

JUSTIFICATIVA

Caracterização da Situação: O Simepar necessita contratar dados diários de previsão de precipitação pluviométrica de um modelo determinístico e de conjunto de modelos com grade de alta resolução espacial e temporal para atender a contratos de prestação de serviços.

Descrição do Objeto: O objeto da presente é, justamente, adquirir dados de modelo de previsão numérica de precipitação pluviométrica de um modelo determinístico e de conjunto de modelos com grade regular de alta resolução (0.2° ou inferior). Os dados pretendidos irão integrar o módulo principal de um produto próprio de previsão quantitativa de precipitação por conjuntos multimodelos. Este produto visa entregar probabilidades de ocorrência e intervalos de incerteza da previsão de precipitação, serviços que devem ser atendidos nos contratos que o SIMEPAR tem com seus clientes. A iniciativa de trazer um conjunto de modelos com uma grade refinada surgiu após a necessidade de implementar melhorias no conjunto atual e solicitações de clientes, que estão sugerindo a utilização deste modelo específico, conhecido no mercado pela alta credibilidade, nas previsões que compõe os produtos entregues pelo Simepar.

Razão da Escolha: A escolha recai sobre o modelo ECMWF (European Centre for Medium-Range Weather Forecasts), visto que apresenta skills bastante aceitáveis e é visto no mercado como o modelo de previsão que já supera todos os outros sistemas globais de previsão do mundo, incluindo o norte-americano GEFS. A previsão de conjuntos no modelo europeu é executada 51 vezes em paralelo, a partir de condições iniciais ligeiramente diferentes para entregar uma margem de probabilidade sobre a faixa da previsão. Este número de processos representa o dobro de seu concorrente direto, o GEFS, que conta com 20 membros e resolução de 0.5°, portanto bem inferior a pretendida neste produto.

Do Preço: Seguindo a cotação realizada junto ao fornecedor, o investimento para aquisição anual de dados diários de previsão de precipitação pluviométrica de um modelo determinístico e de conjunto de modelos do ECMWF é de € 4,551.64 por ano.

Curitiba, 26 de Agosto de 2019.

