



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	O uso do sensoriamento remoto na caracterização de áreas alvo para análise termotectônica: o estudo do cinturão Dom Feliciano em Santa Catarina
Autor	ANDRÉ NASCIMENTO DOS SANTOS
Orientador	ANDREA RITTER JELINEK

A análise de imagens de satélite em Sistema de Informação Geográfica (SIG) auxilia em trabalhos de mapeamento geológico, tendo em vista que permite uma potencial discriminação de unidades distintas e a identificação preliminar de estruturas geológicas que podem refletir o contexto tectônico de determinada área. O objetivo do presente estudo é identificar a direção principal das estruturas e, a partir destes dados, selecionar possíveis áreas alvo para a amostragem de rochas para análise por traços de fissão em apatita. A área de estudo está geologicamente inserida no domínio do Cinturão Dom Feliciano, compreendendo rochas de composição granitoide de idade Neoproterozoica e sedimentos da cobertura plataformar Cenozoica. A análise das imagens de satélite foi integrada em base SIG, a fim de realizar um mapeamento estrutural preliminar da região situada entre as cidades de Porto Belo e Paulo Lopes, no estado de Santa Catarina. As imagens produzidas para a interpretação estrutural foram geradas a partir do conjunto de 7 bandas espectrais do sensor TM-LANDSAT, formando uma composição colorida (RGB), cujo melhor conjunto obtido foi a combinação das bandas 453. Uma imagem SRTM foi adicionalmente utilizada para auxiliar na interpretação da geomorfologia da área. Foram traçados os principais lineamentos e, posteriormente, interpretados a partir de diagramas de roseta (comprimento e direção), perfazendo uma população total de 919 lineamentos. Os diagramas de roseta indicam que as direções N10-30E são as mais frequentes e de maior comprimento, possivelmente indicando a direção principal dos planos de falha.