A IMPORTÂNCIA DO ENGENHEIRO CARTÓGRAFO E AGRIMENSOR NA ATUAÇÃO DE PROJETOS DE HIDROLOGIA APLICADA

Maria Eugênia Figueiredo Piegas [1]

Nathan Machado Senger [2]

Rafaela Marcela Marques Alves [3]

Michele Da Silva Santos [4]

Resumo:

A agrimensura é uma das mais velhas artes praticadas pelo homem. Os registros históricos indicam que essa ciência se iniciou no Egito, quando Heródoto (1400 a.C.) determinou que fosse feita a divisão das terras às margens do Nilo, em glebas, com a finalidade de lançamento de impostos. Como as enchentes anuais nesse rio arrebatavam porções dessas glebas, foram indicados agrimensores para restabelecer os limites. Segundo uma antiga definição, Hidrologia é a ciência que trata da água na Terra. Esta ciência com características interdisciplinares evoluiu com os problemas crescentes da sociedade: ocupação das bacias, uso da água, desastres naturais e impactos sobre o meio ambiente Isto fez com que profissionais de diferentes áreas, entre eles o Engenheiro de Cartografia e de Agrimensura, a atuarem nas diferentes subáreas dessa ciência, que se desenvolveu basicamente através do entendimento do Ciclo Hidrológico; Início das séries e quantificação dos processos hidrológicos, projetos de engenharia e a fase atual da pressão ambiental e climática sobre os meios naturais. O presente artigo tem por objetivo ressaltar a importância do Engenheiro de Cartografia e de Agrimensura na atuação de projetos de Hidrologia aplicada. A metodologia baseou-se na pesquisa básica quanto aos procedimentos técnicos, se enquadrando em pesquisa bibliográfica, investigativa do conhecimento teórico do tema e sua importância. O processo histórico de ocupação do espaço cria sérios problemas que levam a um quadro ambiental atual bastante crítico, no qual se destacam altas taxas demográficas de ocupação, poluição ambiental, deficiência em saneamento básico e inundações. O estudo da hidrologia aplicada e a atuação do engenheiro cartógrafo e agrimensor são de grande importância para que esse quadro mundial possa ser revertido.

Palavras-chave: Ciclo, ciência, água, ocupação

Modalidade de Participação: Iniciação Científica

A IMPORTÂNCIA DO ENGENHEIRO CARTÓGRAFO E AGRIMENSOR NA ATUAÇÃO DE PROJETOS DE HIDROLOGIA APLICADA

[1] Aluno de graduação. mariaeugeniafp95@gmail.com. Autor principal

[2] Aluno de graduação. nathansengerm@gmail.com. Co-autor

[3] Aluno de graduação. m.alvesrafaela@gmail.com. Co-autor

[4] Docente. michelef1v@hotmail.com. Orientador

A IMPORTÂNCIA DO ENGENHEIRO CARTÓGRAGO E AGRIMENSOR NA ATUAÇÃO DE PROJETOS DE HIDROLOGIA APLICADA

A agrimensura é uma das mais velhas artes praticadas pelo homem. Os registros históricos indicam que essa ciência se iniciou no Egito, quando Heródoto (1400 a.C.) determinou que fosse feita a divisão das terras às margens do Nilo, em glebas, com a finalidade de lançamento de impostos. Como as enchentes anuais nesse rio arrebatavam porções dessas glebas, foram indicados agrimensores para restabelecer os limites. Segundo uma antiga definição, Hidrologia é a ciência que trata da água na Terra. Esta ciência com características interdisciplináres evoluiu com os problemas crescentes da sociedade: ocupação das bacias, uso da água, desastres naturais e impactos sobre o meio ambiente Isto fez com que profissionais de diferentes áreas, entre eles o Engenheiro de Cartografia e de Agrimensura, a atuarem nas diferentes subáreas dessa ciência, que se desenvolveu basicamente através do entendimento do Ciclo Hidrológico; Início das séries e quantificação dos processos hidrológicos, projetos de engenharia e a fase atual da pressão ambiental e climática sobre os meios naturais. O presente artigo tem por objetivo ressaltar a importância do Engenheiro de Cartografia e de Agrimensura na atuação de projetos de Hidrologia aplicada. A metodologia baseou-se na pesquisa básica quanto aos procedimentos técnicos, se enquadrando em pesquisa bibliográfica, investigativa do conhecimento teórico do tema e sua importância. O processo histórico de ocupação do espaço cria sérios problemas que levam a um quadro ambiental atual bastante crítico, no qual se destacam altas taxas demográficas de ocupação, poluição ambiental, deficiência em saneamento básico e inundações. O estudo da hidrologia aplicada e a atuação do engenheiro cartógrafo e agrimensor são de grande importância para que esse quadro mundial possa ser revertido.

FERNANDO ROCHA, A.; JOSÉ BACK, A. A drangem urbana com área de atuação da agrimensura. **Tecnologia e Ambiente,** Criciúma, p. 69-90.

SORRIBAS, Mino Viana et al. Projections of climate change effects on discharge and inundation in the Amazon basin. **Climatic Change**, v. 136, n. 3-4, 9 mar. 2016.