



	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 2	5	0	5	90	67,5	2º

Pré-requisitos	Cálculo 1 e Geometria Analítica	Co-Requisitos	Não há
-----------------------	---------------------------------	----------------------	--------

EMENTA

Funções de várias variáveis. Derivadas parciais. Integrais múltiplas.

COMPETÊNCIAS A SEREM DESENVOLVIDAS

<ul style="list-style-type: none"> Derivar e integrar funções com mais de uma variável aplicados a problemas de otimização. Aplicar derivadas e integrais múltiplas a problemas de engenharia.
--

METODOLOGIA

<ul style="list-style-type: none"> 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;
Frequência, participação e pontualidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

	CH
FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS: Limite e continuidade	10 h
DERIVADAS PARCIAIS: Derivadas parciais. Plano Tangente e aproximação lineares. Derivada direcional, Gradiente. Valores Máximos e Mínimos. Regra da cadeia. Método de Lagrange.	28 h
INTEGRAIS MÚLTIPLAS: Integrais duplas sobre regiões genéricas. Integrais duplas em coordenadas polares. Área da superfície. Integrais Triplas. Integrais Triplas em coordenadas cilíndricas e esféricas. Mudanças de variáveis em integrais múltiplas.	29,5 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

ASSINATURA DO COORDENADOR DO 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	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"/> OBRIGATORIO	<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				
	Física 1	5	0	5	90	67,5	2º

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

EMENTA

Introdução e conceitos Básicos. Cinemática do Movimento em uma dimensão. Cinemática do Movimento em duas e três dimensões. Cinética do Movimento. Trabalho e energia. Conservação da Energia. Sistemas de Partículas. Rotação.

COMPETÊNCIAS A SEREM DESENVOLVIDAS

- Aplicar conceitos de cinemática e cinética do corpo rígido.
- Aplicar os conceitos abordados tanto para a translação, como para a rotação dos corpos indeformáveis.

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;
Frequência, participação e pontualidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

	CH
Introdução e conceitos Básicos: Sistemas de medida: O Sistema internacional de unidades; Dimensões e unidades das grandezas físicas; Algarismos significativos e ordem de grandeza.	8 h
Cinemática do Movimento em uma dimensão: Deslocamento, Velocidades média e instantânea, Acelerações média e instantânea.	7,5 h
Cinemática do Movimento em duas e três dimensões: Vetores e escalares, Vetor Posição, Vetor Velocidade, Vetor aceleração, Movimento dos projéteis, Movimento Circular. Exercícios.	10 h
Cinética do Movimento: Leis de Newton, Primeira Lei de Newton: Lei da inércia, Segunda Lei de Newton: Força, massa e Peso, Terceira Lei de Newton, Forças de atrito estático e dinâmico.	10 h
Trabalho e energia: Trabalho, Teorema do Trabalho e Energia Cinética, Energia Potencial, Potência.	8 h
Conservação da Energia: Conservação da Energia Mecânica.	6 h
Sistemas de Partículas: Conservação do Momento Linear, Centro de Massa, Movimento do Centro de Massa, Colisões e Impulso.	8 h
Rotação: Cinemática da Rotação: Velocidade e Aceleração Angulares, Cinética da Rotação: Segunda Lei de Newton para Rotação, Momento de Inércia e Torque, Energia Cinética de Rotação.	10 h

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HALLIDAY, R. D., RESNICK, E. J. W. Fundamentos de Física, Vol. 1, 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, Ed. Makron Books, São Paulo, 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SERWAY, R., JEWETT, J. Princípios de Física, Vol 1, Cengage Learning, 2003.
NUSSENZEIG, H. M. Curso de Física Básica, Vol 1, 4ª Ed, Edgard Blucher, 2002.
YOUNG, H.D., FREEDMAN, R.A, SEARS e ZEMANSKY, Física 1 - Mecânica, 12ª ed, Person, 2008.
TELLES, D., NETO, J. M. Física com Aplicação Tecnológica, Vol. 1, Edgard Blucher, 2011.
BAUER, W., WESTFALL, G., DIAS, H. Física para Universitários – Mecânica, 2012.

DACI

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO 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				
	Álgebra Linear	5	0	5	90	67,5	2º

Pré-requisitos	Geometria Analítica	Co-Requisitos	Não há
-----------------------	---------------------	----------------------	--------

EMENTA

Equações lineares e matrizes. Determinantes. Espaços vetoriais reais. Transformações lineares. Ortogonalidade. Autovalores, autovetores e diagonalização. Formas lineares, bilineares e quadráticas.

COMPETÊNCIAS A SEREM DESENVOLVIDAS

- Efetuar operações com matrizes
- Resolver sistemas de equações lineares
- Aplicar transformações lineares na 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;
- 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
EQUAÇÕES LINEARES E MATRIZES	11 h
DETERMINANTES	11 h
ESPAÇOS VETORIAIS REAIS	12,5 h
TRANSFORMAÇÕES LINEARES	9 h
ORTOGONALIDADE	6 h
AUTOVALORES, AUTOVETORES E DIAGONALIZAÇÃO	9 h
FORMAS LINEARES, BILINEARES E QUADRÁTICAS	9 h

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LEON, S.J. Álgebra Linear com Aplicações, 8º Ed, LTC, 2011.
LAY, D.C. Álgebra Linear e suas Aplicações, 2ºEd, LTC, 1999.
LANG, S. Álgebra Linear. 4ªEd, CIÊNCIA MODERNA, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LIPSCHUTZ, S. Álgebra Linear. 4ªEd, BOOKMAN, 2011.
HOFFMANN, K., KUNZE, R. Álgebra Linear. 4ªEd, USP/POLIGONO. 1971
ANTON, H. Álgebra Linear com aplicações. 4ªEd, BOOKMAN, 2001
KOLMAN, B., Hill, D.R. Álgebra Linear com Aplicações, 9ºEd, LTC, 2013.
BOLDRINI, J.L. Álgebra Linear, Harbra, 1986.

DACI

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO 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	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				
	Desenho Mecânico Auxiliado por Computador	3	2	5	90	67,5	2º

Pré-requisitos	Desenho Técnico	Co-Requisitos	Não há
-----------------------	-----------------	----------------------	--------

EMENTA

Introdução ao cad. Desenho 2d (esboço). Modelagem 3d (peça). Montagem de conjunto mecânico (montagem). Detalhamento.

COMPETÊNCIAS A SEREM DESENVOLVIDAS

- Desenhar, interpretar e aplicar normas de desenho mecânico com auxílio de computador.

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;
Frequência, participação e pontualidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

	CH
INTRODUÇÃO AO CAD: Histórico de desenvolvimento da tecnologia CAD, Tendências atuais do mercado e a utilização do 2D ou 3D.	2 h
DESENHO 2D (ESBOÇO): Definição de planos, Perfis, Adição de dimensões, Relações e restrições geométricas.	10 h
MODELAGEM 3D (PEÇA): Extrusão, Adição de furos, Revolução, Chanfros, Arredondamentos, Padrões de repetição (LINEAR E CIRCULAR), Dimensões, Nervuras, Peças de paredes finas (VASOS DE PRESSÃO).	21,5 h
MONTAGEM DE CONJUNTO MECÂNICO (MONTAGEM): Conceitos sobre montagem mecânica, Adição de componentes a uma montagem, Verificação de interferências, Graus de liberdade, Análise de montagem, Montagem explodida.	18 h
DETALHAMENTO: Normas ABNT aplicáveis, Gerando as vistas dos modelos, Gerando vistas de detalhe, projetada, seção, Manipulando dimensões, Criando cortes, Criando lista de materiais e tabelas, Anotações, Impressão.	19 h

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FIALHO, A.B. SolidWorks Premium 2009 - Teoria e Prática no desenvolvimento de Produtos Industriais - Plataforma para Projetos CAD/CAE/CAM. LTC, 2009.
SILVA, J.C., et al. Desenho Técnico Mecânico. 2ª Ed, Editora UFSC, 2009.
SPECK H.J., et al. Desenho Técnico Auxiliado pelo SolidWorks, 1ª edição, Visual Books, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FRENCH, T.E., VIERCK, C.J. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica Editora Globo, 20ª edição, Rio de Janeiro - 1985.
MATT LOMBARDI . SolidWorks 2009 Bible. USA: John wiley & Sons, 2009.
BALDAM, R., COSTA, L. AutoCAD 2013 - Utilizando Totalmente. Editora Érica, 2012.
DO COUTO, A. M. Desenho Técnico Mecânico. Recife: GrafComputer, 1999.
SILVA, J. C., et al. Desenho Técnico Mecânico. Florianópolis: Ed UFSC, 2007..

DACI

 ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

 ASSINATURA DO COORDENADOR DO 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				
	Cálculo Numérico	4	1	5	90	67,5	2º

Pré-requisitos	Introdução à Programação, Cálculo 1.	Co-Requisitos	Não há
-----------------------	--------------------------------------	----------------------	--------

EMENTA

Noções de aritmética de máquina. Zeros de funções. Sistemas de equações. Lineares. Ajustamento. Interpolação polinomial. Integração numérica.

COMPETÊNCIAS A SEREM DESENVOLVIDAS

- Aplicar os princípios do cálculo numérico como ferramenta (computacionalmente implementável) para resolver modelos matemáticos do mundo real e utilizar algoritmos necessários para a resolução computacional 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;
- 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
NOÇÕES DE ARITMÉTICA DE MÁQUINA: Erros absolutos e relativos; Arredondamento e truncamento; Aritmética de ponto flutuante.	6 h
ZEROS DE FUNÇÕES: Métodos de quebra – bisseção / falsa posição; Métodos de ponto fixo – iterativo linear / Newton-Raphson; Métodos de Múltiplos passos – secantes.	10 h
SISTEMAS DE EQUAÇÕES LINEARES. Métodos diretos – Cramer / eliminação de Gauss, decomposição $A = LU$; Refinamento de solução; Sistemas mal condicionados; Métodos iterativos – Jacobi / Gauss-Seidel; Estudo da convergência.	14 h
AJUSTAMENTO: Método dos mínimos quadrados.	12 h
INTERPOLAÇÃO POLINOMIAL: Existência e unicidade do polinômio Interpolador; Polinômio interpolador de: Lagrange, Newton, Gregory-Newton; Estudo do erro.	14 h
INTEGRAÇÃO NUMÉRICA: Métodos de Newton-Cotes: Trapézios; Simpson; Estudo do erro.	11,5 h

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CHAPRA, S.C. Métodos numéricos aplicados com MATLAB para engenheiros e cientistas, 3ªEd, Mcgraw-Hill, 2008.
SANTOS, J.D. SILVA, Z. Métodos Numéricos, 2ª Ed., Editora Universitária - UFPE, 2009.
CUNHA, M. C. C. Métodos Numéricos. 2ª Ed., Livro Texto, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

PAZ, A.P., TÁRCIA, J.H.M., PUGA, L.Z. Cálculo Numérico, 2ªEd, LCTE, 2012.
BURIAN, R., LIMA, A.C. Cálculo Numérico – Fundamentos de Informática, 1ªEd, LTC, 2011.
FRANCO, N.M.B. Cálculo Numérico, Prentice-Hall, 1ªEd, 2006.
BARROSO, L.C. Introdução ao cálculo numérico, 1ªEd, Atlas, 2000.
ROQUE, W.L. Introdução ao cálculo numérico, 1ªEd, Atlas, 2000.

DACI

 ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

 ASSINATURA DO COORDENADOR DO 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				
	Humanidades	3	0	3	54	40,5	2º

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

EMENTA

Comunicação humana. Relações humanas. Direitos Humanos. Relações étnico-raciais, de gênero e de classe social. O papel do idoso na sociedade contemporânea. Fundamentos da ética. Código de ética. Teorias políticas e econômicas. Associações profissionais, sindicalismo e cooperativismo. Propriedade individual e coletiva. Estado contemporâneo. Distorções e deformações. Grupos de pressão. Corporativismo. Nepotismo e cartorialismo.

COMPETÊNCIAS A SEREM DESENVOLVIDAS

- Refletir e discutir sobre as relações humanas no contexto do trabalho e discutir os conceitos de Ideologia e de Cidadania;

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;
Frequência, participação e pontualidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

	CH
COMUNICAÇÃO HUMANA: processo e elementos de comunicação, processo cíclico da comunicação, instrumentos de comunicação.	8 h
RELAÇÕES HUMANAS: estruturação da personalidade, a subjetividade nos laços sociais, o indivíduo e o grupo, desenvolvimento interpessoal, dinâmica de grupo, administração de conflitos. A questão da identidade cultural, das diversidades e das diferenças na sociedade. Cidadania e Direitos Humanos.	12 h
Relações étnico-raciais, de gênero e de classe social. O papel do idoso na sociedade contemporânea. Fundamentos da Ética. Código de Ética. Teorias Políticas e Econômicas: A Função das Elites. Comunidade e a Ordem. Trabalho e Salário.	10 h
Associações Profissionais, Sindicalismo e Cooperativismo. Propriedade Individual e Coletiva. Estado Contemporâneo. Distorções e Deformações. Grupos de Pressão. Corporativismo. Nepotismo e Cartorialismo.	10,5 h

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MIRANDA, Sérgio. A eficácia da comunicação. Rio de Janeiro- RJ: QUALITYMARK, 1999
GOLEMAN, Daniel. Inteligência social: o poder das relações humanas. Rio de Janeiro RJ: Esvier, 2006
OLIVEIRA, Pêrsio Santos de. Introdução à sociologia: série Brasil. 25 ed.
São Paulo SP: Ática, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

VILA NOVA, Sebastião. Introdução à sociologia. São Paulo SP: Atlas, 1981.
BERLO, David K.; Trad. Jorge A. F. O processo de comunicação: Introdução à teoria e à prática. São Paulo: Martins Fontes, 2003.
DIAS, R. Introdução à sociologia. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2005.
SACRISTÁN, Gimeno J. Educar e conviver na cultura global: os desafios da cidadania. São Paulo: Artmed, 2002.
SÁNCHEZ VÁZQUEZ, Adolfo. Ética. 26 ed. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2005.

DACI

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO