

13ª Mostra da Produção Universitária

Rio Grande/RS, Brasil, 14 a 17 de outubro de 2014.

Estrutura de armazenamento de dados geoespaciais e registro de metadados para o Centro Regional da Península Antártica no projeto GLIMS

LEONOR, Camila Máximo
SILVA, Aline Barbosa
ARIGONY NETO, Jorge
maximo@furg.br

Evento: Congresso de Iniciação Científica
Área do conhecimento: Ciências Exatas da Terra

Palavras-chave: Sensoriamento Remoto; GLIMS; Geoprocessamento.

1. INTRODUÇÃO

O Laboratório de Monitoramento da Criosfera (LaCrio) da FURG participa do projeto *Global Land Ice Measurements from Space* (GLIMS), como um dos Centros Regionais que cooperam para o mapeamento e monitoramento das bacias de drenagem de todas as geleiras do planeta. O presente trabalho tem por objetivo a padronização do armazenamento de dados geoespaciais e registro de metadados nos servidores do LaCrio, possibilitando uma utilização mais eficiente das informações coletadas para o monitoramento, tendo em vista a amplitude do material demandado pela pesquisa. O projeto GLIMS, coordenado pela Universidade do Arizona e pelo *National Snow and Ice Data Center* (NSIDC) tem como principal objetivo coletar informações geoespaciais e multitemporais de todas as geleiras do globo (HANTMAN, 2006) utilizando imagens satelitais do sensor *Advanced Space Borne Thermal Emission and Reflection Radiometer* (ASTER), a bordo do satélite EOS Terra (RAU et al., 2006).

2. METODOLOGIA

Os dados produzidos a partir do projeto GLIMS geram uma grande quantidade de informações, as quais devem ser organizadas de modo padrão, para melhorar a acessibilidade e visualização dos dados. Para organizar o armazenamento dos dados, foi elaborada a estrutura de pastas ilustrada no quadro 1.

13ª Mostra da Produção Universitária

Rio Grande/RS, Brasil, 14 a 17 de outubro de 2014.

Quadro 1 - Estrutura de armazenamento dos dados do projeto GLIMS no servidor do LaCrio.

Pasta	Subpasta	Conteúdo
Arquivo_Iniciais		Arquivos de Iniciação do Projeto GLIMS
ASTER_Gdem_100m		Modelos de elevação com resolução de 100 metros
Bibliografias_tutoriais	Del_semi_automática	Tutoriais de delimitação
Bibliografias_tutoriais	Referencial_teórico	Artigos do Projeo GLIMS
Curvas_Nível	Curvas_Dem_PA_100m	Curvas de Nível com modelo de elevação GDEM de resolução de 100m
Curvas_Nível	Curvas_Gdem2	Curvas de nível com modelo de elevação de GDM2 de resolução de 30 metros
Curvas_Nível	Curvas_Ramp_Dem	Curvas de nível com modelo de elevação RAMPdem de resolução 200 metros
Delimitações	Del_Pen_Parties	Delimitação Final das 4 partes da PA (frentes abertas)
Delimitações	Del_Pen_Final	Delimitação Final das 4 partes da PA (frentes fechadas)
Delimitações	Ilhas	Delimitação das Ilhas da PA (em andamento)
Delimitações	Rochas	Delimitação das Rochas da PA (em andamento)
Geleiras_ponto		Localização e informação sobre cada geleira da PA
Imagens	Imagens_extra	Imagens ASTER adicionais ao projeto GLIMS
Imagens	img_parte1	Imagens ASTER da parte 1 da PA
Imagens	img_parte2	Imagens ASTER da parte 2 da PA
Imagens	img_parte3	Imagens ASTER da parte 3 da PA
Imagens	img_parte4	Imagens ASTER da parte 4 da PA
Imagens	ast_ilhas_ortho_selecionadas	Imagens ASTER das Ilhas da PA selecionadas e ortorretificadas

3. RESULTADOS e DISCUSSÃO

O quadro 1 ilustra a organização e distribuição dos dados do projeto GLIMS no servidor do LaCrio. A organização dos dados está baseada em Pastas, Subpastas e Conteúdo, apresentando de forma clara como os dados foram processados. Visando uma melhor organização das etapas do projeto GLIMS, a Península Antártica foi dividida em quatro áreas. Isso inclui a distribuição das imagens ASTER utilizadas no monitoramento e o conteúdo utilizado nas delimitações das geleiras.

A delimitação das ilhas e das rochas da área de estudo ainda não foram concluídas.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Até o momento, os dados do projeto GLIMS foram organizados em pastas no servidor do LaCrio, e a estrutura de armazenamento dos dados foi descrita em uma tabela, possibilitando uma melhor via de acesso aos dados do projeto. O próximo passo da atividade será o registro dos metadados sobre os dados geoespaciais gerados no Centro Regional GLIMS para a Península Antártica.

REFERÊNCIAS

HARMAN, G. M. D. A. Step-by-Step Process Description for the Novice to Intermediate GIS Technician 38 p. 2006

13ª Mostra da Produção Universitária

Rio Grande/RS, Brasil, 14 a 17 de outubro de 2014.

Rau. F.; Kargel J. S.; Raup B. H. The GLIMS Glacier Inventory of the Antarctic Peninsula. The Earth Observer Volume 18, Issue 6. 2006