



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	OBTENÇÃO DO MAPA DE VARIAÇÕES DAS DENSIDADES LATERAIS TOPOGRÁFICAS PARA O MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE
Autor	KARINE BETTIO CONSENTINO
Orientador	SERGIO FLORENCIO DE SOUZA

OBTENÇÃO DO MAPA DE VARIAÇÕES DAS DENSIDADES LATERAIS
TOPOGRÁFICAS PARA O MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE: resultados preliminares

Acad. Karine Bettio Consentino

Prof. Sérgio Florêncio de Souza

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Nas determinações do geóide, assume-se que a densidade média da crosta é $2,67 \text{ g/cm}^3$, o que ainda não permite a obtenção de um modelo geoidal em nível centimétrico. A modelagem do geóide, que é a superfície geopotencial que melhor se aproxima do nível médio dos mares não perturbados, apresenta suaves ondulações que dependem da variação da densidade do material no interior da Terra. Porém, o conhecimento da densidade no interior da crosta ainda não está ao nosso alcance. Essa impossibilidade nos obriga, na prática, a adotar medidas mais simplificadas sobre a densidade do material que compõe a litosfera, e também a utilizar das informações que são coletadas das rochas na superfície. Sendo assim, essa pesquisa procura-se estudar o efeito da variação da densidade lateral na região do município de Porto Alegre-RS, obtido através do mapa geológico. Esse apresenta um total de 25 classes litológicas para a região de estudo. Para a criação do mapa será necessário o uso do Sistema de Informações Geográficas (SIG), que auxiliará na elaboração do mapa de densidades topográficas laterais para a área de estudo.