



Portal Coordenação
Stricto

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS

EMITIDO EM 22/06/2020 10:02



PLANO DE CURSO

Dados Gerais da Turma

Turma:	SPPGEPS0002 - ESTATÍSTICA APLICADA - Turma: 01 (2020.1)
Docente(s):	1217340 - ROGERIO SANTANA PERUCHI
Carga Horária:	45h
Créditos:	3
Horário:	4T345

Programa do Componente Curricular

Ementa:	Estatística descritiva. Distribuição de probabilidade. Inferência estatística e testes de hipóteses. Análise de variância. Análise de regressão. Aplicação em problemas de Engenharia de Produção com utilização de softwares.
Objetivos:	Planejar, executar, analisar e tomar decisões com métodos básicos de estatística aplicados em problemas de diversas áreas da Engenharia de Produção.
Conteúdo:	Introdução à estatística aplicada em problemas de engenharia; Estatística Descritiva e Gráficos; Distribuições Contínuas; Distribuições Discretas; Estimção de Parâmetros e Int. Confiança; Testes de Hipóteses; Análise de Variância; Análise de Regressão."
Habilidades e Competências:	Introduzir o método de engenharia e o pensamento estatístico para resolver problemas; Conhecer técnicas estatísticas e gráficas para descrever dados; Entender como modelar processos de manufatura e de serviços usando distribuições para dados contínuos e atributos; Discutir o conceito de inferência estatística; Aplicar testes de hipóteses para comparar uma ou duas amostras em termos de média, variância, ou proporções; Implementar ANOVA para comparar médias envolvendo duas ou mais amostras e/ou dois ou mais fatores; Compreender o conceito de correlação linear entre duas variáveis; Usar análise de regressão para criar modelos empíricos simples envolvendo um Y e um X; Aplicar análise de regressão para criar modelos empíricos mais complexos com um Y e múltiplos X.

Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	Os conteúdos programáticos serão abordados através de aulas expositivas teóricas e práticas e envolverá análise de dados da literatura, simulado e real. O material didático será disponibilizado via SIGAA; Os recursos didáticos envolvem: ferramentas de ensino a distância, quadro, data-show, apostila, Livro e softwares.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Serão aplicados 8 (oito) testes, 7 (sete) exercícios em aula e 3 (três) exercícios para entregar. Para cada atividade avaliativa serão atribuídas notas de 0 (zero) a 10 (dez). Estas atividades avaliativas serão distribuídas em duas unidades. A primeira unidade será avaliada da seguinte forma: $Unid1 = 0,1(T1+T2) + 0,2(T3+T4+T5) + 0,05(A2+A3+A4+A5)$. Já a segunda unidade será avaliada da seguinte forma: $Unid2 = 0,2(T6+T7) + 0,3T8 + 0,05(A6+A7+A8) + 0,05(E6+E7+E8)$. O resultado final da disciplina será obtido da seguinte forma: $Resultado = (Unid1+Unid2)/2$. O aluno que obtiver frequência acima de 75% e Resultado $\geq 7,0$ (sete) estará aprovado na disciplina. Caso contrário, o aluno estará reprovado.
Horário de atendimento:	6M23

Cronograma de Aulas

Dados Gerais da Turma

Início	Fim	Descrição
20/05/2020	20/05/2020	Plano de ensino e introdução à estatística aplicada
27/05/2020	27/05/2020	Estatística descritiva e gráficos
03/06/2020	10/06/2020	Distribuições de probabilidade para dados do tipo contínuo
17/06/2020	24/06/2020	Distribuições de probabilidade para dados do tipo discreto
01/07/2020	01/07/2020	Estimação parâmetros e intervalo de confiança
08/07/2020	08/07/2020	Testes de hipóteses
15/07/2020	22/07/2020	Análise de variância
29/07/2020	12/08/2020	Análise de regressão
26/08/2020	26/08/2020	Atividades 7 - Análise de variância
26/08/2020	26/08/2020	Atividades 5 - Estimação parâmetros e intervalo de confiança
26/08/2020	26/08/2020	Atividades 4 - Distribuições de probabilidade para dados do tipo discreto
26/08/2020	26/08/2020	Testes e exercícios
26/08/2020	26/08/2020	Atividades 1 - Introdução à estatística aplicada
26/08/2020	26/08/2020	Atividades 3 - Distribuições de probabilidade para dados do tipo contínuo
26/08/2020	26/08/2020	Atividades 2 - Estatística descritiva e gráficos
26/08/2020	26/08/2020	Atividades 6 - Testes de hipóteses
26/08/2020	26/08/2020	Atividades 8 - Análise de regressão

Avaliações

Data	Hora	Descrição
01/07/2020	4T234	Unidade 1
12/08/2020	4T234	Unidade 2
19/08/2020	4T234	Reposição
26/08/2020	4T234	Exame Final
19/08/2020		Reposição
26/08/2020		Exame Final

Referências Básicas

Tipo de material	Descrição
Livro	MONTGOMERY, D.C., RUNGER, G.C., HUBELE, N.F. Estatística Aplicada à Engenharia . LTC. 2004
Livro	MONTGOMERY, Douglas C; RUNGER, George C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros . 6. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2016;2018. 629 p. ISBN: 9788521632412.
Livro	FARIAS, Ana Maria Lima de et al (tradutora). Introdução ao Controle Estatístico da Qualidade . 7.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. 549p. ISBN: 9788521630241.

Referências Complementares

Tipo de material	Descrição
Livro	SHARPE, N. R.; DE VEAUX, R. D.; VELLEMAN, P.F. Estatística aplicada: administração, economia e negócios . Bookman. 2011
Livro	GUPTA, C. Bhisham, GUTTMAN, Irwin. Estatística e Probabilidade com Aplicações para Engenheiros e Cientistas . LTC. 2016
Livro	TRIOLA, Mario F; FARIAS, Ana Maria Lima de; FLORES, Vera Regina Lima de Farias e. Introdução à Estatística . 12.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. 812p. ISBN: 9788521633747.
Livro	MONTGOMERY, Douglas C; PECK, Elizabeth A; VINING, G. Geoffrey. Introduction to linear regression analysis: student solutions manual to accompany . 4.ed. New Jersey: John Wiley, 2007. 147 p. ISBN: 9780470125069.
Livro	MONTGOMERY, D.C.; JENNINGS, C.L.; PFUND, M.E.. Managing, controlling, and improving quality . John Wiley & Sons. 2011

