DISCIPLINA: Tópico Especial: planejamento e análise estatística de experimentos	**CÓDIGO**: PPGA0025
PROFESSOR: Rodrigo Tomás Nogueira Cardoso	

Nível	Mestrado
Caráter	Não obrigatória
Carga Horária	60
Créditos	4
Área de Concentração	Processos e Sistemas Decisórios
Linha de Pesquisa	Processos e Sistemas Decisórios em Arranjos Organizacionais

Ementa

Fundamentos de Inferência Estatística. Inferências para Médias e Desvios-Padrões. Experimentos comparativos simples. Experimentos com um fator: efeitos fixos, aleatórios e mistos. Experimentos em blocos aleatorizados. Quadrados latinos. Split-Plot. Blocos Incompletos. Experimentos fatoriais com dois ou mais fatores. Análise conjunta de experimentos. Modelos e análise de variância. Confundimento com efeitos de blocos. Experimentos fatoriais fracionários. Superfícies de Resposta.

Objetivo

Propiciar ao aluno conhecimento básico na área de estatística aplicada à modelagem matemática e computacional a respeito de filosofia de experimentação, métodos de planejamento e análise estatística de experimentos.

Interdisciplinaridade

Pré-requisitos	**Código**
Não tem	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Não tem	

Unidades de ensino		**Carga-horária Horas/aula**
1	aulas teóricas e expositivas	**60**
2		
3		
4		
5		
	Total	**60**

Bibliografia	
1	MONTGOMERY, Douglas C.. Design and Analysis of Experiments. John Wiley & Sons, Third Edition, 1991
2	ANDERSON, T. W.; FINN, Jeremy D.. The New Statistical Analysis of Data. Springer-Verlag, 1997.
3	BARKER, Thomas B.. Quality by Experimental Design. Marcel Dekker Inc., Second Edition, 1994.
4	HOLMAN, J. P.. Experimental Methods for Engineers. McGraw-Hill, Sixth Edition, 1994.
5	MASON, Robert L.; GUNST, Richard F.; HESS, James L.. Statistical Design and Analysis of Experiments with Applications to Engineering and Science. John Wiley & Sons, 1989 (Wileys Series in Probability and Mathematical Statistics).