

**RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR****Dados Gerais do Componente Curricular**

<b>Tipo do Componente Curricular:</b>	DISCIPLINA
<b>Unidade Responsável:</b>	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL (10.01.06.04.04.06)
<b>Código:</b>	ECI0002
<b>Nome:</b>	ESTATÍSTICA APLICADA
<b>Carga Horária Teórica:</b>	60 h.
<b>Carga Horária Prática:</b>	0 h.
<b>Carga Horária Total:</b>	60 h.
<b>Excluir da Avaliação Institucional:</b>	Não
<b>Matriculável On-Line:</b>	Sim
<b>Horário Flexível da Turma:</b>	Não
<b>Horário Flexível do Docente:</b>	Sim
<b>Obrigatoriedade de Conceito:</b>	Sim
<b>Pode Criar Turma Sem Solicitação:</b>	Não
<b>Necessita de Orientador:</b>	Não
<b>Exige Horário:</b>	Sim
<b>Permite CH Compartilhada:</b>	Não
<b>Quantidade de Avaliações:</b>	1
<b>Ementa/Descrição:</b>	Breve Revisão de Estatística Descritiva. Teoria das Probabilidades. Inferência Estatística: estimativa paramétrica pontual e intervalar, testes de hipóteses (univariado e multivariado) e amostragem. Modelagem Estatística: modelos de regressão linear (univariado e multivariado) e análise de variância. Testes de Aderência e de Diagnósticos. Análise de Séries Temporais. Planejamento de Experimentos. Aplicação dos Métodos Estatísticos à Engenharia Civil. Utilização de Softwares Estatísticos para resolução de problemas de engenharia.
<b>Referências:</b>	BERTHOUEX, P.M., BROWN, L.C. Statistics for Environmental Engineers, 2nd Ed, CRC Press, 2002, Boca Raton. ISBN: 1-56670-592-4, 453p. KHATTREE, R., NAIK, D.N. Applied Multivariate Statistics with SAS Software, 2nd Ed, SAS Institute, Inc, 2003. North Carolina. ISBN: 1-58025-357-1, 338p. MONTGOMERY, D. C., Design and Analysis of Experiments, 8º Ed, John Wiley & Sons, Inc, 2012. New York. ISBN: 978-1-118-14692-7, 752p. MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C., Estatística Aplicada e Probabilidade Para Engenheiros, Ltc, 5ª Ed, 2012, Rio De Janeiro. ISBN: 9788521619024, 548p. MONTGOMERY, D. C; PECH, E. A.; VINING, G. G., Introduction to Linear Regression Analysis, John Wiley & Sons, 5ª Ed, 2012, New York. ISBN: 978-0-470-54281-1, 672p. MORETTIN, L. G., Estatística Básica: probabilidade e Inferência, Volume único, Pearson Prentice Hall, 2010. São Paulo. ISBN: 978-85-7605-370-5, 375p. SOONG, T.T. Fundamentals of Probability and Statistics for Engineers, John Wiley & Sons, 2004, Chichester. ISBN: 0-470-86814-7, 391p.