



Ministério da Educação  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
Setor de Tecnologia.  
Departamento de Engenharia Mecânica

## Ficha 2 (variável)

(A modalidade das disciplinas ofertadas com base na Res. 59/20 – CEPE, em respeito ao Parágrafo Único do Art. 1º desta resolução, deverá ser invariavelmente a modalidade de *ensino remoto emergencial* (ERE). Sendo assim, para essas disciplinas, fica dispensado o preenchimento do campo “Modalidade” desta Ficha 2 (Plano de Ensino), que não contempla essa modalidade de ensino.)

Ficha 2 (variável)							
Disciplina: Trabalho de Conclusão de Curso I						Código: TMEC 044	
Natureza: ( x ) Obrigatória ( ) Optativa		( X ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular					
Pré-requisito: TMEC034 e TMEC023		Co-requisito:		Modalidade: ( ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) _60*c.H.EaD			
CH Total: 60 CH semanal: 09		Padrão (PD):	Laboratório (LB):	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 60	Prática Específica (PE): 00
Estágio de Formação Pedagógica (EFP):		Extensão (EXT): 00	Prática como Componente Curricular (PCC): 00				
<b>Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)</b>							
<b>*Indicar a carga horária que será à distância.</b>							
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>							
Não há uma ementa a ser cumprida, pois o caráter da disciplina é voltado para o tema do TCC, seu planejamento e sua viabilização para execução. A professora fará a orientação de forma remota, sobre o tema de interesse mútuo, sugerirá literaturas a serem consultadas e orientará quanto ao planejamento experimental do trabalho.							



Ministério da Educação  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
Setor de Tecnologia.  
Departamento de Engenharia Mecânica

<p style="text-align: center;"><b>PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</b></p> <p>O programa básico é a pesquisa na literatura de dados e informações de interesse em artigos científicos, dissertações e outros TCCs anteriormente realizados, relacionados ao tema do trabalho a ser desenvolvido.</p>
<p style="text-align: center;"><b>OBJETIVO GERAL</b></p> <p>Buscar soluções dentro da Engenharia Mecânica para desenvolvimento do trabalho de conclusão de curso.</p> <p style="text-align: center;"><b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b></p> <p>Desenvolver estudos na área de revestimentos metálicos.</p>
<p style="text-align: center;"><b>PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS</b></p> <p>O procedimento didático envolverá as seguintes etapas :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Elaboração de um documento preliminar, contendo a Introdução, Revisão bibliográfica, Proposta do trabalho a ser desenvolvido e um cronograma de execução.</li></ol> <p>Serão executadas reuniões remotas, para acompanhamento e orientação das etapas em desenvolvimento.</p>
<p style="text-align: center;"><b>FORMAS DE AVALIAÇÃO</b></p> <p>Avaliação do documento preliminar apresentado, que comprove a viabilidade de execução do TCC.</p>
<p><b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)</b></p> <p>Modern Physical – Metallurgy &amp; Materials Engineering. R.E. Smallman e R.J. Bishop. 6ª Ed. 2002</p> <p>CALLISTER, W.D. Jr. <b>Ciência e Engenharia de Materiais: Uma Introdução</b>. 5ª. ed. São Paulo:ITC, 2002.</p> <p>ASKELAND, D. R. <b>Ciência e Engenharia dos Materiais</b>. São Paulo: CENGAGE Learning, 2008.</p> <p><b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)</b></p> <p>Nobuaki Sekido, Yoshisato Kimura, Seiji Miura, Fu-Gao Wei, Yoshinao Mishima, Fracture toughness and high temperature strength of unidirectionally solidified Nb–Si binary and Nb–Ti–Si ternary alloys, <i>Journal of Alloys and Compounds</i> 425 (2006) 223–229</p> <p>CHEN, H.; DU, Y. Refinement of the thermodynamic modeling of the Nb-Ni system, <i>Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry</i> 30 (2006) 308–315</p> <p>K. Santhy <sup>†</sup>, K.C. Hari Kumar, Thermodynamic reassessment of Nb-Ni-Ti system with order–disorder model, <i>Journal of Alloys and Compounds</i> 619 (2015) 733–747</p>



Ministério da Educação

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Setor de Tecnologia.

Departamento de Engenharia Mecânica

**Professor da Disciplina:** Profa Giovana de Fátima Menegotto

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

**Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:** \_\_\_\_\_

**Assinatura:** \_\_\_\_\_