

TEA-775 Tópicos Especiais em Engenharia Ambiental: Medição de gases de efeito estufa com métodos micrometeorológicos

Nelson Luís Dias

3º trimestre de 2012

Resumo

O curso versará sobre os métodos micrometeorológicos disponíveis para a medição de gases de efeito estufa, com ênfase no método “aerodinâmico” (medição de perfis) e no método de medição de covariâncias turbulentas. Em ambos os casos, serão utilizados conjuntos de dados reais para o cálculo de fluxos.

1 Programa

1. Introdução
2. Fundamentos teóricos
3. Método de covariâncias turbulentas
4. Teoria de Similaridade de Monin-Obukhov
5. Integração de gradientes adimensionais
6. Funções de similaridade clássicas
7. Método de fluxo-gradiente
8. Evolução das tecnologias de medição
9. Processamento de dados de turbulência
10. Fluxos de energia e de gases de efeito estufa em diferentes biomas

2 Bibliografia

Material distribuído pelo professor, com os itens acima, e artigos científicos na lista de referências do mesmo.