

C Apreciação pessoal e crítica

Boa parte do trabalho realizado durante esse ano de desenvolvimento do projeto de TCC estão muito além do contido nos resultados apresentados nessa monografia. Grande parte do tempo dedicado foi utilizado com a familiarização do formato dos dados utilizados e sua manipulação. Foram diversas horas gastas na “área de *cracking*” centenas de *gigabytes* de dados científicos, o que proporcionou um grande aprendizado de ferramentas de análise e tratamento de dados.

Trabalhar também em um tema que faz uma interface entre duas diferentes áreas, a computação e as ciências climáticas, ajudou bastante a ampliar a visão de como o conhecimento computacional é aplicado a diversas áreas do conhecimento.

Gostaria de mencionar também a importância das disciplinas cursadas durante o curso do BCC para realização e familiarização com algumas técnicas utilizadas nesse trabalho. Destaco aqui os cursos de Cálculos que foram bastante importantes para entendimentos dos conceitos de modelos matemáticos envolvendo equações diferenciais. A disciplina de Métodos Numéricos da Álgebra Linear, foi bastante importante para o entendimento do uso da técnica de EOF usada na análise dos dados. Uma outra disciplina que ajudou bastante foi uma optativa feita no Instituto Oceanográfica, chamada Técnicas de Visualização de Dados, que ajudou bastante na geração de alguns gráficos apresentados nessa monografia. Programação Concorrente e Paralela, também foi bastante importante por introduzir a importância do High Performance Computing nos avanços científicos. Enfim, todas as disciplinas cursadas contribuíram de alguma forma, seja de forma direta ou com o desenvolvimento do pensamento crítico computacional, para a realização do presente estudo!