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/Atividade	**Código**	**Carga Horária** – Total: 68 H	
Análise Estatística de Dados Longitudinais	GET00146	Teórica: 50 H	Prática: 18 H
Departamento/Coordenação de Execução: Departamento de Estatística (GET)			
Período letivo: 2/2019	**Turma:** A1	**Professor:** Luis Guillermo Coca Velarde	

Aula	Conteúdo
1	Apresentação da disciplina: conteúdo, referências bibliográficas, mecanismos de avaliação. Exemplo motivacional.
2	O modelo linear.
3	Modelo linear clássico. Estimação.
4	Modelo linear clássico. Teste de hipótese.
5	Modelo linear clássico. Análise de resíduos.
6	Aula prática: Modelos lineares clássicos.
7	Noções de inferência bayesiana: priori, verossimilhança, posteriori.
8	Noções de inferência bayesiana: Formas de definir a distribuição a priori. Distribuição preditiva.
9	Noções de inferência bayesiana: Métodos de MCMC.
10	Noções de inferência bayesiana: Métodos de MCMC.
11	Modelo linear bayesiano, priori conjugada.
12	Modelo linear bayesiano: priori não informativa.
13	Aula prática: Uso do Openbugs em modelos lineares.
14	Noções de modelos lineares generalizados. Modelo logístico.
15	Prova 1.
16	Aula prática: Explorando dados longitudinais.
17	Modelo linear com dados correlacionados: Modelo de correlação uniforme.
18	Modelo linear com dados correlacionados: Modelo de correlação exponencial.
19	Estimação por mínimos quadrados ponderados.
20	Estimação de máxima verossimilhança sob normalidade.
21	Covariograma e variograma.
22	Modelos teóricos para o variograma.
23	Aula prática: estimação do variograma.

24	Modelagem bayesiana de dados longitudinais: definição de prioris e cálculo de posterioris.
25	Aula prática: Modelagem bayesiana de dados longitudinais, inferência.
26	Prova 2.

Professor	Coordenador
Data 12 / 08 / 2019	Data / /