



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

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina	<input type="checkbox"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Atividade complementar	<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Trabalho de graduação	<input type="checkbox"/>	Ação curricular de extensão

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/>	OBRIGATÓRIO	<input type="checkbox"/>	ELETIVO	<input type="checkbox"/>	OPTATIVO
-------------------------------------	-------------	--------------------------	---------	--------------------------	----------

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H.Global	Período
		Teórica	Prática			
CIVL0162	ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE	60	0	4	60	3

Pré-requisitos	–	Co-requisitos	–	Requisitos C. H.	–
----------------	---	---------------	---	------------------	---

EMENTA

Estatística descritiva: medidas de tendência central, variabilidade, assimetria e curtose. Probabilidade: conceitos e definições, probabilidade condicional e independência de eventos, variáveis aleatórias e contínuas. Distribuições de probabilidade: discretas e contínuas. Estatística inferencial: conceitos básicos e aplicações. Correlação e regressão.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos básicos: representações tabulares e gráficas.
2. Estatística descritiva: medidas de posição (média, mediana, moda e quartis), medidas de variabilidade (desvios médios, variância, desvio padrão e coeficiente de variação), medidas de curtose e assimetria.
3. Probabilidade: conceitos de probabilidade, probabilidade condicional, Teorema de Bayes, variáveis aleatórias discretas e variáveis aleatórias contínuas.
4. Modelos probabilísticos de distribuição (distribuições uniformes, binomial exponencial, distribuição de poisson, distribuição hipergeométrica, distribuição normal, distribuição qui-quadrado, etc.).
5. Estatística inferencial (conceitos básicos e aplicações).
6. Médias móveis.
7. Correlação e regressão: conceitos, aplicações e usos de softwares.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MORETTIN, P.A., BUSSAB, W. de O. Estatística básica. 7.ed., São Paulo: Saraiva, 2011. xviii, 540p.  
MARTINS, G. de A., DOMINGUES, O. Estatística geral e aplicada. 4ª ed., São Paulo: Atlas, 2011. 662p.  
SPIEGEL, M.R., STEPHENS, L. J. Estatística. 4 ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. 597p. (Coleção Schaum).  
MONTGOMERY, D. C., RUNGER, G. C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 4.ed., Rio de Janeiro: LTC, 2009. xvi, 4903p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BLACKWELL, D. Estatística básica. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1974. 143p.  
CASELLA, G., BERGER, R. L. Inferência estatística. Cengage Learning, 2014. 588p.  
HOEL, P. G., Estatística Elementar, Rio de Janeiro: Fundo de Cultura, 1961, 311p.  
HOEL, P. G., PORT, S.C., STONE, C. J. Introdução à Teoria da Probabilidade. Ed. Interciência, 1978.  
MOOD, A. M., GRAYBILL, F. A., BOES, D. C. Introduction to the theory of statistics. 3ª ed., Tokyo: McGraw-Hill Kogakusha, c1974. 564p. (McGraw-Hill Series in Probability and Statistics).

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

NÚCLEO DE TECNOLOGIA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ENGENHARIA CIVIL

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO



---

Emitido em 28/02/2024

**EMENTA Nº 103/2024 - SEGEC (12.33.89)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 28/02/2024 16:31 )*

JOCILENE OTILIA DA COSTA

COORDENADOR

CGEC NT (12.33.22)

Matrícula: ###118#7

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **103**, ano: **2024**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **28/02/2024** e o código de verificação: **29bd9ae09e**