



Universidade Federal do Paraná
Setor de Tecnologia - TC



GRADUAÇÃO
PÓS-GRADUAÇÃO

DHS HIDRÁULICA E
SANEAMENTO

PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTAL

Departamento: Hidráulica e Saneamento

Setor: Tecnologia

Disciplina: ESCOAMENTOS ESTRATIFICADOS **Código:** TH

Tipo: optativa para as três áreas de concentração

Nível: MESTRADO DOUTORADO MESTRADO/DOUTORADO

Natureza: Anual Semestral Trimestral

Carga horária: **Teórica:** 10 h **Prática:** 35 **Teórico/prática:** 0 **Créditos:** 3

Ementa: Efeitos de empuxo em escoamentos naturais. Efeitos de empuxo na turbulência. Escoamentos estratificados. Mistura em lagos e reservatórios e águas costeiras. Escoamento em laminas e estratificação contínua. Ondas internas. Correntes de densidade. Jatos e plumas. Estudos em laboratório e campo.

Bibliografia:

- Fischer, H. B. et al. 1979, Mixing in Inland and Coastal Waters, Academic Press.
- Csanady, G. T., 1973, Turbulent Diffusion in the Environment, Dordrecht D. Reidel Pub.

Cursos para os quais é ministrada: Mestrado Acadêmico em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental

Professor responsável: Tobias Bleninger, Rocio Fernandez **Titulação:** Doutor

Cristovao Fernandes
Coordenadora do Curso
Em 29/09/2011

Alexandre Guetter
Chefe do DHS