



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Variações da produtividade primária no Atlântico Sul baseados em dados de magnetismo ambiental
Autor	CAROLINE AZZOLINI PONTEL
Orientador	JAIRO FRANCISCO SAVIAN

Variações da produtividade primária no Atlântico Sul baseados em dados de magnetismo ambiental

O estudo do Campo Magnético Terrestre (CMT) tem sido relevante para compreender importantes fenômenos, amparando trabalhos acerca da formação e da dinâmica do núcleo terrestre. Contudo, a falta de dados magnéticos ambientais no Hemisfério Sul limita o desenvolvimento de modelos que delineiem a evolução do campo e dos processos que tornaram seu comportamento tão complexo ao longo do tempo. Inicialmente, esperava-se que fosse possível utilizar amostras do site ODP 1090, que foram coletadas no Atlântico Sul, contudo, devido às dificuldades impostas pela pandemia, as amostras utilizadas no presente estudo precisaram ser alteradas para os sedimentos do testemunho SIS-203, coletado no talude da Bacia de Pelotas, também situado no Atlântico Sul. De tal modo, o objetivo do projeto permaneceu com mesma temática e objetivo: aprimorar o registro geomagnético. Os dados utilizados passaram por métodos geofísicos de análise no Laboratório de Paleomagnetismo e Geomagnetismo da Universidade de São Paulo (USPMag), adquirindo a magnetização remanente natural (MRN), a magnetização remanente anisterética (MRA), a magnetização remanente isotérmica de saturação (MRIS) e suas razões. Essas técnicas permitiram a aquisição de dados preliminares, que forneceram evidências importantes de variações cíclicas de dados magnéticos no que se acredita ser o último intervalo glacial-interglacial no Oceano Atlântico no hemisfério Sul. Futuramente, espera-se que seja possível a realização de mais análises complementares para a pesquisa.