

# **APLICAÇÃO DA LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO PYTHON NO ESTUDO DO DESEMPENHO DE MODELOS NUMÉRICOS DE TEMPO E CLIMA A PARTIR DA APLICAÇÃO DO SOFTWARE SCANTEC**

Theodoro Ilha Görck<sup>1</sup> (UNISINOS, Bolsista PIBIC/CNPq)

João Gerd Zell de Mattos<sup>2</sup> (CPTEC/INPE, Orientador)

## **RESUMO**

O Sistema Comunitário de Avaliação de Modelos Numéricos de Tempo e Clima (SCANTEC) é um sistema desenvolvido para comparar os resultados de diversos tipos de modelos de Previsão Numérica de Tempo e Clima (PNTC) com diferentes resoluções, através de valores adequados de referência, para o cálculo de métricas estatísticas. Esse cálculo é feito de forma padronizada, visando identificar deficiências e ressaltar os aspectos significativos da destreza dos modelos numéricos avaliados. Dessa maneira, o SCANTEC apresenta uma interface gráfica, extremamente necessária para que usuários não desenvolvedores possam ter um controle maior sobre a utilização do software, escrita em Java. No entanto, Java não é uma linguagem muito utilizada na comunidade acadêmica e científica o que torna a manutenção e aperfeiçoamento do software uma tarefa difícil. Dessa forma, se faz necessário a criação de uma interface mais moderna e que possa ser melhor utilizada pelos desenvolvedores do CPTEC. Sendo assim, a proposta do atual projeto é desenvolver uma nova interface utilizando a linguagem Python, que já está bastante consolidada na comunidade acadêmica e científica.

<sup>1</sup> Aluno do curso de Jogos Digitais – **E-mail:** theogi@hotmail.com

<sup>2</sup> Pesquisador da Divisão de Modelagem e Desenvolvimento (DMD) – **E-mail:** joao.gerd@inpe.br