

CIÊNCIA E TECNOLOGIA E A LOCALIZAÇÃO DE EMPRESAS DE TI, EXISTE RELAÇÃO ?

RAUL CUNHA FIORI¹; GIOVANA MENDES DE OLIVEIRA³

¹Universidade Federal de Pelotas – raulcunhafiori2@gmail.com¹

³Universidade Federal de Pelotas – geoliveira.ufpel@gmail.com³

1. INTRODUÇÃO

O mundo inteiro esta se tornando digital, o acesso a tecnologia esta se tornando cada dia mais fácil, tornando a mesma uma ferramenta indispensável para o presente mercado. Atualmente, se tem uma preocupação muito grande a respeito de tecnologias futuras, onde o homem procura cada vez mais se inserir na economia global transformando-a. Assim, podemos analisar e compreender que se tem a necessidade de alcançar mais formas de inovação para desvendar as características do território povoado de objetos técnicos.

O Trabalho em questão analisa a importância da tecnologia da informação dentro deste cenário. A Tecnologia da Informação é essencial para a economia de uma nação, e o trabalho busca a explicação sobre a localização deste tipo de serviço. Esta pesquisa tem seu foco voltado para o estado do Rio Grande do Sul no Brasil, para que se possa ter uma análise quantitativa e qualitativa de uma maneira mais detalhada e sintetizada.

A TI (Tecnologia da Informação) é um ramo que vem se destacando no mercado científico informacional, com empresas de alto nível que mostram uma imensa gama de novas inovações frequentemente. Este tipo de empreendimento envolve profissionais desde programadores de computador, engenheiros de software, analistas de sistemas, gerenciadores de redes, entre tantos outros ramos. A contribuição destes funcionários para o cenário industrial é muito grandiosa e por isso desperta a curiosidade do saber de onde vem e onde estão as cidades com maior destaque neste setor. Elas podem funcionar também a distância, facilitando o uso do território e permitindo que o acesso à inovações seja mais rápido. Este tipo de serviço contribui de uma maneira fundamental para a economia global.

No estado do Rio Grande do Sul notamos que em torno da capital Porto alegre é onde mais temos empreendimentos e onde a dimensão tecnológica é mais ativa. Porém existem outras cidades como Passo Fundo, Santa Maria e Pelotas, que estão fora da região metropolitana, mas também demonstram forças neste ramo auxiliando as outras cidades ao seu redor a possuir um destaque maior no setor.

A questão a ser respondida é sobre as razões da localização estar concentrada na Região Metropolitana de Porto Alegre e alguns pontos do Estado. Esta comunicação tem como objetivo discutir a dimensão técnico-científica, a partir das variáveis, cursos de graduação, parques tecnológicos e patentes e sua relação com a presença de empresas e empregos de TI.

2. METODOLOGIA

O método de estudo usado no trabalho foi o quantitativo, para isso foram úteis os programas do Excell e SPSS. Alguns dados foram extraídos, como: do total de cursos e matriculados na graduação em TI em todo o Rio Grande do Sul extraído do Instituto de Estudos e Pesquisas Ansio Teixeira (INEP); dados do total de tecnopolos do estado extraídos do Ministerio da Ciência, tecnologia e Inovação; dados da concessão de registro de programas de computador do Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI).

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Como resultado da pesquisa tivemos a significativa correlação dos cursos superiores em TI no estado do Rio Grande do Sul com as empresas que possuem mais estabelecimentos em TI no estado. A pesquisa envolve desvendar como esta atividade econômica vem se destacando, onde procura se localizar e quais as diferenças que faz em sua área de atuação.

Um fator que muito colabora para o crescimento da TI são os parques tecnológicos; lugares onde a inovação se faz presente como o objetivo de desenvolver novos equipamentos para o mercado interno e externo ainda com uma integração regional, levando o incentivo ao empreendedorismo. Dentro deste centros estão presentes a cooperação Tecno-Ciêntifica, que tem por meio da tecnologia dar uma nova face ao mercado. Mesmo com todos estes parâmetros, os parques Tecnológicos não podem ser considerados determinantes para a TI, isso pode ser analisado como uma certeza tendo em vista que muitos municípios do estado conseguem ter uma evidência mesmo não contendo algum desses parques.

Temos como repercussão deste trabalho a relação que existe entre os empreendimentos em TI e os concluintes em cursos de graduação da área. Mesmo que em algumas cidades não possa se encontrar cursos para abastecer a este setor com novos funcionários, podemos notar que dentre os 20 municípios que estão em alta no setor, 14 deles abrigam 84% dos concluintes de cursos de TI em todo o Rio grande do Sul. Formandos destes cursos, por falta de oportunidades, acabem fazendo o pendulo urbano para cidades onde terão mais chances de trabalho, abastecendo as cidades que já estão em destaque (como acontece com Erechim e Passo Fundo).

Estas discussões nos mostraram que há uma forte relação entre curso superior e concluintes de cursos superiores em TI, tendo a certeza que uma das variáveis indicativas da efetividade de empresas de TI seja a presença dos cursos superiores da área.

Os registros de programas de computadores não apresentam variáveis muito relevantes, possuem níveis baixos que mostram uma mínima significância de doze anos até agora, sendo assim um tipo de inovação fraca para ser dita como determinante. Porém, estes registros, embora sem muita importância, estão

localizados em territórios onde existem maior numero de empresas em TI, o que aponta um valor ainda maior para essas grandes áreas urbanizadas.

A pesquisa não esta finalizada, ainda se tem pontos a serem estudados mais a fundo, mas já tem uma grande significância e já pode chegar a resultados convictos da formação dos aglomerados em TI.

No quadro abaixo mostra as cidades do estado onde se encontra mais cursos em TI. Como em todas as variáveis, a capital Porto Alegre tem um destaque fora do alcance das demais.

Universidades dos cursos de graduação em TI: principais municípios		
	Cidades	Cursos por Município
1	Porto Alegre	39
2	Caxias do Sul	17
3	Canoas	12
4	Passo Fundo	10
5	Pelotas	10
6	Santa Maria	9
7	Bento Gonçalves	7
8	Novo Hamburgo	7
9	São Leopoldo	6
10	Rio Grande	5
11	Alegrete	4
12	Lajeado	4
13	Bagé	3
14	Frederico Westphal	3
15	Gravataí	3
16	Guaíba	3
17	Santa Rosa	3
18	Erechim	2
19	Ijuí	2
20	Montenegro	2

Fonte INEP, ano de 2014

4. CONCLUSÕES

Portanto, com todos os resultados obtidos conclui-se que nesta parte da pesquisa pode-se ter uma boa noção de onde esta localizado a area de atuação da TI: os grandes centros Urbanos. O território mostra que é dependente da tecnologia da informação dentro de sua economia. Ainda não tivemos a certeza do porque a localização ser esta, mas podemos notar que há muita correlação entre os empreendimentos em TI com os cursos especializados, ambos apresentam variáveis muito semelhantes, mostrando as mesmas cidades em destaque.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

STORPER, Michel; VENABLES, Anthony J. **O burburinho: a força econômica da cidade**. Belo Horizonte, Editora UFMG, 2005

SANTOS, Milton. **A natureza do espaço: técnica e tempo, razão e emoção**. São Paulo: Hucitec, 1997.

SASSEN, Saskia. **As cidades na economia mundial**. São Paulo: Studio Nobel, 1998

CASTELLS, Manuel. **A sociedade em rede**. São Paulo: Paz e Terra, 1999.

OLIVEIRA, G. M. **A organização do território no meio técnico-científico-informacional: O caso das Tics no Rio Grande do Sul**. VI Congresso Ibero Americano de Estudios Territoriales y Ambientales, São Paulo: Universidade de São Paulo, 2014. v. 1. p. 2379-2392.