



# UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Coordenadoria Geral de Pós-Graduação *Stricto Sensu*



## PLANO DE ENSINO

<b>Unidade Universitária:</b> Escola de Engenharia		
Engenharia de Materiais e Nanotecnologia		
<b>Curso:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Mestrado Acadêmico <input type="checkbox"/> Mestrado Profissional <input type="checkbox"/> Doutorado		
<b>Disciplina</b> Metodologia da Pesquisa Científica	<b>Código</b> ENST10026	
<b>Professor(es):</b> Profa. Dra. Leila Figueiredo de Miranda		
<b>Carga horária:</b> 48	<b>Créditos:</b> 4	<input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva
<b>Ementa:</b> Estudo dos princípios da Ciência e do Método Científico em suas diferentes abordagens e procedimentos de investigação e de pesquisa, inclusive em seus aspectos éticos.		
<b>Conteúdo Programático:</b>  a) Pesquisa em Engenharia de Materiais– campos de atuação da Engenharia de Materiais;  b) Pesquisa Científica - características do processo e diferenças entre conhecimento científico e senso comum; argumentação na pesquisa científica; fundamentação teórica da pesquisa científica;  c) Ética em Pesquisa;  d) Materiais referenciais- levantamento e organização de material referencial; normas para uso de referências - citações e lista de referências;  e) Produção do texto científico - redação científica; normas para apresentação escrita; normas para uso de materiais de apoio – tabelas, ilustrações, notas de rodapé;  f) Elementos do Projeto e Trabalho Científico - elementos pré-textuais, textuais e pós-textuais: tema de pesquisa; objetivos; conceituação do objeto de pesquisa; justificativa; metodologia; estrutura do trabalho; cronograma de atividades; referencial teórico; pesquisa prática; resumo.		



**Bibliografia:**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14724: informação e documentação: trabalhos acadêmicos: apresentação. Rio de Janeiro, mar. 2011.  
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15287: informação e documentação: projeto de pesquisa: apresentação. Rio de Janeiro, mar. 2011.  
MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Fundamentos de metodologia científica. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 320 p.

**Bibliografia Complementar:**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10520: informação e documentação: citações em documentos: apresentação. Rio de Janeiro, ago. 2002.  
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6023: informação e documentação: referências: elaboração. Rio de Janeiro, ago. 2002.  
CERVO, Amado, L.; BERVIAN, Pedro A; SILVA, Roberto. Metodologia científica. 6. ed. São Paulo: Prentice Hall (Brasil), 2006. 176 p.  
FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Centro de Documentação e Divulgação de Informações. Normas de apresentação tabular. 3. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 1993. 62 p. Disponível em:  
<<http://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/monografias/GEBIS%20-%20RJ/normastabular.pdf>>.  
MARTINS, Gilberto de A. Estudo de caso: uma estratégia de pesquisa. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2008. 120 p.  
PESCUMA, Derna; CASTILHO, Antonio Paulo F. de. Projeto de pesquisa: o que é? como fazer?: um guia para sua elaboração. 6. ed. São Paulo: Editora Olho D' Água, 2010. 96 p.