



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR						
TIPO DE	COMPONENTE (Marque um X na opção)					
X Discip Ativid Mono	lade complementar	Está Prát Móc	ica de ensino			
STATUS	DO COMPONENTE (Marque um X na opção	0)				
X OBRI	GATÓRIO	ELETIVO		OPTATIVO		
DADOS D	O COMPONENTE					
Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
CIVL0094	ESTATÍSTICA	05	00	5	75	3
Pré-requisitos	S CIVL0086 – Cálculo Diferencial e Integral 2	Co-Requisitos			Requisitos C.H.	
EMENTA Probabilidade: Conceitos e Definições. Probabilidade Condicional e Independência de Eventos, Variáveis Aleatórias e Contínuas. Principais Distribuições Discretas e Contínuas. Estatística Inferencial. Propriedades de um Estimador e Métodos de Estimação. Intervalo de Confiança para Parâmetros de Gaussiana. Testes de Hipóteses para Distribuição Normal. Estatística Descritiva. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
a Séries Estatística Descritiva; Séries Estatísticas - Cronológica., Geográfica, Temporal, Mista, Distribuição de Frequência. População, Amostra, Dados Brutos, Rol, Amplitude Total. Distribuição de Frequência - Frequência Absoluta, Acumulada e Relativa e Pontos Médios. Histograma, Polígono de Frequência e Ogivas. Número de Classes e Amplitudes de Classes. Outras representações gráficas: Cartogramas e Gráficos de Setores. Medidas de Tendência Central: Média Aritmética e Geométrica, Mediana, Mola e Separatrizes. Medidas de Variabilidade: Variância, Desvio Padrão, Coeficiente de Variação. Medidas de Assimetria e Curtose. 2) Teoria Elementar de Probabilidade: Conceitos Básicos. Espaço Amostral. Probabilidade Axiomática. Probabilidade Condicional e Independência de Evento. Variáveis Aleatória Discreta e Contínuas: Valor Esperado e Variância. Principais Distribuições Discretas e Contínuas: Normal, Log-Normal, Binomial, Poison, Exponencial, X², t-student, F-Snedecon. 3) Estatística inferencial: Conceito de Estimativa dos Parâmetros e Propriedades dos Estimadores. Distribuição de X, ns², (X - n) n - 1 2 s Intervalos de Confiança para Parâmetros de uma Distribuição Normal. Intervalos de uma Confiança para a Diferença de Médias e Quociente de Variância de duas Populações Normais. Testes de Hipóteses: Erro do tipo I e do tipo II. Testes Relativos a Média e Variância de uma População Normal. Testes Relativos a Comparação de Média e Variância de duas Populações Normais. Testes de Hipóteses: Erro do tipo I e do tipo II. Testes Relativos a Média e Variância de uma População Normal. Testes Relativos a Comparação de Média e Variância de duas Populaçãos Normal. Testes Relativos a Comparação de Regressão. Regressão Linear e Quadrática. Anamorfose, Regressão Linear Múltipla. Coeficiente de Correlação e Matriz de Correlação. Média Móvel. BIBLIOGRAFIA BÁSICA Meyer, Paul L - Probabilidade Aplicações à Estatística-Livros Técnicos e Científicos-Editora. Bussab, Wilton; Moretin, Pedro A. Estatística Básica. São Paulo, Atual , 1986. BI						
	ENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA		HOMOLOGADO F		O DE CURSO	
NÚCLEO D	E TECNOLOGIA		ENGENHARIA C	CIVIL		

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 26/08/2020

EMENTA Nº 477/2020 - SECGC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/08/2020 18:20) SAULO DE TARSO MARQUES BEZERRA COORDENADOR 1698142

Para verificar a autenticidade deste documento entre em http://sipac.ufpe.br/documentos/ informando seu número: 477, ano: 2020, tipo: EMENTA, data de emissão: 26/08/2020 e o código de verificação: 5207e20162