



TESTES METODOLÓGICOS PARA IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO GEOECOLÓGICA DE IMAGENS SATELITAIS DE BAIXO CUSTO: O CASO DE UMA NASCENTE PERENE E UM PERFIL LONGITUDINAL ENTRE TOPOS.

Vitor Lopes¹
João Paulo Peres Bezerra²

Resumo: A ciência geográfica contemporânea, quando integrada às geotecnologias, fornece um conjunto de possibilidades com grande potencial analítico e interpretativo, que pode ser utilizado no monitoramento das dinâmicas ambientais. Dentre elas o ciclo das águas tem sua importância estrutural no manutenção da vida humana, amplamente debatido na literatura específica. Sendo fundamental o conhecimento e o a identificação/caracterização/monitoramento de nascentes e canais fluviais com vistas à preservação e uso racional dos recurso hídricos. O sensoriamento remoto do ambiente oferta, para a gestão ambiental de bacias, hidrográficas um conjunto de meios para melhor planejar e gerir o uso e ocupação das terras pelos diversos usuários da bacia hidrográfica. Neste comunicado trazemos ao debate uma proposta de projeto de iniciação científica voluntária. Com o objetivo de testar procedimentos metodológicos para interpretação e utilização de imagens de sensoriamento remoto do ambiente na identificação de feições geológicas. Neste caso, nosso recorte de estudo se encontra nos divisores de águas das bacias hidrográficas do Rio Passo Fundo e dos Rios Apuaê-Inhandava. Especificamente uma nascente de primeira ordem fluvial e um trajeto de topo a topo, localizados no *campus* universitário UFFS, da área rural do município de Erechim - RS. Os procedimentos metodológicos podem ser elencados nas seguintes etapas: a) revisão/fichamento da literatura específica e bibliometria; b) aquisição de dados secundários: imagens satelitais da constelação CBERS e LANDSAT e imagens das plataformas Google e Bing; c) trabalhos de campo periodicamente para coleta e tratamento de dados primários: imagens fotográficas analíticas do geohorizonte, coleta de dados radiométricos de campo, e caracterização fitofisionômica de parcelas amostrais. Esperamos obter um conjunto de produtos gráficos, tabulares e cartográficos que ofereçam aportes para processos de caracterização de feições geológicas com uso de imagens satelitais de baixo custo.

1 Licenciando em Geografia, UFFS, Erechim, bolsista do PIBID - Geografia, (vitor-lopes1@live.com)

2 Doutor em Geografia, UFFS, Erechim, (joao.bezerra@uffs.edu.br)



Palavras-chave: Sensoriamento remoto da vegetação. Bacia hidrográfica do rio Passo Fundo. Dados geoespaciais. Identificação de nascentes.

Categoria:

Área do Conhecimento:

Formato: