



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 DENSIDADE A PARTIR DO MAPA GEOLÓGICO PARA O ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Autor	ANDREA RODRIGUES FORTES
Orientador	SERGIO FLORENCIO DE SOUZA

OBTENÇÃO DO MAPA DE VARIAÇÕES DAS DENSIDADES LATERAIS
TOPOGRÁFICAS A PARTIR DO MAPA GEOLÓGICO PARA O ESTADO DO RIO
GRANDE DO SUL

Acad. Andrea Rodrigues Fortes

Prof. Sergio Florêncio de Souza

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Esse projeto de pesquisa estuda obtenção do mapa de variação lateral da densidade nas massas topográficas no estado do Rio Grande do Sul, a partir do mapa geológico, que são projeções planimétricas em escalas variadas dos processos de evolução da crosta terrestre. Nesses mapas, são representadas as distribuições das rochas resultantes do processo evolutivo, a caracterização das estruturas e idades de formação encontradas no terreno. Observa-se, no Estado do Rio Grande do Sul que existe uma grande variação formações litológicas, o que mostra a grande dinâmica de formação das rochas ocorridas na região. Para a Geodésia, a modelagem do geoide, 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. Para o desenvolvimento do projeto está sendo utilizado o mapa geológico estadual, produzido pela CPRM. Para a determinação da densidade média das unidades geológicas, foi utilizado o Sistema de Informação Geográfica e criada uma tabela com as informações de densidades das rochas existentes no mapa, a partir do conhecimento prévio dos estudos a respeito da densidade realizados por inúmeros autores. Resultado esperado é a produção de um mapa estadual com as variações de densidades.