

A T.I. como importante fator para aumentar a produtividade das PME

(Paulo R. Feldmann- FEAUSP -15/5/2014)



Algumas dimensões

- O que é o padrão mundial de tamanho de empresa :

Porte	Na Indústria	No Comércio e Serviços
Microempresa	Até 19 empregados	Até 9 empregados
Pequena Empresa	De 20 a 99	De 10 a 49
Média empresa	De 100 a 499	De 50 a 99
Grande empresa	Acima 500 empregados	Acima 100 empregados

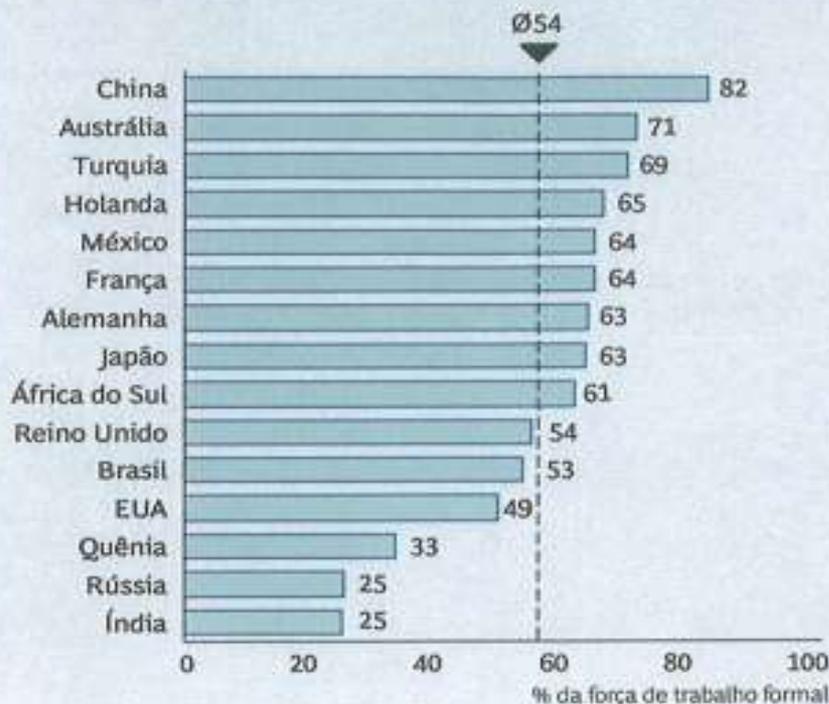
Quantas empresas existem no Brasil ?

Tamanho	Numero de empresas	% sobre o total
Micro	5.486.649	93,9
Pequena	300.047	5,1
Média	33.597	0,6
Grande	17.777	0,4
TOTAL	5.838.070	100,0

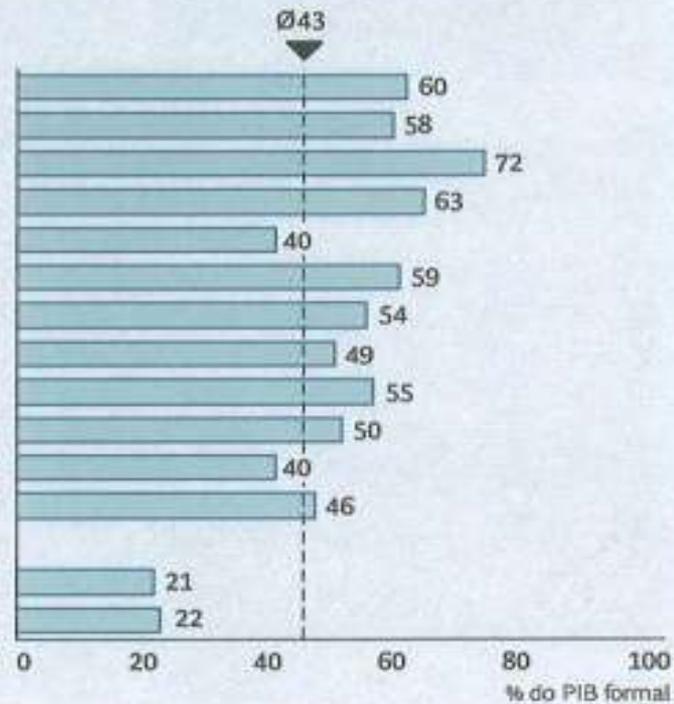
Participação das PMES na economia

QUADRO 1 | As pequenas empresas são grandes contribuidoras para as economias de seus países

Participação das PMEs na geração de empregos



Participação das PMEs no PIB

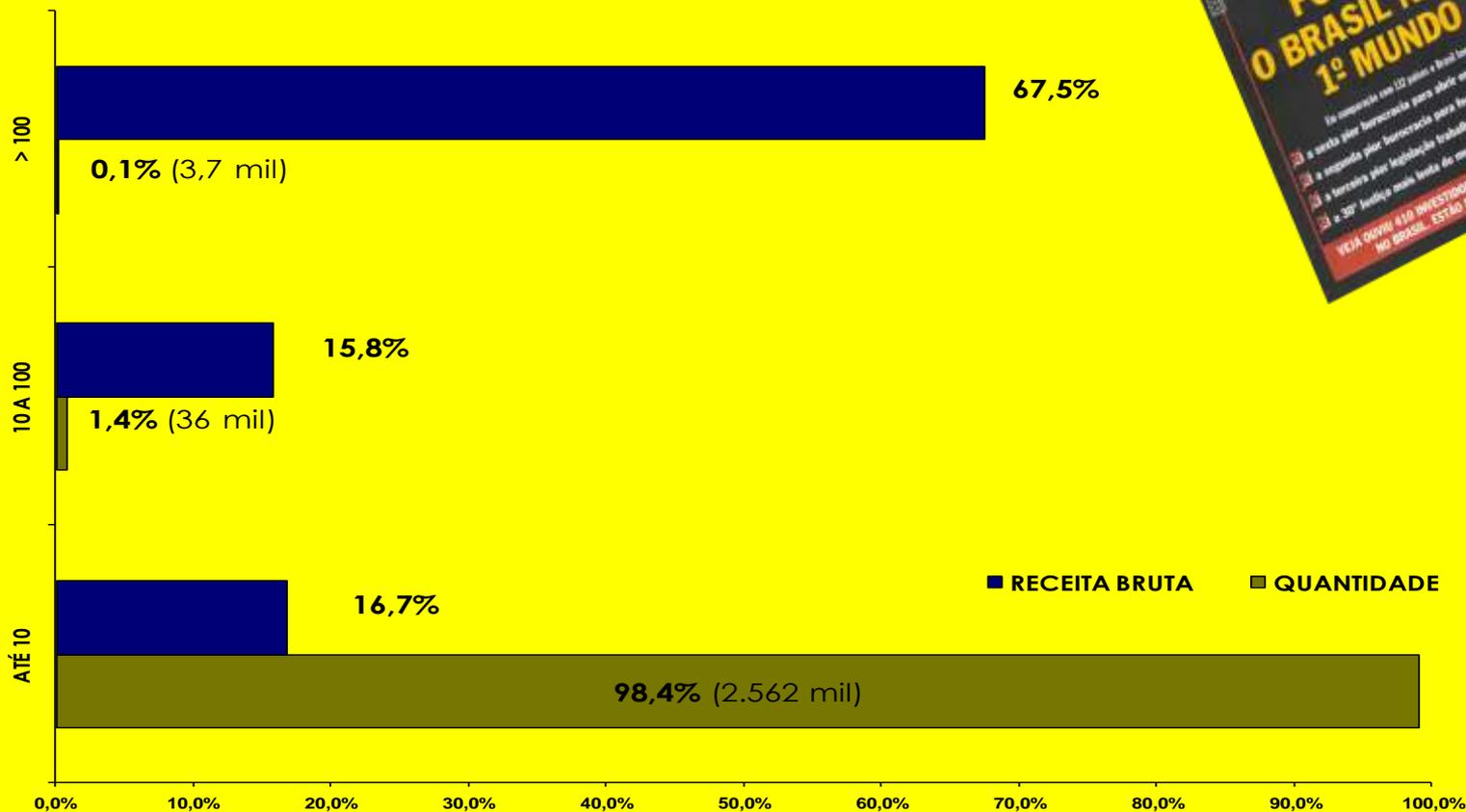


Brasil é o paraíso da grande empresa

- 24 mil empresas (0,4 %) do total participam de 60 % do PIB.
- Em nenhum país do mundo as grandes conseguiram essa força e poder

A Concentração da Receita Bruta por número de empresas

Fonte: Secretaria da Receita Federal
2005



É preciso se analisar as causas da alta mortalidade da PME no Brasil

- 1. As causas tradicionais que também afetam a grande empresa – taxa de juros, carga tributária ,infraestrutura deficiente, etc
- 2. Absoluta falta da capacidade de inovar
- 3. Absoluta falta da capacidade de se associar entre si.
- 4. Faltam maiores conhecimentos de gestão por parte do pequeno e médio empresário.
- 5. Ter que concorrer com a economia informal

A pesquisa do BCG : “The Boston Consulting Group”

- Envolveu 4 mil empresas em 5 países: EUA, Alemanha, Brasil, China e Índia.
- Inicialmente classificou essas 4 mil empresas em 3 categorias :
 - Líderes em Tecnologia
 - Seguidoras em Tecnologia
 - Retardatárias em Tecnologia

Diferenças entre líderes (L.) , seguidoras (S.) e retardatárias (R.).

QUADRO 2 | PMEs líderes em tecnologia são pioneiras na adoção de novas ondas de tecnologia



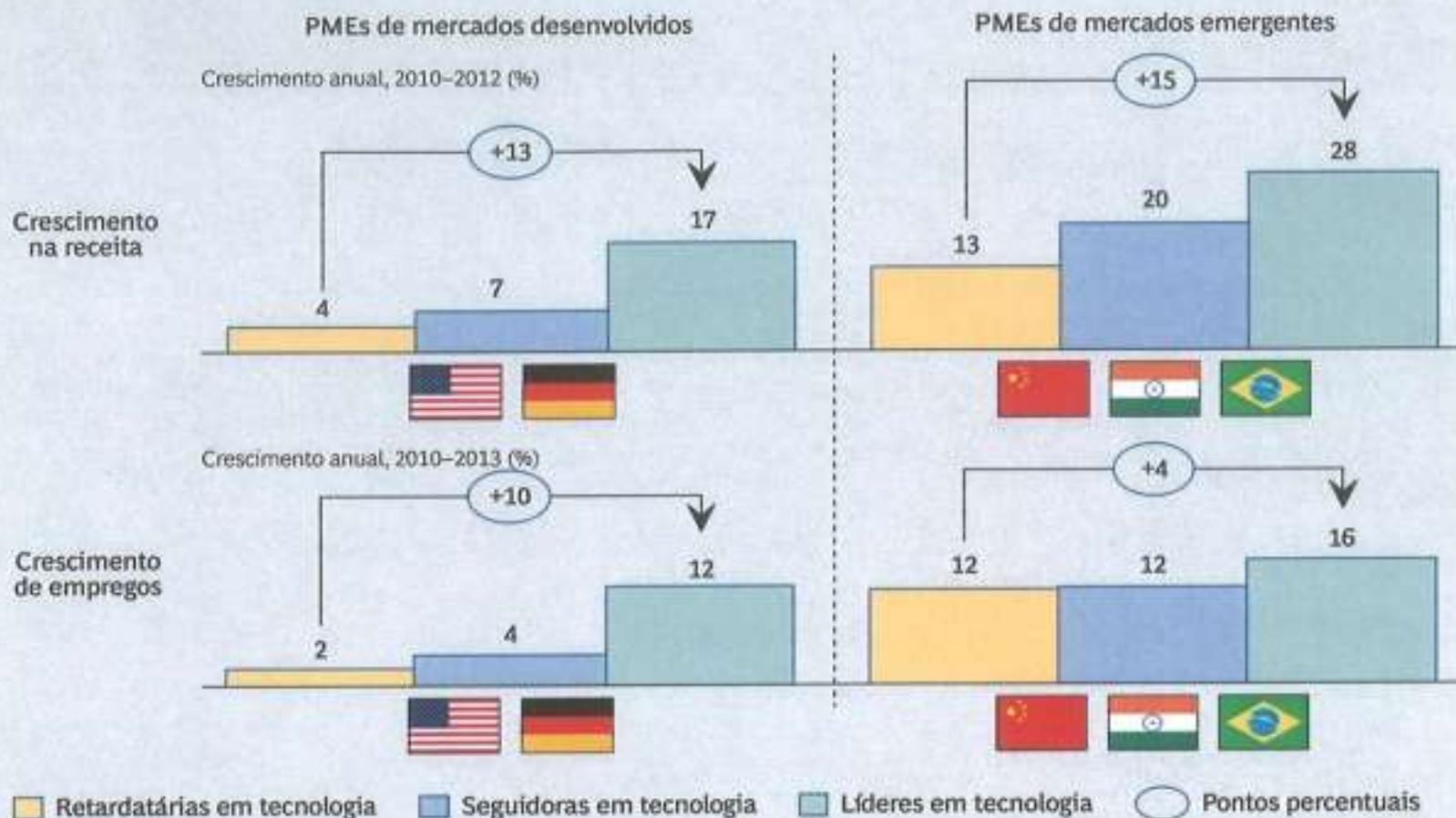
	Retardatárias em tecnologia (%)	Seguidoras em tecnologia (%)	Líderes em tecnologia (%)
Computadores desktop	64	92	97
Internet	48	97	96
Software de produtividade para escritório	56	93	98
Smartphone	12	43	62
Comunicações via internet	0	52	88
ERP	6	30	79
Página em mídia social	5	37	64
Portal online para clientes	2	18	50
Website móvel	0	12	44
Serviços baseados em nuvem	0	0	100

■ Usuário pesado: >60%
 ■ Usuário mediano: 30% a 59%
 ■ Usuário leve: <30%

Fonte: Estudo quantitativo sobre o uso de tecnologia por PMEs e seu impacto econômico, conduzido pelo BCG, abril de 2013.

Diferenças entre L. , S. e R. do ponto de vista de impacto na economia

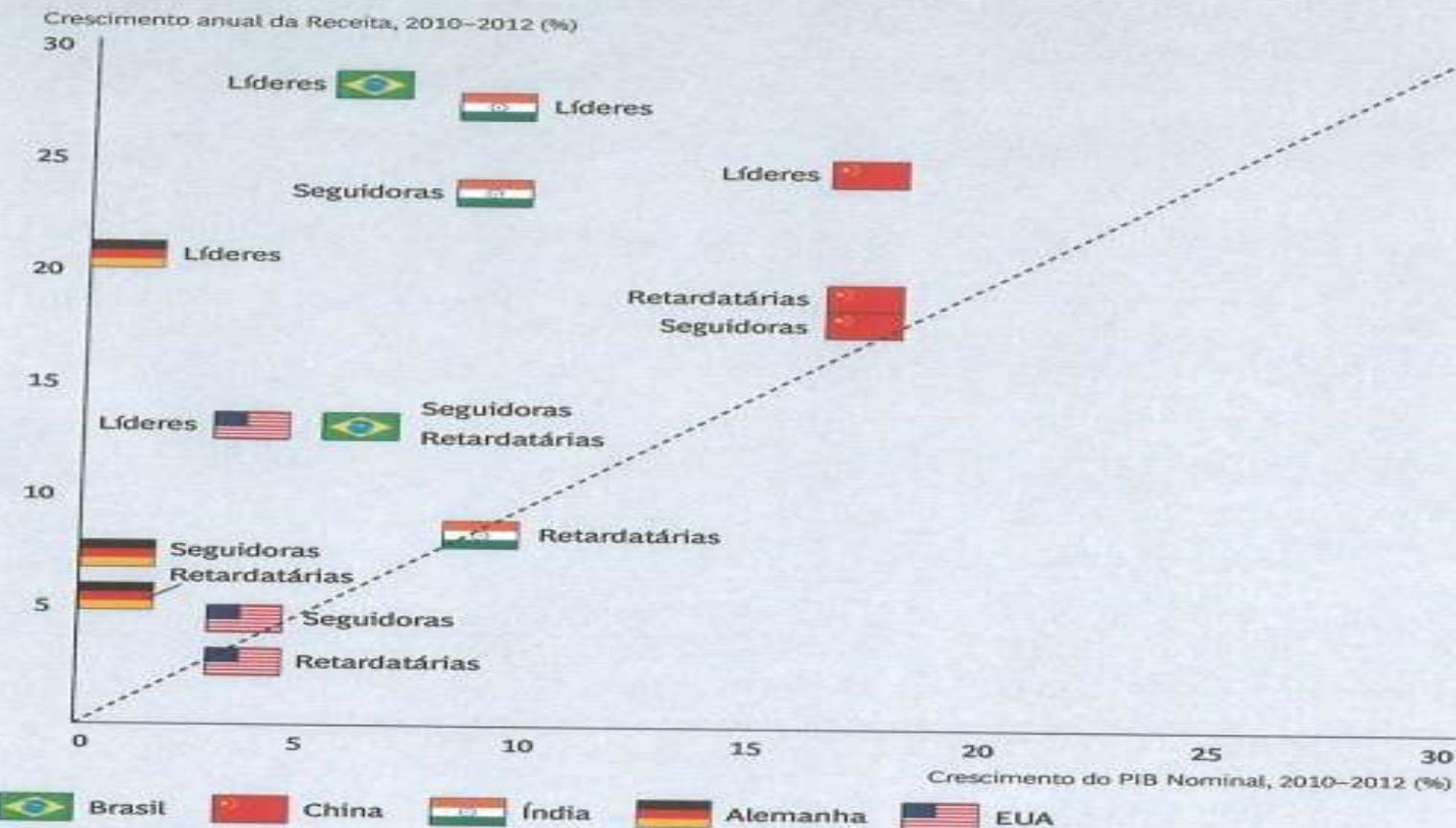
QUADRO 3 | PMEs líderes em tecnologia estão à frente de outras PMEs em crescimento de receita e de empregos



Fonte: Estudo quantitativo sobre o uso de tecnologia por PMEs e seu impacto econômico, conduzido pelo BCG, abril de 2013.

Crescimento do faturamento das L., S. e R. por país

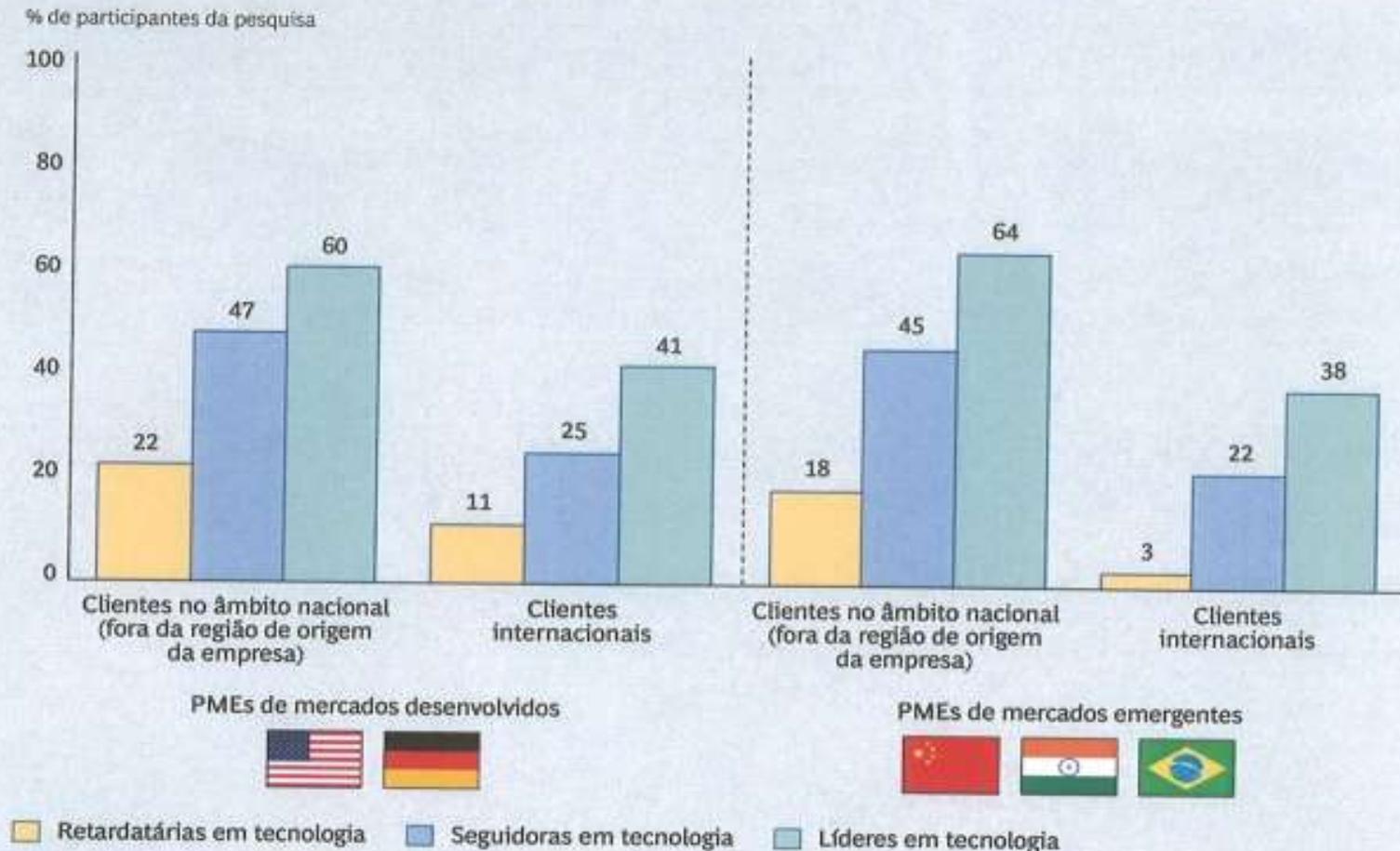
QUADRO 4 | PMEs líderes em tecnologia tendem a crescer bem acima da taxa de crescimento do PIB



Fonte: Estudo quantitativo sobre o uso de tecnologia por PMEs e seu impacto econômico, conduzido pelo BCG, abril de 2013.

Atuação das L., S. e R. fora de suas sedes

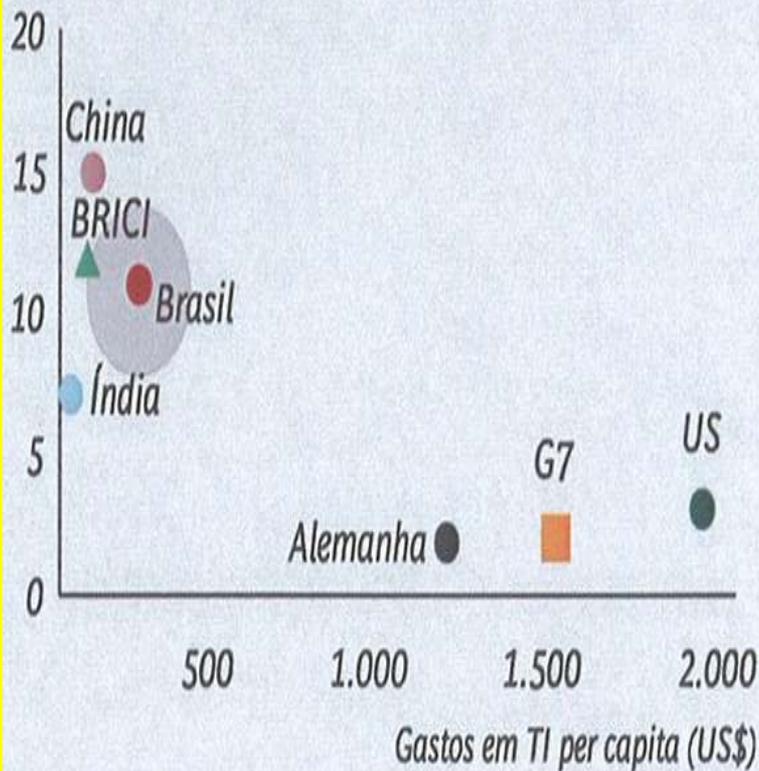
QUADRO 5 | PMEs líderes em tecnologia são mais propensas a ter clientes em múltiplas geografias



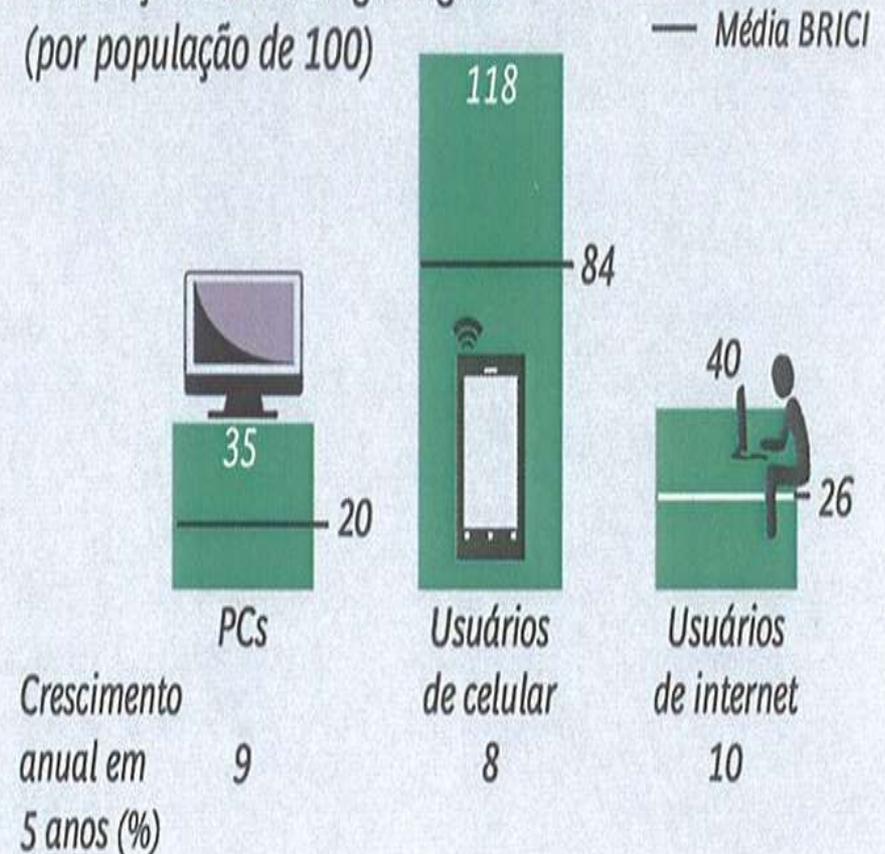
Fonte: Estudo quantitativo sobre o uso de tecnologia por PMEs e seu impacto econômico, conduzido pelo BCG, abril de 2013.

Penetração da tecnologia no Brasil é boa

Gastos em TI em 5 anos, Crescimento anual (%)



Penetração da tecnologia digital (por população de 100)



Mas impacto favorável na economia poderia ser muito maior

A oportunidade de crescimento para usuários de tecnologia

% de aumento em postos de trabalho
(Crescimento anual, 2010–2013)



% de aumento nas receitas
(Crescimento anual, 2010–2012)



A oportunidade:

Se 15% das retardatárias e 30% das seguidoras se tornarem líderes ...

As PMEs contratariam
2,5 milhões de funcionários
a mais



As PMEs injetariam US\$122B
adicionais na economia



Conclusões

- A adoção das novas tecnologias é desigual entre as Grandes e a PME . Se isso não for resolvido o fosso aumentará.
- As PMEs que são grandes usuarias das novas tecnologias são muito mais eficientes e produtivas.
- Os governos deveriam estimular o surgimento de políticas públicas que facilitassem á PME o acesso ás novas tecnologias.

