



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Paleoproductividade oceânica na margem continental sul brasileira: vínculos de magnetismo ambiental
Autor	CAROLINE AZZOLINI PONTEL
Orientador	JAIRO FRANCISCO SAVIAN

Paleoprodutividade oceânica na margem continental sul brasileira: vínculos de magnetismo ambiental

Estudar o Campo Magnético Terrestre (CMT) é relevante para compreender importantes fenômenos e tem sido utilizado para amparar trabalhos acerca da formação e da dinâmica do núcleo terrestre. Entretanto, os estudos são limitados pela falta de dados magnéticos ambientais no Hemisfério Sul, o que limita a evolução de modelos que elucidem o complexo comportamento do CMT dentro da escala geológica. Além disso, dados de magnetismo ambiental obtidos nestes estudos trazem informações a respeito do transporte, deposição e tamanho de grão dos minerais magnéticos contidos nos sedimentos. O objetivo do projeto foi aprimorar o registro geomagnético e para isso, foram utilizadas amostras do testemunho REG 566, que foi coletado na Bacia de Pelotas, localizado no Atlântico Sul, para que assim fosse possível, também, complementar projetos anteriores. Análises de mineralogia magnética, que são fundamentais para a validação de modelos, foram feitas no Laboratório de Paleomagnetismo e Geomagnetismo da Universidade de São Paulo (USPMag), no qual se utilizou o equipamento VSM (Magnetômetro de Amostra Vibrante), obtendo assim curvas de histerese, de magnetização remanente isotérmica (IRM) e diagramas FORC. O processamento dos dados foi realizado em programas desenvolvidos em python e no software livre FORCsensei, obtendo assim diagramas que revelaram a presença de magnetita biogênica. A interpretação do significado da magnetização primária das amostras estudadas, quando associada à bioestratigrafia, evidenciaram importantes variações cíclicas de dados magnéticos do que se acredita ser o último intervalo glacial-interglacial no Oceano Atlântico no Hemisfério Sul.