Universidade Federal do Ceará Pró-Reitoria de Graduação Coordenadoria de Projetos e Acompanhamento Curricular Divisão de Pesquisa e Desenvolvimento Curricular

# PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Ano/Semestre 2016/2

1 - Identificação



1.1. Centro:		-				_
1.2. Departamento:					-	140
1.3. Disciplina: Estatística Econômica II	1.4. Código: (PROGRAD)	1.5. Caráter:			1.6. Car ga Hor aria	
		S e m	A n u al	Obrig.	Opt	Teó 48
	EF0419	X		X		Prá
1.7. Professor (es): Ronaldo de A	Albuquerque e Arraes					
1.8. Curso(s): Economia		or the second				
2. Justificativa				声声连回动。		
Fornecer ao aluno o conhecimento te inferência estatística, os quais são a	eórico acerca de variáveis a base do instrumental econo	leatória métrico	ns a fim	n de sedimentar os pro	ocedimentos	de
3. Ementa						
Inferência como instrumento metodo probabilidade, tipos de eventos; vari de hipóteses e intervalo de confiança	iáveis aleatórias e suas distr	ômica; ibuiçõe	Espaço s de pr	o sigma-álgebra, axion robabilidade; Estimaçã	nas e teorem ão pontual;	restes
4. Objetivos - Gerais e Específico	OS					
Formacon a instrumental teórico hási	co necessário para a condu	ção de e	estimaç	ões e previsões;		ALCOHOL STREET
Mostrar a a relação entre a fundam estatísticas para sua verificação no n	nentação quantitativa dos p	aradigi	nas e	a utilização de ferran	nentas e pre	missas
5. Descrição do Conteúdo/Unidao	des				5.1 Horária	Carga
I. Introdução Estatística e inferência estatísti Revisão de alguns conceitos es II. Probabilidade II.1 Fenômenos determinísticos II.2 Espaço sigma-álgebra e an II.3 Tipos de Eventos e a regra	statísticos básicos. s e não determinísticos nostral; Probabilidade e a le			números; axiomas José Jarba		
II.3 Tipos de Eventos e a regra	de Dayes			Secretário do De de Economia DFA-FEAA	Aplicada	

#### III. Variável Aleatória

III.1 Definição e tipos de variáveis

III.2 Distribuições de probabilidade univariada: variáveis discreta e contínua

III.3 O teorema de Tchebysheff

III.4 O operador esperança matemática e o conceito de momento

III.5 Função geratriz de momentos

III.6 Distribuições de probabilidade multivariada: variáveis discreta e contínua

III.7 Análise de correlação

III.8 Principais distribuições de probabilidade com variáveis aleatórias discretas: Bernoulli

Binomial, Poisson, Multinomial, Geométrica, Binomial negativa, Hipergeométrica

III.7 Principais distribuições de probabilidade com variáveis aleatórias contínuas: Uniforme,

Normal, log-Normal, Gama, Exponencial, Qui-Quadrado, "F", "t".

#### IV. Estimação Pontual

IV.1 Definição de parâmetro, estimador e estimativa

IV.2 Amostras aleatórias e as distribuições amostrais

IV.3 O teorema do limite central

IV.4 Propriedades dos estimadores

IV.5 Métodos de estimação: mínimos quadrados, máxima verossimilhança e momentos

IV.6 O modelo de regressão linear simples: Hipóteses, estimação pontual e inferência

IV.7 O teorema de Gauss-Markov e o estimador MELNT

V. Teste de Hipótese e Intervalo de Confiança

O significado de uma hipótese estatística e sua formulação; Exemplos de testes em modelos econômicos; Critério do teste e o papel dos estimadores; Condução de um teste; Testes para um parâmetro e combinação linear de parâmetros; Testes para os parâmetros de uma regressão simples; Erros do teste tipo I e tipo II; Força de um teste; Estimação por intervalo; Construção e significado de um intervalo de confiança; Aferição e significado da margem de erro.

### 6. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas do material programático, resoluções de exercícios e tira-dúvidas; disponibilidade de monitor em horários extra classe para quaisquer dessas atividades.

## 7. Atividades Discentes

Realização de quatro exames escritos, cada um dos quais precedidos por resoluções de listas de exercícios.

### 8. Avaliação

Para cada aluno, média ponderada das notas obtidas nos quatro exames, com pesos 10%, 20%, 30%, 40%, da menor para a maior nota, independente de qual exame tenha ocorrido.

#### 9. Bibliografia

#### 9.1. Básica

Bussab, Wilton O.; Morettin, Pedro A. Estatística Básica. Ed. Saraiva, 5ª edição, 2002.

Downing, D.; Clark, J. Estatística Aplicada, Ed. Saraiva , 3ª edição, 2012

Martins, Gilberto de Andrade. Estatística Geral e Aplicada. Ed. Atlas, 2001.

Sartoris, Alexandre. Estatística e Introdução à Econometria. Ed. Saraiva, 1ª edição, 2003.

Meyer, P. Probabilidade: Aplicações à Estatística. Ed. LTC, 1983

Kmenta, J. Elementos de Econometria. Atlas, 1978.

Hill, Carter, Griffiths, G.; Judge, G., Econometria, Ed. Saraiva, 1999.

#### 9.2. Complementar

Casella, G; Berger, R. Inferência Estatística. Ed. Cengage Learning, 2011.

Maddala, G.S. Introdução à Econometria. Ed. LTC, 2003.

10 Pareceres

José Jarbas Souza Secretário do Departamento de Economia Aplicada DFA-FEAAC-UFC

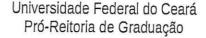
ria - DE

## PARECER

Fortaleza,
FEAACHT
Titular da Unidade Curricular
Aprovado em Reunião do Conselho Departamental em:
Fortaleza,
Chefe(a) do Departamento
Aprovado em Reunião do Colegiado da Coordenação em:
Fortaleza,/
Coordenador(a) do Curso
Aprovado em Reunião do Conselho de Centro ou Faculdade ou Campus em:
Fortaleza,/
Diretor(a) do Centro ou Faculdade ou Campus

José Jarbas Souza Secretário do Departamento de Economia Aplicada DEA-FEAAC-LIFC







# INSTRUÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANO DE ENSINO

#### 1. ROTEIRO DO PROCESSO

Respeitando as peculiaridades de cada curso o formulário deverá percorrer as seguintes instâncias: Cónselho Departamental, Coordenação do Curso e Pró-Reitoria de Graduação.

### 2. PREENCHIMENTO DO FORMULÁRIO

Campo 01 - IDENTIFICAÇÃO.

Campo 1.1 - Centro.

Campo 1.2 - Departamento.

Campo 1.3 - Disciplina.

Campo 1.4 - Código.

Campo 1.5 - Caráter.

Campo 1.6 - Carga horária.

Campo 1.7 - Professor(es).

Campo 1.8 - Curso.

Campo 02 - JUSTIFICATIVA (Introdução / Nota Introdutória / Apresentação) - faz-se uma exposição acerca do que trata a disciplina e se discorre, de forma sucinta, sobre a importância da disciplina no contexto do curso e do momento histórico/da sociedade em que se vive.

Campo 03 - EMENTA - um resumo dos conteúdos a serem trabalhados, em frases nominais e em forma de tópicos (não é necessário que esses tópicos sejam elencados por itens, mas numa redação contínua).

### Campo 04 - OBJETIVOS - OBJETIVO GERAL e OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Nos objetivos, se propõe antecipar resultados e processos desejados, a partir de uma atuação pedagógica que envolva alunos e professor(a). Esses objetivos devem expressar os conhecimentos, as habilidades e os hábitos (a postura) a serem incorporados/assimilados, de acordo com as necessidades e características dos alunos (nível de preparo), da matéria de ensino e do processo de ensino-aprendizagem. Também deve-se adequar os objetivos aos conteúdos trabalhados (e vice-versa), tornando exeqüíveis em função das condições materiais e sócio-culturais atuais.

Campo 05 - DESCRIÇÃO DO CONTEÚDO - por unidade de ensino (se possível indicando a respectiva carga horária - campo 5.1).

Campo 06 - METODOLOGIA DE ENSINO - especificação dos métodos (ações docentes pelas quais são organizadas as atividades de ensino-aprendizagem para se atingir os objetivos propostos em relação a cada conteúdo específico), das técnicas e dos recursos disponíveis (dito de outra forma, teríamos: estratégias; procedimentos; atividades e recursos)

Campo 07 - ATIVIDADES DISCENTES - descrever atividades complementares às ações programadas na sala de aula, laboratórios e /ou atividades de campo.

ان عنون Járbas Souza ecretário do Departamento de Economia Aplicada کڈم-FEAAC-UFC Campo 08 - AVALIAÇÃO - indicação de como o(a) professor(a) irá proceder para saber em que grau/nível os objetivos foram atingidos. Uma avaliação escolar tem por tarefa a verificação (onde o/a professor/a coleta dados sobre o nível de aproveitamento dos alunos em relação a um conteúdo específico), a qualificação e a apreciação qualitativa (a partir da comprovação dos resultados alcançados e relacionados aos objetivos propostos, o que norteará a ação docentes para novos encaminhamentos do conteúdo,da metodologia, dos recursos utilizados e até mesmo dos objetivos propostos). Assim, uma avaliação consistente tem pelo menos três funções: a) pedagógico-didática, relativa ao cumprimento dos objetivos gerais e específicos da disciplina; b) diagnóstica (na qual se pode identificar os progressos e as dificuldades dos alunos, provocando mudanças na atuação do/a professor/a); c) formativa (mediante sucessivas avaliações, para assegurar a ampliação de conhecimentos por parte dos alunos, qualificando os resultados escolares).

# Campo 09 - BIBLIOGRAFIA

Campo 9.1 – Bibliografia básica.

Campo 9.2 - Bibliografia complementar.

Campo 10 - PARECER - Aprovação dos colegiados do curso.

José Jarbas Souza Secretário do Departamento de Economia Aplicada DEA-FEAAC-UFC