



Disciplina/ Código	Planejamento e Análise de Experimentos /C13	Carga horária	75h
		Créditos	5
Sigla	PAE		
Grupo	C		
Docente responsável	Sarah Isabel P. M. do N. Alves		
Ementa	<ol style="list-style-type: none">1. Conceitos Gerais da Experimentação.2. Princípios básicos do planejamento de experimentos.3. Delineamento Experimental:<ol style="list-style-type: none">3.1 Experimentos de um fator;3.2 Planejamento em Blocos Aleatórios;3.3 Planejamento Fatorial;3.4 Planejamento Fracionário;3.5 Planejamento Completo;3.6 Planejamento Composto;4. Metodologia de superfície de resposta.5. Análise de Componentes Principais (PCA)		
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none">1. Design of Experiments for Engineers and Scientists, Jiju Antony, Elsevier, 2ª ed., 2018, ISBN-13: 978-0081013168.2. Design and Analysis of Experiments, Douglas C. Montgomery, Wiley, 8ª ed., 2012, ISBN-13: 978-11181469273. Principal Component Analysis, I.T. Jolliffe, Springer, 2ª ed., 2010, ISBN-13: 978-1441929990.4. DOE Simplified: Practical Tools for Effective Experimentation, Mark J. Anderson, Productivity Press, 3ª ed., 2017 ISBN-13 :978-11384639435. Statistics for Experimenters: Design, Innovation, and Discovery, George E. P. Box, J. Stuart Hunter, William G Hunter, Wiley-Interscience, 2ª ed., 2005, ISBN-13: 9780471718130.6. Como fazer experimentos - Pesquisa e desenvolvimento na ciência e na indústria, Benício de Barros Neto, Ieda S. Scarminio, Roy E. Bruns, Campinas: Unicamp, 2007, ISBN: 9788526807532.7. A User's Guide to Principal Components (Wiley Series in Probability and Statistics), J. Edward Jackson, Wiley-Interscience, 2003, ISBN-13: 9780471471349.		
Docentes envolvidos	Sarah Isabel P. M. do N. Alves Outros docentes a confirmar		