

Plano de Ensino

CAMPUS: Timóteo		
DISCIPLINA: Estatística Aplicada	CÓDIGO: G07EAPL0.01	

Início: **Fevereiro/2024**

Carga Horária: Total: 45 horas/aula Semanal: 3 horas/aula Créditos: 3

Natureza: Teórico-prática; Obrigatória.

Área de Formação - DCN: Básica

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: C01, C02, C03, e C05.

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Metalurgia e Química

Ementa:

Elementos de probabilidade: variáveis aleatórias discretas e contínuas; distribuições de probabilidades; tratamento de dados; amostragem e distribuições amostrais; estimação; teste de hipótese e intervalo de confiança; correlação e regressão.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia Metalúrgica	3º	Matemática Aplicada e Computacional	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos: Programação de Computadores I; Cálculo com Funções de uma Variável Real
Correquisitos: Não há.

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1	Formular e conceber soluções desejáveis de engenharia, analisando e compreendendo os usuários dessas soluções e seu contexto.
2	Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos (bens e serviços), componentes ou processos.
3	Comunicar-se eficazmente nas formas escrita, oral e gráfica.
4	Aprender de forma autônoma e lidar com situações e contextos complexos, atualizando-se em relação aos avanços da ciência, da tecnologia e aos desafios da inovação.
5	Compreender e usar adequadamente os gêneros artigo técnico, manual, relatório técnico, artigo científico e gráfico estatístico.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Conceitos introdutórios. Distribuição de frequência. Apresentação do software para realização das práticas. Gráficos a partir de tabelas de distribuição de frequência.	9
2	Probabilidade. Medidas de posição. Medidas de dispersão.	9
3	Distribuição de probabilidade para variáveis contínuas. Distribuição de probabilidade para variáveis discretas.	9
4	Teste de hipóteses. Regressão Linear. Correlação.	9
5	Coefficiente de determinação. Atividades finais.	9
Total		45

Plano de Ensino

Bibliografia Básica

1	WALPOLE, R. E.; et al. Probabilidade & Estatística : para engenharia e ciências. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2009. 494p. ISBN 9788576051992.
2	LARSON, R.; FARBER, B. Estatística Aplicada . 1. ed. São Paulo: Pearson, 2003. 496p. ISBN 9788587918598.
3	BONAFINI, F. C. (Org). Estatística . 1. ed. São Paulo: Pearson, 2012. 186p. ISBN 9788564574403.

Bibliografia Complementar

1	FONSECA, J.; MARTINS, G. A. Curso de estatística . 6. ed. São Paulo: Atlas, 1996. 320p. ISBN 9788522414710.
2	MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros . 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 490p. ISBN 978-85-216-1664-1.
3	FONSECA, J. S.; MARTINS, G. A.; TOLEDO, G. L. Estatística aplicada . 2. ed. São Paulo: Atlas, 1982. 272p. ISBN 9788522419012.
4	COSTA NETO, P. L. O. Estatística . 2. ed. São Paulo: Blucher, 2002. 280p. ISBN 9788521203001.
5	VIEIRA, S. Elementos de estatística . 4. ed. São Paulo: Atlas, 2003. 163p. ISBN 8522436118.
6	ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. Fundamentos da Programação de Computadores : algoritmos, Pascal, C/C++ e Java. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2007. 448p. ISBN 9788576051480.



PLANO DE ENSINO Nº 1065/2024 - CEMTTM (11.51.26)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 08/04/2024 14:24)

JORGE LUIS COLETI

COORDENADOR

CEMTM (11.51.26)

Matrícula: ###123#7

(Assinado digitalmente em 08/04/2024 10:18)

LEONARDO LACERDA ALVES

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DECOMTM (11.63.11)

Matrícula: ###653#3

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1065**, ano: **2024**,
tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **08/04/2024** e o código de verificação: **bdb1b33db9**