



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**

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

**Programa do Componente Curricular**

<b>Ementa:</b>	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.
<b>Objetivos:</b>	Planejar, executar, analisar e tomar decisões com métodos básicos de estatística aplicados em problemas de diversas áreas da Engenharia de Produção.
<b>Conteúdo:</b>	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."
<b>Habilidades e Competências:</b>	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**

<b>Metodologia:</b>	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.
<b>Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:</b>	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.
<b>Horário de atendimento:</b>	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. <b>Estatística Aplicada à Engenharia</b> . LTC. 2004
Livro	MONTGOMERY, Douglas C; RUNGER, George C. <b>Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros</b> . 6. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2016;2018. 629 p. ISBN: 9788521632412.
Livro	FARIAS, Ana Maria Lima de et al ( tradutora ). <b>Introdução ao Controle Estatístico da Qualidade</b> . 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. <b>Estatística aplicada: administração, economia e negócios</b> . Bookman. 2011
Livro	GUPTA, C. Bhisham, GUTTMAN, Irwin. <b>Estatística e Probabilidade com Aplicações para Engenheiros e Cientistas</b> . LTC. 2016
Livro	TRIOLA, Mario F; FARIAS, Ana Maria Lima de; FLORES, Vera Regina Lima de Farias e. <b>Introdução à Estatística</b> . 12.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. 812p. ISBN: 9788521633747.
Livro	MONTGOMERY, Douglas C; PECK, Elizabeth A; VINING, G. Geoffrey. <b>Introduction to linear regression analysis: student solutions manual to accompany</b> . 4.ed. New Jersey: John Wiley, 2007. 147 p. ISBN: 9780470125069.
Livro	MONTGOMERY, D.C.; JENNINGS, C.L.; PFUND, M.E.. <b>Managing, controlling, and improving quality</b> . John Wiley & Sons. 2011

