



XVIII Encontro de
Iniciação Científica
ConsCiência e Paz
Universidade Estadual Vale do Acaraú



UNIVERSIDADE ESTADUAL
VALE DO ACARAÚ



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
*Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior*

SETORIZAÇÃO DA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ITACOLOMI-CE

Luciana Tomaz da Silva¹; Livana Sousa Guimarães²; Ernane Cortez Lima³

Graduanda em Geografia- Universidade Estadual Vale do Acaraú- (UVA) Sobral – CE¹; Graduanda em Geografia – Universidade Estadual Vale do Acaraú – (UVA) Sobral – CE (livana-sousa11@hotmail.com)²; Orientador: Ernane Cortez Lima/ Professor do Curso de Geografia(ernanecortez@hotmail.com)³

A sub-bacia do rio Itacolomi localiza-se na porção noroeste do estado do Ceará, inserida na bacia hidrográfica do rio Coreau e abrange os municípios de Viçosa do Ceará, Tianguá, Granja, Uruoca e Moraújo. A área em estudo apresenta três unidades geoambientais: Planalto da Ibiapaba a Depressão Sertaneja e a Planície Fluvial do rio Itacolomi. Apresenta como objetivo a setorização da sub-bacia do rio Itacolomi com a finalidade de levantar dados fisiográficos e sócio ambientais que venham contribuir com a melhoria das condições de vida das comunidades que ali habitam. Como suporte foram utilizados critérios geomorfológicos tanto na delimitação dos setores como a geração de mapas hidrográficos e hipsométricos. A metodologia utilizada na pesquisa baseou-se na análise sistêmica através da interação entre os componentes geoambientais. Foi utilizada imagens Landsat 8 como também um levantamento cartográfico na delimitação dos setores da sub-bacia do rio Itacolomi. A partir da delimitação foram definidos três setores na sub-bacia: Setor I (Baixo curso), Setor II (Médio Curso) e Setor III (Alto Curso). O setor I corresponde à parte mais rebaixada da sub-bacia, os terrenos apresentam altitudes entre 30 a 130 metros. Nesse setor está inserido os municípios de Granja e Uruoca. O setor II é a área central da sub-bacia, os terrenos apresentam 130 a 430 metros, no qual abrange o município de Granja. Por sua vez, o setor III corresponde as áreas mais elevadas da sub-bacia, os terrenos apresentam altitude de 430 a 930 metros. Esse setor é onde estão localizadas as nascentes do rio Itacolomi que abrange os municípios de Viçosa do Ceará e Tianguá. Neste contexto, a sub-bacia do rio Itacolomi apresenta áreas diferenciadas tanto do ponto de vista ambiental como socioeconômico.

Palavras-chave: unidade geoambiental; análise sistêmica; levantamento cartográfico.

Agradecimentos: Agradecemos ao Programa Bolsa Universidade (PBU).