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

CARIMBO / ASSINATURA

CURSO	EIXO TECNOLÓGICO / ÁREA
Engenharia Mecânica	Controle e Processos Industriais
(x) BACHARELADO () LICENCIATURA () 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 checked="" type="checkbox"/> Componente curricular	<input type="checkbox"/> Prática Profissional
<input 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				
	Cálculo 3	5	0	5	90	67,5	3º

Pré-requisitos	Cálculo 2	Co-Requisitos	Não há
-----------------------	-----------	----------------------	--------

EMENTA

Funções vetoriais. Cálculo vetorial. Sequências e séries.

COMPETÊNCIAS A SEREM DESENVOLVIDAS

- Aplicar os conceitos do cálculo de uma variável para funções de várias variáveis, com o apoio das ferramentas da geometria analítica.

METODOLOGIA

- Aula expositiva;
- Aula expositiva dialogada com uso de lousa eletrônica, multimídia ou registro em quadro;
- Realização de exercícios teóricos/práticos individual ou em grupo;
- Atividades práticas com os instrumentos de medições;
- Estudos de caso;
- Exercícios e seminários temáticos em sala de aula.

AVALIAÇÃO

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

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**CH**

FUNÇÕES VETORIAIS: Funções Vetoriais e Curvas Espaciais. Derivadas e Integrais de Funções Vetoriais. Comprimento de Arco e Curvatura. Movimento no Espaço: Velocidade e Aceleração.	22 h
CÁLCULO VETORIAL: Campos Vetoriais. Integrais de Linha. Teorema Fundamental das Integrais de Linha. Teorema de Green. Rotacional e Divergente. Superfícies Parametrizadas e suas áreas. Integrais de Superfície. Teorema de Stokes	22 h
SEQUÊNCIAS E SÉRIES: Sequências e Séries. O teste da Integral e Estimativas de Somas. Os testes de comparação. Séries Alternadas. Convergência Absoluta e os Testes da Razão e da Raiz. Estratégias para testar Séries. Séries de Potências. Representação de Funções como Séries de Potências. Séries de Taylor e Maclaurin. Aplicação de Polinômios de Taylor.	23,5 h

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica, Vol. 1 e 2, Editora Harbra, 1994.
ANTON, H; BIVENS, I; DAVIS, S. Cálculo, Vol. 1 e 2, Bookman, 2007.
STEWART, J. Cálculo, Volume 1 e 2, Editora Cengage Learning, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR


ÁVILA, G.S.S; ARAÚJO, L.C.C. Cálculo das funções de uma variável, Vol. 1 e 2, LTC, 2003.
KAPLAN, Wilfred. Cálculo Avançado, Vol. 1 e 2, Edgard Blücher, 1972.
THOMAS JR. Calculo, Vol.1 e 2. Livro Técnico, 1976.
MAURER, W. A. Curso de Cálculo Diferencial e Integral. Vol. 1, Edgard Blücher, 1974.
AYRES, Jr. Calculo diferencial e integral, Vol. 1, MCGRAW HILL, 1973.

DACI

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO



 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA PERNAMBUCO	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO PRÓ-REITORIA DE ENSINO DIRETORIA DE ENSINO – CAMPUS RECIFE
---	---

CARIMBO / ASSINATURA

**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR
CURSOS SUPERIORES**

CURSO	EIXO TECNOLÓGICO / ÁREA
Engenharia Mecânica	Controle e Processos Industriais
(x) BACHARELADO () LICENCIATURA () 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)

Componente curricular
 TCC

Prática Profissional
 Estágio

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

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				
	Física 2	5	0	5	90	67,5	3º

Pré-requisitos	Física 1	Co-Requisitos	Não há
-----------------------	----------	----------------------	--------

EMENTA

Temperatura, calor e primeira lei da termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Entropia e segunda lei da termodinâmica. Oscilações. Gravitação. Estática dos Fluidos. Dinâmica dos fluidos. Equilíbrio e elasticidade. Ondas.

COMPETÊNCIAS A SEREM DESENVOLVIDAS

- Aplicar a Primeira e da Segunda Lei da Termodinâmica para solução de problemas em sistemas térmicos;
- Identificar os fenômenos relacionados à estática e dinâmica dos fluidos;
- Resolver problemas envolvendo ondas e oscilações.

METODOLOGIA

- Aula expositiva;
- Aula expositiva dialogada com uso de lousa eletrônica, multimídia ou registro em quadro;
- Realização de exercícios teóricos/práticos individual ou em grupo;
- Atividades práticas com os instrumentos de medições;
- Exercícios e Seminários temáticos em sala de aula

AVALIAÇÃO

Diagnóstica, formativa e somativa, sendo desenvolvidas de forma individual ou em grupo;
Instrumentos avaliativos: exercícios teóricos ou práticos, provas práticas, escritas ou orais, seminários, elaboração de recursos tecnológicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	CH
Temperatura, calor e primeira lei da termodinâmica	8 h
Teoria cinética dos gases	8 h
Entropia e segunda lei da termodinâmica	8 h
Oscilações	7,5 h
Gravitação	6 h
Estática dos Fluidos	6 h
Dinâmica dos fluidos	6 h
Equilíbrio e elasticidade	6 h
Ondas	12 h

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HALLIDAY, R. D., RESNICK, E. J. W. Fundamentos de Física, Vol. 2, 9ª Ed., LTC, 2012.
 TIPLER, P. A., MOSCA, G. Física para Cientistas e Engenheiros – Mecânica, Oscilações, Ondas e Termodinâmica, Vol. 1, 6ª Ed., LTC, 2009.
 KELLER, F., GETTYS, W.E., SKOVE, M.J. Física 2, Ed. Makron Books, São Paulo, 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR


SERWAY, R., JEWETT, J. Princípios de Física, Vol 2, Cengage Learning, 2003.
 NUSSENZEIG, H. M. Curso de Física Básica, Vol 2, 4ª Ed, Edgard Blucher, 2002.
 YOUNG, H.D., FREEDMAN, R.A, SEARS e ZEMANSKY, Física 2 , 12ª ed, Person, 2008.
 TELLES, D., NETO, J. M. Física com Aplicação Tecnológica, Vol. 2, Edgard Blucher, 2011.
 BAUER, W., WESTFALL, G., DIAS, H. Física para Universitários – Mecânica, 2012.

DACI

 ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

 HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO



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

CARIMBO / ASSINATURA

CURSO Engenharia Mecânica	EIXO TECNOLÓGICO / ÁREA Controle e Processos Industriais
(x) BACHARELADO () LICENCIATURA () 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 checked="" type="checkbox"/> Componente curricular	<input type="checkbox"/> Prática Profissional
<input 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				
	Estática	5	0	5	90	67,5	3º

Pré-requisitos	Física 1, Geometria Analítica	Co-Requisitos	Não há
-----------------------	-------------------------------	----------------------	--------

EMENTA

Vetores de força. Equilíbrio de uma partícula. Resultante de um sistema de forças. Equilíbrio de um corpo rígido. Análise estrutural. Atrito. Centro de gravidade e centroide. Momentos de inércia.

COMPETÊNCIAS A SEREM DESENVOLVIDAS

- Realizar cálculos de estruturas estáticas.
- Analisar as forças atuantes em uma estrutura mecânica em equilíbrio estático.

METODOLOGIA

- Aula expositiva;
- Aula expositiva dialogada com uso de lousa eletrônica, multimídia ou registro em quadro;
- Apresentação e discussão de vídeos, filmes ou reportagens relacionados ao conteúdo da aula;
- Realização de exercícios teóricos/práticos individual ou em grupo;
- Estudos de caso;
- Seminários temáticos em sala de aula;

AVALIAÇÃO

Diagnóstica, formativa e somativa, sendo desenvolvidas de forma individual ou em grupo;
Instrumentos avaliativos: exercícios teóricos ou práticos, provas práticas, escritas ou orais, seminários, elaboração de recursos tecnológicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**CH**

VETORES DE FORÇA: Escalares e vetores, Operações vetoriais, Adição vetorial de forças, Adição de um sistema de forças coplanares, Vetores cartesianos, Vetores posição, Vetor de força orientado ao longo de uma reta, Produto escalar.	12 h
EQUILÍBRIO DE UMA PARTÍCULA: Condição de equilíbrio de uma partícula, O diagrama de corpo livre, Sistemas de forças coplanares, Sistemas de forças tridimensionais.	12 h
RESULTANTE DE UM SISTEMA DE FORÇAS: Momento de uma força (formulação escalar e vetorial), Produto vetorial, O princípio dos momentos, Momento de um binário, Simplificação de sistemas de forças e binários.	9 h
EQUILÍBRIO DE UM CORPO RÍGIDO: Condições de equilíbrio do corpo rígido, Diagrama de corpo livre, Equações de equilíbrio, Restrições.	12 h
ANÁLISE ESTRUTURAL: Treliças simples e espaciais, Método dos nós e das seções.	7,5 h
ATRITO: Características e problemas envolvendo atrito seco, Forças de atrito em parafusos, correias e mancais, Resistência ao rolamento.	3 h
CENTRO DE GRAVIDADE E CENTROIDE	6 h
MOMENTOS DE INÉRCIA	6 h

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HIBBELER, R. C. Estática: Mecânica para Engenharia, 12^a Ed., Pearson, 2011.
BEER, F. R., JOHNSTON, E. R. Mecânica Vetorial para Engenheiros – Estática, 5^a Ed., Makron Books, 1999.
SHAMES, A. H. Estática - Mecânica para Engenharia - Vol. 1, 4^a Ed., Pearson, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR


MELCONIAM, S. Mecânica Técnica e Resistência dos Materiais, Editora Érica, 2009.
BORESI, P. A., SCHIMIDT, R. J. Estática, Thomson Learnig, 2003.
SHAMES, A. H. Estática - Mecânica para Engenharia - Vol. 1, 4^a Ed., Pearson, 2003.
BEER, F. P., JOHNSTON, E. R., DEWOLF, J. T., MAZUREK, D. F. Mecânica dos Materiais, 5^a Ed, Bookman, 2011.
PHILPOT, T.A. Mecânica dos Materiais – Um Sistema Integrado de Ensino, 2^a Ed., LTC, 2013

DACI

 ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

 HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO



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

CARIMBO / ASSINATURA

CURSO Engenharia Mecânica	EIXO TECNOLÓGICO / ÁREA Controle e Processos Industriais
(x) BACHARELADO () LICENCIATURA () 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 checked="" type="checkbox"/> Componente curricular	<input type="checkbox"/> Prática Profissional
<input 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				
	Estatística	5	0	5	90	67,5	3º

Pré-requisitos	Cálculo 1	Co-Requisitos	Não há
-----------------------	-----------	----------------------	--------

EMENTA

Introdução à estatística. Probabilidade. Distribuições de probabilidades. Intervalos de confiança. Testes de hipóteses. Critérios para detecção de *outliers*. Regressão linear e correlação. Análise de variância.

COMPETÊNCIAS A SEREM DESENVOLVIDAS

- Aplicações de metodologias probabilísticas para resolução de problemas de engenharia;

METODOLOGIA

- Aula expositiva;
- Aula expositiva dialogada com uso de lousa eletrônica, multimídia ou registro em quadro;
- Apresentação e discussão de vídeos, filmes ou reportagens 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 ou em grupo;
Instrumentos avaliativos: exercícios teóricos ou práticos, provas práticas, escritas ou orais, seminários, elaboração de recursos tecnológicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**CH**

INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA: Organização de dados numéricos, Distribuição de frequência, Medidas de tendência central, Medidas de variação.	8 h
PROBABILIDADE: Fundamentos, Regra da adição, Probabilidade condicional e regra da multiplicação, Teorema de Bayes.	11 h
DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADES: Binomial, Poisson, Retangular, Triangular, Normal, T-Student, Teorema do limite central.	12 h
INTERVALOS DE CONFIANÇA	5 h
TESTES DE HIPÓTESES: Fundamentos, Testes de hipóteses para a média e para a proporção, Testes de duas amostras.	12 h
CRITÉRIOS PARA DETECÇÃO DE OUTLIERS: Dixon, Grubbs, Chauvenet	7,5 h
REGRESSÃO LINEAR E CORRELAÇÃO: Regressão linear simples, Regressão linear múltipla, correlação.	6 h
ANÁLISE DE VARIÂNCIA: Visão geral, ANOVA de um critério, ANOVA de dois critérios.	6 h

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LEVINE, D.M., BERENSON, M., STEPHAN, D. Estatística – Teoria e aplicações – Usando o Microsoft excel, 6ª Ed., LTC, 2011.
TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística, 7ª Ed, LTC, 2005.
ROTONDARO, R.G. Seis Sigma – Estratégia Gerencial para melhora de processos, produtos e serviços, 1ª Ed, Atlas, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR


FONSECA, J. S. Curso de estatística. ATLAS, 6ª Ed. ATLAS, 2006.
SPIEGEL, M. R., STEPHENS, L. J. Estatística. Porto Alegre RS: Bookman, 2009
MONTGOMERY, D.C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros, 5ª Ed, LTC, 2012.
MORETTIN, L.G. Estatística Básica – Probabilidade e Inferência, 1ª Ed, Pearson, 2009.
PINHEIRO, J.I.D., CARVAJAL, S.S.R., CUNHA, S.B., GOMES, G.C. Probabilidade e Estatística: Quantificando a incerteza, 1ª Ed, Campus, 2012.

DACI

 ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

 HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO



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

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 checked="" type="checkbox"/> Componente curricular	<input type="checkbox"/> Prática Profissional
<input 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				
	Ciência dos Materiais	5	0	5	90	67,5	3º

Pré-requisitos	Química	Co-Requisitos	Não há
-----------------------	---------	----------------------	--------

EMENTA

Classificação dos materiais (propriedades e características). Estrutura atômica e ligações químicas. Estruturas cristalinas e geometria dos cristais. Solidificação, defeitos cristalinos. Difusão. Propriedades físicas dos materiais. Relação entre estrutura, propriedade. Discordâncias e mecanismos de aumento de resistência.

COMPETÊNCIAS A SEREM DESENVOLVIDAS

- Conhecer os mecanismos de deformação e fortalecimento dos materiais.
- Avaliar o comportamento mecânico, sua aplicabilidade em projetos de estruturas e componentes mecânicos.
- Relacionar a composição química e a microestrutura com o processamento para entender o desempenho do material.

METODOLOGIA

- Aula expositiva;
- Aula expositiva dialogada com uso de lousa eletrônica, multimídia ou registro em quadro;
- Apresentação e discussão de vídeos, filmes ou reportagens 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 ou em grupo;
Instrumentos avaliativos: exercícios teóricos ou práticos, provas práticas, escritas ou orais, seminários, elaboração de recursos tecnológicos;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

	CH
CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS (PROPRIEDADES E CARACTERÍSTICAS): Materiais Metálicos, Materiais Cerâmicos, Materiais Poliméricos, Compósitos.	6 h
ESTRUTURA ATÔMICA E LIGAÇÕES QUÍMICAS: Estrutura do átomo, Estrutura eletrônica do átomo, Ligações atômicas, Energia de ligação e distancia interatômica.	6 h
ESTRUTURAS CRISTALINAS E GEOMETRIA DOS CRISTAIS: Ordem de Longo Alcance, Ordem de Curto Alcance, Materiais Amorfos e Aplicações Tecnológicas, Rede, Células Unitárias, Bases e Estruturas Cristalinas, Transformações Alotrópicas, Pontos, Direções e Planos na Célula Unitária, Técnicas de Difração para Análise de Estruturas Cristalinas.	12 h
SOLIDIFICAÇÃO, DEFEITOS CRISTALINOS: Solução Sólida, Defeitos Pontuais, Defeitos Lineares, Defeitos Planares.	9 h
DIFUSÃO: Mecanismos de Difusão, Taxa de Difusão (Primeira Lei de Fick), Fatores que influenciam a Difusão, Aplicações Industriais de Processos de Difusão.	9 h
PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS. RELAÇÃO ENTRE ESTRUTURA, PROPRIEDADE, PROCESSAMENTO E DESEMPENHO: Propriedades Mecânicas, Propriedades Elétricas, Propriedades Magnéticas, Propriedades Ópticas.	9 h
DISCORDÂNCIAS E MECANISMOS DE AUMENTO DE RESISTÊNCIA: Características das Discordâncias, Sistemas de Escorregamento, Deformação Plástica em Materiais Policristalinos, Mecanismos de aumento de Resistência em Metais, Recuperação, Recristalização e Crescimento.	16,5 h

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CALLISTER, W. D. Ciência e Engenharia de Materiais – Uma Introdução, 8ª Ed., LTC, Rio de Janeiro, 2012.
SHACKELFORD, J. F. Ciência dos Materiais, 6ª Ed., Pearson, 2008.
REED-HILL, R. E. Princípios de Metalurgia Física, Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1982.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR


CALLISTER, W.D. Fundamentos da Ciência e Engenharia de Materiais, LTC, 2ª Ed., Rio de Janeiro, 2006.
SMITH, W. F. Princípio de Ciência e Engenharia dos Materiais, Macgraw-Hill, 3ª Ed. Portugal, 1998.
ASHBY, M., JONES, D. Engenharia de Materiais, v. 2, Rio de Janeiro: Campus, 2007.
VAN VLACK, L. H. Princípio de Ciência e Tecnologia dos Materiais, Rio de Janeiro: Campus, 1984.
ASKELAND, D. R. Ciência e Engenharia dos Materiais, Cengage Learning, 2008.

DACI

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO



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

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 checked="" type="checkbox"/> Componente curricular	<input type="checkbox"/> Prática Profissional
<input 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				
	Redação Técnica	3	0	3	54	40,5	3º

Pré-requisitos	Não há	Co-Requisitos	Não há
-----------------------	--------	----------------------	--------

EMENTA

Normas técnicas que norteiam nos textos científicos e documentos rotineiros de um profissional. Narração. Descrição. Redação Técnica: carta comercial, ofício, requerimento, carta, procuração, currículo vitae, memorando. Relatório.

COMPETÊNCIAS A SEREM DESENVOLVIDAS

- Identificar as características discursivas dos gêneros textuais trabalhados, entendendo os usos e as condições de produção e elaborar de relatórios técnicos.

METODOLOGIA

- Aula expositiva;
- Aula expositiva dialogada com uso de lousa eletrônica, multimídia ou registro em quadro;
- Apresentação e discussão de vídeos, filmes ou reportagens 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 ou em grupo;
Instrumentos avaliativos: exercícios teóricos ou práticos, provas práticas, escritas ou orais, seminários, elaboração de recursos tecnológicos;
Frequência, participação e pontualidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

	CH
Procedimentos de leitura e funções de linguagem: O texto e suas condições de produção.	10
Gênero textual: forma, objetivo e conteúdo relacionado ao propósito comunicativo.	10
Leitura e produção: estrutura do texto argumentativo, partes, relação entre as partes, tema e sua delimitação, idéia principal, idéias secundárias, idéias explícitas e implícitas. <ul style="list-style-type: none"> • Produção e recepção de textos que circulam nas esferas sociais em que atua o profissional de Engenharia Mecânica. 	10
Leitura de textos técnicos e científicos: resumo, esquema, relatório, resenha, artigo, projeto, proposta técnica.	10,5

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MEDEIROS, Joao Bosco. Redação científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas. 11 ed. São Paulo SP: Atlas, 2009
 FIORIN, J. L.; SAVIOLI, F. P. Para entender o texto: leitura e redação. São Paulo: Ática, 2007.
 FERREIRA Mathias, R.; Correspondência comercial e oficial: com técnicas de redação. 13 ed.. São Paulo- SP: Ática, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

KRIEGER, M. da G. & FINATTO, M. J. B. Introdução à Terminologia: teoria & prática. São Paulo: Contexto 2004.
 MARTINS, D. S. & ZILBERKNOP, L. S. Português Instrumental. São Paulo: Atlas, 2004.
 PRAXEDES, C. L. P. O ensino da língua portuguesa instrumental: leitura e escrita para tecnológicas. Rio de Janeiro: Revista Philologus, v. nº36. 2006.
 SOUZA, L. M. de; CARVALHO, S. W. de. Compreensão e produção de textos. 10 ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2005.
 VILELA, M.; KOCK. Gramática da Língua Portuguesa. Coimbra: Almedina, 2001.

DACI

 ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

 HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO