



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
SECRETARIA ACADÊMICA DE PÓS-GRADUAÇÃO (SAPG)

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: I ___ -1 _____	Nome: Geoestatística aplicada a Estudos Ambientais
Créditos: 3	Carga Horária: 45

DEPARTAMENTO DE:

INSTITUTO DE:

PROFESSOR(ES): Nome completo sem abreviações e matrícula SIAPE (UFRRJ) ou se de instituição de pesquisa o CPF. Endereço eletrônico para contato.

OBJETIVOS: Apresentar objetivo geral e/ou específico da disciplina. Este item pode ser exigido em alguns Programas de pós-graduação de forma mais extensa.

EMENTA: Hipóteses: estacionaridade, intrínseca e de tendência. O semivariograma: equação, características e modelo. Krigagem: o estimador, o sistema matricial e métodos de solução. O semivariograma cruzado: equação e características. A co-krigagem: o estimador e o sistema matricial. A vizinhança das estimativas. Auto-validação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Discriminar os temas apresentados na ementa na forma de itens e subitens.
2. O conteúdo programático pode e deve ser atualizado com frequência pelos professores, mantendo a obrigatoriedade de abordar os temas apresentados na ementa.
3. O programa deve ser adequado ao número de créditos da mesma e pode envolver atividades extraclases com supervisão do professor responsável ou colaboradores eventuais, que são consideradas na carga horária adicional de 30 a 45 horas-aula por crédito prático.

METODOLOGIA:Item exigido em alguns Programas de Pós-graduação.

BIBLIOGRAFIA: (usar normas ABNT para as citações)

BÁSICA:

- A. J. Journel & J. Huijbreghts Ch, Mining geostatistics. London, Academic Press, 1978. 600p.
- E. H. Isaaks, R. M. Srivastava, Applied geostatistics. New York, Oxford University Press, 1989. 561p.
- G. Matheron, Principles of geostatistics. Econ. Geol., 58:1246-1266, 1963.
- S. R. Vieira, Geoestatística em estudos de variabilidade espacial do solo. In: R. F. Novais, V. H. Alvarez & C. E. G. R. Schaefer (Eds.). Tópicos em ciência do solo. Viçosa, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2000. .1-54
- R. Webster, A. Soares, Geoestatística para ciências da terra e do ambiente. Instituto Superior Técnico. IST Press. Lisboa. Portugal. 2000. 206p.

COMPLEMENTAR: Outras publicações disponíveis através do docente ou em bibliotecas que o aluno tenha acesso livre.

PERÍODICOS CIENTÍFICOS E OUTROS: O conteúdo do programa deve ser respaldado por bibliografia adequada e atual, que inclua periódicos e textos científicos de revisão relevantes na subárea de conhecimento da disciplina.