

# Desenvolvimento de um Interpolador Linear para o Programa FVCONECT

Rodrigo Carvalho Bugs  
rbugs@terra.com.br

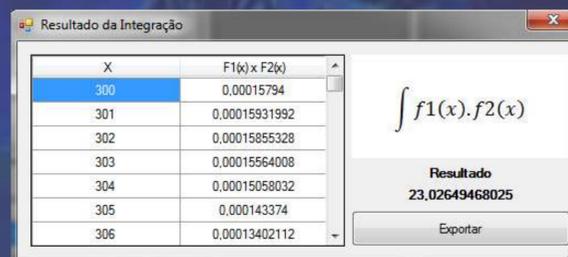
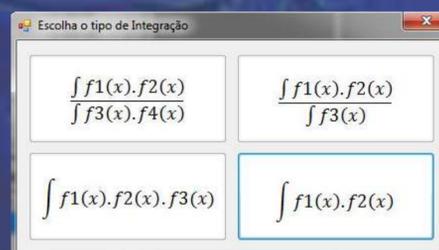
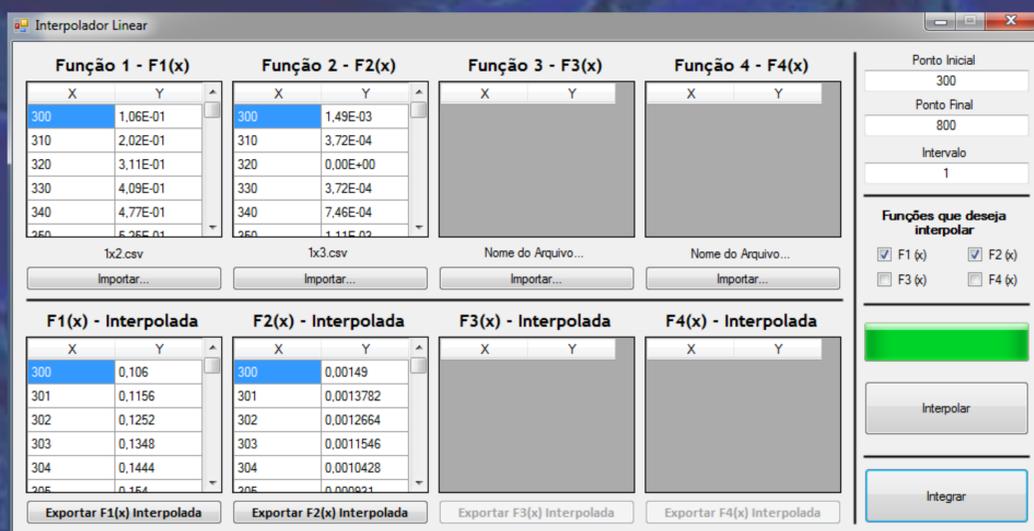
Arno Krenzinger  
arno.krenzinger@ufrgs.br

O LABSOL está aperfeiçoando um programa de computador para simulação de sistemas fotovoltaicos conectados à rede de distribuição elétrica (FVCONECT)..

Este software manipula informações de bancos de dados dos componentes e dados climáticos para produzir uma seqüência de dados resultantes envolvendo todas as variáveis de interesse.



Este trabalho mostra uma contribuição neste processo de programação, com o desenvolvimento do Interpolador Linear que funciona separadamente do FVCONECT.



O Interpolador Linear desenvolvido possibilita a compatibilização de arquivos de dados adquiridos em diferentes bases de tempo. O programa da interpolação tornou-se necessário porque frequentemente os arquivos de dados de radiação, temperatura, grandezas elétricas, etc., foram adquiridos de forma dessincronizada.

Além de sua utilização no pré-tratamento de dados de entrada para o FVCONECT, o programa também pode ser usado para interpolar pontos em uma seqüência genérica de dados.

O Interpolador Linear é um programa de simples manuseio. Abaixo algumas características:

O programa importa dados no formato CSV.

O Usuário pode escolher a base de tempo do arquivo de saída.

O programa descarta automaticamente os valores que não podem ser interpolados (por exemplo, por ausência de dados em uma das tabelas)

Após a interpolação é possível fazer a manipulação numérica dos resultados das integrais dos dados de cada tabela.