UFPE

PROACAD

Departamento de Controle Acadêmico

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

NÍVEL: GRADUAÇÃO

CURSO: ENGENHARIA DE MINAS

SEM/ANO

Horário: 4ª (10:00h – 12:00h)

DISCIPLINA	PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS	**CÓDIGO**	MI 518
PROFESSOR:	Aureo Octavio Del Vecchio Machado		

AULA	TIPO	HORA	AC	REC	ASSUNTO	REF. BIB.
1	T	02	02	R	Introdução e programa da disciplina; Erros, Populações, Amostras	1
2	T	02	04	R	Distribuição normal.	1,6
3	T	02	06	R	Covariância e Correlação	1,6
4	T	02	08	R	Combinações lineares de variáveis aleatórias	1,6
5	T	02	10	R	Planejamento Fatorial 2^2 – Cálculo dos efeitos – Interpretação geométrica dos efeitos. Estimativa de erro experimental – Interpretação dos resultados	1,2,3,4
6	T	02	12		Planejamento Fatorial 2^3	1, 2, 3,4,5
7	T	02	14		Planejamento Fatorial 2^4	1, 2, 3,4,5
8	E	02	16		1ª Avaliação	
9	T	02	18		Análise por meio de gráficos normais – Operação evolucionaria com fatoriais de dois níveis	1,2,3,4
10	T	02	20	R	Planejamento Fatorial Fracionário – meia fração	1,2,3,4
11	T	02	22	R	Conceito de resolução – Fatoriais fracionários com resolução 4 e 5	1,2,3,4
12	T	02	24		Planejamentos saturados fatoriais e Plackett e Burman	1,2,3,4
13	T	02	26	R	Como construir modelos empíricos	1,2,3,4
14	T	02	28	R	Seminários	
15	E	02	30		2ª Avaliação	
16	E	02			2ª Chamada	

LEGENDA: (**T**) Aula Teórica; (**P**) Aula Prática; (**AC**) Horas Acumuladas; **(E)** Exercício Escolar
REC: (**R**) Retroprojetor; (**S**) Slide; (**VT**) Vídeo; (**L**) Laboratório; (**C**) Computador; (**V**) Visita.

AVALIAÇÕES		
DATA	**TIPO**	**ASSUNTO**
	1ºExercício Escolar	Aulas 1 a 7
	Seminário	Aulas 1 a 13
	2ºExercício Escolar	Aulas 9 a 14
	2ª Chamada	Aulas 1 a 14
	Prova Final	Aulas 1 a 14

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1 Barros Neto, B.; Scarminio, I. S. ; Bruns, R. E. Como Fazer Experimentos – Pesquisa e desenvolvimento na ciência e na indústria.4ª Ed. Artmed Editora S.A.(BOOKMAN), 2010

2 BOX, G. E. P.; HUNTER W. G.; HUNTER, J. S. Statistics for experimenters – An introduction to design, data analysis, and model building – Jonh Wiley & Sons – 1978.

3 MONTGOMERY, D. C. Design and analysis of experiments – 4th ed. –Jonh Wiley & Sons – 1997.

4 MONTGOMERY, D. C. & RUNGER, G. C. Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros – 2ª ed. LTC – 2003.

5 Barbeta, P. A., Reis, M. M., Bornia, A. C. Estatística para Cursos de Engenharia e Informática – Editora Atlas – 2004.

6 Lapponi, J. C. Estatística usando Excel. 4ª Ed.Editora Campus, 2005.