

**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54****Dados Pessoais**

Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**  
Data de Nascimento: **21/06/2004**  
Nacionalidade: **BRASILEIRA**  
Nº do documento com órgão expedidor: **3748392, (SSP/DF)**  
Nº do CPF: **056.579.991-69**

Matrícula: **221008285**  
Local de Nascimento: **BRASIL**

**Dados do Vínculo do(a) Discente**

Curso: **ENGENHARIA DE SOFTWARE/FCTE - BACHARELADO - DIURNO**

Status: **ATIVO**

Ênfase: **-**

Currículo: **6360/1 - 2017.1**

Reconhecimento do Curso: **Portaria SERES/MEC nº 313, 05/07/2024. D.O.U.: 08/07/2024**

Ano / Período Letivo Inicial: **2022.1**

Perfil Inicial: **0**

Forma de Ingresso: **VESTIBULAR**

Período Letivo Atual: **8**

Prazo para Conclusão (Padrão / Máximo): **2027.1 / 2030.1**

Suspensões: **Nenhum**

Prorrogações: **1 períodos letivos**

Ano/Período de Integralização: **-**

Ano/Período Letivo de Saída: **-**

Tipo Saída: **-**

Data de Saída: **-**

Data da Colação de Grau: **-**

Data da Expedição do Diploma: **-**

Trabalho de Conclusão de Curso: **-**

**Índices Acadêmicos**

IRA: **3.2976**

MP: **3.5297**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2022.1	<b>ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES</b>	90	APROVADO(A)
	EMENTA: Princípios fundamentais de construção de programas. Construção de algoritmos e sua representação em pseudocódigo e linguagens de alto nível. Noções de abstração. Especificação de variáveis e funções. Testes e depuração. Padrões de soluções em programação. Noções de programação estruturada. Identificadores e tipos. Operadores e expressões. Estruturas de controle: condicional e repetição. Entrada e saída de dados. Estruturas de dados estáticas: agregados homogêneos e heterogêneos. Iteração e recursão. Noções de análise de custo e complexidade. Desenvolvimento sistemático e implementação de programas. Estruturação, depuração, testes e documentação de programas. Resolução de problemas. Aplicações em casos reais e questões ambientais.		
	OBJETIVOS:		
	-		
	PROGRAMA:		
	-		
	REFERÊNCIAS:		
	<b>Tipo Descrição</b>		
	Outros Cormen, T. et al., Algoritmos: Teoria e Prática. 3a ed., Elsevier - Campus, Rio de Janeiro, 2012		
	Outros Ziviani, N., Projeto de Algoritmos com implementação em Pascal e C, 3a ed., Cengage Learning, 2010.		
2022.1	* CIC0004		
	Felleisen, M. et al., How to design programs: an introduction to computing and programming, MIT Press, EUA, 2001.		
	Outros Evans, D., Introduction to Computing: explorations in Language, Logic, and Machines, CreateSpace, 2011.		
	Outros Harel, D., Algorithmics: the spirit of computing, Addison-Wesley, 1978.		
	Outros Manber, U., Introduction to algorithms: a creative approach, Addison-Wesley, 1989.		
	Outros Kernighan, Brian W Ritchie, Dennis M., C, a linguagem de programação: Padrão ANSI. Rio de Janeiro: Campus		
	Outros Farrer, Harry. Programação estruturada de computadores: algoritmos estruturados. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 2002.		

**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**

Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**

Matrícula: **221008285**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação
2022.1	FGA0161	ENGENHARIA E AMBIENTE	60	REPROVADO(A)
		EMENTA: Engenharia e Ambiente1 - Conceitos básicos 2 - A terra com um sistema 3 - Vida em meio ambiente 4 - Sustentando a vida 5 - Poluição 6 - Meio ambiente e sociedade		
		OBJETIVOS: -		
		PROGRAMA: 1 - Ciências do ambiente: conceitos básicos2 - A terra como um sistema. 2.1. Sistemas e ecossistema2.2. A terra como um sistema. 2.3. Ciclos biogeoquímicos. 2.3.1. Ciclo de carbono. 2.3.2. Ciclo de nitrogênio2.3.3. Ciclo de fósforo2.3.4. Ciclo de enxofre2.3.5. Ciclo de hidrológico3 - Vida e o meio ambiente3.1. Dinâmica das populações. 3.1.1. Crescimento populacional. 3.1.2. Demografia humana. 3.2. Diversidade biológica. 3.2.1. Produtividade biológica e fluxos de energia. 3.2.2. Sucessão e restauração: como ecossistemas respondem a perturbações. 3.3. Modelando os sistemas. 4 - Sustentando a vida com recursos4.1. Alimento. 4.1.1. Agricultura e meio ambiente. 4.2. Energia. 4.2.1. Conceitos básicos de energia e história da energia. 4.2.2. Conversores de energia4.2.3. Combustíveis fósseis e o meio ambiente5 - Poluição 5.1. Meio aquático5.1.1. Abastecimento de água, consumo e gestão. 5.1.2. Poluição de água e tratamento. 5.2. O meio terrestre. 5.2.1. Conceito, composição e formação dos solos. 5.2.2. Poluição do solo rural e urbano. 5.2.4. Os resíduos 5.3. O Meio atmosférico. 5.3.1. Atmosfera, características e composição. 5.3.2. Mudanças climáticas e aquecimento global. 5.3.3. Poluição do ar das grandes cidades. 6 - Meio ambiente e sociedade		
		REFERÊNCIAS:		
		Tipo	Descrição	
		Outros	BRAGA, B. et al. Introdução à Engenharia Ambiental. São Paulo:Pearson. 2005. 232-250p	
		Outros	HINRICH, R.A. and KLEINBACH, M. Energia e meio ambiente. São Paulo: Thomson. 2003	
		Outros	Inagê de Assis Oliveira, Antonio . (2011). Introdução à legislação ambiental brasileira e licenciamento ambiental. Brasil:Editora Lumen Juris. 675p	
		Outros	[EBRARY] MOREIRA, D TIZIANO, Modelo matemático de dispersão de poluentes na atmosfera : um instrumento técnico para a gestão ambiental. Rede Ambiente & Sociedade, 2005	
Outros	IPEA. Sustentabilidade Ambiental no Brasil: biodiversidade, economia e bem-estar humano. Série Eixos do Desenvolvimento Brasileiro. Nº 77. Brasília, 2011. Disponível em http://www.ipea.gov.br.			
Outros	TUCCI, C.E.M. Gestão da água no Brasil. Unesco. 2004.			
Outros	GIODA, A. RADLER DE AQUINO NETO, F. Considerações sobre estudos de ambientes industriais e não industriais no Brasil: uma abordagem comparativa. Cadernos de Saúde Pública - Escola Nacional de Saúde Pública, Fundação Oswaldo Cruz. 2004.			
Outros	BERTALANFFY, L. V. Teoria geral dos sistemas. 4 ed. Petrópolis:Ed. Vozes. 2009.			
2022.1	FGA0163	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA	30	APROVADO(A)
		EMENTA: A estrutura da Universidade de Brasília. A estrutura do Curso de Engenharia. Técnicas de administração de tempo. Técnicas de estudo. Noções de Engenharia Automotiva. Noções de Engenharia Eletrônica. Noções de Engenharia de Energia. Noções de Engenharia de Software. Noções de Engenharia Aeroespacial		
		OBJETIVOS: -		
		PROGRAMA: 1-A estrutura da Universidade de Brasília"Apresentação da UnB, estatuto, regimento, Decanatos."Instâncias de atendimento do aluno."Normas acadêmicas."Apoio ao estudante."Conceito da FGA - UnB."Filosofia das engenharias."Organograma. 2 A estrutura do Curso de Engenharia."Chegando à universidade."Comunicação."O Engenheiro."Pesquisa."Projeto.3-Técnicas de administração de tempo."Otimização."Técnicas diferenciadas para aprendizagem na engenharia.4-Técnicas de estudo.5-Noções de Engenharia Automotiva."Filosofia e visão geral.6-Noções de Engenharia Eletrônica."Filosofia e visão geral.7-Noções de Engenharia de Energia"Filosofia e visão geral.8-Noções de Engenharia de Software."Filosofia e visão geral.		
		REFERÊNCIAS:		
		Tipo	Descrição	
		Outros	Kamm, L. J., Real-World Engineering: a Guide to Achieving Career Success, 1a ed., IEEE Press, 1991.	
		Outros	Rosa, C. A., Como Elaborar um Plano de Negócio, 1a ed., SEBRAE, 2007.	
		Outros	Blackwell, E., How to Prepare a Business Plan, 1a ed., Kogan Page Ltd., 2004.	
		Outros	Osterwalder, A., Pigneur, Y., Business Model Generation, Amsterdam: Self Published, 2009.	
Outros	Hill, R., Solt, G., Engineering Money: Financial Fundamentals for Engineers, 1a ed., Ed. Wiley, 2010.			
Outros	Bazzo, W. A. Pereira, L. T., Introdução à Engenharia: Conceitos, Ferramentas e Comportamentos, 1a ed., Ed. da UFSC, 2006.			
Outros	Alves, R., A Filosofia da Ciência: Introdução ao Jogo e suas Regras, 1a ed., Ed. Loyola, 2001.			
Outros	Rocha, A. F., Sugestões para o estudo efetivo.[OPEN ACCESS] Manual do aluno UNB 1º./2012.			

**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**

Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**

Matrícula: **221008285**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2022.1	<b>DESENHO INDUSTRIAL ASSISTIDO POR COMPUTADOR</b>	90	APROVADO(A)
	EMENTA: Desenvolvimento de produto QFD 2- Introdução ao CAD 3- Normatização em desenho técnico 4- Modelagem básica - edição, alteração, configuração, montagem e manipulação de bibliotecas 5- Projeções ortogonais 6- Vistas em corte e auxiliares 7- Desenho perspectiva 8- Cotagem e escalas 9- Transformações, translações, rotação e reflexão 10- Integração de sistemas (CAD/CAE/CAM).		
	OBJETIVOS: -		
	PROGRAMA: Teoria:1. Desenvolvimento de Produto QFD: Aplicação de QFD2. Normalização em Desenho Técnico: Escalas, Formatos, Letreiros Técnicos, Dobramento da Folha.3.Projeções Ortográficas em 1º e 3º Diedro. Introdução a Geometria Descritiva4. Desenho em Perspectivas - Perspectiva Isométrica e Cavaleira.5. Vistas em corte e vistas auxiliares.6. Normas de Cotagem.Prática:1. Introdução ao CAD - Importância da Computação Gráfica no Projeto em Engenharia2. CAD Básico - Geração de Primitivas e Modelagem em 3D3. CAD Básico - Comandos de Edição de Desenho4. CAD Básico - Comandos de Alteração de Desenho: Transformação de Escala, Translações, Rotação, Reflexão5. CAD Básico - Desenho do 3D para 2D aplicando as Normas estudadas.6. Curvas e Definição de Superfícies7. CAD Básico - Comandos de montagem (Assembly Modeling)8. Projeto Assistido - Integração de SistemasCAD/CAM/CAE.		
	REFERÊNCIAS:		
	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	
	Outros	LEAKE, James M. Borgerson, Jacob L. MANUAL DE DESENHO TÉCNICO PARA ENGENHARIA: desenho, modelagem e visualização. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2013. ISBN: 9788521617372.	
	Outros	SILVA, A. Ribeiro C.T Dias, J. Sousa, Luis. DESENHO TÉCNICO MODERNO. 4. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2010. ISBN : 9788521615224.	
	Outros	GIESECKE F.E., Mitchell A., Spencer H.C., Hill I.L., Dygdon J. T., Novak J.E., Lockhart S. (2002) COMUNICAÇÃO GRÁFICA MODERNA. Bookman, Porto Alegre, Brasil, ISBN: 85-7307-844-8.	
	Outros	FERLINI, Paulo de Barros, ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS: Normas para desenho técnico. 2. ed. Porto Alegre: Globo, 1981. 332 p	
	Outros	TICKOO, Sham. CATIA V5R17 FOR DESIGNERS, CAD/CIM Technologies, 2007.	
	Outros	CATIA V5 Release 19: Freestyle Sketch Tracer, Imagine and Shape, Photo Studio: student guide. São Paulo: LWT Digital Design Studio, [2009]	
	Outros	Reddy, K. V. - Textbook of Engineering Drawing. Hyderabad, IND: Global Media, 2008. <a href="http://site.ebrary.com/lib/univbrasilia/Doc?id=10415648">http://site.ebrary.com/lib/univbrasilia/Doc?id=10415648</a>	
	Outros	Childs, P. R. N. - Mechanical Design. Jordan Hill, GBR: Butterworth-Heinemann, 2003. <a href="http://site.ebrary.com/lib/univbrasilia/Doc?id=10169639">http://site.ebrary.com/lib/univbrasilia/Doc?id=10169639</a>	
	Outros	BORGES G.C. De M. Martins E.Z. Barreto D.G. (2002) NOÇÕES DE GEOMETRIA DESCRITIVA - TEORIA E EXERCÍCIOS. Sagra-Luzzatto, 7o Edicao, ISBN: 85-7237-007-2.	
	Outros	MANFE, Giovanni SCARATO, Giovanni POZZA, Rino. DESENHO TÉCNICO MECÂNICO. São Paulo, SP: Hemus, 2004. 3 v. ISBN 9788528900071	
	Outros	MICHAUD, Michel: CATIA CORE TOOLS: COMPUTER AIDED THREE-DIMENSIONAL INTERACTIVE APPLICATION. (McGraw-Hill Professional, 2012)	
	Outros	PRATINI, Edison Ferreira. DO DESENHO TÉCNICO A MODELOS 3D: UMA INTRODUÇÃO PRÁTICA E INTERATIVA. Brasília: Editora Universidade de Brasília, c2014. 156 p. (Série Ensino de graduação). ISBN 9788523011079.	
	Outros	Príncipe Junior, Alfredo dos Reis, NOÇÕES DE GEOMETRIA DESCRITIVA. São Paulo, Nobel, 3 Volumes, 1981	
	Outros	SPECK H.J., Peixoto V.V. (2007) MANUAL BÁSICO DE DESENHO TÉCNICO. Editora da UFSC, 1ª e 4ª Edição, Florianópolis.	
	Outros	Griffiths, B. - Engineering Drawing for Manufacture. Jordan Hill, GBR: Butterworth-Heinemann, 2002. <a href="http://site.ebrary.com/lib/univbrasilia/Doc?id=10203593">http://site.ebrary.com/lib/univbrasilia/Doc?id=10203593</a>	
	Outros	Narayana, K.L. Kannaiah, P. Reddy, K. V. - Machine Drawing, New Age International, 2006. <a href="http://site.ebrary.com/lib/univbrasilia/Doc?id=10318689">http://site.ebrary.com/lib/univbrasilia/Doc?id=10318689</a>	
	Outros	Omura, G. - Mastering AutoCAD 2012 and AutoCAD LT 2012. Hoboken NJ, USA: Sybex, 2011. <a href="http://site.ebrary.com/lib/univbrasilia/Doc?id=10484817">http://site.ebrary.com/lib/univbrasilia/Doc?id=10484817</a>	
	Outros	Finkelstein, E. - AutoCAD 2011 and AutoCAD LT 2011 Bible. Hoboken, NJ, USA: Wiley, 2010. <a href="http://site.ebrary.com/lib/univbrasilia/Doc?id=10392954">http://site.ebrary.com/lib/univbrasilia/Doc?id=10392954</a>	
	Outros	Lombard, M. - SolidWorks 2011 Parts Bible. Hoboken, NJ, USA: Wiley, 2011. <a href="http://site.ebrary.com/lib/univbrasilia/Doc?id=10513807">http://site.ebrary.com/lib/univbrasilia/Doc?id=10513807</a>	
	Outros	Lombard, M. - Solidworks 2011 Assemblies Bible. Hoboken, NJ, USA: Wiley, 2011. <a href="http://site.ebrary.com/lib/univbrasilia/Doc?id=10484686Silva">http://site.ebrary.com/lib/univbrasilia/Doc?id=10484686Silva</a>	
	Outros	A. Ribeiro, C. T. Dias, J. Sousa, L. - Desenho Técnico Moderno 4. Ed., LTC, Rio de Janeiro, 2006.	

**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**Matrícula: **221008285**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação
2022.1	MAT0025	<b>CÁLCULO 1</b>	90	APROVADO(A)
		<p>EMENTA: Funções de uma variável real, limite e continuidade, derivada, integral, aplicações da integral.</p> <p>OBJETIVOS:</p> <p>Desenvolver uma compreensão sólida dos conceitos fundamentais do cálculo diferencial e integral, incluindo limites, continuidade, derivadas e integrais, além de aprender a notação e terminologia associada. Ser capaz de calcular e aplicar derivadas e integrais em problemas práticos e teóricos, compreendendo seu significado geométrico dos objetos e o Teorema Fundamental do Cálculo. Desenvolver raciocínio matemático crítico, utilizar ferramentas tecnológicas e preparar-se para cursos avançados nas diversas áreas das ciências aplicadas.</p> <p>PROGRAMA:</p> <p>1) Funções: conceito de função exemplo de funções de uma variável real tipos de funções gráficos função composta função inversa funções trigonométricas e suas inversas função exponencial função logarítmica</p> <p>2) Limite e continuidade: conceito de limite propriedades dos limites limites laterais limites envolvendo o infinito continuidade Teorema do Valor Intermediário</p> <p>3) Derivadas: conceito de derivada reta tangente e reta normal derivadas laterais regras básicas de derivação regra da cadeia taxas relacionadas derivada da função inversa derivação implícita comportamento de funções máximos e mínimos Teorema do Valor Médio regras de l'Hospital concavidade, inflexão e gráficos problemas de otimização</p> <p>4) Integrais: primitivas integrais indefinidas e suas propriedades integral definida e suas propriedades Teorema Fundamental do Cálculo integração por substituição integração por partes integração por frações parciais integração de produtos de funções trigonométricas integração por substituição inversa integração por substituições especiais.</p> <p>5) Aplicações da integral: aplicações da integral ao cálculo de áreas planas, comprimento de curvas, volumes e áreas de sólidos.</p> <p>BIBLIOGRAFIA:</p> <p>Bibliografia Básica</p> <p>1) Thomas, G. B.; Cálculo, volume 1, 12ª edição, São Paulo: Pearson, 2013.</p> <p>2) Stewart, J.; Cálculo, volume 1, São Paulo: Thomson, 2014.</p> <p>3) Anton, H.; Cálculo, volume 1, 8ª edição, Porto Alegre: Bookman, 2014.</p> <p>Bibliografia Complementar</p> <p>1) Guidorizzi, H. L.; Um curso de cálculo, 5ª edição, Rio de Janeiro: LTC, 2002.</p> <p>2) Ávila, G. S. S.; Cálculo volume 1, 7ª edição, Rio de Janeiro: LTC, 2006.</p> <p>3) Leithold, L.; Cálculo com Geometria Analítica Vol. 2, 3ª edição, São Paulo: Harbra, 1994.</p> <p>4) Demidovich; Problemas e exercícios de análise, Moscou, MIR.</p>		

**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**

Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**

Matrícula: **221008285**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2022.2	<b>PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA APLICADO A ENGENHARIA</b>	60	APROVADO(A)
	EMENTA: Conceitos e noções fundamentais. Variáveis aleatórias. Distribuições das Variáveis aleatórias. Intervalo de confiança. Teste de hipóteses. Erros do Tipo I/II. Medidas descritivas (medidas de tendência central, medidas separatrizes, medidas de dispersão, medidas de assimetria, medidas de curtose). Testes de aderência de distribuições teóricas a dados empíricos (Chi-quadrado e kolmogorov-Smirnov). Correlação. Teoria da Confiabilidade Estrutural.		
	OBJETIVOS: -		
	PROGRAMA: Unidade I - Fundamentos do Cálculo de Probabilidade Conceitos e Definições Axiomas e Teoremas Básicos Probabilidade condicionada e eventos independentes Experiência Aleatória uniformeUnidade II - Variáveis Aleatórias e suas distribuições Variável Aleatória: Definição Variável Aleatória: Unidimensional Variável Aleatória: BidimensionalUnidade III - Medidas Característica de uma distribuição de probabilidade Expectância e suas propriedades Momentos e suas funções Separatrizes ModaUnidade IV - Modelos probabilísticos Distribuições unidimensionais de tipo discreto: Bernoulli, Binomial, Poisson, Geométrica e Hipergeométrica Distribuições unidimensionais de tipo contínuo: Uniforme, Normal, Exponencial, Quiquadrado, Student. Unidade V - Análise estática de observações Distribuição de frequência Medidas características das distribuições: posição, dispersão, assimetria e curtose. Ajustamento de um modelo probabilístico a uma distribuição de frequência. Correlação e regressão linear.Unidade VI - Análise dinâmica de observações Séries temporais Ajustamento de uma função real a uma série temporalUnidade VII - Noções de amostragem e estimação População e população matriz. Censo e amostragem Amostra aleatória. Estimador e estimativa Intervalos de confiança para a média, o total e a proporçõesUnidade VIII - Noções de testes de hipóteses Formulação geral de um teste paramétrico Estudo de alguns testes paramétricos: medias e proporções O Teste Qui-quadrado		
	REFERÊNCIAS:		
	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	
	Outros	Devore, J. L., Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências, Ed. Thomson, 2006.	
	Outros	Navidi, W. Probabilidade e Estatística para ciências exatas. Porto Alegre: McGrawHill/Bookman, 2012.	
	Outros	Schwarzlander, H. Probability Concepts and Theory for Engineers, Wiley, 2010.	
	Outros	Morrison, J. Statistics for Engineers: An Introduction. Wiley, 2009.	
	Outros	JAYNES, E. T. BRETTTHORST, G. Larry. Probability theory: the logic of science. Cambridge: Cambridge Universtiy Press, c2003. xxiv, 727 p.	
	Outros	Hines, W. W., Montgomery, D. C., Goldsman, D. M., Borror, C. M. Probabilidade e Estatística na Engenharia, LTC, 2006.	
	Outros	Montgomery, D. C., Runger, G. C., Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros, LTC, 2007.	
	Outros	Rohatgi, V. K., Saleh, A. K. Md. Ehsanes, Introduction to Probability and Statistics, John Wiley & Sons, 2001	
	Outros	Meyer, P. L., Probabilidade ? Aplicações à Estatística. LTC, 2000.	
	Outros	Spiegel, M. R., Probabilidade e Estatística, McGraw-Hill, 1978.	
	Outros	DeCoursey, W. Statistics and Probability for Engineering Applications. Newnes, 2003.	
	Outros	FIELD, Andy. Descobrimdo a Estatística usando o SPSS. Porto Alegre: Artmed, 2009.	
	Outros	LEVINE, D. M., STEPHAN, D. F., KREHBIEL, T. C., BERENSON, M. L. Estatística Teoria e Aplicações usando o Microsoft Excel em Português. 6ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2014.	
	Outros	Ryan, T. Estatística moderna para Engenharia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.	
	Outros	Walpole, R. E., Myers, R. H., Myers, S. L., Ye, K. Probabilidade e Estatística para engenharia e ciências. 8ª Ed. São Paulo: Pearson, 2009.	

**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**

Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**

Matrícula: **221008285**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação				
2022.2	IFD0171	<b>FISICA 1</b>	60	REPROVADO(A)				
		<p>EMENTA: Módulos 1: Unidades e grandezas físicas 2: Vetores 3: Movimento retilíneo 4: Movimento em duas e três dimensões 5: Leis de Newton do movimento 6: Aplicação das Leis de Newton 7: Trabalho e Energia Cinética 8: Energia potencial e conservação de energia 9: Momento linear e impulso 10: Colisões 11: Rotação de corpos rígidos 12: Dinâmica do movimento de rotação.</p> <p>OBJETIVOS:</p> <p>-</p> <p>PROGRAMA:</p> <p>I-MEDICAO: GRANDEZAS, PADROES E UNIDADES FISICAS. O SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES. PADRAO DE COMPRIMENTO, MASSA E TEMPO. II-VETORES: CARACTERIZACAO DE GRANDEZA VETORIAL. VETORES UNITARIOS. OPERACOES COM VETORES. III-CINEMATICA DA PARTICULA: CONSIDERACOES ENVOLVIDAS NA CINEMATICA DA PARTICULA. CONCEITO DE DIFERENCIACAO E SUA APLICACAO A PROBLEMAS DE MECANICA. EQUACOES DE MOVIMENTO. REPRESENTACAO VETORIAL. MOVIMENTO CIRCULAR UNIFORME. VELOCIDADE E ACELARACAO RELATIVAS. IV-DINAMICA DA PARTICULA: A PRIMEIRA LEI DE NEWTON. OS CONCEITOS DE FORCA E MASSA. A SEGUNDA LEI DE NEWTON. A TERCEIRA LEI DE NEWTON. SISTEMAS DE UNIDADES. FORCAS DE ATRITO. DINAMICA DO MOVIMENTO CIRCULAR UNIFORME. CLASSIFICACAO DAS FORCAS. MECANICA CLASSICA, RELATIVISTICA E QUANTICA. V-TRABALHO E ENERGIA. CONSERVACAO DA ENERGIA. TRABALHO REALIZADO POR UMA FORCA CONSTANTE. CONCEITO DE INTEGRACAO E SUA APLICACAO A PROBLEMAS EM MECANICA. TRABALHO REALIZADO POR FORCA VARIÁVEL. ENERGIA CINETICA. TEOREMA TRABALHO-ENERGIA-POTENCIA. FORCAS CONSERVATIVAS E NAO CONSERVATIVAS. ENERGIA POTENCIAL. CONSERVACAO DE ENERGIA. MASSA E ENERGIA. VI-CONSERVACAO DO MOMENTO LINEAR: CENTRO DE MASSA E SEU MOVIMENTO. MOVIMENTO LINEAR. CONSERVACAO DO MOMENTO LINEAR. SISTEMAS DE MASSA VARIÁVEL. VII-COLISOES: CONCEITO DE COLISAO. IMPULSO E MOMENTO LINEAR. CONSERVACAO DO MOMENTO LINEAR DURANTE AS COLISOES. SECAO EFICAZ DE CHOQUE. VIII-CINEMATICA DE ROTACAO : AS VARIÁVEIS DA CINEMATICA DA ROTACAO. ROTACAO COM ACELERACAO ANGULAR CONSTANTE. GRANDEZAS VETORIAIS NA ROTACAO. RELACAO ENTRE CINEMATICA LINEAR E ANGULAR DE UMA PARTICULA EM MOVIMENTO CIRCULAR. IX-EQUILIBRIO DE CORPOS RIGIDOS: CONCEITO DE CORPO RIGIDO. EQUILIBRIO. CENTRO DE GRAVIDADE. EQUILIBRIO DE CORPOS RIGIDOS NA PRESENÇA DO CAMPO GRAVITACIONAL.</p> <p>REFERÊNCIAS:</p> <table><tr><th>Tipo</th><th>Descrição</th></tr><tr><td></td><td>BÁSICA:1. Young, H. D. Freedman, R. A. Física 1 Mecânica , 12ª ed., Pearson, 2008.2. Serway, R. A. Jewett, J. W. Princípios de Física Vol. 1 Mecânica clássica e relatividade , trad. da 5ª ed., Ed. Cengage, 2014.COMPLEMENTAR:1. Nussenzveig, H. N. Curso de Física Básica 1 , 5ª ed., Ed. Edgard Blucher, 2013. 2. Chaves, Alair Sampaio, J.F. Física Básica: Mecânica , 1ªed, Ed. LTC, 2007.3. Tipler, Paul. A. Mosca, Gene Física para Cientistas e Engenheiros Vol.1- Mecânica, Oscilações, Ondas e Termodinâmica, 6ª ed, Ed. LTC, 2009.4. Halliday, D. Resnick, R. Walker, J. Fund. da Fis., Vol. 1, 9ª ed., LTC, 2012.</td></tr><tr><td>Outros</td><td></td></tr></table>			Tipo	Descrição		BÁSICA:1. Young, H. D. Freedman, R. A. Física 1 Mecânica , 12ª ed., Pearson, 2008.2. Serway, R. A. Jewett, J. W. Princípios de Física Vol. 1 Mecânica clássica e relatividade , trad. da 5ª ed., Ed. Cengage, 2014.COMPLEMENTAR:1. Nussenzveig, H. N. Curso de Física Básica 1 , 5ª ed., Ed. Edgard Blucher, 2013. 2. Chaves, Alair Sampaio, J.F. Física Básica: Mecânica , 1ªed, Ed. LTC, 2007.3. Tipler, Paul. A. Mosca, Gene Física para Cientistas e Engenheiros Vol.1- Mecânica, Oscilações, Ondas e Termodinâmica, 6ª ed, Ed. LTC, 2009.4. Halliday, D. Resnick, R. Walker, J. Fund. da Fis., Vol. 1, 9ª ed., LTC, 2012.
Tipo	Descrição							
	BÁSICA:1. Young, H. D. Freedman, R. A. Física 1 Mecânica , 12ª ed., Pearson, 2008.2. Serway, R. A. Jewett, J. W. Princípios de Física Vol. 1 Mecânica clássica e relatividade , trad. da 5ª ed., Ed. Cengage, 2014.COMPLEMENTAR:1. Nussenzveig, H. N. Curso de Física Básica 1 , 5ª ed., Ed. Edgard Blucher, 2013. 2. Chaves, Alair Sampaio, J.F. Física Básica: Mecânica , 1ªed, Ed. LTC, 2007.3. Tipler, Paul. A. Mosca, Gene Física para Cientistas e Engenheiros Vol.1- Mecânica, Oscilações, Ondas e Termodinâmica, 6ª ed, Ed. LTC, 2009.4. Halliday, D. Resnick, R. Walker, J. Fund. da Fis., Vol. 1, 9ª ed., LTC, 2012.							
Outros								
2022.2	IFD0173	<b>FISICA 1 EXPERIMENTAL</b>	30	APROVADO(A)				
		<p>EMENTA: MEDIDAS E ERROS. ANÁLISE GRÁFICA. ATRITO. COLISAO. CONSERVACAO DO MOMENTO LINEAR. ESTUDO DOS MOVIMENTOS. ROTACAO. CONSERVACAO DE ENERGIA. EQUILIBRIO DE CORPOS RIGIDOS.</p> <p>OBJETIVOS:</p> <p>-</p> <p>PROGRAMA:</p> <p>I-CLASSIFICACAO DOS ERROS. CALCULO DE ERRO EXPERIMENTAL, ALGARISMOS SIGNIFICATIVOS. PROPAGACAO DE ERROS. MEDIDAS COM INSTRUMENTOS DE PRECISAO. II-CONSTRUCAO E ANALISE DE GRAFICOS. GRAFICOS LINEARES, MONO-LOG E LOG-LOG. III-MOVIMENTO NO PLANO INCLINADO. COEFICIENTE DE ATRITO. COEFICIENTE DE RESTITUICAO PARA COLISOES. TIPOS DE COLISOES. IV-CONSERVACAO DO MOMENTO LINEAR EM COLISOES, UNIDIMENSIONAIS E BI-DIMENSIONAIS. CONSERVACAO DA ENERGIA. V-ESTUDO DO EQUILIBRIO DE CORPOS RIGIDOS. DIAGRAMAS DE FORCAS.</p> <p>REFERÊNCIAS:</p> <table><tr><th>Tipo</th><th>Descrição</th></tr><tr><td>Outros</td><td>Bibliografia Básica: RESNICK, R. E HALLIDAY, D. FISICA VOL. I LTC PROFESSORES DO FIS NOTAS DE AULA LTC</td></tr></table>			Tipo	Descrição	Outros	Bibliografia Básica: RESNICK, R. E HALLIDAY, D. FISICA VOL. I LTC PROFESSORES DO FIS NOTAS DE AULA LTC
Tipo	Descrição							
Outros	Bibliografia Básica: RESNICK, R. E HALLIDAY, D. FISICA VOL. I LTC PROFESSORES DO FIS NOTAS DE AULA LTC							



**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**

 Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**

 Matrícula: **221008285**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2022.2	<b>CÁLCULO 2</b>	90	REPROVADO(A)
	<p>EMENTA: Sequências e séries numéricas séries de potências fórmula de Taylor equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem equações diferenciais ordinárias lineares o método da série de potências a transformada de Laplace sistemas lineares de equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem.</p> <p>OBJETIVOS: Estudar Equações Diferenciais Ordinárias.</p> <p>PROGRAMA:</p> <p>1) Sequências Séries numéricas.</p> <p>2) Séries de potências: Soma, diferença, produto e quociente de séries de potências. Derivação e integração de Séries de Potências. Aplicações.</p> <p>3) Fórmula de Taylor, estimativa de resto e aproximações (Funções de uma Variável).</p> <p>4) Equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem: motivação interpretação geométrica equações com variáveis separadas fatores integrantes equações lineares de 1ª ordem Método da Variação de Parâmetros família de curvas ortogonais a uma dada família de curvas aplicações Teorema de Existência e Unicidade para o problema de valor inicial (sem demonstração).</p> <p>5) Equações diferenciais ordinárias lineares: oscilador harmônico equações de 2ª ordem com coeficientes constantes problema de valor inicial equação característica sistema fundamental de soluções solução geral oscilações livres equações de ordem arbitrária com coeficientes constantes, caso homogêneo e não homogêneo Métodos dos coeficientes a determinar Método de Variação de Parâmetros. Oscilações forçadas outras aplicações.</p> <p>6) O método das séries de potências: A equação de Cauchy equações lineares com coeficientes variáveis resolução através de séries de potências equação de Legendre polinômios de Legendre Método de Frobenius equação indicial.</p> <p>7) Transformada de Laplace: integrais impróprias, definição, propriedades básicas e exemplos relação com a derivada e integral aplicações às equações diferenciais</p> <p>8) Sistemas lineares de equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem: motivação sistemas lineares homogêneos com coeficientes constantes plano de fase.</p> <p>BIBLIOGRAFIA</p> <p>Bibliografia Básica</p> <p>1) Thomas, George B. Cálculo - Volume 2 (11ª edição). Pearson Addison Wesley. 2008.</p> <p>2) Boyce, William E. e DiPrima, Richard C. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno (9ª edição). LTC. 2014.</p> <p>3) Schiff, Joel L. The Laplace transform: theory and applications. Springer. 1999.</p> <p>Bibliografia Complementar</p> <p>1) Stewart, James. Cálculo - Volume 2 (6ª edição). Cengage Learning. 2009.</p> <p>2) Kaplan, W. e Lewis, D. J. Calculus and Linear Algebra. Volume 1: Vectors in the Plane and One-Variable Calculus. Ann Arbor, MI: MPublishing, University of Michigan Library. 2007. Open acces: <a href="https://quod.lib.umich.edu/s/spobooks/5597602.0001.001">https://quod.lib.umich.edu/s/spobooks/5597602.0001.001</a></p> <p>3) Kaplan, W. e Lewis, D. J. Calculus and Linear Algebra. Volume 2: Vector Spaces, Many-Variable Calculus, and Differential Equations. Ann Arbor, MI: MPublishing, University of Michigan Library. 2007. Open acces: <a href="https://quod.lib.umich.edu/s/spobooks/5597602.0002.001">https://quod.lib.umich.edu/s/spobooks/5597602.0002.001</a></p> <p>4) Vrabie, I. I. Differential equations: an introduction to basic concepts, results and applications (1ª edição). World Scientific. 2004.</p>		

**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**

 Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**

 Matrícula: **221008285**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2022.2	<b>INTRODUCAO A ALGEBRA LINEAR</b>	60	REPROVADO(A)
	<p>EMENTA: Sistemas lineares e matrizes Espaços vetoriais Produto interno Transformações lineares Autovalores e autovetores Diagonalização de operadores Aplicações.</p> <p>OBJETIVOS: Capacitar o aluno a resolver problemas envolvendo sistemas de equações lineares, transformações lineares, cálculo matricial, cálculo vetorial, autovalores e autovetores.</p> <p>PROGRAMA:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistemas lineares e matrizes: operações elementares e forma escada; inversão de matrizes por operações elementares; determinantes e suas propriedades.</li> <li>2. Espaços vetoriais: vetores no plano e no espaço; espaços euclidianos <math>R^2</math> e <math>R^3</math>; produto escalar, projeções; produto vetorial; volume de paralelepípedos; retas e planos; espaços e subespaços vetoriais; combinação linear, dependência e independência linear; base de um espaço vetorial.</li> <li>3. Produto interno: definição de produto interno; exemplos; norma, ângulo entre vetores; processo de ortogonalização de Gram-Schmidt.</li> <li>4. Transformações lineares: transformações lineares do plano no plano; aplicações lineares e matrizes mudança de base.</li> <li>5. Autovalores e autovetores: definição de autovalores e autovetores; polinômio característico.</li> <li>6. Diagonalização de operadores: base de autovetores; transformações ortogonais.</li> <li>7. Aplicações.</li> </ol> <p>BIBLIOGRAFIA:</p> <p>Bibliografia Básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) H. Anton, Brasil, 10ª edição, Álgebra Linear com Aplicações, Bookman, 2012.</li> <li>2) Boldrini et al, Brasil, 3ª edição, Álgebra Linear, Harbra, 1986.</li> <li>3) P. Halmos, Brasil, Espaços Vetoriais de Dimensão Finita, LTC.</li> </ol> <p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) A. Steinbruch, P. Winterle, Brasil, Álgebra Linear, Pearson.</li> <li>2) A. Gonçalves &amp; M. L. Rita, Brasil, Introdução à Álgebra Linear, Blucher.</li> <li>3) S. Lang, Brasil, Álgebra Linear, Ciência Moderna, 2003.</li> <li>4) K. Hoffman, R. Kunze, Brasil, Álgebra Linear, LTC.</li> <li>5) T. S. Blyth e E. F. Robertson, 2ª edição, Basic linear algebra, Springer, 2002.</li> </ol>		
2023.1	<b>TÓPICOS ESPECIAIS EM PROGRAMAÇÃO</b>	60	APROVADO(A)
	EMENTA: Ementa variável, abordando temas que solicitam uma reflexão acadêmica, voltada para questões práticas. A cada semestre a disciplina terá uma ementa específica, a ser definida pelo professor responsável.		



**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**

Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**

Matrícula: **221008285**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2023.1	<b>ESTRUTURA DE DADOS E ALGORITMOS</b>	60	APROVADO(A)
	EMENTA: - Recursividade- Ponteiros e alocação dinâmica de memória- Estruturas lineares. Arrays. Listas. Filas. Pilhas- Introdução à Complexidade computacional e notação Big-O- Algoritmos de busca- Algoritmos de ordenação $O(n^2)$ - Algoritmos em árvores binárias- Organização de arquivos- Aplicações		
	OBJETIVOS: -		
	PROGRAMA: 1. Recursividade2. Ponteiros3. Alocação de variáveis e vetores4. Uso de ponteiros: passagem de parâmetros e ponteiros de funções5. Introdução à Complexidade Computacional e notação Big-O6. Melhor caso, pior caso, caso médio7. Busca linear8. Busca binária9. Algoritmos de ordenação quadráticos (Insert Sort, Bubble Sort, etc...)10. Listas Encadeadas e Duplamente Encadeadas11. Listas Circulares12. Listas Auto-Organizáveis13. Filas e Filas de Prioridades14. Pilhas15. Melhor caso, pior caso, caso médio		
	REFERÊNCIAS:		
	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	
	Outros	BALDWIN, D. SCRAGG, G. Algorithms and Data Structures: The Science of Computing, 1st ed. Charles River Media, 2004.	
	Outros	LAFORE, R. Estruturas de Dados e Algoritmos em Java, 1a. ed. Ciência Moderna, 2005.	
	Outros	DROZDEK FERRAZ, Inhaúma Neves. Programação com arquivos. Barueri, SP: Manole, 2003. xvii, 345 p. ISBN 8520414893	
	Outros	MEHLHORN, K SANDERS, P. Algorithms and Data Structures: The Basic ToolBox, 1st. ed. Springer, 2008.	
	Outros	AHO, A. V. ULLMAN, J. D. Foundations of Computer Science: C Edition (Principles of Computer Science Series), 1st ed., W. H. Freeman, 1994.	
	Outros	GUIMARÃES, A. M. LAGES. N. A. C. Algoritmos e Estruturas de Dados, 1a. ed. LTC, 1994.	
	Outros	SHERROD, A. Data Structures and Algorithms for Game Developers, 5th ed. Course Technology, 2007.	
	Outros	DESHPANDE, P. S. KAKDE, O. G. C and Data Structures, 1st ed. Charles River Media, 2004.	
	Outros	DAS, V. V., Principles of Data Structures Using C and C++, 1s ed. New Age International, 2006.	

**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**

Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**

Matrícula: **221008285**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2023.1	<b>HUMANIDADES E CIDADANIA</b>	60	APROVADO(A)
	EMENTA: Apresentar os conceitos de humanidades, ciências sociais e cidadania para fomentar a visão crítica e consciência das questões humanísticas, sociais, políticas, econômicas, éticas, e ambientais envolvidas na ação profissional do engenheiro.		
	OBJETIVOS: -		
	PROGRAMA: Unidade 1- Sistemas Políticos: oferecer uma visão panorâmica dos principais conceitos e discutir os diferentes aspectos da política face à atividade de engenharia como proponente e executora de políticas públicas.- Tecnologia e sociedade: discutir o papel da tecnologia na vida moderna, os riscos e vantagens que ela proporciona e, principalmente, o desenvolvimento tecnológico como reflexo dos valores e da cultura de uma sociedade.- Cultura das Instituições: apresentar os conceitos e enfoques básicos para a compreensão do ambiente cultural no qual se inserem as atividades desenvolvidas pelas instituições públicas e privadas. Aborda o papel desempenhado por fatores como gênero, religião, família, comunidade e nação sobre a atividade econômica, ou seja, analisar a sociedade e os sistemas de negócios que atuam dentro dela.Unidade 2- Interfaces Homem/ tecnologia: apresentar e discutir a interface homem/tecnologia face ao rápido desenvolvimento tecnológico e aumento da competitividade mundial, em que o futuro de qualquer grande empresa dependerá da eficiência de operação e da produção de produtos de qualidade. Também deverão ser considerados os efeitos resultantes do aumento da idade média da população e, por consequência, da extensão da vida produtiva dos trabalhadores, implicando em mudanças de valores como resultado da maior experiência, maior valorização e maior senso de responsabilidade assumidos pelo trabalhador na realização do trabalho.Unidade 3- Legislação e ética: Leis 5.194/66 e 6.496/77, Códigos Civil e de Ética Profissional, Constituição Brasileira, Lei 8.078/90 - CDC, Lei 8.666/93 - Licitações e Contratos, Normas da ABNT, sistema profissional: Confea - Crea - Mútua Inst. Ensino - Entidades, Classes, Papel social do engenheiro e das empresas. Sociedade Brasileira de Computação. Elaboração de modelos de informações sobre legislação, ética e entidades de classe.		
	REFERÊNCIAS:		
	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	
	Outros	GILBERTO FREYRELOCAL: RIO DE JANEIRONº EDIÇÃO: 1ºOBRA: HOMENS, ENGENHARIAS E RUMOS SOCIAISEDITOR: RECORDANO: 1987	
	Outros	LILI KATSUCO KAWAMURALLOCAL: SÃO PAULONº EDIÇÃO: 1ºOBRA: ENGENHEIRO: TRABALHO E IDEOLOGIAEDITOR:ÁTICAANO:1979	
	Outros	HANNAH ARENDTLOCAL:RIO DE JANEIRONº EDIÇÃO:10ºOBRA: A CONDIÇÃO HUMANAEDITOR: FORENSE UNIV.ANO: 2000	
	Outros	BRASILLOCAL: BRASÍLIANº EDIÇÃO: 1ºOBRA: CONSTITUIÇÃO DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASILEEDITOR: SENADO FEDERALANO: 1988	
	Outros	CNUMAD - CONFERÊNCIA DAS NAÇÕES UNIDAS SOBRE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTOLOCAL: BRASÍLIANº EDIÇÃO: 3ºOBRA: AGENDA 21EDITOR: SENADOANO: 2001	
	Outros	BRASILLOCAL: BRASÍLIANº EDIÇÃO: 1ºOBRA: ACESSIBILIDADEEDITOR: SEDHANO: 2005	
	Outros	LUIZ PINGUELLI ROSALLOCAL: SÃO PAULONº EDIÇÃO:1ºOBRA: TECNOCIÊNCIAS E HUMANIDADES: NOVOS PARADIGMAS, VELHAS QUESTÓESEEDITOR: PAZ E TERRAANO: 2005	
	Outros	VICTOR C. FERKISSLOCAL: RIO DE JANEIRONº EDIÇÃO: 1ºOBRA: O HOMEM TECNOLÓGICOEDITOR: ZAHARANO: 1972	
	Outros	ERICH FROMM LOCAL: RIO DE JANEIRONº EDIÇÃO: 1ºOBRA: A REVOLUÇÃO DA ESPERANÇA: POR UMA TECNOLOGIA HUMANIZADAEDITOR: ZAHARANO: 1969	
	Outros	ANDRÉ TRIGUEIROLOCAL: SÃO PAULONº EDIÇÃO: 2ºOBRA: MUNDO SUSTENTÁVELEEDITOR: GLOBOANO: 2005	
	Outros	HENRIQUE SANOVITTI MIRANDALLOCAL BRASÍLIANº EDIÇÃO:5ºOBRA: CURSO DE DIREITO CONSTITUCIONAL E ADMINISTRATIVOEDITOR: SENADOANO: 2007	
	Outros	CELSO FURTADOLLOCAL: RIO DE JANEIRONº EDIÇÃO: 1ºOBRA: RAÍZES DO SUBDESENVOLVIMENTOEDITOR: CIVILIZAÇÃO BRANO: 2003	

**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**

Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**

Matrícula: **221008285**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação				
2023.1	IFD0171	<b>FISICA 1</b>	60	APROVADO(A)				
		<p>EMENTA: Módulos 1: Unidades e grandezas físicas 2: Vetores 3: Movimento retilíneo 4: Movimento em duas e três dimensões 5: Leis de Newton do movimento 6: Aplicação das Leis de Newton 7: Trabalho e Energia Cinética 8: Energia potencial e conservação de energia 9: Momento linear e impulso 10: Colisões 11: Rotação de corpos rígidos 12: Dinâmica do movimento de rotação.</p> <p>OBJETIVOS:</p> <p>-</p> <p>PROGRAMA:</p> <p>I-MEDICAO: GRANDEZAS, PADROES E UNIDADES FISICAS. O SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES. PADRAO DE COMPRIMENTO, MASSA E TEMPO. II-VETORES: CARACTERIZACAO DE GRANDEZA VETORIAL. VETORES UNITARIOS. OPERACOES COM VETORES. III-CINEMATICA DA PARTICULA: CONSIDERACOES ENVOLVIDAS NA CINEMATICA DA PARTICULA. CONCEITO DE DIFERENCIACAO E SUA APLICACAO A PROBLEMAS DE MECANICA. EQUACOES DE MOVIMENTO. REPRESENTACAO VETORIAL. MOVIMENTO CIRCULAR UNIFORME. VELOCIDADE E ACELARACAO RELATIVAS. IV-DINAMICA DA PARTICULA: A PRIMEIRA LEI DE NEWTON. OS CONCEITOS DE FORCA E MASSA. A SEGUNDA LEI DE NEWTON. A TERCEIRA LEI DE NEWTON. SISTEMAS DE UNIDADES. FORCAS DE ATRITO. DINAMICA DO MOVIMENTO CIRCULAR UNIFORME. CLASSIFICACAO DAS FORCAS. MECANICA CLASSICA, RELATIVISTICA E QUANTICA. V-TRABALHO E ENERGIA. CONSERVACAO DA ENERGIA. TRABALHO REALIZADO POR UMA FORCA CONSTANTE. CONCEITO DE INTEGRACAO E SUA APLICACAO A PROBLEMAS EM MECANICA. TRABALHO REALIZADO POR FORCA VARIÁVEL. ENERGIA CINETICA. TEOREMA TRABALHO-ENERGIA-POTENCIA. FORCAS CONSERVATIVAS E NAO CONSERVATIVAS. ENERGIA POTENCIAL. CONSERVACAO DE ENERGIA. MASSA E ENERGIA. VI-CONSERVACAO DO MOMENTO LINEAR: CENTRO DE MASSA E SEU MOVIMENTO. MOVIMENTO LINEAR. CONSERVACAO DO MOMENTO LINEAR. SISTEMAS DE MASSA VARIÁVEL. VII-COLISOES: CONCEITO DE COLISAO. IMPULSO E MOMENTO LINEAR. CONSERVACAO DO MOMENTO LINEAR DURANTE AS COLISOES. SECAO EFICAZ DE CHOQUE. VIII-CINEMATICA DE ROTACAO : AS VARIÁVEIS DA CINEMATICA DA ROTACAO. ROTACAO COM ACELERACAO ANGULAR CONSTANTE. GRANDEZAS VETORIAIS NA ROTACAO. RELACAO ENTRE CINEMATICA LINEAR E ANGULAR DE UMA PARTICULA EM MOVIMENTO CIRCULAR. IX-EQUILIBRIO DE CORPOS RIGIDOS: CONCEITO DE CORPO RIGIDO. EQUILIBRIO. CENTRO DE GRAVIDADE. EQUILIBRIO DE CORPOS RIGIDOS NA PRESENÇA DO CAMPO GRAVITACIONAL.</p> <p>REFERÊNCIAS:</p> <table><thead><tr><th>Tipo</th><th>Descrição</th></tr></thead><tbody><tr><td>BÁSICA:</td><td>1. Young, H. D. Freedman, R. A. Física 1 Mecânica , 12ª ed., Pearson, 2008.2. Serway, R. A. Jewett, J. W. Princípios de Física Vol. 1 Mecânica clássica e relatividade , trad. da 5ª ed., Ed. Cengage, 2014.COMPLEMENTAR:1. Nussenzveig, H. N. Curso de Física Básica 1 , 5ª ed., Ed. Edgard Blucher, 2013. 2. Chaves, Alair Sampaio, J.F. Física Básica: Mecânica , 1ªed, Ed. LTC, 2007.3. Tipler, Paul. A. Mosca, Gene Física para Cientistas e Engenheiros Vol.1- Mecânica, Oscilações, Ondas e Termodinâmica, 6ª ed, Ed. LTC, 2009.4. Halliday, D. Resnick, R. Walker, J. Fund. da Fis., Vol. 1, 9ª ed., LTC, 2012.</td></tr><tr><td>Outros</td><td></td></tr></tbody></table>			Tipo	Descrição	BÁSICA:	1. Young, H. D. Freedman, R. A. Física 1 Mecânica , 12ª ed., Pearson, 2008.2. Serway, R. A. Jewett, J. W. Princípios de Física Vol. 1 Mecânica clássica e relatividade , trad. da 5ª ed., Ed. Cengage, 2014.COMPLEMENTAR:1. Nussenzveig, H. N. Curso de Física Básica 1 , 5ª ed., Ed. Edgard Blucher, 2013. 2. Chaves, Alair Sampaio, J.F. Física Básica: Mecânica , 1ªed, Ed. LTC, 2007.3. Tipler, Paul. A. Mosca, Gene Física para Cientistas e Engenheiros Vol.1- Mecânica, Oscilações, Ondas e Termodinâmica, 6ª ed, Ed. LTC, 2009.4. Halliday, D. Resnick, R. Walker, J. Fund. da Fis., Vol. 1, 9ª ed., LTC, 2012.
Tipo	Descrição							
BÁSICA:	1. Young, H. D. Freedman, R. A. Física 1 Mecânica , 12ª ed., Pearson, 2008.2. Serway, R. A. Jewett, J. W. Princípios de Física Vol. 1 Mecânica clássica e relatividade , trad. da 5ª ed., Ed. Cengage, 2014.COMPLEMENTAR:1. Nussenzveig, H. N. Curso de Física Básica 1 , 5ª ed., Ed. Edgard Blucher, 2013. 2. Chaves, Alair Sampaio, J.F. Física Básica: Mecânica , 1ªed, Ed. LTC, 2007.3. Tipler, Paul. A. Mosca, Gene Física para Cientistas e Engenheiros Vol.1- Mecânica, Oscilações, Ondas e Termodinâmica, 6ª ed, Ed. LTC, 2009.4. Halliday, D. Resnick, R. Walker, J. Fund. da Fis., Vol. 1, 9ª ed., LTC, 2012.							
Outros								
2023.1	*	<b>QUIMICA GERAL TEORICA</b>	60	APROVADO(A)				
<p>EMENTA: Abordagem conceitual dos princípios fundamentais da Química e suas aplicações, usando exemplo de compostos orgânicos e inorgânicos. Ênfase à interface da Química com as diversas áreas do conhecimento. Introdução ao trabalho em laboratório de química. Observação e interpretação de fenômenos químicos através da realização de experimentos representativos que correlacionem o aspecto conceitual à vida cotidiana de uma maneira estimulante.</p>								

**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**

Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**

Matrícula: **221008285**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2023.1	<b>CÁLCULO 2</b>	90	TRANCADO
	<p>EMENTA: Sequências e séries numéricas séries de potências fórmula de Taylor equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem equações diferenciais ordinárias lineares o método da série de potências a transformada de Laplace sistemas lineares de equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem.</p> <p>OBJETIVOS: Estudar Equações Diferenciais Ordinárias.</p> <p>PROGRAMA:</p> <p>1) Sequências Séries numéricas.</p> <p>2) Séries de potências: Soma, diferença, produto e quociente de séries de potências. Derivação e integração de Séries de Potências. Aplicações.</p> <p>3) Fórmula de Taylor, estimativa de resto e aproximações (Funções de uma Variável).</p> <p>4) Equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem: motivação interpretação geométrica equações com variáveis separadas fatores integrantes equações lineares de 1ª ordem Método da Variação de Parâmetros família de curvas ortogonais a uma dada família de curvas aplicações Teorema de Existência e Unicidade para o problema de valor inicial (sem demonstração).</p> <p>5) Equações diferenciais ordinárias lineares: oscilador harmônico equações de 2ª ordem com coeficientes constantes problema de valor inicial equação característica sistema fundamental de soluções solução geral oscilações livres equações de ordem arbitrária com coeficientes constantes, caso homogêneo e não homogêneo Métodos dos coeficientes a determinar Método de Variação de Parâmetros. Oscilações forçadas outras aplicações.</p> <p>6) O método das séries de potências: A equação de Cauchy equações lineares com coeficientes variáveis resolução através de séries de potências equação de Legendre polinômios de Legendre Método de Frobenius equação indicial.</p> <p>7) Transformada de Laplace: integrais impróprias, definição, propriedades básicas e exemplos relação com a derivada e integral aplicações às equações diferenciais</p> <p>8) Sistemas lineares de equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem: motivação sistemas lineares homogêneos com coeficientes constantes plano de fase.</p> <p>BIBLIOGRAFIA</p> <p>Bibliografia Básica</p> <p>1) Thomas, George B. Cálculo - Volume 2 (11ª edição). Pearson Addison Wesley. 2008.</p> <p>2) Boyce, William E. e DiPrima, Richard C. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno (9ª edição). LTC. 2014.</p> <p>3) Schiff, Joel L. The Laplace transform: theory and applications. Springer. 1999.</p> <p>Bibliografia Complementar</p> <p>1) Stewart, James. Cálculo - Volume 2 (6ª edição). Cengage Learning. 2009.</p> <p>2) Kaplan, W. e Lewis, D. J. Calculus and Linear Algebra. Volume 1: Vectors in the Plane and One-Variable Calculus. Ann Arbor, MI: MPublishing, University of Michigan Library. 2007. Open acces: <a href="https://quod.lib.umich.edu/s/spobooks/5597602.0001.001">https://quod.lib.umich.edu/s/spobooks/5597602.0001.001</a></p> <p>3) Kaplan, W. e Lewis, D. J. Calculus and Linear Algebra. Volume 2: Vector Spaces, Many-Variable Calculus, and Differential Equations. Ann Arbor, MI: MPublishing, University of Michigan Library. 2007. Open acces: <a href="https://quod.lib.umich.edu/s/spobooks/5597602.0002.001">https://quod.lib.umich.edu/s/spobooks/5597602.0002.001</a></p> <p>4) Vrabie, I. I. Differential equations: an introduction to basic concepts, results and applications (1ª edição). World Scientific. 2004.</p>		

**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**

Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**

Matrícula: **221008285**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2023.1	<b>INTRODUCAO A ALGEBRA LINEAR</b>	60	APROVADO(A)
	<p>EMENTA: Sistemas lineares e matrizes Espaços vetoriais Produto interno Transformações lineares Autovalores e autovetores Diagonalização de operadores Aplicações.</p> <p>OBJETIVOS: Capacitar o aluno a resolver problemas envolvendo sistemas de equações lineares, transformações lineares, cálculo matricial, cálculo vetorial, autovalores e autovetores.</p> <p>PROGRAMA:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistemas lineares e matrizes: operações elementares e forma escada; inversão de matrizes por operações elementares; determinantes e suas propriedades.</li> <li>2. Espaços vetoriais: vetores no plano e no espaço; espaços euclidianos <math>R^2</math> e <math>R^3</math>; produto escalar, projeções; produto vetorial; volume de paralelepípedos; retas e planos; espaços e subespaços vetoriais; combinação linear, dependência e independência linear; base de um espaço vetorial.</li> <li>3. Produto interno: definição de produto interno; exemplos; norma, ângulo entre vetores; processo de ortogonalização de Gram-Schmidt.</li> <li>4. Transformações lineares: transformações lineares do plano no plano; aplicações lineares e matrizes mudança de base.</li> <li>5. Autovalores e autovetores: definição de autovalores e autovetores; polinômio característico.</li> <li>6. Diagonalização de operadores: base de autovetores; transformações ortogonais.</li> <li>7. Aplicações.</li> </ol> <p>BIBLIOGRAFIA:</p> <p>Bibliografia Básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) H. Anton, Brasil, 10ª edição, Álgebra Linear com Aplicações, Bookman, 2012.</li> <li>2) Boldrini et al, Brasil, 3ª edição, Álgebra Linear, Harbra, 1986.</li> <li>3) P. Halmos, Brasil, Espaços Vetoriais de Dimensão Finita, LTC.</li> </ol> <p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) A. Steinbruch, P. Winterle, Brasil, Álgebra Linear, Pearson.</li> <li>2) A. Gonçalves &amp; M. L. Rita, Brasil, Introdução à Álgebra Linear, Blucher.</li> <li>3) S. Lang, Brasil, Álgebra Linear, Ciência Moderna, 2003.</li> <li>4) K. Hoffman, R. Kunze, Brasil, Álgebra Linear, LTC.</li> <li>5) T. S. Blyth e E. F. Robertson, 2ª edição, Basic linear algebra, Springer, 2002.</li> </ol>		
2023.2	<b>MONITORIA EM ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES</b>	30	APROVADO(A)
#	CIC0358		EMENTA: Atividade de Monitoria em Disciplina de Graduação.

**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**

Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**

Matrícula: **221008285**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação
2023.2	FGA0030	<b>ESTRUTURAS DE DADOS 2</b>	60	REPROVADO(A)
		EMENTA: - Estruturas não-lineares. Árvores. Tabelas hash. Grafos- Filas de prioridade. Heap- Algoritmos de ordenação avançados $O(n \log n)$ , $O(n)$ - Algoritmos de manipulação e análise de grafos- Aplicações		
		OBJETIVOS: -		
		PROGRAMA: 1. Árvores2. Árvores m-árias3. Balanceamento de árvores4. Árvores Red-Black5. Splay Tree6. Fenwick Tree7. Segment Tree8. Defi nição de hashes9. Sondagem linear e quadrática10. Implementações de hashes11. De finição de grafos12. Travessias: BFS e DFS13. Componentes Conectados14. Ordenação Topológica15. Grafos Bipartidos16. Pontes e pontos de articulação17. Componentes fortemente conectados18. Árvore geradora mínima. Algoritmos de Prim e Kruskal		
		REFERÊNCIAS:		
		Tipo	Descrição	
		Outros	DROZDEK, Adam. Estruturas de Dados e Algoritmos em C++, 1st ed. Thomson, 2002.	
		Outros	LAFORE, R. Estruturas de Dados e Algoritmos em Java, 1a. ed. Ciência Moderna, 2005.	
		Outros	CORMEN, Thomas H. LEISERSON, Charles E. RIVEST, Ronald L. STEIN, Cli or. Algoritmos: Teoria e Prática. 2a.edição, Campus.	
		Outros	(eBrary) CORMEN, Thomas H. LEISERSON, Charles E. RIVEST, Ronald L. Introduction to Algorithms. MIT Press, 2014.	
2023.2	* FGA0071	<b>PRÁTICA DE ELETRÔNICA DIGITAL 1</b>	30	APROVADO(A)
		EMENTA: Sistemas de Numeração e Códigos Portas Lógicas e Álgebra Booleana Circuitos Lógicos Combinacionais VHDL Aritmética Digital: Operações e Circuitos Circuitos Lógicos MSI Princípios de Sistemas Sequenciais		
		OBJETIVOS: -		
		PROGRAMA: 1) Sistemas de Numeração e Códigos - Conversões Binário-Decimal Conversões Decimal-Binário Sistemas de Numeração Octal e Hexadecimal, Código BCD O Byte Códigos Alfanuméricos Método da Paridade para Detecção de Erros. 2) Portas Lógicas e Álgebra Booleana - Constantes e Variáveis Booleanas Tabelas-Verdade Operações OR, AND e NOT Descrevendo Circuitos Lógicos Algebricamente Valor da Saída de Circuitos Lógicos Implementando Circuitos a Partir de Expressões Booleanas Portas NOR e Portas NAND Teoremas de Álgebra Booleanas Teoremas de De Morgan Universalidade das Portas NAND e NOR. 3) Circuitos Lógicos Combinacionais - Forma de Soma-de-Produtos Simplificação de Circuitos Lógicos Simplificação Algébrica Projetando Circuitos Lógicos Combinacionais Método do Mapa de Karnaugh Circuitos Exclusive-OR e Exclusive-NOR Circuitos Gerador e Verificador de Paridade Circuitos para Habilitar/Desabilitar Características Básicas de CIs Digitais Pesquisa de Falha em Sistemas Digitais falhas internas e externas Estudo de um Caso de Pesquisa de Falhas. 4) VHDL - A linguagem Fluxo de projeto Entidades e arquiteturas Tipos de dados Desenho estrutural Desenho fluxo de dados Desenho comportamental (algorítmico) Dimensão temporal Simulação. 5) Aritmética Digital: Operações e Circuitos - Adição Binária Representação de Números com Sinal Adição e Subtração no Sistema de Complemento a 2 Somador Paralelo Completo com Registradores Propagação do Carry Somador Paralelo Integrado Sistema de Complemento a 2 Somador BCD Circuitos Integrados de ULAs Símbolos IEEE/ANSI. 6) Circuitos Lógicos MSI - Decodificadores Decodificadores/Drivers BCD para 7 segmentos Displays de Cristal Líquido Codificadores Símbolos IEEE/ANSI Multiplexadores (Seletores de Dados) Aplicações de Multiplexadores Demultiplexadores (Distribuidores de Dados) Comparadores de Magnitude Conversores de Código Barramento de Dados Operação do Barramento de Dados Buffers, Somadores, ULAs Multiplicadores Cascatas de CIs MSI Técnicas para projetos com MSI Circuitos Interativos. 7) Princípios de Sistemas Sequenciais - Elementos Biestáveis Latches SR, D Flip-flop D, JK, T Projeto de Máquina de Estados Máquina de Estados de Mealy e de Moore.		
		REFERÊNCIAS:		
		Tipo	Descrição	
		Outros	1. Thomas Floyd, Sistemas Digitais: Fundamentos e Aplicações, 9a Ed., Bookman, Porto Alegre, 2007.	
		Outros	2. Volnei A. Pedroni, Eletrônica Digital Moderna e VHDL, Campus-Elsevier, Rio de Janeiro, 2010.	
		Outros	3. Ronald J. Tocci, Neal S. Widmer, Gregory L. Moss, Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações, 11a Ed., Pearson, São Paulo, 2011.	
		Outros	4. James W. Bignell, Robert Donovan, Eletrônica Digital, 5a. Ed., Cengage Learning, São Paulo, 2010.	
Outros	1. William Kleitz, Digital Electronics: A Practical Approach with VHDL, 9th Ed., Pearson, USA, 2012.			
Outros	2. M. Morris Mano, Michael D. Ciletti, Digital Design With an Introduction to the Verilog HDL, 5th Ed., Pearson, USA, 2013.			
Outros	3. Randy H. Katz, Gaetano Borriello, Contemporary Logic Design, 2nd Ed., Pearson, USA, 2005.			
Outros	4. Roberto d'Amore, VHDL: Descrição e Síntese de Circuitos Digitais, 2a Ed., LTC, Rio de Janeiro, 2012.			

**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**

Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**

Matrícula: **221008285**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação																			
2023.2	*	FGA0073	TEORIA DE ELETRÔNICA DIGITAL 1	60	APROVADO(A)																		
			EMENTA: Sistemas de Numeração e CódigosPortas Lógicas e Álgebra BooleanaCircuitos Lógicos CombinacionaisVHDLAritmética Digital: Operações e CircuitosCircuitos Lógicos MSIPrincípios de Sistemas Sequenciais																				
			OBJETIVOS: -																				
			PROGRAMA: 1) Sistemas de Numeração e Códigos - Conversões Binário-Decimal Conversões Decimal-Binário Sistemas de Numeração Octal e Hexadecimal, Código BCD O Byte Códigos Alfanuméricos Método da Paridade para Detecção de Erros.2) Portas Lógicas e Álgebra Booleana - Constantes e Variáveis Booleanas Tabelas-Verdade Operações OR, AND e NOT Descrevendo Circuitos Lógicos Algebricamente Valor da Saída de Circuitos Lógicos Implementando Circuitos a Partir de Expressões Booleanas Portas NOR e Portas NAND Teoremas de Álgebra Booleanas Teoremas de De Morgan Universalidade das Portas NAND e NOR.3) Circuitos Lógicos Combinacionais - Forma de Soma-de-Produtos Simplificação de Circuitos Lógicos Simplificação Algébrica Projetando Circuitos Lógicos Combinacionais Método do Mapa de Karnaugh Circuitos Exclusive-OR e Exclusive-NOR Circuitos Gerador e Verificador de Paridade Circuitos para Habilitar/Desabilitar Características Básicas de CIs Digitais Pesquisa de Falha em Sistemas Digitais falhas internas e externas Estudo de um Caso de Pesquisa de Falhas.4) VHDL - A linguagem Fluxo de projeto Entidades e arquiteturas Tipos de dados Desenho estrutural Desenho fluxo de dados Desenho comportamental (algorítmico) Dimensão temporal Simulação.5) Aritmética Digital: Operações e Circuitos - Adição Binária Representação de Números com Sinal Adição e Subtração no Sistema de Complemento a 2 Somador Paralelo Completo com Registradores Propagação do Carry Somador Paralelo Integrado Sistema de Complemento a 2 Somador BCD Circuitos Integrados de ULAs Símbolos IEEE/ANSI.6) Circuitos Lógicos MSI - Decodificadores Decodificadores/Drivers BCD para 7 segmentosDisplays de Cristal Líquido Codificadores Símbolos IEEE/ANSI Multiplexadores (Seletores de Dados) Aplicações de Multiplexadores Demultiplexadores (Distribuidores de Dados) Comparadores de Magnitude Conversores de Código Barramento de Dados Operação do Barramento de Dados Buffers, Somadores, ULAs Multiplicadores Cascatas de CIs MSI Técnicas para projetos com MSI Circuitos Interativos.7) Princípios de Sistemas Sequenciais - Elementos Biestáveis Latches SR, D Flip-flop D, JK, T Projeto de Máquina de Estados Máquina de Estados de Mealy e de Moore.																				
			REFERÊNCIAS:																				
			<table><thead><tr><th>Tipo</th><th>Descrição</th></tr></thead><tbody><tr><td>Outros</td><td>1. Thomas Floyd, Sistemas Digitais: Fundamentos e Aplicações, 9a Ed., Bookman, Porto Alegre, 2007.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>2. Volnei A. Pedroni, Eletrônica Digital Moderna e VHDL, Campus-Elsevier, Rio de Janeiro, 2010.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>3. Ronald J. Tocci, Neal S. Widmer, Gregory L. Moss, Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações, 11a Ed., Pearson, São Paulo, 2011.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>4. James W. Bignell, Robert Donovan, Eletrônica Digital, 5a. Ed., Cengage Learning, São Paulo, 2010.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>1. William Kleitz, Digital Electronics: A Practical Approach with VHDL, 9th Ed., Pearson, USA, 2012.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>2. M. Morris Mano, Michael D. Ciletti, Digital Design With an Introduction to the Verilog HDL, 5th Ed., Pearson, USA, 2013.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>3. Randy H. Katz, Gaetano Borriello, Contemporary Logic Design, 2nd Ed., Pearson, USA, 2005.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>4. Roberto d'Amore, VHDL: Descrição e Síntese de Circuitos Digitais, 2a Ed., LTC, Rio de Janeiro, 2012.</td></tr></tbody></table>			Tipo	Descrição	Outros	1. Thomas Floyd, Sistemas Digitais: Fundamentos e Aplicações, 9a Ed., Bookman, Porto Alegre, 2007.	Outros	2. Volnei A. Pedroni, Eletrônica Digital Moderna e VHDL, Campus-Elsevier, Rio de Janeiro, 2010.	Outros	3. Ronald J. Tocci, Neal S. Widmer, Gregory L. Moss, Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações, 11a Ed., Pearson, São Paulo, 2011.	Outros	4. James W. Bignell, Robert Donovan, Eletrônica Digital, 5a. Ed., Cengage Learning, São Paulo, 2010.	Outros	1. William Kleitz, Digital Electronics: A Practical Approach with VHDL, 9th Ed., Pearson, USA, 2012.	Outros	2. M. Morris Mano, Michael D. Ciletti, Digital Design With an Introduction to the Verilog HDL, 5th Ed., Pearson, USA, 2013.	Outros	3. Randy H. Katz, Gaetano Borriello, Contemporary Logic Design, 2nd Ed., Pearson, USA, 2005.	Outros	4. Roberto d'Amore, VHDL: Descrição e Síntese de Circuitos Digitais, 2a Ed., LTC, Rio de Janeiro, 2012.
			Tipo	Descrição																			
			Outros	1. Thomas Floyd, Sistemas Digitais: Fundamentos e Aplicações, 9a Ed., Bookman, Porto Alegre, 2007.																			
			Outros	2. Volnei A. Pedroni, Eletrônica Digital Moderna e VHDL, Campus-Elsevier, Rio de Janeiro, 2010.																			
			Outros	3. Ronald J. Tocci, Neal S. Widmer, Gregory L. Moss, Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações, 11a Ed., Pearson, São Paulo, 2011.																			
Outros	4. James W. Bignell, Robert Donovan, Eletrônica Digital, 5a. Ed., Cengage Learning, São Paulo, 2010.																						
Outros	1. William Kleitz, Digital Electronics: A Practical Approach with VHDL, 9th Ed., Pearson, USA, 2012.																						
Outros	2. M. Morris Mano, Michael D. Ciletti, Digital Design With an Introduction to the Verilog HDL, 5th Ed., Pearson, USA, 2013.																						
Outros	3. Randy H. Katz, Gaetano Borriello, Contemporary Logic Design, 2nd Ed., Pearson, USA, 2005.																						
Outros	4. Roberto d'Amore, VHDL: Descrição e Síntese de Circuitos Digitais, 2a Ed., LTC, Rio de Janeiro, 2012.																						
2023.2	*	FGA0085	MATEMÁTICA DISCRETA 1	60	REPROVADO(A)																		
			EMENTA: Lógica Proposicional Booleana Teoria dos Conjuntos Demonstração de TeoremasAnálise Combinatória Permutações, Combinações e Arranjos.																				
			OBJETIVOS: -																				
			PROGRAMA: 1. Lógica Proposicional 2. Tautologias, Implicações e Equivalências Lógicas 3. Regras de Inferência 4. Teoria dos Conjuntos 5. Demonstração de Teoremas 6. Princípio Multiplicativo 7. Permutações8. Combinações9. Arranjos																				
			REFERÊNCIAS:																				
			<table><thead><tr><th>Tipo</th><th>Descrição</th></tr></thead><tbody><tr><td>Outros</td><td>FILHO, Edgar de Alencar São Paulo 1a. Obra Editor Anolnicação à Lógica Matemática Nobel 2002</td></tr><tr><td>Outros</td><td>FATICONI, Theodore G. 1ªObra Editor AnoCombinatorics: An Introduction. Wiley 2014</td></tr><tr><td>Outros</td><td>GARRET, Brian. 1ªObra Editor AnoElementary Logic Acumen 2012</td></tr><tr><td>Outros</td><td>MARCUS, Daniel 1ªObra Editor AnoCombinatorics: A Problem Oriented Approach Mathematical Association of America 1998</td></tr><tr><td>Outros</td><td>HALE, Margie 1ªObra Editor AnoEssentials of Mathematics: Introduction to Theory, Proof, and Professional Culture Mathematical Association of America 2003.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>ABE, Jair Minoru SCALZITTI, Alexandre FILHO, José Inácio Silva. São Paulo 1ªObra Editor Anolntrodução à Lógica para Ciência da Computação Arte e Ciência 2002</td></tr><tr><td>Outros</td><td>QUINE, Willard V. 1ªObra Editor AnoMathematical Logic Harvard Press 1940</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Autor Local No EdiçãoERICKSON, Martin J. 2ªObra Editor AnoWiley Series in Discrete Mathematics and Optimization: Introduction to Combinatorics Wiley 2014</td></tr></tbody></table>			Tipo	Descrição	Outros	FILHO, Edgar de Alencar São Paulo 1a. Obra Editor Anolnicação à Lógica Matemática Nobel 2002	Outros	FATICONI, Theodore G. 1ªObra Editor AnoCombinatorics: An Introduction. Wiley 2014	Outros	GARRET, Brian. 1ªObra Editor AnoElementary Logic Acumen 2012	Outros	MARCUS, Daniel 1ªObra Editor AnoCombinatorics: A Problem Oriented Approach Mathematical Association of America 1998	Outros	HALE, Margie 1ªObra Editor AnoEssentials of Mathematics: Introduction to Theory, Proof, and Professional Culture Mathematical Association of America 2003.	Outros	ABE, Jair Minoru SCALZITTI, Alexandre FILHO, José Inácio Silva. São Paulo 1ªObra Editor Anolntrodução à Lógica para Ciência da Computação Arte e Ciência 2002	Outros	QUINE, Willard V. 1ªObra Editor AnoMathematical Logic Harvard Press 1940	Outros	Autor Local No EdiçãoERICKSON, Martin J. 2ªObra Editor AnoWiley Series in Discrete Mathematics and Optimization: Introduction to Combinatorics Wiley 2014
			Tipo	Descrição																			
			Outros	FILHO, Edgar de Alencar São Paulo 1a. Obra Editor Anolnicação à Lógica Matemática Nobel 2002																			
			Outros	FATICONI, Theodore G. 1ªObra Editor AnoCombinatorics: An Introduction. Wiley 2014																			
			Outros	GARRET, Brian. 1ªObra Editor AnoElementary Logic Acumen 2012																			
Outros	MARCUS, Daniel 1ªObra Editor AnoCombinatorics: A Problem Oriented Approach Mathematical Association of America 1998																						
Outros	HALE, Margie 1ªObra Editor AnoEssentials of Mathematics: Introduction to Theory, Proof, and Professional Culture Mathematical Association of America 2003.																						
Outros	ABE, Jair Minoru SCALZITTI, Alexandre FILHO, José Inácio Silva. São Paulo 1ªObra Editor Anolntrodução à Lógica para Ciência da Computação Arte e Ciência 2002																						
Outros	QUINE, Willard V. 1ªObra Editor AnoMathematical Logic Harvard Press 1940																						
Outros	Autor Local No EdiçãoERICKSON, Martin J. 2ªObra Editor AnoWiley Series in Discrete Mathematics and Optimization: Introduction to Combinatorics Wiley 2014																						



**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**

Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**

Matrícula: **221008285**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação																		
2023.2	FGA0158	<b>ORIENTAÇÃO A OBJETOS</b>	60	APROVADO(A)																		
		EMENTA: Conceitos básicos em orientação a objetos.Modelagem orientada a objeto.Programação orientada a objetos.																				
		OBJETIVOS: -																				
		PROGRAMA: 1. Introdução à orientação a objetos    a. Abstração, complexidade    b. Hierarquia, modularidade    c. Paradigmas de programação, evolução das linguagens2. Classes e Objetos    a. Atributos, Métodos e Identificação    b. Construtores, referências a objetos, operador new    c. Mensagens, passagens de parâmetros3. Introdução à linguagem Java    a. Arquitetura, plataforma, máquina virtual Java    b. Ambientes de desenvolvimento    c. Tipor de dados e operadores    d. Comandos da linguagem    e. Arranjos e coleções    f. Arquitetura de eventos, Swing    g. Threads, exceções4. Encapsulamento    a. Definição    b. Ocultamento da informação, interfaces    c. Pacotes, níveis de acesso    d. Métodos e atributos estáticos, metodos e atributos de instância5. Herança    a. Herança simples, Herança múltipla    b. Agregação, delegação    c. Sobrescrita e composição de metodos6. Polimorfismo    a. Tipagem, tipos de poliformismo    b. Pliformismo por inclusão, sobrecarga, paramétrico    c. Coerção    d. Interfaces e classes internas7. Desenvolvimento de aplicações orientadas a objeto    a: Aplicações Web: HTML e HTTP    b: Servlets e JSP																				
		REFERÊNCIAS:																				
		<table><thead><tr><th>Tipo</th><th>Descrição</th></tr></thead><tbody><tr><td>Outros</td><td>Deitel, Harvey M. Deitel, Paul J. Java: Como Programar, 8a ed. Pearson do Brasil, 2010.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Eck, David J. Introduction to Programming Using Java, 6th ed. 2011 ( <a href="http://math.hws.edu/javanotes/">http://math.hws.edu/javanotes/</a>)Bibliografia Complementar :McLaughlin, Brett Pollice, Gary West, David. Head First Object-Oriented Analysis and Design, 1st ed. O'Reilly Media, 2007.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Kurniawan, Budi. Java 7 : A Comprehensive Tutorial. Montreal, CAN: Brainy Software, 2014.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Horstmann, Cay S. Cornell, Gary. Core Java, Volume I-Fundamentals, 8th ed. Prentice Hall, 2008.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Booch , Grady Maksimchuk, Robert A. Engel, Michael W. Young, Bobbi J. Conallen, Jim Houston, Kelli A. Object Oriented Analisys and Design with Applications, 3th ed. Addison-Wesley, 2007.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Oracle and/or its affiliates. Java Language and Virtual Machine Specification, 2012 .(<a href="http://docs.oracle.com/javase/specs/">http://docs.oracle.com/javase/specs/</a>)</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Eckel, Bruce. Thinking in Java, 4th ed. Prentice Hall, 2006.</td></tr></tbody></table>			Tipo	Descrição	Outros	Deitel, Harvey M. Deitel, Paul J. Java: Como Programar, 8a ed. Pearson do Brasil, 2010.	Outros	Eck, David J. Introduction to Programming Using Java, 6th ed. 2011 ( <a href="http://math.hws.edu/javanotes/">http://math.hws.edu/javanotes/</a> )Bibliografia Complementar :McLaughlin, Brett Pollice, Gary West, David. Head First Object-Oriented Analysis and Design, 1st ed. O'Reilly Media, 2007.	Outros	Kurniawan, Budi. Java 7 : A Comprehensive Tutorial. Montreal, CAN: Brainy Software, 2014.	Outros	Horstmann, Cay S. Cornell, Gary. Core Java, Volume I-Fundamentals, 8th ed. Prentice Hall, 2008.	Outros	Booch , Grady Maksimchuk, Robert A. Engel, Michael W. Young, Bobbi J. Conallen, Jim Houston, Kelli A. Object Oriented Analisys and Design with Applications, 3th ed. Addison-Wesley, 2007.	Outros	Oracle and/or its affiliates. Java Language and Virtual Machine Specification, 2012 .( <a href="http://docs.oracle.com/javase/specs/">http://docs.oracle.com/javase/specs/</a> )	Outros	Eckel, Bruce. Thinking in Java, 4th ed. Prentice Hall, 2006.		
		Tipo	Descrição																			
		Outros	Deitel, Harvey M. Deitel, Paul J. Java: Como Programar, 8a ed. Pearson do Brasil, 2010.																			
		Outros	Eck, David J. Introduction to Programming Using Java, 6th ed. 2011 ( <a href="http://math.hws.edu/javanotes/">http://math.hws.edu/javanotes/</a> )Bibliografia Complementar :McLaughlin, Brett Pollice, Gary West, David. Head First Object-Oriented Analysis and Design, 1st ed. O'Reilly Media, 2007.																			
		Outros	Kurniawan, Budi. Java 7 : A Comprehensive Tutorial. Montreal, CAN: Brainy Software, 2014.																			
Outros	Horstmann, Cay S. Cornell, Gary. Core Java, Volume I-Fundamentals, 8th ed. Prentice Hall, 2008.																					
Outros	Booch , Grady Maksimchuk, Robert A. Engel, Michael W. Young, Bobbi J. Conallen, Jim Houston, Kelli A. Object Oriented Analisys and Design with Applications, 3th ed. Addison-Wesley, 2007.																					
Outros	Oracle and/or its affiliates. Java Language and Virtual Machine Specification, 2012 .( <a href="http://docs.oracle.com/javase/specs/">http://docs.oracle.com/javase/specs/</a> )																					
Outros	Eckel, Bruce. Thinking in Java, 4th ed. Prentice Hall, 2006.																					
2024.1	FGA0030	<b>ESTRUTURAS DE DADOS 2</b>	60	APROVADO(A)																		
		EMENTA: - Estruturas não-lineares. Árvores. Tabelas hash. Grafos- Filas de prioridade. Heap- Algoritmos de ordenação avançados O(n log n), O(n)- Algoritmos de manipulação e análise de grafos- Aplicações																				
		OBJETIVOS: -																				
		PROGRAMA: 1. Árvores2. Árvores m-árias3. Balanceamento de árvores4. Árvores Red-Black5. Splay Tree6. Fenwick Tree7. Segment Tree8. Defi nição de hashes9. Sondagem linear e quadrática10. Implementações de hashes11. De finição de grafos12. Travessias: BFS e DFS13. Componentes Conectados14. Ordenação Topológica15. Grafos Bipartidos16. Pontes e pontos de articulação17. Componentes fortemente conectados18. Árvore geradora mínima. Algoritmos de Prim e Kruskall																				
		REFERÊNCIAS:																				
		<table><thead><tr><th>Tipo</th><th>Descrição</th></tr></thead><tbody><tr><td>Outros</td><td>DROZDEK, Adam. Estruturas de Dados e Algoritmos em C++, 1st ed. Thomson, 2002.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>LAFORE, R. Estruturas de Dados e Algoritmos em Java, 1a. ed. Ciência Moderna, 2005.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>CORMEN, Thomas H. LEISERSON, Charles E. RIVEST, Ronald L. STEIN, Cli or. Algoritmos: Teoria e Prática. 2a.edição, Campus.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>(eBrary) CORMEN, Thomas H. LEISERSON, Charles E. RIVEST, Ronald L. Introduction to Algorithms. MIT Press, 2014.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>(eBrary) MEHLHORN, K SANDERS, P. Algorithms and Data Structures: The Basic ToolBox, 1st. ed. Springer, 2008.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>(open access) HALIM, Steve S HALIM, Felix. Competitive Programming, 1st ed, Lulu, 2010.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>(eBrary) STEPHENS, Rod. Essential Algorithms: A Pratical Approach to Computer Algorithms. John Wiley &amp; Sons, 2013.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>(open access) AHO, A. V. ULLMAN, J. D. Foundations of Computer Science: C Edition (Principles of Computer Science Series), 1st ed., W. H. Freeman, 1994.</td></tr></tbody></table>			Tipo	Descrição	Outros	DROZDEK, Adam. Estruturas de Dados e Algoritmos em C++, 1st ed. Thomson, 2002.	Outros	LAFORE, R. Estruturas de Dados e Algoritmos em Java, 1a. ed. Ciência Moderna, 2005.	Outros	CORMEN, Thomas H. LEISERSON, Charles E. RIVEST, Ronald L. STEIN, Cli or. Algoritmos: Teoria e Prática. 2a.edição, Campus.	Outros	(eBrary) CORMEN, Thomas H. LEISERSON, Charles E. RIVEST, Ronald L. Introduction to Algorithms. MIT Press, 2014.	Outros	(eBrary) MEHLHORN, K SANDERS, P. Algorithms and Data Structures: The Basic ToolBox, 1st. ed. Springer, 2008.	Outros	(open access) HALIM, Steve S HALIM, Felix. Competitive Programming, 1st ed, Lulu, 2010.	Outros	(eBrary) STEPHENS, Rod. Essential Algorithms: A Pratical Approach to Computer Algorithms. John Wiley & Sons, 2013.	Outros	(open access) AHO, A. V. ULLMAN, J. D. Foundations of Computer Science: C Edition (Principles of Computer Science Series), 1st ed., W. H. Freeman, 1994.
		Tipo	Descrição																			
		Outros	DROZDEK, Adam. Estruturas de Dados e Algoritmos em C++, 1st ed. Thomson, 2002.																			
		Outros	LAFORE, R. Estruturas de Dados e Algoritmos em Java, 1a. ed. Ciência Moderna, 2005.																			
		Outros	CORMEN, Thomas H. LEISERSON, Charles E. RIVEST, Ronald L. STEIN, Cli or. Algoritmos: Teoria e Prática. 2a.edição, Campus.																			
Outros	(eBrary) CORMEN, Thomas H. LEISERSON, Charles E. RIVEST, Ronald L. Introduction to Algorithms. MIT Press, 2014.																					
Outros	(eBrary) MEHLHORN, K SANDERS, P. Algorithms and Data Structures: The Basic ToolBox, 1st. ed. Springer, 2008.																					
Outros	(open access) HALIM, Steve S HALIM, Felix. Competitive Programming, 1st ed, Lulu, 2010.																					
Outros	(eBrary) STEPHENS, Rod. Essential Algorithms: A Pratical Approach to Computer Algorithms. John Wiley & Sons, 2013.																					
Outros	(open access) AHO, A. V. ULLMAN, J. D. Foundations of Computer Science: C Edition (Principles of Computer Science Series), 1st ed., W. H. Freeman, 1994.																					



**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**Matrícula: **221008285**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação	
2024.1	*	FGA0134	<b>TÓPICOS ESPECIAIS DE ENGENHARIA DE SOFTWARE</b>	60	APROVADO(A)
			EMENTA: Ementa variável, abordando temas e técnicas não tratadas nas disciplinas sistematizadas do curso. Com o avanço rápido das tecnologias da área, serão tratados aqueles assuntos que solicitam uma reflexão acadêmica, voltada para questões práticas. A cada semestre a disciplina terá uma ementa específica, a ser definida pelo professor responsável		
			OBJETIVOS: Podendo variar no assunto abordado e a critério do Professor, a cada semestre.		
PROGRAMA: Programa livre.					
2024.1		FGA0138	<b>MÉTODOS DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE</b>	60	APROVADO(A)
			EMENTA: Modelos de ciclo de vida e de processos Processo Unificado. Desenvolvimento rápido de software. Métodos de desenvolvimento de software (orientado a dados, orientado a funções, orientado a objetos, orientado a aspectos, ágeis). Ferramentas.		
			OBJETIVOS: -		
			PROGRAMA: 1. Processos de Desenvolvimento de software - Modelos de Processo de Desenvolvimento de Software (ciclo de vida) - Atividades de Processo - Disciplinas de desenvolvimento de software2. Métodos e Ferramentas de Desenvolvimento de Software - Métodos e ferramentas orientados a funções e dados - Métodos e ferramentas orientados a objetos3. Processo Unificado de Desenvolvimento de Software - Conceitos - Fases de ciclo de vida - Utilização de UML - Planejamento e execução de projetos utilizando o Processo Unificado4. Métodos Ágeis de Desenvolvimento de Software - Método SCRUM de Gerenciamento de Projetos - Extreme Programming (xp)		
			REFERÊNCIAS:		
			Tipo	Descrição	
			Outros	Beck, K., Programação Extrema (XP) Explicada, 1st ed. Bookman, 2004.	
			Outros	Jacobson, I., Booch G., Rumbaugh J., The Unified Software Development Process, 1st ed., Addison-Wesley, 1999.	
			Outros	Lano, K.,UML 2 Semantics and Applications, 1st ed., Wiley, 2009.	
			Outros	Sommerville, I., Engenharia de software. 8th ed., Pearson Addison Wesley, 2007.	
			Outros	Pfleeger, S. L., Engenharia de software: teoria e prática. 2nd ed., Prentice Hall, 2004.	
			Outros	Pressman, R. S., Engenharia de software. 6th ed., McGraw-Hill, 2006.	
Outros	Ambler, S., Agile Modeling: Effective Practices for eXtreme Programming and the Unified Process, 1st ed., Wiley, 2002				
Outros	Jacobson, I., Booch G., Rumbaugh J., UML: Guia do Usuário, 2nd ed., Elsevier, 2005.				
Outros	Scrum e XP direto das Trincheiras. (http://www.infoq.com/br/minibooks/scrum-xp-from-the-trenches)				

**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**

Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**

Matrícula: **221008285**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação		
2024.1	MAT0026	<b>CÁLCULO 2</b>	90	APROVADO(A)		
		<p>EMENTA: Sequências e séries numéricas séries de potências fórmula de Taylor equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem equações diferenciais ordinárias lineares o método da série de potências a transformada de Laplace sistemas lineares de equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem.</p> <p>OBJETIVOS: Estudar Equações Diferenciais Ordinárias.</p> <p>PROGRAMA: 1) Sequências Séries numéricas.</p> <p>2) Séries de potências: Soma, diferença, produto e quociente de séries de potências. Derivação e integração de Séries de Potências. Aplicações.</p> <p>3) Fórmula de Taylor, estimativa de resto e aproximações (Funções de uma Variável).</p> <p>4) Equações diferenciais ordinárias de 1a ordem: motivação interpretação geométrica equações com variáveis separadas fatores integrantes equações lineares de 1ª ordem Método da Variação de Parâmetros família de curvas ortogonais a uma dada família de curvas aplicações Teorema de Existência e Unicidade para o problema de valor inicial (sem demonstração).</p> <p>5) Equações diferenciais ordinárias lineares: oscilador harmônico equações de 2ª ordem com coeficientes constantes problema de valor inicial equação característica sistema fundamental de soluções solução geral oscilações livres equações de ordem arbitrária com coeficientes constantes, caso homogêneo e não homogêneo Métodos dos coeficientes a determinar Método de Variação de Parâmetros. Oscilações forçadas outras aplicações.</p> <p>6) O método das séries de potências: A equação de Cauchy equações lineares com coeficientes variáveis resolução através de séries de potências equação de Legendre polinômios de Legengre Método de Frobenius equação indicial.</p> <p>7) Transformada de Laplace: integrais impróprias, definição, propriedades básicas e exemplos relação com a derivada e integral aplicações às equações diferenciais</p> <p>8) Sistemas lineares de equações diferenciais ordinárias de 1a ordem: motivação sistemas lineares homogêneos com coeficientes constantes plano de fase.</p> <p>BIBLIOGRAFIA</p> <p>Bibliografia Básica</p> <p>1) Thomas, George B. Cálculo - Volume 2 (11a edição). Pearson Addison Wesley. 2008.</p> <p>2) Boyce, William E. e Diprima, Richard C. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno (9a edição). LTC. 2014.</p> <p>3) Schiff, Joel L. The Laplace transform: theory and applications. Springer. 1999.</p> <p>Bibliografia Complementar</p> <p>1) Stewart, James. Cálculo - Volume 2 (6a edição). Cengage Learning. 2009.</p> <p>2) Kaplan, W. e Lewis, D. J. Calculus and Linear Algebra. Volume 1: Vectors in the Plane and One-Variable Calculus. Ann Arbor, MI: MPublishing, University of Michigan Library. 2007. Open acces: <a href="https://quod.lib.umich.edu/s/spobooks/5597602.0001.001">https://quod.lib.umich.edu/s/spobooks/5597602.0001.001</a></p> <p>3) Kaplan, W. e Lewis, D. J. Calculus and Linear Algebra. Volume 2: Vector Spaces, Many-Variable Calculus, and Differential Equations. Ann Arbor, MI: MPublishing, University of Michigan Library. 2007. Open acces: <a href="https://quod.lib.umich.edu/s/spobooks/5597602.0002.001">https://quod.lib.umich.edu/s/spobooks/5597602.0002.001</a></p> <p>4) Vrabie, I. I. Differential equations: an introduction to basic concepts, results and applications (1a edição). World Scientific. 2004.</p>				
2024.2	FGA0003	<b>COMPILADORES 1</b>	60	APROVADO(A)		
		<p>EMENTA: Autômatos. Gramáticas. Analisador léxico. Analisador Sintático. Geração de Código.</p> <p>OBJETIVOS: -</p> <p>PROGRAMA: -</p> <p>REFERÊNCIAS:</p> <table><thead><tr><th>Tipo</th><th>Descrição</th></tr></thead><tbody><tr><td>Outros</td><td>O preenchimento das referências bibliográficas será realizado após a integração do SIGAA com o sistema da Biblioteca Central.</td></tr></tbody></table>	Tipo	Descrição	Outros	O preenchimento das referências bibliográficas será realizado após a integração do SIGAA com o sistema da Biblioteca Central.
Tipo	Descrição					
Outros	O preenchimento das referências bibliográficas será realizado após a integração do SIGAA com o sistema da Biblioteca Central.					

**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**

Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**

Matrícula: **221008285**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação
2024.2	FGA0108	<b>MATEMÁTICA DISCRETA 2</b>	60	REPROVADO(A)
		EMENTA: - Indução. Divisibilidade. Números primos- Aritmética modular. Congruência- Grupos- Anéis- Corpos		
		OBJETIVOS: -		
		PROGRAMA: 1. Indução matemática2. Divisibilidade3. Primalidade4. Aritmética modular5. Relações de congruência6. Teoremas sobre números primos7. Monóides8. Grupos9. Anéis10. Corpos		
		REFERÊNCIAS:		
		<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	
		Outros	TATTERSAL, James J. Elementary Number Theory in Nine Chapters, Cambridge University Press, 1999.	
		Outros	CAMERON, Peter J. Introduction to Algebra. Oxford University Press, UK, 2007.	
		Outros	ROBINSON, Derek J. S. An Introduction to Abstract Algebra, De Gruyter, 2003.Bibliografia complementar:(eBrary)	
		Outros	ROBINSON, Derek J. S. An Introduction to Abstract Algebra, De Gruyter, 2003.Bibliografia complementar:(eBrary)	
2024.2	FGA0142	<b>FUNDAMENTOS DE ARQUITETURA DE COMPUTADORES</b>	60	APROVADO(A)
		EMENTA: Histórico Arquiteturas RISC X CISC Aritmética computacionalPipeline unidade de controle barramentosIntrodução à Programação em linguagem de montagem caminho de dados de um processador RISCHierarquia de memória: modos de endereçamento, memória virtual, memória cache.		
		OBJETIVOS: -		
		PROGRAMA: 1. Introdução . Hlstórico . Comparativo entre arquiteturas RISC e CISC2. Aritmética computacional . Portas lógicas . Somadores . Deslocadores . ULA . Multiplexadores . Decodificadores3. Introdução a programação em liguagem de montagem . Objetivo da linguagem de máquina . Conjunto de instruções básico (ADD, MUL, MOV, CMP etc) . Programação de exemplos 4. Arquitetura interna de um processador . Máquina de /van Neumann . Caminho de dados de um processador RISC . Pipeline . Unidade de controle5. Barramentos de dados . Introdução . Barramentos s'ncronos e assíncronos . Barramentos centralizados e descentralizados6. Hierarquia de memória . Modos de endereçamento . Memória virtual . Mem'ria cache.		
		REFERÊNCIAS:		
		<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	
		Outros	Andrew A. TanenbaumObra: Organização Estrutura de ComputadoresEditor: Prentice Hall BrasilEdição: 5ªAno: 2007	
		Outros	David A. Patterson John HennessyObra: Organização e Projeto de ComputadoresEditor: CampusEdição: 3ªAno: 2005	

**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**

Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**

Matrícula: **221008285**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação																						
2024.2	FGA0173	<b>INTERAÇÃO HUMANO COMPUTADOR</b>	60	APROVADO(A)																						
		EMENTA: Fatores Humanos em Software Interativo: Teoria, Princípios e Regras Básicas. Estilos Interativos. Linguagens de Comandos. Manipulação Direta. Dispositivos de Interação. Padrões para Interface. Usabilidade: Definição e Métodos para Avaliação. A Natureza da Iteração com o Usuário e Ambientes Virtuais.																								
		OBJETIVOS: -																								
		PROGRAMA: INTRODUÇÃO À INTERAÇÃO HUMANO-COMPUTADOR- Evolução (histórico)- Áreas e disciplinas- Interface e interação- Qualidade de uso: usabilidade, comunicabilidade e acessibilidade- Retorno de investimentoFUNDAMENTOS TEÓRICOS- Engenharia Cognitiva- Engenharia SemióticaAVALIAÇÃO DE IHC- Visão geral: o que, por que e quando avaliar- Observação e monitoramento do uso.- Captura da opinião dos usuários- Experimentos e testes de desempenho (benchmarking)- Avaliação interpretativa- Avaliação preditivaPROJETO DE INTERAÇÃO COM O USUÁRIO- Estilos de Interação- Guias de Estilo de Interação- Diretrizes e Padrões de Projeto de InteraçãoPROCESSO DE DESIGN EM IHC- Visão da Engenharia de Software e da IHC- Elicitação e Análise- Modelagem de Tarefas- Modelagem de Interação- Storyboarding e Prototipação- Construção do Sistema de Ajuda Online																								
		REFERÊNCIAS:																								
		<table><thead><tr><th>Tipo</th><th>Descrição</th></tr></thead><tbody><tr><td>Outros</td><td>JENNIFER PREECE &amp; YVONNE ROGERS &amp; HELEN SHARP. Design de Interação: Além da interação homem-computador. John Wiley e Sons. São Paulo - SP. 1ª Edição. Editora Erica, 2005. (6 livros)</td></tr><tr><td>Outros</td><td>[EBRARY] ERICKSON, Thomas MCDONALD, David W., HCI Remixed : Essays on Works That Have Influenced the HCI Community, Editora: MIT Press, 2007</td></tr><tr><td>Outros</td><td>[EBRARY] CARROLL, John M., Interactive Technologies : HCI Models, Theories, and Frameworks : Toward a Multidisciplinary Science, Editora: Morgan Kaufmann, 04/2003</td></tr><tr><td>Outros</td><td>SIMONE DINIZ JUNQUEIRO BARBOSA, BRUNO SANTANA DA SILVA, Interação Humano-Computador, 1a. Edição, Editora Campus, 2010</td></tr><tr><td>Outros</td><td>NIELSEN, Jakob LORANGER, Hoa. Usabilidade na web. Rio de Janeiro: Elsevier, Campus, 2007</td></tr><tr><td>Outros</td><td>BEN SHNEIDERMAN, CATHERINE PLAISANT, Designing the User Iterface, Edição Interncional, 1a Edição, 2010.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>[EBRARY] IMAZ, Manuel BENYON, David, Designing with Blends : Conceptual Foundations of Human-Computer Interaction and Software Engineering. Editora: MIT Press, 2006</td></tr><tr><td>Outros</td><td>[EBRARY] Kirlik, Alex Adaptive Perspectives on Human-Technology Interaction : Methods and Models for Cognitive Engineering and Human-Computer Interaction. Editora: Oxford University Press, Incorporated, 2006</td></tr><tr><td>Outros</td><td>LEFFINGWELL, Dean e WIDRIG, Don. Managing software requirements - a use case approach. Addison Wesley. ISBN 032112247X.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>PRESSMAN, Roger S. Engenharia de software. 6. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2006. 720 p. ISBN 8586804576 P935s =690 6. ed.</td></tr></tbody></table>	Tipo	Descrição	Outros	JENNIFER PREECE & YVONNE ROGERS & HELEN SHARP. Design de Interação: Além da interação homem-computador. John Wiley e Sons. São Paulo - SP. 1ª Edição. Editora Erica, 2005. (6 livros)	Outros	[EBRARY] ERICKSON, Thomas MCDONALD, David W., HCI Remixed : Essays on Works That Have Influenced the HCI Community, Editora: MIT Press, 2007	Outros	[EBRARY] CARROLL, John M., Interactive Technologies : HCI Models, Theories, and Frameworks : Toward a Multidisciplinary Science, Editora: Morgan Kaufmann, 04/2003	Outros	SIMONE DINIZ JUNQUEIRO BARBOSA, BRUNO SANTANA DA SILVA, Interação Humano-Computador, 1a. Edição, Editora Campus, 2010	Outros	NIELSEN, Jakob LORANGER, Hoa. Usabilidade na web. Rio de Janeiro: Elsevier, Campus, 2007	Outros	BEN SHNEIDERMAN, CATHERINE PLAISANT, Designing the User Iterface, Edição Interncional, 1a Edição, 2010.	Outros	[EBRARY] IMAZ, Manuel BENYON, David, Designing with Blends : Conceptual Foundations of Human-Computer Interaction and Software Engineering. Editora: MIT Press, 2006	Outros	[EBRARY] Kirlik, Alex Adaptive Perspectives on Human-Technology Interaction : Methods and Models for Cognitive Engineering and Human-Computer Interaction. Editora: Oxford University Press, Incorporated, 2006	Outros	LEFFINGWELL, Dean e WIDRIG, Don. Managing software requirements - a use case approach. Addison Wesley. ISBN 032112247X.	Outros	PRESSMAN, Roger S. Engenharia de software. 6. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2006. 720 p. ISBN 8586804576 P935s =690 6. ed.		
Tipo	Descrição																									
Outros	JENNIFER PREECE & YVONNE ROGERS & HELEN SHARP. Design de Interação: Além da interação homem-computador. John Wiley e Sons. São Paulo - SP. 1ª Edição. Editora Erica, 2005. (6 livros)																									
Outros	[EBRARY] ERICKSON, Thomas MCDONALD, David W., HCI Remixed : Essays on Works That Have Influenced the HCI Community, Editora: MIT Press, 2007																									
Outros	[EBRARY] CARROLL, John M., Interactive Technologies : HCI Models, Theories, and Frameworks : Toward a Multidisciplinary Science, Editora: Morgan Kaufmann, 04/2003																									
Outros	SIMONE DINIZ JUNQUEIRO BARBOSA, BRUNO SANTANA DA SILVA, Interação Humano-Computador, 1a. Edição, Editora Campus, 2010																									
Outros	NIELSEN, Jakob LORANGER, Hoa. Usabilidade na web. Rio de Janeiro: Elsevier, Campus, 2007																									
Outros	BEN SHNEIDERMAN, CATHERINE PLAISANT, Designing the User Iterface, Edição Interncional, 1a Edição, 2010.																									
Outros	[EBRARY] IMAZ, Manuel BENYON, David, Designing with Blends : Conceptual Foundations of Human-Computer Interaction and Software Engineering. Editora: MIT Press, 2006																									
Outros	[EBRARY] Kirlik, Alex Adaptive Perspectives on Human-Technology Interaction : Methods and Models for Cognitive Engineering and Human-Computer Interaction. Editora: Oxford University Press, Incorporated, 2006																									
Outros	LEFFINGWELL, Dean e WIDRIG, Don. Managing software requirements - a use case approach. Addison Wesley. ISBN 032112247X.																									
Outros	PRESSMAN, Roger S. Engenharia de software. 6. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2006. 720 p. ISBN 8586804576 P935s =690 6. ed.																									
2024.2	FGA0184	<b>GESTÃO DA PRODUÇÃO E QUALIDADE</b>	60	APROVADO(A)																						
		EMENTA: Aspectos introdutórios no estudo da gestão da produção e da qualidade de produtos e serviços Papel estratégico e objetivos de desempenho da produção Planejamento e controle da produção Controle e melhoria da produção Gestão, Sistemas e Normalização da Qualidade																								
		OBJETIVOS: -																								
		PROGRAMA: 1. Aspectos introdutórios no estudo da gestão da produção e da qualidade de produtos e operações 2. Sistemas de produção Planejamento e controle da produção logística básica 3. Aspectos da pesquisa operacional relacionados à gestão da produção e operações 4. Controle e melhoria de processos 5. Gestão, Sistemas e Normalização da Qualidade 6. Qualidade e desenvolvimento de produtos 7. Métodos de pesquisa adotados na gestão da produção e operações																								
		REFERÊNCIAS:																								
		<table><thead><tr><th>Tipo</th><th>Descrição</th></tr></thead><tbody><tr><td>Outros</td><td>KRAJEWSKI, Lee J., RITZMAN, Larry P., MALHOTRA, Manoj K. Administração de produção e operações. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2012. xiv, 615 p. ISBN 9788576051725.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>SLACK, Nigel CHAMBERS, Stuart JOHNSTON, Robert. Administração de produção. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009. xix, 703 p. ISBN 9788522453535.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>(eBrary)Giri, Sunita. Operations Research and Quality Management. ABD Publishers. 2010.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>http://site.ebrary.com/lib/univbrasil/docDetail.action?docID=10416308&amp;p00=operations%20management</td></tr><tr><td>Outros</td><td>ANTUNES, Junico. Sistemas de produção: conceitos e práticas para projeto e gestão de produção enxuta. Porto Alegre: Bookman, 2008. xx, 326 p. ISBN 9788577801169.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>BALLESTERO-ALVAREZ, María Esmeralda. Gestão de qualidade: produção e operações. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2012. xii, 460 p. ISBN 9788522471058.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>BATALHA, Mário Otávio (Org.). Introdução à engenharia de produção. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 312 p. (Coleção Campus - Abepro. Engenharia de produção) ISBN 9788535223304.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>DE SORDI, José Osvaldo. Gestão por processos: uma abordagem da moderna administração . 3. ed., rev. e atual. São Paulo: Saraiva, 2012. xviii, 338 p. ISBN 9788502175518.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>FERREIRA, Ayrton Sérgio Rochedo. Modelagem organizacional por processos: um sistema óbvio de gestão : um passo além da hierarquia. Rio de Janeiro: Mauad X, 2010. 270 p. ISBN 9788574783239.</td></tr></tbody></table>	Tipo	Descrição	Outros	KRAJEWSKI, Lee J., RITZMAN, Larry P., MALHOTRA, Manoj K. Administração de produção e operações. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2012. xiv, 615 p. ISBN 9788576051725.	Outros	SLACK, Nigel CHAMBERS, Stuart JOHNSTON, Robert. Administração de produção. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009. xix, 703 p. ISBN 9788522453535.	Outros	(eBrary)Giri, Sunita. Operations Research and Quality Management. ABD Publishers. 2010.	Outros	http://site.ebrary.com/lib/univbrasil/docDetail.action?docID=10416308&p00=operations%20management	Outros	ANTUNES, Junico. Sistemas de produção: conceitos e práticas para projeto e gestão de produção enxuta. Porto Alegre: Bookman, 2008. xx, 326 p. ISBN 9788577801169.	Outros	BALLESTERO-ALVAREZ, María Esmeralda. Gestão de qualidade: produção e operações. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2012. xii, 460 p. ISBN 9788522471058.	Outros	BATALHA, Mário Otávio (Org.). Introdução à engenharia de produção. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 312 p. (Coleção Campus - Abepro. Engenharia de produção) ISBN 9788535223304.	Outros	DE SORDI, José Osvaldo. Gestão por processos: uma abordagem da moderna administração . 3. ed., rev. e atual. São Paulo: Saraiva, 2012. xviii, 338 p. ISBN 9788502175518.	Outros	FERREIRA, Ayrton Sérgio Rochedo. Modelagem organizacional por processos: um sistema óbvio de gestão : um passo além da hierarquia. Rio de Janeiro: Mauad X, 2010. 270 p. ISBN 9788574783239.				
Tipo	Descrição																									
Outros	KRAJEWSKI, Lee J., RITZMAN, Larry P., MALHOTRA, Manoj K. Administração de produção e operações. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2012. xiv, 615 p. ISBN 9788576051725.																									
Outros	SLACK, Nigel CHAMBERS, Stuart JOHNSTON, Robert. Administração de produção. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009. xix, 703 p. ISBN 9788522453535.																									
Outros	(eBrary)Giri, Sunita. Operations Research and Quality Management. ABD Publishers. 2010.																									
Outros	http://site.ebrary.com/lib/univbrasil/docDetail.action?docID=10416308&p00=operations%20management																									
Outros	ANTUNES, Junico. Sistemas de produção: conceitos e práticas para projeto e gestão de produção enxuta. Porto Alegre: Bookman, 2008. xx, 326 p. ISBN 9788577801169.																									
Outros	BALLESTERO-ALVAREZ, María Esmeralda. Gestão de qualidade: produção e operações. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2012. xii, 460 p. ISBN 9788522471058.																									
Outros	BATALHA, Mário Otávio (Org.). Introdução à engenharia de produção. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 312 p. (Coleção Campus - Abepro. Engenharia de produção) ISBN 9788535223304.																									
Outros	DE SORDI, José Osvaldo. Gestão por processos: uma abordagem da moderna administração . 3. ed., rev. e atual. São Paulo: Saraiva, 2012. xviii, 338 p. ISBN 9788502175518.																									
Outros	FERREIRA, Ayrton Sérgio Rochedo. Modelagem organizacional por processos: um sistema óbvio de gestão : um passo além da hierarquia. Rio de Janeiro: Mauad X, 2010. 270 p. ISBN 9788574783239.																									



**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**

 Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**

 Matrícula: **221008285**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação		
2025.1	#	FCTE0002	PARADIGMAS DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	60	REPROVADO(A)	
			EMENTA: 1. Busca completa			
			(a) Backtracking			
			(b) Meet in the middle			
			2. Algoritmos gulosos			
			(a) Definição e propriedades			
			(b) Dois ponteiros			
			3. Divisão e conquista			
			(a) Busca binária			
			(b) Busca ternária			
			(c) Transformada de Fourier			
			4. Programação Dinâmica			
			(a) Definição e propriedades			
			(b) Max range sum			
			(c) Problema do troco			
			(d) Problema da mochila			
			(e) Maior subsequência crescente			
			(f) Problema do caixeiro viajante			
(g) DP de dígitos						
(h) Máscaras binárias						
(i) Otimizações e técnicas avançadas						
2025.1		FGA0108	MATEMÁTICA DISCRETA 2	60	TRANCADO	
			EMENTA: - Indução. Divisibilidade. Números primos- Aritmética modular. Congruência- Grupos- Anéis- Corpos			
			OBJETIVOS:			
			-			
			PROGRAMA:			
			1. Indução matemática2. Divisibilidade3. Primalidade4. Aritmética modular5. Relações de congruência6. Teoremas sobre números primos7. Monóides8. Grupos9. Anéis10. Corpos			
			REFERÊNCIAS:			
			Tipo	Descrição		
			Outros	TATTERSAL, James J. Elementary Number Theory in Nine Chapters, Cambridge University Press, 1999.		
			Outros	CAMERON, Peter J. Introduction to Algebra. Oxford University Press, UK, 2007.		
			Outros	ROBINSON, Derek J. S. An Introduction to Abstract Algebra, De Gruyter, 2003.Bibliografia complementar:(eBrary)		
			Outros	ROBINSON, Derek J. S. An Introduction to Abstract Algebra, De Gruyter, 2003.Bibliografia complementar:(eBrary)		
			Outros	ROBINSON, Derek J. S. An Introduction to Abstract Algebra, De Gruyter, 2003.		
			Outros	IBENBOIM, Paulo. My Numbers, My Friends: Popular Lectures on Number Theory, Springer, 2000.(eBrary)		
			Outros	CAMPBELL, Stephen R., ZAZKIS, Rina. Learning and Teaching Number Theory. Greenwood Press, 2001.		
			Outros	MACCALLUM, William Gordon. Algebra: Form and Function, Hoboken, John Willey & Son, 2010.(eBrary)		
			Outros	CAMERON, Peter J. Introduction to Algebra, OUP Oxford, 2007.		



**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**

Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**

Matrícula: **221008285**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação																		
2025.1	FGA0170	<b>FUNDAMENTOS DE SISTEMAS OPERACIONAIS</b>	60	APROVADO(A)																		
		EMENTA: Princípios e características dos sistemas operacionaisGerencia de processos e threads, gerencia de memóriaGerencia de dispositivos de entrada e saídaSistemas de arquivosSegurança e proteção Virtualização.																				
		OBJETIVOS: -																				
		PROGRAMA: 1. Princípios e características dos sistemas operacionaisa. Conceitosb. Estruturac. Chamadas ao sistema2. Gerência de Processos e Threadsa. Escalonamentob. Concorrênciac. Deadlock3. Gerência de Memóriaa. Monoprogramação X Multiprogramaçãob. Memória Virtual e Paginaçãoc. Algoritmos de Substituição de Páginasd. Segmentação4. Gerência de Dispositivos de Entrada e saídaa. Princípios de hardware e software de E/Sb. Discosc. Relógios5. Sistemas de Arquivosa. Arquivosb. Diretóriosc. Gerenciamento de Espaço em Discod. Consistência do Sistema de Arquivos6. Segurança e Proteçãoa. Criptografiab. Autenticação de Usuárioc. Ataquesd. Mecanismos de Proteção4. Virtualização																				
		REFERÊNCIAS:																				
		<table><tr><th>Tipo</th><th>Descrição</th></tr><tr><td>Outros</td><td>1. Autor: SILBERCHATZ, A. GAGNE, G. GALVIN, P.B. Obra: Sistemas operacionais com Java Editor: Campus Edição: 7ª Ano: 2008</td></tr><tr><td>Outros</td><td>2. Autor: DEITEL, H.M., DEITEL, P.J. e CHOFFNES,D.R. Obra: Sistemas Operacionais. Editor: Prentice Hall Edição: 3ª Ano: 2005</td></tr><tr><td>Outros</td><td>3. Autor: SILBERSCHATZ, A. GAGNE, G. GALVIN, P.B. Obra: Operating System Concepts Editor: Wiley Edição: 8ª Ano: 2008</td></tr><tr><td>Outros</td><td>4. Autor: TANENBAUM, A.S. Obra: Sistemas Operacionais Modernos Editor: Pearson Edição: 3ª Ano: 2010</td></tr></table>			Tipo	Descrição	Outros	1. Autor: SILBERCHATZ, A. GAGNE, G. GALVIN, P.B. Obra: Sistemas operacionais com Java Editor: Campus Edição: 7ª Ano: 2008	Outros	2. Autor: DEITEL, H.M., DEITEL, P.J. e CHOFFNES,D.R. Obra: Sistemas Operacionais. Editor: Prentice Hall Edição: 3ª Ano: 2005	Outros	3. Autor: SILBERSCHATZ, A. GAGNE, G. GALVIN, P.B. Obra: Operating System Concepts Editor: Wiley Edição: 8ª Ano: 2008	Outros	4. Autor: TANENBAUM, A.S. Obra: Sistemas Operacionais Modernos Editor: Pearson Edição: 3ª Ano: 2010								
Tipo	Descrição																					
Outros	1. Autor: SILBERCHATZ, A. GAGNE, G. GALVIN, P.B. Obra: Sistemas operacionais com Java Editor: Campus Edição: 7ª Ano: 2008																					
Outros	2. Autor: DEITEL, H.M., DEITEL, P.J. e CHOFFNES,D.R. Obra: Sistemas Operacionais. Editor: Prentice Hall Edição: 3ª Ano: 2005																					
Outros	3. Autor: SILBERSCHATZ, A. GAGNE, G. GALVIN, P.B. Obra: Operating System Concepts Editor: Wiley Edição: 8ª Ano: 2008																					
Outros	4. Autor: TANENBAUM, A.S. Obra: Sistemas Operacionais Modernos Editor: Pearson Edição: 3ª Ano: 2010																					
2025.1	FGA0210	<b>PARADIGMAS DE PROGRAMAÇÃO</b>	60	APROVADO(A)																		
		EMENTA: - Fundamentos de Linguagens de Programação- Definição e caracterização dos principais paradigmas de programação- Prática de programação com os principais paradigmas de programação																				
		OBJETIVOS: -																				
		PROGRAMA: 1. Visão Geral sobre Linguagens de Programação (TEORIA):1.1. Introdução ao Conceito de Paradigma1.2. Linguagens de Programação 1.3. Conceitos Matemáticos em Linguagens de Programação 1.4. Representação em Linguagens de Programação 1.5. Hierarquia de Linguagens de Programação 1.6. Especificação de Linguagens de Programação, e 1.7. Analisadores e Outros em Linguagens de Programação. 2. Paradigma Orientado a Convenção sobre Configuração (Híbrido Estruturado, OO e Funcional) 2.1. Definição e Caracterização 2.2. Linguagens Dinâmicas e Emergentes (ex. Groovy, Ruby ou outras)2.3. Introdução às Plataformas Emergentes, e 2.4. Implementação.3. Paradigma Funcional 3.1. Definição e Caracterização 3.2. Linguagem Haskell ou LISP, e 3.3. Implementação. 4. Paradigma Lógico4.1. Definição e Caracterização 4.2. Linguagem PROLOG, e 4.3. Implementação. 5. Paradigma Paralelo/Concorrente 5.1. Definição e Caracterizaçã5.2. Linguagens 5.3. Implementação5.4. Cases6. Paradigma Multiagentes6.1. Definição e Caracterização 6.2. Introdução às Plataformas Emergentes, e 6.3. Implementação.																				
		REFERÊNCIAS:																				
		<table><tr><th>Tipo</th><th>Descrição</th></tr><tr><td>Outros</td><td>[EBRARY] Scott, M. L. Programming Language Pragmatics. elISBN: 9780080515168. 2ª. Edition. 915 pages. Editor: Morgan Kaufmann. Saint Louis, MO, USA. November 2005.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Tucker, Allen B. Noonan, Robert. Linguagens de Programação: Princípios e Paradigmas. 2ª. Edição. São Paulo: McGraw-Hill, c2009. xxiii, 599 p. ISBN 9788577260447</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Tucker, Allen B. Noonan, Robert. Programming Languages: Principles and Paradigms. 2ª. Edition. Boston: McGraw-Hill, c2007. xxiii, 600 p. ISBN 9780072866094.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Cormen, Thomas H. Algoritmos: Teoria e Prática. Rio de Janeiro: Elsevier, c2002. 916 p. ISBN 9788535209266.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>[OPEN ACCESS] Paradigma Orientado a Convenção sobre Configuração (Híbrido: Estruturado, OO e Funcional) Grails Platform: <a href="http://dist.springframework.org.s3.amazonaws.com/release/GRAILS/grails-docs-2.4.3.zip">http://dist.springframework.org.s3.amazonaws.com/release/GRAILS/grails-docs-2.4.3.zip</a> (principal) e <a href="https://grails.org/">https://grails.org/</a> e <a href="https://grails.org/learn">https://grails.org/learn</a> e <a href="https://grails.org/Documentation+Portuguese">https://grails.org/Documentation+Portuguese</a> (Outubro 2014).</td></tr><tr><td>Outros</td><td>[OPEN ACCESS] Paradigma Funcional. The Haskell Programming Language: <a href="http://book.realworldhaskell.org/read/">http://book.realworldhaskell.org/read/</a> e <a href="http://learnyouahaskell.com/chapters">http://learnyouahaskell.com/chapters</a> (principais) e <a href="http://www.haskell.org/haskellwiki/Haskell">http://www.haskell.org/haskellwiki/Haskell</a> e <a href="https://www.haskell.org/platform/">https://www.haskell.org/platform/</a> e <a href="http://www.haskell.org/haskellwiki/GHC/GHCi">http://www.haskell.org/haskellwiki/GHC/GHCi</a> (Outubro 2014)</td></tr><tr><td>Outros</td><td>[OPEN ACCESS] Paradigma Lógico. LPA WinProlog: <a href="http://www.lpa.co.uk/ind_dow.htm">http://www.lpa.co.uk/ind_dow.htm</a> e <a href="http://www.lpa.co.uk/dow_doc.htm">http://www.lpa.co.uk/dow_doc.htm</a> (principais LPA WinProlog) OU SWI Prolog: <a href="http://www.swi-prolog.org/pldoc/doc_for?object=manual">http://www.swi-prolog.org/pldoc/doc_for?object=manual</a> (principal SWI Prolog) e <a href="http://www.swi-prolog.org/">http://www.swi-prolog.org/</a> OU GNUProlog/gProlog: <a href="http://www.gprolog.org/#manual">http://www.gprolog.org/#manual</a> (principal gProlog) e <a href="http://www.gprolog.org/">http://www.gprolog.org/</a> (Outubro 2014).</td></tr><tr><td>Outros</td><td>[OPEN ACCESS] Paradigma Multiagentes (Híbrido: Estruturado, OO e Comportamental) Jade Documentation. Multiagent Systems: <a href="http://jade.tilab.com/dl.php?file=JADE-doc-4.3.2.zip">http://jade.tilab.com/dl.php?file=JADE-doc-4.3.2.zip</a> (principal) e <a href="http://jade.tilab.com/">http://jade.tilab.com/</a> (Outubro 2014).</td></tr><tr><td>Outros</td><td>[OPEN ACCESS] Introduction to Computer Science Programming Paradigms. Stanford Graduate School of Education (Stanford University). Stanford, CA. October 2014.<a href="http://see.stanford.edu/see/lecturelist.aspx?coll=2d712634-2bf1-4b55-9a3a-ca9d470755ee">http://see.stanford.edu/see/lecturelist.aspx?coll=2d712634-2bf1-4b55-9a3a-ca9d470755ee</a><a href="http://videlectures.net/stanfordcs107s08_programming_paradigms">http://videlectures.net/stanfordcs107s08_programming_paradigms</a><a href="https://www.udemy.com/cs-107-programming-paradigms/">https://www.udemy.com/cs-107-programming-paradigms/</a></td></tr></table>			Tipo	Descrição	Outros	[EBRARY] Scott, M. L. Programming Language Pragmatics. elISBN: 9780080515168. 2ª. Edition. 915 pages. Editor: Morgan Kaufmann. Saint Louis, MO, USA. November 2005.	Outros	Tucker, Allen B. Noonan, Robert. Linguagens de Programação: Princípios e Paradigmas. 2ª. Edição. São Paulo: McGraw-Hill, c2009. xxiii, 599 p. ISBN 9788577260447	Outros	Tucker, Allen B. Noonan, Robert. Programming Languages: Principles and Paradigms. 2ª. Edition. Boston: McGraw-Hill, c2007. xxiii, 600 p. ISBN 9780072866094.	Outros	Cormen, Thomas H. Algoritmos: Teoria e Prática. Rio de Janeiro: Elsevier, c2002. 916 p. ISBN 9788535209266.	Outros	[OPEN ACCESS] Paradigma Orientado a Convenção sobre Configuração (Híbrido: Estruturado, OO e Funcional) Grails Platform: <a href="http://dist.springframework.org.s3.amazonaws.com/release/GRAILS/grails-docs-2.4.3.zip">http://dist.springframework.org.s3.amazonaws.com/release/GRAILS/grails-docs-2.4.3.zip</a> (principal) e <a href="https://grails.org/">https://grails.org/</a> e <a href="https://grails.org/learn">https://grails.org/learn</a> e <a href="https://grails.org/Documentation+Portuguese">https://grails.org/Documentation+Portuguese</a> (Outubro 2014).	Outros	[OPEN ACCESS] Paradigma Funcional. The Haskell Programming Language: <a href="http://book.realworldhaskell.org/read/">http://book.realworldhaskell.org/read/</a> e <a href="http://learnyouahaskell.com/chapters">http://learnyouahaskell.com/chapters</a> (principais) e <a href="http://www.haskell.org/haskellwiki/Haskell">http://www.haskell.org/haskellwiki/Haskell</a> e <a href="https://www.haskell.org/platform/">https://www.haskell.org/platform/</a> e <a href="http://www.haskell.org/haskellwiki/GHC/GHCi">http://www.haskell.org/haskellwiki/GHC/GHCi</a> (Outubro 2014)	Outros	[OPEN ACCESS] Paradigma Lógico. LPA WinProlog: <a href="http://www.lpa.co.uk/ind_dow.htm">http://www.lpa.co.uk/ind_dow.htm</a> e <a href="http://www.lpa.co.uk/dow_doc.htm">http://www.lpa.co.uk/dow_doc.htm</a> (principais LPA WinProlog) OU SWI Prolog: <a href="http://www.swi-prolog.org/pldoc/doc_for?object=manual">http://www.swi-prolog.org/pldoc/doc_for?object=manual</a> (principal SWI Prolog) e <a href="http://www.swi-prolog.org/">http://www.swi-prolog.org/</a> OU GNUProlog/gProlog: <a href="http://www.gprolog.org/#manual">http://www.gprolog.org/#manual</a> (principal gProlog) e <a href="http://www.gprolog.org/">http://www.gprolog.org/</a> (Outubro 2014).	Outros	[OPEN ACCESS] Paradigma Multiagentes (Híbrido: Estruturado, OO e Comportamental) Jade Documentation. Multiagent Systems: <a href="http://jade.tilab.com/dl.php?file=JADE-doc-4.3.2.zip">http://jade.tilab.com/dl.php?file=JADE-doc-4.3.2.zip</a> (principal) e <a href="http://jade.tilab.com/">http://jade.tilab.com/</a> (Outubro 2014).
Tipo	Descrição																					
Outros	[EBRARY] Scott, M. L. Programming Language Pragmatics. elISBN: 9780080515168. 2ª. Edition. 915 pages. Editor: Morgan Kaufmann. Saint Louis, MO, USA. November 2005.																					
Outros	Tucker, Allen B. Noonan, Robert. Linguagens de Programação: Princípios e Paradigmas. 2ª. Edição. São Paulo: McGraw-Hill, c2009. xxiii, 599 p. ISBN 9788577260447																					
Outros	Tucker, Allen B. Noonan, Robert. Programming Languages: Principles and Paradigms. 2ª. Edition. Boston: McGraw-Hill, c2007. xxiii, 600 p. ISBN 9780072866094.																					
Outros	Cormen, Thomas H. Algoritmos: Teoria e Prática. Rio de Janeiro: Elsevier, c2002. 916 p. ISBN 9788535209266.																					
Outros	[OPEN ACCESS] Paradigma Orientado a Convenção sobre Configuração (Híbrido: Estruturado, OO e Funcional) Grails Platform: <a href="http://dist.springframework.org.s3.amazonaws.com/release/GRAILS/grails-docs-2.4.3.zip">http://dist.springframework.org.s3.amazonaws.com/release/GRAILS/grails-docs-2.4.3.zip</a> (principal) e <a href="https://grails.org/">https://grails.org/</a> e <a href="https://grails.org/learn">https://grails.org/learn</a> e <a href="https://grails.org/Documentation+Portuguese">https://grails.org/Documentation+Portuguese</a> (Outubro 2014).																					
Outros	[OPEN ACCESS] Paradigma Funcional. The Haskell Programming Language: <a href="http://book.realworldhaskell.org/read/">http://book.realworldhaskell.org/read/</a> e <a href="http://learnyouahaskell.com/chapters">http://learnyouahaskell.com/chapters</a> (principais) e <a href="http://www.haskell.org/haskellwiki/Haskell">http://www.haskell.org/haskellwiki/Haskell</a> e <a href="https://www.haskell.org/platform/">https://www.haskell.org/platform/</a> e <a href="http://www.haskell.org/haskellwiki/GHC/GHCi">http://www.haskell.org/haskellwiki/GHC/GHCi</a> (Outubro 2014)																					
Outros	[OPEN ACCESS] Paradigma Lógico. LPA WinProlog: <a href="http://www.lpa.co.uk/ind_dow.htm">http://www.lpa.co.uk/ind_dow.htm</a> e <a href="http://www.lpa.co.uk/dow_doc.htm">http://www.lpa.co.uk/dow_doc.htm</a> (principais LPA WinProlog) OU SWI Prolog: <a href="http://www.swi-prolog.org/pldoc/doc_for?object=manual">http://www.swi-prolog.org/pldoc/doc_for?object=manual</a> (principal SWI Prolog) e <a href="http://www.swi-prolog.org/">http://www.swi-prolog.org/</a> OU GNUProlog/gProlog: <a href="http://www.gprolog.org/#manual">http://www.gprolog.org/#manual</a> (principal gProlog) e <a href="http://www.gprolog.org/">http://www.gprolog.org/</a> (Outubro 2014).																					
Outros	[OPEN ACCESS] Paradigma Multiagentes (Híbrido: Estruturado, OO e Comportamental) Jade Documentation. Multiagent Systems: <a href="http://jade.tilab.com/dl.php?file=JADE-doc-4.3.2.zip">http://jade.tilab.com/dl.php?file=JADE-doc-4.3.2.zip</a> (principal) e <a href="http://jade.tilab.com/">http://jade.tilab.com/</a> (Outubro 2014).																					
Outros	[OPEN ACCESS] Introduction to Computer Science Programming Paradigms. Stanford Graduate School of Education (Stanford University). Stanford, CA. October 2014. <a href="http://see.stanford.edu/see/lecturelist.aspx?coll=2d712634-2bf1-4b55-9a3a-ca9d470755ee">http://see.stanford.edu/see/lecturelist.aspx?coll=2d712634-2bf1-4b55-9a3a-ca9d470755ee</a> <a href="http://videlectures.net/stanfordcs107s08_programming_paradigms">http://videlectures.net/stanfordcs107s08_programming_paradigms</a> <a href="https://www.udemy.com/cs-107-programming-paradigms/">https://www.udemy.com/cs-107-programming-paradigms/</a>																					

**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**Matrícula: **221008285**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação
2025.1	e	<b>PROJETO INTEGRADOR DE ENGENHARIA 1</b>	60	APROVADO(A)
		EMENTA: I. Noções de Projeto e Gestão de Projeto II. Síntese da Profissão de Engenheiro III. Projeto: Definições e Modelos IV. Noções de Gerenciamento de Projeto (Ciclo de Vida e Organização de Projeto, Processos de Gerenciamento de Projetos, Gerenciamento do Escopo, Gerenciamento do Tempo do Projeto, Gerenciamento de Custos, Gerenciamento de Qualidade, Gerenciamento de Recursos Humanos, Gerenciamento das Comunicações no Projeto e Gerenciamento de Riscos) V. Casos de Estudo VI. Prática com Projeto Integrador.		
2025.1	e	<b>REQUISITOS DE SOFTWARE</b>	60	APROVADO(A)
		EMENTA: Conceitos básicos de requisitos e diferentes paradigmas para definição de requisitos.  Atributos de qualidade.  Classificação de requisitos.  Processo de requisitos: técnicas de levantamento de requisitos.  Identificação do Problema.  Modelagem, especificação e análise de requisitos de software.  Gerenciamento de requisitos: priorização de requisitos, rastreabilidade de requisitos, gerência de mudança de requisitos.  Verificação e validação em requisitos.  Engenharia de Requisitos no contexto das normas e dos modelos de melhoria de processo de software.  Ferramentas.		

**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**

Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**

Matrícula: **221008285**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação																			
2025.2	#	FCTE0003	ESTRUTURAS DE DADOS PARA COMPETIÇÕES	60	MATRICULADO(A)																		
		EMENTA: 1. Estruturas lineares  (a) Vetores  (b) Pilhas  (c) Filas  2. Estruturas não-lineares  (a) Conjuntos  (b) Dicionários  (c) Árvores binárias  (d) Heaps binárias  (e) Árvore de Fenwick  (f) Árvore de Segmentos  (g) Disjoint Union Sets  3. Variantes  (a) Fila monótona  (b) Venice set  (c) Pilhas de máximo  (d) Tabela esparsa  (e) Link Cut Tree  (f) Square root decomposition  (g) Wavelet Tree  (h) Permutation Tree  4. Tópicos avançados																					
2025.2		FGA0108	MATEMÁTICA DISCRETA 2	60	MATRICULADO(A)																		
		EMENTA: - Indução. Divisibilidade. Números primos- Aritmética modular. Congruência- Grupos- Anéis- Corpos  OBJETIVOS: -  PROGRAMA: 1. Indução matemática2. Divisibilidade3. Primalidade4. Aritmética modular5. Relações de congruência6. Teoremas sobre números primos7. Monóides8. Grupos9. Anéis10. Corpos  REFERÊNCIAS: <table><tr><th>Tipo</th><th>Descrição</th></tr><tr><td>Outros</td><td>TATTERSAL, James J. Elementary Number Theory in Nine Chapters, Cambridge University Press, 1999.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>CAMERON, Peter J. Introduction to Algebra. Oxford University Press, UK, 2007.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>ROBINSON, Derek J. S. An Introduction to Abstract Algebra, De Gruyter, 2003.Bibliografia complementar:(eBrary)</td></tr><tr><td>Outros</td><td>ROBINSON, Derek J. S. An Introduction to Abstract Algebra, De Gruyter, 2003.Bibliografia complementar:(eBrary)</td></tr><tr><td>Outros</td><td>ROBINSON, Derek J. S. An Introduction to Abstract Algebra, De Gruyter, 2003.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>IBENBOIM, Paulo. My Numbers, My Friends: Popular Lectures on Number Theory, Springer, 2000.(eBrary)</td></tr><tr><td>Outros</td><td>CAMPBELL, Stephen R., ZAZKIS, Rina. Learning and Teaching Number Theory. Greenwood Press, 2001.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>MACCALLUM, William Gordon. Algebra: Form and Function, Hoboken, John Willey &amp; Son, 2010.(eBrary)</td></tr><tr><td>Outros</td><td>CAMERON, Peter J. Introduction to Algebra, OUP Oxford, 2007.</td></tr></table>				Tipo	Descrição	Outros	TATTERSAL, James J. Elementary Number Theory in Nine Chapters, Cambridge University Press, 1999.	Outros	CAMERON, Peter J. Introduction to Algebra. Oxford University Press, UK, 2007.	Outros	ROBINSON, Derek J. S. An Introduction to Abstract Algebra, De Gruyter, 2003.Bibliografia complementar:(eBrary)	Outros	ROBINSON, Derek J. S. An Introduction to Abstract Algebra, De Gruyter, 2003.Bibliografia complementar:(eBrary)	Outros	ROBINSON, Derek J. S. An Introduction to Abstract Algebra, De Gruyter, 2003.	Outros	IBENBOIM, Paulo. My Numbers, My Friends: Popular Lectures on Number Theory, Springer, 2000.(eBrary)	Outros	CAMPBELL, Stephen R., ZAZKIS, Rina. Learning and Teaching Number Theory. Greenwood Press, 2001.	Outros	MACCALLUM, William Gordon. Algebra: Form and Function, Hoboken, John Willey & Son, 2010.(eBrary)
Tipo	Descrição																						
Outros	TATTERSAL, James J. Elementary Number Theory in Nine Chapters, Cambridge University Press, 1999.																						
Outros	CAMERON, Peter J. Introduction to Algebra. Oxford University Press, UK, 2007.																						
Outros	ROBINSON, Derek J. S. An Introduction to Abstract Algebra, De Gruyter, 2003.Bibliografia complementar:(eBrary)																						
Outros	ROBINSON, Derek J. S. An Introduction to Abstract Algebra, De Gruyter, 2003.Bibliografia complementar:(eBrary)																						
Outros	ROBINSON, Derek J. S. An Introduction to Abstract Algebra, De Gruyter, 2003.																						
Outros	IBENBOIM, Paulo. My Numbers, My Friends: Popular Lectures on Number Theory, Springer, 2000.(eBrary)																						
Outros	CAMPBELL, Stephen R., ZAZKIS, Rina. Learning and Teaching Number Theory. Greenwood Press, 2001.																						
Outros	MACCALLUM, William Gordon. Algebra: Form and Function, Hoboken, John Willey & Son, 2010.(eBrary)																						
Outros	CAMERON, Peter J. Introduction to Algebra, OUP Oxford, 2007.																						

**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**

 Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**

 Matrícula: **221008285**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação		
2025.2	*	FGA0124	PROJETO DE ALGORITMOS	60	MATRICULADO(A)	
			EMENTA: - Complexidade Computacional- Máquinas de Turing- Problemas NP e NP-Completo- Algoritmos avançados em grafos- Algoritmos gulosos- Dividir para conquistar- Programação Dinâmica- Aplicações			
			OBJETIVOS: -			
			PROGRAMA: 1. Máquinas de Turing Determinísticas2. Máquinas de Turing Não-Determinísticas3. Problemas NP e NP-Completo4. Caminhos mínimos em grafos5. Fluxo em redes6. Travessia de grafos com estados7. Busca Completa (Força Bruta)8. Backtracking e poda9. Algoritmos Gulosos10. Dividir e Conquistar11. Programação Dinâmica12. Max 1D e 2D sum13. Problema da Mochila14. Problema do Troco15. Problema do Caixeiro Viajante16. Maior Sequência Crescente17. Programação Dinâmica com Máscara de Bits			
			REFERÊNCIAS:			
			Tipo	Descrição		
			Outros	(eBrary) CORMEN, Thomas H. LEISERSON, Charles E. RIVEST, Ronald L. Introduction to Algorithms. MIT Press, 2014.		
			Outros	(eBrary) SOLTYS, Michael. Introduction to the Analysis of Algorithms. WSPC, 2012.		
			Outros	SKIENA, Steven S. The Algorithm Design Manual. Springer, 2008.		
			Outros	(eBrary) WILF, Hebert S. Algorithms and Complexity. CRC Press, 2002.		
			Outros	(open access) HALIM, Steve S HALIM, Felix. Competitive Programming, 1st ed, Lulu, 2010.		
			Outros	(eBrary) STEPHENS, Rod. Essential Algorithms: A Practical Approach to Computer Algorithms. John Wiley & Sons, 2013.		
			Outros	(eBrary) POWELL, Warren B. Approximate Dynamic Programming, Wiley, 2011.		
			Outros	(eBrary) SINHA, S. M. Mathematical Programming, Elsevier Science, 2005.		
			Outros	(eBrary) DU, Ding-Zhu KO, Ker-I. Theory of Computational Complexity, Wiley, 2014.		

**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**

Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**

Matrícula: **221008285**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2025.2	<b>ARQUITETURA E DESENHO DE SOFTWARE</b>	60	MATRICULADO(A)
	EMENTA: - Contextualização para Desenho de Software.- Projeto/Desenho de Software Orientado a Objetos.- Padrões de Projeto (GRASP e GoF).- Contextualização para Arquitetura de Software.- Estilos Arquiteturais.- Padrões Arquiteturais.- Documentação de Arquitetura de Software.- Model Driven Architecture (MDA).- Framework.		
	OBJETIVOS: -		
	PROGRAMA: 1. Contextualização para Desenho de Software. 1.1. Engenharia de Requisitos (Elicitação, Modelagem e Análise). 2. Projeto/Desenho de Software. 1.3. Ciclo de Vida, Método de Desenvolvimento/Orientação/Paradigma e Metodologia/Processo/Abordagem. 1.4. Orientação a Objetos: abstração, coesão e acoplamento, decomposição e modularização, encapsulamento e polimorfismo. 2.Projeto/Desenho de Software Orientado a Objetos. 2.1. Processos, Metodologias e Abordagens (RUP, PUÁgil (Método de Larman), OpenUp, XP, Scrum e outros). 2.2. Abordagens TopDown e BotomUp. 2.3. PUÁgil e/ou OpenUp e/ou Similares. 2.3.1. Visão Geral. 2.3.2. Modelagem de Artefatos de Desenho de Software, com ênfase à UML - Unied Modeling Language. 2.3.3. Modelagem de Artefatos de Desenho de Software, com ênfase em recursos complementares (Cenários e Léxicos, Modelos Orientados à Meta (Intencionais), NFR Framework e outros). 2.3.4. Visibilidade e Mapeamento para Código. 3. Padrões de Projeto. 3.1. Padrões GRASP "aulas expositivas e práticas". 3.1.1. Criador. 3.1.2. Especialista. 3.1.3. Alta Coesão. 3.1.4. Baixo Acoplamento. 3.1.5. Controller. 3.1.6. Polimorfismo. 3.1.7. Indireção. 3.1.8. Invenção Pura. 3.1.9. Variações Protegidas. 3.2. Padrões GoFs "aulas expositivas e práticas". 3.2.1. GoFs Criacionais. 3.2.2. GoFs Estruturais. 3.2.3. GoFs Comportamentais. 4. Contextualização para Arquitetura de Software. 4.1. Definições5. Estilos Arquiteturais. 5.1. Visão Geral. 5.2. Stand-alone. 5.3. Cliente-servidor. 5.4. N-camadas. 5.5. Filtros e Dutos (Pipes and Filters). 5.6. Repositório. 5.7. Orientado a Eventos (Publisher/Subscriber). 5.8. Objetos Distribuídos. 5.9. Orientado a Serviços (SOA)6. Padrões Arquiteturais. 6.1. Visão Geral. 6.2. Padrão Model-View-Controller (MVC). 6.3. Outros Emergentes. 7. Documentação de Arquitetura de Software. 8. Model Driven Architecture (MDA). 9. Framework		
	REFERÊNCIAS:		
	<b>Tipo</b> <b>Descrição</b>		
	Outros	Peeger, Shari Lawrence. Engenharia de Software: Teoria e Prática. 2ª. Edição. São Paulo: Prentice Hall, c2004. xix, 535 p. ISBN 9788587918314.	
	Outros	Pressman, Roger S. Engenharia de Software: Uma Abordagem Profissional. 7ª. Edição. Porto Alegre: AMGH, 2011. 780 p. ISBN 9788563308337	
	Outros	Page-Jones, Meilir. Fundamentals of Object-Oriented Design in UML. New York: Dorset, The Addison-Wesley object technology series. c2000. xxi, 458 p. ISBN 020169946X.	
	Outros	Sommerville, Ian. Engenharia de Software. 8ª. Edição. São Paulo: Pearson Addison Wesley. 2007. 552 p. ISBN 978-85-88639-28-7.	
	Outros	Larman, Craig. Utilizando UML e Padrões: Uma Introdução à Análise e ao Projeto Orientado a Objetos e ao Desenvolvimento Iterativo. 3ª. Edição. Porto Alegre, RS: Bookman, 2007. xiv, 695 p. ISBN 9788560031528.	
	Outros	(eBrary) Zhu, H. Software Design Methodology: From Principles to Architectural Styles. Butterworth-Heinemann. 2005.	
	Outros	(eBrary) Coplien, James and Bjørnvig, Gertrud. Learn Architecture: For Agile Software Development. John Wiley & Sons. 2010.	
	Outros	(eBrary) Duggan, Dominic. Quantitative Software Engineering Series : Enterprise Software Architecture and Design: Entities, Services, and Resources (1)	
	Outros	Hoboken, US: Wiley-IEEE Computer Society Pr, 2012.	
	Outros	(eBrary) Klimczak, Erik. Design for Software: A Playbook for Developers (1). Somerset, GB: Wiley, 2013.	
	Outros	(eBrary) Portal sobre Arquitetura de Software. Disponível em: <a href="http://www.softwarearchitectureportal.org">www.softwarearchitectureportal.org</a> . (open access) Portal sobre MDA. Disponível em: <a href="http://www.omg.org/mda">http://www.omg.org/mda</a> .	

**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**

 Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**

 Matrícula: **221008285**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2025.2	<b>FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORES</b>	60	MATRICULADO(A)
	EMENTA: Introdução às redes de computadoresCamadas de Aplicação, transporte e redeRedes MultimídiaSegurança em Redes de Computadores  OBJETIVOS: -  PROGRAMA: 1. Introdução as redes de Computadoresa. Princípios Básicosb. Histórico das redes de computadoresc. Meios de transmissão de dados: fundamentos e características (meios cabeados e não cabeados). d. Modelo OSI e arquitetura TCP/IP.2. Camadas de Aplicação e Transporte. Camada de Aplicação (HTTP, FTP, SMTP, DNS)b. Camada de Transporte (TCP, UDP)c. Programação em rede usando sockets para protocolos confiáveis e não-confiáveis. 3. Camadas de redea. Princípios de Endereçamentob. Princípios de Roteamentoc. Princípios de Congestionamentod. 4. Redes Multimídiaa. Conceitosb. Protocolosc. Aplicações e QoS (qualidade de serviço). 3. Segurança em redes de Computadoresa. Conceituaçãob. Princípios de Criptografia (simétrica e assimétrica)c. Ataques e contramedidasd. Controle de Acesso e VPNse. Aspectos de segurança do Desenvolvimento de Software: protocolos (HTTPS, SSL/TLS), autenticação (certificados digitais), integridade (assinatura digital)  REFERÊNCIAS: <b>Tipo Descrição</b> Outros [EBRARY]: Molina Robles, Franciso José. Redes locais. España: RA-MA Editorial, 2014. ProQuest ebrary. Web. 28 May 2015. Outros Tanenbaum, A. S. Sistemas Operacionais: Projeto e Implementação, 2a ed., 1999. Outros [EBRARY]: Oliviero, Andrew, and Woodward, Bill. Cabling The Complete Guide to Copper and Fiber-Optic Networking (5th Edition). Somerset, NJ, USA: John Wiley & Sons, Incorporated, 2014. ProQuest ebrary. Web. 28 May 2015. Outros [EBRARY]: Molina Robles, Franciso José. Redes locais. España: RA-MA Editorial, 2014. ProQuest ebrary. Web. 28 May 2015. Outros [EBRARY]: A, Jesin. Packet Tracer Network Simulator. Olton, Birmingham, GBR: Packt Publishing Ltd, 2014. ProQuest ebrary. Web. 28 May 2015. Outros [EBRARY]: Carceller Cheza, Román, Campos Saborido, Carlos, and Garcia Marcos, Cristian Jorge. Servicios en red. España: Macmillan Iberia, S.A., 2013. ProQuest ebrary. Web. 28 May 2015.		
2025.2	<b>TESTES DE SOFTWARE</b>	60	MATRICULADO(A)
	EMENTA: Conceitos básicos  Princípios, técnicas e ferramentas de testes de software  Desenvolvimento orientado a testes (TDD)  Utilização de dublês (mocks) para testes  Testes orientados a requisitos não funcionais  Uso de ferramentas para apoiar testes de software		

**Legenda**

* Comp. Optativo	e Comp. Equivalente a Obrig.	& Comp. Equivalente a Optativo	# Comp. Eletivo	@ Ativ. Obrigatória	§ Ativ. Optativa	% Comp. Equivalente a Compl.
SIGLA	SIGNIFICADO	SITUAÇÃO				
APR	Aprovado(a) por média	Aluno(a) aprovado(a) com média maior ou igual a 5,0.				
CANC	Cancelado	Matrícula em turma cancelada.				
DISP	Dispensado(a)	Aproveitou o componente e foi dispensado(a).				
MATR	Matriculado(a)	Matriculado(a) na turma.				
REP	Reprovado(a) por média	Aluno(a) com média inferior a 5,0.				
REPF	Reprovado(a) por falta	Reprovado(a) por não atender aos critérios de assiduidade.				
REPMF	Reprovado(a) por média e falta	Aluno(a) com média inferior a 5,0 além de não atender aos critérios de assiduidade.				
TRANC	Trancado	Matrícula em turma trancada.				
CUMP	Cumpriu	Ganhou o Componente por Aproveitamento.				
Menções (Notas)						
SS - 9,0 a 10,0		MS - 7,0 a 8,9	MM - 5,0 a 6,9	MI - 3,0 a 4,9	II - 0,1 a 2,9	SR - 0

**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**

Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**

Matrícula: **221008285**
**Carga Horária Integralizada/Pendente**

	Obrigatórias	Optativos	Complementares	Total
Exigido	2580 h	900 h	0 h	3480 h
Integralizado	1350 h	450 h	0 h	1800 h
Pendente	1230 h	450 h	0 h	1680 h

**Carga Horária Extensionista**

Descrição	Fecha/Período	CH
FGA0303 - PROJETO INTEGRADOR DE ENGENHARIA 1	2025.1	30 h
FGA0313 - REQUISITOS DE SOFTWARE	2025.1	30 h

**Componentes Curriculares Obrigatórios Pendentes:21**

Código	Componente Curricular	CH
FGA0161	<b>ENGENHARIA E AMBIENTE</b>	60 h
	EMENTA: Engenharia e Ambiente1 - Conceitos básicos 2 - A terra com um sistema 3 - Vida em meio ambiente 4 - Sustentando a vida 5 - Poluição 6 - Meio ambiente e sociedade	
FGA0160	<b>MÉTODOS NUMÉRICOS PARA ENGENHARIA</b>	60 h
	EMENTA: Fontes de erros em métodos numéricosZeros reais de funções reaisResolução de sistemas linearesInterpolaçãoAjuste de curvas pelo método dos quadrados mínimosIntegração numéricaSoluções numéricas de EDOMétodo das diferenças finitas	
FGA0108	<b>MATEMÁTICA DISCRETA 2</b>	60 h
	EMENTA: - Indução. Divisibilidade. Números primos- Aritmética modular. Congruência- Grupos- Anéis- Corpos	
FGA0137	<b>SISTEMAS DE BANCO DE DADOS 1</b>	60 h
	EMENTA: Conceitos de sistemas de banco de dadosSistema Gerenciador de Banco de DadosModelagem de dados: modelagem conceitual e modelo relacional (modelagem lógica)Banco de dados relacional: restrições de integridade e álgebra relacionalLinguagem SQL (Structured Query Language)Projeto de banco de dados relacional: dependências funcionais, formas normais e implementação físicaProcessamento de transações	
FGA0278	<b>QUALIDADE DE SOFTWARE 1</b>	60 h
	EMENTA: - Definição, terminologia de qualidade de software- A qualidade no contexto de desenvolvimento de software e atributos da qualidade- Definição, terminologia e Modelos de métricas em qualidade de software- Técnicas estáticas de Verificação e Validação de software	
FGA0211	<b>FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORES</b>	60 h
	EMENTA: Introdução às redes de computadoresCamadas de Aplicação, transporte e redeRedes MultimídiaSegurança em Redes de Computadores	
FGA0238	<b>TESTES DE SOFTWARE</b>	60 h
	EMENTA: Conceitos básicosPrincípios, técnicas e ferramentas de testes de softwareDesenvolvimento orientado a testes (TDD)Utilização de dublês (mocks) para testesTestes orientados a requisitos não funcionaisUso de ferramentas para apoiar testes de software.	
FGA0208	<b>ARQUITETURA E DESENHO DE SOFTWARE</b>	60 h
	EMENTA: - Contextualização para Desenho de Software.- Projeto/Desenho de Software Orientado a Objetos.- Padrões de Projeto (GRASP e GoF).- Contextualização para Arquitetura de Software.- Estilos Arquiteturais.- Padrões Arquiteturais.- Documentação de Arquitetura de Software.- Model Driven Architecture (MDA).- Framework.	



**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**

Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**

Matrícula: **221008285**
**Componentes Curriculares Obrigatórios Pendentes:21**

Código	Componente Curricular	CH
FGA0060	<b>SISTEMAS DE BANCO DE DADOS 2</b>	60 h
	EMENTA: EmentaProjeto Físico de Banco de Dados RelacionalProgramação no Servidor de Banco de Dados RelacionalAlternativas de modelagem conceitual em relação ao paradigma ERTecnologias e modelagens voltadas para dados semiestruturados e não estruturadosArquiteturas e estratégias para grandes volumes de dados	
FGA0244	<b>PROGRAMAÇÃO PARA SISTEMAS PARALELOS E DISTRIBUÍDOS</b>	60 h
	EMENTA: Conceituação de Sistemas Distribuídos. Princípios de Sistemas Distribuídos. Arquiteturas de Sistemas Distribuídos. Paradigmas de Sistemas Distribuídos.	
FGA0109	<b>FUNDAMENTOS DE SISTEMAS EMBARCADOS</b>	60 h
	EMENTA: Definições e aplicações.Metodologias de desenvolvimento de sistemas embarcados.Interfaceamento analógico e digital (Protocolos de Comunicação).Desenvolvimento de drivers e firmware.Sistemas em Tempo Real.	
FGA0021	<b>ESTÁGIO SUPERVISIONADO</b>	210 h
	EMENTA: O Estágio Supervisionado é o denominado estágio curricular e é atividade obrigatória no curso. Para alcançar a sua finalidade, associando o processo educativo à aprendizagem, o estágio precisa ser planejado, executado, acompanhado e avaliado dentro de normas de procedimentos específicos e bem definidos e também estar de acordo com os pressupostos que norteiam o projeto pedagógico.	
FGA0240	<b>GERÊNCIA DE CONFIGURAÇÃO E EVOLUÇÃO DE SOFTWARE</b>	60 h
	EMENTA: - Identificação de configuração (itens e linha-base)- Controle de mudanças e versões- Integração e entrega contínua- Monitoramento do desenvolvimento de software- Gerenciamento do processo de construção/build (mapeamento para ferramentas para - ambientes de desenvolvimento e produção)- Pacotes e dependência de software- Princípios e técnicas de manutenção de software- Sustentação de software	
FGA0206	<b>ENGENHARIA DE PRODUTO DE SOFTWARE</b>	60 h
	EMENTA: Gestão estratégica de projetos (portfólios e programas). Escritórios de projetos. Gestão do escopo, tempo, recursos, custos, qualidade, comunicações, riscos. Gestão de Projetos de software no contexto das normas e dos modelos de melhoria de processo de software. Ferramentas.	
FGA0250	<b>PROJETO INTEGRADOR DE ENGENHARIA 2</b>	90 h
	EMENTA: A disciplina tem por objetivo aprofundar os objetivos da disciplina de Projeto Integrador 1 que visa trabalhar com estudante o projeto de engenharia como atividade síntese da profissão de engenheirointegrar os conhecimentos e as habilidades técnicas adquiridas ao longo dos cursos de graduação na solução de problemas, por meio do desenvolvimento de um tema real de projeto apresentar os fundamentos metodológicos do processo de projeto e de solução de problemasdesenvolver a habilidade de geração de empreender a identificação, formulação e solução de problemas desenvolver a habilidade de geração de novas soluções para problemas de engenharia, por meio da análise, síntese e otimização de sistemaspromover a interdisciplinariadedesenvolver a capacidade de comunicação técnica escrita e oraldesenvolver a capacidade de pensamento crítico independente, investigação racional e auto-aprendizagem desenvolver a capacidade de trabalho em equipepromover a compreensão das responsabilidades sociais, culturais e ambientais do engenheiro e a necessidade do desenvolvimento sustentável abertura a novas ideias.	
FGA0009	<b>TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1</b>	60 h
	EMENTA: Atividades e desenvolvimento de projetos, síntese do curso de Engenharia. Deve ser desenvolvida sob a supervisão de um professor, podendo constar de: estagio em laboratório, elaboração de projetos, desenvolvimento e construção de equipamentos, ou estagio em empresas sob a supervisão da Faculdade UnB-Gama.	
FGA0011	<b>TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2</b>	90 h
	EMENTA: Atividades e desenvolvimento de projetos, síntese do curso de Engenharia. Deve ser desenvolvida sob a supervisão de um professor, podendo constar de: estagio em laboratório, elaboração de projetos, desenvolvimento e construção de equipamentos, ou estagio em empresas sob a supervisão da Faculdade UnB-Gama.	
-	<b>CADEIA DE SELETIVIDADE - 6360/1 - Cadeia 6 (CH Mínima: 60 h)</b>	60 h

**Histórico Escolar - Emitido em: 12/09/2025 às 08:54**Nome: **LUIS EDUARDO CASTRO MENDES DE LIMA**Matrícula: **221008285****Componentes Curriculares Obrigatórios Pendentes:21**

Código	Componente Curricular	CH
-	CADEIA DE SELETIVIDADE - 6360/1 - Cadeia 7 (CH Mínima: 60 h)	60 h
ENADE	ENADE INGRESSANTE PENDENTE	0 h
ENADE	ENADE CONCLUINTE PENDENTE	0 h

**Equivalências:**

Cumpru FGA0150 - PROJETO INTEGRADOR DE ENGENHARIA 1 (60h) através de FGA0303 - PROJETO INTEGRADOR DE ENGENHARIA 1 (60h)

Cumpru FGA0172 - REQUISITOS DE SOFTWARE (60h) através de FGA0313 - REQUISITOS DE SOFTWARE (60h)

**Observações:**

- OPÇÃO DE CURSO realizada no 1º/2023.

Atenção, agora o histórico possui uma verificação automática de autenticidade e consistência, sendo portanto dispensável a assinatura da coordenação do curso ou SAA. Favor, ler instruções no rodapé.