

Unidade PÓS-GRADUAÇÃO ENGENHARIA MECÂNICA	Área MATERIAIS E PROCESSOS/PRODUÇÃO/SISTEMAS DA MOBILIDADE
Disciplina PME313– PLANEJAMENTO DO TRABALHO CIENTÍFICO II	Tipo Optativa
Carga Horária 4 horas semanais em 03 semanas.	
Objetivos <p>Discutir as formas de apresentação formal dos trabalhos científico, incluindo técnicas para: redação do projeto de pesquisa, do plano de trabalho e da dissertação; elaboração de artigos científicos para eventos e periódicos; elaboração de apresentações orais e na forma de pôsteres.</p> <p>Ainda, discutir criticamente como devem ser utilizadas para fins de pesquisa as ferramentas de planejamento de experimentos, simulação numérico-computacional, estudo de caso, survey, entre outras.</p> <p>Por fim, a disciplina objetiva dar apoio ao aluno na definição do tema de sua dissertação, da metodologia do trabalho e, principalmente, na forma de apresentação formal deste, culminando na elaboração do pré-projeto da dissertação.</p>	
Metodologia Adotada <p>Aulas expositivas dialogadas envolvendo: i) discussões teóricas; ii) discussão crítica de exemplos e estudos de caso utilizando dissertações e artigos já publicados como exemplos. É utilizada projeção de slides (com datashow). Notas de aula e todo o material de suporte são previamente disponibilizados em ambiente virtual (Moodle). Leituras são propostas e motivadas fora de sala de aula.</p>	
Recursos necessários Sala de aula contendo: i) quadro branco; ii) microcomputador; iii) datashow.	
Programa para 3 semanas (*1 semana por mês para permitir as leituras e reflexões propostas) <p>1) Redação científica: considerações gerais, motivação, preparando-se para redigir, recomendações para redação, a estrutura de textos e documentos científicos em geral, autoavaliação.</p> <p>2) Técnicas de suporte à pesquisa: planejamento de experimentos, estudos de caso, survey (técnicas de interdependência e de dependência), entre outras. (nesta sessão, cada aluno é motivado a utilizar como estudo de caso artigos relacionados à técnica de pesquisa que mais se adequa a seu trabalho)</p> <p>3) Técnicas numéricas e de simulação aplicadas na pesquisa científica. Principais métodos, adequação aos objetivos e orientação sobre seleção, hipóteses, implementação e descrição de resultados. Estudos de caso para análise crítica.</p>	
Método de Avaliação <p>Avaliação consiste na entrega do pré-projeto da dissertação, já no padrão ABNT e da Instituição (Manual para Elaboração de Trabalhos Acadêmicos e Científicos do Centro Universitário da FEI), incluindo título, resumo, sumário, introdução e objetivos, revisão preliminar da literatura, metodologia e plano de trabalho. Este documento é entregue na última aula do curso e é avaliado pelo respectivo orientador e pelo coordenador da disciplina. A nota final do pré-projeto, consideradas faixas de desempenho, suporta os conceitos A, B, C ou R (reprovado).</p>	
Bibliografia Básica <p>Aula 1: REZENDE, E. G. T. Manual para apresentação formal de trabalhos acadêmicos. Centro Universitário da Fundação Educacional Inaciana Pe. Sabóia de Medeiros. São Bernardo do Campo, 2004. ISBN 85-98123-02-1. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS .NBR 10520: informação e documentação - citações em documentos - apresentação. Rio de Janeiro, ago. 2002. ABRAHAMSOHN, P. Redação Científica, Editora Guanabara Koogan, 2004. WEISSBERT, R., BUKER, S. Writing Up Research. Prentice Hall, 1990. BOOTH, V. Communicating in Science: Writing a Scientific Paper and Speaking at Scientific Meetings. Cambridge Un. Press, 1993.</p> <p>Aula 2: YIN, Robert K. Estudo de caso: planejamento e métodos. 4. ed. Bookman, 2010. FÁVERO, L. P. et al. Análise de dados, modelagem multivariada para tomada de decisões. Campus, 2009. MONTGOMERY, D. C. Design and Analysis of Experiments, 8. ed. Wiley, 2012.</p> <p>Aula 3: LINDFIELD, G., PENNY, J. Numerical Methods, 3. ed. Academic Press, 2012.</p>	