



	<b>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO</b> <b>PRÓ-REITORIA DE ENSINO</b> <b>DIRETORIA DE ENSINO – CAMPUS RECIFE</b>
	<b>PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR</b> <b>CURSOS SUPERIORES</b>

CARIMBO / ASSINATURA

CURSO Engenharia Mecânica	EIXO TECNOLÓGICO / ÁREA Controle e Processos Industriais
<input checked="" type="checkbox"/> BACHARELADO <input type="checkbox"/> LICENCIATURA <input type="checkbox"/> TECNOLOGIA	Ano de Implantação da Matriz 2017
A cópia deste programa só é válida se autenticada com o carimbo e assinada pelo responsável.	

**TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)**

<input type="checkbox"/> Componente curricular	<input type="checkbox"/> Prática Profissional
<input checked="" type="checkbox"/> TCC	<input type="checkbox"/> Estágio

**STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)**

<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIO	<input type="checkbox"/> ELETIVO	<input type="checkbox"/> OPTATIVO
---	----------------------------------	-----------------------------------

**DADOS DO COMPONENTE**

Código	Nome	Carga Horária Semanal (H/A)		Nº. de Créditos	C. H. TOTAL (H/A)	C. H. TOTAL (H/R)	Período
		Teórica	Prática				
	Orientação para TCC 2	2	0	2	36	27	10º

<b>Pré-requisitos</b>	Orientação para TCC 1	<b>Co-Requisitos</b>	Não há
-----------------------	-----------------------	----------------------	--------

**EMENTA**

Desenvolvimento de documentação na forma técnica através da elaboração de análise, execução, simulação ou experimento em relação a algum fenômeno mecânico. Execução de projeto elaborado em Orientação para TCC1.

**COMPETÊNCIAS A SEREM DESENVOLVIDAS**

- Executar projeto de pesquisa ou de engenharia.

**METODOLOGIA**

- Aula expositiva;
- Aula expositiva dialogada com uso de lousa eletrônica, multimídia ou registro em quadro;
- Apresentação e discussão de artigos científicos, dissertações e teses relacionados ao conteúdo da aula;
- Realização de exercícios teóricos/práticos individual ou em grupo;
- Atividades práticas com os instrumentos de medições;
- Estudos de caso;
- Seminários temáticos em sala de aula.

**AVALIAÇÃO**

Diagnóstica, formativa e somativa, sendo desenvolvidas de forma individual;  
Instrumentos avaliativos: exercícios teóricos ou práticos, seminários, elaboração de recursos tecnológicos;  
Frequência, participação e pontualidade.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO****CH**

Execução de projeto elaborado em TCC 1.

27 h

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

SANTOS, J.D., SILVA, Z. Métodos Numéricos, 2<sup>a</sup> Ed., Editora Universitária - UFPE, 2009.  
BARROSO, L.C. Cálculo Numérico, 2<sup>a</sup> Ed., Harbra, 1987.  
ARENALES, S., DAREZO, A. Cálculo Numérico: Aprendizagem com apoio de software, 1<sup>a</sup> Ed, Thomson, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

PAZ, A.P., TÁRCIA, J.H.M., PUGA, L.Z. Cálculo Numérico, 2<sup>o</sup>Ed, LCTE, 2012.  
BURIAN, R., LIMA, A.C. Cálculo Numérico – Fundamentos de Informática, 1<sup>o</sup>Ed, LTC, 2011.  
FRANCO, N.M.B. Cálculo Numérico, Prentice-Hall, 1<sup>o</sup>Ed, 2006.  
ROQUE, W.L. Introdução ao cálculo numérico, 1<sup>o</sup>Ed, Atlas, 2000.  
CANALE, R.P., CHAPRA, S.C. Métodos numéricos para engenharia, 5<sup>o</sup>Ed, Mcgraw-Hill, 2008.

DACI

---

 ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

---

 HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO