



OS RIO URBANOS DE ERECHIM: PASSADO PRESENTE E FUTURO

DARLAN LUIZ CHATKOSKI CORREA NORA^{1,2}, JOSÉ MARIO LEAL MARTINS
COSTA³

1 Introdução/Justificativa

A ocupação urbana no município de Erechim ocorreu em área composta por diversas cabeceiras de drenagem, formadas por canais de 1º ordem. Com o passar dos anos foram construídos diversos loteamentos composto por casas, atualmente o processo de verticalização torna-se intensivo. Ocasionalmente assim, um maior foco para questões ambientais resultantes destas transformações espaciais e da paisagem. Relações essas que envolvem os recursos hídricos e suas bacias hidrográficas.

2 Objetivos

Identificar e analisar as transformações ocorridas com os cursos hídricos presentes na malha urbana de Erechim.

3 Material e Métodos/Metodologia

O panorama metodológico consistiu em, análise bibliográfica (livros, revistas, jornais, periódicos, físicos ou virtuais que dão base ao tema), a utilização de produtos cartográficos, softwares como, QGIS, Google Earth e Google Maps, e trabalhos a campo munidos de GPS, produtos cartográfico, caderno, canetas, câmera fotográfica, celular e o traslado percorrido de bicicleta até os pontos referenciados, buscando um maior aproveitamento para a análise da paisagem. Como resultado, a elaboração de produtos cartográficos próprios a partir dos dados coletados, permitiu além da análise da paisagem in loco, e uma análise espacial com os produtos cartográficos produzidos.

4 Resultados e Discussão

As problemáticas levantadas durante a elaboração do pré-projeto tornam-se evidentes. A possibilidade de levantamento de dados durante os campos, que nos permitiram pontuar, cartografar e debater acerca do assunto. Com os produtos cartográficos sendo produzidos de acordo com as saídas a campo, de reconhecimento e identificação da situação dos cursos

1Licenciando em Geografia, instituição Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus Erechim/RS*, **Bolsista** contato:darlanlccn@gmail.com

2Grupo de Pesquisa Dinâmica da Paisagem

3Mestre em Geografia, Universidade Federal da Fronteira Sul, **Orientador**.



hídricos no ano de 2016 e a utilização de imagens de satélite Landsat 8 dos anos de 2002 e 2016 percebemos um avanço da malha urbana sobre as bacias adjacentes (Dourado, Henrique, Poço, Santa Lucia e Suzano), a jusante do Tigre assim como as margens do Lajeado do Banhado. Ocasionalmente assim uma diminuição de área verde no perímetro urbano, trazendo a preocupação de uma problemática com a situação dos rios.

A impermeabilização do solo ocasiona um aumento no escoamento superficial das águas pluviais, assim como ressalta Botelho de que “as bacias hidrográficas urbanas são, portanto, marcadas pela diminuição do tempo de concentração de suas águas e pelo aumento dos picos de cheias” (2011, p. 73). Somando a isso a falta de ETE’s, o esgoto cloacal e as redes de águas pluviais convergem para um mesmo ponto, os cursos hídricos, que em grande parte já estão canalizados. Algumas exceções em que partes dos rios correm abertamente com águas poluídas, assim como suas margens. Através da mídia local e de trabalhos a campo, constatamos que as redes fluviais não suportam o aumento dos picos de cheias, decorrente da antropização das bacias hidrográficas. Devemos lembrar que durante a realização da pesquisa, estávamos sob influência do El Niño, ocasionando aumento nas chuvas.

5 Conclusão

A expansão da cidade esta tomando os mesmos rumos, novos loteamentos saindo em topo de morro, fundo de vale, suprimindo vertentes de água, canalizando e aterrando os cursos hídricos. Com o avanço da malha urbana para bacias hidrográficas que não havia muita intervenção antrópica e possíveis intervenções em áreas verdes dentro do perímetro urbano, nos mostra um panorama a ser questionado quanto ao futuro do município de Erechim perante as problemáticas apresentadas. A tentativa de analisar as situações mais de perto em cada bacia hidrográfica permitira um aprofundamento e apresentara detalhes que em uma visão totalitária não observamos, além de possibilitar futuras apresentações e contribuições acadêmicas.



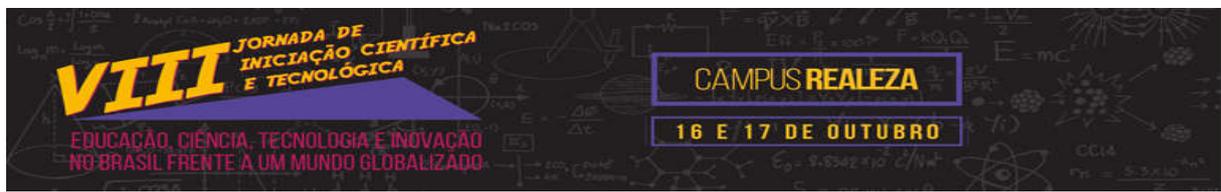
Mapa 1.

Fonte: autor.



Mapa 2.

Fonte: autor.



Referências

BOTELHO, R. G. M. Bacias hidrográficas Urbanas, In. GUERRA, Antônio J. T(Org.). **Geomorfologia urbana**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2011. 280p.

CHRISTOFOLETTI, Antônio. **Geomorfologia**. São Paulo: Edgar Blücher, 1980. 188p.

_____. **Modelagem de sistemas ambientais**. São Paulo: Edgard Blücher, 1999. 236 p.

CUNHA, Sandra Baptista da. Geomorfologia fluvial. In: GUERRA, Antônio J. T.;

CUNHA, Sandra B. da (Org.). **Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos**. 5. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2003. p. 211-252.

_____. Canais fluviais e a questão ambiental. In: GUERRA, Antônio J. T.; CUNHA, Sandra B. da (org.). **A questão ambiental: diferentes abordagens**. 2. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2005. p.219-238.

GUERRA, Antônio J. T(Org.). **Geomorfologia urbana**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2011. 280p

SCHMIDT, Remís. A. P. **Erechim: cidade construída para imigrantes - poder simbólico na conquista do espaço urbano**. 2009. 148 f. Dissertação (Mestrado em História) - Pontifícia Universidade Católica, Curso de pós-graduação em História, Porto Alegre, 2009.

Palavras-chave: Bacia Hidrográfica; Curo Hídrico; Perímetro Urbano; Urbanização.

Financiamento

UFFS