



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CÂMARA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: TR 360	Nome: Qualidade do Meio Físico Ambiental
Créditos*: 04 (ver Obs.)	Carga Horária: 04 cr, 02T:02P, carga horária total 60h

**Cada crédito Teórico ou Prático corresponde a 15 horas-aula*

DEPARTAMENTO DE: CIÊNCIAS DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO DE: INSTITUTO TRÊS RIOS
PROFESSOR(ES): FÁBIO CARDOSO DE FREITAS. SIAPE: 2938795. e-mail: fcfreitas@ufrj.br; MARCELO CID AMORIM. Matrícula: 1767162 e-mail: cid_amorim@hotmail.com

OBJETIVOS:

Mostrar ao aluno as características e os aspectos que identificam qualidade de solo, água e ar atmosférico. Identificar aspectos da qualidade do solo; Identificar aspectos da qualidade da água e identificar aspectos de qualidade de ar atmosférico. Evidenciar mecanismos de despoluição desses meios.

EMENTA:

Características e propriedades do solo. Características e propriedades da água. Qualidade da água para diferentes usos. Transporte de poluentes na água. Autodepuração de cursos d'água. Alterações nas características do ar em decorrência da poluição. Qualidade do ar. Estudos e Práticas laboratoriais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- 1 Solo
 - a. Características e propriedades do solo
 - b. Poluentes do solo
 - i Inorgânicos
 - ii orgânicos
 - c. Qualidade do solo
 - i Metodologias de Avaliação
 - ii Índice de Qualidade do Solo (IQS)
- 2 Água
 - a. Propriedades e características da água

- b. Qualidade das águas
 - i. Condições de normalidade
 - ii. Qualidade da água para consumo
 - iii. Qualidade da água para irrigação
 - iv. Qualidade da água para dessedentação de animais
 - v. Qualidade da água para aquicultura
 - vi. Qualidade da água no uso recreacional
 - vii. Indicadores de qualidade de águas
 - Índice qualidade de águas (IQA)
 - Contaminação por Tóxicos (IT)
 - Autodepuração de cursos d`água

3 Ar

- a. Alteração da qualidade do ar
- b. Legislação e padrões de qualidade do ar
- c. Índice de qualidade do ar
- d. Monitoramento da qualidade do ar

BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA:

MATOS, A. T. Qualidade do meio físico ambiental. Caderno didático 33. AEAGRI. 2007.

SPERLING, MARCOS VON. Estudos e modelagem da qualidade da água de rios – volume 7. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2007. 588p

VON-SPERLING, M. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos – volume 1. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2008. 452p

COMPLEMENTAR:

CETESB (1990) - Apostilas do curso de Tecnologia de Controle de Poluição por Material Particulado. São Paulo.

CETESB (1987) - Apostilas do curso de seleção de equipamentos de controle da poluição do ar. São Paulo.

PERÍODICOS CIENTÍFICOS E OUTROS (opcional)

O conteúdo do programa pode ser respaldado por bibliografia adequada e atual, que inclua periódicos e textos científicos de revisão relevantes na área de conhecimento da disciplina.