

# **PREVISÃO DE VENTO E PRECIPITAÇÃO EM ALTÍSSIMA RESOLUÇÃO EM REGIÃO DE TOPOGRAFIA COMPLEXA**

Gabriella Maria Alves<sup>1</sup> (UNISAL – Bolsista PIBIC/CNPq)  
Jorge Gomes<sup>2</sup> (CPTEC/INPE, Orientador)

## **RESUMO**

Este trabalho, foi iniciado em janeiro de 2017, e teve como objetivo a continuação do projeto de iniciação científica em andamento desde de 2016, para previsão de vento e precipitação em altíssima resolução em regiões de topografia complexa. Inicialmente o trabalho realizado em 2016, tratou-se da previsão de vento e precipitação em regiões com topografia complexa. A previsão de vento e precipitação é feita através de Softwares computacionais. Para a continuidade do projeto, houve a necessidade de entendimento sobre o Sistema Operacional Linux, Linguagem Fortran e a Ferramenta Grads, para o desenvolvimento do projeto em razão a minha formação acadêmica não tive contato algum com esse sistema, diante disso foi necessário, um tempo para que aprendesse, como trabalhar com cada sistema e ferramenta ao longo deste tempo. O Fortran é uma linguagem usada para áreas de programação científicas e aplicações matemáticas, está linguagem possibilita o desenvolvimento de equações e programas que auxiliam ao desenvolvimento de dados para aplicarmos no projeto inicial, já a ferramenta Grads é utilizada para visualização e análise de dados científico, como os ventos, precipitação, umidade relativa do ar entre outras variáveis para região em escolha, porém só é possível essa visualização de dados após realizado os modelos matemáticos. Em virtude disso consegui aprender a linguagem e o funcionamento do gradas para continuidade do projeto inicial.

---

<sup>1</sup> Aluna do Curso Engenharia Civil – **E-mail: [gabriella.marialves@hotmail.com](mailto:gabriella.marialves@hotmail.com)**

<sup>2</sup> Orientador – **E-mail: [jorge.gomes@cptec.inpe.br](mailto:jorge.gomes@cptec.inpe.br)**