

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

**RELATÓRIO DE ADEQUAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

**Estabelece as diretrizes para validar e referendar as referências bibliográficas, básicas e complementares e suas respectivas quantidades de exemplares por título, disponíveis no acervo físico e virtual, no âmbito do Curso de Bacharelado em Engenharia Elétrica do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Santa Catarina - IFSC, Câmpus Joinville.**

**Joinville, 05 de setembro de 2019**

## 1. INTRODUÇÃO

O presente documento visa validar e referendar as referências bibliográficas, básicas e complementares e suas respectivas quantidades de exemplares por título, disponíveis no acervo físico e virtual, utilizados no Curso de Graduação de Bacharelado em Engenharia Elétrica do IFSC - Câmpus Joinville, referendado pelo NDE, atendendo aos indicadores 3.6 e 3.7 do Instrumento de Avaliação de Cursos de Graduação Presencial e a Distância, elaborado pelo INEP Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Anísio Teixeira, em Outubro de 2017.

### 1.1. COMPOSIÇÃO DO NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE

Docente	Assinatura
Ary Victorino da Silva Filho	
Joni Fusinato	
José Flavio Dums	
Luis Sergio Barros Marques	
Michael Klug	

Referências Bibliográficas		
Tipo	Físicas	Virtuais
<b>Básica</b>	Títulos: 139      Exemplares: 1574	9
<b>Complementar</b>	Títulos: 149      Exemplares: 1111	15
<b>Total</b>	288 Títulos com 2685 exemplares	24

Número de vagas anuais autorizadas	Número de unidades curriculares
40	96

Data	05 de setembro de 2019
------	------------------------

## 2. OBJETIVO

Este relatório tem por objetivo possibilitar uma modelagem de adequação bibliográfica ao Projeto Pedagógico do Curso (PPC) de Graduação de Bacharelado em Engenharia Elétrica do IFSC - Câmpus Joinville, com os seguintes objetivos específicos:

- Fortalecer o papel do NDE na gestão do PPC, mais especificamente, na gestão do acervo bibliográfico relacionado ao curso;
- Fomentar uma cultura de atualização do acervo, alinhada aos indicadores de qualidade da avaliação superior;
- Atender, de forma periódica, aos critérios de análise dos indicadores das bibliografias na avaliação dos cursos.

### **3. JUSTIFICATIVA**

A proposta se justifica na medida em que o critério de análise estabelecido para o conceito cinco, tanto nos indicadores de bibliografia básica quanto nos indicadores de bibliografia complementar, no atual instrumento de avaliação de curso de graduação determina que:

O acervo físico está tombado e informatizado, o virtual possui contrato que garante o acesso ininterrupto pelos usuários e ambos estão registrados em nome da IES.

O acervo da bibliografia básica é adequado em relação às unidades curriculares e aos conteúdos descritos no PPC e está atualizado, considerando a natureza das UC.

Da mesma forma, está referendado por relatório de adequação, assinado pelo NDE, comprovando a compatibilidade em cada bibliografia básica da UC, entre o número de vagas autorizadas (do próprio curso e de outros que utilizem os títulos) e a quantidade de exemplares por título (ou assinatura de acesso) disponível no acervo.

Nos casos dos títulos virtuais, há garantia de acesso físico na IES, com instalações e recursos tecnológicos que atendem à demanda e à oferta ininterrupta via internet, bem como de ferramentas de acessibilidade e de soluções de apoio à leitura, estudo e aprendizagem.

O acervo possui exemplares, ou assinaturas de acesso virtual, de periódicos especializados que suplementam o conteúdo administrado nas UC.

O acervo é gerenciado de modo a atualizar a quantidade de exemplares e/ou assinaturas de acesso mais demandadas, sendo adotado plano de contingência para a garantia do acesso e do serviço (INEP, 2017).

Portanto, a partir do novo marco regulatório da educação superior é destacada a importância do NDE na condução efetiva do projeto pedagógico do curso, fomentando uma cultura alinhada aos padrões de qualidade no que tange a avaliação.

### **4. METODOLOGIA PROPOSTA**

A proposta para o desenvolvimento da atividade de adequação das bibliografias às unidades curriculares do curso de graduação de Bacharelado em Engenharia Elétrica do IFSC - Câmpus Joinville está pautada nas seguintes etapas:

- O coordenador de curso deve encaminhar aos docentes o formulário "Análise da Adequação e Validação das Bibliografias" (Apêndice I), com as seguintes informações devidamente preenchidas:

a) Identificação e ementa (conteúdos) da UC;

b) Bibliografia básica e complementar com as informações de tipo de acervo (Físico ou Virtual) e o número de exemplares disponíveis na biblioteca do câmpus;

- O docente deve redigir a justificativa de adequação das bibliografias básica e complementar, destacando os pontos principais que justificam a adequação de cada título à ementa e aos objetivos da UC. Discutir se a quantidade e a qualidade dos materiais previstos atendem às necessidades da UC. Propor substituição, caso necessário;

- O NDE, de posse dos formulários "Análise de Adequação e Validação das Bibliografias", com os pareceres emitidos pelos professores das UC do curso, deve proceder a análise, apresentando recomendações para a manutenção, substituição ou atualização da bibliografia, caso necessário;

- Feitos os ajustes necessários, se for o caso, cabe ao NDE aprovar referendando a bibliografia utilizada, assinando em cada formulário preenchido pelo docente de cada unidade curricular.

A avaliação do acervo da biblioteca deve ocorrer sempre que necessário, não ultrapassando o período de três anos.

## **5. CRITÉRIOS PARA ATRIBUIÇÃO DAS BIBLIOGRAFIAS**

De forma geral, ficam definidos os seguintes critérios para atribuição da bibliografia básica e bibliografia complementar das UC do curso de Bacharelado em Engenharia Elétrica do IFSC, câmpus Joinville. Porém, cabe ao NDE a definição de novos critérios, baseado em relatório de pesquisas realizadas e documentadas, referentes a utilização do acervo de seu curso.

Para a bibliografia básica, sugere-se:

- Três títulos por UC, físico ou virtual, em quantidade suficiente para atender a demanda do curso;

Para a bibliografia complementar, sugere-se, no mínimo:

- Cinco títulos por UC, físico ou virtual, em quantidade suficiente para atender a demanda do curso;

## **6. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Espera-se que esta nova função, de referendar a bibliografia do curso, atribuída ao NDE induza a criação de uma cultura voltada a excelência em qualidade e promova oportunidades integradoras, consoante a momentos formativos de discussão aos responsáveis pela condução do PPC do curso de graduação de Bacharelado em Engenharia Elétrica do IFSC, câmpus Joinville.



## APENDICE I

Análise da Adequação e Validação das Bibliografias		
Unidade Curricular:	CH: 80h	Fase: 10
Conteúdos:		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
<b>Parecer do docente:</b> (Justifique sempre que precisar substituir ou atualizar em função da necessidade de aquisição de novos títulos. Destacar os pontos principais que justificam a adequação de cada título a ementa e aos objetivos da UC. Discutir se a quantidade e a qualidade dos materiais previstos atendem às necessidades da UC. Propor substituição, caso necessário).		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente:		
1. Ary Victorino da Silva Filho		
2. Joni Fusinato		
3. José Flavio Dums		
4. Luis Sergio Barros Marques		
5. Michael Klug		

Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Engenharia e Sustentabilidade</b>	<b>CH: 40h</b>	<b>Fase: 1</b>
<b>Conteúdos:</b> A crise ambiental; Fundamentos de processos ambientais; Controle da poluição nos meios aquáticos, terrestre e atmosférico; Sistema de gestão ambiental; Normas e legislação ambientais; A variável ambiental na concepção de materiais e produtos; Produção mais limpa; Economia e meio ambiente; Engenharia e Acessibilidade – NBR 9050 e atualizações.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] CUNHA, E. C. N.; REIS, L. B. <b>Energia elétrica e sustentabilidade:</b> aspectos tecnológicos, sócio ambientais e legais. São Paulo: USP, 2006.	1ª ed. – 1 2ª ed. – 9	F
[2] DIAS, R. <b>Gestão ambiental:</b> responsabilidade social e sustentabilidade. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2011.	9	F
[3] PHILIPPI JR., A.; PELICIONI, M. C. F., <b>Educação ambiental e sustentabilidade.</b> Barueri, SP: Manole, 2005.	2ª ed. – 9	F
[4] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <b>NBR 9050.</b> Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. 2015.	Ilimitado	V
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[5] GIANNETTI, B. F.; ALMEIDA, C. M. V. B. <b>Ecologia industrial:</b> conceitos, ferramentas e aplicações. São Paulo: Edgard Blucher, 2006.	6	F
[6] ALMEIDA, F. <b>Os desafios da sustentabilidade.</b> São Paulo: Campus, 2007.	6	F
[7] BECKER, B.; BUARQUE, C.; SACHS, I. <b>Dilemas e desafios do desenvolvimento sustentável.</b> São Paulo: Garamond, 2007.	4	F
[8] BATISTA, E.; CAVALCANTI, R.; FUJIHARA, M. A. <b>Caminhos da sustentabilidade no Brasil.</b> São Paulo: Terra das Artes, 2006.	---	---
[9] VAN BELLEN, H. M. <b>Indicadores de sustentabilidade.</b> São Paulo: FGV, 2005.	2ª ed. – 4	F
[10] SACHS, I. <b>Desenvolvimento includente, sustentável e sustentado.</b> Rio de Janeiro: Garamond, 2006.	4	F
[10] CARVALHO, I. C. M. <b>Educação ambiental:</b> a formação do sujeito ecológico. 4. ed. São Paulo: Cortez, 2008.	4ª ed. – 1 6ª ed. – 4	F
<b>Parecer do docente:</b> Esta Unidade Curricular é construída a partir de textos disponibilizados na rede, desta forma considero adequados e suficientes os títulos disponibilizados.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Cálculo I</b>	<b>CH: 120h</b>	<b>Fase: 1</b>
<b>Conteúdos:</b> Números Reais; Funções 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.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] ANTON, Howard; BIVENS, Irl C.; DAVIS, Stephen L. <b>Cálculo</b> . 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. v. 1.	8ª ed. – 16 10ª ed. – 19	F
[2] FLEMMING, Diva M.; GONÇALVES, Mirian B. <b>Cálculo A</b> . 6. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2006.	25	F
[3] THOMAS JR, G. B. et al. <b>Cálculo</b> . 11. ed. São Paulo: Pearson Brasil, 2009. v. 1.	7	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos; MACHADO, Nilson José. <b>Fundamentos de matemática elementar</b> , 8: limites; derivadas; noções de integral. 6. ed. São Paulo: Atual, 2005.	7ª ed. – 9	F
[5] STEWART, James. <b>Cálculo</b> . 6. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009. v. 1.	3ª ed. – 15	F
[6] DEMANA, Franklin D. et al. <b>Pré-cálculo</b> . 2. ed. São Paulo: Pearson Education, 2013.	2	F
[7] HUGHES-HALLETT, Deborah et al. <b>Cálculo de uma variável</b> . 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.	4	F
[8] HIMONAS, A. Alexandrou; HOWARD, Alan. <b>Cálculo: conceitos e aplicações</b> . Rio de Janeiro: LTC, 2005.	3	F
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia proposta atende as necessidades da disciplina de Cálculo I. Os títulos propostos na bibliografia básica e complementar suprem os conteúdos abordados na ementa e a quantidade disponível na biblioteca atende à demanda dos alunos.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Ademilson Teixeira, Me. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Geometria Analítica</b>	<b>CH: 80h</b>	<b>Fase: 1</b>
<b>Conteúdos:</b> Matrizes e Determinantes; Vetores no R <sup>2</sup> e R <sup>3</sup> e suas operações; Estudo da Reta e do Plano; Números Complexos e Coordenadas Polares.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] WINTERLE, Paulo. <b>Vetores e geometria analítica</b> . São Paulo: Makron Books, 2000.	8	F
[2] STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. <b>Geometria analítica</b> . 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1987.	26	F
[3] CAMARGO, I. de; BOULOS, P. <b>Geometria analítica: um tratamento vetorial</b> . 3. ed. São Paulo: Pearson, 2005.	13	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] STEINBRUCH, A.; WINTERLE, Paulo. <b>Álgebra linear</b> . 2.ed. São Paulo: Pearson, 1987	8	F
[5] IEZZI, Gelson. <b>Fundamentos de matemática elementar 6: complexos, polinômios, equações</b> . São Paulo: Atual, 2007.	8 <sup>a</sup> ed. – 1	F
[6] IEZZI, Gelson. <b>Fundamentos de matemática elementar 7: geometria analítica</b> . São Paulo: Atual, 2005.	4 <sup>a</sup> ed. – 1	F
[7] KOLMAN, Bernard; HILL, David R. <b>Introdução à álgebra linear com aplicações</b> . 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.	5	F
[8] ZILL, Dennis G.; CULLEN, Michael R. <b>Matemática avançada para engenharia 2: álgebra linear e cálculo vetorial</b> . 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.	8	F
[9] VENTURI, Jacir J. <b>Álgebra vetorial e geometria analítica</b> . 10. ed. rev. e atual. Curitiba: do Autor, 2015. Disponível em: < <a href="http://www.geometriaanalitica.com.br">http://www.geometriaanalitica.com.br</a> >. Acesso em: 01 dez. 2017.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia proposta atende as necessidades da disciplina de Geometria Analítica. Os títulos propostos na bibliografia básica e complementar suprem os conteúdos abordados na ementa e a quantidade disponível na biblioteca atende à demanda dos alunos. Sugere-se atualizar a referência [1] por WINTERLE, Paulo. <b>Vetores e geometria analítica</b> . 2 <sup>a</sup> edição, Editora Pearson, 2014.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Joni Fusinato, Me. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Metodologia da Pesquisa</b>	<b>CH: 40h</b>	<b>Fase: 1</b>
<p><b>Conteúdos:</b> Compreender a importância do método científico e da normatização da documentação para o desenvolvimento de pesquisa científica; Desenvolver hábitos e atitudes científicas favoráveis ao desenvolvimento de pesquisas científicas; Desenvolver ensaios utilizando os procedimentos técnico-científicos; Dominar referencial teórico capaz de fundamentar a elaboração de trabalhos acadêmicos; Dominar as normas da ABNT que normatizam a documentação científica; Defender publicamente os resultados da pesquisa desenvolvida.</p>		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. <b>Metodologia do trabalho científico:</b> procedimentos básicos: pesquisa bibliográfica, projeto e relatório: publicações e trabalhos científicos. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2008.	14	F
[2] MEDEIROS, João Bosco. <b>Redação científica:</b> a prática de fichamentos, resumos, resenhas. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2010.	11ª ed. – 1 12ª ed. – 4	F
[3] FERRAREZI JUNIOR, Celso. <b>Guia do trabalho científico:</b> do projeto à redação final: monografia, dissertação e tese. São Paulo: Contexto, 2013.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. <b>Técnicas de pesquisa:</b> planejamento e execução de pesquisas: amostragens e técnicas de pesquisa: elaboração, análise e interpretação de dados. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2008.	---	---
[5] FERREIRA, Therezinha Gonzaga. <b>Redação científica:</b> como entender e escrever com facilidade. São Paulo: Atlas, 2011.	---	---
[6] SALOMON, Délcio Vieira. <b>Como fazer uma monografia.</b> 11. ed., rev. e atual. São Paulo: Martins Fontes, 2004.	2	F
[7] SEVERINO, Antônio Joaquim. <b>Metodologia do trabalho científico.</b> 23. ed., rev. e atual., 4. reimp. São Paulo: Cortez, 2010.	4	F
[8] VASCONCELLOS, Ana Cristina de; FRANÇA, Júnia Lessa. <b>Manual para normalização de publicações técnico-científicas.</b> 8. ed., rev. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2009.	8	F
<p><b>Parecer do docente:</b> A bibliografia disponível na biblioteca é suficiente para a disciplina de Metodologia da pesquisa. Esta disciplina baseia-se nas referências disponíveis bem como nas normas técnicas da ABNT e principalmente no manual de comunicação científica do IFSC, elaborado em 2016 pela comissão de comunicação do IFSC. Sugiro a incorporação deste manual como Referência Bibliográfica Básica para esta disciplina, substituindo a referência [3].</p>		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Comunicação e expressão</b>	<b>CH: 40h</b>	<b>Fase: 1</b>
<b>Conteúdos:</b> 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.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] FARACO, Carlos Alberto. <b>Prática de texto:</b> para estudantes universitários. 24. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2014.	4	F
[2] NADOLSKIS, Hêndricas. <b>Normas de comunicação em língua portuguesa.</b> 27. ed., rev. e atual. São Paulo: Saraiva, 2013.	3	F
[3] KOCH, Ingedore Villaça; ELIAS, Vanda Maria. <b>Ler e compreender:</b> os sentidos do texto. 3. ed. São Paulo: Contexto, 2013.	8	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] KOCH, Ingedore Grunfeld Villaça. <b>A coesão textual.</b> 22. ed., 2. reimp. São Paulo: Contexto, 2013.	---	---
[5] SAVIOLI, Francisco Platão; FIORIN, José Luiz. <b>Para entender o texto:</b> leitura e redação. 17. ed. São Paulo: Ática, 2009.	16ª ed. – 1	F
[6] ABAURRE, Maria Luiza Marques. <b>Produção de texto:</b> interlocução e gêneros. São Paulo: Moderna, 2007.	2	F
[7] TRAVAGLIA, Luiz Carlos; KOCH, Ingedore Grunfeld Villaça. <b>A coerência textual.</b> 17. ed. São Paulo: Contexto, 2009.	---	---
[8] BAGNO, Marcos. <b>Preconceito linguístico:</b> o que é, como se faz. 55. ed. São Paulo: Edições Loyola, 2013.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia está de acordo com a proposta dos conteúdos, e para as referências básicas a quantidade disponível atende à demanda. Para as referências complementares, sugiro a aquisição de 3 exemplares de cada título.		
Ainda assim, sugiro alterar a ementa da disciplina, para que ela não se sobreponha a ementa de metodologia da pesquisa, adotando a composição a seguir:		
<b>Conteúdos:</b> Aspectos discursivos e textuais do texto científico e suas diferentes modalidades: resumo, projeto, artigo, monografia e relatório; A elaboração de projeto de pesquisa; Práticas de leitura e práticas de produção de textos; Semântica; Pontuação; Orações complexas; Coerência e Coesão textual; Preconceito linguístico; Comunicação não-violenta (CNV).		
Diante da mudança proposta, incluir como referência bibliográfica complementar:		
[9] ROSENBERG, Marshall B. <b>Comunicação não-violenta:</b> técnicas para aprimorar relacionamentos pessoais e profissionais. São Paulo: Ágora Editora, 2019.		
<b>Justificativa:</b> Em um mundo violento, cheio de preconceitos e mal-entendidos, busca-se por soluções. Este livro é um manual prático e didático que apresenta metodologia criada pelo autor, voltada para aprimorar os relacionamentos interpessoais e diminuir a violência no mundo. Usando sua experiência como psicólogo clínico e criador do método da comunicação não-violenta, Marshall Rosenberg ensina o leitor a se libertar dos condicionamentos e dos efeitos de experiências passadas; transformar padrões de pensamento que conduzem a discussões, raiva e depressão; resolver seus conflitos com os outros pacificamente; criar relacionamentos interpessoais baseados em respeito mútuo, compaixão e cooperação. O método é aplicável a centenas de situações que exigem clareza na comunicação - em fábricas, escolas, comunidades carentes e até em graves conflitos políticos. Em um curso de graduação e em uma unidade curricular como esta (Comunicação e Expressão), o livro contribui para a percepção do discente em relação às profundidades do ato comunicacional, sensibilizando-o para os efeitos do diálogo no cotidiano pessoal e profissional.		

<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>	
Docente: Samuel Ivan Kuhn, Me.	
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)	
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)	
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)	
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)	
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)	

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Química Geral</b>	<b>CH: 120h</b>	<b>Fase: 1</b>
<b>Conteúdos:</b> Conceitos gerais da química e modelo atômico; Ligações químicas; Reações de oxirredução; Termoquímica; Química dos materiais metálicos; Química dos polímeros; Eletroquímica Aplicada.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] RUSSELL, J. B. <b>Química geral, volume 1.</b> 2. ed. São Paulo: Pearson Education, 2004.	17	F
[2] RUSSELL, J. B. <b>Química geral, volume 2.</b> 2. ed. São Paulo: Pearson Education, 2004.	9	F
[3] GENTIL, V. <b>Corrosão.</b> 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.	11	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] SHREVE, R. N; BRINK JR., J. A. <b>Indústria de processos químicos.</b> 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1997.	4	F
[5] ROCHA, J. C; ROSA; A. H; CARDOSO, A. A. <b>Introdução à química ambiental.</b> 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.	4	F
[6] MANO, E. B; MENDES, L. C. <b>Introdução a polímeros.</b> 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1999.	4	F
[7] CALLISTER, W. D. <b>Ciência e engenharia de materiais: uma introdução.</b> 7. ed. São Paulo: LTC, 2008.	8ª ed. – 4	F
<b>Parecer do docente:</b> A quantidade e a qualidade dos materiais atualmente previstos atendem às necessidades, porém solicito alterar as seguintes referências visando uma maior abrangência e contextualização às finalidades da disciplina/curso: Tornar as referências [1] e [2] complementares, excluir as referências [4] e [5] e incluir como bibliografias básicas: [1] BROWN, T. L.; LEMAY, H. E.; BURSTEN, B. E. <b>Química a Ciência Central.</b> 9º ed. Pearson Prentice Hall. 2005. (14 unidades físicas disponíveis no IFSC-Joinville); [2] ATKINS, P.; JONES, L. <b>Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente.</b> 5º ed. Bookman. 2011. (11 unidades físicas disponíveis no IFSC-Joinville).		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Marcelo Henrique Peteres Padilha, Dr Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Eletrônica Digital I</b>	<b>CH: 80h</b>	<b>Fase: 2</b>
<b>Conteúdos:</b> Representação de informação; Sistemas Numéricos; Portas Lógicas e Álgebra Booleana; Famílias Lógicas de CIs; Circuitos Lógicos Combinacionais; Circuitos Lógicos MSI (decodificadores, multiplexadores, etc...); Aritmética Binária; Introdução a flip-flops e dispositivos correlatos; Introdução a Lógica Reconfigurável.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] TOCCI, R. J.; WIDMER, N. S.; MOSS, G. L. <b>Sistemas digitais:</b> princípios e aplicações. 10. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2010.	7ª ed. – 7 10ª ed. – 6	F
[2] IDOETA, I. V.; CAPUANO, F. G. <b>Elementos de eletrônica digital.</b> São Paulo: Érica, 2002.	40ª ed. – 7 41ª ed. – 18	F
[3] GARUE, Sérgio. <b>Eletrônica digital.</b> São Paulo: Hemus, 1998.	10	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] ERCEGOVAC, M. et al. <b>Introdução aos sistemas digitais.</b> Porto Alegre: Bookman, 2000.	1	F
[5] MELO, M. O. <b>Eletrônica digital.</b> São Paulo: Makron Books, 1993.	3	F
[6] SEDRA, Adel S.; SMITH, Kenneth C. <b>Microeletrônica.</b> 4. ed. São Paulo: Makron Books, 2000.	5ª ed. – 4	F
[7] CIPELLI, A. M. V.; SANDRINI, W. J.; MARKUS, O. <b>Teoria e desenvolvimento de projetos de circuitos eletrônicos.</b> São Paulo: Érica, 2001.	23ª ed. – 8	F
[8] PEDRONI, V. A. <b>Eletrônica digital moderna e VHDL.</b> Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.	5	F
[9] BIGNELL, J. W.; DONOVAN, R. <b>Eletrônica digital.</b> São Paulo: Cengage, 2010.	12	F
<b>Parecer do docente:</b> As referências bibliográficas apresentadas estão de acordo com os objetivos da disciplina em questão. A quantidade de exemplares é adequada em relação ao número de alunos esperados. Apenas indica-se que em futuras aquisições os exemplares de edições mais antigas possam ser substituídos por edições mais atuais.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Michael Klug, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Desenho Técnico</b>	<b>CH: 40h</b>	<b>Fase: 2</b>
<b>Conteúdos:</b> Introdução ao desenho técnico a mão livre, normas para o desenho; Técnicas fundamentais de traçado a mão livre; Sistemas de representação: 1º e 3º diedros; Projeção ortogonal de peças elétricas simples; Cotagem e proporções; Introdução Desenho em CAD (ênfase em projetos de eletrotécnica, simbologia elétrica e projeto de elétrico residencial).		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] SILVA, A. <b>Desenho técnico moderno</b> . 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.	9	F
[2] LEAKE J. M.; BORGERSON J. L. <b>Manual de desenho técnico para engenharia</b> : desenho, modelagem e visualização. Rio de Janeiro: LTC, 2013.	2ª ed. – 9	F
[3] MICELI, M.T.; FERREIRA, P. <b>Desenho técnico básico</b> . 4. ed. Rio de Janeiro: Imperial Novo Milênio, 2010.	2ª ed. – 11 4ª ed. – 9	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] FRENCH, T. E. <b>Desenho Técnico</b> . Rio de Janeiro: Globo, 1962.	20ª ed. – 4	F
[5] SPECK, H. J. <b>Manual Básico de Desenho Técnico</b> . 5. ed. Florianópolis: Ed. UFSC, 2009.	2ª ed. – 3 4ª ed. – 11	F
[6] HALLAWEL, P. <b>A Linguagem do Desenho a Mão Livre</b> . São Paulo: Melhoramentos, 2006.	---	---
[7] BACHMANN, A; FORBERG, R. <b>Desenho Técnico Básico</b> . 3. ed. Porto Alegre: Globo, 1977.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia está adequada e a quantidade de livros atende à demanda da Unidade Curricular.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Janderson Duarte, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Cálculo II</b>	<b>CH: 80h</b>	<b>Fase: 2</b>
<b>Conteúdos:</b> Aplicações de integrais definidas; Integrais impróprias; Funções de várias variáveis; Derivadas parciais; Integração múltipla; Séries.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] ANTON, Howard; BIVENS, Irl C.; DAVIS, Stephen L. <b>Cálculo</b> . 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. v. 2.	10 <sup>a</sup> ed. – 18	F
[2] GONÇALVES, Mirian B.; FLEMMING, Diva M. <b>Cálculo B</b> . 2. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2007.	20	F
[3] THOMAS JR, G. B. et al. <b>Cálculo</b> . 11. ed. São Paulo: Pearson Brasil, 2009. v. 2.	7	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] ANTON, Howard; BIVENS, Irl C.; DAVIS, Stephen L. <b>Cálculo</b> . 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. v. 1.	10 <sup>a</sup> ed. – 19	F
[5] FLEMMING, Diva M.; GONÇALVES, Mirian B. <b>Cálculo A</b> . 6. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2006.	25	F
[6] THOMAS JR., G. B. et al. <b>Cálculo</b> . 11. ed. São Paulo: Pearson Brasil, 2009. v. 1.	7	F
[7] STEWART, James. <b>Cálculo</b> . 7. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013. v. 2.	3 <sup>a</sup> ed. – 31 4 <sup>a</sup> . Ed. – 2	F
[8] GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. <b>Um curso de cálculo</b> . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. v. 2.	8	F
[9] GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. <b>Um curso de cálculo</b> . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. v. 3.	9	F
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia proposta atende as necessidades da disciplina de Cálculo II. Os títulos propostos na bibliografia básica e complementar suprem os conteúdos abordados na ementa e a quantidade disponível na biblioteca atende à demanda dos alunos.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Ademilson Teixeira, Me. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Álgebra Linear</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase: 2</b>
<b>Conteúdos:</b> Sistemas de Equações Lineares; Espaços Vetoriais; Transformações Lineares; Mudança de Base; Operadores Lineares; Autovalores e Autovetores; Diagonalização; Aplicações.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] ANTON, Howard; RORRES, Chris. <b>Álgebra linear com aplicações</b> . 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.	16	F
[2] STEINBRUCH, A.; WINTERLE, Paulo. <b>Álgebra linear</b> . 2. ed. São Paulo: Pearson, 1987.	26	F
[3] KOLMAN, Bernard; HILL, David R. <b>Introdução à álgebra linear com aplicações</b> . 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.	5	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] BOLDRINI, José Luiz, et al. <b>Álgebra linear</b> . 3. ed. São Paulo: Harbra, 1986.	14	F
[5] POOLE, David. <b>Álgebra linear</b> . São Paulo: Thomson Cengage Learning, 2004.	2	F
[6] ANTON, H.; BUSBY, R. C. <b>Álgebra linear contemporânea</b> . Porto Alegre: Bookman, 2006.	2	F
[7] LAY, David C. <b>Álgebra linear e suas aplicações</b> . 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.	2	F
[8] ZILL, Dennis G.; CULLEN, Michael R. <b>Matemática avançada para engenharia 2: álgebra linear e cálculo vetorial</b> . 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.	8	F
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia proposta atende as necessidades da disciplina de Álgebra Linear. Os títulos propostos na bibliografia básica e complementar suprem os conteúdos abordados na ementa e a quantidade disponível na biblioteca atende à demanda dos alunos.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Ademilson Teixeira, Me. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Estatística e Probabilidade</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase: 2</b>
<b>Conteúdos:</b> Estatística descritiva; Teoria da probabilidade; Variáveis aleatórias discretas e contínuas; Distribuições de probabilidade; Amostragem; Estimação de parâmetros; Testes de hipótese; Correlação e Regressão.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, George C. <b>Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros</b> . 5. ed. Rio Janeiro: LTC, 2012.	6ª ed. – 5	F
[2] DEVORE, Jay L. <b>Probabilidade e estatística para engenharia e ciências</b> . Tradução da 8. ed. norte americana. São Paulo: Cengage Learning, 2015.	2ª ed. – 5	F
[3] TRIOLA, Mario F. <b>Introdução à estatística</b> . 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.	5	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] BARBETTA, Pedro A.; REIS, Marcelo M.; BORNIA, Antonio C. <b>Estatística para cursos de engenharia e informática</b> . 3. ed. São Paulo: Atlas, 2010.	2	F
[5] HINES, William W. et al. <b>Probabilidade e estatística na engenharia</b> . 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.	2	F
[6] ANDERSON, David R.; SWEENEY, Dennis J.; WILLIAMS, Thomas A. <b>Estatística aplicada à administração e economia</b> . 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.	4	F
[7] LARSON, Ron; FARBER, Betsy. <b>Estatística aplicada</b> . 4. ed. São Paulo: Pearson, 2010.	6ª ed. – 10	F
[8] CRESPO, Antonio A. <b>Estatística fácil</b> . 19. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.	10	F
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia proposta atende as necessidades da disciplina de Estatística e Probabilidade. Os títulos propostos na bibliografia básica e complementar suprem os conteúdos abordados na ementa e a quantidade disponível na biblioteca atende à demanda dos alunos.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Joni Fusinato, Me. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Física I</b>	<b>CH: 80h</b>	<b>Fase: 2</b>
<b>Conteúdos:</b> Medidas, Sistemas de Unidades, instrumentos de medidas, erros e gráficos; Vetores; Cinemática da Partícula; Leis Fundamentais da Mecânica e suas Aplicações; Trabalho e Energia; Princípio da Conservação da Energia; Impulso e Quantidade de Movimento; Princípio da Conservação da Quantidade de Movimento; Cinemática Rotacional; Dinâmica Rotacional; Atividades Experimentais.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] HALLIDAY, R; RESNICK, R; WALKER, J. <b>Fundamentos de física: mecânica</b> . 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.	8ª ed. – 11 9ª ed. – 10	F
[2] TIPLER, P. A. <b>Física para cientistas e engenheiros: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica</b> . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.	9	F
[3] YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. <b>Física I: mecânica</b> . 12. ed. São Paulo: Pearson Education, 2008.	13	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] NUSSENZVEIG, H. M. <b>Curso de física básica: mecânica</b> . 4. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2002.	5ª ed. – 21	F
[5] HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; KRANE, S. <b>Física I</b> . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.	2	F
[6] SERWAY, R. A. <b>Princípios de física 1</b> . São Paulo: Thomson, 2003.	2	F
[7] JEWETT, J. W.; SERWAY, R. A. <b>Física para cientistas e engenheiros, volume 1: mecânica</b> . São Paulo: Cengage, 2012.	5	F
[8] WESTFALL, G. D.; DIAS, H.; BAUER, W. <b>Física para universitários: mecânica</b> . São Paulo: McGraw-Hill, 2012.	4	F
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia indicada para a disciplina contempla toda a ementa, portanto são adequadas ao objetivo da unidade curricular. Observa-se que tais livros são de uso em diversas instituições de cursos superiores no Brasil e no mundo. Considera-se também a disponibilidade das obras, tanto via biblioteca da instituição, onde as referências básicas e complementares encontram-se em quantidades suficientes; ou a possibilidade de adquiri-las nas livrarias da região onde também são facilmente encontradas.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Fernando Claudio Guesser, Me.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Circuitos Elétricos I</b>	<b>CH: 80h</b>	<b>Fase: 3</b>
<b>Conteúdos:</b> Grandezas elétricas: tensão, corrente, resistência, potência e energia; Métodos de Análise em Corrente Contínua: Lei de ohm e Leis de Kirchhoff; Divisores de Tensão e Corrente; Métodos de Análise de Malhas, Nodal e Transformação de Fontes; Teoremas de Superposição, Circuito Thévenin, Circuito Norton e Máxima transferência de potência; Simulação computacional de circuitos elétricos; Circuitos com amplificadores operacionais.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] BOYLESTAD, R. L. <b>Introdução à análise de circuitos</b> . 10. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.	16	F
[2] IRWIN, J. D. <b>Análise básica de circuitos para engenharia</b> . 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.	4ª ed. – 9 10ª ed. – 11	F
[3] SADIKU, M. N. O.; ALEXANDER, C. K. <b>Fundamentos de circuitos elétricos</b> . Porto Alegre: Bookman, 2003.	22	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] EDMINISTER, J.; NAHVI, M. <b>Circuitos elétricos</b> . 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005. (Coleção Schaum).	3	F
[5] NILSSON, J. W. <b>Circuitos elétricos</b> . 8. ed. São Paulo: Pearson, 2009.	18	F
[6] O'MALLEY, J. <b>Análise de circuitos</b> . 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1994.	5	F
[7] BOLTON, W. <b>Análise de circuitos elétricos</b> . São Paulo: Makron Books, 1995.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia disponível na biblioteca é suficiente e adequada para a disciplina de Circuitos elétricos I. Entretanto, sugiro a aquisição de mais exemplares uma vez que os mesmos são compartilhados pelos alunos das disciplinas de Circuitos Elétricos II e Circuitos elétricos III.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Eletrônica Digital II</b>	<b>CH: 80h</b>	<b>Fase: 3</b>
<b>Conteúdos:</b> Contadores Assíncronos e Síncronos; Registradores; Conversores Analógico-Digital e Digital-Analógico; Circuitos Lógicos Sequenciais; Projeto por máquina de estados. Método de Moore e Mealy; Dispositivos de Memória; Introdução à Linguagem de descrição de Hardware e FPGAs.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] TOCCI, R. J.; WIDMER. <b>Sistemas digitais:</b> princípios e aplicações. São Paulo: Prentice Hall, 2003.	7ª ed. – 7 10ª ed. – 6	F
[2] IDOETA, I. V.; CAPUANO, F. G. <b>Elementos de eletrônica digital.</b> São Paulo: Érica, 2002.	41ª ed. – 18	F
[3] GARUE, S. <b>Eletrônica digital.</b> São Paulo: Hemus, 1998.	10	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] ERCEGOVAC, M. et al. <b>Introdução aos sistemas digitais.</b> Porto Alegre: Bookman, 2000.	---	---
[5] MELO, M. O. <b>Eletrônica digital.</b> São Paulo: Makron Books, 1993.	3	F
[6] SEDRA, Adel S.; SMITH, Kenneth C. <b>Microeletrônica.</b> 4. ed. São Paulo: Makron Books, 2000.	5ª ed. – 4	F
[7] CIPELLI, A. M. V.; SANDRINI, W. J.; MARKUS, O. <b>Teoria e desenvolvimento de projetos de circuitos eletrônicos.</b> São Paulo: Érica, 2001.	23ª ed. – 8	F
[8] PEDRONI, Volnei A. <b>Eletrônica digital moderna e VHDL.</b> Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.	5	F
[9] BIGNELL, J. W.; DONOVAN, R. <b>Eletrônica digital.</b> São Paulo: Cengage, 2010.	12	F
<b>Parecer do docente:</b> As referências bibliográficas apresentadas estão de acordo com os objetivos da disciplina em questão. A quantidade de exemplares é adequada em relação ao número de alunos esperados. Apenas indica-se que em futuras aquisições os exemplares de edições mais antigas possam ser substituídos por edições mais atuais.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Michael Klug, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Aspectos de Segurança em Eletricidade</b>	<b>CH: 40h</b>	<b>Fase: 3</b>
<b>Conteúdos:</b> Segurança no Trabalho; Introdução à segurança com eletricidade; Riscos em instalações elétricas e medidas de controle dos mesmos; Normas técnicas brasileiras NBR da ABNT; Equipamentos de proteção coletiva e proteção individual; Rotinas de trabalho e procedimentos; Documentação de instalações elétricas; Proteção e Combate a incêndios; Acidentes de origem elétrica; Primeiros socorros; Responsabilidades Legais; Segurança e acessibilidade aos usuários das instalações elétricas - NBR9050 e atualizações.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] BARBOSA FILHO, A. N. <b>Segurança do trabalho e gestão ambiental</b> . 4. ed. São Paulo: Atlas, 2001.	6	F
[2] <b>SEGURANÇA e medicina do trabalho</b> . 70. ed. São Paulo: Atlas, 2012. (Manuais de Legislação Atlas).	78ª ed. – 8	F
[3] ZOCCHIO, A. <b>Prática da prevenção de acidentes: ABC da segurança do trabalho</b> . 7. ed. São Paulo: Atlas, 2001.	---	---
[4] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <b>NBR 9050</b> . Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. 2015.	Ilimitado	V
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] CAMILO JÚNIOR, A. B. <b>Manual de prevenção e combate a incêndios</b> . São Paulo: Ed. Senac, 1998.	15ª ed. – 4	F
[5] CARDELLA, B. <b>Segurança no trabalho e prevenção de acidentes: uma abordagem holística</b> . São Paulo: Atlas, 1999.	2ª ed. – 3	F
[6] BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. Portaria GM n. 598 de 07 de dezembro de 2004. Norma Reguladora NR 10: segurança em instalações e serviços em eletricidade. <b>Diário Oficial da União</b> , Brasília, DF, 08 dez. 2004. Seção 01, p. 74-77.	Ilimitado	V
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia disponível na biblioteca é suficiente e adequada para a disciplina de Aspectos de Segurança em Eletricidade. Esta bibliografia é utilizada como fonte de pesquisa e complementa o conteúdo ministrado em sala de aula. A disciplina discute as normas regulamentadoras emitidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego, focando principalmente na NR 10. Sugiro a inclusão das normas regulamentadoras na ementa da disciplina de Aspectos de Segurança em Eletricidade.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Cálculo III</b>	<b>CH: 80h</b>	<b>Fase: 3</b>
<b>Conteúdos:</b> Funções vetoriais de uma variável; Parametrização, representação geométrica e propriedades de curvas; Funções vetoriais de várias variáveis; Operadores diferenciais; Integrais de linha, de superfície e suas aplicações físicas.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] ANTON, Howard; BIVENS, Irl C.; DAVIS, Stephen L. <b>Cálculo</b> . 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. v. 2.	8ª ed. – 16 10ª ed. – 18	F
[2] GONÇALVES, Mirian B.; FLEMMING, Diva M. <b>Cálculo B</b> . 2. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2007.	20	F
[3] STEWART, James. <b>Cálculo</b> . 7. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013. v. 2.	3ª ed. – 31 4ª ed. – 2	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] THOMAS JR., G. B. et al. <b>Cálculo</b> . 11. ed. São Paulo: Pearson Brasil, 2009. v. 2.	12ª ed. – 8	F
[5] ROGAWSKI, Jon. <b>Cálculo</b> . Porto Alegre: Bookman, 2009. v. 2.	2	F
[6] HUGHES-HALLETT, Deborah et al. <b>Cálculo: a uma e a várias variáveis</b> . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. v. 2.	2	F
[7] GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. <b>Um curso de cálculo</b> . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. v. 3.	9	F
[8] ZILL, Dennis G.; CULLEN, Michael R. <b>Matemática avançada para engenharia 2: álgebra linear e cálculo vetorial</b> . 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.	8	F
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia proposta está adequada ao conteúdo da Unidade Curricular, e a quantidade de exemplares atende à demanda dos discentes.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Leandro Fritzen Klem, Lic.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular:</b> Física II	<b>CH:</b> 80h	<b>Fase:</b> 3
<b>Conteúdos:</b> Hidrostática, Princípio de Pascal e Arquimedes, Lei de Steven; Dinâmica dos fluidos, Equação de Bernoulli, Equação de Bernoulli com perda de carga; Propriedades termodinâmicas, Massa específica, Volume específico, Pressão, Temperatura; Calor, Energia interna e Entalpia, Calor específico (calor sensível), Calor latente; Primeira lei da Termodinâmica; Teoria cinética dos gases; Entropia e segunda lei da Termodinâmica; Oscilações; Ondas sonoras, Ondas em meios elásticos.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. <b>Fundamentos de Física:</b> gravitação, termodinâmica e ondas. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.	8ª ed. – 12 9ª ed. – 3 10ª ed. – 8	F
[2] TIPLER, P. A. <b>Física para cientistas e engenheiros:</b> mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.	9	F
[3] YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. <b>Física II:</b> termodinâmica e ondas. 12. ed. São Paulo: Pearson Education, 2008.	12ª ed. – 4 14ª ed. – 5	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] NUSSENZVEIG, H. M. <b>Curso de física básica:</b> fluidos, oscilações, ondas e calor. 4. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2002.	4	F
[5] HALLIDAY, R.; RESNICK, R.; WALKER, J. <b>Fundamentos de física:</b> mecânica. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.	8ª ed. – 11 9ª ed. – 10	F
[6] POTTER, M. C. <b>Ciências térmicas:</b> termodinâmica, mecânica dos fluidos e transmissão de calor. São Paulo: Thomson Learning, 2007.	---	---
[7] MORAN, M. J. <b>Introdução à engenharia de sistemas térmicos:</b> termodinâmica, mecânica dos fluidos e transferência de calor. Rio de Janeiro: LTC, 2005.	14	F
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia indicada para a disciplina contempla toda a ementa, portanto são adequadas ao objetivo da unidade curricular. Observa-se que tais livros são de uso em diversas instituições de cursos superiores no Brasil e no mundo. Considera-se também a disponibilidade das obras, tanto via biblioteca da instituição, onde as referências básicas e complementares encontram-se em quantidades suficientes; ou a possibilidade de adquiri-las nas livrarias da região onde também são facilmente encontradas.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Fernando Claudio Guesser, Me. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Projeto Integrador I</b>	<b>CH: 40h</b>	<b>Fase: 3</b>
<b>Conteúdos:</b> Concepção do anteprojeto; Apresentação do anteprojeto; Definição do projeto; Execução do projeto; Testes e validação; Processamento dos dados e documentação; Defesa pública do projeto executado.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. <b>Fundamentos da metodologia científica</b> . São Paulo: Atlas, 2010.	7ª ed. – 9 8ª ed. – 4	F
[2] POLITO, Reinaldo. <b>Assim é que se fala</b> : como organizar a fala e transmitir ideias. 28. ed. 2. reimp. São Paulo: Saraiva, 2009.	29ª ed. – 7	F
[3] POLITO, Reinaldo. <b>Como falar corretamente e sem inibições</b> . 18. ed. São Paulo: Saraiva, 1988.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] AQUINO, I. S. <b>Como falar em encontros científicos</b> : do seminário em sala de aula a congressos internacionais. 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.	5ª ed. – 9	F
[5] WRIGHT, C. W. <b>Aprenda a falar em público</b> : manual prático para vencer as inibições ao enfrenta um público. 4. ed. Rio de Janeiro: Record, 2005.	---	---
[6] DOUGLAS, W. <b>Como falar bem em público</b> : técnicas para enfrentar situações de pressão, aulas, negociações, entrevistas e concursos. São Paulo: Ediouro, 2008.	---	---
[7] CARNEGIE, Dale. <b>Como falar em público e influenciar pessoas do mundo dos negócios</b> . 49. ed. Rio de Janeiro: Record, 2010.	58ª ed. – 3	F
<b>Parecer do docente:</b> Dado o fato de muitos títulos tratarem sobre assuntos semelhantes, sugiro a exclusão dos títulos [5; 6]. Sugiro a substituição da bibliografia básica número [3], pelo título: LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. de A. <b>Metodologia do trabalho científico</b> : procedimentos básicos : pesquisa bibliográfica, projeto e relatório : publicações e trabalhos científicos. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2008. Não há necessidade de incluir novas bibliografias para substituir as referências [5; 6]. As quantidades estão de acordo com a disciplina.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Rodrigo Coral, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Circuitos Elétricos II</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase: 4</b>
<p><b>Conteúdos:</b> Geração em corrente alternada, função senoidal, valor médio e eficaz, representação fasorial de sinais senoidais; Reatâncias e impedâncias; resposta de regime senoidal para circuitos RL, RC e RLC; Técnicas e teoremas de análise em CA em regime permanente; Potência CA: ativa, reativa e aparente; fator de potência e correção do fator de potência; Ressonância série e paralelo; Circuitos magneticamente acoplados; Circuitos trifásicos; Simulação computacional de circuitos elétricos.</p>		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] BOYLESTAD, R. L. <b>Introdução à análise de circuitos</b> . 10. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.	10 <sup>a</sup> ed. – 16 12 <sup>a</sup> ed. – 5	F
[2] IRWIN, J. D. <b>Análise básica de circuitos para engenharia</b> . 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.	4 <sup>a</sup> ed. – 9 10 <sup>a</sup> ed. – 11	F
[3] SADIKU, M. N. O.; ALEXANDER, C. K. <b>Fundamentos de circuitos elétricos</b> . Porto Alegre: Bookman, 2003.	5 <sup>a</sup> ed. – 22	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] EDMINISTER, J.; NAHVI, M. <b>Circuitos elétricos</b> . 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005. (Coleção Schaum).	5 <sup>a</sup> ed. – 3	F
[5] NILSSON, J. W. <b>Circuitos elétricos</b> . 8. ed. São Paulo: Pearson, 2009.	18	F
[6] O'MALLEY, J. <b>Análise de circuitos</b> . 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1994.	5	F
[7] BOLTON, W. <b>Análise de circuitos elétricos</b> . São Paulo: Makron Books, 1995.	---	---
<p><b>Parecer do docente:</b> A bibliografia disponível na biblioteca é suficiente e adequada para a disciplina de Circuitos elétricos II. Entretanto, sugiro a aquisição de mais exemplares uma vez que os mesmos são compartilhados pelos alunos das disciplinas de Circuitos elétricos I e Circuitos elétricos III.</p>		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Acionamentos Industriais</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase: 4</b>
<b>Conteúdos:</b> Conhecer os princípios de funcionamento dos motores elétricos e suas aplicações; Conhecer sistemas de acionamentos industriais; Conhecer a legislação e normas técnicas aplicadas ao acionamento de motores elétricos; Selecionar o tipo de motor e elaborar soluções para sua partida, conforme aplicação; Simular sistemas eletroeletrônicos para acionamento de motores elétricos; Projetar sistemas de acionamento de máquinas industriais e seus respectivos quadros elétricos de acionamento em conformidade com as normas vigentes; Interpretar e especificar os dispositivos de proteção e acionamentos de motores de acordo com as normas técnicas.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] FRANCHI, C. M. <b>Acionamentos elétricos</b> . 4. ed. São Paulo: Érica, 2008.	1ª ed. – 3 4ª ed. – 9	F
[2] FITZGERALD, A. E., KINGSLEY JR., C.; UMANS, S. D. <b>Máquinas elétricas: com introdução à eletrônica de potência</b> . 6. ed. reimp. Porto Alegre: Bookman, 2008.	6ª ed. – 2 7ª ed. - 6	F
[3] STEPHAN, Richard M. <b>Acionamentos, comando e controle de máquinas elétricas</b> . Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2013.	3	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] NASCIMENTO JÚNIOR, Geraldo Carvalho do. <b>Máquinas elétricas: teoria e ensaios</b> . 4. ed. São Paulo: Érica, 2011.	1ª ed. – 16 4ª ed. - 6	F
[5] CHAPMAN, Stephen J. <b>Fundamentos de máquinas elétricas</b> . 5. ed. Porto Alegre: McGraw-Hill, 2013.	7	F
[6] HART, Daniel W. <b>Eletrônica de potência: análise e projetos de circuitos</b> . Porto Alegre: McGraw-Hill, 2011.	2	F
[7] IRWIN, J. D.; WILAMOWSKI, B. M. <b>Fundamentals of industrial electronics</b> . Philadelphia, PA: Taylor & Francis, 2011.	---	---
[8] MILLER, Rex; MILLER, Mark. <b>Industrial electricity and motor controls</b> . Porto Alegre: McGraw-Hill, 2013.	---	---
[9] TECNOLOGIA eletromecânica, apostila 1600.231.01BR. Jacareí, SP: Brasil Automation, 2003.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> Os Títulos e a quantidade de exemplares atendem a necessidade da disciplina. Sugiro a retirada das bibliografias complementares [7], [8] e [9] e a aquisição das seguintes bibliografias complementares: [7] FRANCHI, C. M. <b>Sistemas de acionamento elétrico</b> . São Paulo: Érica, 2014. [8] NASCIMENTO, G. <b>Comandos elétricos: teoria e atividades</b> . São Paulo: Érica, 2011.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Carlos Toshiyuki Matsumi, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Programação I</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase: 4</b>
<b>Conteúdos:</b> Introdução a lógica de programação e algoritmos; Constantes, variáveis e tipos de dados; Operadores aritméticos, relacionais e lógicos; Expressões; Concepção de fluxograma e pseudocódigo; Estruturas de decisão e estruturas de repetição; Introdução a linguagem de programação C; Vetores de caracteres; Vetores e Matrizes.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] KERNIGHAN, Brian W.; RITCHIE, Dennis M. <b>A linguagem de programação padrão ansi</b> . Rio de Janeiro: Elsevier, 1989.	9	F
[2] SAVITCH, Walter. <b>C++ Absoluto</b> . São Paulo: Pearson, 2014.	10	F
[3] SOUZA, Marco A. F. de et al. <b>Algoritmos e lógicas de programação: um texto introdutório para engenharia</b> . 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016.	8	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] MANZANO, José Augusto N. G. <b>Estudo dirigido de linguagem C</b> . 17. ed. São Paulo: Érica, 2014.	2	F
[5] FORBELLONE, André Luiz V.; EBERSPÄCHER, Henri F. <b>Lógica de programação</b> . 3. ed. São Paulo: Pearson, 2013.	2	F
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia proposta está de acordo e atende as demandas da Unidade Curricular. Sugiro realizar as seguintes correções no texto: Corrigir o ano da referência [2] para 2004 e da referência [5] para 2005. Corrigir o título da referência [3] para <b>Algoritmos e lógica de programação: um texto introdutório para engenharia</b> . ( <i>retirar o s de lógicas</i> )		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Nivaldo Theodoro Schiefler Junior, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Cálculo IV</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase: 4</b>
<b>Conteúdos:</b> Equações diferenciais ordinárias; Equações diferenciais de 1ª ordem: de variáveis separáveis, homogêneas, exatas, lineares; Equações diferenciais de 2ª ordem; Noções de equações diferenciais parciais; Transformada de Laplace; Soluções em Séries.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] ZILL, Dennis G.; CULLEN, Michael R. <b>Equações diferenciais</b> . 3. ed. São Paulo: Pearson, 2001. v. 1.	11	F
[2] BOYCE, William E.; DIPRIMA, Richard C. <b>Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno</b> . 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.	3	F
[3] ZILL, Dennis G.; CULLEN, Michael R. <b>Matemática avançada para engenharia 1: equações diferenciais elementares e transformada de Laplace</b> . 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.	8	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] ZILL, Dennis G. <b>Equações diferenciais com aplicações em modelagem</b> . São Paulo: Cengage Learning, 2011.	2ª ed. – 2	F
[5] NAGLE, R. Kent; SAFF, Edward B.; SNIDER, Arthur David. <b>Equações diferenciais</b> . 8. ed. São Paulo: Pearson, 2012.	2	F
[6] STEWART, James. <b>Cálculo</b> . 7. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013. v. 2.	3ª ed. – 31	F
[7] ZILL, Dennis G.; CULLEN, Michael R. <b>Equações diferenciais</b> . 3. ed. São Paulo: Pearson, 2001. v. 2.	4	F
[8] ZILL, Dennis G.; CULLEN, Michael R. <b>Matemática avançada para engenharia 3: equações diferenciais parciais, métodos de Fourier e variáveis complexas</b> . 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.	2	F
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia proposta atende as necessidades da disciplina de Cálculo IV. Os títulos propostos na bibliografia básica e complementar suprem os conteúdos abordados na ementa e a quantidade disponível na biblioteca atende à demanda dos alunos.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Ademilson Teixeira, Me. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Mecânica dos Sólidos</b>	<b>CH: 40h</b>	<b>Fase: 4</b>
<b>Conteúdos:</b> Estática (Revisão); Propriedades mecânicas dos materiais; Conceito de tensão e deformação; Lei de Hooke; Coeficiente de segurança; Carregamentos axiais: Tração e Compressão; Cisalhamento; Diagramas de esforço cortante e momento fletor; Propriedades de secção; Torção; Flexão; Transformação de tensões e deformações; Carregamentos combinados.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] BEER, F. P.; JOHNSTON JUNIOR, E. R. <b>Resistência dos materiais</b> . 3. ed. São Paulo: Makron Books, 1995.	8	F
[2] MELCONIAN, S. <b>Mecânica técnica e resistência dos materiais</b> . 18. ed. São Paulo: Érica, 2008.	18ª ed. – 20 19ª ed. – 10	F
[3] BOTELHO, M. H. C. <b>Resistência dos materiais: para entender e gostar</b> . São Paulo: Edgard Blücher, 2008.	9	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] POPOV, E. P. <b>Introdução a mecânica dos sólidos</b> . São Paulo: Edgard Blücher, 1978.	16	F
[5] NASH, W. <b>Resistência dos materiais</b> . Porto Alegre: McGraw-Hill, 1973.	1ª ed. – 1 5ª ed. – 2	F
[6] TIMOSHENKO, S. P.; GERE, J. E. <b>Mecânica dos sólidos, vol. I</b> . Rio de Janeiro: LTC, 1994.	---	---
[7] BEER, F. P.; JOHNSTON JR., E. R. <b>Mecânica vetorial para engenheiros: estática</b> . São Paulo: Makron Books, 1994.	2	F
[8] CRAIG JR., R. R. <b>Mecânica dos materiais</b> . Rio de Janeiro: LTC, 2003.	2	F
<b>Parecer do docente:</b> As referências adotadas não estão totalmente de acordo com o conteúdo e a abordagem da Unidade Curricular. Sugiro tornar a referência [3] como complementar e inserir como referência básica o livro: HIBBELER, R. C. <b>Resistência dos materiais</b> . São Paulo: Pearson, 2004. Esta alteração se deve ao fato de ele apresentar uma abordagem mais adequada para o curso de engenharia, ser referência internacional no tema e a quantidade de exemplares disponível na biblioteca ser significativa. Sugiro ainda a exclusão da referência [6] e [8] e a inclusão do livro: BEER, Ferdinand P. et al. <b>Estática e mecânica dos materiais</b> . AMGH Editora, 2013 como bibliografia complementar pois este aborda tanto o conteúdo de Estática quanto o de Resistência dos Materiais e é referência internacional no tema. Recomendo a aquisição de mais exemplares do livro [5] pois ele também é adotado no curso de Eng. Mecânica do IFSC.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Miguel Tobias Bahia, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Fenômenos de Transporte</b>	<b>CH: 40h</b>	<b>Fase: 4</b>
<b>Conteúdos:</b> Conceitos fundamentais de fluidos, Propriedades dos Fluidos; Tensões nos fluidos; Teorema de Reynolds; Equações da Conservação da massa, Quantidade de movimento (equação de Navier-Stokes) e Energia na formulação integral e diferencial, escoamentos laminar e turbulento (equação de Euler, equação de Bernolli), Camada limite; Propriedades de transporte; Problemas envolvendo transferência de calor, massa e quantidade de movimento; Máquinas de Fluxo.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] LIVI, C. P. <b>Fundamentos de fenômenos de transporte:</b> um texto para cursos básicos. Rio de Janeiro: LTC, 2004.	2ª ed. – 5	F
[2] MORAN, M J. <b>Introdução à engenharia de sistemas térmicos:</b> termodinâmica, mecânica dos fluidos e transferência de calor. Rio de Janeiro: LTC, 2005.	14	F
[3] KREITH, F.; BOHN, M. S. <b>Princípios de transferência de calor.</b> São Paulo: Thomson Learning, 2003.	9	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] CANEDO, E. L. <b>Fenômenos de transporte.</b> São Paulo: LTC, 2010.	2	F
[5] INCROPERA, F. P. et al. <b>Fundamentos de transferência de calor e de massa.</b> 6. ed. São Paulo: LTC, 2011.	9	F
[6] POTTER, M. C.; SCOTT, E. <b>Ciências térmicas.</b> São Paulo: Thomson, 2006.	---	---
[7] ROMA, W. N. L. <b>Fenômenos de transporte para engenharia.</b> 2. ed. São Paulo: RIMA, 2006.	2	F
[8] BRAGA FILHO, W. <b>Fenômenos de transporte para engenharia.</b> 2. ed. São Paulo: LTC, 2012.	2	F
<p><b>Parecer do docente:</b> As referências atuais não estão totalmente adequadas à Unidade Curricular. Sugiro excluir a referência [2] e tornar a referência complementar [5] como a principal referência básica. Sugiro também a exclusão das referências [6] e [7], e incorporar as seguintes bibliografias como complementares:</p> <p>[5] ÇENGEL, Yunus A.; CIMBALA, John M. <b>Mecânica dos fluidos:</b> fundamentos e aplicações. 3. ed. Porto Alegre: AMGH, 2015</p> <p>[6] PRITCHARD, Philip J.; MCDONALD, Alan T.; FOX, Robert W. <b>Introdução à mecânica dos fluidos.</b> 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018.</p> <p>[7] POTTER, Merle C.; WIGGERT, David C.; TOM, Midhat H. <b>Mecânica dos fluidos,</b> São Paulo: Cengage Learning, 2004.</p> <p>Em relação à quantidade de exemplares, sugiro que sejam adquiridos exemplares para que tenhamos disponíveis 10 exemplares de cada título da referência básica e 5 exemplares de cada título da referência complementar.</p> <p>Por fim, sugiro ainda uma reestruturação da ementa desta UC, conforme sugestão encaminhada por e-mail ao NDE. Esta mudança visa adequar a ementa ao perfil do curso de Engenharia Elétrica.</p>		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Eduardo Makoto Suzuki, Me. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		



4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)	
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)	

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Física III</b>	<b>CH: 80h</b>	<b>Fase: 4</b>
<b>Conteúdos:</b> 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.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] HALLIDAY, R.; RESNICK, R.; WALKER, J. <b>Fundamentos de física: eletromagnetismo</b> . 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.	9ª ed. – 13 10ª ed. - 6	F
[2] TIPLER, P. A. <b>Física para cientistas e engenheiros: eletricidade, magnetismo e ótica</b> . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.	9	F
[3] SADIKU, M.; ALEXANDER, C. K. <b>Fundamentos de circuitos elétricos</b> . Porto Alegre: Bookman, 2003.	22	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. <b>Física III: eletromagnetismo</b> . 12. ed. São Paulo: Pearson Education, 2008.	10ª ed. – 1 12ª ed. – 3	F
[5] BOYLESTAD, R. L. <b>Introdução à análise de circuitos</b> . 10. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2004.	16	F
[6] IRWIN, J. D. <b>Análise básica de circuitos para engenharia</b> . 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.	11	F
[7] NUSSENZVEIG, H. M. <b>Curso de física básica: eletromagnetismo</b> . 4. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2002.	5	F
[8] JEWETT, J. W.; SERWAY, R. A. <b>Física para cientistas e engenheiros 1: mecânica</b> . São Paulo: Cengage, 2012.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia indicada para a disciplina contempla toda a ementa, portanto são adequadas ao objetivo da unidade curricular. Observa-se que tais livros são de uso em diversas instituições de cursos superiores no Brasil e no mundo. Considera-se também a disponibilidade das obras, tanto via biblioteca da instituição, onde as referências básicas e complementares encontram-se em quantidades suficientes; ou a possibilidade de adquiri-las nas livrarias da região onde também são facilmente encontradas.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Fernando Claudio Guesser, Me. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Circuitos Elétricos III</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase: 5</b>
<b>Conteúdos:</b> Análise transitória: indutância e capacitância, circuitos RL, RC e RLC; Resposta em frequência e Filtros passivos; Análise de Fourier, transformada de Fourier e transformada de Laplace; Quadripolos; Simulação computacional de circuitos elétricos.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] SADIKU, M. N. O.; ALEXANDER, C. K. <b>Fundamentos de circuitos elétricos</b> . Porto Alegre: Bookman, 2003.	5ª ed. – 22	F
[2] IRWIN, J. D. <b>Análise básica de circuitos para engenharia</b> . 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.	10ª ed. – 11	F
[3] PERTENCE JR., Antônio. <b>Amplificadores operacionais e filtros ativos</b> . São Paulo: McGraw-Hill, 2003.	3ª ed. – 1 6ª ed. – 6	F
[4] BOYLESTAD, R. L. <b>Introdução à análise de circuitos</b> . 10. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2004.	16	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[5] EDMINISTER, J.; NAHVI, M. <b>Circuitos elétricos</b> . 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005. (Coleção Schaum).	5ª ed. – 3	F
[6] NILSSON, J. W. <b>Circuitos elétricos</b> . 8. ed. São Paulo: Pearson Education, 2009.	18	F
[7] O'MALLEY, J. <b>Análise de circuitos</b> . 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1994.	5	F
[8] BOLTON, W. <b>Análise de circuitos elétricos</b> . São Paulo: Makron Books, 1995.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia disponível na biblioteca é suficiente e adequada para a disciplina de Circuitos elétricos III. Entretanto, sugiro a aquisição de mais exemplares uma vez que os mesmos são compartilhados pelos alunos das disciplinas de Circuitos elétricos I e Circuitos elétricos II. Com relação ao conteúdo da disciplina sugiro a retirada de Quadripolos da ementa por considerar que 60h não permite a abordagem de todos os conteúdos que são extensos e complexos.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



**Análise da Adequação e Validação das Bibliografias**

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Projeto de Instalações Elétricas I</b>	<b>CH: 80h</b>	<b>Fase: 5</b>
<b>Conteúdos:</b> Conhecer os principais conceitos e normas para a elaboração de projetos elétricos residencial, comercial, predial e uso coletivo em baixa tensão; Projetar e dimensionar dispositivos de comando e proteção utilizados nas instalações elétricas de baixa tensão; Conhecer as normas da concessionária local de energia elétrica; Elaborar projetos elétricos residenciais, comerciais, prediais e de uso coletivo em baixa tensão; Elaborar soluções de instalações elétricas residenciais e comerciais de baixa tensão; Projetar e especificar dispositivo de comando e proteção utilizados nas instalações elétricas residenciais, prediais e comerciais; Desenhar e interpretar diagramas elétricos e simbologias de instalações elétricas; Conhecimento prático na instalação dos equipamentos de comando e proteção utilizados nas instalações elétricas residenciais de baixa tensão; Infraestrutura e acessibilidade das instalações elétricas - NBR9050 e atualizações.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] CREDER, Hélio. <b>Instalações elétricas</b> . 14. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.	15ª ed. – 11 16ª ed. – 3	F
[2] CREDER, Hélio. <b>Manual do instalador eletricista</b> . Rio de Janeiro: LTC, 2007.	2ª ed. – 10	F
[3] COTRIM, Ademaro A. M. B. <b>Instalações elétricas</b> . 5. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2009.	3ª ed. – 6 5ª ed. – 9	F
[4] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <b>NBR 9050</b> . Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. 2015.	Ilimitado	V
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[5] Normas Técnicas CELESC.	Ilimitado	V
[6] Normas Técnicas ANEEL.	Ilimitado	V
[7] CREDER, Hélio. <b>Instalações de ar condicionado</b> . Rio de Janeiro: LTC, 2004.	6ª ed. – 2	F
[8] PERAIRE, José M. Parés. <b>Manual do montador de quadros elétricos</b> : características dos materiais, sua qualidade, sua forma de construção. São Paulo: Hemus, 2004.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> Os títulos e a quantidade de exemplares atendem a necessidade da disciplina. Sugiro a aquisição de 2 exemplares das referências [1] e [3] com edições atualizadas.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Carlos Toshiyuoki Matsumi, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Eletrônica I</b>	<b>CH: 80h</b>	<b>Fase: 5</b>
<p><b>Conteúdos:</b> Conhecer e caracterizar os principais dispositivos eletrônicos básicos, bem como suas aplicações; Aplicar e dimensionar os principais tipos diodos; Analisar e sintetizar os principais circuitos retificadores, ceifadores, multiplicadores e grampeadores; Dimensionar e analisar circuitos de polarização de transistores bipolares e de efeito de campo; Aplicar ferramentas de simulação eletrônica na análise e projeto de circuitos eletrônicos; Projetar e implementar uma fonte de alimentação CC linear e circuitos de acionamentos com transistores; Reconhecer e minimizar os impactos ambientais associados à fabricação/utilização de dispositivos e equipamentos eletrônicos; Projeto de placa de circuito impresso.</p>		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] BOYLESTAD, R.; NASHESKY, L. <b>Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos</b> . 8. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2005.	8	F
[2] SEDRA, A. S.; SMITH, K. C. <b>Microeletrônica</b> . 5. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2010.	1ª ed. – 2	F
[3] MALVINO, A. P. <b>Eletrônica</b> . São Paulo: Makron Books, 1986. v. 1.	7ª ed. – 5	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] MILLMAN, J.; HALKIAS, C. C. <b>Eletrônica: dispositivos e circuitos</b> . São Paulo: McGraw-Hill, 1981. v. 1.	1	F
[5] MARQUES, A. E. B. et al. <b>Dispositivos semicondutores: diodos e transistores</b> . São Paulo: Érica, 1996.	11ª ed. – 15	F
[6] BOGART JR., T. F. <b>Dispositivos e circuitos eletrônicos</b> . São Paulo: Makron Books, 2008.	---	---
<p><b>Parecer do docente:</b> Os títulos e a quantidade de exemplares atendem a necessidade da disciplina. Sugiro a aquisição de 04 exemplares das referências [1] e 02 exemplares da referência [2], com edições atualizadas.</p>		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Carlos Toshiyuki Matsumi, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Programação II</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase: 5</b>
<b>Conteúdos:</b> Ponteiros; Alocação dinâmica de memória; Funções; Tipos de dados compostos; Operação com arquivos (escrita e leitura).		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] KERNIGHAN, Brian W.; RITCHIE, Dennis M. <b>A linguagem de programação padrão Ansi</b> . Rio de Janeiro: Elsevier, 1989.	9	F
[2] SAVITCH, Walter. <b>C++ absoluto</b> . São Paulo: Pearson Education, 2014.	10	F
[3] SOUZA, Marco A. F. de et al. <b>Algoritmos e lógicas de programação: um texto introdutório para engenharia</b> . 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016.	8	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] MANZANO, José Augusto N. G. <b>Estudo dirigido de linguagem C</b> . 17. ed. São Paulo: Érica, 2014.	15ª ed. – 1	F
[5] FORBELLONE, André Luiz V.; EBERSPÄCHER, Henri F. <b>Lógica de programação</b> . 3. ed. São Paulo: Pearson Education, 2013.	2	F
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia proposta está de acordo e atende as demandas da Unidade Curricular. Sugiro realizar as seguintes correções no texto: Corrigir o ano da referência [2] para 2004 e da referência [5] para 2005. Corrigir o título da referência [3] para <b>Algoritmos e lógica de programação: um texto introdutório para engenharia</b> . ( <i>retirar o s de lógicas</i> )		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Nivaldo Theodoro Schiefler Junior, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Ciência e Tecnologia dos Materiais</b>	<b>CH: 40h</b>	<b>Fase: 5</b>
<b>Conteúdos:</b> Classificação dos materiais; Ligações Químicas; Estruturas Cristalinas; Imperfeições Cristalinas; Materiais Metálicos Ferrosos e Não Ferrosos; Materiais Poliméricos; Materiais Cerâmicos; Propriedades dos Materiais; Ensaio de Materiais; Seleção de Materiais.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] CALLISTER, W. D. <b>Ciência engenharia de materiais: uma introdução</b> . 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.	7ª ed. – 8 9ª ed. – 3	F
[2] ASKELAND, D. R.; PHULÉ, P. P. <b>Ciência e engenharia dos materiais</b> . São Paulo: Cengage Learning, 2008.	2ª ed. – 7	F
[3] PADILHA, A. F. <b>Materiais de engenharia</b> . São Paulo: Hemus, 2007.	2	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] SOUZA, S. A. <b>Ensaio mecânicos de materiais metálicos: fundamentos teóricos e práticos</b> . São Paulo: Edgar Blücher, 1982.	---	---
[5] VAN VLACK, L. H. <b>Princípios de ciência e tecnologia dos materiais</b> . 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1994.	10ª ed. – 1	F
[6] COLPAERT, H. <b>Metalografia dos produtos siderúrgicos comuns</b> . 4. ed. São Paulo: Edgar Blücher, 2008.	2	F
[7] CHIAVERINI, V. <b>Tecnologia mecânica</b> . 2. ed. São Paulo: EDUSP, 1986.	2	F
[8] SCHAFFER, J. P. et al. <b>The science and design of engineering materials</b> . 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1999.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> Baseado na ementa da disciplina a bibliografia sugerida como básica atende perfeitamente o conteúdo. Na bibliografia complementar sugiro excluir a referência [4], transferir a referência [3] para a complementar e inserir como bibliografia básica o livro Garcia A. et al. <b>Ensaio dos Materiais</b> : Rio de Janeiro : LTC Editora, 2000, pois o mesmo possui 12 exemplares na biblioteca do campus. No mais, a quantidade de exemplares disponível atende à demanda do curso.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Rubens Hesse, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Eletromagnetismo</b>	<b>CH: 80h</b>	<b>Fase: 5</b>
<b>Conteúdos:</b> Carga elétrica, Lei de Coulomb, Campo Elétrico, Linhas de Campo, Superposição, Sistemas de coordenadas; Fluxo e Divergente, Lei de Gauss e aplicações; Trabalho e energia potencial, Potencial Elétrico, superposição linear do potencial, energia de uma distribuição de cargas, Dipolo elétrico, desenvolvimento multipolar, polarização, polarizabilidade, dieléticos, deslocamento elétrico, capacitores, energia armazenada no campo, forças e torques; Condutores e isolantes, campo elétrico no condutor, equações de Poisson e Laplace, Método das Imagens, linha de transmissão de dois fios, corrente e condutividade elétrica, Lei de Ohm; A relatividade de Einstein, força de Lorentz, campo magnético, lei de BiotSavart, lei de Ampère, potenciais magnetostáticos; Força e torque, materiais magnéticos, circuitos magnéticos, energia potencial e força, indutância; Campos Variáveis no Tempo, Lei de Faraday, Lei de Lenz, Equações de Maxwell nas formas integral e diferencial, força eletromotriz.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] BASTOS, J. P. A. <b>Eletromagnetismo para engenharia:</b> estática e quase-estática. 2. ed. Florianópolis: Ed. UFSC, 2008.	1ª ed. – 1	F
[2] SADIKU, M. N. O. <b>Elementos de eletromagnetismo.</b> 3. ed. Rio de Janeiro: Bookman, 2004.	8	F
[3] HAYT JR., W. H.; JOHN, A. B. <b>Eletromagnetismo.</b> 3. ed. Rio de Janeiro: Bookman, 1983.	8ª ed. – 4	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] MACEDO, A. <b>Eletromagnetismo.</b> Rio de Janeiro: Guanabara, 1988.	---	---
[5] FOWLER, R. J. <b>Eletricidade:</b> princípios e aplicações. 3. ed. Rio de Janeiro: Makron Books, 1992.	---	---
[6] HALLIDAY, R.; RESNICK, R.; WALKER, J. <b>Fundamentos de Física:</b> eletromagnetismo. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.	8ª ed. – 10 9ª ed. – 13 10ª ed. – 6	F
[7] REITZ, John R.; MILFORD, Frederick J.; CHRISTY, Robert W. <b>Fundamentos da teoria eletromagnética.</b> Rio de Janeiro: Campus, 1982.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> As bibliografias básicas e complementares apresentam conteúdos pertinentes e adequados para os temas de eletromagnetismo, proporcionando uma abordagem apropriada da Unidade Curricular (UC). Mesmo não havendo exemplar de todas as bibliografias, as que estão disponíveis no acervo estão adequados e atendem às demandas da UC. Contudo, sugiro a aquisição de ao menos 5 exemplares das referências básicas e 3 exemplares das complementares.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Joice Luiz Jerônimo, Ma. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Materiais Elétricos</b>	<b>CH: 40h</b>	<b>Fase: 6</b>
<b>Conteúdos:</b> Propriedades gerais dos materiais; Materiais magnéticos; Materiais condutores; Materiais isolantes; Materiais semicondutores; Aplicação dos materiais.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] BLUCKER, Edgard. <b>Experiências de ciência dos materiais</b> . 3. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1973.	---	---
[2] GUY, A. G. <b>Ciência dos materiais</b> . 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1980.	---	---
[3] SCHIMIDT, Walfredo. <b>Materiais elétricos, volume 1: condutores e semicondutores</b> . São Paulo: Edgard Blücher, 2010.	---	---
[4] SCHIMIDT, Walfredo. <b>Materiais elétricos, volume 2: isolantes e magnéticos</b> . São Paulo: Edgard Blücher, 2010.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[5] SARAIVA, Delcyr Barbosa. <b>Materiais elétricos</b> . São Paulo: Guanabara Dois, 1983.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> As bibliografias básicas e complementares apresentam conteúdos pertinentes e adequados para os temas de materiais elétricos, proporcionando uma abordagem apropriada da Unidade Curricular (UC). Sugiro a aquisição de ao menos 5 exemplares das referências básicas e 3 exemplares das complementares.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Joice Luiz Jerônimo, Ma. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Sinais e Sistemas</b>	<b>CH: 80h</b>	<b>Fase: 6</b>
<b>Conteúdos:</b> Números complexos, senóides, funções exponenciais, Regra de Cramer, Expansão em frações parciais, Vetores e Matrizes; Sinais e Sistemas; Análise no domínio do tempo de Sistemas contínuos no tempo; Análise no domínio do tempo contínuo utilizando a transformada de Laplace; A série de Fourier em tempo contínuo; A transformada de Fourier em tempo contínuo; Análise no espaço de estados em tempo contínuo.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] LATHI, B. P. <b>Sinais e sistemas lineares</b> . 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.	8	F
[2] NAWAB, S. H. et al. <b>Sinais e sistemas</b> . 2. ed. São Paulo: Prentice-Hall do Brasil, 2010.	---	---
[3] HAYKIN, S. S. <b>Sinais e sistemas</b> . São Paulo: Bookman, 2000.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] CHEN, C. T. <b>Linear systems theory and design</b> . 3. ed. New York, USA: Oxford University, 1999.	---	---
[5] HSU, H. <b>Sinais e sistemas</b> . São Paulo: Bookman, 2004.	---	---
[6] GIROD, B. <b>Sinais e sistemas</b> . São Paulo: Érica, 2003.	---	---
[7] BOLTON, W. <b>Instrumentação e controle</b> . São Paulo: Hemus, 2005.	5	F
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia apresentada é adequada, porém insuficiente para a disciplina de Sinais e Sistemas. Sugiro a aquisição de mais 7 exemplares da referência [1], bem como a aquisição de ao menos 5 exemplares de cada um dos demais títulos da referência básica e 3 de cada título da referência complementar que não estão disponíveis.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Sistemas Microprocessados</b>	<b>CH: 80h</b>	<b>Fase: 6</b>
<b>Conteúdos:</b> Organização e arquitetura de microprocessadores; Ferramentas para desenvolvimento e depuração; Introdução a linguagem de programação; Estrutura interna dos microcontroladores; Dispositivos de entrada e saída; Conceito e utilização de interrupções; Técnicas de projetos eletrônicos com microcontroladores.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] SOUZA, David José; LAVINIA, Nicolás César. <b>Conectando PIC 16F877A: recursos avançados</b> . 4. ed. São Paulo: Érica, 2008.	9	F
[2] PEREIRA, Fábio. <b>Programação em C</b> . 7. ed. São Paulo: Érica, 2008.	5	F
[3] SOUSA, Daniel Rodrigues; SOUZA, David José. <b>Desbravando o PIC24</b> . São Paulo: Érica, 2008.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] CARTER, Nicholas. <b>Teoria e problemas de arquitetura de computadores</b> . Porto Alegre: Bookman, 2003.	---	---
[5] SILVA JR., V. P. <b>Aplicações práticas do microcontrolador 8051</b> . 11. ed. São Paulo: Érica, 2003.	---	---
[6] ZELENOVSKY, R.; MENDONÇA, A. <b>PC: um guia prático de hardware e interfaceamento</b> . 4. ed. Rio de Janeiro: MZ, 2006.	---	---
[7] SÁ, M. C. <b>Programação C para microcontroladores 8051</b> . São Paulo: Érica, 2005.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia está inadequada. Sugiro alterar as referências, adquirindo 5 exemplares de cada título da referência básica e 3 exemplares de cada título da referência complementar, para: <b>Referências Bibliográficas Básicas:</b> [1] PEREIRA, Fábio. <b>Programação em C</b> . 7. ed. São Paulo: Érica, 2008. [2] MIYADAIRA, A. N. <b>Microcontroladores PIC18: aprenda e programe em linguagem C</b> . 3. ed. São Paulo: Érica, 2012. [3] ZANCO, W. da S. <b>Microcontroladores PIC 16F628A/648A: uma abordagem prática e objetiva</b> . 2. ed. São Paulo: Érica, 2007. <b>Referências Bibliográficas Básicas:</b> [4] SOUZA, D. J.; LAVINIA, N. C. <b>Conectando PIC 16F877A: recursos avançados</b> . 4. ed. São Paulo: Érica, 2008. [5] ZANCO, W. da S. <b>Microcontroladores PIC: técnicas de software e hardware para projetos de circuitos eletrônicos com base no PIC16F877A</b> . 2. ed. São Paulo: Érica, 2008. [6] SOUSA, D. R. de, SOUSA, D. J. de. <b>Desbravando o Microcontrolador PIC18: ensino didático</b> . 1. ed. São Paulo: Érica, 2012. [7] PEREIRA, F. <b>Tecnologia ARM: microcontroladores de 32 bits</b> . 1. ed. São Paulo: Érica, 2007.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Nivaldo Theodoro Schiefler Junior, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Eletrônica II</b>	<b>CH: 80h</b>	<b>Fase: 6</b>
<p><b>Conteúdos:</b> Conhecer, identificar e analisar as características e aplicações de estruturas amplificadoras que compõem sistemas eletrônicos; Projetar e implementar protótipos de circuitos amplificadores; Conhecer, identificar e analisar estruturas osciladoras e multivibradores; Especificar estruturas amplificadoras para aplicações específicas; Analisar o funcionamento de estruturas amplificadoras; Aplicar procedimentos de teste e diagnóstico em estruturas amplificadoras, utilizando instrumentação adequada; Simular utilizando ferramentas de simulação eletrônica e desenvolver circuitos amplificadores; Desenvolver análise e projetos de estruturas eletrônicas com osciladores e multivibradores; Projeto de placa de circuito impresso.</p>		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] PERTENCE JUNIOR, A. <b>Eletrônica analógica:</b> amplificadores operacionais e filtros ativos. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2003.	6	F
[2] BOYLESTAD, R.; NASHELSKY, L. <b>Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos.</b> 8. ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 2005.	11ª ed. – 8	F
[3] SEDRA, A. S.; SMITH, K. C. <b>Microeletrônica.</b> 5. ed. São Paulo: Pearson, 2010.	4	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] MALVINO, A. P. <b>Eletrônica.</b> 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2016. v. 1.	7ª ed. – 5	F
[5] MALVINO, A. P. <b>Eletrônica.</b> 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2016. v. 2.	7ª ed. – 5	F
[6] MILLMAN, J.; HALKIAS, C. C. <b>Eletrônica:</b> dispositivos e circuitos. São Paulo: McGraw-Hill, 1981. v. 1.	---	---
[7] MARQUES, A. E. B. et al. <b>Dispositivos semicondutores:</b> diodos e transistores. São Paulo: Érica, 1996.	11ª ed. – 15	F
[8] BOGART JR., T. F. <b>Dispositivos e circuitos eletrônicos.</b> São Paulo: Makron Books, 2008.	---	---
<p><b>Parecer do docente:</b> A bibliografia proposta atende as necessidades da Unidade Curricular e a quantidade de exemplares também está em acordo com a demanda dos discentes. Sugiro adquirir 3 exemplares de cada uma das referências [6] e [8].</p>		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: José Flavio Dums, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Conversão Eletromecânica de Energia I</b>	<b>CH: 80h</b>	<b>Fase: 6</b>
<b>Conteúdos:</b> Máquinas CC; Máquinas Síncronas; Motores de Indução; Motores especiais: motor universal, servo-motores e motor de passo.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] KOSOW, I. L. <b>Máquinas elétricas e transformadores</b> . 15. ed. São Paulo: Globo, 1996.	5	F
[2] FITZGERALD, A. E.; KINGSLEY JUNIOR, C.; KUSKO, A. <b>Máquinas elétricas</b> . 6. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006.	1ª ed. – 1	F
[3] DEL TORO, V. <b>Fundamentos de máquinas elétricas</b> . São Paulo: Prentice-Hall, 1994.	5	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] NASCIMENTO JÚNIOR, Geraldo Carvalho do. <b>Máquinas elétricas: teoria e ensaios</b> . 4. ed. São Paulo: Érica, 2011.	1ª ed. – 16 4ª ed. – 6	F
[5] SIMONE, G. A. <b>Máquinas de indução trifásicas: teorias e exercícios</b> . São Paulo: Érica, 2006.	2	F
[6] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <b>NBR 5383: motores de indução monofásicos – ensaios</b> . Rio de Janeiro, 2007.	Ilimitado	V
<b>Parecer do docente:</b> O livro da referência [2] é o principal livro sobre os assuntos abordados na Unidade Curricular, porém o número de exemplares disponíveis é insuficiente para atender a demanda. Seria necessário que houvesse ao menos 5 unidades desse item. Sugiro ainda que a referência [2] seja atualizada para a 7ª edição. Os demais livros são adequados e suficientes para atender as demandas da UC.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Janderson Duarte, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Projeto Integrador II</b>	<b>CH: 40h</b>	<b>Fase: 6</b>
<b>Conteúdos:</b> Conceitualmente o Projeto Integrador será considerado um meio de integração das competências desenvolvidas tanto na formação básica quanto específica até a 6ª fase; Deverá possibilitar o entrelaçamento entre as atividades de ensino e pesquisa; Propiciar, na medida do possível, a solução de problemas e demandas técnicas na área de atuação do curso; O Projeto Integrador disporá de planejamento específico para o desenvolvimento de suas atividades ao longo do semestre letivo, definido por resolução interna da Área de Eletroeletrônica.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] POLITO, Reinaldo. <b>Como falar corretamente e sem inibições</b> . 18. ed. São Paulo: Saraiva, 1988.	---	---
[2] MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. <b>Fundamentos da metodologia científica</b> . São Paulo: Atlas, 2010.	7ª ed. – 9	F
[3] POLITO, Reinaldo. <b>Assim é que se fala: como organizar a fala e transmitir ideias</b> . 28. ed., 2. reimp. São Paulo: Saraiva, 2009.	29ª ed. – 7	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] AQUINO, I. S. <b>Como falar em encontros científicos: do seminário em sala de aula a congressos internacionais</b> . 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.	5ª ed. – 9	F
[5] WRIGHT, C. W. <b>Aprenda a falar em público: manual prático para vencer as inibições ao enfrentar um público</b> . 4. ed. Rio de Janeiro: Record, 2005.	---	---
[6] DOUGLAS, W.; CUNHA, R. S.; SPINA, A. L. <b>Como falar bem em público: técnicas para enfrentar situações de pressão, aulas, negociações, entrevistas e concursos</b> . São Paulo: Ediouro, 2008.	---	---
[7] CARNEGIE, Dale. <b>Como falar em público e influenciar pessoas do mundo dos negócios</b> . 49. ed. Rio de Janeiro: Record, 2010.	58ª ed. – 3	F
<b>Parecer do docente:</b> Dado o fato de muitos títulos tratarem sobre assuntos semelhantes, sugiro a exclusão dos títulos [5; 6]. Sugiro a substituição da bibliografia básica número [3], pelo título: LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. de A. <b>Metodologia do trabalho científico: procedimentos básicos : pesquisa bibliográfica, projeto e relatório : publicações e trabalhos científicos</b> . 7. ed. São Paulo: Atlas, 2008. Não há necessidade de incluir novas bibliografias para substituir as referências [5; 6]. As quantidades estão de acordo com a disciplina.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Rodrigo Coral, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Sistemas de Controle</b>	<b>CH: 80h</b>	<b>Fase: 7</b>
<p><b>Conteúdos:</b> Introdução aos sistemas de controle - uma breve história do controle automático e conceitos gerais; Modelos matemáticos de sistemas dinâmicos; Modelos no domínio da frequência – função de transferência, não-linearidade e linearização; Análise de resposta transitória - sistemas de 1ª ordem, sistemas de 2ª ordem; Redução de sistemas – diagramas de bloco e de sinal; Análise de erro em regime permanente; Estabilidade de sistemas de controle – introdução, estabilidade assintótica, BIBO estabilidade, critério de Routh-Hurwitz, o lugar das raízes, diagramas de Bode e critério de Nyquist; Resposta em frequência de sistemas lineares e invariantes no tempo; Métodos gráficos para projeto de controladores: diagramas de Bode e de Nyquist, Lugar Geométrico das Raízes, Routh-Hurwitz, Ziegler-Nichols; Projeto de sistemas de controle utilizando o lugar das raízes e os diagramas de Bode - introdução, compensadores em avanço, atraso, atraso-avanço de fase e PID.</p>		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] OGATA, K. <b>Engenharia de controle moderno</b> . 4. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2003.	1ª ed. – 1 5ª ed. – 7	F
[2] DORF, R. <b>Sistemas de controle modernos</b> . Rio de Janeiro: LTC, 2001.	---	---
[3] NISE, N. S. <b>Engenharia de sistemas de controle</b> . 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.	6ª ed. – 4	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] MAYA, P. A.; LEONARDI, F. <b>Controle essencial</b> . São Paulo: Pearson Education, 2011.	3	F
[5] BAZANELLA, A. S.; SILVA JR., J. M. G. <b>Sistemas de Controle: princípios e métodos de projeto</b> . Porto Alegre: Bookman, 2005.	---	---
[6] BOLTON, W. <b>Engenharia de controle</b> . São Paulo: Makron Books, 1995.	---	---
<p><b>Parecer do docente:</b> As referências bibliográficas apresentadas estão de acordo com os objetivos da disciplina em questão, entretanto a quantidade de exemplares é inadequada para a demanda futura do curso, ao qual indica-se a aquisições de mais exemplares de edições mais recentes, totalizando ao menos 5 exemplares de cada título de bibliografia básica e 3 de cada título da bibliografia complementar.</p>		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Michael Klug, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



**Análise da Adequação e Validação das Bibliografias**

<b>Unidade Curricular: Projeto de Instalações Elétricas II</b>	<b>CH: 80h</b>	<b>Fase: 7</b>
--	----------------	----------------

**Conteúdos:** Conhecer padrões, normas técnicas, projetos elétricos, catálogos e manuais de componentes elétricos e legislação pertinente; Elaborar croqui de instalações, orçamentos de materiais, especificações de materiais e componentes elétricos utilizados nas instalações elétricas industriais; Conhecer e elaborar dimensionamento da instalação e proteção das instalações elétricas industriais; Desenvolver o discernimento na execução e avaliação das instalações elétricas industriais; Conhecer os sistemas de proteção de descargas atmosféricas e sistema de aterramento de instalações industriais; Conhecer as normas técnicas e padrões de Subestações de Consumidor; Instalar componentes elétricos industriais; Interpretar padrões, normas técnicas, projetos elétricos, catálogos e manuais de componentes elétricos e legislação pertinente; Interpretar e elaborar croquis e diagrama unifilar e multifilar de instalações elétricas industriais; Analisar projetos e execução em instalações elétricas industriais; Interpretar e elaborar dimensionamento e proteção de instalações elétricas industriais; Interpretar sistema de aterramento e descargas atmosféricas; Executar medições de resistência de aterramento. Identificar e utilizar instrumentos, equipamentos e ferramentas de instalações elétricas industriais.

<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] MAMEDE FLHO, João. <b>Instalações elétricas industriais</b> . 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.	7ª ed. – 8 8ª ed. – 5	F
[2] CREDER, Hélio. <b>Instalações elétricas</b> . 15. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.	15ª ed. – 11 16ª ed. – 3	F
[3] NISKIER, Júlio; MACINTYRE, A. J. <b>Instalações elétricas</b> . 5. ed. São Paulo: Érica, 2008.	2ª ed. – 1	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] COTRIM, Ademaro A. M. B. <b>Instalações elétricas</b> . 5. ed. São Paulo: Pearson Education, 2009.	3ª ed. – 6 5ª ed. – 9	F
[5] LIMA FILHO, Domingos L. <b>Projetos de instalações elétricas prediais</b> . 11. ed. São Paulo: Érica, 2007.	10ª ed. – 3 11ª ed. – 5	F
[6] CAVALIN, Geraldo. <b>Instalações elétricas prediais</b> . 17. ed. São Paulo: Érica, 2007.	18ª ed. – 10	F
[7] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <b>NBR 5410</b> : norma de Instalações Elétricas em Baixa Tensão. 2. ed. Rio de Janeiro, 2004.	Ilimitado	V
[8] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <b>NBR 5419</b> : proteção de estruturas contra descargas atmosféricas. 2. ed. Rio de Janeiro, 2005.	Ilimitado	V

**Parecer do docente:** A Bibliografia apresentada atende à demanda da disciplina em variedade de títulos e quantidade de exemplares. Contudo, sugiro incluir referência complementar virtual como segue:

[9] CENTRAIS ELETRICAS DE SANTA CATARINA **Fornecimento de energia elétrica em tensão primária de distribuição**: Norma técnica N-321.0002, Florianópolis 2016, 175 p.  
Disponível em <http://www.celesc.com.br/portal/images/arquivos/normas/norma-N3210002.pdf> Acesso em Julho de 2019

**Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE**

Docente: Luis Mariano Nodari, Me. Eng.	
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)	
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)	



3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)	
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)	
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)	

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Instrumentação Eletrônica</b>	<b>CH: 80h</b>	<b>Fase: 7</b>
<b>Conteúdos:</b> Princípios físicos de conversão de diferentes grandezas industriais: diferentes tipos de transdutores e sensores; Noções de erros e Incertezas da medição; Condicionamento de sinais: medição de resistência elétrica a dois, três e quatro fios, ponte de Wheatstone, divisores resistivos e shunts, amplificação, isolamento, ajuste de impedâncias de entrada e saída, ruídos e interferências; Amostragem de sinais: principais tipos de sistemas de aquisição de dados, Conversores A/D e D/A.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] BALBINOT, A. <b>Instrumentação e fundamentos de medidas</b> . São Paulo: LTC, 2006.	---	---
[2] TOCCI, R. J.; WIDMER, N. S. <b>Sistemas digitais: princípios e aplicações</b> . São Paulo: Prentice-Hall, 2003.	7ª ed. – 7 10ª ed. – 6	F
[3] FIALHO, A. B. <b>Instrumentação industrial</b> . São Paulo: Érica, 2007.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] HELFRICK, A. D. <b>Instrumentação eletrônica moderna e técnicas de medição</b> . São Paulo: Prentice-Hall, 1994.	1	F
[5] ALBUQUERQUE, P. U. B. <b>Sensores industriais: fundamentos e aplicações</b> . São Paulo: Érica, 2005.	8ª ed. – 5	F
[6] WERNECK, M. M. <b>Transdutores e interfaces</b> . Rio de Janeiro: LTC, 1996. (Livros técnicos e científicos).	1	F
[7] DUNN, W. C. <b>Introduction to instrumentation, sensors and process control</b> . Boston, USA: Artech House, 2005.	---	---
[8] WEBSTER, John; EREN, Halit. <b>Measurement, instrumentation and sensor handbook</b> . 2. ed. Boca Raton, USA: CRC, 2014.	---	---
[9] CARR, J. <b>Sensors and circuits: sensors, transducers, and supporting circuits for electronic instrumentation, measurement and control</b> . Upper Saddle River, NJ, USA: Prentice-Hall, 1993.	---	---
[10] KHAZAN, Alexander D. <b>Transducers and their elements: design and application</b> . Englewood Cliffs, NJ, USA: Prentice-Hall, 1994.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia básica número [1] está dividida em 2 volumes. É necessário adequar essa situação, pois os dois volumes são importantes para a disciplina; sugiro a aquisição de pelo menos 5 exemplares para cada volume desse título. Sugiro a substituição da bibliografia básica [3] pelo título: BOLTON, W. <b>Instrumentação e controle: sistemas, transdutores, condicionadores de sinais, unidades de indicação, sistemas de medição, sistemas de controle, respostas de sinais</b> . [S.l.]: Hemus, 2005. Esse livro possui 5 exemplares na biblioteca, o que é uma quantidade adequada. Verificar com a biblioteca a inclusão desse título para a disciplina. As bibliografias [4; 5; 6] estão adequadas, incluindo número de exemplares. Sugiro a aquisição de pelo menos 1 exemplar das bibliografias números [8; 9]. Sugiro a retirada das bibliografias números [7; 10].		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Rodrigo Coral, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Economia para Engenharia</b>	<b>CH: 40h</b>	<b>Fase: 7</b>
<b>Conteúdos:</b> 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.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] NEVES, M. F. S.; FAVA, R. <b>Marketing e exportação</b> . São Paulo: Atlas, 2001.	---	---
[2] ASSAF NETO, A. <b>Matemática financeira e suas aplicações</b> . 11. ed. São Paulo: Atlas, 2009.	---	---
[3] PUCCINI, A. L. <b>Matemática financeira objetiva e aplicada</b> . 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] CASAROTO F. N.; PIRES, L. H. <b>Redes de pequenas e médias empresas de desenvolvimento local</b> . 2. ed. São Paulo: Atlas, 2001.	---	---
[5] MÉSZÁROS, I. <b>A crise estrutural do capital</b> . 2. ed. São Paulo: Bom Tempo, 2011.	1	F
[6] EHRLICH, P. J. <b>Engenharia econômica: avaliação e seleção de projetos de investimento</b> . São Paulo: Atlas, 2010.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> As referências bibliográficas não estão de acordo com o conteúdo da Unidade Curricular. Sugiro a troca das referências para: <b>Referência Bibliográfica Básica:</b> [1] GITMAN, Lawrence J. <b>Princípios de administração financeira</b> . 10. ed. São Paulo: Pearson, 2004. [2] JIAMBALVO, James. <b>Contabilidade gerencial</b> . 3. ed. São Paulo: LTC, 2009. [3] MARION, José Carlos. <b>Contabilidade básica</b> . 10.ed. São Paulo: Atlas, 2009. <b>Referência Bibliográfica Complementar:</b> [4] BRAGA, Roberto. <b>Fundamentos e técnicas de administração financeira</b> . São Paulo: Atlas, 2008. [5] OLIVO, Ana Maria; BOSCHILIA, Luiz Carlos. <b>Contabilidade geral e gerencial: conceitos introdutórios para os cursos superiores de tecnologia</b> . Florianópolis: IFSC, 2012. [6] RIBEIRO, Osni Moura. <b>Contabilidade fundamental</b> . 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2013. [7] SILVA, César Augusto Tibúrcio; TRISTÃO, Gilberto. <b>Contabilidade básica</b> . 4. ed. São Paulo: Atlas, 2011. Sugiro a aquisição de 5 exemplares de cada título da referência básica e 3 exemplares de cada título da referência complementar.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: José Tavares de Borba, Dr.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Ciência, Tecnologia e Sociedade</b>	<b>CH: 40h</b>	<b>Fase: 8</b>
<b>Conteúdos:</b> O Movimento CTS; CTS e o contexto da educação tecnológica; Determinismo científico e tecnológico; Sociedade de Consumo e a relação com CTS; Desenvolvimento, os limites do crescimento e CTS; CTS e a relação com temas contemporâneos; A questão energética.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] DAGNINO, R. <b>Neutralidade da ciência e determinismo tecnológico: um debate sobre a tecnociência.</b> Campinas, SP: Ed. Unicamp, 2008.	8	F
[2] BAZZO, W. A. <b>Ciência, tecnologia e sociedade: o contexto da educação tecnológica.</b> Florianópolis: Ed. UFSC, 1998.	1ª ed. – 1 5ª ed. – 1	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[3] KUPSTAS, M. <b>Ciência e tecnologia em debate.</b> 2. ed. São Paulo: Moderna, 1998.	---	---
[4] POSTMAN, N. <b>Tecnopólio: a rendição da cultura a tecnologia.</b> São Paulo: Nobel, 1994.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> Esta disciplina é construída a partir de textos disponibilizados na rede, desta forma considero suficiente e adequados os exemplares e títulos disponibilizados.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Processamento Digital de Sinais</b>	<b>CH: 80h</b>	<b>Fase: 8</b>
<p><b>Conteúdos:</b> Conhecer e aplicar as ferramentas matemáticas para processamento discreto; Analisar e projetar filtros digitais utilizando softwares como ferramenta de desenvolvimento; Analisar características básicas de sinais e sistemas discretos; Analisar e dimensionar estruturas de amostragem de sinais contínuos; Desenvolver análise no domínio Z de sinais e sistemas digitais, incluindo verificação de estabilidade; Aplicar a DFT e a FFT para análise de sinais de tempo discreto; Avaliar e projetar estruturas de implementar de filtros digitais recursivos e não recursivos; Implementar um filtro FIR e IIR.</p>		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] HAYES, M. H. <b>Processamento digital de sinais</b> . São Paulo: Bookman, 2006.	18	F
[2] DINIZ, P. S. R.; SILVA, E. A. B.; LIMA NETTO, S. <b>Processamento digital de sinais: projeto e análise de sistemas</b> . Porto Alegre: Bookman, 2004.	5	F
[3] OPPENHEIM, A. V.; SCHAFFER, R. W.; BUCK, J. R. <b>Discrete-time signal processing</b> . 3. ed. Harlow, UK: Pearson Education, 2014.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] LATHI, B. P. <b>Sinais e sistemas lineares</b> . 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.	8	F
[5] NALON, J. A. <b>Introdução ao processamento de sinais</b> . Rio de Janeiro: LTC, 2009.	---	---
[6] McCLELLAN, J. H. et al. <b>Computer-based exercises for signal processing using MATLAB 5</b> . New Jersey: Prentice Hall, 1997. (Matlab Curriculum).	---	---
[7] THEDE, L. <b>Practical analog and digital filter design</b> . Boston, USA: Artech-House, 2004.	---	---
<p><b>Parecer do docente:</b> A bibliografia apresentada é adequada, porém insuficiente para a disciplina de processamento digital de sinais. Sugiro a aquisição de mais 5 exemplares da referência [2] bem como torná-la a primeira e principal referência para esta disciplina. Sugiro ainda a aquisição de ao menos 3 exemplares de cada uma das demais referências que não estão disponíveis.</p>		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Eletrônica de Potência I</b>	<b>CH: 80h</b>	<b>Fase: 8</b>
<b>Conteúdos:</b> Semicondutores de potência (Diodos, Tiristores e Transistores) – características estáticas e dinâmicas; Cálculo Térmico de Semicondutores de potência; Conversores CA-CC – retificadores controlados e não controlados monofásicos e trifásicos; Conversores CA-CA – variadores de tensão monofásicos e trifásicos e chaves estáticas de partida; Introdução aos conversores chaveados CC-CC – principais topologias, análise e simulação; Introdução aos conversores chaveados CC-CA – principais topologias, análise e simulação.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] AHMED, A. <b>Eletrônica de potência</b> . São Paulo: Prentice-Hall, 2000.	8	F
[2] BARBI, I. <b>Eletrônica de potência</b> . 5. ed. Florianópolis: Ed. do Autor, 2005.	6ª ed. – 6	F
[3] BARBI, I.; MARTINS, D. C. <b>Conversores CC-CC básicos não isolados</b> . Florianópolis: Ed. do Autor, 2000.	1	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] KREIN, P. T. <b>Elements of power electronics</b> . New York: Oxford University, 1998.	---	---
[5] MARTINS, D. C.; BARBI, I. <b>Introdução ao estudo dos conversores CC-CA</b> . Florianópolis: Ed. do Autor, 2005.	---	---
[6] MOHAN, N. et al. <b>Power electronics converters, applications and design</b> . 2. ed. New York: John Wiley & Sons, 1995.	---	---
[7] ERICKSON, R. W. <b>Fundamentals of power electronics</b> . New York: Chapman and Hall, 1997.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia proposta está adequada ao conteúdo da Unidade Curricular. A quantidade disponível atende à demanda atual dos discentes, contudo, sugiro adquirir mais 4 exemplares da referência [3] e ao menos 3 exemplares de cada um dos títulos da bibliografia complementar.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: José Flavio Dums, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Automação Industrial</b>	<b>CH: 80h</b>	<b>Fase: 8</b>
<b>Conteúdos:</b> Funcionamento dos sensores industriais e de válvulas eletropneumáticas aplicadas ao CLP; Lógica de programação de CLPs; Utilização de memórias, contadores e temporizadores na programação de CLPs; Métodos sequenciais e memória de passo; Aplicações; Tópicos avançados em automação industrial.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] THOMAZINI, Daniel; ALBUQUERQUE, Pedro Urbano Braga de. <b>Sensores industriais: fundamentos e aplicações</b> . 8. ed. São Paulo: Érica, 2011.	5ª ed. – 5 8ª ed. – 5	F
[2] PRUDENTE, Francesco. <b>Automação industrial PLC: teoria e aplicações</b> . 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.	1ª ed. – 15 2ª ed. – 10	F
[3] PRUDENTE, Francesco. <b>Automação industrial PLC: programação e instalação</b> . Rio de Janeiro: LTC, 2010.	9	F
[4] CAPELLI, Alexandre. <b>Automação Industrial: controle do movimento e processos contínuos</b> . 3. ed. São Paulo: Érica, 2013.	2ª ed. – 11	F
[5] GEORGINI, Marcelo. <b>Automação aplicada: descrição e implementação de sistemas sequenciais com PLCs</b> . 9. ed., 4. reimp. São Paulo: Érica, 2010.	11	F
[6] FIALHO, Arivelto Bustamante. <b>Automação Pneumática: projetos dimensionamento e análise de circuitos</b> . 7. ed. São Paulo: Érica, 2011.	6ª ed. – 7 7ª ed. – 3	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[7] BONACORSO, Nelso G.; NOLL, Valdir. <b>Automação eletropneumática</b> . 11. ed. São Paulo: Érica, 2009.	9ª ed. – 3 11ª ed. – 9 12ª ed. – 2	F
[8] GROOVER, Mikell P. <b>Automação industrial e sistema de manufatura</b> . 3. ed. São Paulo: Pearson Education, 2011.	1	F
[9] SANTOS, Adriano A.; SILVA, Antônio F. <b>Automação pneumática</b> . 2. ed. Portugal: Publindustria, 2009.	---	---
<b>Parer do docente:</b> Sugiro a exclusão da Referência [9] pois não foi localizado nenhum volume na biblioteca e os assuntos abordados por esta bibliografia estão contemplados em outras já citadas. Sugiro ainda que a Referência [6] seja alterada para referência bibliográfica complementar sem prejuízo a ementa e aos objetivos da UC. A quantidade dos demais itens previstos atende às necessidades da UC.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Jeferson Luiz Curzel, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular:</b> Administração para Engenharia	<b>CH:</b> 40h	<b>Fase:</b> 9
<b>Conteúdos:</b> 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.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] PALADINI, E. P. <b>Avaliação estratégica da qualidade</b> . 2. ed. São Paulo: Atlas, 2011.	2	F
[2] MORAES, A. M. P. <b>Introdução à administração</b> . 3. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2004.	---	---
[3] SERTEK, P. <b>Administração e planejamento estratégico</b> . 3. ed. Curitiba: IB-PEX, 2011.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] STONER, J. A. F. <b>Administração</b> . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.	---	---
[5] MOREIRA, D. A. <b>Administração da produção e operações</b> . 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011.	---	---
[6] SALIM, C. S. <b>Administração empreendedora: teoria e prática usando estudos de casos</b> . Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia apresentada está adequada quanto aos títulos. Em relação às quantidades, sugere-se a aquisição de mais três exemplares da referência [1] e de ao menos 5 exemplares para as demais bibliografias básicas, bem como a aquisição de um exemplar para cada bibliografia complementar.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Fernando Soares da Rocha Jr, Me. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Sistemas de Energia</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase: 9</b>
<b>Conteúdos:</b> O Sistema Elétrico Brasileiro; Formas de geração de energia elétrica e seus impactos socioambientais; Fontes renováveis e não renováveis de energia; Cogeração e de geração distribuída; Conceitos de transmissão de energia elétrica e seus impactos socioambientais.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] REIS, L. B. <b>Geração de Energia Elétrica:</b> tecnologia, inserção ambiental, planejamento, operação e análise de viabilidade. 3. ed. Barueri, SP: Manole, 2003.	1	F
[2] MONTICELLI, A. <b>Introdução a sistemas de energia elétrica.</b> Campinas, SP: Ed. Unicamp, 2003.	5	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[3] CAMARGO, C. C. B. <b>Transmissão de energia elétrica:</b> aspectos fundamentais. 3. ed. rev. Florianópolis: Ed. UFSC, 2006.	5	F
<b>Parecer do docente:</b> As referências apresentadas são adequadas, entretanto sugiro adotar a referência [2] como principal da Unidade Curricular. Em relação as quantidades, sugiro a aquisição de mais 4 exemplares da referência [1].		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Projeto Integrador III</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase: 9</b>
<b>Conteúdos:</b> Conceitualmente o Projeto Integrador será considerado um meio de integração das competências desenvolvidas tanto na formação básica quanto específica até a 9ª fase; Deverá possibilitar o entrelaçamento entre as atividades de ensino e pesquisa; Propiciar, na medida do possível, a solução de problemas e demandas técnicas na área de atuação do curso; O Projeto Integrador disporá de planejamento específico para o desenvolvimento de suas atividades ao longo do semestre letivo, definido por resolução interna da Área de Eletroeletrônica.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] POLITO, Reinaldo. <b>Como falar corretamente e sem inibições</b> . 18. ed. São Paulo: Saraiva, 1988.	---	---
[2] MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. <b>Fundamentos da metodologia científica</b> . São Paulo: Atlas, 2010.	7ª ed. – 9	F
[3] POLITO, Reinaldo. <b>Assim é que se fala: como organizar a fala e transmitir ideias</b> . 28. ed., 2. reimp. São Paulo: Saraiva, 2009.	29ª ed. – 7	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] AQUINO, I. S. <b>Como falar em encontros científicos: do seminário em sala de aula a congressos internacionais</b> . 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.	5ª ed. – 9	F
[5] WRIGHT, C. W. <b>Aprenda a falar em público: manual prático para vencer as inibições ao enfrentar um público</b> . 4. ed. Rio de Janeiro: Record, 2005.	---	---
[6] DOUGLAS, W.; CUNHA, R. S.; SPINA, A. L. <b>Como falar bem em público: técnicas para enfrentar situações de pressão, aulas, negociações, entrevistas e concursos</b> . São Paulo: Ediouro, 2008.	---	---
[7] CARNEGIE, Dale. <b>Como falar em público e influenciar pessoas do mundo dos negócios</b> . 49. ed. Rio de Janeiro: Record, 2010.	58ª ed. – 3	F
<b>Parecer do docente:</b> Dado o fato de muitos títulos tratarem sobre assuntos semelhantes, sugiro a exclusão dos títulos [5; 6]. Sugiro a substituição da bibliografia básica número [1], pelo título: LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. de A. <b>Metodologia do trabalho científico: procedimentos básicos : pesquisa bibliográfica, projeto e relatório : publicações e trabalhos científicos</b> . 7. ed. São Paulo: Atlas, 2008. Não há necessidade de incluir novas bibliografias para substituir as referências [5; 6]. As quantidades estão de acordo com a disciplina.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Rodrigo Coral, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Eficiência Energética</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase: 10</b>
<b>Conteúdos:</b> Panorama energético brasileiro; Análise tarifária; Correção do Fator de Potência e sua relação com a qualidade de energia; Introdução à Qualidade de Energia; Introdução às Distorções Harmônicas; Potenciais de Conservação de Energia Elétrica; Gestão de energia elétrica pelo lado da demanda; Diagnóstico Energético.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] REIS, Lineu Belico dos; SILVEIRA, Semida. <b>Energia elétrica para o desenvolvimento sustentável:</b> introdução de uma visão multidisciplinar. 2. ed. São Paulo: EDUSP, 2000.	5	F
[2] TOLMASQUIM, M. Tionmo; SZKLO, A. Salem. <b>A matriz energética brasileira na virada do milênio.</b> Rio de Janeiro: ENERGE – COPPE/UFRJ, 2000.	---	---
[3] CAMARGO, C. Celso; TEIVE, Raimundo. <b>Gerenciamento pelo lado da Demanda.</b> Florianópolis: Ed. da Univali, 2006.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] CREDER, Hélio, <b>Instalações elétricas.</b> 14. ed. São Paulo: LTC, 2000.	15ª ed. – 11	F
[5] CREDER, Hélio. <b>Manual do instalador eletricista.</b> Rio de Janeiro: LTC, 2007.	2ª ed. – 10	F
[6] COTRIN, Ademaro A. M. B. <b>Instalações elétricas.</b> 5. ed. São Paulo: Pearson Education, 2009.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> Esta disciplina é construída a partir de textos disponibilizados na rede, desta forma considero suficiente e adequados os exemplares e títulos acima.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Empreendedorismo e Gerenciamento de Projetos</b>	<b>CH: 40h</b>	<b>Fase: 10</b>
<b>Conteúdos:</b> Empreendedorismo; Gestão de desenvolvimento de produtos; Ciclo de vida dos produtos; Concepção dos produtos; Projetos e Processos; Gerenciamento de Projetos; Inovação; Captação de Recursos.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] UM GUIA do conjunto de conhecimentos em gerenciamento de projetos: guia PMBOK. 5. ed. São Paulo: PMI, 2010.	---	---
[2] SABBAG, P. Y. <b>Gerenciamento de projetos e empreendedorismo</b> . São Paulo: Saraiva, 2010.	---	---
[3] LOPES, R. M. (Org.). <b>Educação empreendedora: conceitos, modelos e práticas</b> . Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] BARBOSA, R. N. C. <b>A economia solidária como política pública: uma tendência de geração de renda e ressignificação do trabalho no Brasil</b> . São Paulo: Cortez, 2007.	2	F
[5] COAN, M. <b>Educação para o empreendedorismo: implicações epistemológicas, políticas e práticas</b> . Florianópolis, 2011. Tese (Doutorado) - Universidade Federal de Santa Catarina, Centro de Ciências da Educação, Programa de Pós-Graduação em Educação, Florianópolis, 2011.	---	---
[6] CHIAVENATO, I. <b>Empreendedorismo: dando asas ao espírito empreendedor</b> . São Paulo: Saraiva, 2008.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia apresentada está adequada quanto aos títulos. Em relação às quantidades, sugere-se a aquisição de ao menos 5 exemplares de cada título da bibliografia básica, bem como a aquisição de um exemplar dos títulos da bibliografia complementar que não estão disponíveis.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Fernando Soares da Rocha Jr, Me. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Comunicação de Dados</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase: 10</b>
<b>Conteúdos:</b> Fundamentos de Comunicação de Dados; Principais componentes de um sistema de comunicação; Meios de transmissão de dados; Tipos de protocolos; Modelo de camadas; Perdas na Transmissão de Dados; Transmissão Digital e Transmissão Analógica; Modulação e Multiplexação; Técnicas de detecção e correção de erros; Sistemas de Comunicação.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] FOROUZAN, Behrouz A. <b>Comunicação de dados e redes de computadores.</b> São Paulo: McGraw-Hill, 2007.	---	---
[2] STALLINGS, William; CASE, Thomas. <b>Redes e sistemas de comunicação de dados.</b> Rio de Janeiro: Campus, 2005.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] FRENZEL JR., L. E. <b>Modulação, demodulação e recepção:</b> fundamentos de comunicação eletrônica. 3. ed. Porto Alegre: AMGH, 2012.	---	---
[5] ROCHOL, J. <b>Comunicação de dados.</b> Porto Alegre: Bookman, 2012. (Série Livros Didáticos Informática UFRGS, v. 22).	---	---
[6] LOUREIRO, C. A. H. et al. <b>Redes de computadores III:</b> níveis de enlace e físico. Porto Alegre: Bookman, 2014. (Série Tekne).	---	---
<b>Parecer do docente:</b> As referências bibliográficas apresentadas estão de acordo. Sugiro compra de 5 exemplares de cada título da referência básica e 3 exemplares de cada título da bibliografia complementar.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Jorge Roberto Guedes, Me. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



### Análise da Adequação e Validação das Bibliografias

Unidade Curricular: Libras	CH: 60h	Fase:
<b>Conteúdos:</b> Desmistificação de ideias recebidas relativamente às línguas de sinais. A língua de sinais enquanto língua utilizada pela comunidade surda brasileira. Introdução à língua brasileira de sinais: usar a língua em contextos que exigem comunicação básica, como se apresentar, realizar perguntas, responder perguntas e dar informações sobre alguns aspectos pessoais (nome, endereço, telefone). Conhecer aspectos culturais específicos da comunidade surda brasileira. Legislação brasileira específica.		
Referência Bibliográfica Básica	Quantidade Disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] ALBRES, Neiva de Aquino. <b>História da Língua Brasileira de Sinais em Campo Grande, MS</b> . Petrópolis, RJ: Arara Azul, 2001. Disponível em: < <a href="http://www.editora-araraazul.com.br/pdf/artigo15.pdf">http://www.editora-araraazul.com.br/pdf/artigo15.pdf</a> >. Acesso em: 04 dez. 2017.	Ilimitado	V
[2] BRASIL. Lei n. 10.436, de 24/04/2002. Dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais - Libras e dá outras providências. <b>Diário Oficial da União</b> , Brasília, 25 abr. 2002. Seção 1, p. 23. Disponível em: < <a href="https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/2002/l10436.htm">https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/2002/l10436.htm</a> >. Acesso em: 04 dez. 2017.	Ilimitado	V
[3] BRASIL. Decreto n. 5.626, de 22/12/2005. Regulamenta a Lei no 10.436, de 24 de abril de 2002, que dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais - Libras, e o art. 18 da Lei no 10.098, de 19 de dezembro de 2000. <b>Diário Oficial da União</b> , Brasília, 23 dez. 2005. Seção 1, p. 28. Disponível em: < <a href="https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Ato2004-2006/2005/Decreto/D5626.htm">https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Ato2004-2006/2005/Decreto/D5626.htm</a> >. Acesso em: 04 dez. 2017.	Ilimitado	V
[4] PIMENTA, N.; QUADROS, R. M. <b>Curso de LIBRAS 1: iniciante</b> . 5. ed. Rio de Janeiro: LSB Vídeo, 2013.	---	---
[5] QUADROS, R. M. (Org.). <b>Estudos surdos I</b> . Petrópolis, RJ: Arara Azul, 2006. (Série Pesquisas). Disponível em: < <a href="http://www.editora-arara-azul.com.br/estudos1.pdf">www.editora-arara-azul.com.br/estudos1.pdf</a> >. Acesso em: 04 dez. 2017.	Ilimitado	V
Referência Bibliográfica Complementar	Quantidade Disponível	Físico (F) Virtual (V)
[6] ELLIOT, A J. <b>A linguagem da criança</b> . Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1982.	---	---
[7] QUADROS, R. M.; PERLIN, G. (Org.). <b>Estudos surdos II</b> . Petrópolis, RJ: Arara Azul, 2007. (Série Pesquisas). Disponível em: < <a href="http://editora-arara-azul.com.br/estudos2.pdf">http://editora-arara-azul.com.br/estudos2.pdf</a> >. Acesso em: 04 dez. 2017.	Ilimitado	V
[8] LODI, Ana C. B. et al. (Org.). <b>Letramento e minorias</b> . Porto Alegre: Mediação, 2002.	---	---
[9] QUADROS, R. M.; VASCONCELLOS, M. (Org.). <b>Questões teóricas de pesquisas das línguas de sinais</b> . Petrópolis, RJ: Arara Azul, 2008. Disponível em: < <a href="http://editora-araraazul.com.br/ebooks/catalogo/completo_port.pdf">http://editora-araraazul.com.br/ebooks/catalogo/completo_port.pdf</a> >. Acesso em: 04 dez. 2017.	Ilimitado	V
[10] QUADROS, R. M.; KARNOPP, L. <b>Língua de sinais brasileira: estudos linguísticos</b> . Porto Alegre: Artmed, 2004.	6	F
[11] RAMOS, Clélia. <b>LIBRAS: A língua de sinais dos surdos brasileiros</b> . Petrópolis, RJ: Arara Azul, [2005]. Disponível em: <a href="http://www.editora-arara-azul.com.br/pdf/artigo2.pdf">http://www.editora-arara-azul.com.br/pdf/artigo2.pdf</a> >. Acesso em: 04 dez. 2017.	Ilimitado	V
<b>Parecer do docente:</b> A atual ementa está com um foco muito na formação de professores e não no ensino do idioma. Recomendo a atualização da ementa conforme documento a ser apresentado ao NDE.		
Sobre as bibliografias atuais, os itens [1], [6] e [8] podem ser retiradas, pois discutem sobre o letramento e a educação dos surdos, temas pertinentes a formação de professores, mas que fogem do escopo da formação de um engenheiro.		
A bibliografia [4] também pode ser retirada, pois pelo quadro ela não consta no acervo do Campus. Esse livro é prático para o professor que irá preparar aulas e exercícios para os alunos, mas de difícil compreensão		

pelos alunos. Como atualmente o curso de Libras possui conteúdo e exercícios organizados no Moodle, podendo ser utilizado tanto em aulas presenciais, quanto em EaD, não se faz necessário a aquisição dessa bibliografia.

A bibliografia [10], por ter a fundamentação teórica para os exercícios, recomendo que seja uma bibliografia básica.

Para o aprendizado da Libras em consonância com a formação em Engenharia e perfil profissional do egresso recomendo a inclusão das seguintes bibliografias:

**Bibliografia Básica:**

WILCOX, Sherman; WILCOX, Phyllis Perrn. Aprenda a ver. Rio de Janeiro: Arara Azul. 2005, 190 p. Disponível em <https://editora-arara-azul.com.br/site/ebook/detalhes/9>. Acesso em: 10 abr. 2019.

**Bibliografia Complementar:**

BAKER, Anne; BOGAERDE, Beppie vand den; PFAU, Roland; SCHERMER, Trude. The Linguistics of Sign Languages: An Introduction. John Venjamins Publishing Company. 2016. Disponível em: <http://acervovirtual.ifsc.edu.br/>. Acesso em: 10 abr. 2019.

QUADROS, Ronice Muller de; PIZZIO, Aline Lemos; REZENDE, Patrícia Luiza Ferreira. Língua brasileira de sinais I. Florianópolis: UFSC, 2006. Disponível em: [http://www.libras.ufsc.br/colecaoLetrasLibras/eixoFormacaoEspecificica/linguaBrasileiraDeSinaisl/assets/459/Texto\\_base.pdf](http://www.libras.ufsc.br/colecaoLetrasLibras/eixoFormacaoEspecificica/linguaBrasileiraDeSinaisl/assets/459/Texto_base.pdf). Acesso em: 10 abr. 2019.

VILHALVA, Shirley. Despertar do Silêncio. Rio de Janeiro: Arara Azul. 2004. Disponível em: <https://editora-arara-azul.com.br/site/ebook/detalhes/10>. Acesso em: 10 abr. 2019.

**Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE**

Docente: Uéslei Paterno, Me.	
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)	
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)	
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)	
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)	
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)	

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular:</b> História e Cultura Afro-Brasileira e indígena	<b>CH:</b> 60h	<b>Fase:</b>
<p><b>Conteúdos:</b> A história afro-brasileira e a compreensão dos processos de diversidade étnico-racial e étnico-social na formação político, econômica e cultural do Brasil; A história indígena brasileira e a compreensão dos processos de diversidade étnico-racial e étnico-social na formação político, econômica e cultural do Brasil; O processo de naturalização da pobreza e a formação da sociedade brasileira; Igualdade jurídica e desigualdade social.</p>		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] RIBEIRO, Darcy. <b>O povo brasileiro:</b> a formação e o sentido do Brasil. São Paulo: Cia das Letras, 1995.	1	F
[2] SILVA, Alberto da Costa e. <b>A enxada e a lança:</b> a África antes dos portugueses. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1992.	---	---
[3] SANTOS, Joel Rufino dos. <b>O que é racismo.</b> São Paulo: Brasiliense, 1984.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] BERND, Zilá. <b>Racismo e anti-racismo.</b> São Paulo: Moderna, 1997.	---	---
[5] OLIVER, Roland. <b>A experiência africana:</b> da pré história aos dias atuais. Rio de Janeiro: Zahar, 1994.	---	---
<p><b>Parecer do docente:</b> Substituir a referência [2] pela seguinte: SCHUARCZ, L. M.; GOMES, F. (orgs). <b>Dicionário da Escravidão e Liberdade.</b> São Paulo: Companhia das Letras, 2018. Substituir a referência [4] pela seguinte: ALENCASTRO, L. F. de. <b>O Trato dos Viventes:</b> formação do Brasil no Atlântico Sul. São Paulo: Companhia das Letras, 2000. Substituir a referência [5] pela seguinte: SCHUARCZ, L. M. <b>O Espetáculo das Raças:</b> cientistas, instituições e a questão racial no Brasil (1870-1930). São Paulo: Companhia das Letras, 1993. Acrescentar as seguintes referências complementares: MONTEIRO, J. M. <b>Negros da Terra:</b> índios e bandeirantes nas origens de São Paulo. São Paulo: Companhia das Letras, 1994. ALMEIDA, M. R. C. de. <b>Metamorfoses Indígenas:</b> identidade e cultura nas aldeias coloniais do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro: FGV, 2013.</p> <p>As substituições e acréscimos supracitados se fazem necessários para uma melhor adequação das referências aos conteúdos e objetivos da UC. Ainda que tais obras não estejam disponíveis no acervo da Instituição, seriam essenciais para que a UC pudesse ser melhor desenvolvida atendendo às expectativas elencadas no PPC do Curso. Sugere-se a aquisição de ao menos três exemplares de cada título da referência básica e um título das complementares para atendimento das demandas da UC.</p>		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Anderson dos Santos, Me.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Aterramentos Elétricos</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Conceitos de aterramentos elétricos; Resistividade elétrica do solo; Resistência de aterramento elétrico, estática e dinâmica; Comportamento do aterramento quando de uma descarga atmosférica; Medições de resistividade elétrica do solo e de resistência de aterramentos elétricos.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] LEITE, M. Carlos; PEREIRA FILHO, Mário Leite. <b>Técnicas de aterramentos elétricos</b> . São Paulo: Oficina de Mydia, 1995.	---	---
[2] KINDERMANN, Geraldo; CAMPAGNOLO, Jorge Mário. <b>Aterramento Elétrico</b> . 5. ed. modificada e ampl. Florianópolis: Ed. do Autor, 2002.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[3] VISACRO FILHO, S. <b>Aterramentos elétricos: conceitos básicos, técnica, medição e instrumentação, filosofias de aterramento</b> . 2. ed. São Paulo: Artliber, 2002.	---	---
[4] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <b>NBR 7117: medição de resistividade e determinação da estratificação do solo</b> . 2. ed. Rio de Janeiro, 2012.	---	---
[5] FLEURY, Nélio, Guedes Leonardo. <b>Aplicação de aterramentos e proteção de sistemas elétricos</b> . Joinville, SC: Clube de Autores, 2015.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> As referências bibliográficas apresentadas estão de acordo. Sugiro compra de 5 exemplares de cada título da referência básica e 3 exemplares de cada título da bibliografia complementar.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Sistemas Não Lineares</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase:</b>
<p><b>Conteúdos:</b> Problemas não lineares em engenharia e sistemas dinâmicos não lineares; Não linearidades típicas; Equações diferenciais: existência e unicidade de soluções; Análise qualitativa de sistemas dinâmicos contínuos e discretos; Sistemas autônomos e forçados; Análise no plano de fase; Atratores: equilíbrios, ciclos limites e comportamento aperiódico; Linearização e pontos de equilíbrio (hiperbólicos e não hiperbólicos); Teorema de Hartman-Grobman; Estabilidade Estrutural; Análise de Bifurcações em sistemas dinâmicos contínuos e discretos; Aplicação de Poincaré; Multiplicadores característicos; Ferramentas computacionais para continuação numérica e determinação de bifurcações; Método de Lyapunov; Teorema de Lasalle; Teorema da Variedade de Centros; Análise de sistemas realimentados com restrições na ação de controle; Sistemas lineares por partes. Sistemas comutados.</p>		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] MONTEIRO, L. H. A. <b>Sistemas dinâmicos</b> . 3. ed. São Paulo: Liv. da Física, 2011.	---	---
[2] KHALIL, H. <b>Nonlinear systems</b> . 3. ed. Harlow, UK: Pearson Education, 2013.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[3] CASTRUCCI, Plinio; CURTI, Rino. <b>Sistemas não lineares</b> . São Paulo: Edgar Buchler, 1981. v. 2.	---	---
[4] JORDAN, D. W.; SMITH, P. <b>Nonlinear ordinary differential equations: an introduction for scientist and engineers</b> . 4. ed. Oxford, USA: Oxford University, 2007.	---	---
[5] SLOTINE, Jean-Jacques E.; LI, Weiping. <b>Applied nonlinear control</b> . Englewood Cliffs, NJ, USA: Prentice-Hall, 1991.	---	---
<p><b>Parecer do docente:</b> As referências bibliográficas apresentadas estão de acordo com os objetivos da disciplina em questão. Como não existem exemplares disponíveis, indica-se a aquisição do acesso virtual da bibliografia básica.</p>		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Michael Klug, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Controle Não Linear</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Introdução e aplicações; Revisão de conceitos de sistemas não-lineares, estabilidade e funções de Lyapunov; Desacoplamento. Linearização exata. Forma normal. Dinâmica zero e estabilização de sistemas não-lineares; Platitude diferencial; Exemplos de sistemas planares; Rastreamento de saída para sistemas não-lineares; Projeto baseado em backstepping. Análise e síntese via estabilidade absoluta; Passividade em sistemas dinâmicos e Energy Shapping; Utilização da Modelagem Fuzzy de Takagi-Sugeno. Exemplos de aplicações.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] ISIDORI, A. <b>Nonlinear control systems</b> . 3. ed. Berlin: Springer-Verlag, 1995.	---	---
[2] NIJMEIJER, H.; VAN DER SCHAFT, A. J. <b>Nonlinear dynamical control systems</b> . Berlin: Springer-Verlag, 1990.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[3] KHALIL, H. <b>Nonlinear systems</b> . 3. ed. Harlow, UK: Pearson Education, 2013.	---	---
[4] SEPULCRE, R.; JANKOVIC, M.; KOKOTOVIC, P. <b>Constructive nonlinear control</b> . Berlin: Springer-Verlag, 1997.	---	---
[5] VAN DER SCHAFT, A. J. <b>L2-Gain and passivity techniques in nonlinear control</b> . Berlin: Springer-Verlag, 2000.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> As referências bibliográficas apresentadas estão de acordo com os objetivos da disciplina em questão. Como não existem exemplares disponíveis, indica-se a aquisição do acesso virtual da bibliografia básica.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Michael Klug, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Sistemas Dinâmicos Lineares</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase:</b>
<p><b>Conteúdos:</b> Introdução a sistemas dinâmicos e sistemas de controle; Descrição matemática de sistemas dinâmicos contínuos e discretos (função de transferência, variáveis de estado, SISO e MIMO); Revisão de álgebra linear. Transformação de similaridade. Solução de equações de estado (caso contínuo e discreto); Estabilidade entrada-saída, interna e equação de Lyapunov (contínuo e discreto); Relação entre pólos e autovalores; Conceito de zeros no caso MIMO; Controlabilidade, Observabilidade, representações canônicas, estabilização e detectabilidade; Realização de matrizes função de transferência e realização mínima; Realimentação de estados (SISO e MIMO); Os problemas de regulação, seguimento de referência, rejeição de perturbações (princípio do modelo interno); Controle LQR (Equação de Riccati); Observador de estados (ordem completa e reduzida) e princípio da separação (SISO e MIMO); Filtro de Kalman e controle LQG; Problemas não lineares em engenharia e sistemas dinâmicos não lineares.</p>		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] CHEN, Chi-Tsong. <b>Linear system: theory and design</b> . Oxford, USA: Oxford University, 1999.	---	---
[2] SKOGESTAD, S.; POSTLETHWAITE, I. <b>Multivariable feedback control: analysis and design</b> . 2. ed. New Jersey, USA: John Wiley & Sons, 2005.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[3] ALBERTOS, P.; SALA, A. <b>Multivariable control systems: an engineering approach</b> . Berlin: Springer-Verlag, 2004.	---	---
[4] OGATA, K. <b>Engenharia de controle moderno</b> . 4. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2003.	5ª ed. – 7	F
[5] NISE, Norman S. <b>Engenharia de sistemas de controle</b> . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.	4	F
<p><b>Parecer do docente:</b> As referências bibliográficas apresentadas estão de acordo com os objetivos da disciplina em questão. Como não existem exemplares da bibliografia básica disponíveis, indica-se a aquisição do acesso virtual da bibliografia básica.</p>		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Michael Klug, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Controle Robusto</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Análise convexa; Definição e propriedades de LMIs; Ferramentas básicas: Complemento de Schur, Lema de Finsler, S-Procedure, Lema da eliminação, D-G scalings; Sistemas incertos e estabilidade quadrática, estabilidade com autovalores em regiões convexas; Normas de sistemas, controle ótimo por realimentação de estados via norma de sistemas; Alocação de pólos em regiões convexas, generalização para o caso de sistemas incertos; Controle ótimo H2 e H-infinito dinâmico de saída; Filtragem robusta.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] MACKENROTH, U. <b>Robust control systems</b> . Berlin: Springer-Verlag, 2004.	---	---
[2] EL GHAOUI, L.; NICULESCU, S. (Ed.). <b>Advances in linear matrix inequality methods in control</b> . Philadelphia, USA: SIAM, 2000. (Advances in Design and Control).	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[3] BOYD, S. et al. <b>Linear matrix inequalities in system and control theory</b> . Philadelphia, USA: SIAM, 1994. (Studies in Applied Mathematics).	---	---
[4] OGATA, K. <b>Engenharia de controle moderno</b> . 4. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2003.	5ª ed. – 7	F
[5] NISE, Norman S. <b>Engenharia de sistemas de controle</b> . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.	4	F
<b>Parecer do docente:</b> As referências bibliográficas apresentadas estão de acordo com os objetivos da disciplina em questão. Como não existem exemplares da bibliografia básica disponíveis, indica-se a aquisição do acesso virtual da bibliografia básica.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Michael Klug, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Robótica</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Robôs manipuladores seriais e paralelos; Características e classificação de robôs industriais; Cinemática direta; Cinemática inversa; Cinemática diferencial; Planejamento de trajetórias; Programação de robôs industriais. Introdução aos sistemas de controle de manipuladores mecânicos.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] ROMANO, V. F. <b>Robótica industrial:</b> aplicações na indústria de manufatura e de processos. São Paulo: Edgard Blucher, 2002.	---	---
[2] CRAIG, John J. <b>Introduction to robotics:</b> mechanical and control. Englewood Cliffs, NJ, USA : Prentice-Hall, 2005.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[3] ADADE FILHO, A. <b>Fundamentos de robótica:</b> cinemática, dinâmica e controle de manipuladores robóticos. São José dos Campos, SP: ITA, 1992.	---	---
[4] SICILIANO, B. et al. <b>Robotics:</b> modelling, planning and control. Berlin: Springer-Verlag, 2009.	---	---
[5] PAZOS, Fernando. <b>Automação de sistemas &amp; robótica.</b> Rio de Janeiro: Axcel, 2002.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> As referências bibliográficas apresentadas estão de acordo com os objetivos da disciplina em questão. Como não existem exemplares disponíveis, indica-se a aquisição do acesso virtual da bibliografia básica.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Michael Klug, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Controle Digital</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Sistemas de Tempo Discreto e a Transformada Z; Características de Resposta Temporal; Estabilidade de Sistemas Discretos. Sistemas a Dados Amostrados; Modelos Discretos de Sistemas Contínuos; Representação de Sistemas Discretos no Espaço de Estados; Controladores Digitais baseados em Controladores Analógicos; Projeto de Controladores Digitais no Plano z; Projeto de Controladores Digitais no Espaço de Estados: Imposição de Pólos e Linear Quadrático (LQ).		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] OGATA, K. <b>Engenharia de controle moderno</b> . 4. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2003.	5ª ed. – 7	F
[2] PHILLIPS, C. L.; NAGLE, H. Troy. <b>Digital control system analysis and design</b> . 3. ed. Englewood Cliffs, NJ, USA: Prentice-Hall, 1995.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[3] FRANKLIN G. F.; POWELL, J. D.; WORKMAN, M. L. <b>Digital control of dynamic systems</b> . 3. ed. Half Moon Bay, CA, USA: Ellis-Kagle, 2006.	---	---
[4] DORF, R. C.; BISHOP, R. H. <b>Modern control systems</b> . 8. ed. London: Addison Wesley, 1998.	---	---
[5] OGATA, K. <b>Discrete-time control systems</b> . 2. ed. Englewood Cliffs, NJ, USA: Prentice-Hall, 1995.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> As referências bibliográficas apresentadas estão de acordo com os objetivos da disciplina em questão. A quantidade de exemplares é adequada em relação ao número de alunos esperados, visto que a referência [1] é a principal. Sugere-se a aquisição de 3 exemplares de cada título das demais referências.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Michael Klug, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular:</b> Sistemas de Controle Moderno	<b>CH:</b> 60h	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Visão geral dos sistemas não-lineares; O método da primeira harmônica; Análise de sistemas de controle no espaço de estados; Projeto de controladores no espaço de estados; Observadores de estado; Análise de estabilidade segundo Lyapunov; Controle ótimo quadrático.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] OGATA, K. <b>Engenharia de controle moderno</b> . 4. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2003.	---	---
[2] NISE, Norman S. <b>Engenharia de sistemas de controle</b> . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[3] COUGHANOWR, D. R. <b>Process systems analysis and control</b> . 2. ed. New York: McGraw-Hill, 1991.	---	---
[4] DORF, R. C.; BISHOP, R. H. <b>Modern control systems</b> . 8. ed. London: Addison Wesley, 1998.	---	---
[5] OGATA, K. <b>Discrete-time control systems</b> . 2. ed. Englewood Cliffs, NJ, USA: Prentice-Hall, 1995.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> As referências bibliográficas apresentadas estão de acordo com os objetivos da disciplina em questão. Como não existem exemplares disponíveis, indica-se a aquisição do acesso virtual da bibliografia básica.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Michael Klug, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular:</b> Introdução à Inteligência Artificial	<b>CH:</b> 60h	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Histórico e Princípios de Inteligência Artificial; Resolução de problemas; Métodos de busca; Heurísticas; Conhecimento e raciocínio; Tópicos avançados; Aplicações de IA-Inteligência Artificial.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] RUSSELL, S.; NORVIG, P. <b>Inteligência artificial</b> . Rio de Janeiro: Campus, 2004.	2	F
[2] NASCIMENTO JUNIOR, C.; YONEYAMA, T. <b>Inteligência artificial em controle e automação</b> . São Paulo: Edgard Blücher, 2000.	---	---
[3] ARTERO, A. O. <b>Inteligência artificial: teórica e prática</b> . São Paulo: Liv. da Física, 2009.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] HAYKIN, S. <b>Redes neurais: princípios e prática</b> . 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.	5	F
[5] BRAGA, A. P. et al. <b>Redes neurais artificiais: teoria e aplicações</b> . 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.	---	---
[6] SIEGEL, J. G. <b>The artificial intelligence handbook</b> . Mason, USA: South-Western, 2002.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> As referências atendem aos conteúdos previstos para a Unidade Curricular. A referência [1] é a base para uma disciplina que pretende apresentar os conceitos iniciais, aplicações e exemplos práticos. Nesse sentido é importante que tenhamos uma quantidade maior de exemplares. Solicito, portanto, a aquisição de exemplares para que tenhamos ao menos 5 unidades de cada referência apresentada.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Stefano Romeu Zeplin, Me. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Processamento Digital de Imagens</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Fundamentos de Processamento de Imagens; Áreas de Aplicação; Formação de Imagens; Amostragem e Quantização; Técnicas de Melhoramento de Imagens; Segmentação de Imagens; Representação e Descrição; Compressão; Classificação de Imagens.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] GONZALEZ, R. C.; WOODS, R. E. <b>Processamento de imagens digitais</b> . 3. ed. London: Addison Wesley, 2010.	1ª ed. – 2	F
[2] SOLOMON, Chris; BRECKON, Toby. <b>Fundamentos de processamento digital de imagens: uma abordagem prática com exemplos em Matlab</b> . Rio de Janeiro: LTC, 2013.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[3] PEDRINI, H.; SCHWARTZ, W. R. <b>Análise de imagens digitais: princípios, algoritmos e aplicações</b> . São Paulo: Thomson Learning, 2007.	---	---
[4] KAEHLER, Adrian; BRADSKI, Gary. <b>Learning OpenCV 3: computer version in C++ with the OpenCV Library</b> . Boston, USA: O'Reilly Media, 2016.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> As referências atendem aos conteúdos previstos para a Unidade Curricular. O título [1] é a referência da área, sendo complementada pelo título [2], que tem uma abordagem mais prática. As outras obras são de leitura complementar. Em relação as quantidades o que se tem disponível não atende às demandas. Solicito, portanto, a aquisição de exemplares para que tenhamos ao menos 5 unidades de cada referência básica e 3 exemplares de cada referência complementar.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Stefano Romeu Zeplin, Me. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Fundamentos de Robótica Móvel</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Histórico de robôs móveis; Cinemática e dinâmica dos robôs móveis terrestres; Sensores de movimentação; Fusão sensorial; Arquitetura de controle de robôs móveis; Localização e navegação; Projetos práticos.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] SIEGWART, Roland; NOURBAKHS, Illah Reza; SCARAMUZZA, Davide. <b>Introduction to autonomous mobile robots</b> . Cambridge, USA: MIT, 2011.	---	---
[2] CHOSET, Howie. <b>Principles of robot motion: theory, algorithms and implementations</b> . Cambridge, USA: MIT, 2005.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[3] WARREN, John-David; ADAMS, Josh; MOLLE, Harald. <b>Arduino robotics</b> . New York: Apress, 2011.	---	---
[4] COOK, Gerald. <b>Mobile robots: navigation, control and remote sensing</b> . New Jersey, USA: Wiley-IEEE, 2012.	---	---
[5] SICILIANO, Bruno. <b>Robotics: modelling, planning and control</b> . Berlin: Springer-Verlag, 2009.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> As referências bibliográficas atendem aos requisitos da Unidade Curricular, sendo que as obras da referência básica abordam os conceitos previstos no conteúdo e a referência [3] tem uma abordagem mais prática. As demais obras complementam a abordagem teórica e serão relevantes na fundamentação teórica para o correto desenvolvimento das atividades práticas. A não disponibilidade das obras é um problema significativo. Solicito, portanto, transferência da referência [3] para as básicas e a aquisição de ao menos 5 exemplares de cada título das referências básicas e 3 exemplares de cada título da bibliografia complementar.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Stefano Romeu Zeplin, Me. Eng..		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular:</b> Correção do Fator de Potência para Cargas Não Lineares	<b>CH:</b> 60h	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Definição de potências e fator de potência para cargas não-lineares; Estudo do fator de potência de retificadores; Correção de fator de potência em retificadores com uso de indutores; Filtros sintonizados RLC; Conversor Boost para correção do fator de potência.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] AHMED, A. <b>Eletrônica de potência</b> . São Paulo: Prentice-Hall, 2000.	8	F
[2] SADIKU, M. N. O.; ALEXANDER, C. K. <b>Fundamentos de circuitos elétricos</b> . Porto Alegre: Bookman, 2003.	5ª ed. – 22	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[3] BOYLESTAD, R. L. <b>Introdução à análise de circuitos</b> . 10. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2004.	12ª ed. – 5	F
[4] ERICKSON, R. W. <b>Fundamentals of power electronics</b> . New York: Chapman and Hall, 1997.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> O livro da referência [4] é um livro importante para a Unidade Curricular e seria importante adquirir ao menos 5 exemplares. Os demais livros estão adequados e atendem à demanda da UC.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Janderson Duarte, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular:</b> Projeto de Controle para Conversores Chaveados	<b>CH:</b> 60h	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Modelagem de conversores chaveados; Tipos de controladores; Projeto de controladores; Simulação em malha fechada de controle aplicado a conversores chaveados.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] BARBI, I.; MARTINS, D. C. <b>Conversores CC-CC básicos não isolados</b> . Florianópolis: Ed. do Autor, 2000.	---	---
[2] OGATA, K. <b>Engenharia de controle moderno</b> . 4. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2003.	5ª ed. – 7	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[3] BARBI, I. <b>Eletrônica de potência</b> . 5. ed. Florianópolis: Ed. do Autor, 2005.	4ª ed. – 2 6ª ed. – 6	F
[4] OGATA, K. <b>Discrete-time control systems</b> . 2. ed. Englewood Cliffs, NJ, USA: Prentice-Hall, 1995.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia proposta é adequada à UC. Os títulos cujos exemplares estão disponíveis atendem à demanda. Para os títulos sem exemplares sugere-se a aquisição de ao menos 5 unidades de cada.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Janderson Duarte, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Sinais e Sistemas II</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Análise no domínio do tempo de Sistemas em tempo discreto; Análise de Sistemas em tempo discreto usando a transformada Z; Amostragem; Análise de Fourier em tempo discreto; Análise por espaço de estados de Sistemas em tempo discreto.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] LATHI, B. P. <b>Sinais e sistemas lineares</b> 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.	8	F
[2] NAWAB, S. H. et al. <b>Sinais e sistemas</b> . 2. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2010.	---	---
[3] HAYKIN, S. S. <b>Sinais e sistemas</b> . São Paulo: Bookman, 2000.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] CHEN, Chi-Tsong. <b>Linear system: theory and design</b> . Oxford, USA: Oxford University, 1999.	---	---
[5] HSU, H. <b>Sinais e sistemas</b> . São Paulo: Bookman, 2004.	---	---
[6] GIROD, B. <b>Sinais e sistemas</b> . São Paulo: Érica, 2003.	---	---
[7] BOLTON, W. <b>Instrumentação e controle</b> . São Paulo: Hemus, 2005.	5	F
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia disponível na biblioteca é suficiente e adequada para a disciplina de Sinais e Sistemas II. Sugiro a aquisição de 3 exemplares de cada título não disponível.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Ondas e Propagação</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Eletromagnetismo em Alta Frequência; Equação de Onda. Ondas Eletromagnéticas Planas; Propagação em dielétricos perfeitos, dielétricos com pequenas perdas e condutores; Conservação da Energia Eletromagnética; Vetor de Poynting; Efeito Pelicular; Reflexão de Ondas Planas; Taxa de Onda Estacionária; Impedância de Entrada; Linhas de Transmissão; Carta de Smith; Casamento de Impedâncias.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] BALANIS, C. A. <b>Antenna theory: analysis and design</b> . 2. ed. New Jersey, USA: John Wiley & Sons, 1997.	---	---
[2] SADIKU, M. N. O. <b>Elementos de eletromagnetismo</b> . 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.	8	F
[3] KRAUS, J. D. <b>Eletromagnetics with applications</b> . 5. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1999.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[5] RAMO, S.; WHINNERY, J. R.; DUZER, T. V. <b>Fields and waves in communication electromagnetic</b> . 3. ed. New Jersey, USA: John Wiley & Sons, 1994.	---	---
[6] REITZ, J. R.; MILFORD, F. J.; CHRISTY, R. W. <b>Foundations of electromagnetic theory</b> . 3. ed. London: Addison-Wesley, 1980.	---	---
[7] HAYT, W. H. <b>Eletromagnetismo</b> . 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1983.	8ª ed. – 4	F
[8] EDMINISTER, J. A. <b>Eletromagnetismo</b> . São Paulo: McGraw-Hill, 1981. (Coleção Schaum).	---	---
[9] WHITTAKER, E. T. <b>A history of the theories of aether &amp; electricity: from the age of Descartes to the close of the nineteenth century</b> . London: Longmans, 1990. 2 v.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> As bibliografias básicas e complementares apresentam conteúdos pertinentes e adequados para os temas de ondas e propagação, proporcionando uma abordagem apropriada da Unidade Curricular (UC). Contudo, a quantidade de exemplares não atende à demanda da UC. Sugiro a aquisição de ao menos 5 exemplares das referências básicas e 3 exemplares das complementares.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Joice Luiz Jerônimo, Ma. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Princípios de Antenas</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Parâmetros fundamentais para antenas; Principais tipos de antenas; Conjuntos de antenas; Casamento de impedâncias para antenas; Perdas em transmissão; Propagação de ondas.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] BALANIS, C. A. <b>Antenna theory</b> . New Jersey, USA: John Wiley & Sons, 2005.	---	---
[2] KRAUS, J. D. <b>Antenas</b> . São Paulo: Guanabara Dois, 1983.	1	F
[3] RIOS, L. G.; PERRI, E. B. <b>Engenharia de antenas</b> . São Paulo: Edgard Blücher, 2002.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] ESTEVES, L. C. <b>Antenas</b> . São Paulo: MacGraw-Hill, 1981.	---	---
[5] SILVA, R. C. <b>Eletromagnetismo aplicado</b> . Salvador: Ed. UFBA, 1998.	---	---
[6] DOLUKHANOV, M. <b>Propagation of radio waves</b> . Moscow: Ed. Mir, 1971.	---	---
[7] COLLIN, R. E. <b>Antennas and radio wave propagation</b> . New York: McGraw-Hill, 1985.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> As bibliografias básicas e complementares apresentam conteúdos pertinentes e adequados para os temas de antenas, proporcionando uma abordagem apropriada da Unidade Curricular (UC). Contudo, a quantidade de exemplares não atende à demanda da UC. Sugiro a aquisição de ao menos 5 exemplares das referências básicas e 3 exemplares das complementares.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Joice Luiz Jerônimo, Ma. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Fundamentos de Compatibilidade Eletromagnética</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Aspectos econômicos da compatibilidade eletromagnética e Interferência eletromagnética; Caracterização de casos de EMI e EMC: caracterização dos elementos e das soluções de problemas de compatibilidade eletromagnética; Fontes de ruído: natural, industrial; Normas, padronizações e ensaios de EMC; Minimização de interferências conduzidas e irradiadas: antenas intencionais e não-intencionais, layout de placas de circuito impresso, conexões e blindagens, filtros de linha; Modelagem de problemas EMC; Projeto de placas de circuito impresso considerando técnicas EMC.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] PAUL, Clayton R. <b>Introduction to electromagnetic compatibility</b> . New Jersey, USA: John Wiley & Sons, 1992.	---	---
[2] KAISER, Kenneth L. <b>Electromagnetic compatibility handbook</b> . Boca Raton, USA: CRC, 2005.	---	---
[3] WILLIAMS, T. <b>EMC for product designers</b> . Oxford: Newnes, 2007.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] MONTROSE, M. I. <b>Printed circuit board design techniques for EMC compliance</b> . 2. ed. New Jersey, USA: IEEE, 2000.	---	---
[5] CHRISTOPOULOS, C. <b>Principles and techniques of electromagnetic compatibility</b> . Boca Raton, USA: CRC, 2007.	---	---
[6] CHATTERTON, P. A.; HOULDEN, M. A. <b>EMC: electromagnetic theory to practical design</b> . New Jersey, USA: John Wiley, 1992.	---	---
[7] OTT, Henry W. <b>Noise reduction techniques in electronic systems</b> . New Jersey, USA: John Wiley & Sons, 1995.	---	---
[8] KOUYOUMDJIAN, A. <b>A compatibilidade eletromagnética</b> . São Paulo: ArtLiber, 1998.	---	---
[9] POLJAK, D. <b>Advanced modeling in computational electromagnetic compatibility</b> . New Jersey, USA: John Wiley & Sons, 2007.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> As bibliografias básicas e complementares apresentam conteúdos pertinentes e adequados para os temas de compatibilidade eletromagnética, proporcionando uma abordagem apropriada da Unidade Curricular (UC). Contudo, a quantidade de exemplares não atende à demanda da UC. Sugiro a aquisição de ao menos 5 exemplares das referências básicas e 3 exemplares das complementares.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Joice Luiz Jerônimo, Ma. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Eletromagnetismo Avançado</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Campos Eletromagnéticos no Domínio do Tempo e na Frequência; Propriedades Eletromagnéticas dos Materiais; Equação de Onda e suas Soluções; Propagação de Ondas e Polarização; Reflexão e Transmissão; Equações de Radiação e Espalhamento; Potenciais Vetoriais Auxiliares e Construção de Soluções; Teoremas e Princípios em Eletromagnetismo; Introdução a Antenas; Método das Diferenças Finitas nos Domínios do Tempo e da Frequência; Guias e Cavidades; Funções de Green; Método dos Momentos.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] BALANIS, C. A. <b>Advanced engineering electromagnetics</b> . New Jersey, USA: John Wiley & Sons, 1989.	---	---
[2] TAFLOVE, A.; HAGNESS, S. <b>Computational electrodynamics: the finite-difference time-domain method</b> . Norwood, USA: Artech House, 2005.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[3] MATTHEW, S. <b>Numerical techniques in electromagnetics with MATLAB</b> . Boca Raton, USA: CRC, 2009.	---	---
[4] SILVA, R. C. <b>Eletromagnetismo aplicado</b> . Salvador: Ed. UFBA, 1998.	---	---
[5] EDMINISTER, J. A. <b>Eletromagnetismo</b> . São Paulo: McGraw-Hill, 1981. (Coleção Schaum).	---	---
<b>Parecer do docente:</b> As bibliografias básicas e complementares apresentam conteúdos pertinentes e adequados para os temas de eletromagnetismo avançado, proporcionando uma abordagem apropriada da Unidade Curricular (UC). Contudo, a quantidade de exemplares não atende à demanda da UC. Sugiro a aquisição de ao menos 5 exemplares das referências básicas e 3 exemplares das complementares.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Joice Luiz Jerônimo, Ma. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



**Análise da Adequação e Validação das Bibliografias**

<b>Unidade Curricular: Sistemas de Energias Renováveis</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase:</b>
--	----------------	--------------

**Conteúdos:** Panorama das energias renováveis no Brasil e no mundo; Fundamentos e conceitos básicos da radiação solar; Semicondutores e efeito fotovoltaico; Tecnologias de células e módulos fotovoltaicos; Sistemas fotovoltaicos autônomos; Sistemas fotovoltaicos conectados à rede elétrica; Sistemas fotovoltaicos integrados em edificações; Dimensionamento e simulação de instalações fotovoltaicas; Fundamentos e aproveitamento da energia eólica; Sistemas eólicos autônomos e conectados à rede elétrica; Qualidade da energia gerada pelos aerogeradores; Instalações elétricas dos parques eólicos; Conexão dos aerogeradores à rede elétrica; Viabilidade técnica e econômica de parques eólicos; Simulação de sistemas eólicos; Introdução a Tecnologia de Células de Combustíveis; Tipos de Células de Combustíveis; Hidrogênio: produção, armazenamento e uso como vetor energético.

<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
--	------------------------------	-------------------------------

[1] AMARANTE, O. A. C. et al. <b>Atlas do potencial eólico brasileiro</b> . Brasília: CEP-PEL, CRESESB, 2001. Disponível em: < <a href="http://www.cresesb.cepel.br/publicacoes/download/atlas_eolico/Atlas%20do%20Potencial%20Eolico%20Brasileiro.pdf">http://www.cresesb.cepel.br/publicacoes/download/atlas_eolico/Atlas%20do%20Potencial%20Eolico%20Brasileiro.pdf</a> >. Acesso em: 04 dez. 2017.	Ilimitado	V
--	-----------	---

[2] PINHO, J. T.; GALDINO, M. (Orgs.). <b>Manual de engenharia para sistemas fotovoltaicos</b> . Rio de Janeiro: CEP-PEL, CRESESB, 2014. Disponível em: < <a href="http://www.cresesb.cepel.br/publicacoes/download/Manual_de_Engenharia_FV_2014.pdf">http://www.cresesb.cepel.br/publicacoes/download/Manual_de_Engenharia_FV_2014.pdf</a> >. Acesso em: 04 dez. 2017.	Ilimitado	V
---	-----------	---

<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
--	------------------------------	-------------------------------

[3] BLASQUES, L. C. M. <b>Análise de características técnicas e viabilidade econômica de sistemas solares fotovoltaicos</b> . Belém, 2003. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) - Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação, Centro Tecnológico, Universidade Federal do Pará, Belém, 2003.	---	---
---	-----	-----

[4] FARRET, Felix A. <b>Aproveitamento de pequenas fontes de energia elétrica</b> . Santa Maria, RS: Ed. UFSM, 1999.	---	---
--	-----	-----

**Parecer do docente:** A bibliografia proposta é adequada à Unidade Curricular. Os livros da referência básica estão disponíveis no site da CRESESB - Centro de Referência para Energia Solar e Eólica Sérgio Brito, em formato ".pdf". Ainda assim, sugiro a aquisição de 2 exemplares de cada um dos títulos, tanto da referência básica como da referência complementar.

**Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE**

Docente: Rafael Gomes Faust, Me. Eng.	
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)	
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)	
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)	
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)	
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)	

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Projeto Aplicado de Eletrônica</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Aplicação de Sensores e Transdutores; Aplicações do Amplificador Operacional; Aplicação de circuitos transistorizados; Aplicação de Fontes de Alimentação reguladas; Aplicação de dispositivos Microcontrolados.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] PERTENCE JR., A. <b>Eletrônica analógica:</b> amplificadores operacionais e filtros ativos. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2003.	6	F
[2] BOYLESTAD, R.; NASHIELSKY, L. <b>Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos.</b> 8. ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 2005.	6ª ed. – 3 8ª ed. – 8	F
[3] SEDRA, A. S.; SMITH, K. C. <b>Microeletrônica.</b> 5. ed. São Paulo: Pearson, 2010.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] MALVINO, A. P. <b>Eletrônica.</b> São Paulo: Makron Books, 1986. v. 1.	2	F
[5] MALVINO, A. P. <b>Eletrônica.</b> São Paulo: Makron Books, 1986. v. 2.	5	F
[6] MILLMAN, J.; HALKIAS, C. C. <b>Eletrônica:</b> dispositivos e circuitos. São Paulo: McGraw-Hill, 1981. v. 1.	---	---
[7] MARQUES, A. E. B. et al. <b>Dispositivos semicondutores:</b> diodos e transistores. São Paulo: Érica, 1996.	15	F
[8] BOGART JR., T. F. <b>Dispositivos e circuitos eletrônicos.</b> São Paulo: Makron Books, 2008.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia proposta está adequada ao conteúdo da Unidade Curricular e a quantidade atende à demanda dos discentes. Sugiro a aquisição de 3 exemplares da referência [3] e um exemplar de cada um dos títulos [6] e [8].		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: José Flavio Dums, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Eletrônica de Potência II</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Semicondutores de Potência; Conversores estáticos de energia CC-CC básicos; Conversores estáticos de energia CC-CA básicos.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] AHMED, A. <b>Eletrônica de potência</b> . São Paulo: Prentice Hall, 2000.	8	F
[2] BARBI, I. <b>Eletrônica de potência</b> . 5. ed. Florianópolis: Ed. do Autor, 2005.	6ª ed. – 6	F
[3] BARBI, I.; MARTINS, D. C. <b>Conversores CC-CC básicos não isolados</b> . Florianópolis: Ed. do Autor, 2000.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] KREIN, P. T. <b>Elements of power electronics</b> . New York: Oxford University, 1998.	---	---
[5] MARTINS, D. C.; BARBI, I. <b>Introdução ao estudo dos conversores CC-CA</b> . Florianópolis: Ed. do Autor, 2005.	---	---
[6] MOHAN, N. et al. <b>Power electronics converters, applications and design</b> . 2. ed. New York: John Wiley & Sons, 1995.	---	---
[7] ERICKSON, R. W. <b>Fundamentals of power electronics</b> . New York: Chapman and Hall, 1997.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> Os livros disponíveis estão adequados e atendem à demanda da Unidade Curricular, contudo a ausência dos demais título é crítica. Deveriam ser adquiridos ao menos 5 exemplares de cada referência para atender a UC.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Janderson Duarte, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular:</b> Estatística Aplicada para Engenharia	<b>CH:</b> 60h	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Distribuição de Probabilidades; Amostragem; Inferência e Testes de Hipóteses; Correlação; Regressão Linear Simples e Múltipla; Análise de Experimentos e ANOVA.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] CALEGARE, A. J. A. <b>Introdução ao Delineamento de Experimentos</b> . 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2009.	---	---
[2] DEVORE, J. L. <b>Probabilidade e estatística para engenharia e ciências</b> . 8. ed. São Paulo: Cengage, 2014.	5	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[3] SEENEY, D. J.; WILLIAMS, T. A.; ANDERSON, D. R. <b>Estatística aplicada à administração e economia</b> . 3. ed. São Paulo: Cengage, 2013.	4	F
[4] MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, George C. <b>Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros</b> . 5. ed. Rio Janeiro: LTC, 2012.	5	F
[5] TRIOLA, Mario F. <b>Introdução à estatística</b> . 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia apresentada atende ao conteúdo da Unidade Curricular. Sugiro a aquisição de 5 exemplares das referências [1] e [5] para compor o acervo.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Joni Fusinato, Me. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Fundamentos da Metrologia Científica e Industrial</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Unidades de medida e o sistema internacional; O erro de medição; O sistema de medição; Calibração e rastreabilidade; Resultados de medições diretas; Resultados de medições indiretas; Guia para expressão de incerteza em medições; Propagação de incertezas através de módulos; Método de Monte Carlo; Controle de qualidade; Seleção de sistemas de medição.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] ALBERTAZZI JR., A.; SOUZA, A. R. <b>Fundamentos de metrologia científica e industrial</b> . Barueri, SP: Manole, 2008.	11	F
[2] ABACKERLI, A. J. et al. <b>Metrologia para a qualidade</b> . Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.	5	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[3] LIRA, Francisco Adval de. <b>Metrologia na indústria</b> . 2. ed. São Paulo: Érica, 2001.	11	F
[4] VOCABULÁRIO Internacional de Metrologia: conceitos fundamentais e gerais e termos associados (VIM 2012). Edição Luso-brasileira. Duque de Caxias, RJ: INMETRO, 2012. Disponível em: < <a href="http://www.inmetro.gov.br/infotec/publicacoes/vim_2012.pdf">http://www.inmetro.gov.br/infotec/publicacoes/vim_2012.pdf</a> >. Acesso em: 05 dez. 2017.	Ilimitado	V
[5] COMITÊ CONJUNTO PARA GUIAS EM METROLOGIA. <b>JCGM 100</b> : avaliação de dados de medição – Guia para a expressão de incerteza de medição (GUM 2008). Duque de Caxias, RJ: INMETRO, 2012. Disponível em: < <a href="http://www.inmetro.gov.br/inovacao/publicacoes/gum_final.pdf">http://www.inmetro.gov.br/inovacao/publicacoes/gum_final.pdf</a> >. Acesso em: 05 dez 2017.	Ilimitado	V
<b>Parecer do docente: Os títulos apresentados estão adequados, incluindo em quantidades.</b>		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Rodrigo Coral, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular:</b> Instrumentação Virtual Aplicada	<b>CH:</b> 60h	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Caracterização de um sistema de medição; Conceito de instrumentação virtual: o uso do computador para medição e controle; Transdução e processamento de sinais em instrumentação; Conversão A/D e D/A; Noções de instrumentação controle: representação de sinais nos domínios do tempo e da frequência; Função de transferência de um sistema físico; Leis de controle; Atuadores; Software de aquisição e processamento de sinais em medição e controle; Arquitetura de sistemas de aquisição de sinais; Projeto e desenvolvimento de bancadas automatizadas de ensaio.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] FIALHO, A. B. <b>Instrumentação industrial</b> . São Paulo: Érica, 2007.	---	---
[2] ALCIATORE D. G.; HISTAND M. B. <b>Introduction to mechatronics and measurement systems</b> . 4. ed. New York: McGraw-Hill, 2012.	---	---
[3] REGAZZI, R. D.; PEREIRA, P. S.; SILVA JR., M. F. <b>Soluções práticas de instrumentação e automação</b> : utilizando a programação em LabVIEW. 3. ed. Rio de Janeiro: Gráfica KWG, 2005.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] McDONOUGH, A. L. <b>Labview: data acquisition and analysis for movement systems</b> . Englewood Cliffs, NJ, USA: Prentice Hall, 2000.	---	---
[5] NATIONAL INSTRUMENTS. <b>Introdução ao LabVIEW</b> : manual técnico com conceitos básicos de LabVIEW e programação gráfica. Disponível em: < <a href="https://www.ni.com/gettingstarted/labviewbasics/pt/">https://www.ni.com/gettingstarted/labviewbasics/pt/</a> >. Acesso em: 20 nov. 2017.	Ilimitado	V
[6] OPPENHEIM, Alan V. <b>Sinais e sistemas</b> . 2. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2010.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia número [3] está adequada; sugiro a aquisição de pelo menos 3 exemplares. Sugiro a retirada das bibliografias básicas [1; 2]. Sugiro a inclusão, como bibliografia básica, do título: BOLTON, W. <b>Instrumentação e controle</b> : sistemas, transdutores, condicionadores de sinais, unidades de indicação, sistemas de medição, sistemas de controle, resposta de sinais. Curitiba: Hemus, 2002. Esse livro possui 5 exemplares na biblioteca, o que é uma quantidade adequada para a disciplina. Verificar com a biblioteca a inclusão desse título para a disciplina. Sugiro a retirada da bibliografia complementar número [6], por não haver necessidade para essa bibliografia nessa disciplina. Sugiro a aquisição de pelo menos 1 exemplar das bibliografias complementares [4; 5].		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Rodrigo Coral, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Programação em LabView</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Conceitos da lógica de programação utilizando a plataforma Labview; A dinâmica do fluxo de programação; Estruturas básicas; Estruturas de decisão; Estruturas de repetição; Criação e edição de subvis.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] RONALD, L. <b>Labview for engineers</b> . Englewood Cliffs, NJ, USA: Prentice Hall, 2009.	---	---
[2] RICHARD, B. <b>Labview advanced programming techniques</b> . Boca Raton, USA: CRC, 2006.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[3] REGAZZI, R. D.; PEREIRA, P. S.; SILVA JR., M. F. <b>Soluções práticas de instrumentação e automação</b> : utilizando a programação em LabVIEW. 3. ed. Rio de Janeiro: Gráfica KWG, 2005.	---	---
[4] NATIONAL INSTRUMENTS. <b>Introdução ao LabVIEW</b> : manual técnico com conceitos básicos de LabVIEW e programação gráfica. Disponível em: < <a href="https://www.ni.com/gettingstarted/labviewbasics/pt/">https://www.ni.com/gettingstarted/labviewbasics/pt/</a> >. Acesso em: 20 nov. 2017.	Ilimitado	V
[5] McDONOUGH, A. L. <b>Labview</b> : data acquisition and analysis for movement systems. Englewood Cliffs, NJ, USA: Prentice Hall, 2000.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> Sugiro a substituição da referência [1] pelo título: JOHNSON, G. W.; JENNINGS, R. <b>LabVIEW graphical programming</b> . 4. ed. New York: McGraw-Hill, 2006. – há 10 exemplares desse título na biblioteca que atendia ao extinto curso de mecatrônica. Verificar com a mesma para incluir como bibliografia básica desta disciplina. As demais bibliografias estão adequadas quanto aos títulos. A sugestão é a aquisição de no mínimo 3 exemplares de cada título para a bibliografia básica e 1 exemplar de cada título para a bibliografia complementar.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Rodrigo Coral, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Redes Neurais Artificiais</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Conceitos básicos: o que são redes neurais artificiais, modelos de um neurônio, arquiteturas de redes neurais, Inteligência Artificial e redes neurais; Processos de aprendizagem; Redes Feedforward e uma e múltiplas camadas: Algoritmo de retropropagação do erro, aplicações.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] HAYKIN, S. S. <b>Sinais e sistemas</b> . São Paulo: Bookman, 2000.	---	---
[2] NASCIMENTO JUNIOR, C.; YONEYAMA, T. <b>Inteligência artificial em controle e automação</b> . São Paulo: Edgard Blücher, 2000.	---	---
[3] ARTERO, A. O. <b>Inteligência artificial: teórica e prática</b> . São Paulo: Liv. da Física, 2009.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] RUSSELL, S.; NORVIG, P. <b>Inteligência artificial</b> . Rio de Janeiro: Campus, 2004.	2	F
[5] BRAGA, A. P. et al. <b>Redes neurais artificiais: teoria e aplicações</b> . 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.	---	---
[6] SIEGEL, J. G. <b>The artificial intelligence handbook</b> . Mason, USA: South-Western, 2002.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia [1] está adequada e também há 5 exemplares na biblioteca, o que é adequado para a disciplina. Verificar junto a biblioteca se é possível incluir esses exemplares para essa disciplina específica. As demais bibliografias estão adequadas, como sugestão a aquisição de no mínimo 2 exemplares para cada título da bibliografia básica e 1 exemplar para cada título da bibliografia complementar.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Rodrigo Coral, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular:</b> Correção Ativa de Fator de Potência	<b>CH:</b> 60h	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Conceitos fundamentais de Fator de Potência e Distorção Harmônica; Cargas não lineares; Definição de cargas não lineares; Estudo das principais cargas não lineares e seu impacto no fator de potência; Principais consequências da presença de cargas não lineares na rede elétrica; Correção Ativa do Fator de Potência; Conversor boost Monofásico em modo de condução contínua e descontínua; Técnicas de modulação e controle; Circuitos integrados comerciais; Acionamentos Reversíveis com CFP; Retificadores reversíveis monofásicos; Retificadores reversíveis trifásicos; Condicionadores de energia; Filtros ativos em corrente e em tensão; Principais topologias de condicionadores de energia; Fontes ininterruptas de energia.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] PAICE, D. A. <b>Power electronics converter harmonics: multipulse methods for clean power.</b> New Jersey, USA: Wiley-IEEE, 1999.	---	---
[2] BILLINGS, K. <b>Switchmode power supply handbook.</b> 2. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1999.	---	---
[3] KASSAKIAN, J. G.; SCHLECHT, M. F.; VERGHESE, G. C. <b>Principles of power electronics.</b> New York: Addison-Wesley, 1991.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] ERICKSON, R. W.; MAKSIMOVIC, D. <b>Fundamentals of power electronics.</b> 2. ed. Norwell, USA: Kluwer Academic, 2001.	---	---
[5] BARBI, I.; SOUZA, A. F. <b>Correção do fator de potência de fontes de alimentação.</b> Florianópolis: INEP-UFSC, [2005].	---	---
[6] BOLLEN, M. H. J. <b>Understanding power quality problems: voltage sags and interruptions.</b> New Jersey, USA: John Wiley Professional, 1999.	---	---
[7] DUGAN, R. C.; McGRANAGHAN, M. F.; BEATY, H. W. <b>Electrical power systems quality.</b> Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1995.	---	---
[8] MILLER, T. J. E. <b>Reactive power control in electric systems.</b> New Jersey, USA: John Wiley & Sons, 1982.	---	---
[9] EMADI, A.; NASIRI, A.; BEKIAROV, S. B. <b>Uninterruptible power supplies and active filters.</b> Boca Raton, USA: CRC, 2004.	---	---
[10] PACTITIS, S.A. <b>Active filters: theory and design.</b> Boca Raton, USA: CRC, 2008.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> Não há nenhum livro disponível para a disciplina. Seria necessário adquirir ao menos 5 exemplares de cada referência.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Janderson Duarte, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Correção Passiva de Fator de Potência</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Conceitos fundamentais de Fator de Potência e Distorção Harmônica; Definição de fator de potência; Definição de fator de deslocamento; Definição de taxa de distorção harmônica; Normas relativas a harmônicas e fator de potência; Cargas lineares; Definição de cargas não lineares; Estudo das principais cargas não lineares e seu impacto no fator de potência; Correção Passiva do Fator de Potência; Reatâncias; Filtros passa baixas; Filtros sintonizados.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] PAICE, D. A. <b>Power electronics converter harmonics: multipulse methods for clean power.</b> New Jersey, USA: Wiley-IEEE, 1999.	---	---
[2] BILLINGS, K. <b>Switchmode power supply handbook.</b> 2. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1999.	---	---
[3] KASSAKIAN, J. G.; SCHLECHT, M. F.; VERGHESE, G. C. <b>Principles of power electronics.</b> New York: Addison-Wesley, 1991.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] ERICKSON, R. W.; MAKSIMOVIC, D. <b>Fundamentals of power electronics.</b> 2. ed. Norwell, USA: Kluwer Academic, 2001.	---	---
[5] BARBI, I.; SOUZA, A. F. <b>Correção do fator de potência de fontes de alimentação.</b> Florianópolis: INEP-UFSC, [2005].	---	---
[6] IRWIN, J. D. <b>Análise básica de circuitos para engenharia.</b> 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.	10ª ed. – 11	F
[7] JOHNSON, D. E.; HILBURN, J. L.; JOHNSON, J. R. <b>Fundamentos de análise de circuito elétricos.</b> 4. ed. Rio de Janeiro: PHB, 1994.	---	---
[8] SADIKU, M. N. O.; ALEXANDER, C. K. <b>Fundamentos de circuitos elétricos.</b> Porto Alegre: Bookman, 2003.	5ª ed. – 22	F
[9] EDMINISTER, J.; NAHVI, M. <b>Circuitos elétricos.</b> 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005. (Coleção Schaum).	---	---
[10] NILSSON, J. W. <b>Circuitos elétricos.</b> 8. ed. São Paulo: Pearson, 2009.	18	F
[11] BOLTON, W. <b>Análise de circuitos elétricos.</b> São Paulo: Makron Books, 1995.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> Os títulos disponíveis são adequados e atendem à demanda da Unidade Curricular. Quanto aos títulos ausentes, seria necessário a aquisição de pelo menos 5 exemplares de cada título.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Janderson Duarte, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular:</b> Projeto de Amplificadores de Rádio Frequência	<b>CH:</b> 60h	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Conceitos fundamentais de antenas, comunicação sem fio e técnicas de modulação; Amplificadores lineares; Amplificadores classe A; Amplificadores Classe B; Amplificadores Classe AB; Amplificadores Classe C; Amplificadores Chaveados; Amplificadores classe D; Amplificadores classe E; Projeto e simulação de amplificadores de RF.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] CRIPPS, S. C. <b>RF power amplifiers for wireless communication</b> . Norwood, USA: Artech House, 1999.	---	---
[2] CRIPPS, S. C. <b>Advanced techniques in RF power amplifier design</b> . Norwood, USA: Artech House, 2002.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[3] JOHNSON, J. Power amplifier design for openEDGE large signal polar modulation systems. <b>RF Design</b> , p. 42-50, jun. 2006.	---	---
[4] GILMORE, R.; BESSER, L. <b>Practical RF circuit design for modern wireless systems</b> . Norwood, USA: Artech House, 2003. v. 2.	---	---
[5] SOKAL, N.; SOKAL, A. Class E-A new class of high-efficiency tuned single-ended switching power amplifiers. <b>IEEE Journal of Solid-State Circuits</b> , v. 10, n. 3, p. 168–176, jun. 1975.	Ilimitado	V
[6] SNIDER, D. A theoretical analysis and experimental confirmation of the optimally loaded and overdriven RF power amplifier. <b>IEEE Transactions on Electron Devices</b> , v. 14, n. 12, p. 851–857, dec. 1967.	Ilimitado	V
[7] GUPTA, M. Power gain in feedback amplifiers, a classic revisited. <b>IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques</b> , v. 40, n. 5, p. 864–879, may 1992.	Ilimitado	V
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia requerida para esta disciplina atende à Unidade Curricular, contudo não existe nenhum exemplar disponível em nossa biblioteca. Sugiro que sejam adquiridos ao menos 3 exemplares de cada um dos títulos.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Luis Mariano Nodari, Me. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular:</b> Estabilidade de Sistemas de Energia Elétrica sob Influência de Dispositivos de Controle	<b>CH:</b> 60h	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Conceitos básicos de Estabilidade; Estabilidade do SEE sem reguladores; A Influência do Regulador Automático de Tensão (RAT) na estabilidade do SEE; O Estabilizador de Sistema de Potência (ESP); Dispositivos FACTS; O problema da estabilidade transitória de Sistemas de Energia Elétrica (SEE); Representação do SEE para estudos de estabilidade transitória; Integração do modelo à rede; Simulação digital; Métodos diretos e automáticos.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] KUNDUR, P. <b>Power system stability and control</b> . New York: McGraw-Hill, 1993. (Power System Engineering Series).	---	---
[2] MONTICELLI, A. <b>Introdução a sistemas de energia elétrica</b> . Campinas, SP: Ed. Unicamp, 2003.	5	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[3] MILLER, R. H.; MALINOWSKI, J. H. <b>Power system operation</b> . 3. ed. New York: McGraw-Hill, 1994.	---	---
[4] ELGERD, I. O. <b>Electric energy systems theory: an introduction</b> . 2. ed. New York: McGraw Hill, 1982.	---	---
[5] OLIVEIRA, C. C. B. et al. <b>Introdução a sistemas elétricos de potência</b> . 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.	---	---
[6] BRELLS, W. F. <b>Operação econômica e planejamento</b> . Santa Maria, RS: Ed. UFSM, 1979.	---	---
[7] WOOD, A. J.; WOLLEMBERG, B. F. <b>Power generation: operation and control</b> . New Jersey, USA: John Wiley & Sons, 1996.	---	---
[8] MELLO, F. P. <b>Dinâmica e controle da geração</b> . Santa Maria, RS: Ed. UFSM, 1979.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia disponível na biblioteca é insuficiente e inadequada para esta disciplina. Sugiro que seja adquirida referência bibliográfica específica para esta disciplina.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular:</b> Sistemas de Proteção Contra Descargas Atmosféricas	<b>CH:</b> 60h	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Descargas Atmosféricas; NBR5419 Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas; Tipos de Proteção contra descargas atmosféricas; Noções sobre Aterramento Elétrico; Dimensionamento e Projetos de SPDA.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] KINDERMANN, G.; CAMPAGNOLO, J. M. <b>Aterramento elétrico</b> . 5. ed. ampl. Florianópolis: LabPlan, 2002.	---	---
[2] VISACRO FILHO, S. <b>Aterramentos elétricos: conceitos básicos, técnica, medição e instrumentação, filosofias de aterramento</b> . 2. ed. São Paulo: Artliber, 2002.	---	---
[3] PINTO JUNIOR, O.; PINTO, I. C. A. <b>Relâmpagos</b> . 2. ed. São Paulo: Brasiliense, 2008.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <b>NBR-5419: proteção de estruturas contra descargas atmosféricas</b> . Rio de Janeiro, 2005.	---	---
[5] LEITE, M. C.; PERREIRA FILHO, M. L. <b>Técnicas de aterramentos elétricos</b> . 4. ed. São Paulo: Oficina de Mydia, 2001.	---	---
[6] PORTIER, G. C. et al. <b>Física dos raios e engenharia de proteção</b> . 2. ed. Porto Alegre: Ed. PUCRS, 2010, cap. 03, p. 47-60.	---	---
[7] INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS (Brasil). <b>Ranking de incidência de descargas por município no Brasil</b> . São José dos Campos, SP: Grupo de Eletricidade Atmosférica, 2010. Disponível em: < <a href="http://www.inpe.br/webelat/homepage/">http://www.inpe.br/webelat/homepage/</a> >. Acesso em: 18 set. 2010.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> As referências bibliográficas apresentadas estão de acordo. Sugiro compra de 5 exemplares de cada título da referência básica e 3 exemplares de cada título da bibliografia complementar.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

Análise da Adequação e Validação das Bibliografias		
<b>Unidade Curricular:</b> Fundamentos de Internet das Coisas	<b>CH:</b> 60h	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Histórico e Perspectivas futuras da internet das coisas; Arquiteturas e Protocolos de Redes para IoT; Sensores, Atuadores e Interfaces de Comunicação; Arquiteturas de Microcontroladores; Projeto, Prototipagem e Testes.		
Referência Bibliográfica Básica	Quantidade Disponível	Físico (F) Virtual (V)
[1] COELHO, Pedro. <b>Internet das coisas: introdução prática.</b> Lisboa, Pt: FCA, 2017.	---	---
[2] JAVED, Adeel. <b>Criando projetos com arduino para a internet das coisas.</b> São Paulo: Novatec, 2017.	---	---
Referência Bibliográfica Complementar	Quantidade Disponível	Físico (F) Virtual (V)
[3] OLIVEIRA, Sérgio. <b>Internet das Coisas com ESP8266, arduino e raspberry Pi.</b> São Paulo: Novatec, 2017.	---	---
[4] HERSENT, Olivier; BOSWARTHICK, David; ELLOUMI, Omar. <b>The internet of things: key applications and protocols.</b> 2. ed. New Jersey, USA: John Wiley & Sons, 2012.	---	---
[5] SWARTZ, Marco. <b>Internet of things with the arduino Yún.</b> Birmingham, UK: Pack Publishing, 2014.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> As referências bibliográficas atendem os requisitos previstos no conteúdo, sendo que as duas obras da referência básica abordam os conceitos básicos previstos no conteúdo e as obras da bibliografia complementar, complementam a fundamentação teórica e apresentam abordagens mais práticas. A não disponibilidade das obras é um problema significativo. Solicito, portanto, a aquisição de ao menos 5 exemplares de cada título das referências básicas e 3 exemplares de cada título da bibliografia complementar.		
Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE		
Docente: Stefano Romeu Zeplin, Me. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular:</b> Acionamentos de Motores Elétricos	<b>CH:</b> 60h	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Soft-starter; Inversores de frequência; Drivers CA-CC; Servo-acionamento; Drivers de motores de passo.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] BARBI, I.; MARTINS, D. C. <b>Conversores CC-CC básicos não isolados</b> . Florianópolis: Ed. do Autor, 2000.	---	---
[2] FITZGERALD, A. E.; KINGSLEY JR, C.; KUSKO, A. <b>Máquinas elétricas</b> . 6. ed. São Paulo: McGraw- Hill, 2006.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[3] BARBI, I. <b>Eletrônica de potência</b> . 5. ed. Florianópolis: Ed. do Autor, 2005.	6ª ed. – 6	F
[4] NASCIMENTO JÚNIOR, Geraldo Carvalho do. <b>Máquinas elétricas: teoria e ensaios</b> . 4. ed. São Paulo: Érica, 2011.	1ª ed. – 16	F
[5] SIMONE, G. A. <b>Máquinas de indução trifásicas: teoria e exercícios</b> . São Paulo: Érica, 2006.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> Os títulos disponíveis são adequados e atendem à demanda da Unidade Curricular. Dos títulos não disponíveis, seria necessário a aquisição de ao menos 5 exemplares de cada título para atender a demanda da Unidade Curricular.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Janderson Duarte, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Programação de Robôs Industriais</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Visão geral dos sistemas robóticos industriais; Características e classificação de robôs industriais; Noções de Geração de Trajetórias; Arquitetura de Controle e Geração de Movimentos de um Robô; Controle de Trajetórias. Controle Ponto-a-Ponto (PTP); Controle por Trajetória Contínua; Programação de Robôs Industriais. Ambiente de desenvolvimento; Variáveis Locais e Globais; Controle de loops; Vetores Locais e Globais; Comandos e Variáveis de Posição; Comandos de Movimentação; Controle de entradas e saídas do controlador; Programação de Tarefas em Robôs Industriais; Métodos de Programação de Robôs Industriais; Linguagem de Programação de Robôs; Programação Off-line de Robôs.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] ROMANO, V. F. <b>Robótica industrial:</b> aplicações na indústria de manufatura e de processos. São Paulo: Edgard Blucher, 2002.	---	---
[2] CRAIG, John J. <b>Introduction to robotics:</b> mechanical and control. New Jersey, USA: Prentice Hall, 2005.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[3] ADADE FILHO, A. <b>Fundamentos de robótica:</b> cinemática, dinâmica e controle de manipuladores robóticos. São José dos Campos, SP: ITA, 1992.	---	---
[4] SICILIANO, B. et al. <b>Robotics:</b> modelling, planning and control. Berlin: Springer-Verlag, 2009.	---	---
[5] PAZOS, Fernando. <b>Automação de sistemas &amp; robótica.</b> Rio de Janeiro: Axcel, 2002.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> As referências bibliográficas apresentadas estão de acordo com os objetivos da disciplina em questão. Como não existem exemplares disponíveis, indica-se a aquisição do acesso virtual da bibliografia básica.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Michael Klug, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Cálculo Numérico</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> 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.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] SPERANDIO, Décio; MENDES, João Teixeira; SILVA, Luiz Henry Monken e. <b>Cálculo numérico</b> . 2. ed. São Paulo: Pearson, 2015.	5	F
[2] BURDEN, Richard L.; FAIRES, J. Douglas; BURDEN, Annette M. <b>Análise Numérica</b> . [Tradução da 10. ed. norte-americana]. São Paulo: Cengage Learning, 2016.	---	---
[3] RUGGIERO, Márcia A. G.; LOPES, Vera Lúcia da R. <b>Cálculo Numérico: aspectos teóricos e computacionais</b> . 2. ed. São Paulo: Pearson, 1996.	---	---
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] BARROSO, Leônidas Conceição et al. <b>Cálculo Numérico (com aplicações)</b> . 2. ed. São Paulo: Harbra, 1987.	---	---
[5] CHAPRA, Steven C. <b>Métodos numéricos aplicados com Matlab para engenheiros e cientistas</b> . 3. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2013.	2	F
[6] GILAT, Amos; SUBRAMANIAM, Vish. <b>Métodos numéricos para engenheiros e cientistas: uma introdução com aplicações usando o MATLAB</b> . Porto Alegre: Bookman, 2008.	---	---
[7] CAMPOS FILHO, Frederico F. <b>Algoritmos numéricos</b> . 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.	2	F
[8] CUNHA, M. Cristina C. <b>Métodos numéricos</b> . 2. ed. São Paulo: Ed. Unicamp, 2013.	---	---
<b>Parer do docente:</b> A bibliografia proposta atende as necessidades da disciplina de Cálculo Numérico. Os títulos propostos na bibliografia básica e complementar suprem os conteúdos abordados na ementa, porém a quantidade disponível na biblioteca não atende à demanda dos alunos. Sugere-se adquirir no mínimo 10 exemplares da referência [3].		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Ademilson Teixeira, Me. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019

<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular:</b> Conversão Eletromecânica de Energia II	<b>CH:</b> 60h	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Máquinas síncronas: construção; operação como gerador e motor; máquinas de corrente contínua: construção; operação como gerador e motor		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] KOSOW, I. L. <b>Máquinas elétricas e transformadores</b> . 15. ed. São Paulo: Globo, 1996.	5	F
[2] FITZGERALD, A. E.; KINGSLEY JR., C; KUSKO, A. <b>Máquinas elétricas</b> . 6. ed. São Paulo: McGraw- Hill, 2006.	---	---
[3] DEL TORO, V. <b>Fundamentos de máquinas elétricas</b> . São Paulo: Prentice-Hall, 1994.	10	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] NASCIMENTO JÚNIOR, Geraldo Carvalho do. <b>Máquinas elétricas: teoria e ensaios</b> . 4. ed. São Paulo: Érica, 2011.	---	---
[5] SIMONE, G. A. <b>Máquinas de indução trifásicas: teorias e exercícios</b> . São Paulo: Érica, 2006.	2	F
[6] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <b>NBR 5383: motores de indução monofásicos – ensaios</b> . Rio de Janeiro, 2007.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> Os títulos disponíveis na bibliografia básica são adequados e atendem à demanda da Unidade Curricular. Os títulos sem exemplares e a referência [5] deveria possuir ao menos 5 exemplares de cada para atender a demanda da UC.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Janderson Duarte, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019



<b>Análise da Adequação e Validação das Bibliografias</b>		
<b>Unidade Curricular: Microcontroladores</b>	<b>CH: 60h</b>	<b>Fase:</b>
<b>Conteúdos:</b> Microcontroladores; Visão geral de programação de microcontroladores; Fundamentos de sistemas operacionais para microcontroladores; Técnicas de projetos eletrônicos com microcontroladores.		
<b>Referência Bibliográfica Básica</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[1] McROBERTS, M. <b>Arduino básico</b> . Tradução Rafael Zanolli. São Paulo: Novatec, 2011.	6	F
[2] MONK, S. <b>Projetos com Arduino e Android: use seu smartphone ou tablet para controlar o arduino</b> . São Paulo: Bookman, 2014.	---	---
[3] TOCCI, R. J. <b>Sistemas digitais: princípios e aplicações</b> . 11. ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 2011.	7 <sup>a</sup> ed. – 7	F
<b>Referência Bibliográfica Complementar</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Físico (F) Virtual (V)</b>
[4] LIMA, C. B. <b>Técnicas de projetos eletrônicos com os microcontroladores AVR</b> . São Paulo: Clube de Autores, 2010.	---	---
[5] COX, S.; O'CULL, L.; BARNETT, R. H. <b>Embedded C Programming and the Atmel AVR</b> . São Paulo: Thomson Learning, 2006.	---	---
<b>Parecer do docente:</b> A bibliografia está inadequada. Sugiro alterar as referências, adquirindo 5 exemplares de cada título da referência básica e 3 exemplares de cada título da referência complementar, para: <b>Referências Bibliográficas Básicas:</b> [1] SOUZA, D. J. de. <b>Desbravando o PIC: ampliado e atualizado para PIC 16F628A</b> . 12. ed. São Paulo: Érica, 2008. [2] MIYADAIRA, A. N. <b>Microcontroladores PIC18: aprenda e programe em linguagem C</b> . 3. ed. rev. e atual. 2. reimp. São Paulo: Érica, 2012. [3] ZANCO, W. da S. <b>Microcontroladores PIC 16F628A/648A: uma abordagem prática e objetiva</b> . 2. ed. rev. São Paulo: Érica, 2007. <b>Referências Bibliográficas Complementares:</b> [4] SOUZA, D. J.; LAVINIA, N. C. <b>Conectando PIC 16F877A: recursos avançados</b> . 4. ed. São Paulo: Érica, 2008. [5] ZANCO, W. da S. <b>Microcontroladores PIC: técnicas de software e hardware para projetos de circuitos eletrônicos com base no PIC16F877A</b> . 2. ed. São Paulo: Érica, 2008. [6] SOUSA, D. R. de, SOUSA, D. J. de. <b>Desbravando o Microcontrolador PIC18: ensino didático</b> . 1. ed. São Paulo: Érica, 2012. [7] PEREIRA, F. <b>Tecnologia ARM: microcontroladores de 32 bits</b> . 1. ed. São Paulo: Érica, 2007. [8] McROBERTS, M. <b>Arduino básico</b> . Tradução Rafael Zanolli. São Paulo: Novatec, 2011.		
<b>Assinaturas validando as bibliografias pelos docentes e referendando pelo NDE</b>		
Docente: Nivaldo Theodoro Schiefler Junior, Dr. Eng.		
1. Ary Victorino da Silva Filho, Me. Eng. (NDE)		
2. Joni Fusinato, Me. Eng. (NDE)		
3. José Flavio Dums, Dr. Eng. (NDE)		
4. Luis Sergio Barros Marques, Dr. Eng. (NDE)		
5. Michael Klug, Dr. Eng. (NDE)		

Data: 05 de setembro de 2019