



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CAMPUS FORTALEZA
DEPARTAMENTO DE INDÚSTRIA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA INDUSTRIAL

PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA - PUD

DISCIPLINA: PROJETO DE CONCLUSÃO DE CURSO - PCC	
Código:	MECI001
Carga Horária Total: 80	CH Teórica: 40 CH Prática: 40
Número de Créditos:	4
Pré-requisitos:	
Semestre:	S8
Nível:	Graduação
EMENTA	
<p>Natureza da ciência e da pesquisa. Relação entre ciência, verdade, senso comum e conhecimento. Definições referentes ao conhecimento, a ciência, a tecnologia e metodologia e projeto de pesquisa científica, sua classificação e as etapas do planejamento. Diretrizes para elaboração de projetos de pesquisa, monografias, e artigos científicos e relatórios técnicos. Estruturação de um trabalho científico de pesquisa com seus tópicos e elementos. Utilização de normas ABNT para elaboração e formatação do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). Estruturação da apresentação do TCC com tema relativo a área de Mecatrônica.</p>	
OBJETIVOS	
<p>Adquirir conhecimentos sobre projeto e metodologia de pesquisa científica. Compreender os elementos que compõem um trabalho acadêmico e técnico, fundamentado em literaturas e normas, para a elaboração e apresentação do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC).</p>	
PROGRAMA	
<p>UNIDADE 1: Conceitos de metodologia e projeto de pesquisa científica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conhecimento Científico • Ciência e método: uma visão histórica • Leis e teorias • Problemas, hipóteses e variáveis • Fluxograma da Pesquisa Científica. <p>UNIDADE 2: Prática da Pesquisa</p> <ul style="list-style-type: none"> • O projeto de Pesquisa • Técnicas de gerenciamento de projeto: método Scrum, Trello • Modelos de TCC: artigo; monografia e relatório técnico 	

<ul style="list-style-type: none"> • Edição de textos científicos • Uso de ferramentas de produtividade: Latex, Word, Mendeley, Endnote, Jabref, mapa de ideias • Referências e citações bibliográficas • Busca de referências em bases científica • Apresentação de TCC.
METODOLOGIA DE ENSINO
Aulas expositivas. Trabalhos individuais. Pesquisas bibliográficas.
RECURSOS
Slides. Projetor LCD. Mapas de ideias. Base de Periódicos CAPES.
AVALIAÇÃO
Avaliação individual através da elaboração e apresentação do TCC a uma banca examinadora, conforme normas expressas no Projeto Pedagógico do Curso.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
<p>BARROS, Aidil Jesus da Silveira; LEHFELD, Neide Aparecida de Souza. Fundamentos de metodologia científica. 3.ed. São Paulo: Pearson, 2007. (BVU)</p> <p>ECO, Umberto. Como se faz uma tese. 23.ed. São Paulo: Perspectiva, 2010.</p> <p>KÖCHE, José Carlos. Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e iniciação à pesquisa. 34.ed. Petrópolis: Vozes, 2015. (BVU)</p> <p>PEROVANO, Dalton Gean. Manual de metodologia da pesquisa científica. Curitiba: InterSaberes, 2016. (BVU)</p> <p>SEVERINO, Antônio Joaquim. Metodologia do trabalho científico. 23.ed. São Paulo: Cortez, 2007.</p> <p>TACHIZAWA, Takeshy; MENDES, Gildásio. Como fazer monografia na prática. Rio de Janeiro: FGV, 2006.</p>
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
<p>ALVES, Níckolas. Uma Introdução ao LATEX. São Paulo: Instituto de Física da Universidade de São Paulo, 2003. Disponível em http://soc.if.usp.br/~nickolas/latex/main.pdf. Acessado em 09 set. 2019.</p> <p>CASTRO, Cláudio de Moura. A Prática da pesquisa. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1977.</p> <p>GIL, Antônio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa. 6.ed. São Paulo: Atlas, 2019.</p> <p>MOREIRA, E. et al. Manual de normalização de trabalhos acadêmicos do IFCE. 2.ed. Fortaleza: IFCE, 2018.</p> <p>RUIZ, João Álvaro. Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos. 6.ed. São Paulo: Atlas, 2013.</p> <p>SALOMON, Délcio Vieira. Como fazer uma monografia: elementos de metodologia do trabalho científico. 5.ed. Belo Horizonte: Interlivros, 2001.</p> <p>SILVA, Edson. Scrum e TFS: uma abordagem prática. Rio de Janeiro: Brasport, 2017. (BVU)</p> <p>VIEIRA, Sônia. Como escrever uma tese. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2008.</p>

<p style="text-align: center;">Coordenador do Curso</p> <hr/>	<p style="text-align: center;">Setor Pedagógico</p> <hr/>
--	--