



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
CAMPUS JOINVILLE**

NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE

NDE DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA MECÂNICA – CAMPUS JOINVILLE

ATA DA 14ª REUNIÃO – 21/07/2021

Aos vinte e um do mês de julho de dois mil e vinte e um, às quinze horas, por meio de webconferência atendendo à Resolução CONSUP 16/2020 suspendendo o trabalho presencial no campus devido à pandemia da COVID-19, reuniu-se o NDE do Curso de Bacharelado em Engenharia Mecânica do Campus Joinville, sob a coordenação do Prof. Charles Sóstenes Assunção. Estavam presentes os seguintes membros do Núcleo Docente Estruturante (NDE): Anael Preman Krelling, Eduardo Makoto Suzuki, Evandro Rodrigo Dario, Ivandro Bonetti e Julio Cesar Tomio. A reunião iniciou-se com o presidente no NDE cumprimentando os presentes. Em seguida, passou-se à discussão dos pontos de pauta, conforme registrado. **1) Relatório de adequação da bibliografia:** o relatório contendo as análises dos professores responsáveis por unidade curricular sobre a adequação da bibliografia e a avaliação do NDE sobre cada análise, validando, referendando e sugerindo alterações foi apresentado e aprovado, conforme ANEXO I. **2) Curricularização da extensão:** conforme definido na reunião anterior, foram apresentadas duas propostas de adequação da matriz curricular para que extensão seja incluída. Após discussões, definiu-se que algumas unidades curriculares serão transformadas em optativas, de forma que a carga horária docente seja preservada e que os discentes possam escolher as unidades curriculares que melhor atendem às suas expectativas de formação. A seleção das unidades curriculares que deixarão de ser obrigatórias será realizada por área da mecânica (Fabricação, Materiais, Projetos e Termofluidos), considerando que as disciplinas no Núcleo Básico não podem ser escolhidas. O presidente do NDE apresentará o assunto a todos os docentes na próxima reunião pedagógica da área mecânica. Não havendo mais tempo para tratar outros assuntos, o Prof. Charles declarou encerrada a reunião às 17h. Após lavrada, lida e aprovada a presente ata, segue assinada pelas partes.

Nome	Assinatura
Anael Preman Krelling	Presente
Charles Sóstenes Assunção	Presente
Eduardo Makoto Suzuki	Presente
Evandro Rodrigo Dário	Presente
Ivandro Bonetti	Presente

Instituto Federal de Santa Catarina – Câmpus Joinville

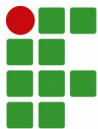
Rua Pavão, 1377 | Costa e Silva | Joinville /SC | CEP: 89220-618
Fone: (47) 3431-5600 | www.joinville.ifsc.edu.br | www.ifsc.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
CAMPUS JOINVILLE**

Julio Cesar Tomio	Presente
Leônidas Cayo Mamani Gilapa	Ausente

Conforme Portaria da Direção-Geral do Câmpus Joinville N° 199 de 12 de novembro de 2020



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

BACHARELADO EM ENGENHARIA MECÂNICA
CAMPUS JOINVILLE – IFSC

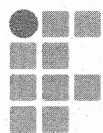
ANEXO 1

**BACHARELADO EM ENGENHARIA MECÂNICA
CAMPUS JOINVILLE – IFSC**

**RELATÓRIO DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS
BIBLIOGRÁFICAS**

Este documento apresenta as análises de adequação das referências bibliográficas básicas e complementares realizada pelos docentes e a validação e o referendo do NDE do Curso de Bacharelado em Engenharia Mecânica do Campus Joinville do Instituto Federal de Santa Catarina – IFSC.

Joinville, julho de 2021



Este relatório apresenta as análises de adequação das referências bibliográficas básicas e complementares realizadas pelos docentes responsáveis pelas unidades curriculares do Curso de Bacharelado em Engenharia Mecânica do IFSC - Câmpus Joinville. O Núcleo Docente Estruturante (NDE) validou e referendou cada análise e propôs alterações nos casos que julgou necessário.

Composição do Núcleo Docente Estruturante

Docente	Assinatura
Anael Preman Krelling	
Charles Sóstenes Assunção	
Eduardo Makoto Suzuki	
Evandro Rodrigo Dario	
Ivandro Bonetti	
Julio Cesar Tomio	
Leonidas Cayo Mamani Gilapa	

Informações sobre vagas e unidades curriculares

Número de vagas anuais autorizadas	Número de unidades curriculares
40	57

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

Sim () Não

Bibliografia Atual		
Unidade curricular: Cálculo I	Fase: 1	CH: 120
Saberes: Números reais. Números Complexos. Funções reais de uma variável real. Limites e continuidade. Derivadas. Regras de derivação. Aplicações de derivadas. Integral Indefinida. Regras de integração. Técnicas de integração. Integral definida. Teorema Fundamental do Cálculo. Aplicações de integrais definidas. Integrais impróprias.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen. Cálculo . V.1., 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. 680p	16	F
[2] FLEMMING, D. M.; GONÇALVES, M. B. Cálculo A . 6. ed. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2006.	25	F
[3] THOMAS JR, G. B.; WEIR, M. D.; HASS, J. et al. Cálculo . v.1. 11. ed. São Paulo: Pearson Brasil, 2009.	0	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos; MACHADO, Nilson José. Fundamentos de matemática elementar, 8: Limites; derivadas; noções de integral . 6. ed. São Paulo: Atual, 2005.	9	F
[5] STEWART, James. Cálculo . v.1. 6. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009.	15	F
[6] DEMANA, Franklin D. et al. Pré-cálculo . 2. ed. São Paulo: Pearson Education, 2013.	2	F
[7] HUGHES-HALLETT, Deborah et al. Cálculo de uma variável . 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004	0	F
[8] HIMONAS, A. Alexandrou; HOWARD, Alan. Cálculo: Conceitos e Aplicações . 1. ed. LTC, 2005	0	F

Nome do docente: Júlio César Tomio Data do parecer: 25 / 08 / 2020

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências [3], [7] e [8] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

() Sim (x) Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Geometria Analítica	Fase: 1	CH: 80
Saberes: Vetores no R2 e R3. Estudo da reta e do plano. Curvas planas. Superfícies.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] WINTERLE, Paulo. Vetores e Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 2000.	8	F
[2] CAMARGO, I.; BOULOS, P. Geometria analítica: um tratamento vetorial . 3. ed. São Paulo: Prentice Hall do Brasil, 2005	13	F
[3] STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. Geometria Analítica. 2.ed. São Paulo: Makron Books, 1987	26	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] STEINBRUCH, A.; WINTERLE, Paulo. Álgebra Linear. 2. ed. São Paulo: Pearson, 1987	9	F
[5] IEZZI, Gelson. Fundamentos de Matemática Elementar 7: Geometria Analítica. São Paulo: Atual, 2005	1	F
[6] KOLMAN, Bernard; HILL, David R. Introdução à Álgebra Linear com Aplicações. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006	5	F
[7] ZILL, Dennis G.; CULLEN, Michael R. Matemática Avançada para Engenharia 2: Álgebra linear e cálculo vetorial. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009	8	F
[8] VENTURI, Jacir J. Álgebra Vetorial e Geometria Analítica. 7. ed. Curitiba: Unificado, s.d. [Este livro pode ser “encontrado” na íntegra, no site do próprio autor, na internet. O endereço é: www.geometriaanalitica.com.br	1	F

Caso a resposta seja negativa, o quadro Bibliografia Proposta deverá ser preenchido.

Bibliografia Proposta		
Unidade curricular: Geometria Analítica	Fase: 1	CH: 80
Saberes: Vetores no R2 e R3. Estudo da reta e do plano. Curvas planas. Superfícies.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] WINTERLE, Paulo. Vetores e Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 2000.	8	F
[2] CAMARGO, I.; BOULOS, P. Geometria analítica: um tratamento vetorial . 3. ed. São Paulo: Prentice Hall do Brasil, 2005	13	F
[3] STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. Geometria Analítica. 2.ed. São Paulo: Makron Books, 1987	26	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)

[4] STEINBRUCH, A.; WINTERLE, Paulo. Álgebra Linear. 2. ed. São Paulo: Pearson, 1987	9	F
[5] IEZZI, Gelson. Fundamentos de Matemática Elementar 6: complexos, polinômios, equações. São Paulo: Atual, 2007	1	F
[6] IEZZI, Gelson. Fundamentos de Matemática Elementar 7: Geometria Analítica. São Paulo: Atual, 2005	1	F
[7] KOLMAN, Bernard; HILL, David R. Introdução à Álgebra Linear com Aplicações. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006	5	F
[8] ZILL, Dennis G.; CULLEN, Michael R. Matemática Avançada para Engenharia 2: Álgebra linear e cálculo vetorial. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009	8	F
[9] VENTURI, Jacir J. Álgebra Vetorial e Geometria Analítica. 7. ed. Curitiba: Unificado, s.d. [Este livro pode ser “encontrado” na íntegra, no site do próprio autor, na internet. O endereço é: www.geometriaanalitica.com.br	1	F

Nome do docente: Joni Fusinato Data do parecer: 25/08/20

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências [5], [6] e [9] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com as quantidades de exemplares iguais ou superiores a 2, quantidade mínima recomendada para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

(x) Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Química Geral	Fase: 1	CH: 80
Saberes: Estrutura atômica; tabela periódica; propriedades periódicas; ligações químicas; íons e moléculas; cálculo estequiométrico; soluções; termoquímica; equilíbrio químico; eletroquímica, cinética química; identificação de metais; reatividade dos metais; reatividade dos ametais; funções inorgânicas; volumetria. Funções orgânicas, combustíveis e biocombustíveis, nanotecnologia.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] BROWN, T. L.; LEMAY, H. E.; BURSTEN, B. E. Química a Ciência Central. 9ª edição. Editora Pearson Prentice Hall, 2005	14	F
[2] GENTIL, V. Corrosão. 3. ed. Editora Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1996.	11	F
[3] MAHAN, B. M.; MYERS, R.J. Química: um curso universitário. Editora Edgard Blücher, 2003.	8	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. Editora Bookman, 2006. 2	11	F
[5] CASTELLAN, G.; Fundamentos de Físico- Química. Editora LTC, 2009, 527p.	2	F
[6] CHANG, R. Química geral: conceitos essenciais. 4. ed. Porto Alegre: AMGH, 2010	7	F
[7] KOTZ, J.; TREICHEL, P. M.; WEAVER, G. C. Química geral e reações químicas. São Paulo: Cengage Learning, 2010. v. 1 e v. 2	4	F
[8] RUSSEL, J. Química Geral. V. 1 e 2. Editora Makron Books, 1994	26	F

Nome do docente: Marcelo Henrique Peteres Padilha Data do parecer: 13/04/2021

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

(x) Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Comunicação e Expressão	Fase: 1	CH: 40
<p>Saberes: Aspectos discursivos e textuais do texto científico e suas diferentes modalidades: resumo, projeto, artigo, monografia e relatório. Práticas de leitura e práticas de produção de textos. Funções da linguagem. Semântica. Constituição do pensamento científico. Os métodos científicos e a ciência. As técnicas de pesquisa. A elaboração de projeto de pesquisa.</p>		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] FARACO, Carlos Alberto. Prática de texto: para estudantes universitários. 24. ed. Petrópolis: Vozes, 2014. 300 p	4	F
[2] NADOLSKIS, Hêndricas. Normas de comunicação em língua portuguesa. 27. ed. rev. e atual. São Paulo: Saraiva, 2013. 240 p.	3	F
[3] KOCH, Ingedore Villaça; ELIAS, Vanda Maria. Ler e compreender: os sentidos do texto. 3. ed. São Paulo: Contexto, 2013. 216 p.	8	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] KOCH, Ingedore Grunfeld Villaça. A coesão textual. 22. ed. , 2. reimp. São Paulo: Contexto, 2013. 84 p.	1	F
[5] SAVIOLI, Francisco Platão; FIORIN, José Luiz. Para entender o texto: leitura e redação. 17. ed. São Paulo: Ática, 2009. 431 p	2	F
[6] ABAURRE, Maria Luiza Marques. Produção de texto: interlocução e gêneros. São Paulo: Moderna, 2007. 360 p.	2	F
[7] TRAVAGLIA, Luiz Carlos; KOCH, Ingedore Grunfeld Villaça. A coerência textual. 17. ed. São Paulo: Contexto, 2009. 118 p	1	F
[8] BAGNO, Marcos. Preconceito linguístico: o que é, como se faz. 55. ed. São Paulo: Edições Loyola, 2013. 221 p	1	F

Nome do docente: José Carlos Martins Data do parecer: 16/11/2020.

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências [1], [2], [4], [7] e [8] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

(X) Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Metodologia da Pesquisa	Fase: 1	CH: 40
<p>Saberes: Introdução à ciência. História da ciência. Método científico. Escrita científica. Artigo científico. Estatística/erros. Base de dados bibliográficos. Normas para referência. Visualização científica/gráficos e tabelas. Projetos de pesquisa. Fontes de financiamento. Conceito e concepção de ciência; Conhecimentos: Popular, Científico, Filosófico e Religioso; Classificação clássica da pesquisa científica: Natureza, Abordagem, Objetivos e Procedimentos técnicos; História e importância da Ciência e do Método Científico; Ciência e Tecnologia; Estados: da Arte e da Técnica; Necessidade da Produção científica; Passos do encaminhamento e da elaboração de trabalhos científicos.</p>		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Fundamentos de metodologia científica . 7 ed. São Paulo. Atlas. 2010.	13	F
[2] MEDEIROS, João Bosco. Redação científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas . 11. ed. São Paulo: Atlas, 2010.	4	F
[3] FERRAREZI JUNIOR, Celso. Guia do trabalho científico: do projeto à redação final: monografia, dissertação e tese . São Paulo: Contexto, 2013. 153 p.	1	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. Técnicas de pesquisa: planejamento e execução de pesquisas: amostragens e técnicas de pesquisa: elaboração, análise e interpretação de dados . 7. ed. São Paulo: Atlas, 2008. 277 p.	2	F
[5] FERREIRA, Therezinha Gonzaga. Redação científica: como entender e escrever com facilidade . São Paulo: Atlas, 2011.	0	F
[6] SALOMON, Délcio Vieira. Como fazer uma monografia . 11. ed. , rev. e atual. São Paulo: Martins Fontes, 2004. 425 p	2	F
[7] SEVERINO, Antônio Joaquim. Metodologia do trabalho científico . 23. ed. , rev. e atual., 4. reimp. São Paulo: Cortez, 2010. 304 p.	4	F
[8] VASCONCELLOS, Ana Cristina de; FRANÇA, Júnia Lessa. Manual para normalização de publicações técnico-científicas . 8. ed., rev. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2009. 258 p.	8	F

Nome do docente: Charles Sóstenes Assunção

Data do parecer: 16/06/2021

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências [2], [3] e [5] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

(X) Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Engenharia e Sustentabilidade	Fase: 1	CH: 40
Saberes: A crise ambiental. Fundamentos de processos ambientais. Controle da poluição nos meios aquáticos, terrestre e atmosféricos. Sistema de gestão ambiental. Normas e legislação ambientais. A variável ambiental na concepção de materiais e produtos. Produção mais limpa. Economia e meio ambiente. A profissão de Engenharia no Brasil e no mundo (histórico, MEC, CREA/CONFEA, etc). O engenheiro e habilidades de comunicação. Modelagem e solução de problemas em engenharia.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] BRAGA, Benedito. Introdução à engenharia ambiental. 2. ed. São Paulo: Pearson /Prentice Hall, 2010. 318 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788576050414.	8	F
[2] BAZZO, Walter Antonio; PEREIRA, Luiz Teixeira do Vale. Introdução à engenharia: conceitos, ferramentas e comportamentos. 4. ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2013.	0	F
[3] WICKERT, Jonathan; KEMPER, Lewis. Introdução à engenharia mecânica. 3. ed. São Paulo: Cengage, 2006.	8	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] ALMEIDA, Cecília M. V. B.; GIANNETTI, Biagio F. Ecologia industrial: conceitos, ferramentas e aplicações. São Paulo: Edgard Blücher, 2006.	6	F
[5] DIAS, Reinaldo. Gestão ambiental: responsabilidade social e sustentabilidade. 2. ed., rev. e atual. São Paulo: Atlas, 2011.	9	F
[6] HOLTZAPPLE, Mark Thomas; REECE, W. Dan. Introdução à engenharia. Rio de Janeiro: LTC, c2006.	2	F
[7] TELLES, Pedro Carlos Silva. A Engenharia e os Engenheiros na Sociedade Brasileira. LTC: 2015.	2	F
[8] ALMEIDA, Fernando. Os desafios da sustentabilidade: uma ruptura urgente. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.	6	F

Nome do docente: Charles Sóstenes Assunção

Data do parecer: 16/06/2021

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências [2] e [3] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores a 8, quantidade mínima recomendada para a bibliografia básica.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

(X) Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Cálculo II	Fase: 2	CH: 80
Saberes: Dominar os fundamentos do cálculo diferencial e integral, a fim de que o aluno possa construir um referencial indispensável para a continuidade do Curso e o exercício de sua profissão.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen. Cálculo . V.2., 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. 680p	19	F
[2] GONÇALVES, Mirian Buss; FLEMMING, Diva Marília. Cálculo B . 2. ed. São Paulo: Pearson Education, 2007. 448p.	20	F
[3] THOMAS JUNIOR, G. B.; WEIR, M. D.; HASS, J.. Cálculo . V.2, 12. ed. São Paulo: Pearson Brasil, 2012. 560p	8	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] ANTON, Howard; BIVENS, Irl C.; DAVIS, Stephen L. Cálculo . v.1. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.	16	F
[5] FLEMMING, Diva M.; GONÇALVES, Mirian B. Cálculo A . 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.	25	F
[6] THOMAS JR, G. B.; WEIR, M. D.; HASS, J. et al. Cálculo . v.1. 11. ed. São Paulo: Pearson Brasil, 2009.	7	F
[7] STEWART, James. Cálculo . v.2. 7. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.	31	F
[8] GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um Curso de Cálculo . v.2. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.	8	F
[9] GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um Curso de Cálculo . v.3. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.	9	F

Nome do docente: Júlio César Tomio Data do parecer: 25 / 08 / 2020

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

(X) Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Álgebra Linear	Fase: 2	CH: 60
Saberes: Sistemas de equações lineares. Espaço vetorial. Transformações lineares. Mudança de base. Operadores lineares. Autovalores e autovetores de um operador. Diagonalização. Aplicações.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] ANTON, Howard; RORRES, Chris. Álgebra Linear com aplicações. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.	16	F
[2] STEINBRUCH, A.; WINTERLE, Paulo. Álgebra Linear. 2. ed. São Paulo: Pearson, 1987.	9	F
[3] KOLMAN, Bernard; HILL, David R. Introdução à Álgebra Linear com Aplicações. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.	5	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] BOLDRINI, J.L.; COSTA, S.I.R.; RIBEIRO, V.L.F.F., WETZLER, H.G. Álgebra Linear . 3. ed. São Paulo: Harbra, 1986. 412p.	14	F
[5] POOLE, David. Álgebra Linear. São Paulo: Thomson Cengage Learning, 2004.	2	F
[6] ANTON, H.; BUSBY, R. C. Álgebra Linear Contemporânea . Porto Alegre: Bookman, 2006.	2	F
[7] LAY, David C. Álgebra Linear e suas Aplicações. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.	2	F
[8] ZILL, Dennis G.; CULLEN, Michael R. Matemática Avançada para Engenharia 2: Álgebra linear e cálculo vetorial. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.	8	F

Nome do docente: Paulo Amaro V. H. dos Santos Data do parecer: 31/08/2021

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir a referência [3] por outra referência do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares igual ou superior a 8 exemplares.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

() Sim (X) Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Física I	Fase: 2	CH: 80
Saberes: Cinemática Vetorial; As Leis de Newton. Trabalho e Energia. Conservação da Energia; Sistemas de Muitas Partículas. Conservação do Momento Linear. Colisões; Gravitação; Rotação de Corpos Rígidos (Torque e Momento Angular). Traçado de gráficos (semi-log, log-log); Linearização; Regressão Linear; Ferramentas computacionais para construção de gráficos, tabelas e tratamentos matemáticos; realização de experimentos de física básica.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] RESNICK, Robert; WALKER, Jearl; HALLIDAY, David. Fundamentos de física: volume 1 : mecânica. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.	10	F
[2] FREEDMAN, Roger A.; YOUNG, Hugh D. Física I: mecânica. 12. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2008.	0	F
[3] NUSSENZVEIG, H. M. Curso de física básica 1: mecânica. 5. ed. , rev. atual. São Paulo: Edgard Blücher, 2013.	21	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] RESNICK, Robert; WALKER, Jearl; HALLIDAY, David. Fundamentos de física, volume 1: mecânica. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.	11	F
[5] SERWAY, Raymond A.; JEWETT JÚNIOR., John W. Física para cientistas e engenheiros: volume 1 : mecânica. São Paulo: Cengage Learning, 2012.	0	F
[6] WESTFALL, Gary D.; DIAS, Helio; BAUER, W. Física para universitários: mecânica. Porto Alegre: Bookman, 2012.	0	F
[7] TELLES, Dirceu D'Alkmin; MONGELLI NETTO, João (Org.). Física com aplicação tecnológica: mecânica, volume 1. São Paulo: Edgard Blucher, 2011.	2	F
[8] GASPAR, Alberto. Física 1: mecânica. 2. ed. São Paulo: Ática, 2010.	5	F

Caso a resposta seja negativa, o quadro Bibliografia Proposta deverá ser preenchido

Bibliografia Proposta		
Unidade curricular: Física I	Fase: 2	CH: 80
Saberes: Cinemática Vetorial; As Leis de Newton. Trabalho e Energia. Conservação da Energia; Sistemas de Muitas Partículas. Conservação do Momento Linear. Colisões; Gravitação; Rotação de Corpos Rígidos (Torque e Momento Angular). Traçado de gráficos (semi-log, log-log); Linearização; Regressão Linear; Ferramentas computacionais para construção de gráficos, tabelas e tratamentos matemáticos; realização de experimentos de física básica.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] RESNICK, Robert; WALKER, Jearl; HALLIDAY, David. Fundamentos de física: volume 1 : mecânica. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.	10	F
[2] FREEDMAN, Roger A.; YOUNG, Hugh D. Física I: mecânica. 12. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2008.	13	F
[3] NUSSENZVEIG, H. M. Curso de física básica 1: mecânica. 5. ed. , rev. atual. São Paulo: Edgard Blücher, 2013.	21	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] RESNICK, Robert; WALKER, Jearl; HALLIDAY, David. Fundamentos de física, volume 1: mecânica. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.	11	F
[5] JEWETT JÚNIOR., John W.; SERWAY, Raymond A. Física para cientistas e engenheiros: volume 1 : mecânica. São Paulo: Cengage Learning, c2012. v. 1 . 412 p., il., color. (1). ISBN 9788522110841.	5	F
[6] TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica. Tradução de Paulo Machado Mors. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 759 p., il.	9	F
[7] TELLES, Dirceu D'Alkmin; MONGELLI NETTO, João (Org.). Física com aplicação tecnológica: mecânica, volume 1. São Paulo: Edgard Blucher, 2011.	2	F
[8] ALONSO, Marcelo; FINN, Edward J. Física: um curso universitário. São Paulo: Edgard Blücher, 1972. 1 v., il., 21 cm. ISBN 9788521200383.	1	F

Nome do docente: Alexandre Werner Arins Data do parecer: 25/08/2020

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir a referência [8] por outra referência do acervo virtual ou do acervo físico com a quantidade de exemplares igual ou superior a 2, quantidade mínima recomendada para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

(x) Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Estatística e Probabilidade	Fase: 2	CH: 60
Saberes: O papel da estatística na Engenharia. Teoria da probabilidade. Variáveis aleatórias contínuas e discretas e distribuições de probabilidade. Estatística descritiva. Amostragem. Estimacão de parâmetros. Testes de hipótese. Regressão. Correlação. Uso de software estatístico.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, George C. Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros. 5. ed. Rio Janeiro: LTC, 2012.	5	F
[2] DEVORE, Jay L. Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências. [Tradução da 8. ed. norte-americana]. São Paulo: Cengage Learning, 2015	5	F
[3] TRIOLA, Mario F. Introdução à Estatística. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.	7	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] BARBETTA, Pedro A., REIS, Marcelo M., BORNIA, Antonio C. Estatística para Cursos de Engenharia e Informática. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2010.	2	F
[5] HINES, William W. et al. Probabilidade e Estatística na Engenharia. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006	2	F
[6] ANDERSON, David R.; SWEENEY, Dennis J.; WILLIAMS, Thomas A. Estatística Aplicada à Administração e Economia. 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.	4	F
[7] LARSON, Ron; FARBER, Betsy. Estatística Aplicada. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2010	10	F
[8] CRESPO, Antonio A. Estatística Fácil. 19. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.	10	F

Nome do docente: Joni Fusinato Data do parecer: 25/08/2020.

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências [1], [2] e [3] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores a 8, quantidade mínima recomendada para a bibliografia básica.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

(X) Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Desenho Técnico I	Fase: 2	CH: 80
Saberes: Normas técnicas. Introdução às técnicas fundamentais. Letras, símbolos e tipos de linhas em desenho técnico. Traçado a mão livre. Escala (gráfica e numérica). Cotagem de desenho técnico. Conceitos fundamentais da geometria projetiva. Projeções ortogonais. Perspectiva. Cortes e seções. Editor gráfico 2d.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] CUNHA, Luís Veiga da. Desenho técnico . 15. ed. FUNDAÇÃO CALOUSTE GULBENKIAN-BR, 2010.	0	F
[2] GIESECKE, Frederick E. et al, Comunicação Gráfica Moderna . Porto Alegre: Bookman, 2002.	5	F
[3] SILVA, Ribeiro et al ; Desenho Técnico Moderno , 4ª Edição; Editora LTC; 2006	9	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] FRENCH, Thomas E. Desenho técnico e tecnologia gráfica . 2. ed. São Paulo: Globo, 1989. 1093 p.	2	F
[5] RODRIGUES, Alessandro et al, Desenho Técnico Mecânico ; 1ª Ed. Elsevier, 2015.	2	F
[6] LEAKE, James; BORGERSON, Jacob. Manual de desenho técnico para engenharia: desenho, modelagem e visualização . 2ª Edição Rio de Janeiro: LTC, 2015.	9	F
[7] SILVA, Júlio César da. Desenho técnico mecânico . Florianópolis: Ed. da UFSC, 2007. 109 p., il.	11	F
[8] PEIXOTO, Virgílio Vieira; SPECK, Henderson José. Manual básico de desenho técnico . 4. ed. , rev. e ampl. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2007. 211 p., il. (Série didática). Inclui bibliografia.	14	F

Nome do docente: Jefferson Luiz Jeronimo Data do parecer:22/09/2020

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências [1] e [2] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

(X) Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Saúde e segurança do trabalho	Fase: 2	CH: 40
Saberes: Terminologias e definição em segurança do trabalho: trabalho, saúde, acidente, riscos, ergonomia e perigo; Mapas de Riscos; Iluminação; Ruídos; Normas Regulamentadores e Legislação; CIPA; Plano de evacuação; Equipamento de proteção individual e coletivas; Desenvolvimento de procedimentos de trabalho.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] KROEMER, Karl; Manual de Ergonomia Adaptando o Trabalho ao Homem 5ª Ed.; Editora Bookman; 2004.	6	F
[2] ABRAHÃO, J.; SZNELWAR, L.I.; SILVINO, A.; SARMET, M.; PINHO, D. Introdução à Ergonomia: da prática à teoria. São Paulo: Blucher, 2009. 240p.	8	F
[3] BARBOSA FILHO, A.N. Segurança do trabalho e gestão ambiental. 4ª ed. SP: Atlas, 2011	6	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] HIGIENE e segurança do trabalho. Rio de Janeiro: Elsevier/Abepro, 2011. 419 p., il.	4	F
[5] PAOLESCHI, Bruno. CIPA - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes: guia prático de segurança do trabalho. São Paulo: Érica, 2009. 128 p., 23 cm. Inclui bibliografia.	2	F
[6] TAVARES, José da Cunha. Noções de prevenção e controle de perdas em segurança do trabalho. 8. ed. São Paulo: Senac São Paulo, 2012. 165 p., il. Inclui bibliografia.	4	F
[7] SILVA, Michelle Cristina da Silva; OLIVEIRA, Sharleny Domitildes de; FERNANDES, Almesinda Martins de Oliveira. Gestão de saúde, biossegurança e nutrição do trabalhador. Goiânia: AB, 2006. v. 4 . 280 p., il. (4).	2	F

Nome do docente: Charles Sóstenes Assunção Data do parecer: 16/06/2021

Parecer do NDE: o NDE valida e referencia o parecer do docente responsável, com as recomendações de substituir as referências [1] e [3] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores a 8, quantidade mínima recomendada para a bibliografia básica, e de acrescentar uma referência bibliográfica complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

(X) Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Ciência, Tecnologia e Sociedade	Fase: 2	CH: 40
Saberes: Conceituação de CST. Definições de ciência, tecnologia e sociedade. Revolução Industrial. Contribuições históricas dos povos à evolução da sociedade. Cultura afrodescendente. Desenvolvimento social e desenvolvimento tecnológico. Difusão de novas tecnologias. Sociedade tecnológica e suas implicações. Modelos de produção e modelos de sociedade. Desafios contemporâneos. Relações entre ciência, tecnologia e sociedade. Questões éticas, morais e políticas.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] BAZZO, W., Ciência, Tecnologia e Sociedade, e o contexto da educação tecnológica . - Editora: EdUFSC – 2011	2	F
[2] FIGUEIREDO, Vilma. Produção social da tecnologia. São Paulo: EPU, 1989 - ISBN 851280100X	0	F
[3] ANTUNES, Ricardo. Adeus ao trabalho?: ensaio sobre as metamorfoses e a centralidade do mundo do trabalho. São Paulo: Cortez; Campinas, SP: Editora da Universidade Estadual de Campinas, 2002.	8	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] BAZZO, W. A., PEREIRA, L. T. V.; BAZZO, J. L. S., Conversando sobre Educação Tecnológica , Editora EdUFSC - ano 2013. 190 p	3	F
[5] CATTANI, Antonio David (organizador). Trabalho e tecnologia: dicionário crítico. Petrópolis, RJ: Vozes, 1997.	0	F
[6] DA MATTA, Roberto. Ciências Naturais e Ciências Sociais. In Relativizando: uma introdução à Antropologia. Petrópolis: Vozes, 1981.	0	F
[7] FERREIRA, Delson. Manual de sociologia: dos clássicos à sociedade da informação. São Paulo: Atlas, 2001.	2	F
[8] GONZÁLEZ, M. I. G. ; LÓPEZ, J. A. C. ; LUJÁN, J. L.L. Ciencia, tecnología y sociedad - una introducción al estudio social de la ciencia y la tecnología . Madrid: Tecnos, 1996	0	F

Nome do docente: Charles Sóstenes Assunção

Data do parecer: 16/06/2021

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências [1], [2], [5], [6] e [8] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

(X) Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Cálculo III	Fase: 3	CH: 80
Saberes: Funções vetoriais de uma variável. Parametrização, representação geométrica e propriedades de curvas. Funções vetoriais de várias variáveis. Derivadas direcionais e campos gradientes. Definições e aplicações de integrais curvilíneas. Estudo das superfícies, cálculo de áreas, definições e aplicações físicas das integrais de superfície		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] ANTON, Howard; BIVENS, Irl C.; DAVIS, Stephen L. Cálculo. v.2. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.	34	F
[2] GONÇALVES, Mirian B.; FLEMMING, Diva M. Cálculo B. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.	20	F
[3] STEWART, James. Cálculo. v.2. 7. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.	31	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] THOMAS JR, G. B.; WEIR, M. D.; HASS, J. et al. Cálculo. v.2. 11. ed. São Paulo: Pearson Brasil, 2009.	7	F
[5] ROGAWSKI, Jon. Cálculo. v.2. Porto Alegre: Bookman, 2009.	2	F
[6] HUGHES-HALLETT, Deborah et al. Cálculo: a Uma e a Várias Variáveis. v.2. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.	0	F
[7] GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um Curso de Cálculo. v.3. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.	9	F
[8] ZILL, Dennis G.; CULLEN, Michael R. Matemática Avançada para Engenharia 2: Álgebra linear e cálculo vetorial. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.	8	F

Nome do docente: Júlio César Tomio Data do parecer: 25 / 08 / 2020

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências [4] e [6] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com as quantidades de exemplares iguais ou superiores a 2, quantidade mínima recomendada para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

() Sim (X) Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Desenho Técnico II	Fase: 3	CH: 80
Saberes: Representação de elementos de máquinas. Desenhos de elementos de transmissão. Desenhos de conjuntos. Planificação. Introdução ao software de desenho 3D. Ferramentas e aplicação de software de desenho 3D para desenhos técnicos mecânicos.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] CUNHA, Luís Veiga da. Desenho técnico . 15. ed. FUNDAÇÃO CALOUSTE GULBENKIAN-BR, 2010.	0	F
[2] GIESECKE, Frederick E. et al, Comunicação Gráfica Moderna . Porto Alegre: Bookman, 2002.	5	F
[3] Silva, Ribeiro et al ; Desenho Técnico Moderno , 4ª Edição; Editora LTC; 2006	9	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] COUTO, R. M. S.; OLIVEIRA, A. J. (Orgs.). Formas do design: por uma metodologia interdisciplinar . 2ª Ed. Rio de Janeiro; Rio Books; 2014.	0	F
[5] FIALHO, Arivelto Bustamante; et al; SolidWorks Premium 2013 ; 1ª Ed. São Paulo, Editora Érica; 2013.	2	F
[6] CRUZ, Michele D. Da; Autodesk Inventor Professional 2016: Desenhos, Projetos e Simulações ; 1ª Ed. São Paulo; Editora Érica 2015.	2	F
[7] FRENCH, Thomas E. Desenho técnico e tecnologia gráfica . 2. ed. São Paulo: Globo, 1989. 1093 p. : il.	2	F
[8] MILLMAN, Debie; Fundamentos Essenciais do Design Gráfico ; 1ª Ed. Editora Rosari; 2012.	2	F

Caso a resposta seja negativa, o quadro Bibliografia Proposta deverá ser preenchido.

Bibliografia Proposta		
Unidade curricular: Desenho Técnico II	Fase: 3	CH: 80
Saberes: Representação de elementos de máquinas. Desenhos de elementos de transmissão. Desenhos de conjuntos. Planificação. Introdução ao software de desenho 3D. Ferramentas e aplicação de software de desenho 3D para desenhos técnicos mecânicos.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] FIALHO, Arivelto Bustamante; et al; SolidWorks Premium 2013 ; 1ª Ed. São Paulo, Editora Érica; 2013.	2	F
[2] CRUZ, Michele D. Da; Autodesk Inventor Professional 2016: Desenhos, Projetos e Simulações ; 1ª Ed. São Paulo; Editora Érica 2015.	2	F

[3] Silva, Ribeiro et al ; Desenho Técnico Moderno , 4ª Edição; Editora LTC; 2006	9	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] Silva, Ribeiro et al ; Desenho Técnico Moderno , 4ª Edição; Editora LTC; 2006	0	F
[5] CUNHA, Luís Veiga da. Desenho técnico . 15. ed. FUNDAÇÃO CALOUSTE GULBENKIAN-BR , 2010.	0	F
[6] COUTO, R. M. S.; OLIVEIRA, A. J. (Orgs.). Formas do design: por uma metodologia interdisciplinar . 2ª Ed. Rio de Janeiro; Rio Books; 2014.	0	F
[7] GIESECKE, Frederick E. et al, Comunicação Gráfica Moderna . Porto Alegre: Bookman, 2002.	5	F
[8] FRENCH, Thomas E. Desenho técnico e tecnologia gráfica . 2. ed. São Paulo: Globo, 1989. 1093 p. : il.	2	F
[9] MILLMAN, Debie; Fundamentos Essenciais do Design Gráfico ; 1ª Ed. Editora Rosari; 2012.	2	F

Nome do docente: Cláudio José Weber Data do parecer:17/09/2020

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências [2], [3],[4], [5] e[6] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

() Sim (X) Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Física II	Fase: 3	CH: 80
Saberes: Oscilações; Ondas Mecânicas; Temperatura; Primeira Lei da Termodinâmica; Teoria cinética dos gases; Segunda Lei da Termodinâmica; Noções de Mecânica Estatística; Óptica geométrica;		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] RESNICK, Robert; WALKER, Jearl; HALLIDAY, David. Fundamentos de física: volume 2 : gravitação, ondas e termodinâmica. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.	12	F
[2] FREEDMAN, Roger A.; YOUNG, Hugh D. Física II: termodinâmica e ondas. 12. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010.	4	F
[3] SERWAY, Raymond A.; JEWETT JÚNIOR., John W. Física para cientistas e engenheiros: volume 2 : oscilações, ondas e termodinâmica. São Paulo: Cengage Learning, 2012.	4	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] HALLIDAY, David. Fundamentos da física, volume 2: gravitação, ondas e termodinâmica. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.	8	F
[5] TELLES, Dirceu D'Alkmin; MONGELLI NETTO, João (Org.). Física com aplicação tecnológica: Oscilações, ondas, fluidos e termodinâmica, volume 2. São Paulo: Edgard Blucher, 2013.	2	F
[6] MOSCA, Gene; TIPLER, Paul A. Física para cientistas e engenheiros: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.	0	F
[7] GASPAR, Alberto. Física 2: ondas, óptica, termodinâmica. 2. ed. São Paulo: Ática, 2009.	5	F
[8] FERRARO, Nicolau Gilberto; SOARES, Paulo Antônio de Toledo; RAMALHO JUNIOR, Francisco. Os fundamentos da física 2: termologia, óptica, ondas. 9. ed. São Paulo: Moderna, 2008.	0	F

Caso a resposta seja negativa, o quadro Bibliografia Proposta deverá ser preenchido.

Bibliografia Proposta		
Unidade curricular: Física II	Fase: 3	CH: 80
Saberes: Oscilações; Ondas Mecânicas; Temperatura; Primeira Lei da Termodinâmica; Teoria cinética dos gases; Segunda Lei da Termodinâmica; Noções de Mecânica Estatística; Óptica geométrica;		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)

[1] RESNICK, Robert; WALKER, Jearl; HALLIDAY, David. Fundamentos de física: volume 2 : gravitação, ondas e termodinâmica. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.	12	F
[2] FREEDMAN, Roger A.; YOUNG, Hugh D. Física II: termodinâmica e ondas. 12. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010.	9	F
[3] SERWAY, Raymond A.; JEWETT JÚNIOR., John W. Física para cientistas e engenheiros: volume 2 : oscilações, ondas e termodinâmica. São Paulo: Cengage Learning, 2012.	4	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] HALLIDAY, David. Fundamentos da física, volume 2: gravitação, ondas e termodinâmica. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.	8	F
[5] TELLES, Dirceu D'Alkmin; MONGELLI NETTO, João (Org.). Física com aplicação tecnológica: Oscilações, ondas, fluidos e termodinâmica, volume 2. São Paulo: Edgard Blucher, 2013.	2	F
[6] MOSCA, Gene; TIPLER, Paul A. Física para cientistas e engenheiros: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.	9	F
[7] NUSSENZVEIG, H. M. Curso de física básica 2: fluidos, oscilações e ondas, calor. 5. ed. rev. e ampl. São Paulo: E. Blucher, 2014. 375 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788521207474.	4	F
[8] ALONSO, Marcelo; FINN, Edward J. Física: um curso universitário. São Paulo: Edgard Blücher, 1972. 1 v., il., 21 cm. ISBN 9788521200383.	1	F

Nome do docente: Alexandre Werner Arins Data do parecer: 25/08/2020

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências [3] e [8] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

(X) Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Estática e Dinâmica	Fase: 3	CH: 80
Saberes: Estática dos pontos materiais. Corpos rígidos: sistemas equivalentes de forças. Equilíbrio dos corpos rígidos. Forças distribuídas. Forças em vigas e cabos. Atrito. Cinemática dos pontos materiais. Sistemas de pontos materiais. Cinemática dos corpos rígidos. Movimento plano de corpos rígidos: forças e acelerações. Cinemática dos corpos rígidos em três dimensões.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] HIBBELER, R. C. Estática: mecânica para engenharia. Tradução de Daniel Vieira; Revisão de José Maria Campos dos Santos. 12. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. 512 p., il., 27,5 cm.	16	F
[2] BEER, Ferdinand P.; JOHNSTON JR., E. Russell; Mecânica vetorial para engenheiros: dinâmica. 9. ed. Porto Alegre: AMGH, 2012. 776 p.	7	F
[3] HIBBELER, R. C. Dinâmica: mecânica para engenharia. Tradução de Jorge Ritter; Revisão de José Maria Campos dos Santos. 12. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. xvi, 591 p., il., 27,5 cm.	10	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] SHAMES, Irving Herman. Estática: mecânica para engenharia, volume 1. Tradução de Marco Túlio Corrêa de Faria. 4. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2002. xiv , 468 p., 27,5 cm.	3	F
[5] MERIAM, James L. Mecânica para engenharia, volume 1: estática. 6. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2009. v. 1, il.	4	F
[6] MERIAM, James L. Mecânica para engenharia, volume 2: dinâmica. 7. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2015. v. 2, il.	4	F
[7] SHAMES, Irving Herman. Dinâmica: mecânica para engenharia, volume 2. Tradução de Marco Túlio Corrêa de Faria. 4. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2003. xiv , 632 p., 27,5 cm.	2	F
[8] TENENBAUM, Roberto A. Dinâmica aplicada. 3. ed. , rev. e ampl. Barueri: Manole, 2006. 792 p. + 1 cd-rom, 23 cm.	5	F

Nome do docente: Jefferson Luiz Jeronimo Data do parecer:22/09/2020

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir a referência [2] por outra referência do acervo virtual ou do acervo físico com a quantidade de exemplares igual ou superior a 8, quantidade mínima recomendada para a bibliografia básica.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

(X) Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Programação	Fase: 3	CH: 80
Saberes: Noções de computação. Criação e representação de algoritmos. Implementação prática de algoritmos através de uma linguagem de programação. Utilização de ambientes integrados de desenvolvimento.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] KERNIGHAN, B. W. C: a linguagem de programação padrão ANSI. Rio de Janeiro: Elsevier, 1989.	9	F
[2] CORMEN, T. H.; LEISERSON, C. E.; RIVEST, R. L.; STEIN, C.; SOUZA, V. D. de. Algoritmos: teórica e prática. 3 ed. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2012.	7	F
[3] SOUZA, M. A. F. de; GOMES, M. M.; SOARES, M. V.; CONCILIO, R.; Algoritmos e lógica de programação: um texto introdutório para engenharia. São Paulo: Cengage Learning, 2011.	8	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] MIZRAHI, V. V. Treinamento em linguagem C++: módulo 1 . 2 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006	2	F
[5] MIZRAHI, V. V. Treinamento em linguagem C++: módulo 2. 2 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.	2	F
[6] MANZANO, J. A. N. G.; JAYR, F. de O. Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 24 ed. São Paulo: Érica, 2010.	3	F
[7] MANZANO, José Augusto N. G. Estudo dirigido de linguagem C. 13 ed. São Paulo: Érica, 2010.	2	F
[8] FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPACHER, H. F.; Lógica de programação: a construção de algoritmos e estrutura de dados. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.	2	F

Nome do docente: Charles Sóstenes Assunção

Data do parecer: 20/06/21

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências [2] por outra referência do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Cálculo IV	Fase: 4	CH: 80
Saberes: Equações separáveis. Equações diferenciais exatas. Equações homogêneas. Equações diferenciais lineares. Equações Diferenciais Ordinárias. Sistemas de equações diferenciais. Noções de equações diferenciais parciais. Transformada de Laplace. Séries.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] ZILL, Dennis G.; CULLEN, Michael R. Equações Diferenciais. v.1. 3. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2001.	11	F
[2] BOYCE, William E.; DIPRIMA, Richard C. Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno . 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.	3	F
[3] ZILL, Dennis G.; CULLEN, Michael R. Matemática Avançada para Engenharia 1: Equações diferenciais elementares e transformada de Laplace. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.	8	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] ZILL, Dennis G. Equações Diferenciais com aplicações em modelagem. [Tradução da 9. ed. norte-americana]. São Paulo: Cengage Learning, 2011.	2	F
[5] NAGLE, R. Kent; SAFF, Edward B.; SNIDER, Arthur David. Equações Diferenciais. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2012.	0	F
[6] STEWART, James. Cálculo. v.2. 7. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.	31	F
[7] ZILL, Dennis G.; CULLEN, Michael R. Equações Diferenciais. v.2. 3. ed. São Paulo: Pearson Makron Boos, 2001.	0	F
[8] ZILL, Dennis G.; CULLEN, Michael R. Matemática Avançada para Engenharia 3: Equações diferenciais parciais, métodos de Fourier e variáveis complexas. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.	2	F

Nome do docente: Júlio César Tomio Data do parecer: 25 / 08 / 2020

Parecer do NDE: o NDE valida e referencia o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências [2], [5], [6] e [7] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

() Sim (X) Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Física III	Fase: 4	CH: 80
Saberes: Carga elétrica, Campo elétrico, Lei de Gauss, Potencial Elétrico, Capacitores, Corrente elétrica, Força eletromotriz e circuitos, Campo magnético, Lei de Ampère, Lei de Faraday, Indutância, Propriedades magnéticas da matéria, Corrente contínua, Circuitos: potência e energia, Corrente alternada, Potências: ativa, reativa e aparente, Fator de potência, Aterramento, Sistemas mono e trifásicos, Transformadores, Atividades Experimentais		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] RESNICK, Robert; WALKER, Jearl; HALLIDAY, David. Fundamentos de física: volume 3 : eletromagnetismo. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.	29	F
[2] FREEDMAN, Roger A.; YOUNG, Hugh D. Física III: eletromagnetismo. 12. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2009.	4	F
[3] NUSSENZVEIG, H. M. Curso de física básica, 3: eletromagnetismo. 2. ed. , rev. e ampl. São Paulo: Edgard Blucher, 2015.	5	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] WALKER, Jearl; RESNICK, Robert; HALLIDAY, David. Fundamentos de física, volume 3: eletromagnetismo. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.	0	F
[5] SERWAY, Raymond A. Princípios de física: vol III: eletromagnetismo. São Paulo: Cengage Learning, 2014.	2	F
[6] GASPAR, Alberto. Física 3: eletromagnetismo, física moderna. 2. ed. São Paulo: Ática, 2009.	7	F
[7] GRUPO DE REELABORAÇÃO DO ENSINO DE FÍSICA. Física 3: eletromagnetismo. 5. ed. São Paulo: Ed. da USP, 2005.	4	F
[8] PERUZZO, Jucimar. Experimentos de física básica: eletromagnetismo, física moderna e ciências espaciais. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2013.	0	F

Caso a resposta seja negativa, o quadro Bibliografia Proposta deverá ser preenchido.

Bibliografia Proposta		
Unidade curricular: Física III	Fase: 4	CH: 80
Saberes: Carga elétrica, Campo elétrico, Lei de Gauss, Potencial Elétrico, Capacitores, Corrente elétrica, Força eletromotriz e circuitos, Campo magnético, Lei de Ampère, Lei de Faraday, Indutância, Propriedades magnéticas da matéria, Corrente contínua, Circuitos: potência e energia, Corrente alternada, Potências: ativa, reativa e aparente,		

Fator de potência, Aterramento, Sistemas mono e trifásicos, Transformadores, Atividades Experimentais		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] RESNICK, Robert; WALKER, Jearl; HALLIDAY, David. Fundamentos de física: volume 3 : eletromagnetismo. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.	29	F
[2] FREEDMAN, Roger A.; YOUNG, Hugh D. Física III: eletromagnetismo. 12. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2009.	4	F
[3] NUSSENZVEIG, H. M. Curso de física básica, 3: eletromagnetismo. 2. ed. , rev. e ampl. São Paulo: Edgard Blucher, 2015.	5	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] WALKER, Jearl; RESNICK, Robert; HALLIDAY, David. Fundamentos de física, volume 3: eletromagnetismo. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.	0	F
[5] SERWAY, Raymond A. Princípios de física: vol III: eletromagnetismo. São Paulo: Cengage Learning, 2014.	2	F
[6] SADIKU, Mathew N. O. Elementos de eletromagnetismo. Tradução de Jorge Amoretti Lisboa, Liane Ludwig Loder. 3. ed. São Paulo: Bookman, 2004. 687 p., il. ISBN 9788536302751.	8	F
[7] ALONSO, Marcelo; FINN, Edward J. Física: um curso universitário. São Paulo: Edgard Blücher, 1972. 1 v., il., 21 cm. ISBN 9788521200383.	1	F
[8] TIPLER, Paul Allen. Física para cientistas e engenheiros: eletricidade e magnetismo, óptica. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 530 p., il. (Física para Cientistas e Engenheiros, 2). ISBN 9788521617112.	8	F

Nome do docente: Alexandre Werner Arins

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências [2], [3], [4] e [7] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

() Sim (X) Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Termodinâmica	Fase: 4	CH: 80
Saberes: Conceitos básicos, primeira Lei, segunda Lei, entropia, equilíbrio termodinâmico, sistemas homogêneos, relações de Maxwell, relações envolvendo entropia, entalpia e energia interna, comportamentos dos gases ideais e reais, equações de estado, tabelas termodinâmicas, ciclos motores e de refrigeração, disponibilidade, transições de fase.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] MORAN, M. J.; SHAPIRO, Howard N. Princípios de termodinâmica para engenharia. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. 840 p.	8	F
[2] WYLEN, Gordon Van; SONNTAG, Richard E. Fundamentos da termodinâmica. 8. ed. São Paulo: Edgar Blücher, 2013. 730 p	1	F
[3] ÇENGEL, Yunus A.; BOLES, Michael A. Termodinâmica. 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013. 1048 p.	4	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] CALLEN, Herbert B., Thermodynamics and an introduction to thermostatistics. 2. ed. New York: Wiley, 1985. 512 p.	0	F
[5] BEJAN, A., Advanced Engineering Thermodynamics, 3. ed., New York: Wiley, 2006.920 p.	0	F
[6] OLIVEIRA, Paulo Pimentel de. Fundamentos de termodinâmica aplicada: análise energética e exergética. 2. ed. rev. Lisboa: Lidel, 2015.471 p.	0	F
[7] TURNS, S. R.; Thermodynamics: Concepts and Applications. United Kingdom: Cambridge University Press, 2006. 756 p.	0	F
[8] SHAPIRO, H. N.; MORAN, M. J.; MUNSON, B. R.; DEWITT, D. P. Introdução à engenharia de sistemas térmicos: termodinâmica, mecânica dos fluidos e transferência de calor. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2005. 604 p.	14	F

Caso a resposta seja negativa, o quadro Bibliografia Proposta deverá ser preenchido.

Bibliografia Proposta		
Unidade curricular: Termodinâmica	Fase: 4	CH: 80
Saberes: Conceitos básicos, primeira Lei, segunda Lei, entropia, equilíbrio termodinâmico, sistemas homogêneos, relações de Maxwell, relações envolvendo entropia, entalpia e energia interna, comportamentos dos gases ideais e reais, equações de estado, tabelas termodinâmicas, ciclos motores e de refrigeração, disponibilidade, transições de fase.		

Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] Potter, M. C; Kenneth A. K. <i>Termodinâmica para Engenheiros - Tradução da 1ª ed. norte-americana</i> . Cengage Learning Brasil, 2016. (Acervo virtual)	Ilimitado	V
[2] MORAN, M. J.; SHAPIRO, Howard N. <i>Princípios de termodinâmica para engenharia</i> . 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. 840 p.	8	F
[3] ÇENGEL, Yunus A.; BOLES, Michael A. <i>Termodinâmica</i> . 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013. 1048 p.	4	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] Levenspiel, Octave. <i>Termodinâmica amistosa para engenheiros</i> . Editora Blucher, 2002. (Ilimitado	V
[5] BRAGA FILHO, Washington. <i>Termodinâmica para Engenheiros</i> . Grupo GEN, 2020.	Ilimitado	V
[6] Coelho, João Carlos M. <i>Energia e Fluidos: termodinâmica</i> . Editora Blucher, 2016.	Ilimitado	V
[7] SHAPIRO, H. N.; MORAN, M. J.; MUNSON, B. R.; DEWITT, D. P. <i>Introdução à engenharia de sistemas térmicos: termodinâmica, mecânica dos fluidos e transferência de calor</i> . Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2005. 604 p.	14	F
[8] WYLEN, Gordon Van; SONNTAG, Richard E. <i>Fundamentos da termodinâmica</i> . 8. ed. São Paulo: Edgar Blücher, 2013. 730 p	1	F

Nome do docente: Evandro Rodrigo Dário Data do parecer: 20/04/2021

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências [3] e [8] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

(X) Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Mecânica dos Sólidos I	Fase: 4	CH: 80
Saberes: Classificação dos esforços nos elementos estruturais. Tensão e deformações – cargas axiais. Propriedades mecânicas dos materiais. Cisalhamento transversal. Propriedades de superfícies livres (cálculo de centróides e do momento de inércia de áreas). Estudo das tensões e deformações na torção e flexão. Solicitações compostas. Flambagem.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] JOHNSTON Jr., E. Russell; BEER, Ferdinand P.; DEWOLF, John T. Mecânica dos materiais . 7. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2015	8	F
[2] HIBBELER, R. C. Resistência dos materiais . Tradução de Arlete Simille Marques; Revisão de Sebastião Simões da Cunha Junior. 7. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009. 637 p., il., 27,5cm	20	F
[3] BOTELHO, Manoel Henrique Campos. Resistência dos materiais . 3. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2015	9	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] NASH, Willian A.; Potter, Merle C.; Resistencia dos Materiais – Coleção Schaum ; 5ª Ed. Bookman, 2014	2	F
[5] GERE, James M. Mecânica dos materiais . 1. ed. São Paulo: Cengage CTP, 2010.	2	F
[6] JOHNSTON Jr., E. Russell; BEER, Ferdinand P.; DEWOLF, John T.; Estática e Mecânica dos materiais . 1. ed. São Paulo: Bookman, 2013	3	F
[7] PHILPOT, Timothy A.; Mecânica dos Materiais. Um sistema integrado de ensino ; 2ª Ed.; LTC; 2013.	3	F
[8] POPOV, Egor Paul. Introdução à mecânica dos sólidos . 1. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.	16	F

Nome do docente: Antonio Carlos Pires dias

Data do parecer: 28/04/21

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

() Sim (X) Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Ciência e Tecnologia dos Materiais	Fase: 4	CH: 80
Saberes: Classificação dos Materiais de Construção Mecânica; Estrutura Cristalina; Defeitos Cristalinos; Deformação dos Metais; Princípios de Difusão; recuperação, recristalização e Crescimento de Grão; Diagramas de Fases; Diagrama Fe-C; Materiais Polifásicos (ligas metálicas ferrosas e não-ferrosas); Normas Técnicas; Estruturas de Materiais Cerâmicos; Aplicações e Processamento das Cerâmicas (vidros, produtos a base de argila, refratários, abrasivos, cimentos, cerâmicas avançadas, compactação de pós cerâmicos); Estruturas Poliméricas; Características Mecânicas e Termomecânicas, Aplicações e Processamento dos Polímeros (plásticos, elastômeros, fibras); Compósitos Reforçados por Partículas; Compósitos Reforçados por Fibras; Compósitos Estruturais.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] CALLISTER Jr., W. D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução. 8 ed., Rio de Janeiro, LTC, 2012.	15	F
[2] VAN VLACK, L. H. Princípios de ciência e tecnologia dos materiais. 4ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 1984.	1	F
[3] DA COSTA E SILVA, A. L., MEI, P. R. Aços e Ligas Especiais, 2ed., São Paulo:Edgard Blucher, 2006.	8	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] CALLISTER JR, W. D. Fundamentos da Ciência e Engenharia de Materiais – Uma abordagem integrada. 2 ed., Rio de Janeiro: LTC, 2006.	7	F
[5] ASHBY, M. F. Seleção de Materiais no Projeto Mecânico. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.	4	F
[6] ASKELAND, D. R.; WRIGHT, W. J. Ciência e engenharia dos materiais – Tradução da 3ª edição norte-americana. São Paulo: Cengage Learning, 2015.	7	F
[7] COLPAERT, H. Metalografia dos produtos siderúrgicos comuns, 4ª Edição, São Paulo: Edgard Blücher, 2008.	2	F
[8] BARBOSA, C. Metais não ferrosos e suas ligas. Rio de Janeiro: Ed. E-Papers. 2014.	0	F

Caso a resposta seja negativa, o quadro Bibliografia Proposta deverá ser preenchido.

Bibliografia Proposta		
Unidade curricular: Ciência e Tecnologia dos Materiais	Fase: 4	CH: 80

Saberes: Classificação dos Materiais de Construção Mecânica; Estrutura Cristalina; Defeitos Cristalinos; Deformação dos Metais; Princípios de Difusão; recuperação, recristalização e Crescimento de Grão; Diagramas de Fases; Diagrama Fe-C; Materiais Polifásicos (ligas metálicas ferrosas e não-ferrosas); Normas Técnicas; Estruturas de Materiais Cerâmicos; Aplicações e Processamento das Cerâmicas (vidros, produtos a base de argila, refratários, abrasivos, cimentos, cerâmicas avançadas, compactação de pós cerâmicos); Estruturas Poliméricas; Características Mecânicas e Termomecânicas, Aplicações e Processamento dos Polímeros (plásticos, elastômeros, fibras); Compósitos Reforçados por Partículas; Compósitos Reforçados por Fibras; Compósitos Estruturais.

Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] CALLISTER Jr., W. D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução. 8 ed., Rio de Janeiro, LTC. 2012.	15	F
[2] VAN VLACK, L. H. Princípios de Ciências dos Materiais , 5 ed., São Paulo:Edgard Blucher, 2004	8	F
[3] DA COSTA E SILVA, A. L., MEI, P. R. Aços e Ligas Especiais, 2ed., São Paulo:Edgard Blucher, 2006.	8	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] CALLISTER JR, W. D. Fundamentos da Ciência e Engenharia de Materiais – Uma abordagem integrada. 2 ed., Rio de Janeiro: LTC, 2006.	7	F
[5] ASHBY, M. F. Seleção de Materiais no Projeto Mecânico. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.	4	F
[6] ASKELAND, D. R.; WRIGHT, W. J. Ciência e engenharia dos materiais – Tradução da 3ª edição norte-americana. São Paulo: Cengage Learning, 2015.	7	F
[7] COLPAERT, H. Metalografia dos produtos siderúrgicos comuns, 4ª Edição, São Paulo: Edgard Blücher, 2008.	2	F
[8] BARBOSA, C. Metais não ferrosos e suas ligas. Rio de Janeiro: Ed. E-Papers. 2014.	0	F

Nome do docente: Anael Preman Krelling Data do parecer:25/08/2020

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir a referência [8] por outra referência do acervo virtual ou do acervo físico com a quantidade de exemplares igual ou superior a 2, quantidade mínima recomendada para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

(X) Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Cálculo Numérico	Fase: 5	CH: 80
Saberes: Sistemas de Numeração; Conversão entre sistemas de numeração; Sistema Binário e operações; Tipos de erros; Análise computacional de erros; sistemas de equações lineares; Derivação e integração numérica		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] SPERANDIO, Décio; MENDES, João Teixeira; SILVA, Luiz Henry Monken e. Cálculo numérico. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2015.	5	F
[2] BURDEN, Richard L.; FAIRES, J. Douglas; BURDEN, Annette M. Análise Numérica. [Tradução da 10. ed. norte-americana]. São Paulo: Cengage Learning, 2016.	5	F
[3] RUGGIERO, Márcia A. G.; LOPES, Vera Lúcia da R. Cálculo Numérico: Aspectos Teóricos e Computacionais. 2. ed. São Paulo: Pearson, 1996.	0	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] BARROSO, Leônidas Conceição et al. Cálculo Numérico (com aplicações). 2. ed. São Paulo: Harbra, 1987	1	F
[5] CHAPRA, Steven C. Métodos Numéricos Aplicados com Matlab para Engenheiros e Cientistas. 3. ed. Porto Alegre: McGraw-Hill, 2013.	2	F
[6] GILAT, Amos; SUBRAMANIAM, Vish. Métodos Numéricos para Engenheiros e Cientistas: uma introdução com aplicações usando o MATLAB. Porto Alegre: Bookman, 2008.	0	F
[7] CAMPOS FILHO, Frederico F. Algoritmos Numéricos. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.	2	F
[8] CUNHA, M. Cristina C. Métodos Numéricos. 2 ed. São Paulo: Editora da UNICAMP, 2013.	0	F

Nome do docente: Paulo Amaro V. H. dos Santos Data do parecer: 31 de agosto de 2020

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências [1], [2], [3], [4], [6] e [8] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

() Sim (X) Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Mecânica dos Fluidos I	Fase: 5	CH: 80
Saberes: Conceitos fundamentais. Estática dos fluidos. Formulações Integrais e Diferenciais das Leis de conservação. Escoamento invíscido incompressível. Análise dimensional e semelhança. Escoamento interno viscoso incompressível. Escoamento externo viscoso incompressível		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] WHITE, F. M. Mecânica dos fluidos. 6. ed. Porto Alegre: AMGH, 2010. 880 p.	Ilimitado	V
[2] FOX, Robert W.; MCDONALD, Alan T. PRITCHARD, Philip J. Introdução a mecânica dos fluídos. 8. ed. LTC, 2014.884p.	Ilimitado	V
[3] ÇENGEL, Y. A.; CIMBALA, J. M. Mecânica dos fluidos: fundamentos e aplicações. Porto Alegre: AMGH, 2015. 821p.	Ilimitado	V
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] MUNSON, B.R.; YOUNG, D.F.; OKIISHI, T.H. Fundamentos da mecânica dos fluidos. 4ª ed., São Paulo: Editora Edgard Blücher, 2004, 584p.	Ilimitado	V
[5] POTTER, Merle C.; WIGGERT, D. C. Mecânica dos fluídos. 6. ed. São Paulo: Cengage, 2003, 676p.	Ilimitado	V
[6] PANTON, R. L. Incompressible Flow. 4 ed. Hoboken, NJ: John Wiley, 2013, 912 p.	0	F
[7] KUNDU, P. K. and COHEN, I. M. Fluid Mechanics. 6. ed., Academic Press, 2015, 928 p.	0	F
[8] SHAPIRO, H. N.; MORAN, M. J.; MUNSON, B. R.; DEWITT, D. P. Introdução à engenharia de sistemas térmicos: termodinâmica, mecânica dos fluidos e transferência de calor. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2005. 604 p	14	V

Caso a resposta seja negativa, o quadro Bibliografia Proposta deverá ser preenchido.

Bibliografia Proposta		
Unidade curricular: Mecânica dos Fluidos I	Fase: 5	CH: 80
Saberes: Conceitos fundamentais. Estática dos fluidos. Formulações Integrais e Diferenciais das Leis de conservação. Escoamento invíscido incompressível. Análise dimensional e semelhança. Escoamento interno viscoso incompressível. Escoamento externo viscoso incompressível		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] WHITE, F. M. Mecânica dos fluidos. 6. ed. Porto Alegre: AMGH, 2010. 880 p.	Ilimitado	V

[2] FOX, Robert W.; MCDONALD, Alan T. PRITCHARD, Philip J. Introdução a mecânica dos fluidos. 8. ed. LTC, 2014.884p.	Ilimitado	V
[3] ÇENGEL, Y. A.; CIMBALA, J. M. Mecânica dos fluidos: fundamentos e aplicações. Porto Alegre: AMGH, 2015. 821p.	Ilimitado	V
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] ELGER, Donald F. E. et al., <i>Mecânica dos Fluidos para Engenharia, 11ª edição</i> . Grupo GEN, 2019	Ilimitado	V
[5] Byron Bird, et al. <i>Fenômenos de Transporte, 2ª edição</i> . Grupo GEN, 2004.	Ilimitado	V
[6] MUNSON, B.R.; YOUNG, D.F.; OKIISHI, T.H. Fundamentos da mecânica dos fluidos. 4ª ed., São Paulo: Editora Edgard Blücher, 2004, 584p.	Ilimitado	V
[7] POTTER, Merle C.; WIGGERT, D. C. Mecânica dos fluidos. 6. ed. São Paulo: Cengage, 2003, 676p.	Ilimitado	V
[8] SHAPIRO, H. N.; MORAN, M. J.; MUNSON, B. R.; DEWITT, D. P. Introdução à engenharia de sistemas térmicos: termodinâmica, mecânica dos fluidos e transferência de calor. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2005. 604 p	Ilimitado	V

Nome do docente: Evandro Rodrigo Dário Data do parecer: 20/04/2021

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

() Sim (X) Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Mecânica dos Sólidos II	Fase: 5	CH: 80
Saberes: Transformações de tensão e deformações, círculo de Möhr (para tensões e deformações), concentração de tensões, relações constitutivas elásticas, noções sobre fadiga e fratura, critérios de falha, dimensionamento de vigas e eixos.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] JOHNSTON Jr., E. Russell; BEER, Ferdinand P.; DEWOLF, John T. Mecânica dos materiais . 7. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2015	5	F
[2] HIBBELER, R. C. Resistência dos materiais . Tradução de Arlete Simille Marques; Revisão de Sebastião Simões da Cunha Junior. 7. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009. 637 p., il., 27,5cm	20	F
[3] BOTELHO, Manoel Henrique Campos. Resistência dos materiais . 3. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2015.	9	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] NASH, Willian A.; Potter, Merle C.; Resistencia dos Materiais – Coleção Schaum ; 5ª Ed. Bookman, 2014	0	F
[5] GERE, James M. Mecânica dos materiais . 1. ed. São Paulo: Cengage CTP, 2010.	2	F
[6] JOHNSTON Jr., E. Russell; BEER, Ferdinand P.; DEWOLF, John T.; Estática e Mecânica dos materiais . 1. ed. São Paulo: Bookman, 2013	3	F
[7] PHILPOT, Timothy A.; Mecânica dos Materiais. Um sistema integrado de ensino ; 2ª Ed.; LTC; 2013.	3	F
[8] POPOV, Egor Paul. Introdução à mecânica dos sólidos . 1. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.	16	F

Caso a resposta seja negativa, o quadro Bibliografia Proposta deverá ser preenchido.

Bibliografia Proposta		
Unidade curricular: Mecânica dos Sólidos II	Fase: 5	CH: 80
Saberes: Transformações de tensão e deformações, círculo de Möhr (para tensões e deformações), concentração de tensões, relações constitutivas elásticas, noções sobre fadiga e fratura, critérios de falha, dimensionamento de vigas e eixos.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] JOHNSTON Jr., E. Russell; BEER, Ferdinand P.; DEWOLF, John T. Mecânica dos materiais . 7. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2015	5	F
[2] HIBBELER, R. C. Resistência dos materiais . Tradução de Arlete Simille Marques; Revisão de Sebastião Simões da Cunha Junior. 7. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009. 637 p., il., 27,5cm	20	F

[3] BOTELHO, Manoel Henrique Campos. Resistência dos materiais . 3. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2015.	9	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] Norton, Robert L., Projeto de máquinas: uma abordagem integrada; – 4. ed. –Porto Alegre : Bookman, 2013.	0	F
[5] NASH, Willian A.; Potter, Merle C.; Resistencia dos Materiais – Coleção Schaum ; 5ª Ed. Bookman, 2014	0	F
[6] GERE, James M. Mecânica dos materiais . 1. ed. São Paulo: Cengage CTP, 2010.	2	F
[7] JOHNSTON Jr., E. Russell; BEER, Ferdinand P.; DEWOLF, John T.; Estática e Mecânica dos materiais . 1. ed. São Paulo: Bookman, 2013	3	F
[8] PHILPOT, Timothy A.; Mecânica dos Materiais. Um sistema integrado de ensino ; 2ª Ed.; LTC; 2013.	3	F
[9] POPOV, Egor Paul. Introdução à mecânica dos sólidos . 1. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.	16	F

Nome do docente: Rubens Hesse Data do parecer: 26/08/2020

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências [1], [4] e [5] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

(X) Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Processos de Fabricação I - Usinagem	Fase: 5	CH: 80
Saberes: Conceitos básicos: mecanismos da formação do cavaco. Materiais empregados nas ferramentas: forças e potências de usinagem. Avarias e desgastes das ferramentas. Noções sobre curvas de vida, lubrificação e refrigeração. Condições de economia e máxima produção. Noções de processos de torneamento, fresamento, aplainação, furação, alargamento, mandrilamento, brochamento, corte de engrenagem e retificação		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] DINIZ, A. E.; MARCONDES, F. C.; COPPINI, N. L. Tecnologia da usinagem dos materiais . 6. ed. São Paulo: Artliber, 2008. 262 p.	8	F
[2] FITZPATRICK, M. Introdução aos processos de usinagem. Ed. McGrawHill, 2013. 488p	5	F
[3] MACHADO, A. R.; ABRAO, A. M.; COELHO, R. T.; SILVA, M. B. Teoria da Usinagem dos Materiais. Edgard Blucher, 2015. 407 p.	5	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] TRENT, E. M.; WRIGHT, P. K. Metal cutting . 4 th ed. Oxford: Butterworth -Heinemann, 2000. 446 p.	Ilimitado	V
[5] FERRARESI, D. Fundamentos da usinagem dos metais. São Paulo, Edgard Blucher, 1970.	3	F
[6] ALMEIDA, P.S., Processos de Usinagem – utilização e aplicações das principais máquinas operatrizes. São Paulo, SP: Erica, 2015. 136p.	2	F
[7] SANTOS, S. C.; SALES, W. F. Aspectos tribológicos da usinagem dos materiais . São Paulo, SP: Artliber, 2007. 246 p.	0	F
[8] FISCHER, U.;GOMERINGER, R.;HEINZELER, M.; NAHER, F.; OESTERLE, S.;PAETZOLD, H.; STEPHAN, A. Manual de Tecnologia Metal Mecânica, 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2011. 412p.	2	F

Nome do docente: Charles Sóstenes Assunção

Data do parecer: 20/06/21

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências [2], [3], [4] e [7] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

(X) Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Metrologia	Fase: 5	CH: 80
Saberes: Sistema Internacional de Unidades. Incertezas de medição, Calibração. Fundamentos de Metrologia Legal, Científica e Industrial; Controle de qualidade; Ajustes e tolerâncias; tolerâncias de forma; posição e orientação; unidades e padrões; tolerância superficial; instrumentos convencionais; calibradores e verificadores; estatística		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1]ALBERTAZZI, A; SOUSA, A. R. Fundamentos de metrologia científica e industrial. Barueri: Manole, 2008. xiv, 408 p.	11	F
[2] ABACKERLI, A. MIGUEL, C.P., PAPA, C.O. PEREIRA, P.H..Metrologia para a Qualidade. 1. ed. São Paulo: Elsevier, 2015. 160 p.	5	F
[3] SILVA NETO, JOÃO CIRILO Da. Metrologia e Controle Dimensional. São Paulo: Elsevier, 2012.	5	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] LINK, W. Metrologia mecânica: expressão da incerteza de medição. 2. ed. Rio de Janeiro: [s. n.], 1999. 174 p.	0	F
[5] Vocabulário Internacional de Metrologia: Conceitos fundamentais e gerais e termos associados (VIM 2012). Duque de Caxias, RJ : INMETRO, 2012. 94p. Disponível em http://www.inmetro.gov.br/infotec/publicações/vim_2012.pdf	Ilimitado	V
[6] Guia para a expressão de incerteza de medição – ISO GUM 2008 (2012;A4; 141 pág.)	0	F
[7] NOBUA SUGA, Metrologia Dimensional – A Ciência da Medição, São Paulo: Mitutoyo Sul Americana, 2007.	0	F
[8] LIRA, Francisco Adval de. Metrologia na indústria. 2. ed. São Paulo: Érica, 2001. 246 p.	11	F

Nome do docente: Charles Sóstenes Assunção

Data do parecer: 20/06/21

Parecer do NDE: o NDE valida e referencia o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências [2], [3], [4], [5], [6] e [7] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

(X) Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Transferência de Calor	Fase: 6	CH: 80
Saberes: Mecanismos/modos e leis básicas da transferência de calor (taxas e balanços de energia). Condução 1-D, 2-D e 3-D em regime permanente/estacionário. Condução em regime transiente. Princípios de convecção. Convecção forçada com escoamento externo e interno. Convecção natural/livre. Transferência de calor multimodal. Transferência de calor com mudança de fase (ebulição e condensação). Dimensionamento de trocadores de calor. Transferência de calor por radiação (processos e propriedades). Transferência radiante entre superfícies		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] ÇENGEL, Yunus A.; GHAJAR, Afshin J.; KANOGLU, Mehmet. Transferência de calor e massa: uma abordagem prática. 4. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2012.	Ilimitado	V
[2] DEWIT, David P.; INCROPERA, Frank P. Fundamentos de transferência de calor e de massa. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.	Ilimitado	V
[3] KREITH, F.; BOHN, M.S. Princípios de transferência de calor. 1ª ed., São Paulo: Ed. Cengage Learning, 2003, 747p.	Ilimitado	V
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] BEJAN, Adrian. Convection heat transfer. 4th ed. Hoboken, NJ: J. Wiley & Sons, 2013.	0	F
[5] JIJL, Latif M. Heat conduction. 3rd. ed. Berlin: Springer, 2009.	0	F
[6] HOWELL, John R.; SIEGEL, Robert; MENGÜÇ, M. Pinar. Thermal radiation heat transfer. 6th ed. Boca Raton: CRC Press, 2010.	0	F
[7] Carey, Van P., 2007, Liquid Vapor Phase Change Phenomena: An Introduction to the Thermophysics of Vaporization and Condensation Processes in Heat Transfer Equipment, 2 ed.CRC Press, 600 pp.	0	F
[8] SHAPIRO, H. N.; MORAN, M. J.; MUNSON, B. R.; DEWITT, D. P. Introdução à engenharia de sistemas térmicos: termodinâmica, mecânica dos fluidos e transferência de calor. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2005. 604 p.	Ilimitado	V

Caso a resposta seja negativa, o quadro Bibliografia Proposta deverá ser preenchido.

Bibliografia Proposta		
Unidade curricular: Transferência de Calor	Fase: 6	CH: 80
Saberes: Mecanismos/modos e leis básicas da transferência de calor (taxas e balanços de energia). Condução 1-D, 2-D e 3-D em regime permanente/estacionário. Condução em regime transiente. Princípios de convecção. Convecção forçada com		

escoamento externo e interno. Convecção natural/livre. Transferência de calor multimodal. Transferência de calor com mudança de fase (ebulição e condensação). Dimensionamento de trocadores de calor. Transferência de calor por radiação (processos e propriedades). Transferência radiante entre superfícies

Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] ÇENGEL, Yunus A.; GHAJAR, Afshin J.; KANOGLU, Mehmet. Transferência de calor e massa: uma abordagem prática. 4. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2012.	Ilimitado	V
[2] DEWIT, David P.; INCROPERA, Frank P. Fundamentos de transferência de calor e de massa. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.	Ilimitado	V
[3] KREITH, F.; BOHN, M.S. Princípios de transferência de calor. 1ª ed., São Paulo: Ed. Cengage Learning, 2003, 747p.	Ilimitado	V
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] Welty, James R., et al. <i>Fundamentos de Transferência de Momento, de Calor e de Massa</i> , 6ª edição. Grupo GEN, 2017.	Ilimitado	V
[5] MALISKA, C. R. Transferência de Calor e Mecânica dos Fluidos Computacional, 2ª edição. Grupo GEN, 2004.	Ilimitado	V
[6] Coelho, João Carlos M. <i>Energia e Fluidos: Transferência de calor</i> . Editora Blucher, 2018	Ilimitado	V
[7] Byron Bird, et al. <i>Fenômenos de Transporte</i> , 2ª edição. Grupo GEN, 2004.	Ilimitado	V
[8] SHAPIRO, H. N.; MORAN, M. J.; MUNSON, B. R.; DEWITT, D. P. Introdução à engenharia de sistemas térmicos: termodinâmica, mecânica dos fluidos e transferência de calor. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2005. 604 p.	Ilimitado 14	V F

Nome do docente: Evandro Rodrigo Dário

Data do parecer: 13/04/2021

Parecer do NDE: o NDE valida e referencia o parecer do docente responsável

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Elementos de Máquina I	Fase: 6	CH: 80
<p>Saberes: Conceitos, Características, Classificação (Tipos) e dimensionamentos dos elementos abaixo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Parafusos, porcas, Arruelas, e roscas 2. Chavetas, Travas, anéis elásticos, pinos e freios; 3. Elementos de Vedação: Retentores, Gaxetas, Selos Mecânicos 4. Molas: Conceitos, Características, Tipos e dimensionamentos 5. Cabos de Aço: Conceitos, Características, Tipos e dimensionamentos. 6. Rendimento das Transmissões 7. Transmissões por correias: Conceitos, Características e dimensionamentos. 8. Engrenagens: Engrenagem cilíndricas de dente reto; Conceitos, Características e dimensionamentos. 9. Engrenagens cilíndricas Helicoidais: Conceitos, Características, Tipos e dimensionamentos. 		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] COLLINS, Jack A. Projeto mecânico de elementos de máquinas: uma perspectiva de prevenção da falha. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 2 v., il.	8	F
[2] NORTON, Robert. Projeto de máquinas: uma abordagem integrada. 2.ed. [S.l.]: Bookman, 2004. 931 p.:il.	23	F
[3] BUDYNAS, R. G.; Elementos de Máquinas de Shigley; 10ª Ed.; Editora McGraw-Hill, 2016.	0	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] MELCONIAN, S., Elementos de Máquinas, São Paulo, Ed. Érica, 8º Edição, 2007.	28	F
[5] NIEMANN, Elementos de Máquinas, Ed. Edgard Blucher, 7ª Edição – 2002, Volumes 1, 2 e 3.	9	F
[6] CUNHA, L. B. da. Elementos de Máquinas. 1. ed. São Paulo: LTC, 2009.	0	F
[7] MARSHEK, Kurt M.; JUVINALL, Robert C. Fundamentos do projeto de componentes de máquinas. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 500 p., il.	0	F
[8] PROVENZA, Francesco. Projetista de máquinas (PROTEC). São Paulo: Ed. Provenza, 1996. paginação diferenciada.	0	F

Nome do docente: Cláudio José Weber Data do parecer: 17/09/2020

Parecer do NDE: o NDE valida e referencia o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências [3], [6] e [7] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

() Sim (x) Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Mecânica dos Fluidos II	Fase: 6	CH: 40
Saberes: escoamentos compressíveis, escoamentos em canais abertos e complexos, técnicas de medição de vazão, modelagem da turbulência, noções de mecânica dos fluidos computacional		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] FOX, Robert W.; MCDONALD, Alan T. PRITCHARD, Philip J. Introdução a mecânica dos fluídos. 8. ed. LTC, 2014.884p.	5	F
[2] ÇENGEL, Y. A.; CIMBALA, J. M. Mecânica dos fluidos: fundamentos e aplicações. Porto Alegre: AMGH, 2015. 821p.	5	F
[3] WHITE, F. M. Mecânica dos fluidos. 6. ed. Porto Alegre: AMGH, 2010. 880 p.	0	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] POPE, S.B., Turbulent Flows, Cambridge University Press, 2000	0	F
[5] Delmée, G. J. Manual de Medição de Vazão. 3 ed. Editora Edgard Blücher, 2003, 366 p.	0	F
[6] MALISKA, Clóvis R. Transferência de calor e mecânica dos fluidos computacional. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.	Ilimitado	V
[7] FORTUNA, A.F.; Técnicas computacionais para dinâmica dos fluidos: conceitos básicos e aplicações. 2 ed. São Paulo: Editora USP, 552 p	0	F
[8] PLETCHER, Richard H.; TANNEHILL, John C.; ANDERSON, Dale A. Computational fluid mechanics and heat transfer. 3. ed. Boca Raton, FL: CRC Press, 2011, 774 p.	0	F

Caso a resposta seja negativa, o quadro Bibliografia Proposta deverá ser preenchido.

Bibliografia Proposta					
Unidade Curricular:	Mecânica dos Fluidos II	Fase:	6	CH:	40
Saberes: Escoamentos compressíveis, escoamentos em canais abertos e complexos, técnicas de medição de vazão, modelagem da turbulência, noções de mecânica dos fluidos computacional					
Bibliografia Básica		Quantidade Disponível	Físico (F) Virtual (V)		

[1] FOX, Robert W.; MCDONALD, Alan T. PRITCHARD, Philip J. Introdução a mecânica dos fluídos. 8. ed. Editora: LTC, 2014.	Ilimitado	V
[2] ÇENGEL, Y. A.; CIMBALA, J. M. Mecânica dos fluidos: fundamentos e aplicações. Editora: AMGH, 2015.	Ilimitado	V
[3] WHITE, F. M. Mecânica dos fluidos. 6. ed., Editora AMGH, 2010.	Ilimitado	V
Bibliografia Complementar	Quantidade Disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] POPE, S.B., Turbulent Flows , Cambridge University Press, 2000	0	F
[5] DELMÉE, G. J. Manual de Medição de Vazão. 3 ed. Editora Edgard Blücher, 2003, 366 p.	Ilimitado	V
[6] MALISKA, Clóvis R. Transferência de calor e mecânica dos fluidos computacional. 2. ed., Editora LTC, 2012.	Ilimitado	V
[7] FORTUNA, A.F.; Técnicas computacionais para dinâmica dos fluidos: conceitos básicos e aplicações . 2 ed. São Paulo: Editora USP, 552 p	0	F
[8] PLETCHER, Richard H.; TANNEHILL, John C.; ANDERSON, Dale A. Computational fluid mechanics and heat transfer . 3. ed. Boca Raton, FL: CRC Press, 2011, 774 p.	0	F

Nome do docente: Eduardo Makoto Suzuki

Data do parecer: 14 / 07 / 2021

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências [4], [7] E [8] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com as quantidades de exemplares iguais ou superiores a 2, quantidade mínima recomendada para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

(X) Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Economia para Engenharia	Fase: 6	CH: 40
<p>Saberes: Conceitos básicos em economia. Recursos ou fatores de produção. Bens e serviços. Setores econômicos. Demanda e oferta. Conjuntura econômica. Noções de matemática financeira. Juros simples e compostos. Taxas. Métodos de análise de investimentos. Fluxo de caixa. Investimento inicial. Capital de giro, receitas e despesas. Efeitos da depreciação sobre rendas tributáveis. Influência do financiamento e amortização. Incerteza e risco em projetos. Análise de viabilidade de fluxo de caixa final. Análise e sensibilidade. Substituição de equipamentos. Leasing. Correção monetária</p>		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] MENDES, J. T. G. Economia: fundamentos e aplicações. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009	0	F
[2] GITMAN, L. J. Princípios de Administração Financeira. São Paulo: Addison Wesley, 2004.	0	F
[3] MAXIMIANO, A. C. A. Administração para empreendedores: fundamentos da criação e da gestão de novos negócios. São Paulo: Pearson Prentice-Hall, 2006.	0	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] CHIAVENATO, I. Introdução à Teoria geral da administração. 3 Ed. São Paulo, Elsevier, 2004.	5	F
[5] COSTA, R. P. da; FERREIRA, H.A.S.; SARAIVA JÚNIOR, A. F. Preços, orçamentos e custos industriais: fundamentos da gestão de cursos e de preços industriais. São Paulo: Campus, 2010.	0	F
[6] PILÃO, N. E.; HUMMEL, P. R. V. Matemática Financeira e Engenharia Econômica. São Paulo: Pioneira Thomson, 2004.	0	F
[7] BRUNI, A. L.; FAMÁ, R. Matemática Financeira: com HP 12C e Excel. São Paulo: Atlas, 2008.	0	F
[8] HIRSCHFELD, H. Engenharia Econômica e análise de custos: 7 ed., Atlas, 2000	0	F

Nome do docente: Marcelo Rodrigo Pezzi Data do parecer: 17/nov/2020

Parecer do NDE: o NDE recomenda substituir todas as referências, , exceto a referência [4], por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

() Sim (X) Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Materiais de Construção Mecânica	Fase: 6	CH: 40
Saberes: Estrutura, aplicações e processamento de materiais cerâmicos (vidros, produtos a base de argila, refratários, abrasivos, cimentos, cerâmicas avançadas, compactação de pós cerâmicos), polímeros (plásticos, elastômeros); Compósitos (reforçados por partículas, reforçados por fibras, compósitos estruturais) e nanomateriais.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] CALLISTER Jr., W. D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução. 7ª ed., Rio de Janeiro, LTC. 2008	11	F
[2] VAN VLACK, L. H. Princípios de ciência e tecnologia dos materiais. 4ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 1984.	0	F
[3] MANO, E. B. Polímeros como materiais de engenharia. São Paulo: Edgard Blücher, 1991.	4	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] CALLISTER JR, W. D. Fundamentos da Ciência e Engenharia de Materiais – Uma abordagem integrada. 2 ed., Rio de Janeiro: LTC, 2006	7	F
[5] ASKELAND, D. R.; WRIGHT, W. J. Ciência e engenharia dos materiais – Tradução da 3ª edição norte-americana. São Paulo: Cengage Learning, 2015.	7	F
[6] ASHBY, M. F. Seleção de Materiais no Projeto Mecânico. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.	4 Ilimitado	F V
[7] CHIAVERINI, V. Tecnologia mecânica. Vol. 1. 2. ed. McGraw-Hill, 1986.	4	F
[8] PADILHA, A. F. Materiais de engenharia: microestrutura e propriedades. São Paulo: Ed. Hemus. 1997.	2	F

Caso a resposta seja negativa, o quadro Bibliografia Proposta deverá ser preenchido.

Bibliografia Proposta		
Unidade curricular: Materiais de Construção Mecânica	Fase: 6	CH: 40
Saberes: Estrutura, aplicações e processamento de materiais cerâmicos (vidros, produtos a base de argila, refratários, abrasivos, cimentos, cerâmicas avançadas, compactação de pós cerâmicos), polímeros (plásticos, elastômeros); Compósitos (reforçados por partículas, reforçados por fibras, compósitos estruturais) e nanomateriais.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)

[1] CALLISTER Jr., W. D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução. 7ª ed., Rio de Janeiro, LTC. 2008	11	F
[2] VAN VLACK, L. H. Princípios de Ciências dos Materiais , 5 ed., São Paulo:Edgard Blucher, 2004	8	F
[3] MANO, E. B. Polímeros como materiais de engenharia. São Paulo: Edgard Blücher, 1991.	4	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] CALLISTER JR, W. D. Fundamentos da Ciência e Engenharia de Materiais – Uma abordagem integrada. 2 ed., Rio de Janeiro: LTC, 2006	7	F
[5] ASKELAND, D. R.; WRIGHT, W. J. Ciência e engenharia dos materiais – Tradução da 3ª edição norte-americana. São Paulo: Cengage Learning, 2015.	7	F
[6] ASHBY, M. F. Seleção de Materiais no Projeto Mecânico. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.	4	F
[7] CHIAVERINI, V. Tecnologia mecânica. Vol. 1. 2. ed. McGraw-Hill, 1986.	4	F
[8] PADILHA, A. F. Materiais de engenharia: microestrutura e propriedades. São Paulo: Ed. Hemus. 1997.	2	F

Nome do docente: Rubens Hesse Data do parecer: 16/09/2020

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir a referência [3] por outra referência do acervo virtual ou do acervo físico com a quantidade de exemplares igual ou superior a 8, quantidade mínima recomendada para a bibliografia básica.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

(X) Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Manufatura Auxiliada por Computador	Fase: 6	CH: 40
Saberes: Flexibilidade. Automação Rígida e Flexível. Sistemas Flexíveis de Manufatura. Sistemas Integrados de Manufatura. Sistemas Automáticos de Manipulação de Materiais (AGV). Manufatura Integrada por Computador (CIM). Máquinas-ferramenta CNC. Tecnologia CAD/CAM/CAE e suas aplicações em sistemas de manufatura. Células de manufatura, lotes e sistemas de produção.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] FITZPATRICK, M. Introdução à usinagem com CNC. Porto Alegre: AMGH, 2013. 384p. (Série Tekne).	Ilimitado	V
[2] DYM, C. L. et al. Introdução à engenharia: uma abordagem baseada em projeto. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010. 346p.	Ilimitado	V
[3] Giesecke, F. E. et al. – Comunicação Gráfica Moderna, Bookman, 2002.	5 Ilimitado	F V
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] MACHADO, A. R.; ABRAO, A. M.; COELHO, R. T.; SILVA, M. B. Teoria da Usinagem dos Materiais. Edgard Blucher, 2015. 407 p.	5 Ilimitado	F V
[5] FISCHER, U.; GOMERINGER, R.; HEINZELER, M.; NAHER, F.; OESTERLE, S.; PAETZOLD, H.; STEPHAN, A. Manual de Tecnologia Metal Mecânica, 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2011. 412p.	2	F
[6] FITZPATRICK, M. Introdução aos processos de usinagem Porto Alegre: AMGH, 2013. 488p. (Série Tekne).	5 Ilimitado	F V
[7] Souza, A. F., ULBRICH, C. B. L., Engenharia integrada por computador e sistemas CAD/CAM/CNC princípios e aplicações, Arliber, 2009.	0	F
[8] ALMEIDA, P.S., Processos de Usinagem – utilização e aplicações das principais máquinas operatrizes. São Paulo, SP: Erica, 2015. 136p.	2	F

Nome do docente: Valter Vander de Oliveira

Data do parecer: 26/05/2021

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências [1], [2] e [7] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

(X) Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Eletricidade Aplicada	Fase: 6	CH: 40
Saberes: – Prática em laboratório de acionamentos elétricas; – Cabos e conexões; – Medição elétrica; – Fundamentos da instalação de sistemas de aterramento, transformadores e motores; – Acionamentos elétricos industriais.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] MAMEDE FILHO, João. Instalações elétricas industriais. 8 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 656p.	21	F
[2] COTRIM, Ademaro A. M. B. Instalações elétricas. 5 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2008.	9	F
[3] CREDER, Helio. Instalações elétricas. 15 ed. - Rio de Janeiro: LTC, 2007.	14	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] BRASIL. Norma Reguladora NR 10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade. D.O.U. de 08 de dezembro de 2004	0	F
[5] NBR 5410 - Instalações Elétricas em Baixa Tensão.	0	F
[6] NBR 5419 - Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas.	0	F
[7] LIMA FILHO, Domingos Leite. Projetos de Instalações Elétricas Prediais. 12 ed. São Paulo: Érica, 2013.	8	F
[8] NEGRISOLI, Manoel Eduardo Miranda. Instalações Elétricas: Projetos Prediais em Baixa Tensão. 3ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2002.	0	F

Nome do docente: Charles Sóstenes Assunção

Data do parecer: 20/06/21

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências 4[, [5], [6] e [8] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com as quantidades de exemplares iguais ou superiores a 2, quantidade mínima recomendada para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

() Sim (X) Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Projeto Integrador I	Fase: 6	CH: 40
<p>Saberes: Integrar as disciplinas da área de projetos mecânico em um problema de engenharia aplicado a um estudo de caso. No final da disciplina o aluno terá a capacidade de construir todas as etapas listadas abaixo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificação da necessidade; - Pesquisa Preliminar; - Projeto Preliminar; - Dimensionamento do produto; - Projeto detalhado auxiliado por computador; - Testes de simulação auxiliada por computador; - Seleção de materiais; - Prototipagem; - Testes experimentais com o protótipo; - Análise do projeto: Análise de tensão; Análise de funcionamento; Análise Ergonômica; - Otimização de materiais; Análise de Custo; Relatório Técnico; Apresentação; - Modificações e ajustes do projeto; - Produção; - Publicações do projeto; 		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] NORTON, R.L. Projeto de Máquinas: uma abordagem integrada . 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.	18	F
[2] JUVINALL, R.C.; MARSHEK, K. M. Fundamentos do Projeto de Componentes de Máquinas . 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.	8	F
[3] SHIGLEY, Joseph E.; MISCHKE, Charles R.; BUDYNAS, Richard G. Projeto de Engenharia Mecânica . 7. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.	6	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] PAHL, G.; BEITZ, W.; FELDHUSEN, J.; GROTE, K. Projeto na Engenharia . São Paulo: Edgard Blücher, 2005	3	F
[5] COLLINS, Jack A. Projeto Mecânico de Elementos de Máquinas . 1. ed. São Paulo: LTC, 2006.	8	F
[6] PROVENZA, F. Projetista de Máquinas . 2. ed. São Paulo: Pro-Tec, 2000.	2	F
[7] MELCONIAN, Sarkis. Elementos de Máquinas . 6. ed. São Paulo: Érica, 2000.	17	F
[8] CUNHA, Lamartine Bezzerra da. Elementos de Máquinas . 1. ed. São Paulo: LTC, 2005.	0	F

Caso a resposta seja negativa, o quadro Bibliografia Proposta deverá ser preenchido.

Bibliografia Proposta		
Unidade curricular: Projeto Integrador I	Fase: 6	CH: 40
<p>Saberes: Integrar as disciplinas da área de projetos mecânico em um problema de engenharia aplicado a um estudo de caso. No final da disciplina o aluno terá a capacidade de construir todas as etapas listadas abaixo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificação da necessidade; - Pesquisa Preliminar; - Projeto Preliminar; - Dimensionamento do produto; - Projeto detalhado auxiliado por computador; - Testes de simulação auxiliada por computador; - Seleção de materiais; - Prototipagem; - Testes experimentais com o protótipo; - Análise do projeto: Análise de tensão; Análise de funcionamento; Análise Ergonômica; - Otimização de materiais; Análise de Custo; Relatório Técnico; Apresentação; - Modificações e ajustes do projeto; - Produção; - Publicações do projeto; 		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] NORTON, R.L. Projeto de Máquinas: uma abordagem integrada . 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.	18	F
[2] JUVINALL, R.C.; MARSHEK, K. M. Fundamentos do Projeto de Componentes de Máquinas . 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.	8	F
[3] SHIGLEY, Joseph E.; MISCHKE, Charles R.; BUDYNAS, Richard G. Projeto de Engenharia Mecânica . 7. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.	6	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] BUDYNAS, R. G.; Elementos de Máquinas de Shigley ; 10ª Ed.; Editora McGraw-Hill, 2016.	1	F
[5] PAHL, G.; BEITZ, W.; FELDHUSEN, J.; GROTE, K. Projeto na Engenharia . São Paulo: Edgard Blücher, 2005	3	F
[6] COLLINS, Jack A. Projeto Mecânico de Elementos de Máquinas . 1. ed. São Paulo: LTC, 2006.	8	F
[7] PROVENZA, F. Projetista de Máquinas . 2. ed. São Paulo: Pro-Tec, 2000.	2	F
[8] MELCONIAN, Sarkis. Elementos de Máquinas . 6. ed. São Paulo: Érica, 2000.	17	F

Nome do docente: Jefferson Luiz Jeronimo Data do parecer: 22/09/2020

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências [3] e [4] por outras referências do

acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

() Sim (x) Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Elementos de Máquina II	Fase: 7	CH: 80
<p>Saberes: Conceitos, Características, Classificação (Tipos) e dimensionamentos dos elementos abaixo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Engrenagens Cônicas com dentes retos: Conceitos, Características, Tipos e dimensionamentos. 2. Coroa e parafuso sem fim: Conceitos, Características, Tipos e dimensionamentos. 3. Rolamentos: Conceitos, Características, Tipos e dimensionamentos. 4. Eixos e Eixos-Árvores: Conceitos, Características, Tipos e dimensionamentos. 5. Transmissão por corrente: Conceitos, Características, Tipos e dimensionamentos. 6. Junções do eixo árvore com o cubo 7. Mancais de deslizamento 8. Rolamentos 9. Acoplamentos Elásticos 		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] MELCONIAN, S., Elementos de Máquinas , São Paulo, Ed. Érica, 8 ^o Edição, 2007.	34	F
[2] NORTON, R. L., Projeto de máquinas: Uma abordagem integrada, Bookman, 2 ^o Edição, 2004.	18	F
[3] SHIGLEY, J. E.; MISCHKE, C. R.; BUDYNAS, R. G., Projeto de Engenharia Mecânica , Ed. BOOKMAN COMPANHIA ED, 7 ^a Edição - 2005	6	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] COLLINS, J. Projeto Mecânico de Elementos de Máquinas, Ed. LTC, 1 ^a Edição – 2006.	8	F
[5] NIEMANN, Elementos de Máquinas, Ed. Edgard Blucher, 7 ^a Edição – 2002, Volumes 1, 2 e 3.	9	F
[6] CUNHA, L. B. da. Elementos de Máquinas. 1. ed. São Paulo: LTC, 2005.	0	F
[7] JUVINALL, R.C.; MARSHEK, K. M. Fundamentos do Projeto de Componentes de Máquinas. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.	8	F
[8] PROVENZA, F. Projetista de Máquinas. 2. ed. São Paulo: Pro-Tec, 2000	0	F

Caso a resposta seja negativa, o quadro Bibliografia Proposta deverá ser preenchido.

Bibliografia Proposta		
Unidade curricular: Elementos de Máquina II	Fase: 7	CH: 80
<p>Saberes: Conceitos, Características, Classificação (Tipos) e dimensionamentos dos elementos abaixo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Engrenagens Cônicas com dentes retos: Conceitos, Características, Tipos e dimensionamentos. 2. Coroa e parafuso sem fim: Conceitos, Características, Tipos e dimensionamentos. 3. Rolamentos: Conceitos, Características, Tipos e dimensionamentos. 4. Eixos e Eixos-Árvores: Conceitos, Características, Tipos e dimensionamentos. 5. Transmissão por corrente: Conceitos, Características, Tipos e dimensionamentos. 6. Junções do eixo árvore com o cubo 7. Mancais de deslizamento 8. Rolamentos 9. Acoplamentos Elásticos 		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] COLLINS, J. Projeto Mecânico de Elementos de Máquinas, Ed. LTC, 1ª Edição – 2006.	8	F
[2] NORTON, R. L., Projeto de máquinas: Uma abordagem integrada, Bookman, 2ª Edição, 2004.	18	F
[3] SHIGLEY, J. E.; MISCHKE, C. R.; BUDYNAS, R. G., Projeto de Engenharia Mecânica , Ed. BOOKMAN COMPANHIA ED, 7ª Edição - 2005	6	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] MELCONIAN, S., Elementos de Máquinas , São Paulo, Ed. Érica, 8ª Edição, 2007	34	F
[5] NIEMANN, Elementos de Máquinas, Ed. Edgard Blucher, 7ª Edição – 2002, Volumes 1, 2 e 3.	9	F
[6] CUNHA, L. B. da. Elementos de Máquinas. 1. ed. São Paulo: LTC, 2005.	0	F
[7] JUVINALL, R.C.; MARSHEK, K. M. Fundamentos do Projeto de Componentes de Máquinas. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.	8	F
[8] PROVENZA, F. Projetista de Máquinas. 2. ed. São Paulo: Pro-Tec, 2000	2	F

Nome do docente: Cláudio José Weber Data do parecer: 17/09/2020

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências [3] e [6] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

() Sim (x) Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Ventilação, Refrigeração e Cond. de Ar	Fase: 7	CH: 80
<p>Saberes: Ventilação: Desenvolvimento de desenhos fundamentais a elaboração de projetos para o Sistema de Ventilação Geral, Diluidora e Local Exaustora; especificação de ventiladores e componentes; dimensionamento de redes de dutos; balanceamento de sistemas de ventilação local exaustora. Especificação de ciclones, filtros, manga e lavadores de gás. Refrigeração: conceituação, histórico, importância e aplicações. Modelos matemáticos do processo de troca térmica, método e agentes; ciclos e instalações. Sistemas de refrigeração, resfriamento de produtos, transporte frigorífico, isolamento térmico, linhas de refrigeração, elementos de sistemas frigoríficos, compressores, cálculo de resfriadores e condensadores. Climatização e conforto térmico: psicometria, fatores influentes na atmosfera ambiente e seus controles; cálculos de carga térmica.</p>		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] MACINTYRE, J.M. Ventilação Industrial , Eitora LTC, Rio de Janeiro, 1990;	1	F
[2] Monteiro, V.M.S., Refrigeração I - Técnicas e Competências Ambientais - Bases e Fundamentos ;1ª ed., Editora: ETEP, 2015, 640p	0	F
[3] CREDER, H. Instalações de Ar Condicionado ; 6ª ed., Editora LTC, Rio de Janeiro, 2004,340p.	2	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] KUEHN, Thomas H.; RAMSEY, J. W.; THRELKELD, James L. Thermal environmental engineering , 3ª ed., Upper Saddle River: Prentice Hall, 1998. 740p.	0	F
[5] COSTA, Ênio Cruz da. Refrigeração . 3ª ed., São Paulo: Blücher, 1982. 324p	0	F
[6] DOSSAT, Roy J. Princípios de refrigeração: teoria, pratica, exemplos, problemas, soluções . São Paulo: Hemus, 2004. 884p	0	F
[7] JONES, W. P. Air conditioning engineering . 5ª ed. Oxford: Butterworth Heinemann, 2000. 528p	0	F
[8] Monteiro, V.M.S., Refrigeração II - Técnicas e Competências Ambientais - Aplicações e Certificação , 1ª ed., Editora: ETEP, 2016.672p.	0	F
[9] COSTA, Ênio Cruz da. Ventilação . 1ª ed. São Paulo: Blücher, 2005. 271p.	0	F

Caso a resposta seja negativa, o quadro Bibliografia Proposta deverá ser preenchido.

Bibliografia Proposta		
Unidade curricular: Ventilação, Refrigeração e Cond. de Ar	Fase: 7	CH: 80
Saberes: Ventilação: Desenvolvimento de desenhos fundamentais a elaboração de projetos para o Sistema de Ventilação Geral, Diluidora e Local Exaustora; especificação de ventiladores e componentes; dimensionamento de redes de dutos; balanceamento de sistemas de ventilação local exaustora. Especificação de ciclones, filtros, manga e lavadores de gás. Refrigeração: conceituação, histórico, importância e aplicações. Modelos matemáticos do processo de troca térmica, método e agentes; ciclos e instalações. Sistemas de refrigeração, resfriamento de produtos, transporte frigorífico, isolamento térmico, linhas de refrigeração, elementos de sistemas frigoríficos, compressores, cálculo de resfriadores e condensadores. Climatização e conforto térmico: psicometria, fatores influentes na atmosfera ambiente e seus controles; cálculos de carga térmica.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] STOECKER, W.F.; JABARDO, J.M.S. Refrigeração Industrial . 3º ed. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2018.	Ilimitado	V
[2] COSTA, E.C. Ventilação . 1ª ed. São Paulo: Editora Edgard Blucher 2005.	Ilimitado	V
[3] REX, M.; MARK, M. Ar-Condicionado e Refrigeração . 2ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.	Ilimitado	V
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] SILVA, J.C.; SILVA, A.C.G.C. Refrigeração e climatização para técnicos e engenheiros . Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.	2	F
[5] COSTA, E.C. Refrigeração . 3ª ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 1982.	Ilimitado	V
[6] CAVALCANTI, E.J.C. Análise exergoeconômica e exergoambiental . São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2016.	Ilimitado	V
[7] SILVA, J.C. Refrigeração comercial e climatização industrial . Curitiba: Hemus, 2004.	2	F
[8] MORAN, J. M.; SHAPIRO, H.N; MUNSON, B.R.; DEWITT, D.P. Engenharia de sistemas térmicos: Termodinâmica, Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor . Rio de Janeiro: LTC, 2003.	Ilimitado	V

Nome do docente: Charles Sóstenes Assunção Data do parecer: 13/04/2021

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Tratamentos Térmicos e Termoquímicos	Fase: 7	CH: 40
Saberes: Difusão atômica nos sólidos; diagramas TTT; tratamentos térmicos de metais: recozimento, normalização, têmpera e revenimento; tratamentos termoquímicos de metais: cementação, nitretação e boretação; processos de modificação superficial de materiais metálicos: desengraxamento, decapagem, galvanização, deposição física de vapor, deposição química de vapor, deposição por solda, aspersão térmica, entre outros		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] DA COSTA E SILVA, A. L., MEI, P. R. Aços e Ligas Especiais , 2ed., São Paulo:Edgard Blucher, 2006	8	F
[2] VAN VLACK, L. H. Princípios de Ciências dos Materiais , 5 ed., São Paulo:Edgard Blucher, 2004.	8	F
[3] CALLISTER JR, W. D. Ciência e Engenharia dos Materiais , 7 ed., Rio de Janeiro: LTC, 2008.	15	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] PADILHA, A. F. Materiais de engenharia: microestrutura e propriedades . São Paulo (SP): HEMUS, 2007.	2	F
[5] GARCIA, Amauri; SPIM, Jaime A.; SANTOS, Carlos A. Ensaio dos Materiais . Rio de Janeiro (RJ): LTC, 2000.	12	F
[6] ASHBY, M. F. Seleção de Materiais no Projeto Mecânico . Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.	4	F
[7] DE SOUZA, S. A. Composição química dos aços , São Paulo: Edgard Blücher, 1989.	0	F
[8] CALLISTER JR, W. D. Fundamentos da Ciência e Engenharia de Materiais – Uma abordagem integrada . 2 ed., Rio de Janeiro: LTC, 2006.	7	F

Nome do docente: Anael Preman Krelling Data do parecer: 04/09/2020

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir a referência [7] por outra referência do acervo

virtual ou do acervo físico com a quantidade de exemplares igual ou superior a 2, quantidade mínima recomendada para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

() Sim (x) Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Projeto Integrador II	Fase: 7	CH: 40
Saberes: Definição de temas e objetivos do semestre; pesquisa bibliográfica; concepção e apresentação do anteprojeto; definição do projeto; execução do projeto; testes e validação; processamento dos dados e documentação; defesa do projeto executado.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] CALLISTER Jr., W. D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução. 7ª d., Rio de Janeiro, LTC. 2008.	4	F
[2] VAN VLACK, L. H. Princípios de ciência e tecnologia dos materiais. 4ª d. Rio de Janeiro: Campus, 1984.	0	F
[3] DA COSTA E SILVA, A. L., MEI, P. R. Aços e Ligas Especiais, 2ed., São Paulo:Edgard Blucher, 2006.	11	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] CALLISTER JR, W. D. Fundamentos da Ciência e Engenharia de Materiais – Uma abordagem integrada. 2 ed., Rio de Janeiro: LTC, 2006.	7	F
[5] ASKELAND, D. R.; WRIGHT, W. J. Ciência e engenharia dos materiais – Tradução da 3ª edição norte-americana. São Paulo: Cengage Learning, 2015.	7	F
[6] ASHBY, M. F. Seleção de Materiais no Projeto Mecânico. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.	0	F
[7] PADILHA, A. F. Materiais de engenharia: microestrutura e propriedades. São Paulo: Ed. Hemus. 1997.	0	F
[8] GARCIA, Amauri; SPIM, Jaime A.; SANTOS, Carlos A. Ensaio dos Materiais. Rio de Janeiro (RJ): LTC, 2000.	12	F

Caso a resposta seja negativa, o quadro Bibliografia Proposta deverá ser preenchido.

Bibliografia Proposta		
Unidade curricular: Projeto Integrador II	Fase: 7	CH: 40
Saberes: Definição de temas e objetivos do semestre; pesquisa bibliográfica; concepção e apresentação do anteprojeto; definição do projeto; execução do projeto; testes e validação; processamento dos dados e documentação; defesa do projeto executado.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] CALLISTER Jr., W. D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução. 7ª ed., Rio de Janeiro, LTC, 2008.	15	F
[2] VAN VLACK, L. H. Princípios de Ciências dos Materiais , 5 ed., São Paulo:Edgard Blucher, 2004	8	F
[3] DA COSTA E SILVA, A. L., MEI, P. R. Aços e Ligas Especiais , 2ed., São Paulo:Edgard Blucher, 2006.	8	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] CALLISTER JR, W. D. Fundamentos da Ciência e Engenharia de Materiais – Uma abordagem integrada. 2 ed., Rio de Janeiro: LTC, 2006.	7	F
[5] ASKELAND, D. R.; WRIGHT, W. J. Ciência e engenharia dos materiais – Tradução da 3ª edição norte-americana. São Paulo: Cengage Learning, 2015.	7	F
[6] ASHBY, M. F. Seleção de Materiais no Projeto Mecânico. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.	4	F
[7] PADILHA, A. F. Materiais de engenharia: microestrutura e propriedades. São Paulo: Ed. Hemus. 1997.	2	F
[8] GARCIA, Amauri; SPIM, Jaime A.; SANTOS, Carlos A. Ensaio dos Materiais. Rio de Janeiro (RJ): LTC, 2000.	12	F

Nome do docente: Rubens Hesse Data do parecer: 04/09/2020

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

() Sim (X) Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Processos de Fabricação II – Conformação e Fundição	Fase: 7	CH: 80
Saberes: Fundamentos de Conformação; Classificação dos Processos de Conformação Mecânica; Forjamento; Laminação; Extrusão; Trefilação; Estampagem; Conformação de Chapas (corte, dobramento, estiramento, embutimento); Projeto de Peças; Critérios de Limite de Conformação; Fundição seus processos e ferramentas; Metalurgia do Pó.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] HELMAN, H.; CETLIN, P. R. Fundamentos da conformação mecânica dos metais . 2 ed. São Paulo: Artliber, 2005. 260 p	11	F
[2] CALLISTER, W. D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução . 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2008.	8	F
[3] DEGARMO, E. P.; BLACK, J.T.; KOHSER, R. A. Materials and processes in manufacturing . 10th ed. New York: John Wiley, 2008. 1010 p.	0	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] BRESCIANI FILHO, E. Conformação plástica dos metais . 4. ed. Campinas, SP: UNICAMP- Universidade Estadual de Campinas, 1991. 3 85p.	0	F
[5] CAPORALLI FILHO, A. Sistema especialista para o forjamento a quente de precisão . Campinas: UNICAMP, 2003. 124 p. Tese de doutorado – UNICAMP Faculdade de Engenharia Mecânica Departamento de Engenharia de Materiais, Campinas, 2003.	0	F
[6] CHIAVERINI, V. Metalurgia do pó . 4. ed. São Paulo, SP: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2001. 326 p.	0	F
[7] DIETER, G E. Mechanical metallurgy: SI Metric Edition . London,GB:McGraw Hill, 1988. 751 p.	0	F
[8] RIZZO, E. M. S. Processos de laminação dos aços: uma introdução . São Paulo: ABM, 2007. 254 p.	0	F

Caso a resposta seja negativa, o quadro Bibliografia Proposta deverá ser preenchido.

Bibliografia Proposta		
Unidade curricular: Processos de Fabricação II – Conformação e Fundição	Fase: 7	CH: 80

Saberes: Fundamentos de Conformação; Classificação dos Processos de Conformação Mecânica; Forjamento; Laminação; Extrusão; Trefilação; Estampagem; Conformação de Chapas (corte, dobramento, estiramento, embutimento); Projeto de Peças; Critérios de Limite de Conformação; Fundição seus processos e ferramentas; Metalurgia do Pó.

Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] HELMAN, H.; CETLIN, P. R. Fundamentos da conformação mecânica dos metais . 2 ed. São Paulo: Artliber, 2005. 260 p	11	F
[2] CALLISTER, W. D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução . 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2008.	8	F
[3] DEGARMO, E. P.; BLACK, J.T.; KOHSER, R. A. Materials and processes in manufacturing . 10th ed. New York: John Wiley, 2008. 1010 p.	0	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] FILHO, E.B.; SILVA, I.B.; BATALHA, G.F; BUTTON, S.T. Conformação plástica dos metais . 6° ed. São Paulo: EPUSP, 2011	Ilimitado	V
[5] MACHADO, I.G. Soldagem e técnicas conexas: processos. Porto Alegre: editado pelo autor, 1996.	Ilimitado	V
[6] BRESCIANI FILHO, E. Conformação plástica dos metais . 4. ed. Campinas, SP: UNICAMP- Universidade Estadual de Campinas, 1991. 3 85p.	0	F
[7] CAPORALLI FILHO, A. Sistema especialista para o forjamento a quente de precisão . Campinas: UNICAMP, 2003. 124 p. Tese de doutorado – UNICAMP Faculdade de Engenharia Mecânica Departamento de Engenharia de Materiais, Campinas, 2003.	0	F
[8] CHIAVERINI, V. Metalurgia do pó . 4. ed. São Paulo, SP: Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2001. 326 p.	0	F
[9] DIETER, G E. Mechanical metallurgy: SI Metric Edition . London,GB:McGraw Hill, 1988. 751 p.	0	F

Nome do docente: Leonidas Cayo Mamani Gilapa Data do parecer:10/09/2020

Parecer do NDE: o NDE valida e referencia o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências [3], [6], [7], [8] e [9] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: CNC	Fase: 7	CH: 80
<p>Saberes: Histórico, conceitos e aplicações. Funcionamento e tecnologias envolvidas na construção de máquinas CNC. Linguagens de programação: ISO/DIN 66025, Linguagens interativas. Controladores C e suas especificações. Programação CNC: Técnicas de programação, Funções básicas, Ciclos fixos.</p> <p>Processos de verificação de programas CNC. Operação de máquinas CNC: Operação manual, Preset, Operação automática. Controle de processo automático de usinagem. Sistemas de comunicação com máquinas CNC. Atividades práticas em máquinas CNC: torno e fresamento. Tecnologia CAD/CAM e suas aplicações. Classificação dos Sistemas CAD/CAM.</p>		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] FITZPATRICK, M. Introdução à usinagem com CNC. Porto Alegre: AMGH, 2013. 384p. (SérieTekne).	Ilimitado	V
[2] DYM, C. L. et al. Introdução à engenharia: uma abordagem baseada em projeto. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010. 346p.	Ilimitado	V
[3] Giesecke, F. E. et alli – Comunicação Gráfica Moderna, Bookman, 2002.	Ilimitado 5	V F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] MACHADO, A. R.; ABRAO, A. M.; COELHO, R. T.; SILVA, M. B. Teoria da Usinagem dos Materiais. Edgard Blucher, 2015. 407 p.	Ilimitado 5	V F
[5] FISCHER, U.; GOMERINGER, R.; HEINZELER, M.; NAHER, F.; OESTERLE, S.; PAETZOLD, H.; STEPHAN, A. Manual de Tecnologia Metal Mecânica, 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2011. 412p.	2	F
[6] FITZPATRICK, M. Introdução aos processos de usinagem Porto Alegre: AMGH, 2013. 488p. (SérieTekne).	Ilimitado 5	V F
[7] Souza, A. F., ULBRICH, C. B. L., Engenharia integrada por computador e sistemas CAD/CAM/CNC princípios e aplicações, Arliber, 2009.	0	F
[8] ALMEIDA, P.S., Processos de Usinagem – utilização e aplicações das principais máquinas operatrizes. São Paulo, SP: Erica, 2015. 136p.	2	F

Nome do docente: Valter Vander de Oliveira Data do parecer: 26/05/2021

Parecer do NDE: o NDE recomenda substituir todas as referências por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

(X) Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Gestão de Qualidade	Fase: 8	CH: 40
<p>Saberes: Globalização e qualidade; satisfação do cliente; princípios e conceitos de qualidade; conceitos básicos da qualidade; modelo sistêmico da qualidade; implantação do sistema da qualidade e de seus instrumentos; série ISO-9000; sistematização de processos e métodos; organização do sistema da qualidade; planejamento estratégico da qualidade; ciclo da qualidade: mercado, produto, produção; recursos humanos para a qualidade; garantia da qualidade e manual da qualidade; princípios e conceitos do manual da qualidade; sistema e auditoria da qualidade; tópicos implantação e controle estatístico do processo; diagrama de pareto; causa e efeito; estratificação; folha de verificação; histograma; diagrama de dispersão; gráficos de controle; brainstorming; aplicações</p>		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] MONTGOMERY, Douglas C. Introdução ao controle estatístico da qualidade . 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014. 513 p	Ilimitado	V
[2] CAMPOS, Vicente Falconi. TQC: controle da qualidade total (no estilo japonês). 9. ed. Nova Lima: Falconi, 2014. 286 p.	0	F
[3] BERK, J. Administração da qualidade total: o aperfeiçoamento contínuo: teoria e prática . São Paulo: IBRASA - Instituição Brasileira de Difusão Cultural, 1997. 285p.	0	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] SLACK, N. et al. Administração da produção: edição compacta . São Paulo: Atlas, 1999. 526 p.	4	F
[5] PALADINI, E. P. Gestão da qualidade: teoria e prática . São Paulo: Atlas, 2000	3	F
[6] SIQUEIRA, L. G. P. Controle estatístico do processo . São Paulo: Pioneira, 1997. 129 p.	0	F
[7] HANDBOOK de estudos organizacionais. São Paulo: Atlas, 1999-2004	0	F
[8] JURAN, J. M. A qualidade desde o projeto: novos passos para o planejamento da qualidade em produtos e serviços . São Paulo: Pioneira, 2001.	0	F
[9] FERREIRA, E. M. Diagnóstico organizacional para qualidade e produtividade . Rio de Janeiro: Qualitymark, 1998. 90 p.	0	F
[10] BARROS, C. A. C. ABC da ISO 9000: respostas às dúvidas mais frequentes . Rio de Janeiro: Qualitymark, 1999. 32 p	0	F

Nome do docente: Charles Sóstenes Assunção

Data do parecer: 20/06/21

Parecer do NDE: o NDE recomenda substituir as referências [1], [2], [3], [6], [7], [8], [9] e [10] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

() Sim (x) Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Máquinas de Fluxo e Tubulações Industriais	Fase: 8	CH: 80
<p>Saberes: Elementos construtivos e equações fundamentais para máquinas de fluidos. Classificação e princípios de funcionamento de máquinas de fluido (motrizes, mistas e geratrizes). Características, descrição e modelagem (bombas e turbinas). Perda de Energia/Carga em máquinas de fluido. Curva característica de uma instalação. Semelhança e Grandezas adimensionais (rotação específica). Associação de bombas (série e paralelo). Cavitação e choque sônico. Práticas: Ensaio de recepção – normas. Estudo de dimensionamento e especificação (casos). Dimensionamento de instalações hidráulicas (seleção de bombas e turbinas) e partes componentes. Cálculo de Turbinas (FRANCIS, PELTON e KAPLAN). Cálculo de Bombas e Ventiladores (CENTRÍFUGO, e AXIAL). Materiais usados em tubulações. Dimensionamento de tubulações. Layout da linha. Elementos acessórios em tubulações como válvulas, filtros, expansores, purgadores etc. Isolamento térmico.</p>		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] HENN, E.A.L. Máquinas de fluido . 3ª ed., Santa Maria-RS: Editora da UFSM, 2012, 496p	0	F
[2] MATTOS, E.E.; FALCO, R. Bombas industriais . 2ª ed., Rio de Janeiro: Editora Interciência, 1998, 474p.	3	F
[3] MACINTYRE, A.J. Bombas e instalações de bombeamento . 2ª ed., Rio de Janeiro: Editora LTC, 1997, 782p.	6	F
[4] Telles, Pedro Carlos da Silva, Tubulações Industriais - Materiais Projetos e Montagem - 10ª Ed. 2012, LTC;	6	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[5] Telles, Pedro Carlos da Silva, Tubulações Industriais - Cálculo. 9ª Ed., LTC, 2012, 180p.	4	F
[6] Telles, Pedro Carlos da Silva, Tabelas e Gráficos Para Projetos de Tubulações, 7ª Ed., Editora Interciência, 2011.198p.	0	F
[7] SOUZA, Z. Projeto de máquinas de fluxo: tomo I, base teórica e experimental. 1ª ed., Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2011, 188p.	0	F
[8] SOUZA, Z. Projeto de máquinas de fluxo: tomo II, bombas hidráulicas com rotores radiais e axiais. 1ª ed., Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2011, 196p.	0	F
[9] SOUZA, Z. Projeto de máquinas de fluxo: tomo III, turbinas hidráulicas com rotores tipo Francis. 1ª ed., Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2011, 142p.	0	F
[10] SOUZA, Z. Projeto de máquinas de fluxo: tomo IV, turbinas hidráulicas com rotores axiais. 1ª ed., Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2012, 152p.	0	F

[11] SOUZA, Z. Projeto de máquinas de fluxo: tomo V, ventiladores com rotores radiais e axiais. 1ª ed., Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2012, 238p.	0	F
---	---	---

Caso a resposta seja negativa, o quadro Bibliografia Proposta deverá ser preenchido.

Bibliografia Proposta		
Unidade curricular: Máquinas de Fluxo e Tubulações Industriais	Fase: 8	CH: 80
Saberes: Elementos construtivos e equações fundamentais para máquinas de fluidos. Classificação e princípios de funcionamento de máquinas de fluido (motrizes, mistas e geratrizes). Características, descrição e modelagem (bombas e turbinas). Perda de Energia/Carga em máquinas de fluido. Curva característica de uma instalação. Semelhança e Grandezas adimensionais (rotação específica). Associação de bombas (série e paralelo). Cavitação e choque sônico. Práticas: Ensaios de recepção – normas. Estudo de dimensionamento e especificação (casos). Dimensionamento de instalações hidráulicas (seleção de bombas e turbinas) e partes componentes. Cálculo de Turbinas (FRANCIS, PELTON e KAPLAN). Cálculo de Bombas e Ventiladores (CENTRÍFUGO, e AXIAL). Materiais usados em tubulações. Dimensionamento de tubulações. Layout da linha. Elementos acessórios em tubulações como válvulas, filtros, expansores, purgadores etc. Isolamento térmico.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] FILHO, G.F. Bombas, Ventiladores e Compressores: fundamentos. 1º ed. São Paulo: Érica, 2015	Ilimitado	V
[2] MACINTYRE, A.J. Bombas e instalações de bombeamento. 2ª ed., Rio de Janeiro: Editora LTC, 1997, 782p.	6	F
[3] Telles, Pedro Carlos da Silva, Tubulações Industriais - Materiais Projetos e Montagem - 10ª Ed. 2012, LTC;	7	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] Telles, Pedro Carlos da Silva, Tubulações Industriais - Cálculo. 9ª Ed. São Paulo: LTC, 2012.	4	F
[5] ROTAVA, O. Aplicações práticas em escoamento de fluidos : cálculo de tubulações, válvulas de controle e bombas centrífugas. Rio de Janeiro: LTC, 2012.	3	F
[6] MATTOS, E.E.; FALCO, R. Bombas industriais. 2º ed. Rio de Janeiro: Interciência, 1998	3	F
[7] FILHO, J.L.F. Manual para Análise de Tensões de Tubulações Industriais – Flexibilidade. Rio de Janeiro: LTC, 2013.	Ilimitado	V
[8] WHITE, F. M. Mecânica dos fluidos. 8º ed. Porto Alegre: McGrawHill, 2018.	Ilimitado	V

Nome do docente: Charles Sóstenes Assunção Data do parecer: 13/04/2021

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

(X) Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Propriedades Mecânicas dos Materiais	Fase: 8	CH: 40
Saberes: Propriedades mecânicas dos materiais de engenharia: metais, polímeros e cerâmicas; ensaios mecânicos de dureza, tração, compressão, flexão, fluência, impacto e tenacidade à fratura; ensaios não-destrutivos de materiais metálicos.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] S.A. Ensaio mecânicos de materiais metálicos. 5 ed. São Paulo: Ed. Blücher, 1982.	1	F
[2] GARCIA, A. Ensaio dos materiais. 2ª Ed., São Paulo: Ed. LTC (Grupo GEN), 2012. 382p.	12	F
[3] CALLISTER Jr., W. D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução. 7ª d., Rio de Janeiro, LTC. 2008.	15	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] PADILHA, A. F. Materiais de engenharia: microestrutura e propriedades. São Paulo (SP): HEMUS, 2007.	2	F
[5] DA COSTA E SILVA, A. L., MEI, P. R. Aços e Ligas Especiais, 2ed., São Paulo:Edgard Blucher, 2006.	5	F
[6] ASHBY, M. F. Seleção de Materiais no Projeto Mecânico. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.	4	F
[7] GUESSER, W. L. Propriedades mecânicas dos ferros fundidos, São Paulo: Edgard Blücher, 2009.	0	F
[8] ASKELAND, D. R.; WRIGHT, W. J. Ciência e engenharia dos materiais – Tradução da 3ª edição norte-americana. São Paulo: Cengage Learning, 2015.	7	F

Nome do docente: Rubens Hesse Data do parecer: 16/09/2020

Parecer do NDE: o NDE valida e referenda o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências [1] e [7] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

() Sim (x) Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Processos de Fabricação III - Soldagem	Fase: 8	CH: 80
<p>Saberes: Processos de Soldagem; Consumíveis para Soldagem; Qualificação na Soldagem; especificações de Procedimentos de Soldagem segundo os Códigos ASME, AWS e ABNT; Testes de Soldabilidade, ensaios não destrutíveis; Normas regulamentadoras; Inspeção de Juntas Soldadas; Sistemas de Certificação em Soldagem. O processo de soldagem: classificações e aplicações. Metalurgia da soldagem; soldagem oxi-acetilênica: solda ao arco elétrico convencional e especial (MIG/MAG, TIG). Outros processos de soldagem: por resistência, sob pressão, aluminotermia. Equipamentos de soldagem: classificação, regulagens, especificação. Regras gerais no projeto de peças soldadas. Defeitos em construções soldadas.</p>		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] MARQUES, P. V.; MODENESI, P. J.; BRACARENSE, A. Q. Soldagem: fundamentos e tecnologia . 2.ed. Minas Gerais: UFMG, 2005. 362 p.	Ilimitado	V
[2] QUITES, A. M. Introdução à soldagem a arco voltaico . Florianópolis: Soldasoft, 2002 352 p.	0	F
[3] SENAI; ZIEDAS, S.; TATINI, I. (Org.) Soldagem . São Paulo: SENAI, 1997. 553p	0	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] MACHADO, I. G. Soldagem e técnicas conexas: processos . Porto Alegre, 1996. 477p	0	F
[5] PARIS, A. F. Tecnologia da soldagem de ferros fundidos . Santa Maria, RS: Ed. UFSM, 2003. 140 p	0	F
[6] REIS, R. P; SCOTTI, A. Fundamentos e prática da soldagem a plasma . São Paulo, SP: Artliber, 2007. 147 p	0	F
[7] SCOTTI, A.; PONOMAREV, V. Soldagem MIG/MAG: melhor entendimento, melhor desempenho . São Paulo: Artliber, 2008. 284 p	0	F
[8] WAINER, E.; BRANDI, S. D.; MELLO, F. D. Soldagem: processos e metalurgia . São Paulo: E. Blücher, 1992. 494 p	3	F

Caso a resposta seja negativa, o quadro Bibliografia Proposta deverá ser preenchido.

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Processos de Fabricação III - Soldagem	Fase: 8	CH: 80
<p>Saberes: Processos de Soldagem; Consumíveis para Soldagem; Qualificação na Soldagem; especificações de Procedimentos de Soldagem segundo os Códigos ASME, AWS e ABNT; Testes de Soldabilidade, ensaios não destrutíveis; Normas regulamentadoras; Inspeção de Juntas Soldadas; Sistemas de Certificação em</p>		

Soldagem.O processo de soldagem: classificações e aplicações. Metalurgia da soldagem; soldagem oxi-acetilênica: solda ao arco elétrico convencional e especial (MIG/MAG,TIG). Outros processos de soldagem: por resistência, sob pressão, aluminotermia. Equipamentos de soldagem: classificação, regulagens, especificação. Regras gerais no projeto de peças soldadas. Defeitos em construções soldadas.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] WAINER, E.; BRANDI, S. D.; MELLO, F. D. Soldagem: processos e metalurgia . São Paulo: E. Blücher, 1992. 494	Ilimitado	V
[2] MACHADO, I. G. Soldagem e técnicas conexas: processos . Porto Alegre, 1996. 477p. Retirar da bibliografia complementar	Ilimitado	V
[3] MARQUES, P. V.; MODENESI, P. J.; BRACARENSE, A. Q. Soldagem: fundamentos e tecnologia . 2.ed. Minas Gerais: UFMG, 2005. 362 p.	Ilimitado	V
[4] QUITES, A. M. Introdução à soldagem a arco voltaico . Florianópolis: Soldasoft, 2002 352 p.	0	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[5] MACHADO, I. G. Soldagem e técnicas conexas: processos . Porto Alegre, 1996. 477p	0	F
[6] PARIS, A. F. Tecnologia da soldagem de ferros fundidos . Santa Maria, RS: Ed. UFSM, 2003. 140 p	0	F
[7] REIS, R. P; SCOTTI, A. Fundamentos e prática da soldagem a plasma . São Paulo, SP: Artliber, 2007. 147 p	0	F
[8] SCOTTI, A.; PONOMAREV, V. Soldagem MIG/MAG: melhor entendimento, melhor desempenho . São Paulo: Artliber, 2008. 284 p	0	F
[9] SENAI; ZIEDAS, S.; TATINI, I. (Org.) Soldagem . São Paulo: SENAI, 1997. 553p	0	F

Nome do docente: Leonidas Cayo Mamani Gilapa Data do parecer: 10/09/2020

Parecer do NDE: o NDE recomenda substituir todas as referências, exceto as referências [1] e [2], por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

(X) Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Projeto Integrador III	Fase: 8	CH: 40
Saberes: Conhecimentos em leitura e interpretação de desenho mecânico, metrologia dimensional, usinagem convencional e cnc, conformação mecânica e processamento de polímeros.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] PROVENZA, Francesco; SOUZA, Hiran R. de, Desenhista de máquinas. 3 ed. São Paulo, 1976.	2	F
[2] CALLISTER JR, William D, Ciência e Engenharia dos Materiais: Uma Introdução 5 ed Rio de Janeiro LTC , 2002	4	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[3] ROSSI, M. Máquinas Operatrizes Modernas, Rio de Janeiro, 1970	0	F
[4] SHCMIDT, Girlei, Tecnologia Mecânica Básica, Florianópolis IF-SC, 2010	0	F

Nome do docente: Charles Sóstenes Assunção Data do parecer: 20/06/21

Parecer do NDE: o NDE recomenda substituir as referências [1], [3] e [4] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar; e acrescentar uma referência bibliográfica básica e três referências complementares, observando as quantidades mínimas de exemplares recomendadas.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

() Sim (x) Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Máquinas Térmicas	Fase: 8	CH: 80
Saberes: Princípios da combustão. Estequiometria, temperatura de chama adiabática, mecanismos de combustão. Cinética química. Classificação e componentes de caldeiras. Análise individual dos componentes. Caldeiras em leito fluidizado. Segurança operacional de caldeiras. Trocadores de calor. Análise dos tipos de trocadores de calor. Aplicações. Queimadores Industriais. Geradores de vapor: tipos e características. Caldeiras aquatubulares e flamotubulares. Superaquecedores. Aquecedores de água e de ar. Tiragem de gases. Introdução ao estudo de MCI. Ciclos motores. Propriedades e curvas características dos motores. Princípio de funcionamento e principais componentes das máquinas térmicas a vapor e a gás. Análise termodinâmica de máquinas e equipamentos térmicos. Turbinas a gás e turbinas a vapor. Compressores.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] Turns, S.; Introdução à Combustão. Conceitos e Aplicações, Editora McGraw Hill; 3ª ed., São Paulo, 2013	Ilimitado	V
[2] BAZZO, E., Geração de Vapor, 2ªed., UFSC, 2002;	1	F
[3] MARTINS, J., Motores de combustão interna, 2ª ed. Porto, 2006	1	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] MAZURENKO, Anton Stanislavovich; SOUZA, Zulcy de; LORA, Electo Eduardo Silva. Máquinas térmicas de fluxo: cálculos termodinâmicos e estruturais. Rio de Janeiro: Interciência, 2013.	0	F
[5] BOYCE, M.P. Gas Turbine Engineering Handbook. 4ªed.; Butterworth-Heinemann;2011;	0	F
[6] Lagemann, V., COMBUSTÃO EM CALDEIRAS INDUSTRIAIS - Óleo & Gás Combustível, 1ª Ed., Editora Interciência, Rio de Janeiro, 2016.	0	F
[7] Thulukkanam, K.; Heat Exchanger Design Handbook, 2ª ed. , CRC Press, 2013.	0	F
[8] Kakaç, S.; Liu, H.;Prumuanjaroenkij, A., Heat Exchangers: Selection, Rating, and Thermal Design; 1ª ed., CRC Press, 2002.	0	F
[9] MACINTYRE, A.J. Equipamentos industriais e de processos. Rio de Janeiro: LTC, 1997.	0	F

Caso a resposta seja negativa, o quadro Bibliografia Proposta deverá ser preenchido.

Bibliografia Proposta		
Unidade curricular: Máquinas Térmicas	Fase: 8	CH: 80
Saberes: Princípios da combustão. Estequiometria, temperatura de chama adiabática, mecanismos de combustão. Cinética química. Classificação e componentes de		

caldeiras. Análise individual dos componentes. Caldeiras em leito fluidizado. Segurança operacional de caldeiras. Trocadores de calor. Análise dos tipos de trocadores de calor. Aplicações. Queimadores Industriais. Geradores de vapor: tipos e características. Caldeiras aquatubulares e flamotubulares. Superaquecedores. Aquecedores de água e de ar. Tiragem de gases. Introdução ao estudo de MCI. Ciclos motores. Propriedades e curvas características dos motores. Princípio de funcionamento e principais componentes das máquinas térmicas a vapor e a gás. Análise termodinâmica de máquinas e equipamentos térmicos. Turbinas a gás e turbinas a vapor. Compressores.

Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] TELLES, P.C.S. Materiais para equipamentos de processo . 6ª ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2003	7	F
[2] TEIXEIRA, G.P; MALHEIROS, F.C.N. Máquinas Térmicas . Porto Alegre: SAGAH EDUCAÇÃO S.A., 2018.	Ilimitado	V
[3] BRUNETI, F. Motores de combustão interna, vol1 . 2ª ed. São Paulo: Editora Edgard Blucherm, 2018.	Ilimitado	V
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] BOYCE, M.P. Gas turbine engineering Handbook . 4º ed. Oxford, UK: Butterworth-Heinemann, 2011.	Ilimitado	V
[5] FILHO, G.F. Máquinas Térmicas Estáticas e Dinâmicas: fundamentos de termodinâmica, características operacionais e aplicações . São Paulo: Érica, 2014.	Ilimitado	V
[6] TURNS, S.R. Introdução à combustão: conceitos e aplicações . 3º Ed. Porto Alegre: McGrawHill, 2013.	Ilimitado	V
[7] BOTELHO, M.H.C.; BIFANO, H.M. Operação de caldeiras: gerenciamento, controle e manutenção . 2º ed. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2015.	Ilimitado	V
[8] MORAN, J. M.; SHAPIRO, H.N; MUNSON, B.R.; DEWITT, D.P. Engenharia de sistemas térmicos: Termodinâmica, Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor . Rio de Janeiro: LTC, 2003.	Ilimitado	V
[9] CAVALCANTI, E.J.C. Análise exergoeconômica e exergoambiental . São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2016.	Ilimitado	V

Nome do docente: Charles Sóstenes Assunção Data do parecer: 13/04/2021

Parecer do NDE: o NDE valida e referencia o parecer do docente responsável

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

(X) Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: TCC I	Fase: 9	CH: 40
Saberes: Definição de: Tema de Pesquisa, Problema de Pesquisa, Objetivo Geral, Objetivos Específicos, Método a ser utilizado, Cronograma; Elaboração de Justificativa, Execução do trabalho; Descrever o trabalho conforme modelo específico; Elaborar Conclusão;		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA. Manual de comunicação científica. Florianópolis, 2016.	Ilimitado	V
[2] GIANFALDONI, Mônica Helena T. A.; MOROZ, Melania. O processo de pesquisa: iniciação. 2. ed., ampl. Brasília: Liber Livro, 2006.	1	F
[3] GONÇALVES, Mônica Lopes et al. Fazendo pesquisa: do projeto à comunicação científica. Joinville: UNIVILLE, 2004.	1	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] GONSALVES, Elisa Pereira. Conversas sobre iniciação à pesquisa científica. 4. ed. Campinas, SP: Alínea, 2005.	2	F
[5] SECAF, Victoria. Artigo científico: do desafio à conquista: enfoque em teses e outros trabalhos acadêmicos. 5. ed., rev. e atual. São Paulo: Atheneu, 2010.	5	F
[6] TURABIAN, Kate L. Manual para redação: monografias, teses e dissertações. Tradução de Vera Renoldi. São Paulo: Martins Fontes, 2000.	1	F
[7] CALAZANS, Julieta (Org.). Iniciação científica: construindo o pensamento crítico. 2. ed. São Paulo: Cortez, 2002.	1	F
[8] BIANCHETTI, Lucídio; MACHADO, Ana Maria Netto (Org.). A bússola do escrever: desafios e estratégias na orientação de teses e dissertações. Florianópolis: EDUFSC, 2002.	1	F

Nome do docente: Charles Sóstenes Assunção

Data do parecer: 16/06/2021

Parecer do NDE: o NDE recomenda substituir todas as referências, exceto a referência [4], por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

() Sim (X) Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	Fase: 9	CH: 80
<p>Saberes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Princípios de funcionamento e característica principais das aplicações pneumáticas; - Acionamentos pneumáticos; - Elementos de controle pneumáticos; - Elementos de sinais pneumáticos; - Elementos de ligação pneumáticos; - Elementos de atuação pneumáticos; - Circuitos pneumáticos fundamentais; - Especificação de componentes pneumáticos; - Princípios de funcionamento e característica principais das aplicações hidráulicas; - Acionamentos hidráulicos; - Elementos de sinais hidráulicos; - Elementos de controle hidráulicos; - Elementos de atuação hidráulicos; - Elementos de ligação hidráulicos; - Circuitos hidráulicos fundamentais; - Especificação de componentes hidráulicos; - Circuitos hidráulico-pneumáticos; - Acionamento eletropneumático; - Acionamentos eletro-hidráulicos; - Servo válvulas; - Servo atuadores; 		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] BONACORSO, Nelso Gauze; NOLL, Valdir. Automação eletropneumática . 12ª ed. São Paulo: Editora Érica,(2013).	9	F
[2] FIALHO, Arivelto Bustamante. Automação hidráulica: projetos, dimensionamento e análise de circuitos . 5. ed. São Paulo: Editora Érica, 2010.	17	F
[3] FIALHO, Arivelto Bustamante. Automação pneumática: projetos, dimensionamento e análise de circuitos . 7ª ed. São Paulo: Editora Érica, 2008.	7	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] ROLLINS, John P. Manual de ar comprimido e gases . São Paulo: Prentice Hall. 2004.	0	F
[5] PARKER TRAINING (BRASIL). Tecnologia hidráulica industrial . Jacareí. Parker Hannifin. Ind e Com. Ltda. 2000.	0	F

[6] PARKER TRAINING (BRASIL). Tecnologia pneumática industrial . Jacareí. Parker Hannifin. Ind e Com. Ltda. 2000.	0	F
[7] STEWART, Harry L. Pneumática e hidráulica . 3ª ed. São Paulo: Editora Hemus, 2002.	3	F
[8] MOREIRA, Ilo da Silva. Sistemas hidráulicos industriais . 2ª ed. São Paulo: Ed. Senai, 2012.	0	F
[9] MOREIRA, Ilo da Silva. Sistemas Pneumáticos . 2ª ed. São Paulo: Editora Senai, 2012.	0	F
[10] MOREIRA, Ilo da Silva. Comandos elétricos de sistemas pneumáticos e hidráulicos . 2ª ed. São Paulo: Editora Senai, 2012.	0	F
[11] FOX, Robert W.; MCDONALD, Alan T.; PROTCHARD, Philip J. Introdução a mecânica dos fluídos . 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.	5	F

Caso a resposta seja negativa, o quadro Bibliografia Proposta deverá ser preenchido.

Bibliografia Proposta		
Unidade curricular: Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	Fase: 9	CH: 80
<p>Saberes:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Princípios de funcionamento e característica principais das aplicações pneumáticas; – Acionamentos pneumáticos; – Elementos de controle pneumáticos; – Elementos de sinais pneumáticos; – Elementos de ligação pneumáticos; – Elementos de atuação pneumáticos; – Circuitos pneumáticos fundamentais; – Especificação de componentes pneumáticos; – Princípios de funcionamento e característica principais das aplicações hidráulicas; – Acionamentos hidráulicos; – Elementos de sinais hidráulicos; – Elementos de controle hidráulicos; – Elementos de atuação hidráulicos; – Elementos de ligação hidráulicos; – Circuitos hidráulicos fundamentais; – Especificação de componentes hidráulicos; – Circuitos hidráulico-pneumáticos; – Acionamento eletropneumático; – Acionamentos eletro-hidráulicos; – Servo válvulas; – Servo atuadores; 		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] FIALHO, Arivelto Bustamante. Automação hidráulica: projetos, dimensionamento e análise de circuitos . 5. ed. Editora Érica, 2010.	17 Ilimitado	F V

[2] FIALHO, Arivelto Bustamante. Automação pneumática: projetos, dimensionamento e análise de circuitos . 7ª ed. Editora Érica, 2008.	7 Ilimitado	F V
[3] Fialho, Arivelto Bustamante. Automatismos hidráulicos : princípios básicos, dimensionamentos de componentes e aplicações práticas . Editora Érica, 2015.	Ilimitado	V
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] BONACORSO, Nelso Gauze; NOLL, Valdir. Automação eletropneumática . 12ª ed. Editora Érica, 2013.	9 Ilimitado	F V
[5] DE NEGRI, V. J. Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos para Controle e Automação: Parte I,II e III – Sistemas Hidráulicos para Controle . LASHIP-UFSC, Florianópolis, 2001. Disponível em: http://laship.ufsc.br/site/documentos/apostilas , acesso em 27/10/2020.	Ilimitado	V
[6] SILVEIRA FILHO, E.S.D., SANTOS, B.K., Sistemas hidráulicos e pneumáticos , Editora SAGAH, 2018.	Ilimitado	V
[7] FOX, Robert W.; MCDONALD, Alan T. PRITCHARD, Philip J. Introdução a mecânica dos fluidos . 8. ed. Editora: LTC, 2014.	5 Ilimitado	F V
[8] LAMB, F., Automação industrial na prática , Editora AMGH, 2015.	Ilimitado	V

Nome do docente: Eduardo Makoto Suzuki Data do parecer: 16/11/2020

Parecer do NDE: o NDE valida e referencia o parecer do docente responsável

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

() Sim (X) Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Projetos Mecânicos	Fase: 9	CH: 40
Saberes: Introdução ao projeto de máquinas: conceitos e definições. Princípios básicos de projetos: etapas, critérios, métodos, aspectos técnicos e econômicos. Teoria de falhas estáticas e por fadiga. Fatores de segurança e confiabilidade. Análise de conjuntos compostos de elementos de máquinas; Inter-relações dos componentes de máquinas. Recursos computacionais em projetos: ferramentas CAD e CAE. Realização de um projeto.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] NORTON, R.L. Projeto de Máquinas: uma abordagem integrada . 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.	5	F
[2] JUVINALL, R.C.; MARSHEK, K. M. Fundamentos do Projeto de Componentes de Máquinas . 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.	8	F
[3] SHIGLEY, Joseph E.; MISCHEKE, Charles R.; BUDYNAS, Richard G. Projeto de Engenharia Mecânica . 7. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.	6	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] PAHL, G.; BEITZ, W.; FELDHUSEN, J.; GROTE, K. Projeto na Engenharia . São Paulo: Edgard Blücher, 2005	4	F
[5] COLLINS, Jack A. Projeto Mecânico de Elementos de Máquinas . 1. ed. São Paulo: LTC, 2006	8	F
[6] PROVENZA, F. Projetista de Máquinas . 2. ed. São Paulo: Pro-Tec, 2000	0	F
[7] BROWN, T. H.; SHIGLEY, J.; MISCHEKE, C. Standard handbook of machine design McGraw-Hill Professional, 2004	0	F

Caso a resposta seja negativa, o quadro Bibliografia Proposta deverá ser preenchido.

Bibliografia Proposta		
Unidade curricular: Projeto Mecânicos	Fase: 9	CH: 40
Saberes: Introdução ao projeto de máquinas: conceitos e definições. Princípios básicos de projetos: etapas, critérios, métodos, aspectos técnicos e econômicos. Teoria de falhas estáticas e por fadiga. Fatores de segurança e confiabilidade. Análise de conjuntos compostos de elementos de máquinas; Inter-relações dos componentes de máquinas. Recursos computacionais em projetos: ferramentas CAD e CAE. Realização de um projeto.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)

[1] ROZENFELD, H, et al. Gestão de desenvolvimento de Produtos . 1. Ed. São Paulo: Saraiva, 2006.	5	F
[2] JUVINALL, R.C.; MARSHEK, K. M. Fundamentos do Projeto de Componentes de Máquinas . 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.	8	F
[3] SHIGLEY, Joseph E.; MISCHKE, Charles R.; BUDYNAS, Richard G. Projeto de Engenharia Mecânica . 7. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.	6	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] NORTON, R.L. Projeto de Máquinas: uma abordagem integrada . 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.	5	F
[5] PAHL, G.; BEITZ, W.; FELDHUSEN, J.; GROTE, K. Projeto na Engenharia . São Paulo: Edgard Blücher, 2005	3	F
[6] COLLINS, Jack A. Projeto Mecânico de Elementos de Máquinas . 1. ed. São Paulo: LTC, 2006	8	F
[7] PROVENZA, F. Projetista de Máquinas . 2. ed. São Paulo: Pro-Tec, 2000	2	F
[8] BROWN, T. H.; SHIGLEY, J.; MISCHKE, C. Standard handbook of machine design McGraw-Hill Professional, 2004	0	F

Nome do docente: Josue Basen Pereira Data do parecer:28/08/2020

Parecer do NDE: o NDE valida e referencia o parecer do docente responsável, com a recomendação de substituir as referências [1], [3] e [8] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

() Sim (X) Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Mecanismos	Fase: 9	CH: 80
Saberes: Conceitos e notações aplicadas a mecanismos; tipos de mecanismos; conceitos elementares de síntese dimensional de mecanismos articulados; análise cinemática e dinâmica no plano; análise gráfica de posição, velocidades e aceleração. Análise de mecanismos relacionada à atualidade, aplicáveis na indústria geral.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] NORTON, R. L. Cinemática e dinâmica dos mecanismos . Porto Alegre: McGraw-Hill, 2010.	5	F
[2] MABIE, H. H.; OCVIRK, F. W. Mecanismos . 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1980.	0	F
[3] BEER, Ferdinand P.; JOHNSTON JR., E. Russell; CLAUSEN, William E. Mecânica vetorial para engenheiros: dinâmica . 7. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2007	0	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] SHIGLEY, J. E. Cinemática dos Mecanismos . 3. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1970	0	F
[5] ALBUQUERQUE, P. O. Dinâmica das Máquinas . 3. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill do Brasil, 1974	1	F
[6] DOUGHTY, S. Mechanics of Machines . 3. ed. New York: John Wiley & Sons Inc., 1988.	0	F
[7] UICKER JR., John J.; PENNOCK, Gordon R.; SHIGLEY, Joseph E. Theory of machines and Mechanisms . 4. ed. New York: Oxford University Press Inc., 2010	5	F
[8] SONI, A. H. Mechanism Synthesis and Analysis . New York: McGraw-Hill, 1974	0	F

Caso a resposta seja negativa, o quadro Bibliografia Proposta deverá ser preenchido.

Bibliografia Proposta		
Unidade curricular: Mecanismos	Fase: 9	CH: 80
Saberes: Conceitos e notações aplicadas a mecanismos; tipos de mecanismos; conceitos elementares de síntese dimensional de mecanismos articulados; análise cinemática e dinâmica no plano; análise gráfica de posição, velocidades e aceleração. Análise de mecanismos relacionada à atualidade, aplicáveis na indústria geral.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] NORTON, R. L. Cinemática e dinâmica dos mecanismos . Porto Alegre: McGraw-Hill, 2010.	5	F

[2] UICKER JR., John J.; PENNOCK, Gordon R.; SHIGLEY, Joseph E. Theory of machines and Mechanisms . 4. ed. New York: Oxford University Press Inc., 2010	5	F
[3] BEER, Ferdinand P. Mecânica vetorial para engenheiros: dinâmica . Tradução de Antônio Eustáquio de Melo Pertence. 9. ed. Porto Alegre: AMGH, 2012. 1359 p. ISBN 9788580551433.	7	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] MARTINS, D.; MURAI, E. H. Mecanismos: síntese e análise com aplicações em robótica . Edufsc., Florianópolis, 2019.	0	F
[5] MABIE, H. H.; OCVIRK, F. W. Mecanismos . 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1980.	0	F
[6] CARVALHO, J.C. Mecanismos, máquinas e robôs: uma abordagem unificada para a análise e síntese . 1. ed. São Paulo: Elsevier, 2018.	0	F
[7] ALBUQUERQUE, P. O. Dinâmica das Máquinas . 3. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill do Brasil, 1974	1	F
[8] Mecanismos, máquinas e robôs, João Carlos Carvalho, GEN LTC; 1ª edição (27 outubro 2017)	0	F

Nome do docente: Miguel Tobias Bahia data do parecer: 21/05/2021

Parecer do NDE: o NDE recomenda substituir todas as referências por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

() Sim (X) Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Gestão da Manutenção	Fase: 9	CH: 80
Saberes: Noções básicas; tipos de manutenção; aplicação dos conceitos de confiabilidade à manutenção; manutenção de componentes mecânicos; lubrificação; manutenção preditiva baseada em análises vibratórias das condições operacionais; gerência da manutenção; elaboração de um plano de manutenção, gestão e controle de manutenção. Instrumentos diagnósticos de sistema mecânico, ferramentas e equipamento de manutenção mecânica.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] AFFONSO, L. O. A. Equipamentos mecânicos: análise de falhas e solução de problemas. 2. ed. Rio De Janeiro, RJ: Qualitymark, 2006. 321 p	0	F
[2] PINTO, A. K.; XAVIER, J. A. N.; BARONI, T. Gestão estratégica e técnicas preditivas. Rio de Janeiro: Qualitymark; ABRAMAN - Associação Brasileira de Manutenção, 2002. 136 p.	0	F
[3] NEPOMUCENO, L. X. Técnicas de manutenção preditiva. São Paulo, SP: E. Blucher, 1989.	18	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] LAFRAIA, J. R. B. Manual de confiabilidade, manutenibilidade e disponibilidade. Rio de Janeiro: Qualitymark; PETROBRAS, 2001. 374 p.	0	F
[5] SHIGLEY, J. E. Elementos de Máquinas. Rio de Janeiro: LTC- Livros Técnicos e Científicos, 1984	0	F
[6] SIQUEIRA, I. P. Manutenção centrada na confiabilidade: manual de implementação. Rio de Janeiro, RJ: Qualitymark, 2005. 374 p	4	F
[7] NORTON, R. L. Projeto de máquinas: uma abordagem integrada . 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004. 931 p.	18	F
[8] XENOS, H. G. Gerenciando a manutenção produtiva: o caminho para eliminar falhas nos equipamentos e aumentar a produtividade . Belo Horizonte: EDG, 1998. 302 p.	3	F

Caso a resposta seja negativa, o quadro Bibliografia Proposta deverá ser preenchido.

Bibliografia Proposta		
Unidade curricular: Gestão da Manutenção	Fase: 9	CH: 80
Saberes: Noções básicas; tipos de manutenção; aplicação dos conceitos de confiabilidade à manutenção; manutenção de componentes mecânicos; lubrificação; manutenção preditiva baseada em análises vibratórias das condições operacionais; gerência da manutenção; elaboração de um plano de manutenção, gestão e controle		

de manutenção. Instrumentos diagnósticos de sistema mecânico, ferramentas e equipamento de manutenção mecânica.

Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] BRANCO FILHO, Gil. A organização, o planejamento e o controle da manutenção. de Janeiro: Ciência Moderna, 2008. 257 p., il.(Engenharia de manutenção). ISBN Rio 9788573936803.	0	F
[2] BRANCO FILHO, Gil. Indicadores e índices de manutenção. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006. 148 p. ISBN 85-7393-491-3.	5	F
[3] DIAS, Acires. Metodologia para análise de risco: mitigação de perda de SF6 em disjuntores. Florianópolis: [s.n.], 2011. 303 p., il.Inclui bibliografia. ISBN 9788598128429	3	F
[4] PINTO, A. K.; XAVIER, J. A. N.; BARONI, T. Gestão estratégica e técnicas preditivas. Rio de Janeiro: Qualitymark; ABRAMAN - Associação Brasileira de Manutenção, 2002. 136 p.	0	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[5] TAVARES, Lourival Augusto. Administração moderna da manutenção. Rio de Janeiro: Novo Polo, 2001. 208	0	F
[6] AFFONSO, L. O. A. Equipamentos mecânicos: análise de falhas e solução de problemas. 2. ed. Rio De Janeiro, RJ: Qualitymark, 2006. 321 p	2	F
[7] LAFRAIA, J. R. B. Manual de confiabilidade, manutenibilidade e disponibilidade. Rio de Janeiro: Qualitymark; PETROBRAS, 2001. 374 p.	0	F
[8] SIQUEIRA, I. P. Manutenção centrada na confiabilidade: manual de implementação. Rio de Janeiro, RJ: Qualitymark, 2005. 374 p	4	F
[9] XENOS, H. G. Gerenciando a manutenção produtiva: o caminho para eliminar falhas nos equipamentos e aumentar a produtividade . Belo Horizonte: EDG, 1998. 302 p.	3	F

Nome do docente: Geraldo Sales dos Reis Data do parecer: 16/09/2020

Parecer do NDE: o NDE recomenda as referências [1], [2], [3], [4], [5] e [7] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

Sim Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Administração para Engenharia	Fase: 9	CH: 40
<p>Saberes: A empresa como sistema. Evolução do pensamento administrativo. Estrutura formal e informal da empresa. Planejamento de curto, médio e longo prazo. Gestão de recursos materiais e humanos. Mercado, competitividade e qualidade. O planejamento estratégico da produção. A criação do próprio negócio. A propriedade intelectual, associações industriais, incubadoras, órgãos de fomento. Fundamentos da Administração. Tomada de decisão. Gestão de Pessoas. Relacionamento interpessoal. Liderança.</p>		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] CHIAVENATO, I.; Teoria Geral da Administração . 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011	5	F
[2] MAXIMIANO, Antônio Cesar Amaru. Teoria Geral da Administração: da revolução urbana à revolução digital . 7. ed. São Paulo: Atlas, 2012	0	F
[3] SILVA, Reinaldo Oliveira da. Teorias da Administração . 3. ed. São Paulo: Pearson, 2014.	1	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] CERTO, Samuel C.; PETER, J. P. Administração estratégica: planejamento e implantação de estratégias . 3. ed. São Paulo: Pearson, 2010.	1	F
[5] MAXIMIANO, A. C. A.; Administração para empreendedores . 2. ed. São Paulo: Pearson, 2011.	0	F
[6] SILVA, Reinaldo Oliveira da. Teorias da Administração . 3. ed. São Paulo: Pearson, 2014.	0	F
[7] SOBRAL; Filipe; Alketa, PECL. Administração: teoria e prática no contexto brasileiro . 2. ed. São Paulo: Pearson, 2013	0	F

Nome do docente: Marcelo Rodrigo Pezzi Data do parecer: 17/nov/2020

Parecer do NDE: o NDE recomenda substituir todas as referências por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

() Sim (X) Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Gestão da Produção	Fase: 10	CH: 80
Saberes: Administração da Produção: Objetivo, papel estratégico e planejamento da capacidade; Projeto do produto e do processo; Arranjo físico e fluxo; Programação e controle da produção; Planejamento e controle de estoque; Noções de Gestão da Manutenção; Noções de Gestão de Custos. Noções de Análise de investimentos.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] COSTA, R. P. da; FERREIRA, H.A.S.; SARAIVA JÚNIOR, A. F. Preços, orçamentos e custos industriais: fundamentos da gestão de cursos e de preços industriais. São Paulo: Campus, 2010.	0	F
[2] TUBINO, DALVIO FERRARI; Planejamento e controle da produção: teoria e prática 2.ed São Paulo : Atlas, 2009.190p.	2 Ilimitado	F V
[3] CHIAVENATO, IDALBERTO; Administração para não administradores: a gestão de negócios ao alcance de todos. 2. ed. , rev. e atual. Barueri : Manole, 2011. 320P.	2 Ilimitado	F V
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] CORRÊA, H. L. Planejamento, programação e controle da produção MRP II/ERP 2 ed.9 reimp. São Paulo: Atlas, 2006.	1 Ilimitado	F V
[5] RODRIGUES, M.V.C. Seis sigma: entendendo, aprendendo, desenvolvendo qualidade padrão São Paulo : Qualitymark, 2014. 111 p.	2	F
[6] LEONARDO L. <i>et al.</i> . Planejamento e controle da produção. Rio de Janeiro : Elsevier, 2008. 357p.	Ilimitado	V
[7] RUSSOMANO, V. H. PCP: planejamento e controle da produção. São Paulo, Pioneira, 2000.	0	F

Caso a resposta seja negativa, o quadro Bibliografia Proposta deverá ser preenchido.

Bibliografia Proposta		
Unidade curricular: Gestão da Produção	Fase: 10	CH: 80
Saberes: Administração da Produção: Objetivo, papel estratégico e planejamento da capacidade; Projeto do produto e do processo; Arranjo físico e fluxo; Programação e controle da produção; Planejamento e controle de estoque; Noções de Gestão da Manutenção; Noções de Gestão de Custos. Noções de Análise de investimentos.		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] COSTA, R. P. da; FERREIRA, H.A.S.; SARAIVA JÚNIOR, A. F. Preços, orçamentos e custos industriais: fundamentos da gestão de cursos e de preços industriais. São Paulo: Campus, 2010.	0	F

[2] TUBINO, DALVIO FERRARI; Planejamento e controle da produção: teoria e prática 2.ed São Paulo : Atlas, 2009.190p.	2 Ilimitado	F V
[3] CHIAVENATO, IDALBERTO; Administração para não administradores: a gestão de negócios ao alcance de todos. 2. ed. , rev. e atual. Barueri : Manole, 2011. 320P.	2 Ilimitado	F V
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] CORRÊA, H. L. Planejamento, programação e controle da produção MRP II/ERP 2 ed.9 reimp. São Paulo: Atlas, 2006.	1 Ilimitado	F V
[5] RODRIGUES, M.V.C. Seis sigma: entendendo, aprendendo, desenvolvendo qualidade padrão São Paulo : Qualitymark, 2014. 111 p.	2	F
[6] LEONARDO L. <i>et al.</i> . Planejamento e controle da produção. Rio de Janeiro : Elsevier, 2008. 357p.	Ilimitado	V
[7] RUSSOMANO, V. H. PCP: planejamento e controle da produção. São Paulo, Pioneira, 2000.	0	F
[8] SLACK, Nigel; JONES, Alistair Brandon, JOHNSTON, Robert; tradução Daniel Vieira. Administração da produção. 8. ed. São Paulo: Editora Atlas, 2020.	4 Ilimitado	F V

Nome do docente: Valter Vander de Oliveira

Data do parecer: 26/05/2021

Parecer do NDE: o NDE recomenda substituir todas as referências por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

(X) Sim () Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: TCC II	Fase: 10	CH: 120
Saberes: Definição de: Tema de Pesquisa, Problema de Pesquisa, Objetivo Geral, Objetivos Específicos, Método a ser utilizado, Cronograma; Elaboração de Justificativa, Execução do trabalho; Descrever o trabalho conforme modelo específico; Elaborar Conclusão;		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] PIGNATARI, Nínive. Como escrever textos dissertativos. São Paulo: Ática, 2010.	1	F
[2] FERRAREZI JUNIOR, Celso. Guia do trabalho científico: do projeto à redação final : monografia, dissertação e tese. São Paulo: Contexto, 2013.	0	F
[3] SILVA, Mônica Ferreira da; DIAS, Donaldo de Souza. Como escrever uma monografia: manual de elaboração com exemplos e exercícios. São Paulo: Atlas, 2010.	0	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] RAMOS, Albenides. Metodologia da pesquisa científica: como uma monografia pode abrir o horizonte do conhecimento. São Paulo: Atlas, 2009.	4	F
[5] MEDEIROS, João Bosco; TOMASI, Carolina. Comunicação científica: normas técnicas para redação científica. São Paulo: Atlas, 2008.	0	F
[6] BIANCHETTI, Lucídio (Org.). Trama e Texto. Leitura crítica. Escrita criativa. 2 ed. São Paulo: Summus, 2002.	0	F
[7] GARCIA, Othon M. Comunicação em prosa moderna: aprenda a escrever, aprendendo a pensar. 27. ed. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 2010.	4	F
[8] AQUINO, Italo de Souza. Como escrever artigos científicos: sem arroudeio e sem medo da ABNT. 7. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.	2	F

Nome do docente: Charles Sóstenes Assunção

Data do parecer: 16/06/2021

Parecer do NDE: o NDE recomenda substituir as referências [1], [2], [3], [5] e [6] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.

ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Parecer do docente: As referências bibliográficas básicas e complementares desta unidade curricular satisfazem as necessidades dos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, pois contemplam conteúdo atualizado e adequado ao curso?

() Sim (X) Não

Análise de adequação Validação das Bibliografias		
Unidade curricular: Vibrações Mecânicas	Fase: 10	CH: 80
<p>Saberes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introdução: Exemplos de aplicação; Análise vibro-acústica; Análise modal experimental e modificação estrutural; Manutenção preditiva por análise de vibrações; Integridade estrutural; conceito de graus de liberdade; Componentes de sistemas mecânicos; Tipos de Forças de excitação; Análise de sistemas equivalentes; Posição de equilíbrio estático; Classificação das vibrações mecânicas; Contextualização das vibrações na indústria e relação entre vibração e ruído. - Vibrações Livres em Sistemas com 1 Grau de Liberdade: Vibrações livres não amortecidas; - Vibrações livres amortecidas; Movimento oscilatório subamortecido ou subcrítico; Movimento superamortecido ou super-crítico; Movimento amortecido criticamente ou crítico amortecido; Decremento logarítmico. - Vibrações Forçadas em Sistemas com 1 Grau de Liberdade: Vibração causada por excitação harmônica; Vibração causada por força de desbalanceamento em máquinas rotativas; Função de resposta ao impulso; Resposta para excitação do tipo degrau unitário; Método da integral de convolução; Função de transferência e métodos frequenciais; Transformada de Fourier; Função de resposta em frequência (FRF); Estimativa experimental de IRFs e FRFs: Análise Espectral. - Sistemas com dois graus de liberdade com Representação matricial através de matriz de massa e rigidez; definição de transmissibilidade. - Princípio básico para o controle das vibrações: Normas gerais para o isolamento das vibrações; Materiais utilizados como isoladores de vibrações; Isolamento industrial; Proteção e monitoramento de grandes máquinas; Manutenção preditiva de máquinas rotativas. - BALANCEAMENTO DE MÁQUINAS: Balanceamento estático e dinâmico de rotores rígidos; - Isolamento de Vibrações: Noções dos Tipos de Amortecimento e Técnicas de Medição; Noção de Isolamento de Vibrações; Noções de Isolamento passivo; Noções de Isolamento ativo; Tipos de Amortecimento; Amortecimento de Coulomb; Amortecimento histerético. Amortecimento proporcional. - Técnicas de Medição: Medição em campo; Medição com Transdutores para medição de vibrações e ruído; Cadeia de medição e descrição dos equipamentos para a realização de medição; - Noção de Sistemas Mecânicos com Múltiplos Graus de Liberdade e de vibrações em sistemas auto-excitados. 		
Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] BALACHANDRAN, B.; MAGRAB, E.B. Vibrações mecânicas . 2ª ed., São Paulo: Cengage Learning, 2011. 640p	0	F
[2] FRANÇA L.N.F.; SOTELO Jr., J. Introdução às vibrações mecânicas . 1ª ed., São Paulo: Ed. Edgard Blüncher, 2006. 176p	10	F

[3] RAO, S. Vibrações mecânicas . 4ª ed., São Paulo: Ed. Pearson/Prentice Hall (Grupo PEARSON), 2009. 448p	4	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] THOMSON DAHLEHD, W. T. T., Marie Dillon D. Theory of vibration with applications . Prentice Hall, 1998. THOMPSON, William T. Teoria da vibração. Rio de Janeiro: Interciência, 1978.	0	F
[5] MECHANICAL ENGINEERING S. Graham Kelly-Advanced Vibration Analysis CRC Press (2006)	0	F
[6] GROEHS, A.G. Mecânica vibratória . 3ª ed., Porto Alegre: Ed. Unisinos, 2012. 945p.	0	F
[7] BISTAFA S.R. Acústica aplicada ao controle do ruído . 2ª ed., São Paulo: Ed. Edgard Blüncher, 2011. 384p	0	F
[8] COSTA, E.C. Acústica técnica . 1ª ed., São Paulo: Ed. Edgard Blüncher, 2004. 144p.	0	F
DE SILVA, C.W. Vibration monitoring, testing and instrumentation . 1st ed., Importado: CRC Press, 2007. 696p	0	F
KELLY, S.G. Advanced vibration analysis . 1st ed., Importado: CRC Press, 2006. 664p.	0	F

Caso a resposta seja negativa, o quadro Bibliografia Proposta deverá ser preenchido.

Bibliografia Proposta		
Unidade curricular: Vibrações Mecânicas	Fase: 10	CH: 80
<p>Saberes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introdução: Exemplos de aplicação; Análise vibro-acústica; Análise modal experimental e modificação estrutural; Manutenção preditiva por análise de vibrações; Integridade estrutural; conceito de graus de liberdade; Componentes de sistemas mecânicos; Tipos de Forças de excitação; Análise de sistemas equivalentes; Posição de equilíbrio estático; Classificação das vibrações mecânicas; Contextualização das vibrações na indústria e relação entre vibração e ruído. - Vibrações Livres em Sistemas com 1 Grau de Liberdade: Vibrações livres não amortecidas; - Vibrações livres amortecidas; Movimento oscilatório subamortecido ou subcrítico; Movimento superamortecido ou super-crítico; Movimento amortecido criticamente ou crítico amortecido; Decremento logarítmico. - Vibrações Forçadas em Sistemas com 1 Grau de Liberdade: Vibração causada por excitação harmônica; Vibração causada por força de desbalanceamento em máquinas rotativas; Função de resposta ao impulso; Resposta para excitação do tipo degrau unitário; Método da integral de convolução; Função de transferência e métodos frequenciais; Transformada de Fourier; Função de resposta em frequência (FRF); Estimativa experimental de IRFs e FRFs: Análise Espectral. - Sistemas com dois graus de liberdade com Representação matricial através de matriz de massa e rigidez; definição de transmissibilidade. - Princípio básico para o controle das vibrações: Normas gerais para o isolamento das vibrações; Materiais utilizados como isoladores de vibrações; Isolamento industrial; Proteção e monitoramento de grandes máquinas; Manutenção preditiva de máquinas rotativas. 		

- **BALANCEAMENTO DE MÁQUINAS:** Balanceamento estático e dinâmico de rotores rígidos;

- **Isolamento de Vibrações:** Noções dos Tipos de Amortecimento e Técnicas de Medição; Noção de Isolamento de Vibrações; Noções de Isolamento passivo; Noções de Isolamento ativo; Tipos de Amortecimento; Amortecimento de Coulomb; Amortecimento histerético. Amortecimento proporcional.

- **Técnicas de Medição:** Medição em campo; Medição com Transdutores para medição de vibrações e ruído; Cadeia de medição e descrição dos equipamentos para a realização de medição;

- **Noção de Sistemas Mecânicos com Múltiplos Graus de Liberdade e de vibrações em sistemas auto-excitados.**

Bibliografia Básica	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] BALACHANDRAN, B.; MAGRAB, E.B. Vibrações mecânicas . 2ª ed., São Paulo: Cengage Learning, 2011. 640p	0	F
[2] FRANÇA L.N.F.; SOTELO Jr., J. Introdução às vibrações mecânicas . 1ª ed., São Paulo: Ed. Edgard Blüncher, 2006. 176p	10	F
[3] RAO, S. Vibrações mecânicas . 4ª ed., São Paulo: Ed. Pearson/Prentice Hall (Grupo PEARSON), 2009. 448p	4	F
Bibliografia Complementar	Quantidade disponível	Físico (F) Virtual (V)
[4] SAVI, M. A., PAULA, A. S. de, Vibrações Mecânicas , LTC; 1ª edição, 2017	0	F
[5] MECHANICAL ENGINEERING S. Graham Kelly-Advanced Vibration Analysis CRC Press (2006)	0	F
[6] GROEHS, A.G. Mecânica vibratória . 3ª ed., Porto Alegre: Ed. Unisinos, 2012. 945p.	0	F
[7] BISTAFA S.R. Acústica aplicada ao controle do ruído . 2ª ed., São Paulo: Ed. Edgard Blüncher, 2011. 384p	0	F
[8] COSTA, E.C. Acústica técnica . 1ª ed., São Paulo: Ed. Edgard Blüncher, 2004. 144p.	0	F
[9] HATCH, Michael R.. Vibration Simulation Using Matlab and Ansys . São Paulo: Chapman And Hall/crc, 2000.	0	F
[10] KELLY, S. G. Vibrações Mecânicas – Teoria e Aplicações . Cengage Learning: 1ª edição	0	F
[11] INMAN, D. J. Vibrações Mecânicas , GEN LTC; 1ª edição, 2018		F

Nome do docente: Miguel Tobias Bahia Data do parecer: 21/05/2021

Parecer do NDE: o NDE recomenda substituir as referências [1], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10] e [11] por outras referências do acervo virtual ou do acervo físico com quantidades de exemplares iguais ou superiores à quantidade mínima recomendada, sendo 8 exemplares para a bibliografia básica e 2 exemplares para a bibliografia complementar.