

Unidade PÓS-GRADUAÇÃO ENGENHARIA ELÉTRICA	Área PROCESSAMENTO DE SINAIS
Disciplina PEL211 – Introdução à Pesquisa Científica	Tipo Optativa
Carga Horária 4 horas semanais em 12 semanas	
Objetivos Permitir que os alunos de Pós-Graduação aprendam os princípios teóricos e práticos relacionados ao desenvolvimento, aprimoramento, crítica, avaliação, execução e comunicação, com responsabilidade e ética, do conhecimento acadêmico através de métodos e técnicas padrões de pesquisa científica.	
Metodologia Adotada Abordagem expositiva em sala de aula.	
Recursos necessários Sala de Aula.	
Programa para 12 semanas 1. Ciência, Conhecimento, Pesquisa e Tecnologia; 2. Pesquisador, Comunicação e Publicação Científica, e Atividade Científica na Pós-Graduação; 3. Métodos Científicos e Metodologia; 4. Problema, Etapas e Hipóteses de Pesquisa; 5. Análise Exploratória de Dados; 6. Probabilidades; 7. Inferência Estatística; 8. Estimção e Testes de Hipóteses; 9. O Projeto de Pesquisa e o AnteProjeto; 10. Tipologia, elaboração e apresentação da dissertação (ou tese); 11. Elaboração de artigos científicos; 12. Ética em Pesquisa.	
Método de Avaliação Listas de exercícios e Trabalho Final.	
Bibliografia Básica - F. T. Leite, Metodologia Científica: Métodos e técnicas de pesquisa, Idéias & Letras, 2008. - E. L. da Silva e E. M. Menezes, Metodologia da Pesquisa e Elaboração de Dissertação, 3a. edição, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC/PPGEP/LED), 2001. - W. O. Bussab e P. A. Morettin, Estatística Básica, 5a. edição, Saraiva, 2002. - A. J. Severino, Metodologia do Trabalho Científico, 23a. edição, Cortez Editora, 2007.	

Atualizada: 07/2011