

## **QUALIDADE DAS PREVISÕES DO ATRASO NEUTROSFÉRICO EM FUNÇÃO DA RESOLUÇÃO TEMPORAL**

**Tayná Gouveia**

tayna.ppgcc@gmail.com - FCT-UNESP

**Luiz Sapucci**

luiz.sapucci@cptec.inpe.br - CPTEC/INPE

**João Monico**

galera@fct.unesp.br - FCT-UNESP

**Daniele Alves**

danibarroca@fct.unesp.br - FCT-UNESP

**Lucas Avanço**

lucas.amarante@cptec.inpe.br - CPTEC/INPE

Os sinais dos satélites GNSS (Global Navigation Satellite System) sofrem diferentes efeitos ao passar pela atmosfera eletricamente neutra da terra. Esses efeitos se dão devido à presença de gases distribuídos não homoganeamente, que podem gerar um erro na posição final do usuário de ordem métrica, que para aplicações que necessitem de qualidade milimétrica são de grande impacto. O efeito neutrosférico representa um atraso no sinal GNSS, e esse atraso pode ser minimizado ou eliminado, a partir de diferentes técnicas. Os modelos de Previsão Numérica de Tempo (PNT) proporcionam medidas de temperatura, pressão e umidade em pontos de grade possibilitando obter previsões do ZND (Zenital Neutrospheric Delay) para o domínio de abrangência espacial do modelo. No Brasil está operacional no CPTEC/INPE um modelo regional de PNT que cobre toda a América do Sul, com boa resolução espacial (15 km) e temporal (3 horas), desde 2012. Esse produto apresenta-se como uma alternativa adicional para a modelagem neutrosférica regional. Para as aplicações no posicionamento GNSS é necessário à disponibilização dos dados em intervalos de tempo menores, assim para as previsões do ZND que são a partir de 3 horas é necessária uma interpolação temporal, na qual a resolução temporal dos dados pode impactar na qualidade dos valores previstos em cada época interpolada. Por essa razão uma análise do impacto da resolução temporal na qualidade das previsões para cada época é aqui apresentada, na qual foram consideradas as diferentes componentes do ZND ao utilizar dados de estações da rede GNSS-SP, localizada no estado de São Paulo com a disponibilização de dados de estações meteorológicas.