

ASSOCIAÇÃO DE PROCESSOS DE NIVAÇÃO E FEIÇÕES PERIGLACIAIS NA ILHA REI GEORGE, PENÍNSULA ANTÁRTICA

Cazaroto, P. (USP) ; Villela, F. (USP) ; Miranda, C. (UFV) ; Francelino, M. (UFV) ; Schaefer, C. (UFV)

RESUMO

Processos de nivação podem definir feições nos ambientes periglaciais da Antártica Marítima. Este trabalho objetiva verificar esta associação na Ilha Rei George (IRG), representando sua ocorrência a partir de cartografia geomorfológica em escala de detalhe. A IRG, localizada a oeste da Península Antártica, arquipélago das Shetlands do Sul, tem em sua área sudoeste a Península Fildes (PF), que apresenta 29 km² de área livre de gelo. A área amostral, de 90.000 m², fica na parte oeste da PF, ao sul da pista de pouso do aeroporto da base chilena. A área compõe parte da bacia hidrográfica do Rio Grande, apresentando orientação leste-oeste com jusante para o Estreito de Drake e vale em U, decorrente de descarga de gelo e apresenta 58% de sua área composta por um 1° nível de terraço marinho. Sobrevoada por drone em fevereiro de 2022, durante a 40ª Operação Antártica, obteve-se arquivo no formato raster de alta resolução que, a partir do cruzamento de dados e informações acerca de geologia, pedologia, mapeamentos morfológicos e descrições de processos correlatos, viabilizou-se mapeamento geomorfológico com escala de apresentação 1:1.500. Compartimentada entre planície fluvial e vertentes, a área amostral apresenta feições periglaciais de até 50 m de altitude, tais como solos com padrão, solifluxão na transição do compartimento de vertente para planície fluvial e lóbulos de gelifluxão. O compartimento da planície fluvial apresenta processos de piritização e oxidação, formação de terraços fluviais, padrão de drenagem entrelaçado e bacia de outwash, além de cobertura de musgos e líquens. O compartimento de vertente exibe processos correlacionados à presença e acúmulo de neve. Nos bancos de neve, há processo intenso de solifluxão e os solos com padrão acompanham sua orientação, apontando para a possibilidade de correlação entre a gênese de processos e as feições observadas, além da associação entre o aporte de água em subsuperfície e a formação de gelo intersticial.

PALAVRAS CHAVES

Periglacial; Península Fildes; Mapa Morfológico