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

UNIVASF	**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO** **PROGRAMA DE DISCIPLINA**

NOME	COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
MÉTODOS QUANTITATIVOS APLICADOS À ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	**CPROD**	**PROD0088**	**2018.2**

CARGA HORÁRIA	TEÓR:60h	PRÁT:	HORÁRIOS: Quarta-feira: 08:00 às 10:00 e Sexta-feira: 08:00 às 10:00

CURSOS ATENDIDOS	SUB-TURMAS
ENGENHARIA D EPRODUÇÃO	

PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)	TITULAÇÃO
PAULO JOSÉ PEREIRA	DOUTOR

EMENTA

Construção de banco de dados. Amostragem. Testes de hipóteses. Análise de variância: Delineamentos e Métodos de Comparação Múltipla. Estatística Não-paramétrica. Regressão. 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. Construção de banco de dados e revisão de análise descritiva usando ferramenta computacional.
04 aulas	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	Analise de Variância (DIC, DBC e Fatorial)
02 aulas	Analise de Variância (DIC, DBC e Fatorial)
04 aulas	Analise de Variância não-paramétrica(Kruskal-Wallis e Friedman)
04 aulas	**Atividade como segunda Avaliação**
04 aulas	Correlação liinear. Correlações não-paramétricas.
04 aulas	Regressão linear simples e múltipla. Teste de significância e Análise de resíduos
02 aulas	Inferência na Regressão linear múltipla. Regressão não-linear
02 aulas	Regressão Logística
06 aulas	Introdução à Análise Multivariada: Análise de Agrupamento e
04 aulas	**Atividade como terceira Avaliação**

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Fávero, aal. p.; Belfíore, 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