

EDUCAÇÃO



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA ADJUNTA DE ENSINO SUPERIOR
FACULDADE PROFESSOR MIGUEL ÂNGELO DA SILVA SANTOS



FeMASS

FACULDADE PROF. MIGUEL ÂNGELO DA SILVA SANTOS

EMENTÁRIO
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
(NOVA GRADE – a partir de 2020/1)

2020

Sumário

ESTRUTURAS ORGANIZACIONAIS	4
FILOSOFIA E ÉTICA	5
NOÇÕES DE ENGENHARIA DE SOFTWARE	6
INTRODUÇÃO À LÓGICA	7
NOÇÕES BÁSICAS DE PROGRAMAÇÃO	8
PORTUGUÊS INSTRUMENTAL	9
ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE	10
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL A	11
ANÁLISE DE SISTEMAS I	12
ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES I	13
PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I	14
FUNDAMENTOS DA CONTABILIDADE	15
INFERÊNCIA ESTATÍSTICA	16
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL B	17
ANÁLISE DE SISTEMAS II	18
ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES II	19
PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES II	20
METODOLOGIA DA PESQUISA	21
CÁLCULO NUMÉRICO	22
MATEMÁTICA DISCRETA	23
PROJETO DE SISTEMAS I	24
GERENCIA DE PROJETOS	25
ESTRUTURA DE DADOS I	26
ÁLGEBRA LINEAR	27
BANCO DE DADOS I	28
PROJETO DE SISTEMAS II	29
PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES III	30
QUALIDADE DE SOFTWARE	31
ESTRUTURA DE DADOS II	32
PESQUISA OPERACIONAL I	33
BANCO DE DADOS II	34
UX E DESENVOLVIMENTO WEB	35
SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GERENCIAIS	36
OPTATIVA I	37
SISTEMAS OPERACIONAIS I	38
GERÊNCIA DE SISTEMAS E PROJETOS	39
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS I	40
DESENVOLVIMENTO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS	41

INTRODUÇÃO A REDE DE COMPUTADORES	42
OPTATIVA II.....	43
SISTEMAS OPERACIONAIS II.....	44
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	45
ESTÁGIO SUPERVISIONADO I	46
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS II	47
BANCO DE DADOS III	48
GESTÃO DE REDES	49
OPTATIVA III.....	50
EMPREENDEDORISMO E GESTÃO ESTRATÉGICA.....	51
GERÊNCIA EM INFORMAÇÃO	52
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	53
ESTÁGIO SUPERVISIONADO II.....	54
ANEXO I.....	55
PESQUISA OPERACIONAL II	55
GESTÃO DA QUALIDADE.....	56
GESTÃO POR PROCESSOS.....	57
GESTÃO DA INOVAÇÃO INDUSTRIAL.....	58
GESTÃO DE CUSTOS	59
ANTROPOLOGIA DAS ORGANIZAÇÕES	60
ECONOMIA MICRO E MACRO.....	61
ECONOMIA BRASILEIRA.....	62
NOÇÕES BÁSICAS DE ADMINISTRAÇÃO	63
TEORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO.....	64
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL.....	65
CIÊNCIA DE DADOS.....	66
SEGURANÇA E AUDITORIA DE SISTEMAS	67
PROGRAMAÇÃO PARALELA E DISTRIBUIDA	68
COMÉRCIO ELETRÔNICO	69
TESTES AUTOMATIZADOS DE SOFTWARE	70
INTERFACE HOMEM MÁQUINA	71

1º PERÍODO
ESTRUTURAS ORGANIZACIONAIS

DISCIPLINA: ESTRUTURAS ORGANIZACIONAIS
Créditos: 04

Carga Horária: 60h

EMENTA:

As organizações, o ambiente e as mudanças organizacionais. Processos: conceito e elementos. Identificação dos processos de negócios: processos-chave e de apoio. As Estruturas organizacionais. A visão por departamentos (áreas da empresa). Indicadores de desempenho com o auxílio na melhoria de processos. Metodologias e ferramentas de gestão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CRUZ, Tadeu. **Sistemas, métodos e processos: administrando organizações por meio dos processos de negócios**. 3ª Ed. São Paulo: Atlas, 2015.

OLIVEIRA, Djalma de P. Rebouças. **Administração de processos: conceitos, metodologia e práticas**. 6ª Ed. São Paulo: Atlas, 2019.

MAXIMIANO, A.C. **Introdução à administração**. 8ª Ed. São Paulo: ATLAS, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ARAÚJO, Luis César G. de. **Organizações, sistemas e métodos e as modernas ferramentas de gestão organizacional**. 4ª Ed. São Paulo: Atlas, 2012.

CHIAVENATO, Idalberto. **Fundamentos de Administração**. São Paulo: Elsevier, 2016.

OLIVEIRA, Djalma de P. Rebouças. **Estrutura Organizacional: Uma abordagem para resultados e competitividade**. 3ª Ed. São Paulo: Atlas, 2014.

FILOSOFIA E ÉTICA

DISCIPLINA:FILOSOFIA E ÉTICA

Créditos:04

Carga Horária:60h

EMENTA:

O histórico e as transformações da Filosofia e as suas perspectivas. Fundamentos filosóficos para a formação do pensamento racional, crítico e argumentativo a respeito das organizações e das sociedades. História, teorias e conceitos da Ética. Ética e dilemas morais nas relações políticas e profissionais. Filosofia e formas de poder. Direitos Humanos e diversidade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CHAUI, Marilena. **Convite à Filosofia**. São Paulo: Ática, 2010.

JAPIASSÚ, Hilton; MARCONDES, Danilo. **Dicionário básico de filosofia**. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2006.

MARCONDES, Danilo. **Textos Básicos de Ética: de Platão à Foucault**. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ARANHA, Maria Lúcia de Arruda. **Temas de filosofia**. 3. Ed. São Paulo: Moderna, 2009.

COMPARATO, Fábio Konder. **Ética: Direito, Moral e Religião no Mundo Moderno**. São Paulo: [Editora Companhia das Letras](#), 2006.

COMTE-Sponville, André. **Pequeno Tratado das Grandes Virtudes**. São Paulo: Martins Fontes, 1999.

MATTAR, João. **Filosofia e ética na administração**. São Paulo: Saraiva, 2004.

NOÇÕES DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

DISCIPLINA:NOÇÕES DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

Créditos:04

Carga Horária:60h

EMENTA:

O processo de engenharia de software. Ciclos de vida de desenvolvimento. Principais modelos da UML (Caso de Uso, Diagrama de Atividades, Diagrama de Classes, Diagrama de Objetos, Diagrama de Estados, Diagrama de sequência). Definição de Requisitos (Funcionais. Não Funcionais e Inversos)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CARVALHO,A.M.B.R;CHIOSSI,T.C.S..*Uma Introdução à Engenharia de Software*. São Paulo: Unicamp, 2001.

Rational Unified Process. **RUP:** Rational Software. Disponível em: <<http://www.rational.com>>.PRESSMAN,Roger S. **Engenharia de Software**. 6. ed. Brasil:[Mcgraw-HillInteramericana,2006](http://www.mcgraw-hill.com).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FOWLER, Martins e SCOTT, Kendall. **UML essencial:** um breve guia para a linguagem-padrão de modelagem de objetos. Porto Alegre: Bookman, 2000.

FURLAN,José Davi. **Modelagem de objetos através da UML-the unified mode linglanguage**. São Paulo: Makron Books, 1998.

LARMAN,Graig.**Utilizando UML e padrões:** uma introdução à análise e aos projetos orientados a objetos. São Paulo: Makron Books, 1998.

BEZERRA, Eduardo. **Princípios de análise e projeto de sistemas com UML**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

MELO, Ana Cristina. **Desenvolvendo aplicações com UML 2.2:** do conceitual à implementação. Rio de Janeiro: Brasport,2010.

INTRODUÇÃO À LÓGICA

DISCIPLINA:INTRODUÇÃO À LÓGICA

Créditos:04

Carga horária:60h

EMENTA:

Fórmulas proporcionais. Sentenças abertas e quantificação. Operações e relações proporcionais. Formas Normais. Álgebras de boole: álgebra dos interruptores. Aplicação à teoria de conjuntos. Regras de inferência. Argumentos.Demonstração direta, condicional e por absurdo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ABE, J. M, et al. **Introdução à Lógica para Ciência da Computação**. São Paulo: Arte & Ciência,2002.
MONTEIRO, M.A. **Introdução à Organização de Computadores**.5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
SOUZA, J. N. **Lógica para a Ciência da Computação**. Fundamentos de linguagem, semântica e sistemas de dedução. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CASANOVA,M.A.;GIORNO,F.e FURTADO,A.L.**Programação em Lógica**.Edgard Blucher, 1987.
DOMINGUES,H.H,etal.**Álgebra moderna**.2.ed.São Paulo:IPM, [s.d].
ENDERTON,H.B. **A Mathematica Introduction to Logic**. Massachusetts: Academic Press, 1972.
GERSTING, J. L. et al. **Fundamentos Matemáticos para Ciência da Computação**. Rio de Janeiro: LTC, 1995.
MONTERIO, L. H. Jary. **Álgebra moderna**. São Paulo: IPM, [s. d]. MORTARI, Cezar A. Introdução à Lógica. São Paulo:Unesp, 2001.

NOÇÕES BÁSICAS DE PROGRAMAÇÃO

DISCIPLINA:NOÇÕES BÁSICAS DE PROGRAMAÇÃO

Crédito:4

Carga Horária:60h

EMENTA:

Conceitos de computação, dados, informação e conhecimento. Algoritmos e programação estruturada na resolução de problemas do mundo real. Formas e linguagens para representação de algoritmos. Tipos de dados, variáveis e constantes. Expressões aritméticas, lógicas e relacionais. Comandos básicos de atribuição e de entrada e saída de dados. Estruturas de seleção, sequência, condição e repetição. Utilização de vetores, ordenação. Entendimento do problema e utilização de algoritmos na resolução do mesmo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CORMEN, Thomas H. et al. **Algoritmos: teoria e prática**. 3ª edição. Editora Campus, 2012.
FARRER, H. et al. **Algoritmos estruturados**. 3.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
GUIMARÃES, Ângelo de Moura. **Algoritmos e estruturas de dados**. Rio de Janeiro: LTC, 1994.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; CAMPOS, E.A.V. **Fundamentos da programação de computadores**. 2.ed. São Paulo: Prentice Hall, 2007.
FORBELLONE, André Luiz Villar. **Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados**. São Paulo: Pearson Makron Books, 2005.
OLIVEIRA, Fátima Bayamade. **Tecnologia de informação e da comunicação: desafios e propostas estratégicas para o desenvolvimento dos negócios**. São Paulo: Pearson Prentice Hall / Fundação Getúlio Vargas, 2006.
SAID, Ricardo. **Cursos de lógica de programação**. São Paulo: Digerati Books, 2007.
ZIVIANI, Nívio. **Projeto de algoritmos com implementação em Pascal e C**. 3ª ed. São Paulo: Cengage, 2010

PORTUGUÊS INSTRUMENTAL

DISCIPLINA:PORTUGUÊS INSTRUMENTAL

Créditos:04

CargaHorária:60h

EMENTA:

Leitura e interpretação de texto. Produção textual: mecanismos de coesão e coerência. Questões gramaticais básicas. Paráfrases, citações e Normas de Referências. Características da linguagem técnica e científica. Gêneros acadêmicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BECHARA, Evanildo. **Moderna gramática portuguesa**. 39. Ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira,2019.

MARTINS, Dileta Silveira; ZILBERKNOP, Lúcia Sciliar. **Português instrumental**. 30. Ed. PortoAlegre: SagraLuzzato, 2019.

OLIVEIRA, JorgeLeitede.**Texto acadêmico: técnicas de redação e de pesquisa científica**. 9.Ed.RJ: Vozes, 2014.

PLATÃO,Francisco;FIORINIJosé.**Para entender o texto: leitura e redação**. 17.Ed. São Paulo: Ática, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

AZEREDO, José Carlos. **Gramática Houaiss da língua portuguesa**. 4.Ed.Rio de Janeiro: Publi folha, 2018.

BASTOS, Lucia Kopschitz. **A produção escrita e a gramática**. 3. Ed. São Paulo: Martins Fontes,2008.

KOCH,Ingedor e Villaça.**A coesão textual**. 22.Ed.São Paulo: Contexto, 2010.

KOCH,Ingedor e Villaça; TRAVAGLIA, Luis Carlos. **A coerência textual**. 17.Ed.São Paulo: Contexto, 2007.

MEDEIROS,JoãoBosco. **Português Instrumental**. 10.Ed.São Paulo:Atlas,2014.

2º PERÍODO
ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE

DISCIPLINA: ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE

Créditos: 04

Carga Horária: 60h

EMENTA:

Estatística indutiva e descritiva. Série estatística: conceito e tipos, representação gráfica etabular. Medidas descritivas das distribuições de frequência: medidas de tendência central, devariabilidade, deassimetria e curtose. Fundamentos do cálculo das probabilidades.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BUSSAB, Wilton de Oliveira. **Estatística Básica**. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

LARSON, Ron. **Estatística aplicada**. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

MAGALHÃES, Marcos Nascimento. **Noções de probabilidade e estatística**. 6. ed. São Paulo: Edusp, 2008

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ANDERSON, David R.; SWEENEY, Dennis J.; WILLIAMS, Thomas A. **Estatística aplicada à administração e economia**. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

DOWNING, Douglas A. **Estatística aplicada**. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2008.

MAGALHÃES, Marcos Nascimento. **Noções de probabilidade e estatística**. 6. ed. São Paulo: Edusp, 2008.

MEYER, Paul L. **Probabilidade: aplicações à estatística**. 2. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos & Científicos, 2000.

MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, George C. **Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL A

DISCIPLINA: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL A

Créditos:04

Carga Horária:60h

EMENTA:

Conjuntos numéricos .Cálculos numéricos e algébricos. Equações, Inequações e Sistemas. Funções e gráficos. Limites e continuidade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DEMANA, Franklin D.et. al. **Pré-cálculo**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Miriam Buss. **Cálculo A: funções, limite, derivação e integração**. 6.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.

BASSANEZI, R. C. **Introdução ao Cálculo e Aplicações**. São Paulo: Contexto, 2015.

ÁVILA, G. **Introdução ao Cálculo**. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BOULOS, Paulo. **Pré-Cálculo**. São Paulo: Pearson, 2008.

GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. **Um curso de cálculo**. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

LARSON, Ron; EDWARDS, Bruce H. **Cálculo com aplicações**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

LEITHOLD, Louis. **O cálculo com geometria analítica v.1.3**.ed. São Paulo: Harbra, 1994.

STEWART, James. **Cálculo v.1.6**.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

ANÁLISE DE SISTEMAS I

DISCIPLINA:ANÁLISE DE SISTEMAS I

Créditos:04

CargaHorária:60h

EMENTA:

Ciclo de desenvolvimento de software, com contextualização da prática de análise de sistemas. Modelos de análise(orientado a objetos),com pseudocódigo correspondente.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BEZERRA,Eduardo.**Princípios de análise e projeto de sistemas com UML**.Campus,3ª edição, 2016.

PRESSMAN, RogerS.**Engenharia de software: uma abordagem profissional**. Bookman, 8ª edição, 2016.

WAZLAWICK,Raul. **Análise e projeto de sistemas de informação orientados a objetos**.Campus,3ª edição, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

KRUCHTEN,P.**Introdução ao Rational Unified Process(RUP)**. Addison Wesley, 2ª edição, 2003.

FOWLER, Martin. **UML essencial: um breve guia para a linguagem-padrão de modelagem de objetos**.Bookman,3ª edição, 2005.

LARMAN, Graig. **Utilizando UML e padrões:uma introdução à análise e ao projeto orientados aobjetos**.PortoAlegre: Bookman,2006.

ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES I

DISCIPLINA: ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES I

Créditos: 04

Carga Horária: 60h

EMENTA:

Introdução ao estudo dos computadores. Organização de máquinas multinível. Hardware, software e máquinas multinível. Organização dos sistemas de computador: processador, memória, dispositivos de E/S, redes. O nível da lógica digital: portas e álgebra de boole, circuitos digitais básicos, tecnologia de memória, microprocessador e microcomputadores, interfaces.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

HENNESSY, John L.; PATTERSON, David. **Organização e projeto de computadores: a interface hardware/software**. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017.

MONTEIRO, M. **A introdução a organização de computadores**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

TANENBAUM, Andrew S. **Organização estruturada de computadores**. 6.Ed. São Paulo: Pearson Universidades, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

HENNESSY, John L.; PATTERSON, David. **Arquitetura de computadores: uma abordagem quantitativa**. 5.Ed. Rio de Janeiro: Campus, 2013.

MURDOCCA, Miles J. **Introdução à arquitetura de computadores**. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

STALLINGS, William. **Computer organization and architecture: designing for performance**. 7.ed. New Jersey: Pearson, 2005.

PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I

DISCIPLINA:PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I

Créditos:04

Carga horária:60h

EMENTA:

Estrutura geral de um programa e clareza de código. Ferramentas: IDE, compilador e depurador. Tipos de dados, identificadores, variáveis e constantes. Comando de Atribuição. Expressões aritméticas, lógicas e relacionais. Comandos de entrada e saída de dados. Estruturas de seleção, sequência, condição e repetição. String, vetores e matrizes, funções matemáticas. Estruturas e definição de tipo. Noções de funções.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BACKES, André. **Linguagem C: completa e descomplicada**. 2º ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019.

SCHILD, Herbert. **C: Completo e total**. 3.ed. São Paulo: Makron Books, 2009.

ZIVIANI, Nivio. **Projeto de algoritmos com implementação em Pascal e C**. 3º ed. São Paulo: Cengage, 2010

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

DAMAS, Luiz. **Linguagem C**. 10.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

KERNIGHAN, Brian W. **C: a linguagem de programação**. Rio de Janeiro: Elsevier/Campus ; Porto Alegre: EDISA, 1986.

MIZRAHI, Victorine Viviane. **Treinamento em Linguagem C – Módulo 1**. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1990.

MIZRAHI, Victorine Viviane. **Treinamento em Linguagem C – Módulo 2**. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1990.

MIZRAHI, Victorine Viviane. **Treinamento em Linguagem C – Módulo Profissional**. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1993.

PLAUGER, P.J. **A Biblioteca Standard C**. Rio de Janeiro: Campus, 1994.

FUNDAMENTOS DA CONTABILIDADE

DISCIPLINA:FUNDAMENTOS DA CONTABILIDADE

Crédito:4

Carga Horária:60h

EMENTA:

Introdução à Contabilidade: Conceitos, objetivos, contexto histórico, campo de atuação, usuários, regulamentação. A contabilidade como instrumento de análise, gerência e na tomada de decisões. Plano de Contas, função e funcionamento das contas patrimoniais e deresultado; Princípios Fundamentais, Convenções e Normas Contábeis; Regime de Caixa e Regime de Competência; Estática Patrimonial. Principais demonstrações contábeis e sua estrutura (Balanço Patrimonial, Demonstração do Resultado do Exercício, Demonstração da Mutação do Patrim nio Líquido, Demonstrac o das Origens e Aplica es de Recursos). Lançamentos contábeis e sistemas de escrituração no Livro Razão. Equac o Fundamental do Patrim nio. Método das Partidas Dobradas. Varia es do Patrim nio Líquido: Apurac o de Resultado. Elaborac o de Balanço Patrimonial e Demonstrac o de Resultado. Análise Vertical e Horizontal das demonstrac es financeiras; Análise através de indicadores econ mico-financeiros:  ndices de liquidez, endividamento e estrutura. Capital de Giro.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BRAGA,HugoRocha. **Demonstra es Contábeis: estrutura, análise e interpreta o.**7  edic o. Atlas, 2012.

EQUIPE DE PROFESSORES DA FEA/USP. **Contabilidade Introdutória.** 11 . edic o. Atlas, 2010.

IUDÍCIBUS, Sérgio de. **Curso de Contabilidade para não contadores.** 8  edic o. Atlas, 2018.

MARION, José Carlos. **Análise das Demonstra es Contábeis: contabilidade empresarial.** 7  edic o. Atlas, 2012.

MEGLIORINI,Evandir.BUENO,Ary Silveira. **Contabilidade para Cursos de Engenharia.**1 edic o. Atlas, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FIPECAFI-Funda o Instituto de Pesquisas Contábeis, Atuariais e Financeiras.**Manual de Contabilidade Societária- Aplicável a Todas as Sociedades.** 3.Ed. Atlas, 2018.

MARION, José C. **Contabilidade Empresarial-Instrumentos de Análise, Gerência e Decisão.**18 .Edic o. Atlas, 2018.

MARTINS,[Eliseu](#). MIRANDA, [Gilberto José](#). DINIZ,[Jose dilton Alves](#). **Análise Didática das Demonstra es Contábeis.**2  edic o. Atlas, 2014.

NEVES, Silvério. VICECONTI, Paulo. **Contabilidade Básica.** 18  edic o. Saraiva, 2017.

PADOVEZE, Clóvis L. **Manual de Contabilidade Básica.**10 edic o. Atlas, 2017.

S , Antônio L. **Princípios Fundamentais da Contabilidade.**4 .Edic o. Atlas, 2007.

3º PERÍODO
INFERÊNCIA ESTATÍSTICA

DISCIPLINA: INFERÊNCIA ESTATÍSTICA
Créditos: 04

Carga Horária: 60h

EMENTA:

A natureza e objetivos da inferência estatística. Variáveis aleatórias. Modelos probabilísticos. Inferência estatística: amostragem, estimação, testes de hipóteses.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LARSON, Ron. **Estatística aplicada**. 4.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.
MAGALHÃES, Marcos Nascimento. **Noções de probabilidade e estatística**. 6.ed. São Paulo: Edusp, 2008.
WILD, Christopher J. **Encontros como acaso: um primeiro curso de análise de dados e inferência**. Rio de Janeiro: LTC, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ANDERSON, David R.; SWEENEY, Dennis J.; WILLIAMS, Thomas A. **Estatística aplicada à administração e economia**. 2.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009.
DOWNING, Douglas A. **Estatística aplicada**. 2.ed. São Paulo: Saraiva, 2008.
FREUND, John Ernest. **Estatística aplicada: economia, administração e contabilidade**. 11.ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.
MEDEIROS, Valéria Zuma. **Métodos quantitativos com Excel**. São Paulo: Cengage Learning, 2008.
MONTGOMERY, Douglas C; RUNGER, George C. **Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros**. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL B

DISCIPLINA: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL B
Créditos: 04

Carga Horária: 60h

EMENTA:

Derivada. Aplicações da derivada. Integração. Técnicas de Integração. Integrais impróprias. Aplicações da Integral.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen. **Cálculo v.1.** 10.ed. Porto Alegre, Bookman, 2010.
FLEMMING, DIVA MARIA & GONÇALVES, MIRIAN BUSS. **Cálculo A:** Funções, limite, derivação e integração. 6.ed. São Paulo: Editora Pearson, 2006.
LARSON, Ron; HOSTETLER, Robert P.; EDWARDS, Bruce H. **Cálculo v.1.** São Paulo: Mc GrawHill, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

GOLDSTEIN, J. Larry, LAY, David C. & SCHNEIDER, David I. **Matemática Aplicada:** Economia, administração e contabilidade. 10.ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.
GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. **Um curso de cálculo.** 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
LARSON, Ron; EDWARDS, Bruce H. **Cálculo com aplicações.** 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.
LEITHOLD, Louis. **O cálculo com geometria analítica v.1.** 3.ed. São Paulo: Harbra, 1994.
STEWART, James. **Cálculo v.1.** 6.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010.
SWOKOWSKI, Earl William. **Cálculo com geometria analítica v.1.** 2.ed. São Paulo: Makron Books, 1995.

ANÁLISE DE SISTEMAS II

DISCIPLINA:ANÁLISE DE SISTEMAS II

Créditos:04

CargaHorária:60h

EMENTA:

Organização e estrutura da *UnifiedModelingLanguage*(UML). Aspectos semânticos e sintáticos dos principais diagramas da UML. Uso da UML para modelagem de diferentes aspectos desoftware.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GUEDES, Gilleanes T.A.**UML 2 Guia prático**. Novatec, 2ª edição, 2014.

FOWLER, Martins. **UML essencial: um breve guia para a linguagem-padrão de modelagem de objetos**. Bookman, 3ª edição, 2005.

SILVA, Ricardo P.e. **Como modelar com UML 2**. Florianópolis, SC: Visual Books, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BEZERRA,Eduardo.**Princípios de análise e projeto de sistemas com UML**. Campus, 3ª edição, 2016.

WAZLAWICK, Raul. **Análise e projeto de sistemas de informação orientados a objetos**. Campus, 3ª edição, 2014.

ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES II

DISCIPLINA: ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES II
Créditos:04

CargaHorária:60h

EMENTA:

O nível de microprogramação: um exemplo de microarquitetura, um exemplo de microprograma. Projeto do nível da microprogramação. O nível da microprogramação de máquinas típicas. O nível da máquina convencional. Exemplos de formatos de instrução, endereçamento, tipos de instrução, fluxo de controle. O nível da linguagem do montador. O processo de montagem. Macros.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

HENNESSY, John L.; PATTERSON, David. **Organização e projeto de computadores: a interface hardware/software**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017.

HENNESSY, John L.; PATTERSON, David. **Arquitetura de computadores: uma abordagem quantitativa**. 5. Ed. Rio de Janeiro: Campus, 2013.

TANENBAUM, Andrew S. **Organização estruturada de computadores**. 6. Ed. São Paulo: Pearson Universidades, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MONTEIRO, M. **A introdução a organização de computadores**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

MURDOCCA, Miles J. **Introdução à arquitetura de computadores**. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

STALLINGS, William. **Computer organization and architecture: designing for performance**. 7. ed. New Jersey: Pearson, 2005.

ZARGHAM, Mehdi R. **Computer architecture: single and parallel systems**. New Jersey: Prentice-Hall, 1996.

PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES II

DISCIPLINA:PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES II
Créditos:04

Carga horária:60h

EMENTA:

Funções.Variáveis globais e locais. Passagem de parâmetros por valor e referência. Ponteiros. Registros. Recursividade. Arquivos. Classes e Objetos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DAMAS,Luís.**Linguagem C**.10.ed.Rio de Janeiro: LTC,2007.

MIZRAHI,Victorine Viviane.**Treinamento em Linguagem C**–Módulo Profissional.São Paulo: Makron Books do Brasil, 1993.

SCHILD,Herbert. **C: Completo e Total**. São Paulo: Pearson Makron Books, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ALBANO, Ricardo; ALBANO, Silvie. **Programação em linguagem C**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2010.

MEDINA, Marco; FERTIG, Cristina. **Algoritmos e programação**:Teoria e Prática. São Paulo: Novatec, 2005.

MIZRAHI,Victorine Viviane. **Treinamento em linguagem C**–Módulo 1.São Paulo: Makron Books do Brasil, 1990.

_____. **Treinamento em linguagem C** – Módulo 2. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1990.WALNUM,Clayton.O mais completo guia sobre princípios de programação. São Paulo: Berkeley, 2002.

METODOLOGIA DA PESQUISA

DISCIPLINA:METODOLOGIA DA PESQUISA
Créditos:04

Carga Horária:60h

EMENTA:

As abordagens teórico-metodológicas na prática da pesquisa científica e suas técnicas. O método científico, seus processos e os diferentes tipos de pesquisa. A pesquisa quantitativa, *ossurveys*, abordagens e análises macro e micro.Técnicas e instrumentos de pesquisa. Introdução à análise de dados. A transmissão dos conhecimentos adquiridos em pesquisa. A redação e a linguagem científicas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ANDRADE,M^a Margarida de Andrade. **Introdução à metodologia do trabalho científico**. 10.Ed. São Paulo: Atlas, 2010.

MAGALHÃES, Gildo. **Introdução à metodologia de pesquisa: caminhos da ciência e tecnologia**. São Paulo: Ática,2005.

SEVERINO, Antônio Joaquim. **Metodologia do trabalho científico**. 23.Ed. rev.eatual. São Paulo: Cortez, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BARROS,AidilJesusdaSilveira.**Fundamentos de metodologia:um guia para a iniciação científica**. 2.Ed. São Paulo:Makron Books,2000.

CERVO, Amado Luiz; BERVIAN, Pedro Alcino; SILVA, Roberto da(orgs.).**Metodologia científica**. 6.Ed.SãoPaulo:Pearson Prentice Hall,2007.

DEMO, Pedro. **Pesquisa: princípio científico e educativo**.12.Ed. São Paulo: Cortez,2006.

4º PERÍODO
CÁLCULO NUMÉRICO

DISCIPLINA: CÁLCULO NUMÉRICO SI
Créditos: 04

Carga Horária: 60h

EMENTA:

Aproximações numéricas. Equações algébricas e transcendentais. Sistemas de Equações Lineares. Ajustamento de Curvas. Interpolação. Integração Numérica. Implementação de algoritmos numéricos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BURIAN, Reinaldo; LIMA, Antônio Carlos de; HETEM JÚNIOR, Annibal. **Cálculo numérico**. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

DAREZZO, Artur & ARENALES, Selma. **Cálculo numérico: aprendizagem com apoio de software**. São Paulo: Thomson, 2008.

FRANCO, Neide Maria Bertoldi. **Cálculo numérico**. São Paulo: Pearson, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CAMPOS FILHO, Frederico Ferreira. **Algoritmos numéricos**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

CLÁUDIO, Dalcídio Moraes. **Cálculo numérico computacional: teoria e prática**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2000.

RUGGIERO, Márcia A. Gomes, LOPES, Vera Lúcia da Rocha. **Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais**. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1997.

SANTOS, Vitoria no Ruas de Barros. **Curso de cálculo numérico**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1972.

SPERANDIO, Décio; MENDES, João Teixeira; SILVA, Luiz Henry Monken e. **Cálculo numérico: características matemáticas e computacionais dos métodos numéricos**. São Paulo: Prentice-Hall, 2003.

MATEMÁTICA DISCRETA

DISCIPLINA: MATEMÁTICA DISCRETA

Créditos: 04

Carga Horária: 60h

EMENTA:

Indução matemática. Progressões numéricas: leis de recorrência, termo geral, propriedades, soma dos n primeiros termos. Análise combinatória: princípio fundamental da contagem, permutações, arranjos e combinações. Conceitos básicos de Teoria de Grafos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LIPSCHUTZ, Seymour; LIPSON, Marclars. **Teoria e problemas de matemática discreta**. 2.ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.

RIBEIRO, Jackson. **Matemática**: ciência e linguagem. São Paulo: Scipione, 2007.

SCHEINERMAN, E.R. **Matemática discreta**: uma introdução. São Paulo: Thomson Learning Ltda., 2003

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BEZERRA, L.H.; BARROS, P.H.V. de; TOMEI, C.; WILMER, C. **Introdução à Matemática**. Florianópolis. Editora da UFSC, 1995.

HAZZAN, S. **Fundamentos de Matemática Elementar**: combinatória e probabilidade. Vol. 5. 8ª ed. Atual, 2013.

MENEZES, P.B. **Matemática discreta para Computação e Informática**. Porto Alegre, Sagra-Luzzatto. Instituto de Informática da UFRGS, Série Livros Didáticos, número 16, 2004.

LIPSCHUTZ, Seymour & LIPSON, Marclars. **Matemática Discreta**. Coleção Schaum: Bookman, 2004.

PROJETO DE SISTEMAS I

DISCIPLINA: PROJETO DE SISTEMAS I Créditos: 04

Carga Horária: 60h

EMENTA:

Modelagem de análise *versus* modelagem de projeto (*design*); Introdução à sintaxe de Java; Criação de código Orientado a Objetos (OO) em Java; Introdução às camadas de domínio, interface e persistência.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BEZERRA, Eduardo. **Princípios de análise e projeto de sistemas com UML**. Campus, 3ª edição, 2016.
SCHILDT, Herbert; SKRIEN, Dale. **Programação com Java: uma introdução abrangente**. Bookman, 2013.
WAZLAWICK, Raul. **Análise e projeto de sistemas de informação orientados a objetos**. Campus, 3ª edição, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

LARMAN, Craig. **Utilizando UML e padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos**. Makron Books, 3ª edição, 2007.
FURGERI, Sérgio. **Java 8 – Ensino didático**. Érica, 2015.

GERENCIA DE PROJETOS

DISCIPLINA:GERENCIA DE PROJETOS

Créditos:04

Carga Horária:60h

EMENTA:

Definição clássica de Gerenciamento e planejamento de projetos. Definição da estratégia de projetos na empresa com a definição de responsabilidades do gerente de projeto; benefícios de planejar e controlar. Liderança e trabalho em equipe. Ciclo de vida do projeto. Áreas de conhecimento do Gerenciamento de escopo, cronograma, custos, qualidade, riscos, recursos, aquisições, comunicação, partes interessadas e integração.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

PMI.**Guia de conhecimentos em gerenciamento de projetos(PMBOK)**. São Paulo: Project Management Institute,2017.

VALERIANO,Dalton,.**Moderno Gerenciamento de Projetos-2ªedição**, São Paulo: Pearson,2014.

VARGAS,Ricardo V.**Gerenciamento de Projetos –8ª edição**.São Paulo:Brasport,2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

KERZNER,Harold.**Gestão de Projetos- As Melhores Práticas- 3ª edição**. São Paulo:Book Man,2016.

JUGEND,DANIEL,MACÊDO,César,Silva,Sergio Luis Da. **Gestão de Projetos-Teoria, Prática e Tendências**. São Paulo: Elsevier,2014.

KERZNER,Harold. **Gerenciamento de Projetos-Uma Abordagem Sistemica Para Planejamento, Programação e Controle-2ª edição**.São Paulo: Bluscher, 2015.

ESTRUTURA DE DADOS I

DISCIPLINA: ESTRUTURA DE DADOS I
Créditos:04

Carga Horária:60h

EMENTA:

Manipulação de dados em memória principal e secundária. Tipos de dados. Recursividade. Classes. Estruturas de dados estáticas e dinâmicas. Estruturas de dados básicas e seus algoritmos. Pesquisa de Dados. Ordenação de dados utilizando métodos simples.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

PEREIRA, Silvio do Lago. **Estrutura de dados fundamentais**. 12. ed. São Paulo: Érica, 2008
SZWARCFTER, Jayme Luiz. **Estrutura de dados e seus algoritmos**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.
ZIVIANI, Nívio. **Projeto de algoritmos com implementações em Pascal e C**. 3. ed. São Paulo: Pioneira, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CORMEN, T.H. et al. **Algoritmos: teoria e prática**. Rio de Janeiro: Campus, 2002.
LAFORE, Robert. **Estruturas de dados e algoritmos em Java**. São Paulo: Ciência Moderna, 2005.
PREISS, Bruno. **Estrutura de dados e algoritmos**. Rio de Janeiro: Campus, 2001.
TANENBAUM, A.M.; Langsam, Y.; Augenstein, M.J. **Estruturas de dados usando C**. São Paulo: Makron Books, 2009.
WIRTH, Niklaus. **Algoritmos e estruturas de dados**. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 1989.

ÁLGEBRA LINEAR

DISCIPLINA:ÁLGEBRA LINEAR

Créditos:04

Carga Horária:60h

EMENTA:

Matrizes: Classificação e Operações. Determinantes. Sistemas de equações lineares. Vetores.Espaços vetoriais. Independência Linear. Bases e dimensão. Transformações lineares. Auto valores e auto vetores. Diagonalização de matrizes.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H.; RORRES, C. **Álgebra linear com aplicações**. 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

BOLDRINI,J.L. **Álgebra Linear**.3.ed. São Paulo: Harbra, 1986.

LAY,D.C.**Álgebra Linear e suas aplicações**.5.ed.Rio de Janeiro: LTC,2018.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GONÇALVES, A. **Introdução à álgebra linear**. São Paulo: Blücher, 1980.

KLAUS,J.**Álgebra Linear**.RiodeJaneiro: LTC,1998.

LEON,S.J.**Álgebra Linear com aplicações**.4.ed.Rio de Janeiro:LTC,2008.

LIMA,E.L.**Álgebra Linear**.3.ed.Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Aplicada,1998.

LIPSCHUTZ,S.**Teoria e problemas de álgebra linear**.3.ed.São Paulo: Bookman,2004.

5º PERÍODO

BANCO DE DADOS I

DISCIPLINA: BANCO DE DADOS I

Créditos: 04

Carga Horária: 60h

EMENTA:

Introdução aos Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados. Projeto de Banco de Dados (Conceitual, Lógico, Físico). Normalização. Noções de Álgebra Relacional. Aplicações de SGBD. Mapeamento modelo O O para relacional.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DATE, C. J. **An introduction to data base systems**. Vol 1 e 2. Massachusetts: Addison Wesley Publishing Company, 2001.

KORTH, H.; SILBERSCHATZ, A.; SUDARSHAN, S. **Sistemas de bancos de dados**. 3ª ed. São Paulo: Makron Books, 1999.

NAVATHE, S. B.; ELMASRI, R. **Sistemas de banco de dados**. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

DATE C. J. **Introdução a sistemas de banco de dados**. Rio de Janeiro: Campus, 2000.

HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de banco de dados**. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2001.

MySQL. **MySQL 5.1 Reference manual**. 2010. Disponível em:

<http://dev.mysql.com/doc/refman/5.1/en/>.

SILBERSCHATZ, Abraham.; KORTH, Henry F.; SUDARRSHAN, S. **Sistemas de banco de dados**. 3. ed. São Paulo: Makron Books, 1999.

PROJETO DE SISTEMAS II

DISCIPLINA: PROJETO DE SISTEMAS II Créditos: 04
--

Carga Horária: 60h

EMENTA:

Visões de arquitetura de software. Padrões de projeto: criacionais, estruturais e comportamentais. Serviços: *Service-Oriented Architecture*, microsserviços, Rest.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

FOWLER,SUSANJ.**Micros serviços prontos para a produção: construindo sistemas padronizados em uma organização de engenharia de software.** Novatec,1ª edição,2017.

GAMMA,Erichet.al.**Padrões de projeto: soluções reutilizáveis de software orientado a objetos.** Bookman, 1ª edição, 2000.

GUERRA,Eduardo.**Design Patterns com Java: projeto orientado a objetos guia do por padrões.** Casa do código, 2013.

WAZLAWICK,R.S. **Análise e projeto de sistemas de informação orientados a objetos.**Campus,3ª edição, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

SILVEIRA,Pauloet.al.**Introdução à arquitetura e design de software: uma visão sobre a plataforma Java.** Campus,1ª edição, 2011.

FOWLER,Martin.**Padrões de arquitetura de aplicações corporativas.**Porto Alegre: Bookman, 2006.

PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES III

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES III Créditos: 04

Carga Horária: 60h

EMENTA:

Classes e Enumeradores. Atributos. Métodos. Encapsulamento. Hierarquia de Classes. Herança e Interface. Polimorfismo. Associação, herança, agregação e composição. Estruturas de dados do Java. Tratamento de Erro. Interface gráfica desktop em java Swing. Tratamento de Eventos. Thread. Manipulação de arquivos texto e binários. Mapeamento OO Relacional e Persistência usando JDBC.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CARDOSO, Caíque. **UML na prática: do problema ao sistema**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2003.
CORNELL, Gary; HORSTMANN, Cay S. **Core Java 2**. Vol.1: fundamentos. São Paulo: Makron Books, 2000.
DEITEL, Harvey M.; DEITEL, PAUL J. **Java como programar**. 8.ed. [s.l.]: Editora Prentice Hall, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ECKEL, B. **Thinking in Java**. 4. Rio de Janeiro: Prentice Hall, 2006.
BISHOP, J. Java Gently: **Programming principles explained**. Addison-Wesley, [N/d].
BLOCH, Joshua. **Effective Java**. 2.ed. Rio de Janeiro: Prentice Hall, 2008.
LONHBAUER, Christian; KING, Gavin. **Hibernate em ação**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2005.
MECENAS, Ivan. **Java 2: Fundamentos Swing e JDBC**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2005.

QUALIDADE DE SOFTWARE

DISCIPLINA: QUALIDADE DE SOFTWARE Créditos: 04

Carga Horária: 60h

EMENTA:

Conceitos em qualidade de software. Desenvolvimento de software com qualidade. Qualidade do processo e de produto. Métricas. Principais padrões de Qualidade de Software. Normas ISO. Modelo CMMI. Modelo MPSBr. Usabilidade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BARTIÉ, Alexandre. **Garantia da qualidade de software**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002.

INTHURN, Cândida. **Qualidade e teste de software**. Florianópolis: Visual Books, 2001.

KOSCIANSKI, André; SOARES, Micheldos Santos. **Qualidade de software: aprenda as metodologias e técnicas mais modernas para o desenvolvimento do software**. 2.ed. São Paulo: Novatec, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

AROUCK, O. **Avaliação de sistemas de informação: revisão da literatura**. Transinformação, v.13, n.1, jan./jun., 2001. p.7-21.

BROOKS, F. P. **No Silver Bullet: essence and accidents of software engineering**". Computer, Vol.20, N.4, pp10–19. April, 1987.

MOLINARI, Leonardo. **Gerência de Configuração-Técnicas e práticas no desenvolvimento do software**. Florianópolis: Visual Books, 2007.

MOLINARI, Leonardo. **Testes de Software-Produzindo sistemas melhores e mais confiáveis**. 3.Ed. São Paulo: Érica, 2006.

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de software**. 6.ed. Brasil: Mcgraw-Hill Interamericana, 2006.

ESTRUTURA DE DADOS II

DISCIPLINA: ESTRUTURA DE DADOS II
Créditos:04

Carga Horária:60h

EMENTA:

Análise de algoritmos. Organização de arquivos. Árvores. Busca Digital. Árvores balanceadas. Listas de prioridades. Tabelas de dispersão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SZWARCFITER, Jayme Luiz; MARKENZON, Lilian. **Estruturas de dados e seus algoritmos**. 2.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1994.

TENENBAUM, Aaron M.; LANGSAM, Yedidyah; AUGENSTEIN, Moshe J. **Estruturas de dados usando C**. São Paulo: Makron Books, 1995.

DROZDEK, A. **Estruturas de dados e algoritmos em C++**. São Paulo: Cengage Learning, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CORMEN, T. H. et al. **Algoritmos: teoria e prática**. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

LAFORE, Robert. **Estruturas de dados e algoritmos em Java**. São Paulo: Ciência Moderna, 2005.

PREISS, Bruno. **Estruturas de dados e algoritmos**. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

AHO, Alfred V.; HOPOCROFT, John E.; ULMANN, Jeffrey D. **Data structure and algorithms**. Addison-Wesley, 1983.

MIZRAHI, Victorine V. **Treinamento em linguagem C**. 2.ed. São Paulo: Makron Books, 2008.

PESQUISA.OPERACIONAL I

DISCIPLINA: PESQUISA OPERACIONAL I

Crédito: 4

Carga Horária: 60h

EMENTA:

A pesquisa operacional. Programação linear. Problemas clássicos de PL. Resolução gráfica. O método simplex. Teoria da dualidade. Análise de sensibilidade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ANDRADE, E. L. **Introdução à Pesquisa Operacional: métodos e modelos para análise de decisão**. 2 ed. Rio de Janeiro: LTC, 1998.

GOLDBARG, M. C.; LACHTERMACHER, G. **Pesquisa Operacional na tomada de decisões**. 3 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

LUNA, H. P. **Otimização combinatória e programação linear: modelos e algoritmos**. 2 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ARENALES, M. **Pesquisa operacional para cursos de engenharia**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

CAIXETA FILHO, J. V. **Pesquisa operacional técnicas de otimização aplicadas a sistemas agroindustriais**. São Paulo: Atlas, 2009.

CORRAR, L.; THEÓPHILO, C. R. **Pesquisa operacional para decisão em contabilidade e administração contabilometria**. São Paulo: Atlas, 2008.

LACHTERMACHER, G. **Pesquisa operacional na tomada de decisões modelagem em excel**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

SILVA, E. M. **Pesquisa operacional: programação linear, simulação**. São Paulo: Atlas, 1998.

6º PERÍODO
BANCO DE DADOS II

DISCIPLINA: BANCO DE DADOS II
Créditos:04

Carga Horária:60h

EMENTA:

Visão geral de um SGBD relacional em ambiente cliente-servidor. Uso de linguagem de definição de dados (SQL–LDD) para implementação de projeto de BD. Uso da linguagem de manipulação de dados (SQL –LMD) para obtenção de informações sobre uma base relacional. Estruturas de armazenamento de um BD: organização de arquivos, métodos de acesso e índices.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DATE, C. J. **An Introduction to database systems**. Vol 1 e 2. Addison Wesley Publishing Company.
KORTH, H.; SILBERSCHATZ, A.; SUDARSHAN, S. **Sistemas de bancos de dados**. 3.ed. São Paulo: Makron Books, 1999.
NAVATHE, S.B., ELMASRI, R. **Sistemas de banco de dados**. 4.ed. São Paulo: Pearson, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CHEN, Peter. **Gerenciando banco de dados: a abordagem entidade-relacionamento para projeto lógico**. São Paulo: Makron Books, 1990.
HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de banco de dados**. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2001.
MACHADO Felipe. **Banco de dados: projeto e implementação**. São Paulo: Érica, 2008.
MySQL. **MySQL 5.1 Reference manual**. 2010. Disponível em <http://dev.mysql.com/doc/refman/5.1/en/>.

UX E DESENVOLVIMENTO WEB

DISCIPLINA:UX E DESENVOLVIMENTO WEB

Crédito:4

Carga Horária:60h

EMENTA:

Experiência do usuário. Design de interfaces. HTML. CSS. Java Script. JQuery. JQueryUI.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

FLANAGAN,D.**Java Script: O guia definitivo**. 6ªed.O'Reilly,2011.

DUCKETT,J.**Java scripte JQuery: Desenvolvimento de Interfaces web Interativa**. Alta Books, 2016.

GRANT,W.**UX Design: Guia Definitivo com as Melhores Práticas de UX**. 1ªEd. São Paulo: Packet Novatec, 2019.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

SAMY,M.**Java Script–Guia do Programador: Guia Completo das Funcionalidades de Linguagem Java Script**. Novatec, 2010.

MAZZA, L. **HTML5 e CSS3: Domine a web do futuro**. Casa do Código, 2014

LETT, J.**Boot strap Reference Guide**. Boot Strap Creative.2018.

Lowdermilk,T.**Design Centrado no Usuário**.O'Reilly Novatec. 2013.

SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GERENCIAIS

DISCIPLINA: SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GERENCIAIS

Créditos: 04

Carga Horária: 60h

EMENTA:

Conceitos de Sistemas de Informações (SI), de Sistemas de Informações Gerenciais (SIG) e Teoria Geral de Sistemas. Visão Geral do Planejamento, Desenvolvimento, Implantação e Avaliação de um SIG. Aplicações Empresariais. Sistemas de Apoio à Decisão. Gerenciamento de Dados. Segurança de Informações Gerenciais. Ética no desenvolvimento de sistemas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LAUDON, Kenneth C; LAUDON, Jane Price. **Sistemas de informação**. 11ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2014.

OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças. **Sistemas de informações gerenciais: estratégicas, táticas e operacionais**. 17ª ed. São Paulo: Atlas, 2018.

CRUZ, Tadeu. **Sistemas de Informações Gerenciais e Operacionais**. 5ª edição. São Paulo: Atlas, 2019.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BATISTA, Emerson O. **Sistemas de informação: o uso consciente da tecnologia para o gerenciamento**. 2ª edição. São Paulo: Saraiva, 2012.

GORDON, Steven R., GORDON, Judith R. **Sistemas de Informação: uma abordagem gerencial**. 3ª edição. Editora LTC, 2006.

ABREU, A.F. de, REZENDE, D.A. **Tecnologia da Informação-Aplicada A Sistemas de Informação Empresariais**-9ª Edição. Editora Atlas, 2013

TURBAN, Efraim. **Introdução a Sistemas de Informação: uma abordagem gerencial**. 1ª edição. Editora Campus, 2007.

STAIR, Ralph M. REYNOLDS George W. **Princípios de sistemas de informação**. 11ª edição. Editora Trilha, 2015.

OPTATIVA I

DISCIPLINA:OPTATIVA I

Crédito:4

Carga Horária:60h

EMENTA:

Ver quadro de disciplinas optativas em ANEXO I.

SISTEMAS OPERACIONAIS I

DISCIPLINA: SISTEMAS OPERACIONAIS I
Créditos:04

Carga Horária:60h

EMENTA:

Estudo dos sistemas operacionais: funções básicas, visão em camadas, histórico e tipos. Programação concorrente. Estrutura do Sistema Operacional: camadas e núcleo. O gerente do processador. O gerente de memória. O gerente de dispositivos. O gerente de informação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DAVIS, William S. **Sistemas operacionais: uma visão sistêmica**. Rio de Janeiro: Campus, 1991.
TANENBAUM, A.S., BOS, H. **Sistemas Operacionais Modernos**. 4.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016.
MACHADO, F.B., MAIA, L.P. **Arquitetura de sistemas operacionais**. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ALVES, J.M., FERREIRA, P., RODRIGUES R., RIBEIRO C. **Sistemas operacionais**. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
OLIVEIRA, R.S., CARISSIMI, A.S., TOSCANI, S.S., **Sistemas operacionais**. 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.
STUART, B.L. **Princípios de sistemas operacionais: projetos e aplicações**. São Paulo: Cengage Learning, 2010.
WOODHULL, A.S., TANENBAUM, A.S. **Sistemas operacionais: projeto e implementação**. 3.ed. São Paulo: Artmed, 2008.

GERÊNCIA DE SISTEMAS E PROJETOS

DISCIPLINA: GERÊNCIA DE SISTEMAS E PROJETOS
Créditos:04

Carga Horária:60h

EMENTA:

Principais abordagens de gerência de projetos para desenvolvimento de software. Contexto da produção de software. Aplicações de gerência de projetos na produção de software. Estimativa de software

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

KERZNER,H.**Gestão de projetos:** As melhores práticas. Porto Alegre: Bookman,2006.

PMI.**Guia de conhecimentos em gerenciamento de projetos (PMBOK).** São Paulo: Project Management Institute, 2017.

PRESSMAN, Roger S.**Engenharia de software.** 6.ed. Brasil: Mcgraw-HillInter americana, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Cohn,Mike.**Desenvolvimento de software com Scrum-Aplicando métodos ágeis com sucesso.** Porto Alegre: Bookman, 2011.

KRUCHTEN,P.**Introdução ao RUP.**2.ed.São Paulo: Ciência Moderna,2003.

MARTINS, José C. C. **Gerenciando projetos de desenvolvimento de software com PMI, RUP eUML.**São Paulo:Brasport,[s/d]

PAULA FILHO, W. **Engenharia de software:** fundamentos, métodos e padrões. 2. ed. Rio de Janeiro:LTC, 2005.

SHWABER,K.**Agil e Project management with SCRUM.** Redmon: Microsoft, 2004.

7º PERÍODO
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS I

DISCIPLINA: DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS I

Créditos: 04

Carga Horária: 60h

EMENTA:

Desenvolvimento de software usando a metodologia RUP. Desenvolvimento Web. Persistência. Desenvolvimento Orientado a Testes.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BEZERRA, Eduardo. **Princípios de análise e projeto de sistemas com UML**. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

KRUCHTEN, P. **Introdução ao RUP**. Addison Wesley, 2003.

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de software**. 6. ed. Brasil: Mcgraw-Hill Inter americana, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CARDOSO, Caíque. **UML na prática: do problema ao sistema**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2003.

DATE, C.J. **Introdução a sistemas de banco de dados**. 8. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004.

DEITEL, Harvey M.; DEITEL, PAUL J. **Java como programar**. 8. ed. [s.l.]: Prentice Hall, 2010.

LARMAN, C. **Utilizando UML e padrões**. 3 ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.

MENDES, Antônio. **Arquitetura de software: desenvolvimento baseado na arquitetura**. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

SILVEIRA, Paulo [et al.]. **Introdução à arquitetura e design de software: uma visão sobre a plataforma Java**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

DESENVOLVIMENTO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS

DISCIPLINA: DESENVOLVIMENTO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS
Créditos:04

Carga Horária:60h

EMENTA:

Dispositivos Móveis Portáteis. Plataforma de desenvolvimento. Utilização de Emuladores e Padrões de programação para dispositivos móveis. Principais componentes de interface como usuário. Persistência de dados em dispositivos Móveis. Sincronização de dados. Acesso a serviços da Internet. Uso de hardwares específicos como câmeras, GPS e acelerômetros.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

FLANAGAN, D. **Java Script: O guia definitivo**. 6ª ed. O'Reilly, 2011.

DUCKETT, J. **Java scripte JQuery: Desenvolvimento de Interfaces web Interativa**. Alta Books, 2016.

GRANT, W. **UX Design: Guia Definitivo com as Melhores Práticas de UX**. 1ª Ed. São Paulo: Packet Novatec, 2019.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

LACHETA, R. **Google Android: Aprenda a criar aplicações para dispositivos móveis como Android SDK**. 2ª ed. São Paulo: Novatec, 2013.

SAMY, M. **Java Script – Guia do Programador: Guia Completo das Funcionalidades de Linguagem Java Script**. Novatec, 2010.

MAZZA, L. **HTML5 e CSS3: Domine a web do futuro**. Casa do Código, 2014

INTRODUÇÃO A REDE DE COMPUTADORES

DISCIPLINA: INTRODUÇÃO A REDE DE COMPUTADORES
Créditos:04

Carga Horária:60h

EMENTA:

Historia das redes. Conceitos de redes. Divisão das redes. Topologias. Equipamentos. Protocolos. Arquitetura. Projeto de redes.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SOARES, Luiz F. G.; LEMOS, Guido; COLCHER, Sergio. **Redes de computadores: das LANs, MANs e WANs às redes ATM**.Rio de Janeiro: Campus,1995.

STALLINGS,W.**Redes e Sistemas de comunicação de dados**.5.ed.Rio de Janeiro: Campus, 2005.TANENBAUM,Andrew S.**Redes de computadores**.5.ed.Rio de Janeiro: Person, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CARISSIMI,A.S.;ROCHOL,J.;GRANVILLE,L.Z.**Redes de Computadores**.Porto Alegre:Bookman,2009.

COMER,Douglas.**Interligação em rede com TCP/IP**.Rio de Janeiro: Campus, 2006.

HAYAMA, Marcelo Massayuki. **Montagem de redes locais: prático e didático**.11.ed.São Paulo: Érica, 2001.

KUROSE, James F;ROSS, Keith W. **Redes de computadores e a Internet: uma abordagem top-down**.5.Ed. São Paulo: Addison Wesley. 2010.

OPTATIVA II

DISCIPLINA: OPTATIVA II
Crédito:4

Carga Horária:60h

EMENTA:

Ver quadro de disciplinas optativas em ANEXO I.

SISTEMAS OPERACIONAIS II

DISCIPLINA: SISTEMAS OPERACIONAIS II

Créditos: 04

Carga Horária: 60h

EMENTA:

Histórico, Características. Estrutura do sistema. Sistemas com múltiplos processadores. Gerência de recursos dos sistemas operacionais de rede da família Microsoft Windows e Unix.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ROSA, Antônio. **Windows server 2016 "Curso Completo"**. Lisboa: FCA, 2018.

MACHADO, Francis Berenger; MAIA, Luiz Paulo. **Arquitetura de sistemas operacionais**. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

TANENBAUM, Andrew S. **Sistemas operacionais modernos**. 4.ed. São Paulo: Pearson, 2015.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ALVES, J.M., FERREIRA, P., RODRIGUES R., RIBEIRO C. **Sistemas operacionais**. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

OLIVEIRA, R.S., CARISSIMI, A.S., TOSCANI, S.S. **Sistemas operacionais**. 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.

STUART, B.L. **Princípios de sistemas operacionais: projetos e aplicações**. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

WOODHULL, A.S., TANENBAUM, A.S. **Sistemas operacionais: Projeto e Implementação**. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I

DISCIPLINA:TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I-SI
Crédito:4

Carga Horária:60h

EMENTA:

Elaboração de Projeto de Pesquisa: a estruturação do Trabalho Científico; formação de hipóteses e teorias; coleta e interpretação de dados; normas técnicas da ABNT. Apresentação de trabalhos científicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GIL,Antônio Carlos.**Como elaborar projetos de pesquisa**.6.Ed.São Paulo: Atlas, 2017.

GONÇALVES, Hortência de Abreu. **Manual de projetos de pesquisa científica**. 2. Ed. São Paulo: Avercamp, 2007.

LUNA, Sérgio Vasconcelos de. **Planejamento de pesquisa: uma introdução**. São Paulo: EDUC,2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ALVES,Magda. **Como escrever teses e monografias**. 2.Ed. Rio de Janeiro: Elsevier Editora, 2006.

MARTINS, G.A. **Manual para elaboração de monografias e dissertações**. 3. Ed. São Paulo:Editora Atlas,2002.

MÜLLER,M.S. **Normas e padrões para teses,dissertações e monografias**. 4.Ed. Londrina: Editora UEL,2002.

ESTÁGIO SUPERVISIONADO I

DISCIPLINA:ESTÁGIO SUPERVISIONADO I -SI

Carga Horária:150h

EMENTA:

Atividades teórico-práticas relacionadas às áreas afins do curso de Sistemas de Informação e desenvolvidas em empresas ou instituições públicas ou privadas. Relatório de Atividades e o Projeto de Estágio.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BIANCHI,Ana Cecília de Moraes; ALVARENGA, Marina; BIANCHI, Roberto. **Estágio Supervisionado**. 3.ed. São Paulo:Thomson, 2003.

FeMASS. Faculdade Professor Miguel Ângelo Da Silva Santos. **Deliberação nº05/2013**. Macaé/RJ,2013.

FeMASS. Faculdade Professor Miguel Ângelo Da Silva Santos. **Deliberação nº02/2017**. Macaé/RJ,2017.

ROESCH,Sylvia Maria Azevedo. **Projetos de Estágio e de Pesquisas em Administração**.3.ed.São Paulo. Atlas, 2005.

8º PERÍODO
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS II

DISCIPLINA: DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS II

Créditos: 04

Carga Horária: 60h

EMENTA:

Desenvolvimento de software usando a metodologia Ágil. Desenvolvimento Mobile e Uso de Web Services.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BEZERRA, Eduardo. **Princípios de análise e projeto de sistemas com UML**. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de software**. 6. ed. Brasil: Mcgraw-Hill Interamericana, 2006.

FLANAGAN, D. **JavaScript: O guia definitivo**. 6ª ed. O'Reilly, 2011.

DUCKETT, J. **JavaScript e JQuery: Desenvolvimento de Interfaces web Interativa**. Alta Books, 2016.

GRANT, W. **UX Design: Guia Definitivo com as Melhores Práticas de UX**. 1ª Ed. São Paulo: Packet Novatec, 2019.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CARDOSO, Caíque. **UML na prática: do problema ao sistema**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2003.

DATE, C.J. **Introdução a sistemas de banco de dados**. 8. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004.

DEITEL, Harvey M.; DEITEL, PAUL J. **Java como programar**. 8. ed. São Paulo: Editora Prentice Hall, 2010.

LARMAN, C. **Utilizando UML e padrões**. 3ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.

MENDES, Antônio. **Arquitetura de Software: desenvolvimento baseado na arquitetura**. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

SILVEIRA, Paulo [et al.]. **Introdução à arquitetura e design de software: uma visão sobre a plataforma Java**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

BANCO DE DADOS III

DISCIPLINA: BANCO DE DADOS III

Créditos: 04

Carga Horária: 60h

EMENTA:

Gestão da Informação, Business Intelligence (BI), Modelagem Dimensional, Data Warehouse, Ferramentas OLAP, DataMining, Banco de Dados Geográfico, GeoBI.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CASANOVA, M.A. et. al. **Banco de geográficos**. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais: INPE, 2005.
GRAVES, M. **Projeto de banco de dados com XML**. São Paulo: Pearson, 2003.
MACHADO Felipe. **Tecnologia e projeto de dataware house**. São Paulo: Érica, 2008

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

NASSU, Eugênio A. e SETZER, Valdemar W. **Bancos de dados orientados a objetos**. São Paulo: Edgard Blücher, 1999.
KUX, Hermann. **Sensoriamento remoto e SIG avançados**. Rio de Janeiro: Oficina de Textos, 2007.
OZSU, M.T. e VALDURIEZ, E.P. **Principles of distributed data bases**. 2.ed. São Paulo: Prentice-Hall, 1999
Abiteboul, A.; Buneman, P.; e Suciú, D., **Data on the web**, Morgan-Kaufman, 1999.
KIM, Won. **Introduction to object-oriented data bases**. The MIT Press, 1990.

GESTÃO DE REDES

DISCIPLINA:GESTÃO DE REDES
Créditos:04

Carga Horária:60h

EMENTA:

LAN, WAN, MAN e Wireless. Gestão centralizada e descentralizada. Planos de contingência. Intranet, Internet e Extranet. Viabilidade de Projetos de Redes. Disponibilidade da Rede (7/24/360). Dimensionamento de Bandas. Negociação com provedores de Telecom. Comércio Eletrônico, Aspectos de administração de sistemas Linux. Noções de Gerenciamento de contas. Configuração de rede e roteamento. Instalação e configuração de serviços e servidores: DNS,DHCP, WEB, SSH. Ferramentas para segurança e auditoria de redes. Aspecto de gerência de redes:protocolo SNMP.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

KUROSE, James F; ROSS, Keith W. **Redes de Computadores e a Internet: Uma nova abordagem.** São Paulo.Addison Wesley, 2003.ISBN 8588639106

McNAB, Chris. **Avaliação de Segurança de Redes: Conheça a sua Rede.** Novatec 2017 ISBN: 978-85-7522-565-3.

STALLINGS, W. **Redes e sistemas de comunicação de dados.** Rio de Janeiro: Campus, 2005.

TANENBAUM, Andrew S.**Redes de computadores.**4. ed. Rio de Janeiro: Campus Elsevier,2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

HAYAMA, Marcelo Massayuki. **Montagem de redes locais:** prático e didático. São Paulo: Érica, 2001.

HINTZBERGEN, J; HINTZBERGEN, k; BAARS, H. **Fundamentos de Segurança da Informação: com Base na ISO 27001 e na ISO 27002.**Brasport 2018.ISBN 978-85-7452-867-0

KUROSE,J; ROSS,K, **Computer Networking: A Top-Down approach featuring the internet.** Addison-Wesley, 2000. Disponível em <http://www.seas.upenn.edu/~ross/book/Contents.htm> OLIFER, Natalia; OLIFER, Victor; UCHOA, Elvira M.A. **Redes de computadores.**Rio de Janeiro:LTC, 2008.

OPTATIVA III

DISCIPLINA:OPTATIVA III

Crédito:4

CargaHorária:60h

EMENTA:

Ver quadro de disciplinas optativas em ANEXO I.

EMPREENDEDORISMO E GESTÃO ESTRATÉGICA

DISCIPLINA:EMPREENDEDORISMO E GESTÃO ESTRATÉGICA

Créditos:04

Carga Horária: 60h

EMENTA

Empreendedorismo no Brasil. A globalização e a transformação do mercado. Perfil do empreendedor e Tipos de empreendedorismo e suas influências. O processo empreendedor. Visão geral e utilidades práticas de um Plano de Negócios. Fundamentos da gestão estratégica. Análise crítica das estratégias e práticas em estratégias empresariais. Pensamento estratégico brasileiro discutido por temas como gestão contemporânea, empreendedorismo, colaboração e competição, competências e fatores críticos de sucesso, internacionalização, vantagem competitiva e suas implicações na gestão estratégica. Elaboração de plano de negócios resumido com vistas a análise do planejamento estratégico utilizando ferramentas de gestão estratégica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DORNELAS,J.C.A.**Empreendedorismo: transformando ideias em negócios.**7.ed. Rio de Janeiro: LTC Empreende, 2018.

MAXIMIANO, A. C. A. **Administração para empreendedores.** 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.

MINTZBERG,H;LAMPEL,J;QUINN,J.B;GHOSHAL,S. **O processo da estratégia: conceitos, contextos e casos selecionados.** 4.Ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.

OLIVEIRA,D.P.R.de.**Planejamento estratégico: conceitos, metodologia e práticas.**34.Ed. São Paulo: Atlas, 2018.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CHIAVENATTO,I. **Empreendedorismo: dando asas ao espírito empreendedor.**4.ed. Saraiva:2012.

DORNELAS, José C. A. **Empreendedorismo Corporativo: Como ser um empreendedor, inovar e se diferenciar na sua empresa.**3.ed.Rio de Janeiro:LTC Empreende, 2016.

KAPLANR.;NORTON,D.Mapas **Estratégicos:convergento ativos intangíveis em resultados tangíveis.** Rio de Janeiro: Alta Books, 2018.

MINTZBERG,H;AHLSTRAND,B;LAMPEL,J.**Safari de estratégia: um roteiro pela selva do planejamento estratégico.** 2.Ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.

GERÊNCIA EM INFORMAÇÃO

DISCIPLINA: GERÊNCIA EM INFORMAÇÃO
Créditos: 04

Carga Horária: 60h

EMENTA:

Introdução a Governança de TI. Leis e Regulamentos. COBIT. Alinhamento Estratégico TI e Negócio. ITIL. Integração ITIL e COBIT. Gestão da Segurança da Informação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

FREITAS, Marcos A.S. **Fundamentos do gerenciamento de serviços de TI – Preparatório para a certificação ITIL v.3 Foundation**. São Paulo: Brasport, 2010.

MAGALHÃES, Ivan Lo e PINHEIRO, Walfrido B. **Gerenciamento de serviços de TI na prática – Uma abordagem com base na ITIL**. Rio de Janeiro: Novatec, 2007.

WEILL, Peter e ROSS, Jeanne W. **Governança de TI – Tecnologia da informação**. São Paulo: M.Books, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BOONEN, Koen. **IT governance base don COBIT 4.1: a management guide**. São Paulo: Livraria Cultura, 2008.

FERNANDES, Aguinaldo A E ABREU, Vladimir F. **Implantando a governança de TI – Da estratégia à gestão de processos e serviços**. São Paulo: Brasport, 2012.

FONTES, Edison. **Praticando a segurança da informação – Orientações práticas alinhadas com a Norma NBR ISO/IEC 27002 – Norma ISO/IEC 27001 – Norma NBR 15999-1 – COBIT – ITIL**. São Paulo: Brasport, 2008.

CRUZ, Tadeu. **Sistemas de informações gerenciais**. São Paulo: Atlas, 1998.

LAUDON, Jane P.; LAUDON, Kenneth C. **Sistemas de informação gerenciais**. 7.ed. São Paulo: Prentice Hall (Pearson), [s.d.].

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II

DISCIPLINA:TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II- SI

Crédito:4

Carga Horária:60

EMENTA:

A execução da pesquisa. A elaboração da monografia. A estrutura da monografia: elementos pretextais; elementos textuais (introdução, desenvolvimento e conclusão); elementos pós-textuais. As normas da ABNT.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BARROS,Aidil de Jesus Paes de & LEHFIELD, Neide Aparecida de Souza. **Projeto de pesquisa: proposta metodológica**. 18ªed. Petrópolis, RJ:Vozes, 1997.

DEMO,Pedro.**Introdução à Metodologia Científica**. 2ª ed. São Paulo: Atlas,1995.

FeMASS. **Faculdade Professor Miguel Ângelo da Silva Santos**. Deliberação nº004/2017. Macaé/RJ,2017.

ESTÁGIO SUPERVISIONADO II

DISCIPLINA:ESTÁGIO SUPERVISIONADO II -SI

Carga Horária:150h

EMENTA:

Atividades teórico-práticas relacionadas às áreas afins do curso de Sistemas de Informação e desenvolvidas em empresas ou instituições públicas ou privadas. Relatório de Atividades e o Projeto de Estágio.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BIANCHI, Ana Cecília de Moraes; ALVARENGA, Marina; BIANCHI, Roberto. **Estágio Supervisionado**.3.ed. São Paulo:Thomson, 2003.

FeMASS. Faculdade Professor Miguel Ângelo Da Silva Santos. **Deliberação nº05/2013**. Macaé/RJ, 2013.

FeMASS. Faculdade Professor Miguel Ângelo Da Silva Santos. **Deliberação nº02/2017**. Macaé/RJ, 2017.

ROESCH,SylviaMariaAzevedo.**Projetos de Estágio e de Pesquisas em Administração**.3.ed.São Paulo. Atlas, 2005.

ANEXO I

PESQUISA OPERACIONAL II

DISCIPLINA: PESQUISA OPERACIONAL II

Crédito: 4

Carga Horária: 60h

EMENTA:

Problemas de programação inteira e inteira mista aplicada à logística e à engenharia industrial. Introdução à teoria das filas. Introdução à simulação. Amostragem, tratamento dos dados e geração de números pseudoaleatórios. Simulação a adventos discretos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ANDRADE, E. L., **Introdução à Pesquisa Operacional: métodos e modelos para análise de decisão**. 5ªed., Rio de Janeiro: LTC, 2015.

HILLIER, F.S.; LIEBERMAN, G.J., **Introdução à Pesquisa Operacional**. 9ªed., Porto Alegre: AMGH, 2013.

TAHA, H.A., **Pesquisa Operacional: uma visão geral**. 8ªed., São Paulo: Prentice Hall, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ARENALES, M., **Pesquisa operacional para cursos de engenharia**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

CAIXETA FILHO, J.V., **Pesquisa operacional técnicas de otimização aplicadas a sistemas agroindustriais**. São Paulo: Atlas, 2009.

CORRAR, L.; THEÓPHILO, C.R., **Pesquisa operacional para decisão em contabilidade e administração contabilométria**. São Paulo: Atlas, 2008.

LACHTERMACHER, G., **Pesquisa operacional na tomada de decisões modelagem em Excel**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

SILVA, E.M., **Pesquisa operacional: programação linear, simulação**. São Paulo: Atlas, 1998.

GESTÃO DA QUALIDADE

DISCIPLINA:GESTÃO DA QUALIDADE

Crédito:4

Carga Horária:60h

EMENTA:

Histórico e evolução da Qualidade no planeta e nas organizações; Ferramentas da Qualidade; Sistemas de Gestão da Qualidade Total – FQN – MEG; Sistemas de Gestão da Qualidade Total – Tratamento de anomalias; Sistemas de Gestão da Qualidade Total – 8D; Sistemas de Gestão da Qualidade – ISO 9001.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CAMPOS, Vicente Falconi. **Qualidade Total – Padronização de Empresas** – 2ª ed. Minas Gerais:Falconi Editora,2014.

CAMPOS, Vicente Falconi. **TQC Controle da Qualidade Total no Estilo Japonês** – 9ª ed. Minas Gerais: Falconi Editora, 2014.

CARPINETTI,L.C.R.;GEROLAMO,M.C.**Gestão da qualidade. ISO 9001:2015**. Requisitos e integração com a ISO 14001:2015.1 ed.São Paulo: Atlas, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CAMP,Robert. **The Search for Industry Best Practices That Lead to Superior Performance**. Quality Press,1989.

CAMPOS,Vicente Falconi. **Gerenciamento da Rotina do Trabalho do Dia a Dia**–9ªed. Minas Gerais: Falconi Editora, 2013.

CARVALHO, M. M.; PALADINI, E. P.; (organizadores). **Gestão da Qualidade – Teoria e Casos** – 2ºed. Rio de Janeiro: Elsevier:ABEPRO,2012.

CHAVES, Neuza. **Caderno de Campo das Equipes de Melhoria Contínua**–4ªed. Minas Gerais: INDG, 2006.

FUNDAÇÃO NACIONAL DA QUALIDADE. **Modelo de Excelência em Gestão** – MEG, 2018.

SCAPIN, Carlos Alberto. **Análise Sistêmica de Falhas**–2ªed. Minas Gerais: Falconi Editora, 2013.

SLACK, N.;JOHNSTON,R.;BRANDON-JONES, A. **Administração da produção**. São Paulo: Atlas, 8ªed., 2018.

GESTÃO POR PROCESSOS

DISCIPLINA:GESTÃO POR PROCESSOS

Crédito:4

Carga Horária:60h

EMENTA:

Introdução a BPM. Notações para Representação de Processos. Cadeia de Valor e Desdobramento dos Processos. Análise e Desenho de Processos. Transformação de Processos. Abordagem ao CBOK.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CBOK, BPM. **Guia para o Gerenciamento de Processos de Negócio Corpo Comum de conhecimento.** Association of Business Process Management Professionals. ABPMPBPMCBOK,v.3,2013.

PAIM,R.et al. **Gestão de processos: pensar, agir e aprender.**Bookman Editora, 2009.

VOM BROCKE, J.; ROSEMANN, M. **Manual de BPM: gestão de processos de negócio.** Bookman Editora,2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BALDAM,R.etal.**Gerenciamento de processos de negócios: BPM–Business Process Management.**São Paulo: Érica, 2007.

BARBARÁ,S.**Gestão por processos: fundamentos, técnicas e modelos de implementação.** Rio de Janeiro: Qualitymark,2006.

CAPOTE,G.**BPM para todos.** Rio de Janeiro: Bookess,2012.

CAPOTE,G.**Medição de Valor deProcessos Para BPM.** Rio de Janeiro: Bookess, 2013.

SORDI,J.O.**Gestão por processos: uma abordagem da Moderna.** 5.ed. São Paulo: Saraiva, 2017.

GESTÃO DA INOVAÇÃO INDUSTRIAL

DISCIPLINA:GESTÃO DA INOVAÇÃO INDUSTRIAL

Crédito:4

Carga Horária:60h

EMENTA:

Inovação: Conceito, histórico, Fatores Influenciadores e futuro da Indústria. Indústria 4.0: Evolução Industrial, aplicações, visão das novas / futuras indústrias e meios de produção. Diferenciação por países, Investimentos X Aplicação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ALP USTUNDAG, Emre Cevikcan, **Industry 4.0 – Managing The Digital Transformation**, Springer International Publishing AG, 25th September 2017.

ARRUDA,M.,VERMULM,R.,HOLLANDA,S.**Inovação Tecnológica no Brasil: A indústria em Busca da Competitividade Global**. São Paulo: Anpei.,2006.

BURGELMAN,R.A.,CHRISTENSEN,C.M.,WHEELWRIGHT,S.C.**Gestão estratégica da tecnologia e da inovação: conceitos e soluções**. Porto Alegre:McGraw-Hill, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BARON,R.SHANE,B.**Empreendedorismo uma visão do processo**. SP:Thomson,2008.

CORAL,Eliza.**Gestão integrada da inovação: estratégia, organização e desenvolvimento de produtos**. São Paulo: Atlas, 2009.

DORNELAS,J. **Empreendedorismo corporativo**. SP: Campus,2007.

FREITASFILHO,F.L.**Gestão da Inovação: Teoria e Prática para Implantação**. 1ª edição. São Paulo: Atlas, 2013.

GILCHRIST,Alasdair,**Industry 4.0: The Industrial Internet of Things**, Apress, 2016.

TIDD,J.;BESSANT,J;PAVITT,K. **Managing Innovation: integrating technological, marketand organizational change**.3rd.Ed., Chichester: John Wiley & Sons Ltda.,2005.

GESTÃO DE CUSTOS

DISCIPLINA:GESTÃO DE CUSTOS
Crédito:4

Carga Horária:60h

EMENTA:

Introdução à Contabilidade de Custos. Contabilidade Financeira, de Custos e Gerencial. Terminologias e Princípios Contábeis aplicados à Contabilidade de Custos. Classificação de custos quanto à ocorrência e ao volume. Esquema básico da Contabilidade de Custos: Departamentalização. Análise de critérios de rateio e identificação de direcionadores de custos. Critérios de avaliação do Estoque: PEPS, UEPS e MPM. Gestão do Preço de Venda com base em custos: método do Mark Up e projeção de resultados. Custos de oportunidade. Relação Custo-Volume-Lucro. Custos para decisão: Margem de Contribuição; Ponto de Equilíbrio Contábil, Econômico e Financeiro; Custo Meta; Introdução à filosofia *Lean*. Contabilidade *Lean* e estratégias de redução de custos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- BERNARDI, Luiz A. **Formação de Preços - Estratégias, Custos e Resultados**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2017.
- CREPALDI, Sílvio Aparecido. **Curso Básico de Contabilidade de Custos**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
- DUTRA, Rene Gomes. **Custos: uma abordagem prática**. 7.ed. São Paulo:Atlas,2010.
- FAMÁ, Rubens. BRUNI, Adriano Leal. **Gestão de Custos e Formação de Preços: com aplicações na calculadora HP 12C**. 7.ed. São Paulo: Atlas.2019.
- MARTINS, Eliseu. **Contabilidade de Custos. Livro texto**. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
- PADOVEZI, Clóvis Luís. **Curso Básico Gerencial de Custos. Para cursos de Administração de Empresas, Economia e Engenharia. Texto e exercícios**. 2.ed. São Paulo: Thomson Editora, 2006.
- SARDINHA, José C. **Formação De Preço: Uma Abordagem Prática Por Meio Da Análise Custo-Volume-Lucro**. 1.ed. São Paulo: Atlas,2013.
- WOMACK, James P., JONES, Daniel T. **A mentalidade enxuta nas empresas: *Lean Thinking***. 1.ed. Editora Campus, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- CALADO, Robisom. **Lean Six Sigma indústria do petróleo e gás: aplicações e boas práticas**. 1.ed. São Paulo: Global South Press Editora, 2017.
- COGAN, Samuel. **Gestão Pelos Números Certos**. 1.ed. São Paulo: Bookman, 2012.
- MIN, LiLi, SPAGNOL, Gabriela S., CALADO, Robisom D., SARANTOPOULOS, Alice. **Lean na Prática**. 1.ed. São Paulo: Global South Press Editora, 2018.
- WOMACK, James P., JONES, Daniel T. **A máquina que mudou o mundo**. 5.ed. São Paulo: Alta Books Editora, 2004.

ANTROPOLOGIA DAS ORGANIZAÇÕES

DISCIPLINA:ANTROPOLOGIA DAS ORGANIZAÇÕES

Créditos:04

Carga Horária:60h

EMENTA:

Cultura organizacional. Os fenômenos sociais nas organizações. A dimensão cultural do universo organizacional. Relação indivíduo X sociedade. Relações Étnico-raciais. Identidades coletivas.Redes Sociais. Universos simbólicos. A abordagem antropológica como meio de compreensão dos processos de mudança e resistência dentro das organizações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BOAS,Franz. **Antropologia cultural**.Rio de Janeiro:Jorge Zahar,2004.

CHANLAT, J. F. (Org.). **O indivíduo na organização**: as dimensões esquecidas. São Paulo: Atlas, 1994.

TAVARES, Maria das Graças de Pinho. **Cultura organizacional**: uma abordagem antropológica da mudança. São Paulo: Qualitymark,1991.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CHAUÍ,Marilena.**Cultura e democracia**: o discurso competente e outras falas. São Paulo: Cortez, 2007.

FREIRE, Paulo. **Pedagogia da esperança**. Rio de Janeiro: PazeTerra,1992.

CAMPOS, Andreilino. **Do Quilombo à favela**: A Produção do “Espaço Criminalizado” no Rio de Janeiro. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil,2007.

CONSTANT, Elaine. **Mercadores de ilusão**: A auto-ajuda e o empreendedorismo no cotidiano dos professores da rede pública do município do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro: UERJ (Tese de Doutorado),2009.

FAORO,Raymundo.**Os donos do poder**: Formação do patronato político brasileiro. 3.ed. São Paulo: Globo, 2001.

ECONOMIA MICRO E MACRO

DISCIPLINA: ECONOMIA MICRO E MACRO

Crédito: 4

Carga Horária: 60h

EMENTA:

Teoria consumidor: restrição orçamentária e curva de indiferença. Demanda, elasticidade e mercado. Teoria de produção. Teoria das firmas, custos e curva de oferta. Equilíbrio de mercado. Agregados macroeconômicos. Contabilidade social. Inflação e desemprego. Produto de equilíbrio. Setor público, déficit e política fiscal, monetária e cambial.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PINDYCK, R. S.; RUBINFELD, D. L. **Microeconomia**. 8. ed. Brasil: Pearson Universidades, 2013.

VARIAN, H. **Microeconomia**: princípios básicos. 9. ed. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2015.

ECONOMIA BRASILEIRA

DISCIPLINA: ECONOMIA BRASILEIRA

Crédito: 4

Carga Horária: 60h

EMENTA:

Crise política, reformas institucionais e mudanças estruturais na economia brasileira nos anos 60: as reformas de Castello Branco e o período expansivo 1968/73. A crise internacional e a resposta brasileira nos anos 70. O Brasil na década de 80: crise externa, políticas econômicas de ajuste e planos de estabilização. A definição de estratégias na economia brasileira nos anos 90: abertura, redefinição dos papéis do Estado e políticas de estabilização. Dilemas atuais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GIAMBIAGI, F. *et al.* **Economia brasileira contemporânea**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

LACERDA, A.C. *et al.* **Economia brasileira**. 2.ed. São Paulo: Saraiva, 2003.

TONETO JÚNIOR, R. **Economia brasileira contemporânea**. 6.ed. São Paulo: Atlas, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ABREU, M.P. *etal.* **A ordem do progresso: cem anos de política econômica republicana (1889-1989)**. Rio de Janeiro: Campus, 1989.

CASTRO, A. B.; SOUZA, F.E.P. **A economia brasileira em marcha forçada**. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1985.

MERCADANTE, A. *et al.* **O Brasil pós-real**. Campinas: Editora da UNICAMP, 1999.

NOÇÕES BÁSICAS DE ADMINISTRAÇÃO

DISCIPLINA:NOÇÕES BÁSICAS DE ADMINISTRAÇÃO

Crédito:4

Carga Horária:60h

EMENTA:

Base conceitual e teórica necessária a uma boa prática administrativa. As escolas de Administração. As funções básicas e as ferramentas de gestão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CHIAVENATTO, I. **Teoria Geral da Administração**. 7. ed. São Paulo: Makron Books, 2013. v. 1.

CHIAVENATTO, I. **Teoria Geral da Administração**. 7. ed. Rio de Janeiro: Saraiva, 2014. v. 2.

MAXIMINIANO, A. C. A. **Introdução à Administração**. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANDRADE, R. O. B.; AMBONI, N. **TGA: teoria geral da Administração**. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

MAXIMIANO, A. C. A. **Teoria Geral da Administração**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2012.

OLIVEIRA, D. P. R. **Teoria Geral da Administração**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2012.

TEORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO

DISCIPLINA:TEORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO

Crédito:4

Carga Horária:60h

EMENTA:

A Administração e suas perspectivas. Abordagem sistêmica da Administração. Expansionismo, pensamento sintético e teleologia. Campos de aplicação. Teoria de sistemas. Cibernética e Administração. Administração por objetivos. Desenvolvimento organizacional e teoria contingencial. A estratégia e o fenômeno administrativo. A tomada de decisões. Tendências da Administração.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ABRANTES, J. **Teoria Geral da Administração**. Rio de Janeiro: Interciência, 2012.

CHIAVENATO, I. **Administração: teoria, processo e prática**. 5.ed. Barueri/SP: Manole, 2014.

OLIVEIRA, D.P.R. **Teoria Geral da Administração: uma abordagem prática**. 3.ed. São Paulo: Atlas, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ARAÚJO, L. C. G.; GARCIA, A. A. **Teoria Geral da Administração**. São Paulo: Atlas, 2010.

LACOMBE, F.J.M. **Teoria Geral da Administração**. São Paulo: Saraiva, 2009.

MUNIZ, A.J.O.; HERMINIO, A.F. **Teoria Geral da Administração**. São Paulo: Atlas, 2017.

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

DISCIPLINA:INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Crédito:4

Carga Horária:60h

EMENTA:

Introdução à Inteligência Artificial (IA). Resolução de problemas através métodos de busca. Organização e representação do conhecimento. Aprendizado de máquina e suas aplicações: aprendizados supervisionados e não-supervisionados. Sistemas nebulosos. Algoritmos genéticos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GÉRON,Aurélien.**Mãos à Obra: Aprendizado de Máquina com Scikit-Learn & Tensor Flow**. Alta Books, 2ª Edição, 2019.

LUGER,G.**Inteligência Artificial**. Pearson, 6ª edição, 2013.

RUSSELL,S.;NORVIG,P.**Inteligência Artificial**.Campus, 3ª edição,2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

McKINNEY, Wes. **Python Para Análise de Dados: Tratamento de Dados com Pandas, NumPy e Python**.Novate, 2018.

ROSA,J.L.G.**Fundamentos da Inteligência Artificial**. LTC, 2011.

CIÊNCIA DE DADOS

DISCIPLINA:CIÊNCIA DE DADOS
Crédito:4

Carga Horária:60h

EMENTA:

Conceitos fundamentais sobre Ciência de Dados. Relação entre Ciência de Dados e Big Data. Principais características do Cientista de Dados. O Ecossistema de Ciência de Dados. Noções de Arquitetura e Ecossistema para computação e processamento de grandes volumes de dados. Introdução aos conceitos de Banco de Dados No SQL. Apresentação de Técnicas para Coleta, integração,Pré-processamento, análise de dados e visualização de resultados.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MACAHDO,F.N.R.**Big Data–O Futuro dos Dados e Aplicações**. Saraiva, 2018.

MARQUESONE,R.**Big Data: Técnicas e tecnologias para extração de valor dos dados**. Casa do Código, 2016.

GRUS,J.**Data Science do Zero: Primeiras Regras como Python**. Alta Books, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

AMARAL, F. **Introdução à Ciência de Dados: mineração de dados e big data**. Atlas Books. 2016.

FOSTER, P.; TOM, F. **Data Science Para Negócios. O que Você Precisa Saber Sobre Mineração de Dados e Pensamento Analítico de Dados**.Alta Books, 2016.

SADALAGE,P.J.;FOWLER,M.**No SQL Essencial: Um guia conciso para o Mundo Emergente da Persistência Poliglota**. Novatec, 2013.

SEGURANÇA E AUDITORIA DE SISTEMAS

DISCIPLINA:SEGURANÇA E AUDITORIA DE SISTEMAS

Crédito:4

Carga Horária:60h

EMENTA:

Fundamentos de segurança para sistemas de informação. Segurança física e segurança lógica da informação. Políticas e normas de segurança. Segurança na nuvem. Auditoria de sistemas de informação. Auditoria em redes. Auditoria em Banco de Dados.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BAARS,Hansetal. **Fundamentos de Segurança da Informação: com base na ISO 27001 e na ISO 27002**. Editora Brasport, 2018.

BRAZ, Marcio Rodrigo. **Auditoria de Ti: O Guia de Sobrevivência**. Editora ASE Editorial, 2017.

IMONIANA, Joshua O nome.**Auditoria De Sistemas De Informação**. Editora Atlas, 3ªed, 2016.

SÊMOLA, Marcos. **Gestão da Segurança da Informação-Uma Visão Executiva**. Editora GEN, 2ed, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CAMPOS, André.**Sistema de Segurança da informação: Controlando os Riscos**. Visual Books, 2ed, 2007.

DATE,C.J. **Introdução a Sistemas de Bancos de Dados**.Editora LTC, 8ed, 2004.

KUROSE,J.F.,ROSS,K.W. **Redes de Computadores e a Internet**. Editora Addison-Wesley,3ed,2006.

MAIA,Luiz Paulo. **Arquitetura de Redes de Computadores**. Editora LTC, 2ed, 2017.

PROGRAMAÇÃO PARALELA E DISTRIBUIDA

DISCIPLINA:PROGRAMAÇÃO PARALELA E DISTRIBUIDA

Crédito:4

Carga Horária:60h

EMENTA:

Modelos de interação entre processos. Compartilhamento de memória e mecanismos de sincronização. Troca de mensagens e mecanismos de comunicação. Problemas clássicos. Princípios de implementação. Programação em redes de computadores. Programação distribuída. Linguagens paralelas e distribuídas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ANDREWS,G.R. **Concurrent programming: principles and practice**. Benjamin-Cummings Pub.Co.,Inc., Redwood City, CA, USA, 1991.

BEN-ARI,M. **Principles of concurrent and distributed programming**. 2nd edition, Addison-Wesley, Harlow, UK, 2006.

COSTA, C.M. **Sistemas operacionais: programação concorrente compthreads**. Porto Alegre: Edi PUCRS, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

COULOURIS,G.,DOLLIMORE,J.,KINDBERG,T. **Distributed systems: concepts and design**.5thEd.Addison-Wesley,2011.

FOSTER.I.**Designing and building parallel programs: concepts and tools for parallel software engineering**. Addison-Wesley, 1995.

TANENBAUM,A.S.,BOS,H. **Sistemas Operacionais Modernos**. 4.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016.

TANENBAUM,A.S. **Redes de Computadores**. 5.ed.São Paulo: Pearson Prentice Hall,2011.

COMÉRCIO ELETRÔNICO

DISCIPLINA:COMÉRCIO ELETRÔNICO

Crédito:4

Carga Horária:60h

EMENTA:

O comércio eletrônico na Internet, fundamentos e conceitos ligados a mercados eletrônicos. Técnicas e ferramentas para comércio eletrônico. Segurança na web. Modelos e aplicações de comércio eletrônico. Estratégia e implementação de sistemas e estudos de caso em e-commerce. Melhores práticas em e-commerce e e-business.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ABREU, B.S. **Segurança no Comércio Eletrônico Brasileiro**. 1ª Ed. Appris, 2019.

OLIVIERO, C.A.J. e DEGHI, G.J.

E-commerce: Princípios Para o Desenvolvimento e Gerenciamento de uma Loja Virtual. 1ª Ed. Erica, 2014

RAMOS, E.; ANTUNES, A.; VALLE, A. B.; KISCHINEVSKY, A. **E-commerce**. 3ª Ed. Rio de Janeiro: FGV, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ZOCHIO, M.F. **Introdução à Criptografia: Soluções detalhadas em oito linguagens de programação**. 1ª Ed. São Paulo: Novatec, 2016.

TESTES AUTOMATIZADOS DE SOFTWARE

DISCIPLINA:TESTES AUTOMATIZADOS DE SOFTWARE

Crédito:4

Carga Horária:60h

EMENTA:

Conceitos básicos. Princípios, técnicas e ferramentas de testes de software. Desenvolvimento orientado a testes (TDD). Testes unitários, smoke, integração e aceitação. Utilização de dublês (mocks) para testes. Testes orientados a requisitos não funcionais. Testes no ambiente de integração contínua. Inspeção de software. Princípios e técnicas de testes de software: teste de unidade; teste de integração; teste de regressão. Desenvolvimento orientado a testes. Automação dos testes. Geração de casos de teste. Teste de interfaces humanas. Teste de aplicações mobile e web. Testes alfas, beta e de aceitação. Ferramentas de testes. Planos de testes. Gerenciamento do processo de testes. Registro e acompanhamento de problemas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BECK,K.**Test-driven Developmentby Example**. EUA: Addison Wesley, 2002.

DELAMARO.M.E.;MALDONADO,J.C.;JINO.M. **Introdução ao Teste de Software**. Rio de Janeiro: Campus, 2ªedição, 2016.

PEZZÈ,M.;YOUNG,M.**Teste e Análise de Software**. Porto Alegre: Bookman, 2008.

INTERFACE HOMEM MÁQUINA

DISCIPLINA:INTERFACE HOMEM MÁQUINA
Crédito:4

Carga Horária:60h

EMENTA:

Princípios básicos da interação homem-computador. Psicologia do usuário: aspectos perceptivos e cognitivos. Semiótica. Qualidade. Acessibilidade. Usabilidade. Modelagens deInterface. Design e Avaliação de Interfaces (Web, Sistemas Multimídia, Sistemas de Realidade Virtual,etc).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BARBOSA,S.D.J.;SILVA,B.S. **InteraçãoHumano-Computador**. Rio de Janeiro: Campus/Elsevier, 2010.
PREECE,J.;ROGERS,I.;SHARP,H .**Design de Interação: Além da Interação Humano-Computador**.Porto Alegre: Bookman,2005.
OLIVEIRA,N.;ALVIM,A.**IHC Interação Humano Computador: Modelagem e Gerência de Interfaces com o Usuário**. Florianópolis: Visual Books,2004.
SABADIN,N. **Interação Humano-Computador**.Uniassevi,2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BARANAUSKAS,M.,ROCHA,H.**Design e Avaliação de Interfaces Humano-Computador**. Nied/Unicamp, 2003.
DIAS,C.**Usabilidade na Web**. Alta Books,2003.