

---

## Recursos SAS para importação de grandes conjuntos de dados climáticos

Aline de Holanda Nunes Maia<sup>1</sup>

Ana Maria Heuminski de Ávila<sup>2</sup>

A análise de dados climáticos para previsões sazonais ou estudos de mudanças climáticas requer muitas vezes, a importação de dados disponíveis num grande número de arquivos, geralmente organizados por mês. Cada arquivo contém as informações diárias ou mensais de uma variável climática, total mensal de chuva ou temperatura média do mês, para diversas localizações geográficas na região de estudo. Neste trabalho apresentamos um programa no qual diversas funções SAS<sup>®</sup> são utilizadas para importação conjunta de múltiplos arquivos, sua concatenação e seleção de variáveis de interesse. O programa permite a extração eficiente de informações como nome da estação meteorológica e suas coordenadas, contidas no cabeçalho de cada arquivo individual e a importação os dados climáticos de cada estação, num determinado intervalo de tempo, para posterior concatenação. Como exemplo, apresentamos o caso de importação de dados mensais de chuva de vinte e nove locais (estações meteorológicas) no estado de São Paulo, para um estudo de caracterização espaço-temporal da estação chuvosa no estado e obtenção de previsões probabilísticas de início, duração e fim da estação.

**Palavras-chave:** *Dados climáticos, Pré-processamento de dados, funções SAS<sup>®</sup>*

---

<sup>1</sup> Embrapa Meio Ambiente, Jaguariúna, SP. e-mail [aline.maia@embrapa.br](mailto:aline.maia@embrapa.br)

<sup>2</sup> Cepagri – Unicamp, Campinas, SP. e-mail [avila@cpa.unicamp.br](mailto:avila@cpa.unicamp.br)