

Um estudo de caso sobre as TICs no rural: Município de Pato Branco - Paraná

A case study about the ICTs in rural: Municipality of Pato Branco - Paraná

RESUMO

Isabella Pereira Martinelli
isabellapmartinelli@gmail.com
Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Pato Branco, Paraná, Brasil.

Wilson Itamar Godoy
godoyutfpr@gmail.com
Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Pato Branco, Paraná, Brasil.

Andressa Sanssanoviez
andressajornalista27@gmail.com
Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Pato Branco, Paraná, Brasil.

João Arthur Bringhamti Ghelen
joaoarthurbr@hotmail.com
Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Pato Branco, Paraná

A conexão entre o rural e o urbano, entre o agricultor e extensionistas está sendo influenciada e modificada. O contexto atual é de avanço e desenvolvimento de Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs). Conseqüentemente, o estudo dessas tecnologias se torna relevante, ao buscar compreender como são dadas as relações e apropriação das TICs no meio rural. A análise é baseada na pesquisa realizada com 15 agricultores familiares do município de Pato Branco – PR. Tem como foco observar e concluir como se dão essas relações e apropriação no território rural do município, onde a agricultura familiar é uma categoria agrícola predominante, relacionando a utilização e acesso de equipamentos, com enfoque no telefone celular, computador e internet; utilização dos equipamentos por áreas de interesse: produção, educação, redes sociais e entretenimento; qualidade do sinal telefônico e relação do tipo equipamento utilizado e qualidade da internet. Através de projetos e programas, busca-se compreender essas relações, aperfeiçoando as conexões citadas.

PALAVRAS-CHAVE: Tecnologia. Informação. Comunicação. Agricultura familiar.

ABSTRACT

The connection between the rural and urban, between the farmer and extension workers has been influenced and modified. The current context is one of advancement and development of Information and Communication Technologies (ICTs). Consequently, the study of this technologies became relevant, in seeking to comprehend how the relations and appropriation of ICTs are given in rural areas. The analysis is based on a search made with 15 family farmers from the municipality of Pato Branco – PR. It focuses on observing and concluding how this relations and appropriation are given in the rural territory of the municipality, where the family farming is a predominant agricultural category, relating the use and access of equipment, focusing on cell phone, computer and internet; use of the equipment by areas of interest: production, education, social networks and entertainment ; quality of telephone signal and relation of the type of the equipment used and the quality of the internet. Through projects and programs, seeks to comprehend these relations, improving the connections cited.

KEYWORDS: Technology. Information. Communication. Family farming.

Recebido:

Aprovado:

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob os termos da Licença Creative Commons-Atribuição 4.0 Internacional.



INTRODUÇÃO

Ao longo dos anos, observa-se cada vez mais a conexão existente entre o rural e urbano, tal que ambos se impactam mutuamente em diversas relações. Como citado por Centeno (2016, p. 19), observando conclusões retiradas de Cimadevilla e Carniglia (2009) acerca das transformações e da emergência de “processos de rurbanização” nas diversas relações do rural e urbano e, igualmente, de García Ramón, Tulla e Valdovinos (1995):

No percurso das transformações, Cimadevilla e Carniglia (2009: 11) também notarão ademais a emergência de “processos de rurbanização” da sociedade como dinâmica, nas quais o urbano e o rural se impactam, enquanto García e Ramón, Tulla e Valdovinos (1995) chamarão a atenção para o “neorruralismo” como um fenômeno migratório com lógica inversa, onde a população urbana é aquela que se dirige à população rural em busca de outras oportunidades e melhores condições de vida (traduzido de CENTENO, 2016, p. 19).

A importância dessa conexão se dá pelo conceito de “mundo rural” por Wanderley (2001), que o considera mantendo suas particularidades históricas, sociais, culturais e ecológicas, de tal forma a recortá-lo como uma realidade própria, e nessa, fazem parte as próprias formas de inserção na sociedade que o engloba.

Os agricultores familiares se constituem de significativa e importante parcela da população rural, afirma Wanderley (2001). A agricultura do tipo familiar, segundo Silva (1999, p. 161), possui enorme capacidade de adaptação e rica heterogeneidade.

As Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs) tiveram seu desenvolvimento acelerado e impulsionado no século XXI, esse “caracterizado pelo desenvolvimento rápido e continuado de novas tecnologias da informação e de comunicação” (MACHADO; NANTES, 2008).

As TICs consistem em hardware, software, redes e mídia para coleta, armazenamento, processamento, transmissão e apresentação de informações (incluindo voz, dados, texto e imagens). Esta definição simples e irrestrita de TICs abrange tanto as TICs mais antigas quanto as mais novas (principalmente móveis e internet) e, como resultado, promove a mais ampla participação de países em todo o mundo (traduzido de GAIANI, 2008, p. 50).

Analisando esses conceitos, as TICs serão “mediadoras na construção do conhecimento, nas trocas de saberes e formação de redes de agricultores familiares e órgãos de Extensão Rural” (SANSSANOVIEZ, 2020, p. 18). Para Sanssanoviez, essas tecnologias assumirão esse papel para a aproximação dos elementos propostos em seu trabalho: as TICs, Extensão Rural e a Agricultura Familiar.

A partir da apresentação desses conceitos, o seguinte trabalho discorrerá acerca da importância e apropriação das TICs, como principais mediadoras dessa conexão entre rural e urbano e, entre agricultores e extensionistas, pelas famílias agricultoras no município de Pato Branco, Paraná.

METODOLOGIA

Para o presente estudo foram utilizados os dados produzidos em conjunto com Sanssanoviez (2020), oportunizados por uma bolsa de iniciação científica ensino médio PIBIC EM, concedida pelo CNPq. Fizemos o acompanhamento e auxílio na coleta e tabulação de dados através de plataforma digital de estatística. A partir dos dados tabulados, construíram-se os gráficos em planilha eletrônica, com base em Sanssanoviez (2020). Os gráficos apresentam os dados de equipamentos utilizados e o acesso; qualidade do sinal telefônico; relações entre tipo de equipamento utilizado e qualidade da internet e áreas de interesse na utilização das TICs, nas unidades familiares.

O estudo foi desenvolvido no município de Pato Branco – PR, contemplando agricultores familiares que residiam na zona rural, pois essa categoria agrícola é predominante.

Conforme o Censo 2010, a população de Pato Branco foi estimada em 72.370 habitantes, destes 68.091 estão na área urbana e 4.279 habitantes no rural. O meio rural de Pato Branco está baseado na produção de milho, soja, feijão, trigo, triticale, bovinos, suínos, aves e produção de leite, sendo composto por 27 comunidades rurais (INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA, 2010 apud SANSSANOVIEZ, 2020).

Para a seleção das famílias rurais entrevistadas foram consideradas as atividades realizadas pelo produtor(a): produção de grãos; de leite; de hortícolas; com agroindústria familiar e produtor(a) integrado. As categorias anteriores foram definidas baseadas na “premissa da existência de diferentes estratégias em relação a extensão rural, com o mercado, fontes de informação entre outros” (SANSSANOVIEZ, 2020).

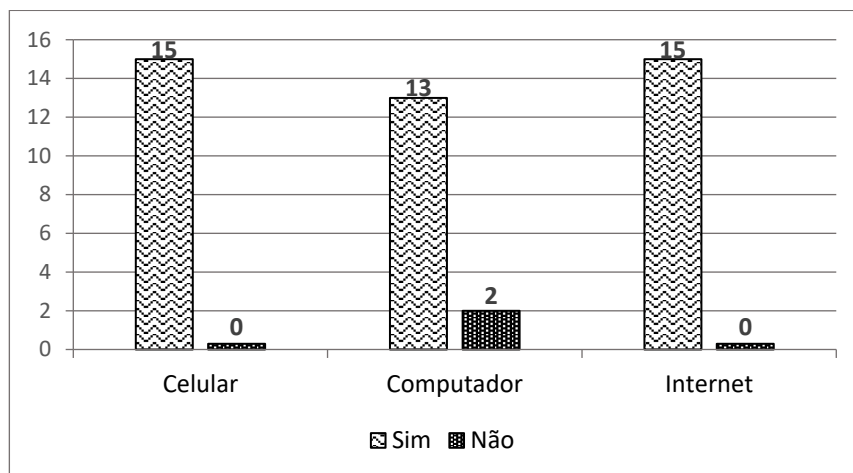
Desta forma, três famílias agricultoras foram indicadas por cada instituição, totalizando, em Pato Branco-PR, 15 famílias entrevistadas, localizadas em pontos distribuídos no território rural.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os dados para a análise foram obtidos de 15 entrevistas com agricultores familiares do município de Pato Branco, PR. Considerou-se três tipos de instrumentos para operacionalização das TICs no rural: telefone celular, computador e internet.

A Figura 1 apresenta o resultado dos equipamentos utilizados nos acessos que cada família agricultora realiza na operacionalização das TICs. Constata-se que todas as famílias entrevistadas possuem, no mínimo, um telefone celular e internet em casa, o que possibilita o acesso à informação e comunicação. Entretanto, duas unidades familiares não possuíam um computador em sua residência.

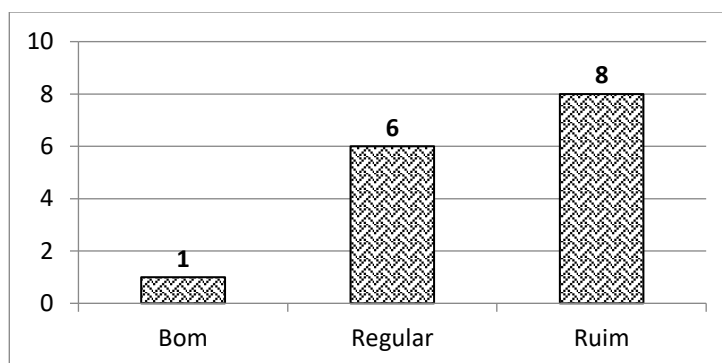
Figura 1 – Acesso a celular, computador e internet nas unidades familiares entrevistadas



Fonte: Autoria própria (2020)

A Figura 2 apresenta a qualidade do sinal telefônico nas unidades familiares pesquisadas, constatando-se que uma única família considerou a qualidade como Boa, na região em que vive, sendo que a grande maioria considera a qualidade da rede Regular ou Ruim.

Figura 2 – Qualidade do sinal telefônico nas unidades familiares



Fonte: Autoria própria (2020)

Relacionando a Figura 1 com a Figura 2, tipos de instrumento para operacionalização com a qualidade do sinal telefônico nas unidades familiares, apesar de todos possuírem telefones celulares, percebe-se que o sinal telefônico se mostra Ruim para metade das famílias entrevistadas, isso ocorre devido à distância das torres de transmissão de sinal, demonstrando que não apenas no campo ocorre um sinal ruim, como também em algumas regiões das zonas urbanas, mostrando uma fragilidade no processo das TICs no rural.

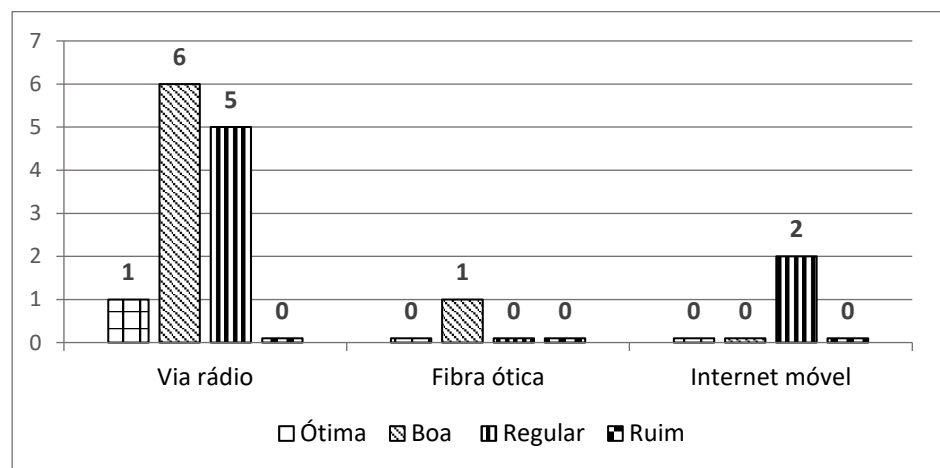
A Figura 3 mostra que o tipo de internet predominante é do tipo Via rádio, utilizada por 80% das famílias e considerada de qualidade Boa ou Regular, em sua maior parte.

A Internet móvel é utilizada por dois agricultores familiares, enquanto a do tipo Fibra ótica tem uso escasso, sendo utilizada apenas por um produtor e considerada de Ótima qualidade.

Tratando-se da internet na região rural do município, que tem a agricultura como um dos destaques na economia, a Prefeitura de Pato Branco teve a iniciativa, através das Secretarias Municipais de Agricultura e Ciência, Tecnologia e Inovação, em parceria com outras empresas, inclusive com a UTFPR – Câmpus Pato Branco, criar o programa Agronet, que irá possibilitar o acesso à internet de forma gratuita no campo (MUNICÍPIO DE PATO BRANCO, 2019).

“O Agronet é um programa que visa impulsionar novos negócios; democratizar a informação; viabilizar o desenvolvimento do campo, através da inovação; e colaborar significativamente para a agricultura de precisão” (MUNICÍPIO DE PATO BRANCO, 2019).

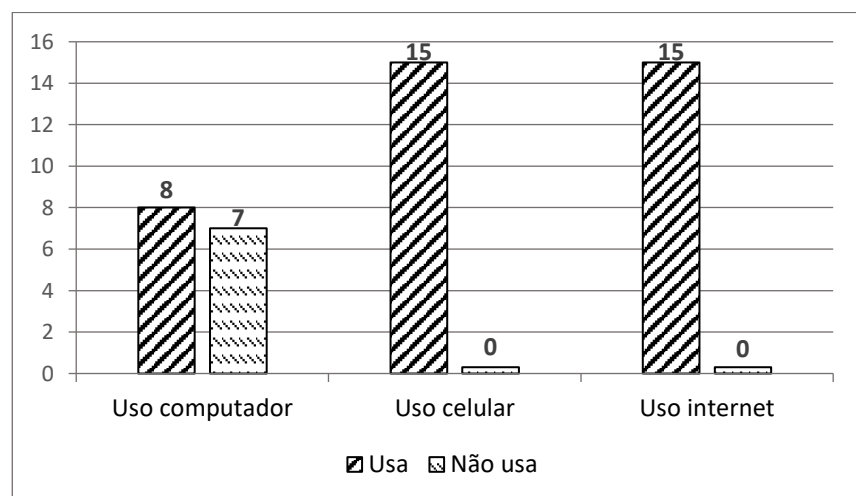
Figura 3 – Relação entre o tipo de equipamento utilizado e avaliação da qualidade da internet nas unidades familiares



Fonte: Autoria própria (2020)

A Figura 4 exhibe o uso (ou não uso) das TICs por parte dos agricultores, identificando-se um uso maior do telefone celular e da internet, que são os instrumentos de maior facilidade no acesso.

Figura 4 – Como ocorre o uso das TICs nas unidades familiares de Pato Branco

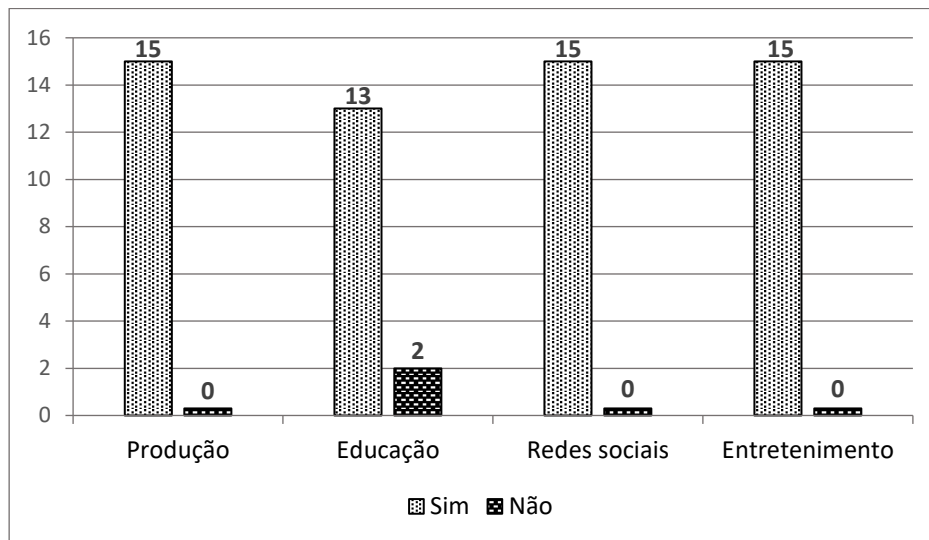


Fonte: Autoria própria (2020)

A Figura 5 expõe quais são as finalidades de uso das TICs, por parte das famílias rurais, notando-se que a menor utilização tem sido para a educação.

Contudo, o uso para a produção, redes sociais e entretenimento são utilizadas por todas as famílias agricultoras entrevistadas.

Figura 5 – Uso das TICs nas unidades familiares por área de interesse



Fonte: Autoria própria (2020)

CONCLUSÃO

Sendo compreendida a importância das Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs), que possuem relevante papel no cotidiano das famílias agricultoras e na conexão entre os agricultores familiares e extensionistas, observa-se que cada vez mais, os países estão em busca de desenvolvimentos na área rural, especificamente da agricultura, incluindo-se a familiar. Além desses desenvolvimentos, há cada vez mais agricultores familiares e empresas que buscam as TICs para o aperfeiçoamento de sua rede de conexão entre o agricultor familiar e extensionistas. Por exemplo, se há um problema, esse pode ser facilmente resolvido a partir de uma conversa através de uma rede social, por meio de fotos, áudios, até mesmo através de ligações de vídeo. campo. Nesse caso

Diante disso, o programa Agronet, iniciativa da Prefeitura de Pato Branco e parceiras, objetivando o acesso grátis de internet no campo, além do acesso que a população possui, é utilizado para observação e aperfeiçoamento de empresas com os agricultores, que proporcionará grande inclusão e desenvolvimento do rural.

AGRADECIMENTOS

Agradecimentos ao órgão de fomento CNPq pelo apoio financeiro, através da concessão de uma bolsa de iniciação científica. Ao meu orientador Wilson Godoy, pela oportunidade de ser apresentada ao “mundo” da pesquisa científica. Durante esse ano, recebi orientações e aprendi muito, levarei tudo para o resto de minha vida acadêmica.

REFERÊNCIAS

CENTENO, M. E.. Jóvenes y TIC: repensando el agro. **Revista Márgenes: Espacio Arte y Sociedad**, Valparaíso, Cl, v. 13, n. 18, p. 17-25, set. 2016. Disponível em: <https://revistas.uv.cl/index.php/margenes/article/view/1022/0>. Acesso em: 31 ago. 2020.

GAIANI, S. Information and Communication Technologies (ICTs) for rural development in developing countries. **New Medit: A Mediterranean Journal of Economics, Agriculture and Environment**. Bari, It, p. 50-57. mar. 2008. Disponível em: <https://newmedit.iamb.it/2008/03/22/information-and-communication-technologies-icts-for-rural-development-in-developing-countries/>. Acesso em: 30 ago. 2020.

MACHADO, J. G. de C. F.; NANTES, J. F. D. Tecnologia de Informação em Organizações Rurais: um estudo na pecuária de corte. **Revista Informações Econômicas**, São Paulo, v. 38, n. 10, p. 45-56, out. 2008. Disponível em: <ftp://ftp.sp.gov.br/ftpiea/publicacoes/tec5-1008.pdf>. Acesso em: 30 ago. 2020.

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO. **Pato Branco conta com Agronet, internet no campo**. 2019. Disponível em: <http://patobranco.pr.gov.br/noticias/agricultura/pato-branco-counta-com-agronet-internet-no-campo/>. Acesso em 31 de ago. de 2020.

SANSSANOVIEZ, A. **Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs) e a Extensão Rural: uma caracterização no contexto da agricultura**. 2020. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento Regional) – Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Pato Branco, 2020. Disponível em: <http://repositorio.utfpr.edu.br/jspui/handle/1/4924>. Acesso em 21 de maio de 2020.

SILVA, O. H. da. Agricultura Familiar: diversidade e adaptabilidade. **Revista de Sociologia e Política**, Curitiba, núm. 12, p. 161-167, jun. 1999. Disponível em: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=23801212>. Acesso em: 31 ago. 2020.

WANDERLEY, M. de N. B. A ruralidade no Brasil moderno. Por um pacto social pelo desenvolvimento rural. In: GIARRACCA, Norma (comp.). **¿Una nueva ruralidad en América Latina?** Buenos Aires: Clacso - Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales, 2001. p. 31-44. Disponível em: <http://biblioteca.clacso.edu.ar/clacso/gt/20100929125458/giarraca.pdf>. Acesso em: 31 ago. 2020.