

ANEXO I: Modelo de Programa de Disciplina
(elaborar em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso)

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA	
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO
MÉTODOS QUANTITATIVOS APLICADOS À ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		CPROD	PROD0088
SEMESTRE	2017.2		
CARGA HORÁRIA	TEÓR:60h	PRÁT:	HORÁRIOS: Segunda-feira: 10:00 às 12:00 e Quinta-feira:10:00 às 12:00
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO			
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO
PAULO JOSÉ PEREIRA			DOUTOR
EMENTA			
Construção de banco de dados. Amostragem. Testes de hipóteses. Análise de variância. Estatística Não-paramétrica. Regressão Linear. Introdução à Análise Multivariada..			
OBJETIVOS			
Formar profissionais capazes de aplicar ferramentas estatísticas para coleta de dados, inferências e tomada de decisões confiáveis em estudos relacionados à Engenharia de Produção.			
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)			
Aulas expositivas sobre a teoria que envolve a disciplina, utilizando exemplos práticos para o bom entendimento por parte do aluno da aplicabilidade do assunto discutido em sala de aula. O uso de listas de exercícios semanais também será uma prática constante durante o curso.			
Neste contexto, como recursos materiais, utilizaremos o quadro e pincel; livros textos; notas de aulas; possibilidade da apresentação das aulas teóricas por meio de notebook e projetor multimídia; uso de softwares específicos para análise estatística, devido a precisão, rapidez e eficiência, para a compreensão e aplicação das diversas técnicas propostas nesta disciplina			
FORMAS DE AVALIAÇÃO			
A nota final do aluno será calculada por meio de média aritmética simples de três notas (N1, N2 e N3) obtidas por meio de provas individuais e/ou trabalhos em grupo, realizados em sala de aula.			

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
04 aulas	Programa da Disciplina, conteúdo programático, referências.
04 aulas	Construção de banco de dados e revisão de análise descritiva usando ferramenta computacional. Processos de amostragem.
04 aulas	Testes de hipóteses paramétricos
02 aulas	Testes de hipóteses paramétricos
04 aulas	Atividade como primeira Avaliação

04 aulas	Testes de hipóteses não-paramétricos
02 aulas	Testes de hipóteses não-paramétricos.
04 aulas	Análise de Variância (DIC, DBC e Fatorial)
02 aulas	Análise de Variância (DIC, DBC e Fatorial)
04 aulas	Análise de Variância não-paramétrica (Kruskal-Wallis e Friedman)
04 aulas	Atividade como segunda Avaliação
04 aulas	Correlação linear. Correlações não-paramétricas.
04 aulas	Regressão linear simples e múltipla. Teste de significância e Análise de resíduos
02 aulas	Inferências na Regressão linear múltipla. Regressão não-linear
04 aulas	Métodos Estatísticos Multivariados
04 aulas	Métodos Estatísticos Multivariados
04 aulas	Atividade como terceira Avaliação

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Fávero, aal. p.; Belfiore, P. ; da Silva, F. L.; Chan, L. C. Análise de dados: Modelagem Multivariada para Tomada de Decisões. Rio de Janeiro. Elsevier, 2009. 646p.
- Montgomery, D. C., Runger, G. C. **Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros**. Rio de Janeiro: LTC. 2ª edição, 2003. ISBN 85-216-1360-1.
- Meyer, P. L. **Probabilidade: aplicações à estatística**. 2a. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1983. 426p
- Walpole, R. E.; Myers, R. H.; Myers, S. L.; Ye, K. Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências. 8ª edição. São Paulo, Pearson - Prentice Hall, 2009. 491p.

____/____/____ DATA
 _____ ASSINATURA DO PROFESSOR
 _____/____/____ HOMOLOGADO NO COLEGIADO
 _____ COORD. DO COLEGIADO