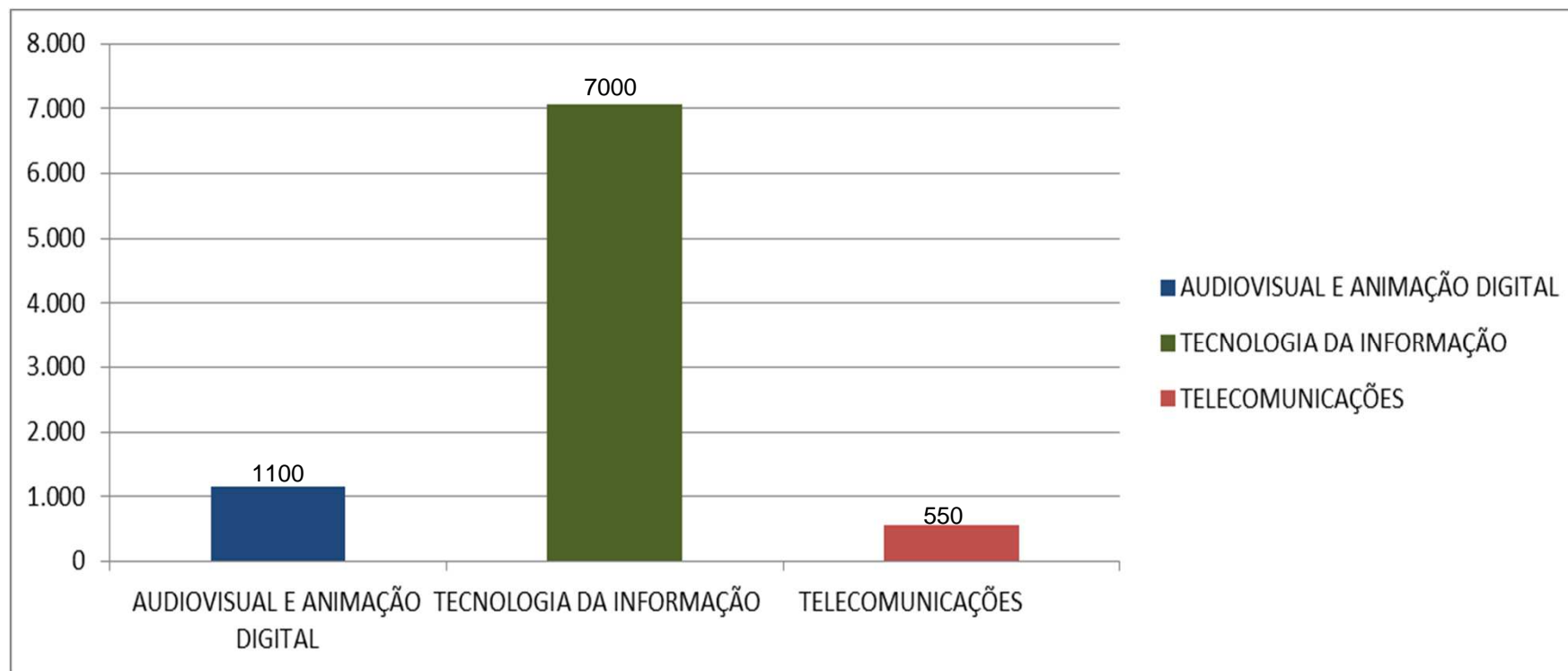
Atendimento em educação profissional ao setor de TIC's



Atendimento referente a matrícula/ano
Dados de 2014 até Setembro

Atendimento em educação profissional ao setor de TIC's

EXPECTATIVA 2015



Investimentos 2015

**Novo laboratório de
Animação e
Ampliação de estúdio
audiovisual
SENAI Laranjeiras**

**Novo estúdio Audiovisual
e produção de áudio.
17 laboratórios
Curso técnico computação
gráfica
SENAI Maracanã**

Nova Parceria **CompTIA.**

- CompTIA A+
- CompTIA Network+
- CompTIA Linux+ powered by LPI
- CompTIA Security+
- CompTIA Server+

7 laboratórios
Cursos TI,
Programação Jogos
Digitais Animação
SENAI Petrópolis

Qualificação para gestão de TIC

UMA CONQUISTA DO SEU SINDICATO EMPRESARIAL.

PARA SUA EMPRESA SINDICALIZADA, DESCONTO DE ATÉ 70% NOS CURSOS DE EDUCAÇÃO EXECUTIVA DO IEL.

Apóio MOVIMENTO SINDICAL FIRJAN

VII SEMINÁRIO DE EMPREENDEDORISMO//IEL
Ideias na velocidade da luz.

O Seminário | Programação e Palestrantes | Inscrições | Desafio Na Real

FIRJAN realiza VII Seminário de Empreendedorismo IEL com foco nas grandes empresas que investem em startups

Data: 12 de novembro de 2013
Horário: Das 8h às 18h
Local: Sede do Sistema FIRJAN, Avenida Graça Aranha, 1, Centro



Curta e acompanhe em nossa fanpage:



A IDEIA PARA SEU NEGÓCIO COM A INFORMAÇÃO QUE VOCÊ PRECISA.

MEU FUTURO NEGÓCIO 2013

O IEL E A PUC-RIO APOIAM A SUA IDEIA.

O IEL, em parceria com a PUC-Rio e o Instituto Gênesis, apresenta o **Meu Futuro Negócio 2013**, o curso para você desenvolver e colocar em prática suas ideias empreendedoras.

- = Aulas com empresários.
- = Aulas teóricas e práticas com investidores, para a preparação de planos de negócios e pitches.
- = Aulas sobre linhas de financiamento disponíveis no mercado.
- = Premiação para as três melhores ideias: seis meses de pré-incubação no Instituto Gênesis.
- = Premiação para o melhor Pitch no Seminário IEL de Empreendedorismo, durante a Semana Global: um curso internacional de curta duração.
- = Os projetos Incubados receberão apoio, com base em metodologia de empreendedorismo em grupo.
- = Certificado válido como atividade complementar.

Vagas limitadas. Garanta já a sua.

Todas as sextas, das 9h às 11h.
Duração: 3 meses.
Aula Inaugural: 16/8.

[Clique aqui](#) e confira a programação.

Qualificação para gestão de TIC



2 SEMINÁRIOS DE GESTÃO EMPRESARIAL

Novos Modelos de Gestão de TIC “Desafios para CIO’s e Fornecedores”.

Giro TIC 2015

síntese dos principais eventos de TIC globais.



Parceria IEL / LIB

Introdução ao Lean Thinking
Mapeamento do fluxo de valor

Estruturação de Comitê Técnico Setorial TI

Grupo de trabalho com fins de identificação das competências necessárias ao setor, composto por:

- Especialistas de empresas de desenvolvimento de TI
- Especialistas técnicos e pedagógicos do SENAI
- Órgãos representativos e Universidade

Objetivos:

- Avaliar o portfolio existente à luz das modificações no segmento
- Prospectar e estruturar novos cursos de formação e aperfeiçoamento profissional



Negócios

- Articulação do relacionamento de oferta e demanda
- Apoio ao relacionamento coletivo do setor com o Mercado
- Estruturação de pesquisas e gestão de indicadores do setor



Negócios

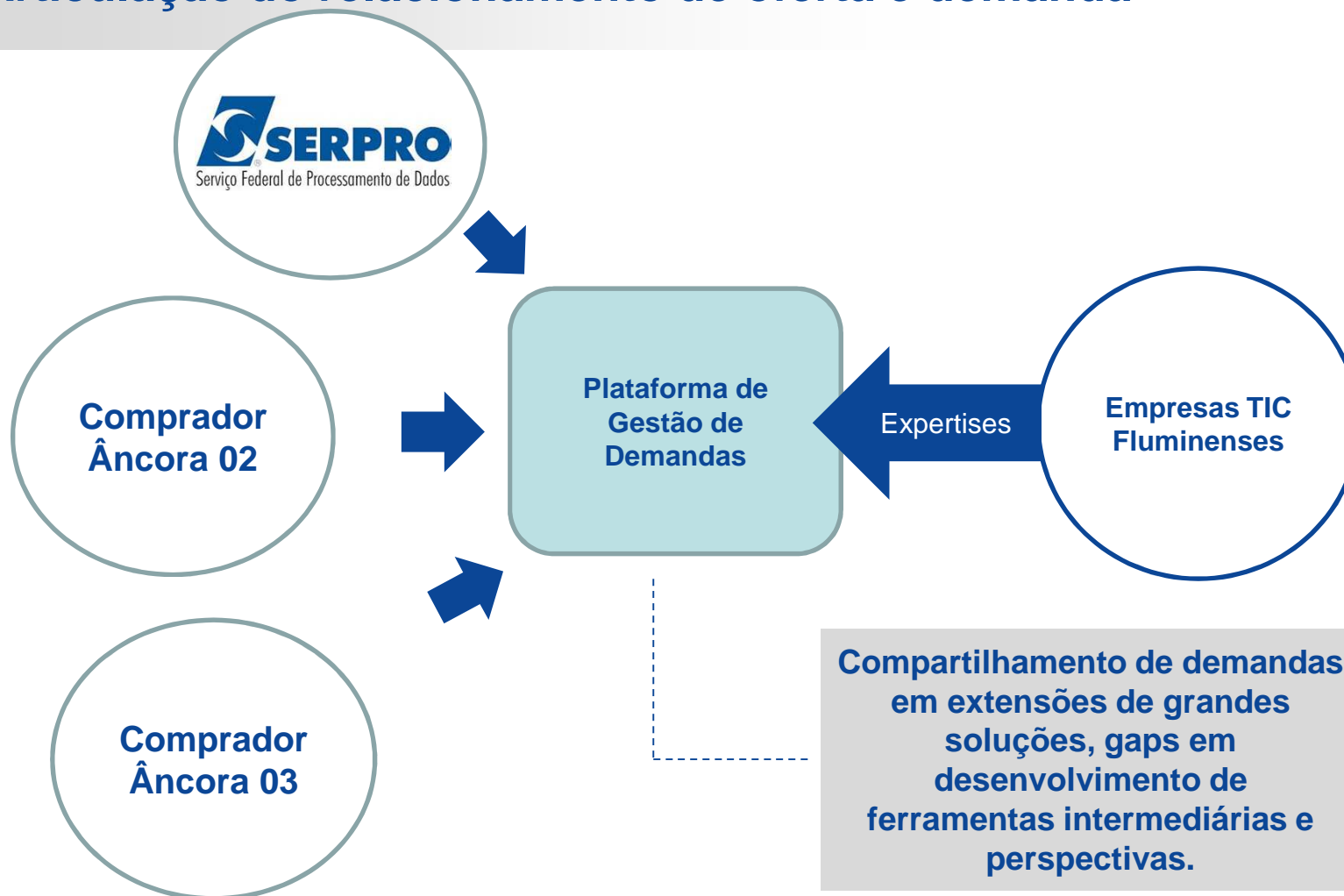
- Apoio exportação
Internacionalização
- Alinhamento oferta/demanda
- Modelos de Competitividade



Eventos

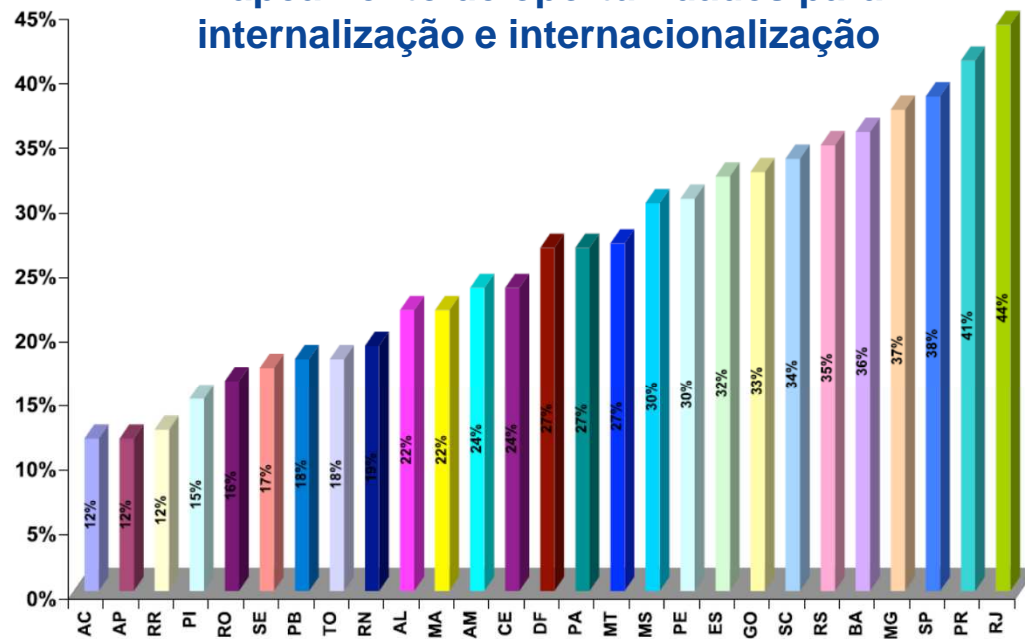
- Estruturação da participação
- Criação de calendário conjunto
- Apoio à eventos do setor no estado

Articulação do relacionamento de oferta e demanda



Articulação do relacionamento de oferta e demanda

Mapeamento de oportunidades para internalização e internacionalização



Destacamos que os quatro estados do Sudeste são justamente os que mais 'importam' soluções.



Apoio ao relacionamento coletivo do setor com o mercado

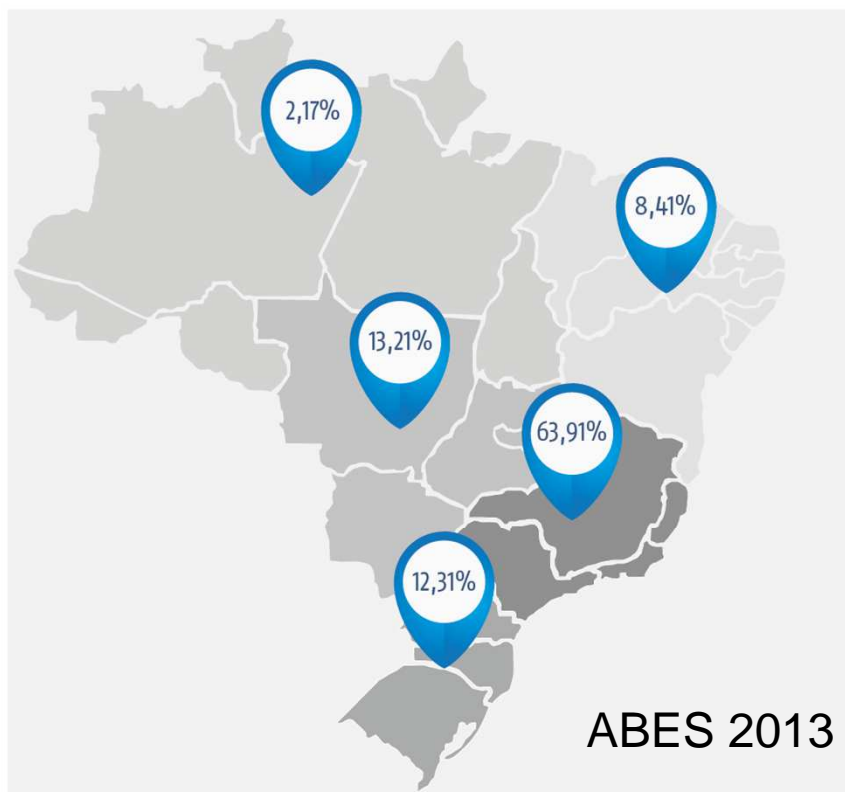
Identificação de mercados alvo para relações de venda e parceria em soluções e serviços

- Agenda de eventos nacionais e internacionais
- Conceito de Caravana Rio



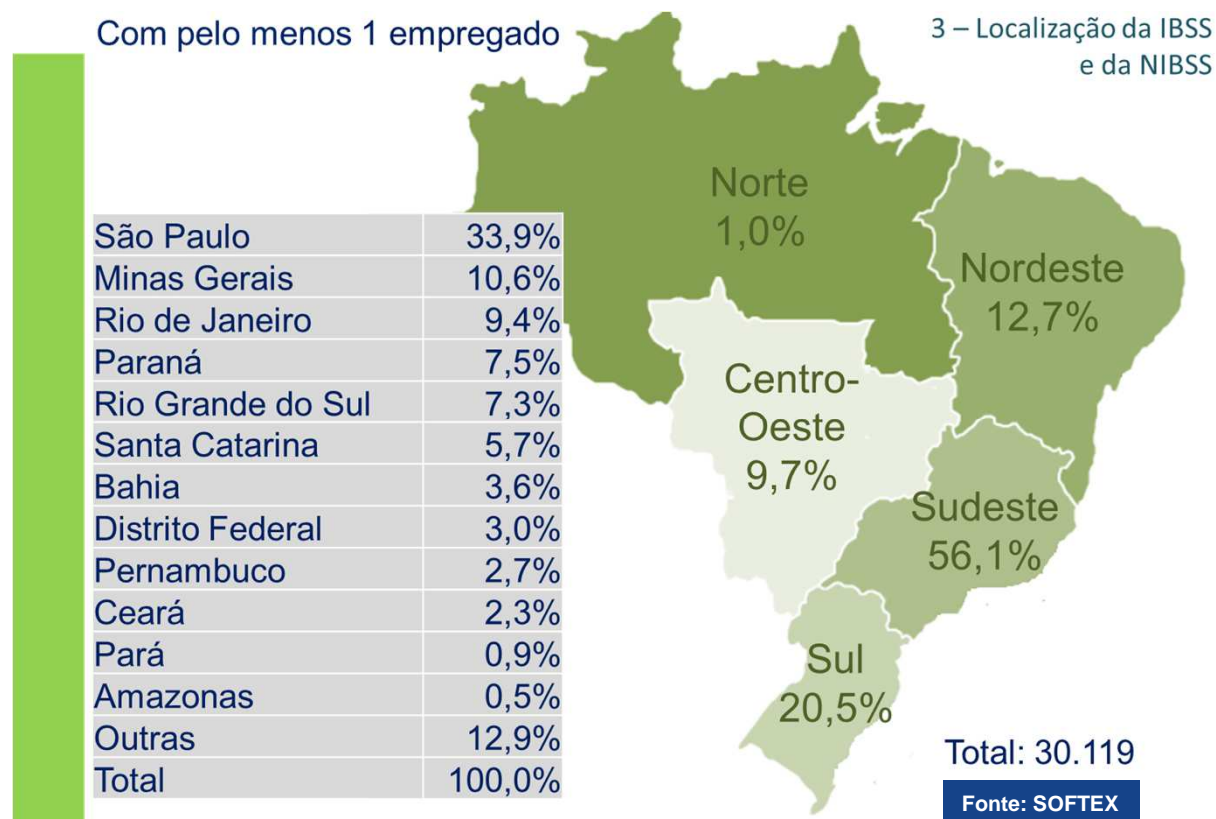
Estruturação de pesquisas e gestão de indicadores do setor

Qual é a representatividade do mercado de TIC?



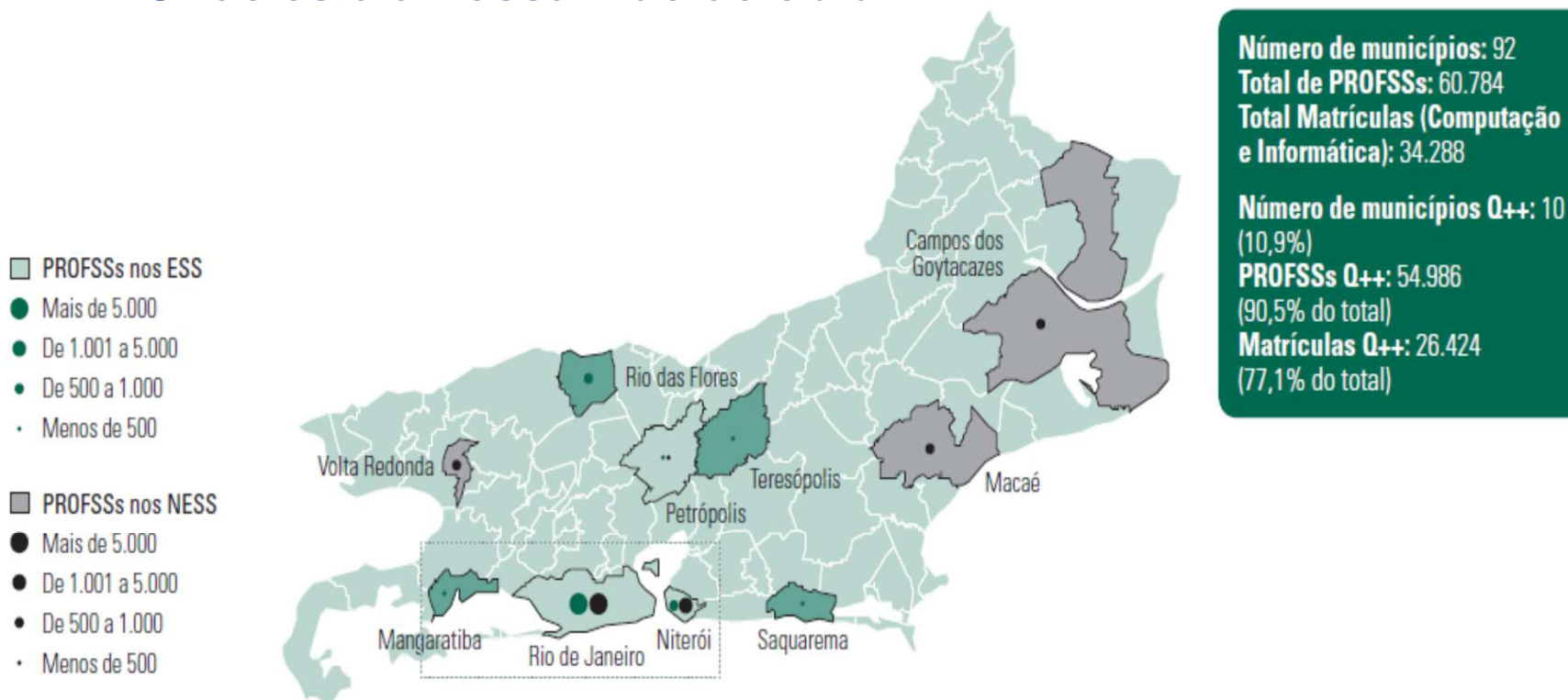
Estruturação de pesquisas e gestão de indicadores do setor

Como está a atual distribuição das empresas de TIC?



Estruturação de pesquisas e gestão de indicadores do setor

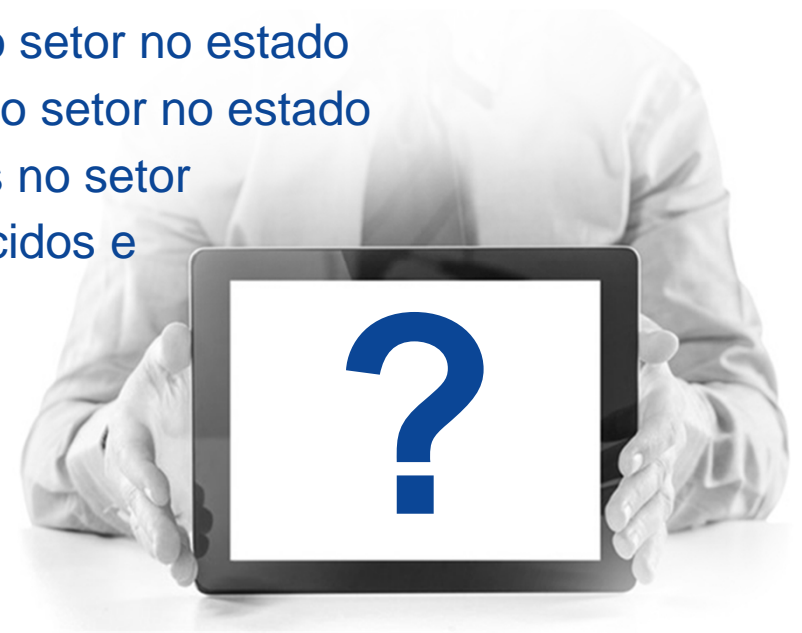
Onde está a nossa mão de obra?



Fonte: Observatório SOFTEX, a partir de dados da RAIS/MTE, 2010.

Estruturação de pesquisas e gestão de indicadores do setor

- Nº de Empresas no estado – Por cidade
- Perfil das empresas no estado
- Novas empresas abertas por ano no estado
- PIB gerado pelas empresas de TIC no estado
- % do PIB nacional em TIC gerado no estado – taxa de crescimento
- Nº de profissionais formados para o setor no estado
- Nº de profissionais empregados pelo setor no estado
- Perfil dos profissionais empregados no setor
- Valor dos recursos para P&D oferecidos e conquistados no estado





Políticas Públicas



Relações de trabalho

- Lei da terceirização
- Segurança jurídica para acordo coletivos e trabalho remoto
- Livre negociação para empregados especializados e de alta renda

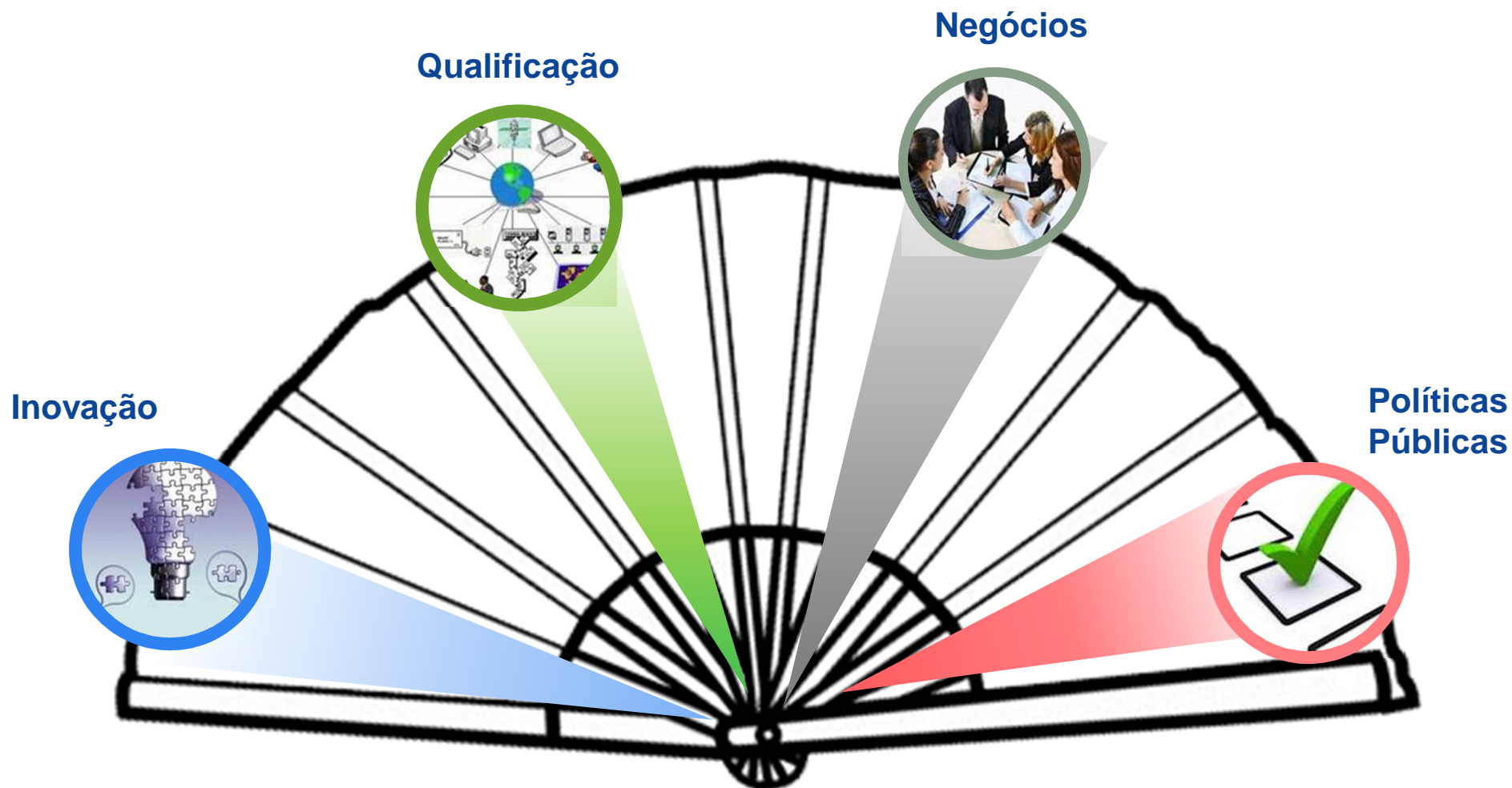
Segurança Jurídica e Desburocratização

- Defesa da propriedade intelectual e celeridade de registros
- Abertura e fechamento de empresas com facilidade e rapidez
- Simplicidade de procedimentos com certificados digitais

Tributação

- Inclusão de TIC no simples Nacional
- Incentivos fiscais e tributários em projetos de Startups
- Uniformização da tributação de software como serviço
- Enquadramento investimento privados em TIC na lei do Bem

Linhas de atuação – FOCO das ações



Desafios 2022 – TI e Telecom

Plano de apoio

Desenvolvimento da Indústria de TIC

OBRIGADA!

SINDITEC

Sindicato da Indústria Eletrônica, Informática,
Telecomunicações, Componentes e Similares
do estado do Rio de Janeiro.

Sistema
FIRJAN



INFORMA, FORMA, TRANSFORMA.

Apoio

