



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

**PROGRAMA ANALÍTICO**

DISCIPLINA

<b>Código:</b> I ____ -1 _____	<b>Nome:</b> Probabilidade e Inferência Estatística
<b>Créditos:</b> 3	<b>Carga Horária:</b> 45

**DEPARTAMENTO DE:** Matemática

**INSTITUTO DE:** ICE

**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:** Probabilidades; Variáveis aleatórias e seus modelos; Técnicas de inferência paramétrica: distribuições amostrais, estimação de parâmetros, testes de hipóteses.

**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 extraclasse 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:**

- E. J. Dudewicz, S. N. Mishra, Modern Mathematical Statistics. John Wiley and Sons.
- R. A. Johnson, D. Wichern, Applied Multivariate Statistical Analysis. 3rd ed. New Jersey: Prentice Hall.
- A. M. Mood, F. A. Graybill, D. C. Boes, Introduction to the theory of statistics. 3rd ed. McGraw-Hill.
- B. R. James, Probabilidade: um curso em nível intermediário. Projeto Euclides, IMPA, Rio de Janeiro, RJ.

**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.