



Portal Coordenação
Stricto

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS

EMITIDO EM 12/07/2021 09:06



SIGAA

PLANO DE CURSO

Dados Gerais da Turma	
Turma:	SPPGEPS0002 - ESTATÍSTICA APLICADA - Turma: 01 (2021.1)
Docente(s):	1217340 - ROGERIO SANTANA PERUCHI
Carga Horária:	45h
Créditos:	3
Horário:	4M345
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; Estimação 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:	6M345
Cronograma de Aulas	

Dados Gerais da Turma

Início	Fim	Descrição
10/03/2021	17/03/2021	1. Plano de ensino e introdução à estatística aplicada
24/03/2021	31/03/2021	2. Estatística descritiva e gráficos
07/04/2021	07/04/2021	3. Distribuições de probabilidade para dados do tipo contínuo
14/04/2021	14/04/2021	4. Distribuições de probabilidade para dados do tipo discreto
28/04/2021	28/04/2021	5. Estimação parâmetros e intervalo de confiança
05/05/2021	12/05/2021	6. Testes de hipóteses
19/05/2021	19/05/2021	7. Análise de variância
26/05/2021	02/06/2021	8. Análise de regressão
09/06/2021	07/07/2021	Testes e exercícios
07/07/2021	07/07/2021	Atividades 7 - Análise de variância
07/07/2021	07/07/2021	Atividades 6 - Testes de hipóteses
07/07/2021	07/07/2021	Atividades 2 - Estatística descritiva e gráficos
07/07/2021	07/07/2021	Atividades 3 - Distribuições de probabilidade para dados do tipo contínuo
07/07/2021	07/07/2021	Atividades 1 - Introdução à estatística aplicada
07/07/2021	07/07/2021	Atividades 5 - Estimação parâmetros e intervalo de confiança
07/07/2021	07/07/2021	Atividades 4 - Distribuições de probabilidade para dados do tipo discreto
07/07/2021	07/07/2021	Reposição de testes
07/07/2021	07/07/2021	Atividades 8 - Análise de regressão

Avaliações

Data	Hora	Descrição
30/06/2021	4M345	UNIDADE 1
30/06/2021	4M345	Reposição
07/07/2021	4M345	Exame Final
30/06/2021		Reposição
07/07/2021		Exame Final

Referências Básicas

Tipo de material	Descrição
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.
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.

Referências Complementares

Tipo de material	Descrição
Livro	GUPTA, C. Bisham, GUTTMAN, Irwin. Estatística e Probabilidade com Aplicações para Engenheiros e Cientistas . . LTC. 2016
Livro	MONTGOMERY, D.C.; JENNINGS, C.L.; PFUND, M.E.. Managing, controlling, and improving quality . . John Wiley & Sons. 2011
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	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.

Número do documento: **442577** Data de emissão: **12/07/2021** Código de verificação: **aaca6cfd24**

ATENÇÃO

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sigaa.ufpb.br/sigaa/documentos/> informando o número do documento, data de emissão e o código de verificação

