

# **ESTABELECIMENTOS DE TI: CARACTERIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO TERRITORIAL/RS**

KETHELYN GIULIAN PEDEBOS OLIVEIRA<sup>1</sup>; GIOVANA MENDES DE OLIVEIRA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>UFPEL-Universidade Federal de Pelotas– [kpdebos@hotmail.com](mailto:kpdebos@hotmail.com)

<sup>2</sup>UFPEL-Universidade Federal de Pelotas – [geoliveira.ufpel@gmail.com](mailto:geoliveira.ufpel@gmail.com)

## **1. INTRODUÇÃO**

O meio técnico científico e tecnológico anunciado por Santos vêm cada vez mais acentuando suas características, nos parecendo que não existe retrocesso. A revolução tecnológica, item indispensável neste meio, produziu as tecnologias da informação (TI) provocando incessantes alterações no nosso modo de vida. Do ponto de vista econômico não é mais possível pensar no trabalho sem essas tecnologias, pois elas representam a inovação, a qual promove lucratividade e competitividade. Vários autores têm discussões nesta direção, entre eles Pierre Veltz, Castells, Ricardo Mendez e Milton Santos. Os teóricos apresentam como as novas tecnologias e seu corolário, transformam o cotidiano das pessoas e a economia, impactando na produção do espaço e na configuração dos territórios. As tecnologias da informação-TI se tornaram ferramentas fundamentais para o desenvolvimento de outras novas tecnologias, nas quais estão evoluindo com o intuito de gerar lucros por meio de produtos e prestação de serviço, retroalimentando o sistema de produção atual. Elas são elementos chaves para inovação e para a ascensão da globalização.

Pela importância e pela complexidade destas atividades elas podem ser estudadas por vários ângulos. A geografia como ciência do espaço, tem se preocupado em analisar as dinâmicas espaciais destas tecnologias, e, este trabalho em especial tem a preocupação em analisar a distribuição espacial dos empreendimentos de TI. No trabalho desenvolvido com Silveira e Santos, eles mostram que “o território ganha novos conteúdos e impõe novos comportamentos, graças às enormes possibilidades de produção e, sobretudo, da circulação dos insumos, dos produtos, do dinheiro, das ideias e informação, das ordens e dos homens”. (Santos e Silveira, 2001, p. 53)

Sendo assim, os objetivos presentes neste trabalho são: a) Identificar as atividades relacionadas ao setor de TI, b) Identificar a distribuição, quantidade e o tamanho dos estabelecimentos, c) Onde estão localizados os grandes estabelecimentos de TI. Trazendo importantes informações sobre a conjuntura territorial desses estabelecimentos que alteram o espaço e a vida social de toda uma sociedade. Ao discutir a questão da espacialização destes empreendimentos conseguimos perceber uma dinâmica de centralidade e periferia entre as cidades. Quanto maior a concentração destas atividades em pontos do espaço, maior concentração de riqueza nos mesmos, quanto maior a dispersão melhor a distribuição de emprego e renda.

## **2. METODOLOGIA**

A pesquisa nesta primeira fase tem um caráter exploratório e quantitativo, procurou-se levantar uma série de dados para formar um quadro conceitual sobre o tema. Embora os dados quantitativos nem sempre possam auxiliar na resposta de

questões que visam um aprofundamento de análises, neste caso os mesmos serão um indicador e a base inicial para a obtenção de informações. As análises quantitativas estão baseadas em dados extraídos do banco de informações da Relação Anual de Informações Sociais - RAIS. Instituída pelo Decreto nº 76.900, de 23/12/75, disponibilizados pelo Ministério do Trabalho que oferece diversas informações sobre o trabalho no Brasil. De posse do banco de dados foram construídos quadros para análises estatísticas e mapas.

### **3. RESULTADOS DE DISCUSSÃO**

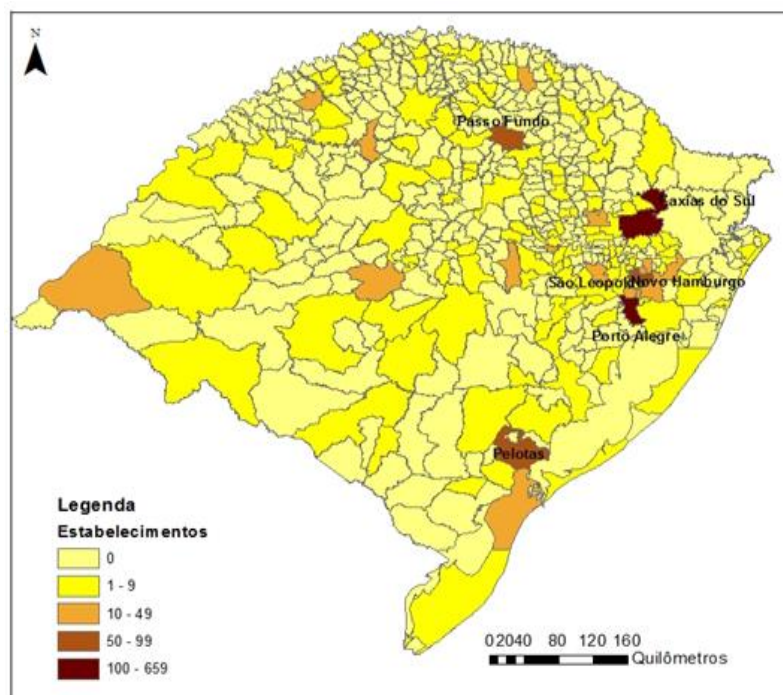
#### **a) Atividades do setor de TI**

Com base na Classificação Nacional de Atividades Econômicas-CNAE 2.0 Classe na hierarquia: Informação e Comunicação, as atividades dos serviços de Tecnologia da Informação são: 1) Desenvolvimento de Programas de Computador sob Encomenda, 2) Desenvolvimento e Licenciamento de Programas de Computador Customizáveis, 3) Desenvolvimento e Licenciamento de Programas de Computador Não-Customizáveis, 4) Consultoria em Tecnologia da Informação 5) Suporte Técnico, Manutenção e outros serviços em TI e as atividades de Prestação de Serviços de Informação são: 1) Tratamento de Dados, Provedores de Serviços de Aplicação e Serviços de Hospedagem na Internet, 2) Portais, Provedores de Conteúdo e Outros Serviços de Informação na Internet, 3) Outras atividades de Prestação de Serviços de Informação não especificadas anteriormente.

Essas atividades são cruciais para as atividades econômicas, pois envolve o desenvolvimento novos produtos tecnológicos gerando inovação, também envolvem a manutenção e orientação para o seu uso. Segundo OLIVEIRA (2012) “Estas empresas de serviços são as que mais têm se destacado no meio técnico-científico-informacional. Elas são, ao mesmo tempo, meio e fim das inovações”. E por serem atividades que possuem um grau de importância na cadeia produtiva merecem análise. E também cabe ressaltar que essas atividades estão distribuídas de forma concentrada no território analisado, a sua identificação e análise de distribuição territorial, entre outras informações são fundamentais, como coloca Silva e Silva (2003), hoje o território não só expressa as complexas relações de poder, mas também se começa a valorizar sua identidade, seus laços de coesão e solidariedade, e capacidade de se organizar social e politicamente, justificando a pesquisa.

#### **b) A distribuição territorial, quantidade e tamanho dos estabelecimentos de TI no RS.**

Sobre os estabelecimentos presentes no Estado observe o mapa a seguir que evidencia a concentração do mesmo.



Mapa 1. Localização e número dos estabelecimentos em 2013.  
Fonte: MTE/RAIS, 2015. Elaboração: Kethelyn G. P. Oliveira

Observa-se que a maior número de estabelecimentos localizam-se na Região Metropolitana de Porto Alegre<sup>1</sup> (54%) e na Região Metropolitana da Serra Gaúcha de 10% em 2013. Sendo assim fica claro observar a grande concentração desses estabelecimentos em alguns municípios (mais especificamente aqui analisados: 20 municípios), onde 477 municípios não possuem ou possuem um número de estabelecimentos irrisórios, correspondendo a 22% em todo o Estado.

Quanto ao tamanho dos estabelecimentos<sup>2</sup> foram pesquisadas e extraídas informações da RAIS, onde se interpretou que os micros estabelecimentos que possuem até 09 empregados, correspondem a mais da metade do número de estabelecimentos do setor de TI, representam 78% do número de empresas localizadas no Estado do RS, tendo como atividade o desenvolvimento de serviços e prestação de serviço no setor de TI, pode-se acrescentar o que (BENKO,1996) já observava nos anos 80:

“Pode-se notar-se igualmente a redução do porte das empresas, imputável a causas bastante diversas: houve uma onda nítida de criações de novas empresas, e as pequenas e médias empresas revelaram-se particularmente dinâmicas”.

O fato de muitas empresas diminuírem de tamanho é algo que começa a ocorrer a décadas anteriores e continuam a ser predominantes, e essa multiplicação ocorreu devido a diversos processos, entre eles: descentralizações de funções, surgimento de distritos indústrias a partir de redes menores, o surto de médias e pequenas empresas.

### c) Onde estão localizados os grandes estabelecimentos de TI.

<sup>1</sup> A denominação de região estabelecida tem como referência as Aglomerações Urbanas definidas pela Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Regional (SEPLAG).

<sup>2</sup> A classificação do tamanho das empresas foi baseada no Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (SEBRAE) que utiliza como critério o número de empregados: micro (com até 09 empregados), pequeno (de 10 a 49 empregados), médio (de 50 a 99 empregados) e grande com (mais de 100 empregados).

Ainda que a maioria dos estabelecimentos seja de micro empresas, é preciso enfatizar a existência de grandes estabelecimentos. Um deles está localizado em Porto Alegre e correspondente à atividade de Consultoria em TI com mais de 500 empregados, na capital encontra-se também 02 (dois) estabelecimentos grandes com mais de 1000 empregados, na atividade de Tratamento de Dados, Provedores de Serviços de Aplicação e Serviços de hospedagem na internet.

Fora de Porto Alegre encontramos grandiosos estabelecimentos somente em Eldorado do Sul, 01 (um) na atividade de Suporte Técnico, Manutenção e outros serviços em TI.

#### 4. CONCLUSÕES

O trabalho então revelou a configuração territorial dos estabelecimentos de atividades de serviços e prestação de serviços em TI no RS, ampliando as análises geoeconômicas para a questão dos serviços. Além de produzir um material que serve para discutir a disparidades regionais no Rio Grande do Sul. Após a análise quantitativa desses ficam dúvidas como: quais as razões destes estabelecimentos estarem concentrados em determinados municípios e em outros não, dentre os outros questionamentos que surgem sobre as conclusões obtidas e citadas anteriormente, os questionamentos darão continuidade a pesquisa, para revelação do porquê desses dados e se as mesmos contribuem com desigualdades sócioespaciais. Ressaltando que Pelotas, cidade onde se realiza a pesquisa também tem destaque no Estado em relação a concentração de estabelecimentos que desenvolvem e investem em inovação no setor de Tecnologia da Informação.

#### 5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BENKO, Georges. **Economia, espaço e globalização na aurora do século XXI**. São Paulo: Hicitec, 1996.

CONCLA (Comissão Nacional de Classificação). **CNAE-SUBCLASSES 2.0**. Disponível em: [www.cnae.ibge.gov.br](http://www.cnae.ibge.gov.br). Acesso em: 13 de Julho de 2015.

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

SANTOS, Milton; SILVEIRA, Maria Laura. **O Brasil: território e sociedade no início do século XXI**. São Paulo: Record, 2001.

SEBRAE. **Critérios de classificação de empresas**. Disponível em: [www.sebrae-sc.com.br](http://www.sebrae-sc.com.br). Acesso em 30 de Junho de 2015.

SEPLAG (Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Regional). **Aglomeraciones Urbanas**. Disponível em: <[www1.seplag.rs.gov.br](http://www1.seplag.rs.gov.br)>. Acesso em: 13 de Julho de 2015.

SILVA, Sylvio Bandeira de Mello e SILVA Barbara-Christine Nentwig. **Estudos sobre Globalização, Território e Bahia**. Salvador, Mestrado em Geografia/Departamento de Geografia/UFBA, 2003, 181p.