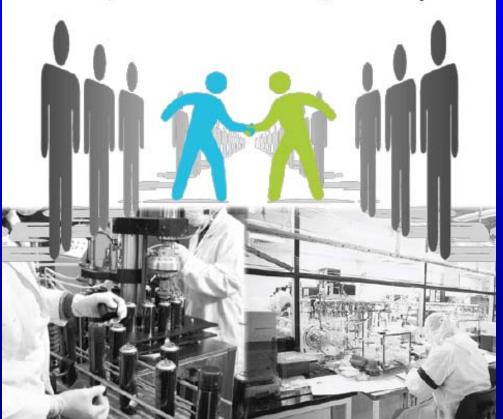


Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico do Complexo Eletroeletrônico e Tecnologia da Informação





Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico do Complexo Eletroeletrônico e Tecnologia da Informação

- Constituído pela ABINEE Associação
 Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica
- Entidade civil de direito privado sem fins econômicos
- Autonomia patrimonial, administrativa e financeira

donœ



Missão

Estimular a pesquisa, o desenvolvimento e a cultura da inovação no complexo eletroeletrônico, mediante a interação entre empresas e instituições de P&D, a dinamização das redes tecnológicas e o apoio à captação de recursos.

Visão

Promover o desenvolvimento tecnológico do complexo eletroeletrônico a fim de aumentar sua competitividade internacional.





Estimular a cultura de P, D & I - Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação

- 1.1 Promover junto a empresas do setor eletroeletrônico, principalmente PME's, palestras, cursos, seminários e workshops
- 1.2 Divulgar folhetos de incentivo à P, D & I
- 1.3 Instituir selos e prêmios, inclusive facilitando o cadastro junto a entidades financeiras e grandes empresas compradoras





Realizar levantamentos da demanda tecnológica e de inovações junto a empresas do complexo eletroeletrônico

- 2.1 Elaborar pesquisas periódicas com empresas do setor, para identificar demandas e inovações tecnológicas
- 2.2 Realizar reuniões, workshops e encontros visando identificar demandas tecnológicas e inovações
- 2.3 Elaborar e divulgar base de dados de demandas tecnológicas e de inovações às partes interessadas





Identificar projetos de P, D & I

- 3.1 Pesquisar informações no País e no Exterior sobre trabalhos de P, D & I realizados por empresas, universidades, instituto de pesquisas e laboratórios
- 3.2 Participar de Redes Tecnológicas no País e no Exterior
- 3.3 Promover a formação de Redes Tecnológicas com empresas do setor
- 3.4 Divulgar as informações obtidas



Objetivo 4

Articular, formular e gerenciar projetos de P, D & I

- 4.1 Incentivar empresas a realizar projetos de P, D & I com universidades, institutos de pesquisa e/ou laboratórios, promovendo sua articulação
- 4.2 Elaborar projetos e definir as responsabilidades das partes interessadas
- 4.3 Acompanhar e gerenciar projetos de P, D & I



Objetivo 5

Realizar levantamentos de ofertas tecnológicas e de inovações junto a universidades, institutos de pesquisa, laboratórios e instituições de registro de patentes no País e no Exterior

- 5.1 Elaborar pesquisas permanentes junto a universidades, institutos de pesquisa, laboratórios e instituições de registro de patentes, no País e no Exterior, para identificar ofertas tecnológicas e inovações
- 5.2 Realizar reuniões, workshops e encontros visando identificar ofertas tecnológicas e inovações nas empresas, universidades, institutos de pesquisa, laboratórios e instituições de registro de patentes do País e do Exterior
- 5.3 Elaborar e divulgar base de dados de ofertas tecnológicas e inovações às partes interessadas



Objetivo 6

Viabilizar parcerias entre empresas do setor e universidades, institutos de pesquisa e laboratórios do País e Exterior

- 6.1 Articular e fomentar parcerias entre empresas do setor e com universidades, institutos de pesquisa e laboratórios do País e Exterior;
- 6.2 Assessorar/elaborar contratos com cláusulas de confidencialidade e conflito de interesses entre as partes interessadas



Objetivo 7

Identificar, apoiar e angariar recursos de Instituições de Fomento Nacionais e Internacionais para a elaboração de projetos de P, D & I

- 7.1 Acompanhar, analisar e divulgar os editais dos organismos de fomento à P, D & I
- 7.2 Orientar as empresas do setor sobre editais e projetos de financiamento para o desenvolvimento tecnológico e de inovação
- 7.3 Elaborar projetos para a captação de recursos financeiros voltados para o desenvolvimento tecnológico e de inovação





Identificar competências e carências de recursos humanos do complexo eletroeletrônico

- 8.1 Preparar pesquisas sobre recursos humanos com as empresas, universidades, institutos de pesquisa e laboratórios, para identificar as competências e as carências do complexo eletroeletrônico
- 8.2 Disponibilizar informações das competências de especialistas das empresas, das universidades, dos institutos de pesquisa e dos laboratórios do País e do Exterior
- 8.3 Incentivar a capacitação dos recursos humanos em parceria com órgãos governamentais e entidades de ensino



Objetivo 9

Acompanhar no mercado os processos de avaliação da conformidade dos produtos do setor

- 9.1 Realizar parcerias com grupos de empresas do setor para acompanhar no mercado os processos e produtos sujeitos a avaliação da conformidade;
- 9.2 Estabelecer parceria com agências reguladoras, entidades de fiscalização e laboratórios acreditados para acompanhar no mercado os processos de avaliação da conformidade.



Trabalhos realizados pelo IPDEletron

- Pesquisa da demanda tecnológica do setor elétrico e eletrônico
- Convênios com Agências de Inovação e Institutos de Pesquisa
- Projeto de formação de Redes Tecnológicas
- Reuniões mensais com Grupo de Trabalho de Pesquisa, Desenvolvimento & Inovação
- Reuniões mensais com a RETS Rede de Entidades Tecnológicas Setoriais
- Pesquisa da oferta tecnológica junto às universidades e institutos de pesquisa





Projeto Redes Tecnológicas

Objetivo geral:

Integrar as redes tecnológicas visando a elaboração das demandas do setor eletroeletrônico e das ofertas tecnológicas das ICTs e de outras redes para incentivar atividades de P, D & I e aumentar a competitividade do setor.





Convênios com Agências de Inovação e Institutos de Pesquisa













Convênios / Parcerias

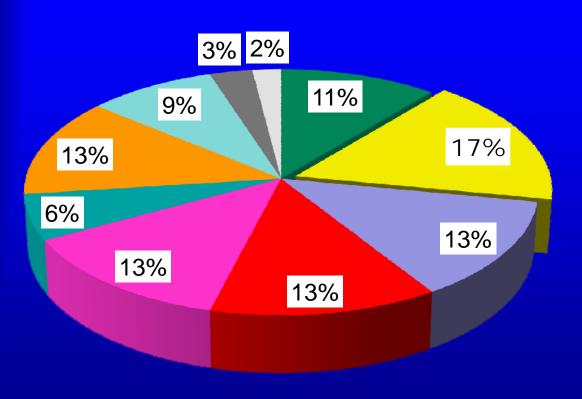
CEPEL; IPT; UFSCAR; CESAR; CERTI; SENAI; IEE; LACTEC; LABELO; INT; CPqD; INMETRO; CEITEC; CTI; INPI

ABDI; BNDES; FINEP; SEBRAE; FAP's; CNPq; CNI; Federações de Indústria





Pesquisa de demanda tecnológica do setor elétrico e eletrônico

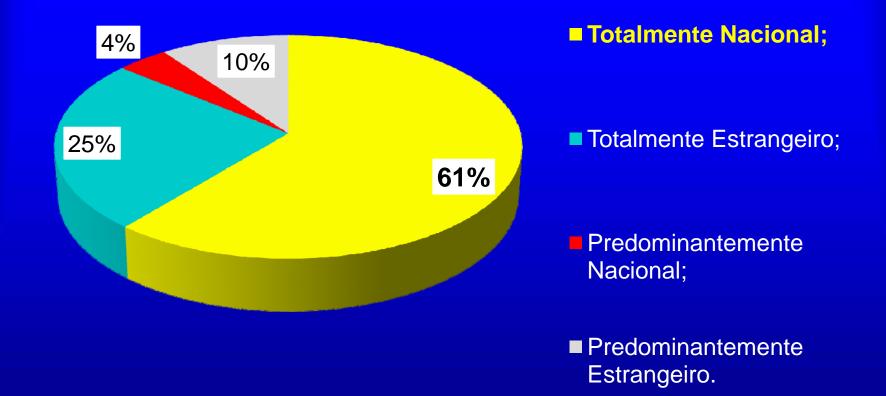


- Automação Industrial
- Componentes Elétricos e Eletrônicos
- Equipamentos Industriais
- GTD
- Informática
- Material Elétrico de Instalação
- Telecomunicações
- Serviço de Manufatura em Eletrônica
- Sistemas Eletroeletrônicos Prediais
- Utilidades Domésticas Eletroeletrônicas





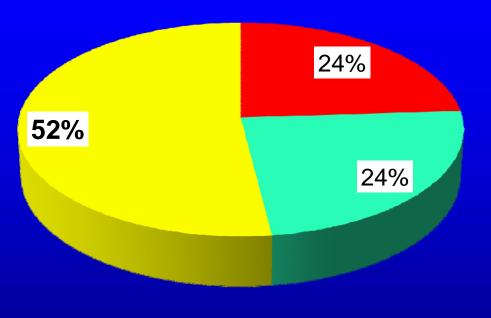
Origem do Capital







Porte da Empresa - Critério SEBRAE



Pequena Empresa - Acima de 9 e até 99 funcionários;

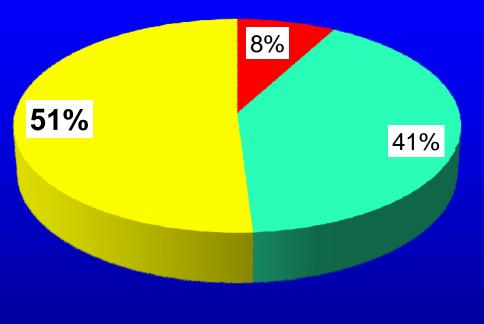
■ Média Empresa - Acima de 99 e até 499 funcionários;

■ Grande Empresa - Acima de 499 funcionários.





Porte da Empresa - Conforme BNDES



- Pequena Empresa -Acima de R\$ 1,2 milhão e até R\$ 10,5 milhões;
- Média Empresa Acima de R\$ 10,5 milhões e até R\$ 60 milhões;
- Grande Empresa Acima de R\$ 60 milhões.





SITUAÇÃO EM P, D & I NA EMPRESA

A declaração da missão e a visão da empresa incluem alguma referência à inovação e/ou à competitividade?

92% Sim

A empresa tem orçamento específico ou parcela do orçamento geral destinado à P, D & I?

67% Sim

Existem mecanismos de vigilância tecnológica, ainda que informais, implementados em parceria com universidades, institutos de pesquisa ou laboratórios?

48% Sim





A empresa realiza análise periódica de programas voltados para o fomento das áreas de P,D&I, principalmente em termos de benefícios fiscais?

63% Sim

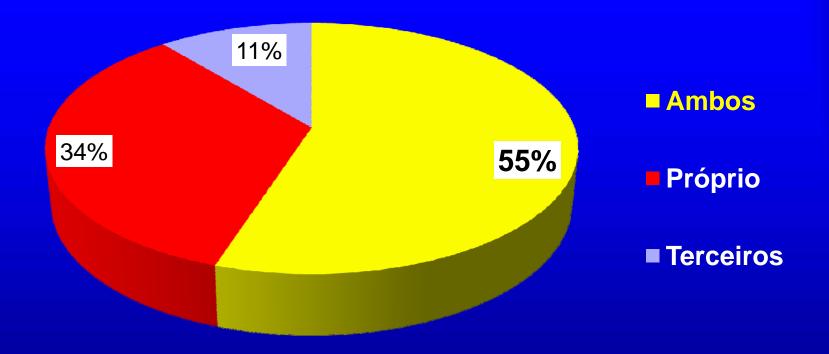
A sua empresa possui:

- 62% Centro/Departamento de P,D&I próprio;
- 86% Departamento de Engenharia de Produtos próprio;
- 70% Departamento de Engenharia de Processos próprio;
- Grupo de pessoas envolvidas em P,D&I, porém sem caracterizar-se como um centro;
- 74% Laboratório próprio;





As empresas utilizam Centros de P&D







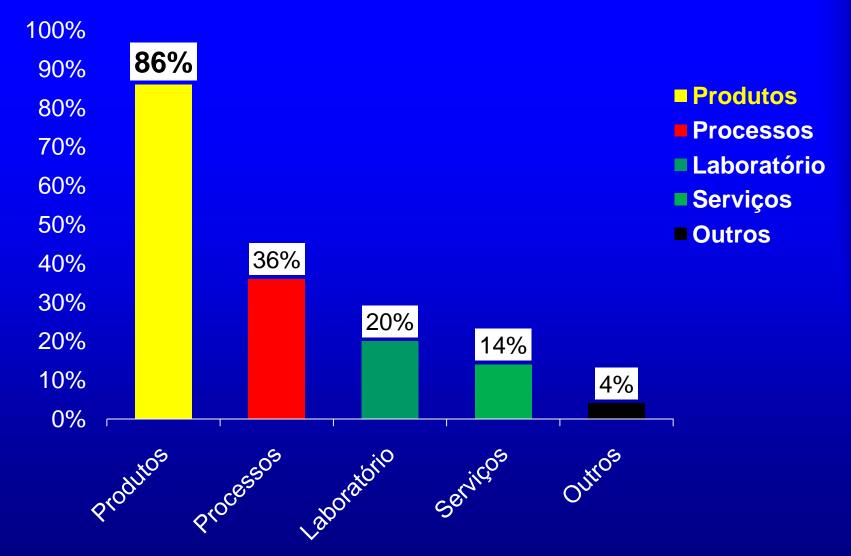
Percentual do faturamento da empresa investido em P,D & I em 2007, 2008 e nos próximos anos:

Descrição	2007	2008 2009 2010
Investimento espontâneos	5,1%	5,3% 5,8% 6,5%
Investimento compulsórios (Lei da Informática)	3,8%	3,8% 4,7% 5,1%
Outros	0,8%	0,1% 0,0% 0,0%





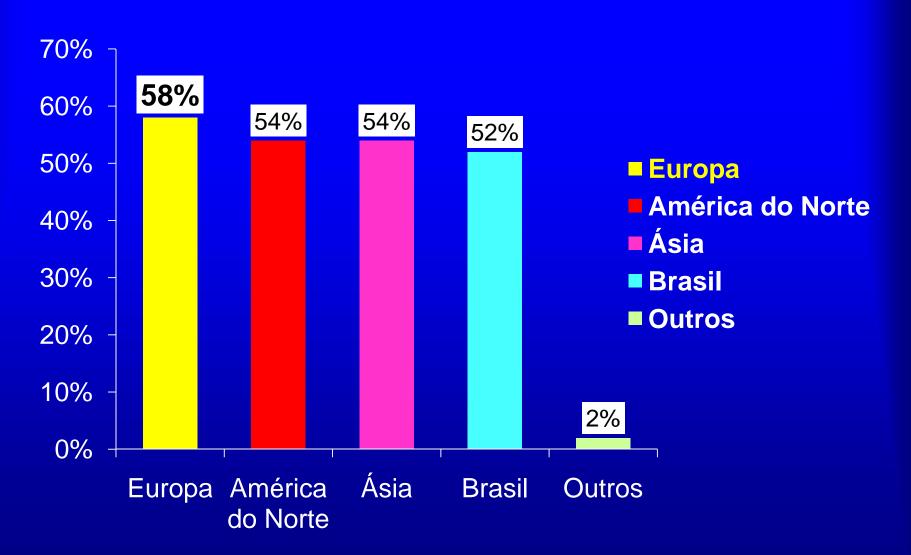
Os investimentos em P, D & I são direcionados







96% das empresas buscam novas tecnologias na:







Fontes de Financiamento

As fontes de recursos para investimentos em P, D & I, são:

94%	Próprias de la companya del companya del companya de la companya d
16%	Matriz fora do País
14%	BNDES
28%	Instituições federais de fomento a pesquisa (Ex.: FINEP)
4%	Instituições estaduais de fomento a pesquisa (Ex.: FAPs)
2%	Instituições municipais de fomento a pesquisa
2%	Outras





Caso a empresa NÃO utilize linhas de crédito ou programas oficiais para o estímulo ao desenvolvimento tecnológico, não o faz por quê?

Desconhece as linhas de financiamentos 16% As taxas de juros das linhas são elevadas As condições de financiamento de terceiros, fora dessas 0% instituições, são mais atrativas As condições de financiamento, no exterior, são mais 2% atrativas A burocracia das instituições desestimula a tomada de 42% recursos 14% Há excesso de garantias 22% Outras

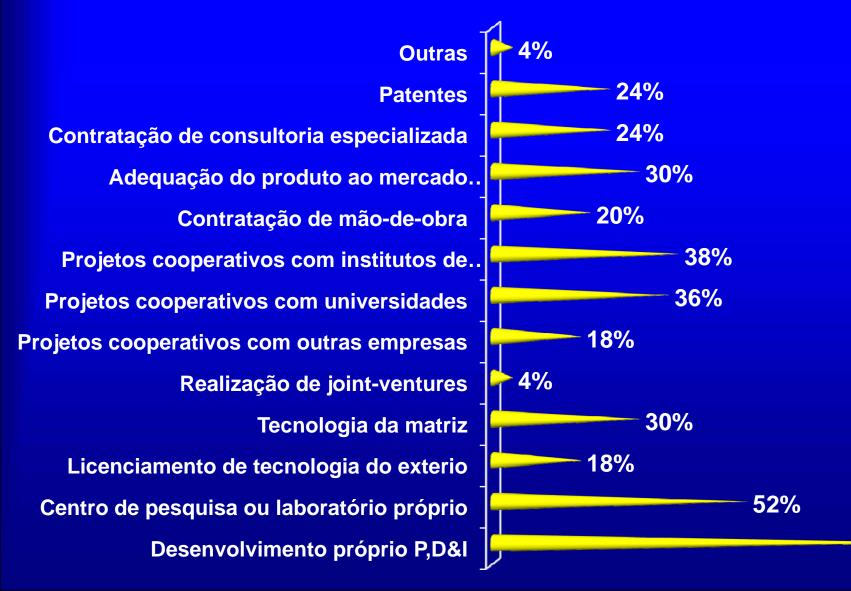


- Os institutos disponíveis no Brasil, não tem condições técnicas para atender as necessidades da empresa
- Os institutos não se comprometem com os prazos 14% requeridos pela empresa para o desenvolvimento dos trabalhos
- A burocracia das instituições desestimula a contratação dos serviços
- 0% As condições de financiamento, no exterior, são mais atrativas
- 10% Há dúvidas em relação à confidencialidade;
- 12% Outras

abnee



As principais fontes de aquisição de conhecimentos científicos e técnicos utilizados pela empresa são:

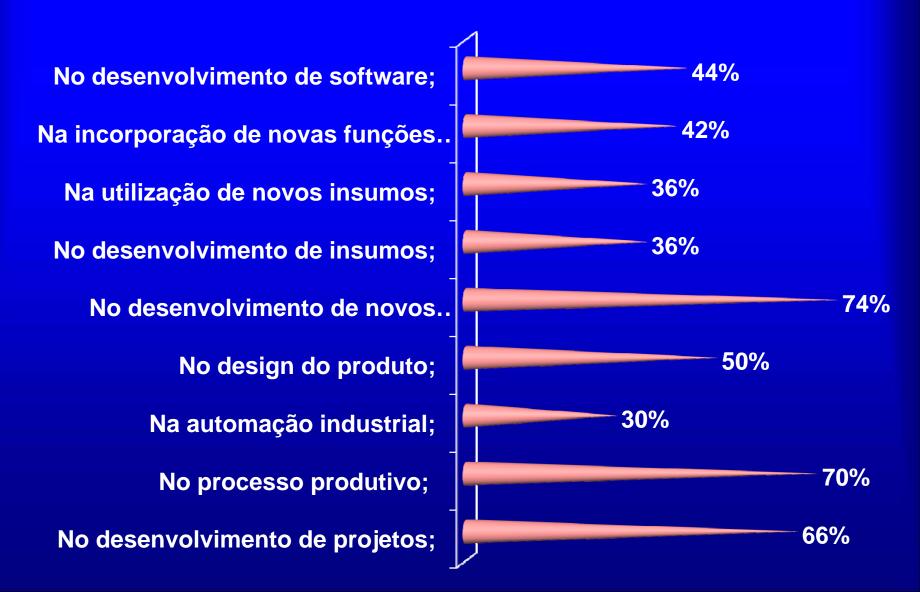


88%





O processo de evolução tecnológica de seus produtos implicará, em mudanças:



Classifique numa escala de 0 a 5 o grau de importância para aumentar sua competitividade:





Classifique numa escala de 0 a 5 o grau de importância para o desenvolvimento de novos produtos:

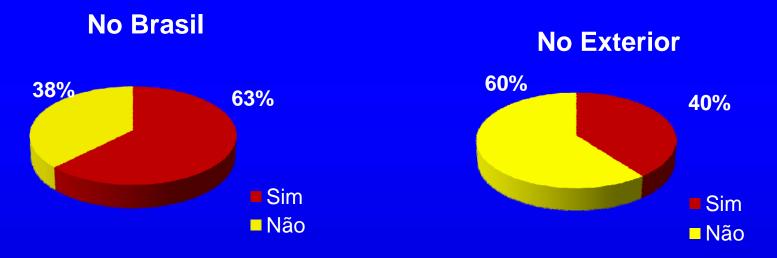




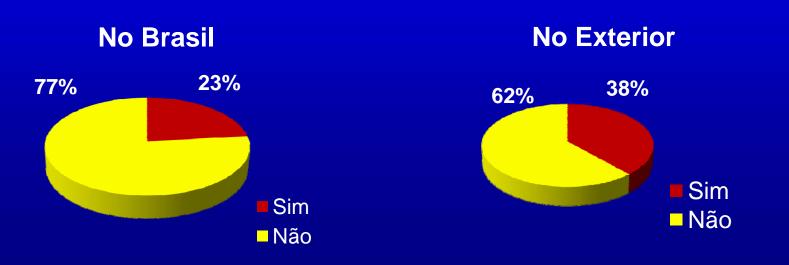




A sua empresa possui registros de propriedade intelectual/patentes



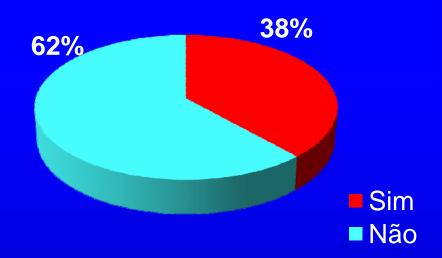
A sua empresa possui contratos de licenciamento de tecnologia



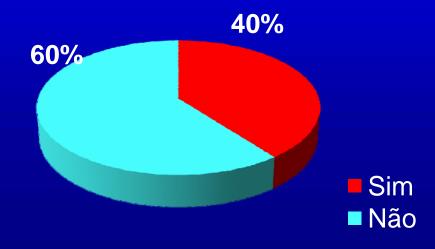




A qualificação dos recursos humanos disponíveis atende às necessidades da empresa

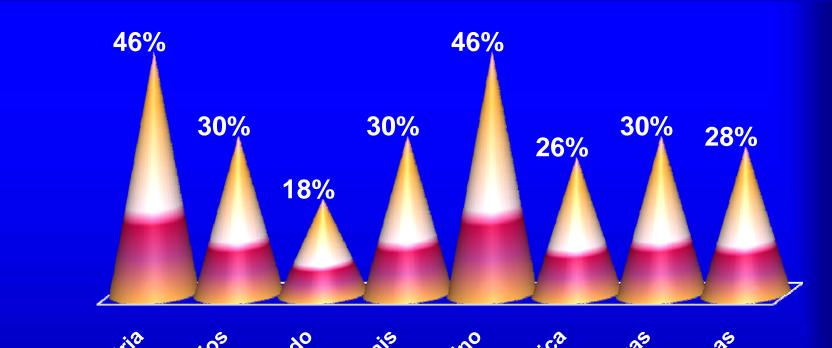


A quantidade dos recursos humanos é suficiente para atender a demanda da empresa



Ações importantes para adequar a qualificação dos profissionais:



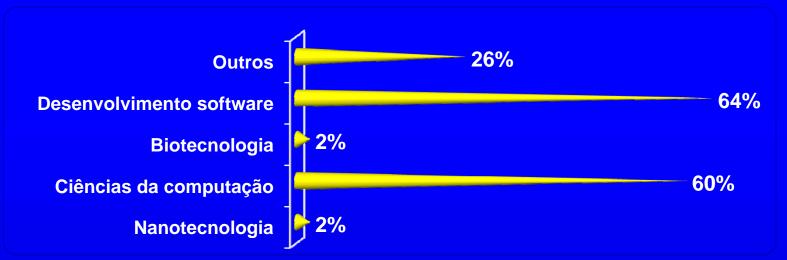


Major integração escola integristicação de estadios de polsas de estudos profissionados profissionados ensino internativa escolas tecnicas integração ensino integração ensino internativa escolas tecnicas escolas tecnicas en entrativa entrativa entrativa en entr

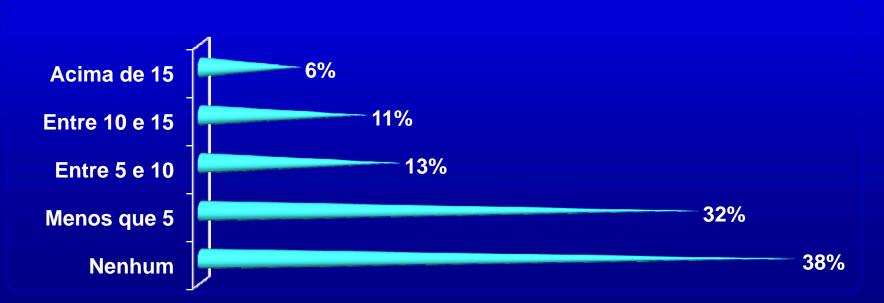


Na sua empresa, existem especialistas em:





Na sua empresa, atuam mestres e doutores:





Aquisição de tecnologia



Formas	No País	No Exterior
Joint-Ventures	8%	14%
Compra de tecnologia	18%	24%
Parcerias com fornecedores	56%	44%
Parcerias com clientes	44%	26%
Parcerias com terceiros	42%	26%
Parcerias com universidades	60%	16%
Parcerias com institutos de pesquisa	64%	16%
Parcerias com laboratórios	48%	20%
Desenvolvimento próprio	84%	30%

Competitividade da empresa

Quesitos	Mercado Interno		Mercado Externo	
Quesilos	Sim	Não	Sim	Não
Preço	92%	8%	66%	34%
Design	82%	18%	72%	28%
Qualidade	98%	2%	89%	11%
Desempenho	100%	0%	90%	10%
Funcionalidade	87%	13%	83%	18%

Principais dificuldades que a empresa tem encontrado no processo de exportação:









Produto Interno Bruto x Investimento em P&D

País	PIB (US\$ bilhões)	% investimento em P&D (US\$ bilhões)	% investimento em P&D para chegar ao nível dos demais
Estados Unidos	14.265	3,5 % 500	32 %
Japão	4.924	3,0 % 147,7	9,4 %
Brasil	1.573	0,9 % 14,16	-

Fonte: FMI – ano 2008





IPD Eletron - Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico do Complexo Eletroeletrônico e Tecnologia da Informação

Av. Paulista, 1.313, 7º andar | CEP 01311-923 | São Paulo | SP Tel.: 11 2175.0043 | Fax: 11 2175.0090

www.ipdeletron.abinee.org.br | ipdeletron@abinee.org.br