

futuros pretende-se adicionar um novo método de preenchimento de falhas (análise harmônica – série de Fourier). Além disso, planeja-se adicionar novos módulos que farão a análise de consistência de dados baseada no método de dupla massa e resíduo acumulado.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao programa ao Programa de Educação Tutorial, ao FNDE, a Red BigDSSAgro CYTED e *Microsoft Azure Research* (CRM:0518152) pelos financiamentos.

Referências

- ANA. Orientações para Consistência de Dados Pluviométricos. Disponível em <<http://arquivos.ana.gov.br/infohidrologicas/cadastro/OrientacoesParaConsistenciaDadosPluviometricos-VersaoJul12.pdf>>. Acesso em 10 de fevereiro de 2017.
- Bertoni, J. C.; Tucci, C. E. M. Precipitação. In.: Hidrologia: Ciência e Aplicação, Org. Carlos E. M. Tucci, 2ª ed., Porto Alegre: Ed. Universidade/UFRGS. 2001.
- Callahan, S. P.; Freira, J.; Santos, E. *et al.* VisTrails: Visualization meets Data Management. In: Proc. SIGMOD 2006, p. 745-747, USA, 2006.
- Cardozo, F.; Tomaz, U. R.; Cruz, S. M. S. Avaliando Uma Estratégia Computacional Baseada Em Workflows Científicos Apoiados Por Placas Gráficas Genéricas. In: ERSI 2016 p. 66-73, Brasil.
- Goodall, J. L.; Essawy, B. T.; Xu, H.; Moore, R. W. Data processing workflows to support reproducible data-drive research in hydrology. AGU Fall Meeting, 2015.
- Guru, S. M.; Kearney, M.; Fitch, P.; Peters, C. Challenges in using scientific workflow tools in the hydrology domain. 18th IMACS, Int. Congress on Modelling and Simulation, Austrália, p. 3514-3520, 2009.
- HidroWeb - Sistema HidroWeb. Disponível em: <<http://hidroweb.ana.gov.br>>. Acesso em 14 de jan de 2017.
- Kohavi, R. A Study of Cross-Validation and Bootstrap for Accuracy Estimation and Model Selection. In: Proc. 14th Int. Joint Conf. on Artificial Intelligence – v. 2. San Francisco, CA, USA, p. 1137-1143, 1995.
- Lemos Filho, G. R.; Oliveira, E. S.; Lyra, G. B.; Cruz, S.M.S. Assimilação, Controle de Qualidade e Análise de Dados de Meteorológicos Apoiados por Proveniência, VII e-Science Workshop, XXXIII CSBC. 2013.
- Marengo, J. A. Mudanças climáticas, condições meteorológicas extremas e eventos climáticos no Brasil, p. 4-19. In: Marengo, J. A., Schaeffer, R.; Zee, D. M. W.; Pinto, H. S. Mudanças climáticas e eventos extremos no Brasil. p. 1-76. Fundação Brasileira para o Desenvolvimento Sustentável, FBDS. 2009.
- Murphy S.; Saint K.; End-to-End Workflows for Coupled Climate and Hydrological Modeling. In: Int. Env. Modelling and Software Society. 8 pp. 2010.
- Oliveira, L. F. C.; Fioreze, A. P.; Medeiros, A. M. M.; Silva, M. A. S. Comparação de metodologias de preenchimento de falhas de séries históricas de precipitação pluvial anual. In: Rev. Bras. Eng. Agrícola e Ambiental, 14(11) 1186-1192. 2010.
- Moreau, L.; Missier, P.; Belhajjame, K. *et al.* PROV-DM: The PROV Data Model. W3C Recommendation REC-prov-dm-20130430, 2013.
- Plale, B. The Challenges and Opportunities of Workflow Systems in Environmental Research. 2011. Disponível em: <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/versions?doi=10.1.1.298.8237>
- Silva, F. D. S.; Ramos, R. M.; Costa, R. L.; Azevedo, P. V. Sistema de controle de qualidade para dados diários de variáveis meteorológicas. Rev. Bras. de Geografia Física, vol, 07, n. 05, 2014.