



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.)

Disciplina: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I - 14 -						Código: TMEC 044	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: () Presencial (X) Totalmente EaD () _____ *C.H.EaD			
CH Total: 60 CH semanal: 04		Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00
Estágio de Formação Pedagógica (EFP):		Extensão (EXT): 00	Prática como Componente Curricular (PCC): 00				
Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC) *Indicar a carga horária que será à distância.							
EMENTA (Unidade Didática)							
Aspectos de Pesquisa e Projeto de Engenharia de Produto. Investigação de problemas de engenharia de produto. Métodos e técnicas de soluções de Problemas de Engenharia de Produto							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
Introdução a pesquisa e desenvolvimento de Produto. Metodologia de Pesquisa em Projeto de Produto. Revisão da Literatura do tema Proposto. Identificação do Problema. Métodos e Técnicas de soluções de Problema.							
OBJETIVO GERAL							
Desenvolver a capacidade de identificar e definir problema de engenharia de produto e resolve-los aplicando métodos específicos de desenvolvimento de produto.							
OBJETIVO ESPECÍFICO							
Demonstrar capacidade de identificar problemas de engenharia de produto e selecionar método de abordagem adequado.							
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS							
O conteúdo da disciplina será desenvolvido através de meios digitais, vídeos aulas, em plataformas virtuais conteúdos a serem estudados e pesquisados pelos discentes, com discussão-expositiva de conteúdos. Cada aluno abordará um problema específico de engenharia de produto e aplicará os métodos de pesquisa e de desenvolvimento de produto apropriado a cada caso. Serão utilizados recursos de vídeo, material digital, softwares de modelagem 3D para a representação gráfica para o desenvolvimento de produto e simulação.							



FORMAS DE AVALIAÇÃO

Serão propostas 3 etapas de entrega de conteúdos em forma de relatório.
Entrega 1. Referente aos: objetivo | definição do problema de estudo | análise de soluções concorrentes e Revisão da Literatura
Entrega 2. Método de Abordagem do Problema;
Entrega 3. Detalhamento dos Requisitos de Projeto.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

Baxter, M. *Projeto de produto: guia prático para o design de novos produtos*. Editora Blucher. 2011
PAZMINO, Ana Veronica. **Como se cria: 40 métodos para design de produtos**. Editora Blucher, 2015.
ROMEIRO, Eduardo et al. **Projeto do produto**. Elsevier Brasil, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

DIETER, George Ellwood et al. **Engineering design**. Boston: McGraw-Hill Higher Education, 2009.
Acesso em 25/07/2020 < <http://repository.fue.edu.eg/xmlui/handle/123456789/1619>>
IIDA, Itiro; BUARQUE, L. I. A. **Ergonomia: projeto e produção**. Editora Blucher, 2016.
HAAG, H ; SILVEIRA, C. Elaboração de projeto detalhado e fabricação de protótipo para otimizar o sistema de movimentação de um cortador de grama. IN: XXXVI ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO. 2016. Acesso em 25/07/2020
< http://www.abepro.org.br/biblioteca/TN_STO_230_344_29022.pdf>
ASHBY, Michael; JOHNSON, Kara. **Materiais e design: A arte e ciência da seleção de materiais no projeto do produto**. Elsevier Brasil, 2013.
Cláudio P. De Sampaio ,Aguinaldo dos Santos, Camila S. D. Lopes, Cláudio P. de Sampaio, Fabiano A. Trein, Liliane I. Chaves, Lisiane I. Librelotto, Paulo Cesar M. Ferroli, Priscilla R. Lepre, Rita C. Engler, Suzana B. Martins, Viviane G. A. Nunes. Design para a sustentabilidade: dimensão ambiental / - Curitiba, PR : Insight, 2018. 183 p. ; 15 x 21 cm. (Design para a sustentabilidade, 1). Acesso em 25/07/2020
https://editorainsight.com.br/wp-content/uploads/2018/11/af_LeNS_livro_DfS_Dimens%C3%A3o-Ambiental_WEB.pdf

Professor da Disciplina: Maria Lucia Leite Ribeiro Okimoto

Assinatura:

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____

Assinatura: _____