UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

Pró-Reitoria de Graduação
PROGRAD Coordenadoria de Apoio ao Ensino de Graduação

Formulário Nº 20 — **Plano de Disciplina/Atividade**			
Nome da Disciplina	**Código**	**Carga Horária** – Total: 102 H	
TEORIA DE PROBABILIDADES III	GET00144	Teórica: 102 H	Prática: 0 H
Departamento/Coordenação de Execução: Departamento de Estatística (GET)			
Período letivo: 2/2017	**Turma:** A1	**Professor:** Karina Yuriko Yaginuma	

Aula	Conteúdo
1	Apresentação da ementa e cronograma proposto.
2	Revisão Vetores Aleatórios Discretos. Integral Múltipla.
3	Integral Múltipla - Continuação.
4	Vetores Aleatórios Contínuos.
5	Função de densidade conjunta e marginais.
6	Função distribuição conjunta: discreto e contínuo.
7	Independência entre variáveis aleatórias.
8	Critério de independência entre v.a.: discreto e contínuo.
9	Função de vetores aleatórios.
10	Distribuição conjunta de funções de vetores aleatórios.
11	Método Jacobiano.
12	Soma da variáveis aleatórias independentes.
13	Estatística de ordem.
14	Aula de Exercício.
15	Prova 1.
16	Correção e vista da P1.
17	Distribuição Condicional.
18	Esperança condicional e propriedades.
19	Esperança da soma, do produto.
20	Esperança de funções de vetores aleatórios.
21	Variância condicional e propriedades.
22	Covariância e correlação.
23	Desigualdades envolvendo valor esperado.
24	Distribuição Multinomial

25	Distribuição Normal multivariada.
26	Aula de exercícios.
27	Prova 2.
28	Correção da P2 e vista P2.
29	Função característica: defnição e propriedades.
30	Função característica da soma de v.a. independentes.
31	Função Característica de Vetores aleatórios
32	Função Característica de Vetores aleatórios: continuação.
33	Convergência quase certa ; em probabilidade ; em erro quadrado médio; em distribuição.
34	Convergência quase certa ; em probabilidade ; em erro quadrado médio; em distribuição.
35	Relação entre os tipos de convergência.
36	Lei dos Grandes Fraca Números.
37	Lei dos Grandes Forte Números.
38	Teorema de Slutsky.
39	Teorema Central do Limite
40	Teorema Central do Limite: continuação.
41	Aula de exercício.
42	Prova 3.
43	Correção P3 e vista P3.
44	VR.
45	Vista VR.
46	Revisão.
47	VS.
48	Vista VS.

Professor	Coordenador
Data / /	Data / /