

**Histórico Escolar - Emitido em: 29/06/2024 às 22:29****Dados Pessoais**Nome: **OTAVIO OLIVEIRA DE MAYA VIANA**Data de Nascimento: **12/10/2001**Nacionalidade: **BRASILEIRA**Nº do documento com órgão expedidor: **3847092, (DF)**Nº do CPF: **066.811.321-97**Matrícula: **211029503**Local de Nascimento: **BRASIL****Dados do Vínculo do(a) Discente**Curso: **ENGENHARIA DE SOFTWARE/FGA - BACHARELADO - DIURNO**Status: **ATIVO**Ênfase: **-**Currículo: **6360/1 -**Reconhecimento do Curso: **Resolução CONSUNI nº 16, 03/06/2008. D.O.U.: 03/06/2008**Ano / Período Letivo Inicial: **2021.1**Perfil Inicial: **0**Forma de Ingresso: **ENEM - UnB**Período Letivo Atual: **7**Prazo para Conclusão (Padrão / Máximo): **2027.1 / 2030.1**Suspensões: **Nenhum**Prorrogações: **3 períodos letivos**Ano/Período de Integralização: **-**Ano/Período Letivo de Saída: **-**Tipo Saída: **-**Data de Saída: **-**Data da Colação de Grau: **-**

Trabalho de Conclusão de

Curso: **-**Data da Expedição do Diploma: **-****Índices Acadêmicos**IRA: **3.7389**MP: **3.7437**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2021.1	<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</b> <b>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.		
2021.1	* 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: 29/06/2024 às 22:29**Nome: **OTAVIO OLIVEIRA DE MAYA VIANA**Matrícula: **211029503**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2021.1	<b>INTRODUÇÃO À ENGENHARIA</b>	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:		
	<b>Tipo Descrição</b>		
	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: 29/06/2024 às 22:29**

 Nome: **OTAVIO OLIVEIRA DE MAYA VIANA**

 Matrícula: **211029503**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2021.1	<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- Cotação 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 Cotação.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/univbrasil/Doc?id=10415648">http://site.ebrary.com/lib/univbrasil/Doc?id=10415648</a>	
	Outros	Childs, P. R. N. - Mechanical Design. Jordan Hill, GBR: Butterworth-Heinemann, 2003. <a href="http://site.ebrary.com/lib/univbrasil/Doc?id=10169639">http://site.ebrary.com/lib/univbrasil/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	MANFÉ, 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/univbrasil/Doc?id=10203593">http://site.ebrary.com/lib/univbrasil/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/univbrasil/Doc?id=10318689">http://site.ebrary.com/lib/univbrasil/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/univbrasil/Doc?id=10484817">http://site.ebrary.com/lib/univbrasil/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/univbrasil/Doc?id=10392954">http://site.ebrary.com/lib/univbrasil/Doc?id=10392954</a>	
	Outros	Lombard, M. - SolidWorks 2011 Parts Bible. Hoboken, NJ, USA: Wiley, 2011. <a href="http://site.ebrary.com/lib/univbrasil/Doc?id=10513807">http://site.ebrary.com/lib/univbrasil/Doc?id=10513807</a>	
	Outros	Lombard, M. - Solidworks 2011 Assemblies Bible. Hoboken, NJ, USA: Wiley, 2011. <a href="http://site.ebrary.com/lib/univbrasil/Doc?id=10484686Silva">http://site.ebrary.com/lib/univbrasil/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: 29/06/2024 às 22:29**

Nome: **OTAVIO OLIVEIRA DE MAYA VIANA**

Matrícula: **211029503**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação
2021.1	MAT0025	<b>CÁLCULO 1</b>	90	APROVADO(A)
		EMENTA: Funções de uma variável real, limite e continuidade, derivada, integral, aplicações da integral.		
		OBJETIVOS: -		
		PROGRAMA: 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 logaritmo2. Limite e continuidade: conceito de limite propriedades dos limites limites laterais limites envolvendo o infinito continuidade Teorema do Valor Intermediário3. 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 otimização4. 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.5. Aplicações da integral: aplicações da integral ao cálculo de áreas planas, comprimento de curvas, volumes e áreas de sólidos.		
		REFERÊNCIAS:		
		Tipo	Descrição	
		Outros	STEWART, James. Cálculo. Austrália São Paulo: Cengage Learning, 2013. 2 v. ISBN 9788522112586 (v. 1). Classificação: 517 S849c =690 2013 Ac.1013137 (16 unidades na biblioteca)	
		Outros	LEITHOLD, Louis , O cálculo com geometria analítica ? 3. ed. ? São Paulo: Editora Harbra Ltda, 1994.	
		Outros	[ELIBRARY] Hill, G., Everything Guide To Calculus I : A Step-By-Step Guide To The Basics Of Calculus - In Plain English! ebrary Reader, Editor: F+W Media, 2011.	
		Outros	SWOKOWSKI, Earl William, Cálculo com geometria analítica ? 2. ed. ? São Paulo : Makron Books, 1994.	
2021.2	IFD0171	<b>FISICA 1</b>	60	APROVADO(A)
		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.		
		OBJETIVOS: -		
		PROGRAMA: 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 LINERAR. 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 ACELACAO 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.		
		REFERÊNCIAS:		
		Tipo	Descrição	
		Outros	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. Nussenzweig, 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.	

**Histórico Escolar - Emitido em: 29/06/2024 às 22:29**

 Nome: **OTAVIO OLIVEIRA DE MAYA VIANA**

 Matrícula: **211029503**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação
2021.2	IFD0173	<b>FISICA 1 EXPERIMENTAL</b>	30	APROVADO(A)
		EMENTA: MEDIDAS E ERROS. ANALISE GRAFICA. ATRITO. COLISAO. CONSERVACAO DO MOMENTO LINEAR. ESTUDO DOS MOVIMENTOS. ROTACAO. CONSERVACAO DE ENERGIA. EQUILIBRIO DE CORPOS RIGIDOS.		
		OBJETIVOS: -		
		PROGRAMA: 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 DERESTITUICAO 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.		
2021.2	MAT0026	REFERÊNCIAS:		
		<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	
		Outros	Bibliografia Básica: RESNICK, R. E HALLIDAY, D. FISICA VOL. I LTC PROFESSORES DO FIS NOTAS DE AULA LTC	
		<b>CÁLCULO 2</b>		
		90		
		APROVADO(A)		
		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.		
		OBJETIVOS: -		
		PROGRAMA: 1. Sequências Séries numéricas2. Séries de potências: Soma, diferença, produto e quociente de séries de potências. Derivação e integração de Séries de Potências. Aplicações3. Fórmula de Taylor, estimativa de resto e aproximações (Funções de uma Variável)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)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 aplicações6. 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 indicial7. Transformada de Laplace: integrais impróprias, definição, propriedades básicas e exemplos relação com a derivada e integral aplicações à equações diferenciais8. Sistemas lineares de equações diferenciais ordinárias de 1a ordem: motivação sistemas lineares homogêneos com coeficientes constantes plano de fase		
		REFERÊNCIAS:		
<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>			
Outros	THOMAS, G.B., CÁLCULO - VOLUME 2, 11a ed. Pearson/Addison-wesley - Br, 2008.			
Outros	BOYCE, W., DIPRIMA, R., Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno, , 9ª ed. LTC, 2010.			
Outros	[EBRARY] Schiff, J. L., Laplace Transform : Theory & Applications, 1a ed. Springer, 1999.			
Outros	Stewart, J., Cálculo - Vol. 2, 6ª ed. Pioneira/Thomson Learning, 2009.			
Outros	[OPEN ACCESS] Kaplan, W., Lewis, D.J., Calculus and Linear Algebra. Vol. 1: Vectors in the Plane and One-Variable Calculus. Ann Arbor, MI: MPublishing, University of Michigan Library, 2007. http://hdl.handle.net/2027/spo.5597602.0001.001			
Outros	[OPEN ACCESS] Kaplan, W., Lewis, D.J., Calculus and Linear Algebra. Vol. 2: Vector Spaces, Many-Variable Calculus, and Differential Equations. Ann Arbor, MI: MPublishing, University of Michigan Library, 2007. http://hdl.handle.net/2027/spo.5597602.0002.001			
Outros	[OPEN ACCESS] Strang, G., CALCULUS. WELLESLEY-CAMBRIDGE PRESS, 1991. http://ocw.mit.edu/resources/res-18-001-calculus-online-textbook-spring-2005/textbook/			
Outros	[EBRARY] Vrabie, I. I., Differential Equations : An Introduction to Basic Concepts, Results and Applications, 1a ed. World Scientific Publishing Co., 2004.			

**Histórico Escolar - Emitido em: 29/06/2024 às 22:29**

Nome: **OTAVIO OLIVEIRA DE MAYA VIANA**

Matrícula: **211029503**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2022.1	<b>DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE</b>	60	APROVADO(A)
	EMENTA: - Práticas de programação em ambientes gráficos e lúdicos- Organização e processamento de dados- Introdução à arquitetura de software- Introdução aos conceitos de Engenharia de Software.		
	OBJETIVOS: -		
	PROGRAMA: 1. Natureza do software 2. Sistemas interativos e gráficos 3. Leitura e escrita de arquivos e processamento de dados 4. Noções de arquitetura de software 5. Boas práticas no desenvolvimento de software 6. Ciclo de vida e manutenção 7. Metodologias de desenvolvimento		
	REFERÊNCIAS:		
	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	
	Outros	KINSLEY, H. McGugan, W.Local: Edição:1ªObra:Introdução ao desenvolvimento de jogos em Pygame, ISBN 9788575224526	
	Outros	FRY, Ben REAS, CaseyLocal: Edição:Obra:Processing Reference (http://py.processing.org/reference/)Editor:Ano:Autor:(ebrary) MILONOVICH, BrandonLocal: Olton, GBEdição:Obra:Scratch Cookbook. ProQuest ebrary. Web. 28 September 2016.	
	Outros	VANTOMME, Jan. Processing 2Local: Olton, GBEdição:Obra:Cretive Programming Cookbook: Creative Programming Cookbook. ProQuest ebrary. Web. 28 September 2016	
	Outros	BAYLE, JulienLocal: Olton, GBEdição:Obra:C Programming for Arduino. ProQuest Ebrary. Web. 28 September 2016Editor:Packt PublishingAno:2013	
2022.1	<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 languages2. 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 instâncias5. Herança a. Herança simples, Herança múltipla b. Agregação, delegação c. Sobrescrita e composição de metodos6. Polimorfismo a. Tipagem, tipos de polimorfismo 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:		
	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	
	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 ( http://math.hws.edu/javanotes/)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 Analsys and Design with Applications, 3th ed. Addison-Wesley, 2007.	
	Outros	Oracle and/or its affiliates. Java Language and Virtual Machine Specification, 2012 .(http://docs.oracle.com/javase/specs/)	
	Outros	Eckel, Bruce. Thinking in Java, 4th ed. Prentice Hall, 2006.	



**Histórico Escolar - Emitido em: 29/06/2024 às 22:29**

Nome: **OTAVIO OLIVEIRA DE MAYA VIANA**

Matrícula: **211029503**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação		
2022.1	MAT0031	INTRODUCAO A ALGEBRA LINEAR	60	APROVADO(A)		
		EMENTA: Sistemas lineares e matrizes Espaços vetoriais Produto interno Transformações lineares Autovalores e autovetores Diagonalização de operadores Aplicações.				
		OBJETIVOS: -				
		PROGRAMA: 1. Sistemas lineares e matrizes: operações elementares e forma escada inversão de matrizes por operações elementares determinantes e suas propriedades2. Espaços vetoriais: vetores no plano e no espaço espaços euclidianos R^2 e R^3 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 vetorial3. Produto interno: definição de produto interno exemplos norma, ângulo entre vetores processo de ortogonalização de Gram-Schmidt 4. Transformações lineares: transformações lineares do plano no plano aplicações lineares e matrizes mudança de base5. Autovalores e autovetores: definição de autovalores e autovetores polinômio característico6. Diagonalização de operadores: base de autovetores transformações ortogonais7. Aplicações				
		REFERÊNCIAS:				
		Tipo	Descrição			
		Outros	H. Anton Brasil 10ª Álgebra Linear com Aplicações Bookman 2012			
		Outros	Boldrini et al Brasil 3a Álgebra Linear Harbra 1986P.			
		Outros	Halmos Brasil Espaços Vetoriais de Dimensão Finita LTC			
		Outros	A. Steinbruch, P. Winterle Brasil Álgebra Linear Pearson			
2022.1	e MAT0053	CALCULO NUMERICO	60	REPROVADO(A)		
		EMENTA: ZEROS DE FUNCOES. ZEROS DE POLINOMIOS SISTEMAS DE EQUACOES LINEARES. INVERSAO DE MATRIZES AJUSTE DE CURVAS. INTERPOLACAO INTEGRACAO NUMERICA RESOLUCAO NUMERICA DE EQUACOES DIFERENCIAIS ORDINARIAS.				
		OBJETIVOS: -				
		PROGRAMA: ZEROS DE FUNCOES REAIS: ISOLAMENTO DE RAIZES, METODO DA BISSECAO, METODO ITERATIVO LINEAR, METODO DE NEWTON RAPHSON. CONSIDERACOES SOBRE ERRO. ZEROS DE POLINOMIOS. RESOLUCAO DE SISTEMAS DE EQ. LINEARES: METODO DE ELIMINACAO DE GAUSS, METODO ITERATIVO DE GAUSS-JACOBI, METODO ITERATIVO DE GAUSS-SEIDEL. COMPARACAO DOS METODOS. INVERSAO DE MATRIZES. AJUSTE DE CURVAS: O METODO DOS QUADRADOS MINIMOS. INTERPOLACAO POLINOMIAL: O METODO DE LAGRANGE E O METODO DE NETON. CONSIDERACOES SOBRE ERROS. INTEGRACAO NUMERICA: AS FORMULAS DE NEWTON-COTES-TRAPEZIOS E IMPSON. ESTUDO DO ERRO. QUADRATURA GAUSSIANA. SOLUCAO NUMERICA DE EQUACOES DIFERENCIAIS ORDINARIAS: OS METODOS DE RUNGE-KUTTA. ESTUDO DO ERRO. SISTEMAS DE EQUACOES. EQUACOES DE 2a. OR- DEM.				
		REFERÊNCIAS:				
		Tipo	Descrição			
		Outros	Bibliografia básica:Márcia A. Gomes Ruggiero e Vera Lúcia da Rocha Lopes Brasil 2ª Cálculo numérico: Aspectos Teóricos e Computacionais Pearson Maria Cristina Cunha Brasil 2a Métodos Numéricos UNICAMP Richard L. Burden e J. Douglas Faires Brasil Análise Numérica Cengage Learning 2008Bibliografia complementar:Salahoddin Shokranian Brasil Tópicos em métodos computacionais Ciência Moderna 2009Frederico F. Campos Filho Brasil 2a Algoritmos numéricos LTC 2007W. S. D. Daniel e R. J. McCracken Brasil Cálculo Numérico com estudos de casos em FORTRAN Campus V. R. de B. Santos Brasil Curso de Cálculo Numérico LTC Peter Albrecht Análise numérica, um curso moderno Kendall E. Atkinson An introduction to numerical analysis WSE 2008Germund Dahlquist e Ake Björch Numerical methods Leônidas C. Barroso 2a Cálculo numérico Harbra 1987Neide B. Franco Cálculo numérico Pearson 2007Reinaldo Burian,et al 1a Cálculo numérico LTC 2007Décio Sperandio,et al Cálculo numérico Pearson 2003			
		2022.2	* FGA0053	TÓPICOS ESPECIAIS EM PROGRAMAÇÃO	60	REPROVADO(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: 29/06/2024 às 22:29**

Nome: **OTAVIO OLIVEIRA DE MAYA VIANA**

Matrícula: **211029503**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação																	
2022.2	*	FGA0071	PRÁTICA DE ELETRÔNICA DIGITAL 1	30	REPROVADO(A)																
		<p>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</p> <p>OBJETIVOS:</p> <p>-</p> <p>PROGRAMA:</p> <p>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.</p> <p>REFERÊNCIAS:</p> <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.
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: 29/06/2024 às 22:29**

Nome: **OTAVIO OLIVEIRA DE MAYA VIANA**

Matrícula: **211029503**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação																		
2022.2	*	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><tr><th>Tipo</th><th>Descrição</th></tr><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></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.																					

**Histórico Escolar - Emitido em: 29/06/2024 às 22:29**

Nome: **OTAVIO OLIVEIRA DE MAYA VIANA**

Matrícula: **211029503**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2022.2	<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:		
	<b>Tipo Descrição</b>		
	Outros Beck, K., Programação Extrema (XP) Explicada, 1st ed. Bookman, 2004.		
	Outros Jacobson, I., Booch G., Rumbauch 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.		
2022.2	<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 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: 29/06/2024 às 22:29**

 Nome: **OTAVIO OLIVEIRA DE MAYA VIANA**

 Matrícula: **211029503**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação
2023.1	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:		
		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	
2023.1	FGA0238	<b>TESTES DE SOFTWARE</b>	60	APROVADO(A)
		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.		
		OBJETIVOS: -		
		PROGRAMA: 1. Conceitos básicos. 1.1. Introdução. 1.2. Validação, verificação e teste de software. 1.4. Características e limitações. 1.5. Automação de testes. 2. Técnicas de testes. 2.1. Teste caixa-branca ou estrutural. 2.2. Teste caixa-preta ou funcional. 2.3. Técnicas não-funcionais. 2.3.1. Testes de desempenho e carga - profiling. 3. Teste de unidade. 3.1. Boas práticas. 3.2. Suites de testes automatizados. 3.3. Escrita de testes automatizados. 3.4. Análise de cobertura de testes. 3.5. Dublês (Mocks). 4. Desenvolvimento dirigido a testes. 5. Uso testes em integração contínua. 5.1. Testes automatizados em processo de integração contínua		
		REFERÊNCIAS:		
		Tipo	Descrição	
		Outros	BECK, Kent. TDD desenvolvimento guiado por testes, Bookman, 2010.	
		Outros	MOLINARI, Leonardo Inovação e Automação de Testes de Software. Ed. Érica, 2010	
		Outros	(eBrary) Myers, Glenford J. Sandler, Corey Badgett, Tom. The Art of Software Testing, JohnWiley & Sons , 2011.	
		Outros	Gerard Meszaros. xUnit Test Patterns: Refactoring Test Code. Addison-Wesley, 2007.	
2023.1	FGA0238	Outros	SINGH, Yogesh. Software Testing. Cambridge - USA, 2011.	
		Outros	(eBrary) Burns, David. Selenium 2 Testing Tools : Beginner?s Guide. Olton, GB: PacktPublishing, 2012.	
		Outros	(eBrary) Sale, David. Testing Python : Applying Unit Testing, TDD, BDD and AcceptanceTesting. Somerset, GB: Wiley, 2014.	
		Outros	(eBrary) Acharya, Sujoy. Mockito Essentials. Olton Birmingham, GB: Packt Publishing, 2014.	

**Histórico Escolar - Emitido em: 29/06/2024 às 22:29**

Nome: **OTAVIO OLIVEIRA DE MAYA VIANA**

Matrícula: **211029503**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação		
2023.2	*	FGA0071	PRÁTICA DE ELETRÔNICA DIGITAL 1	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.					
2023.2	*	FGA0085	MATEMÁTICA DISCRETA 1	60	APROVADO(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:			
			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 Minoro SCALZITTI, Alexandre FILHO, José Inácio Silva. São Paulo 1ªObra Editor Anolntrodução à Lógica para Ciência da Computação Arte e					
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: 29/06/2024 às 22:29**

Nome: **OTAVIO OLIVEIRA DE MAYA VIANA**

Matrícula: **211029503**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação																								
2023.2	FGA0133	<b>ENGENHARIA ECONÔMICA</b>	60	APROVADO(A)																								
		EMENTA: O ambiente econômico. Relações preço-demanda e custo-volume. Lei da oferta e da procura. Diagrama de break-even. Relações entre juros e pagamentos. Valor e depreciação. Pay back. Engenharia financeira. Elementos de custo de um projeto. Métodos de análise de projetos: taxa mínima de atratividade, valor presente líquido. Engenharia do valor, Eficiência físico-econômica e processos de Engenharia. Risco, incerteza e sensibilidade. A questão ambiental. Principais determinantes socioeconômicos e tecnológicos da demanda de energia nos setores consumidores. Desagregação da demanda de energia por usos finais. Métodos de análise do consumo de energia. Análise econômica de produção e geração de energia.																										
		OBJETIVOS: -																										
		PROGRAMA: 1. Ambiente econômico1.1. Problema da escassez de recursos.1.2. Valoração do dinheiro no tempo.1.3. Produção em sistema econômico.1.4. Fontes de recursos próprias e de terceiros.2. Matemática financeira e respectivos métodos.2.1. Regime de capitalização simples2.2. Regime de capitalização composta2.3. Planos de Amortização2.4. Inflação e indicadores de preços3. Métodos de Análise de Investimentos.3.1. Método do Valor Presente (VPL)3.2. Método da taxa interna de retorno (TIR)3.3. Método do payback descontado (PB)3.4. MetodoCusto-Benefício (CB)3.5. Método do custo anual equivalente (CAE)3.6. Limitações e vantagens dos métodos de analise.4. Gerenciamento de Riscos e Incertezas 4.1. Distribuição probabilística do risco.4.2. Definição de risco e incerteza4.3. Tipos de risco4.4. Volatilidade 4.5. Mercado de Ações5. Risco incerteza e sensibilidade.5.1. Análise de sensibilidade5.2. Análise de cenários5.3. Árvores de decisão																										
		REFERÊNCIAS:																										
		<table><thead><tr><th>Tipo</th><th>Descrição</th></tr></thead><tbody><tr><td>Outros</td><td>CASAROTTO FILHO, Nelson KOPITKE, Bruno Hartmut. Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 411 p. ISBN 9788522457892.[OPEN ACCESS]</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Sobrinho, Edson de Oliveira &amp; Montevechi, Jose Arnaldo Barra. Engenharia Economica I. Apostila, disponível em <a href="http://www.iepg.unifei.edu.br/edson/download/Apostee1.PDF">http://www.iepg.unifei.edu.br/edson/download/Apostee1.PDF</a>. 2006.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Dharmaraj, E. Engineering Economics. Global Media, 2010.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Ramagopal, C. Financial Management. Delhi, New Age International, 2008.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Hirschfeld, Henrique. Engenharia Econômica e Análise de Custos. São Paulo, Atlas, 2001</td></tr><tr><td>Outros</td><td>BLANK, Leland T. TARQUIN, Anthony J. Engenharia econômica. 6. ed. São Paulo: McGraw-Hill, c2008. xix, 756 p. ISBN 9788577260263.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>MANKIW, N. Gregory. Introdução à economia: princípios de micro e macroeconomia . Rio de Janeiro: Campus, 2001. xxxviii, 831 p. ISBN 9788535208535.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>PINDYCK, Robert S RUBINFELD, Daniel L. Microeconomia. 7. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012. xxiv, 647 p. ISBN 9788576052142</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Ehrlich, Pierre Jacques &amp; Moraes, Edmilson Alves. Engenharia Econômica: avaliação e seleção de Projetos de Investimento, 6ª Edição. São Paulo, Atlas, 2005.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Alencar, Antonio Juarez &amp; Schmitz, Elber Assis. Análise de risco em gerencia de projetos, com exemplos em @risk. Rio de Janeiro, Brasport, 2005</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Neto, Assaf. Matemática financeira e suas aplicações. São Paulo, Atlas, 2008.</td></tr></tbody></table>			Tipo	Descrição	Outros	CASAROTTO FILHO, Nelson KOPITKE, Bruno Hartmut. Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 411 p. ISBN 9788522457892.[OPEN ACCESS]	Outros	Sobrinho, Edson de Oliveira & Montevechi, Jose Arnaldo Barra. Engenharia Economica I. Apostila, disponível em <a href="http://www.iepg.unifei.edu.br/edson/download/Apostee1.PDF">http://www.iepg.unifei.edu.br/edson/download/Apostee1.PDF</a> . 2006.	Outros	Dharmaraj, E. Engineering Economics. Global Media, 2010.	Outros	Ramagopal, C. Financial Management. Delhi, New Age International, 2008.	Outros	Hirschfeld, Henrique. Engenharia Econômica e Análise de Custos. São Paulo, Atlas, 2001	Outros	BLANK, Leland T. TARQUIN, Anthony J. Engenharia econômica. 6. ed. São Paulo: McGraw-Hill, c2008. xix, 756 p. ISBN 9788577260263.	Outros	MANKIW, N. Gregory. Introdução à economia: princípios de micro e macroeconomia . Rio de Janeiro: Campus, 2001. xxxviii, 831 p. ISBN 9788535208535.	Outros	PINDYCK, Robert S RUBINFELD, Daniel L. Microeconomia. 7. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012. xxiv, 647 p. ISBN 9788576052142	Outros	Ehrlich, Pierre Jacques & Moraes, Edmilson Alves. Engenharia Econômica: avaliação e seleção de Projetos de Investimento, 6ª Edição. São Paulo, Atlas, 2005.	Outros	Alencar, Antonio Juarez & Schmitz, Elber Assis. Análise de risco em gerencia de projetos, com exemplos em @risk. Rio de Janeiro, Brasport, 2005	Outros	Neto, Assaf. Matemática financeira e suas aplicações. São Paulo, Atlas, 2008.
		Tipo	Descrição																									
		Outros	CASAROTTO FILHO, Nelson KOPITKE, Bruno Hartmut. Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 411 p. ISBN 9788522457892.[OPEN ACCESS]																									
		Outros	Sobrinho, Edson de Oliveira & Montevechi, Jose Arnaldo Barra. Engenharia Economica I. Apostila, disponível em <a href="http://www.iepg.unifei.edu.br/edson/download/Apostee1.PDF">http://www.iepg.unifei.edu.br/edson/download/Apostee1.PDF</a> . 2006.																									
		Outros	Dharmaraj, E. Engineering Economics. Global Media, 2010.																									
Outros	Ramagopal, C. Financial Management. Delhi, New Age International, 2008.																											
Outros	Hirschfeld, Henrique. Engenharia Econômica e Análise de Custos. São Paulo, Atlas, 2001																											
Outros	BLANK, Leland T. TARQUIN, Anthony J. Engenharia econômica. 6. ed. São Paulo: McGraw-Hill, c2008. xix, 756 p. ISBN 9788577260263.																											
Outros	MANKIW, N. Gregory. Introdução à economia: princípios de micro e macroeconomia . Rio de Janeiro: Campus, 2001. xxxviii, 831 p. ISBN 9788535208535.																											
Outros	PINDYCK, Robert S RUBINFELD, Daniel L. Microeconomia. 7. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012. xxiv, 647 p. ISBN 9788576052142																											
Outros	Ehrlich, Pierre Jacques & Moraes, Edmilson Alves. Engenharia Econômica: avaliação e seleção de Projetos de Investimento, 6ª Edição. São Paulo, Atlas, 2005.																											
Outros	Alencar, Antonio Juarez & Schmitz, Elber Assis. Análise de risco em gerencia de projetos, com exemplos em @risk. Rio de Janeiro, Brasport, 2005																											
Outros	Neto, Assaf. Matemática financeira e suas aplicações. São Paulo, Atlas, 2008.																											
2023.2	* 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.																										

**Histórico Escolar - Emitido em: 29/06/2024 às 22:29**

Nome: **OTAVIO OLIVEIRA DE MAYA VIANA**

Matrícula: **211029503**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2023.2	<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. BRETTHORST, G. Larry. Probability theory: the logic of science. Cambridge: Cambridge University 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. Descobrindo 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: 29/06/2024 às 22:29**

Nome: **OTAVIO OLIVEIRA DE MAYA VIANA**

Matrícula: **211029503**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2023.2	<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 PAULOº 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 PAULOº 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 PAULOº EDIÇÃO: 2ºOBRA: MUNDO SUSTENTÁVELEEDITOR: GLOBOANO: 2005	
	Outros	HENRIQUE SANOVITTI MIRANDALLOCAL BRASÍLIANº EDIÇÃO:5ºOBRA: CURSO DE DIREITO CONSTITUCIONAL E ADMINISTRATIVOEDITOR: SENADOANO: 2007	
	Outros	CELSE FURTADOLOCAL: RIO DE JANEIRONº EDIÇÃO: 1ºOBRA: RAÍZES DO SUBDESENVOLVIMENTOEDITOR: CIVILIZAÇÃO BRANO: 2003	

**Histórico Escolar - Emitido em: 29/06/2024 às 22:29**

Nome: **OTAVIO OLIVEIRA DE MAYA VIANA**

Matrícula: **211029503**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2023.2	<b>GERÊNCIA DE CONFIGURAÇÃO E EVOLUÇÃO DE SOFTWARE</b>	60	APROVADO(A)
	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		
	OBJETIVOS: -		
	PROGRAMA: 01. Denição de projetos para Manutenção e Evolução de Software- Introdução à licenças de software- Desenvolvimento colaborativo e distribuído- Escolha de projetos aplicação prática dos conteúdos da disciplina02. Controle de versão- Tipos e exemplos de sistemas de controle de versão- Estratégias de commit- Versões experimentais (branch)- Estratégias de mesclas (merges)03. Entrega contínua- Linha-base- Integração contínua- Empacotamento04. Monitoramento da qualidade interna- Estratégias de Código limpo- Padrões de implementação- Métricas de código-fonte05. Manutenção e evolução de software- Manutenção corretiva- Manutenção preventiva06. Projeto de Manutenção e Evolução de Software- Implementação de melhorias em projetos de software (em uso/produção)- Gestão e resolução de dívida técnica		
	REFERÊNCIAS:		
	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	
	Outros	GRUBB, Penny TAKANG, Armstrong A. Software maintenance: concepts and practice. 2nd ed. Hackensack: World Scientific, 2011. xix, 349 p. ISBN 9789812384263.	
	Outros	Kent Beck. Programação Extrema Explicada: escolha as mudanças. Bookman, 2004.	
	Outros	(eBrary) Preibel, René, and Stachmann, Bjorn. Git : Distributed Version Control-Fundamentals and Workows. Vancouver, CA: Brainy Software, 2014.	
	Outros	Bibliografia Complementar:(eBrary) Hongji Yang, Martin Ward. Successful Evolution of Software Systems. Artech House, 2002.	
	Outros	Steve MacConnell. Code Complete. Microsoft Press, 2004.Ken Schwaber. Agile Project Management with Scrum. Microsoft Press, 2004.	
	Outros	(eBrary) Ewart, John. Chef Essentials. Olton, GB: Packt Publishing, 2014.	
	Outros	(eBrary) Preibel, René, and Stachmann, Bjorn. Git : Distributed Version Control-Fundamentals and Workows. Vancouver, CA: Brainy Software, 2014.	
	Outros	(eBrary) Uphill, Thomas. Mastering Puppet. Birmingham, GB: Packt Publishing, 2014.	
	Outros	(eBrary) Uphill, Thomas. Mastering Puppet. Birmingham, GB: Packt Publishing, 2014. ProQuest ebrary. Web. 19 October 2016.	
	Outros	(eBrary) Krat, M.. Debian System : Concepts and Techniques. San Francisco, US: No Starch Press, Incorporated, 2005. ProQuest ebrary. Web. 19 October 2016.	
	Outros	Kent Beck. TDD: Desenvolvimento Guiado por Testes. Bookman, 2004.	
2024.1	<b>VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA PARTICIPATIVA</b>	30	MATRICULADO(A)
	EMENTA: Participação de estratégia de vigilância epidemiológica participativa e aprendizado de conceitos básicos de saúde pública e vigilância em saúde.		

**Histórico Escolar - Emitido em: 29/06/2024 às 22:29**

Nome: **OTAVIO OLIVEIRA DE MAYA VIANA**

Matrícula: **211029503**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação	
2024.1	FGA0160	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA ENGENHARIA	60	MATRICULADO(A)	
		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			
		OBJETIVOS: -			
		PROGRAMA: 1. Fontes de erros em métodos numéricos1.1 Erros absolutos e relativos1.2 Erros de arredondamento e truncamento1.3 Conversão de números nos sistemas decimal e binário1.4 Aritmética de ponto flutuante2. Zeros reais de funções reais2.1 Método da bisseção2.2 Método da posição falsa2.3 Método do ponto fixo2.4 Método de Newton Raphson2.5 Método da secante3. Resolução de sistemas lineares3.1 Regra de Cramer3.2 Método da eliminação de Gauss3.3 Método de Jordan3.4 Fatoração LU3.5 Matriz inversa3.6 Método de Gauss-Jacobi3.7 Método de Gauss-Seidel4. Interpolação4.1 Interpolação: linear, quadrática, Lagrange e Newton4.2 Splines: linear, quadrática e cúbica5. Ajuste de curvas pelo método dos quadrados mínimos5.1 Ajuste por retas5.2 Ajuste por parábolas5.3 Solução do modelo geral linear e não-linear6. Integração numérica6.1 Regra dos trapézios6.2 Regra de Simpson6.3 Método de Newton Cotes fechado e aberto6.4 Quadratura Gaussiana7. Soluções numéricas de EDO7.1 Método de Euler7.2 Método de Heun7.3 Método de Midpoint7.4 Método de Runge-Kutta 3ª e 4ª ordem8. Método das diferenças finitas8.1 Operadores de diferenças finitas de 1ª e 2ª ordem8.2 Equação de diferenças8.3 Grade de solução8.4 Resolução por sistema triangular			
		REFERÊNCIAS:			
		Tipo	Descrição		
		Outros	Sperandio, Décio Mendes, João Teixeira E Silva, Luiz Henry Monken.Cálculo Numérico: Características Matemáticas E Computacionais DosMétodos Numéricos. Prentice-Hall Isbn 8587918745		
		Outros	Press, William H Brian P. Teukolsky, Soul A. E Vetterling, WilliamT. Numerical Recipes: The Art Of Scientific Computing. CambridgeUniversity Press Isbn 9780521880688(eBrary)		
		Outros	Jain, M.K. lyengar, S.R.K. Jain, R.K. Numerical Methods :Problems And Solutions, New Age International, 2004Http://Site.eBrary.Com/Lib/Univbrasil/Docdetail.Action?Docid=10318654(eBrary)		
		Outros	lyengar, S.R.K Jain, R.K., Numerical Methods, New AgeInternational 2009, 326 Pág, Lc Call No.: Qa297 -- .I94 2009eb Isbn:9788122427073(eBrary)		
2024.1	# MAT0034	ALGEBRA 1	60	MATRICULADO(A)	
		EMENTA: Noções de lógica e teoria dos conjuntosOs números inteiros Estruturas algébricas: grupos, anéis, domínios de integridade e corpos Polinômios sobre domínios de integridade.			
		OBJETIVOS: -			
		PROGRAMA: NOCÕES BÁSICAS: OPERACOES LOGICAS ELEMENTARES CONJUNTOS PRODUTOS CARTESIANOS FINITOS RELACOES: DE ORDEM E DE EQUIVALENCIA, CONJUNTO QUOCIENTE FUNCOES: INJETORAS, SOBREJETORAS, BIJETORAS NOCOES DE RETICULADOS E ALGEBRAS DE BOOLE AXIOMAS DE PEANO PRINCIPIOS DE INDUCAO DEFINICOES RECURSIVAS. OS NUMEROS INTEIROS: PRINCIPIOS DE BOA ORDENACAO ALGORITMO DE EUCLIDES FATORACAO UNICA CONGRUENCIAS E CLASSES DE RESIDUOS IDEAIS E ESTRUTURAS QUOCIENTES DO ANEL DOS NUMEROS INTEIROS FUNCOES DE EULER. ESTRUTURAS ALGEBRICAS: SEMI-GRUPOS, MONOIDES, GRUPOS, GRUPOS ABELIANOS, SUBGRUPOS, RELACOES DE EQUIVALENCIA MODULO UM SUBGRUPO E O TEOREMA DE LAGRANGE, GRUPOS CICLICOS, GRUPOS DE PERMUTACOES ANEIS, SUB-ANEIS. IDEAIS, DOMINIOS DE INTEGRIDADE, ANEIS DE DIVISAO CORPOS DE FRACOES DE UM DOMINIO DE INTEGRIDADE.POLINOMIOS SOBRE DOMINIOS DE INTEGRIDADE: FORMA E FUNCAO POLINOMIAL, O ALGORITMO DE EUCLIDES PARA POLINOMIOS SOBRE UM CORPO, POLINOMIOS IRREDUTIVEIS. OUTROS TOPICOS: CONSTRUCAO DOS NUMEROS REAIS (POR SEQUENCIAS DE CAUCHY), CARACTERIZACAO DO CORPO DOS NUMEROS REAIS. ESTRUTURAS ALGEBRICAS SIMPLES.			
		REFERÊNCIAS:			
		Tipo	Descrição		
		Outros	Bibliografia Básica:A.Gonçalves 5ª Introdução à Álgebra IMPA 2009Arnaldo Garcia e Yves Lequain4ª Elementos de Álgebra IMPA 2003Abramo Hefez 5ª Curso de Álgebra Vol. 1 IMPA 2013Bibliografia Complementar:Hygino H. Domingues e Gelson Iezzi 4ª Álgebra Moderna Atual Editora 2008C. Polcino Milies e S.P. Coelho NÚMEROS : UMA INTRODUÇÃO À MATEMÁTICA EDUSP 1998S.C. Coutinho NÚMEROS INTEIROS E CRIPTOGRAFIA R.S.A. IMPA 2000L.H. J. Monteiro Elementos de Álgebra LTC 1978G. Birkhoff e S. Maclane Álgebra Moderna Básica Guanabara 1980Arthur Gill Applied Algebra for the Computer Science Prentice-Hall 1976N. Herstein 2ª Topics in Algebra Jhon Wiley & Sons 1975R. Dean Elementos de Álgebra Abstrata LTC 1974 Charles C. Sims Abstract Algebra Jhon Wiley & Sons 1984 Joseph Gallian 8ª Contemporary Abstract Algebra Brooks/Cole - Cengage Learning 2012 John B. Fraleigh 7ª Obra Editor Ano A First Course in Abstract Algebra Addison Wesley 2003 Nathan Jacobson Basic Algebra, vol 1 Dover 2009 David S. Dummit and Richard M. Footte Abstract Algebra John Wiley and Sons 2004 W. K. Nicholson 4ª Introduction to Abstract Algebra Wiley 2012		
		Outros			
		Outros			
		Outros			

**Histórico Escolar - Emitido em: 29/06/2024 às 22:29**

Nome: **OTAVIO OLIVEIRA DE MAYA VIANA**

Matrícula: **211029503**
**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	Matricula 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	Matricula 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

**Carga Horária Integralizada/Pendente**

	Obrigatórias	Optativos	Complementares	Total
Exigido	2580 h	900 h	0 h	3480 h
Integralizado	990 h	360 h	0 h	1350 h
Pendente	1590 h	540 h	0 h	2130 h

**Componentes Curriculares Obrigatórios Pendentes:27**

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	
FGA0184	<b>GESTÃO DA PRODUÇÃO E QUALIDADE</b>	60 h
	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	
FGA0150	<b>PROJETO INTEGRADOR DE ENGENHARIA 1</b>	60 h
	EMENTA: Noções de Projeto e Gestão de Projeto Síntese da Profissão de Engenheiro Projeto: Definições e Modelos 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) - Casos de Estudo, Prática com Projeto Integrador.	
FGA0142	<b>FUNDAMENTOS DE ARQUITETURA DE COMPUTADORES</b>	60 h
	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.	

**Histórico Escolar - Emitido em: 29/06/2024 às 22:29**

Nome: **OTAVIO OLIVEIRA DE MAYA VIANA**

Matrícula: **211029503**
**Componentes Curriculares Obrigatórios Pendentes:27**

Código	Componente Curricular	CH
FGA0108	<b>MATEMÁTICA DISCRETA 2</b>	60 h
	EMENTA: - Indução. Divisibilidade. Números primos- Aritmética modular. Congruência- Grupos- Anéis- Corpos	
FGA0030	<b>ESTRUTURAS DE DADOS 2</b>	60 h
	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	
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	
FGA0172	<b>REQUISITOS DE SOFTWARE</b>	60 h
	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.	
FGA0003	<b>COMPILADORES 1</b>	60 h
	EMENTA: Autômatos. Gramáticas. Analisador léxico. Analisador Sintático. Geração de Código.	
FGA0170	<b>FUNDAMENTOS DE SISTEMAS OPERACIONAIS</b>	60 h
	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.	
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	
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	
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.	
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	

**Histórico Escolar - Emitido em: 29/06/2024 às 22:29**

Nome: **OTAVIO OLIVEIRA DE MAYA VIANA**

Matrícula: **211029503**
**Componentes Curriculares Obrigatórios Pendentes:27**

Código	Componente Curricular	CH
FGA0210	<b>PARADIGMAS DE PROGRAMAÇÃO</b>	60 h
	EMENTA: - Fundamentos de Linguagens de Programação- Definição e caracterização dos principais paradigmas de programação- Prática de programação com os principais paradigmas de programação	
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.	
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.	
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.	
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 solucao de problemas, por meio do desenvolvimento de um tema real de projeto apresentar os fundamentos metodologicos do processo de projeto e de solução de problemasdesenvolver a habilidade de geração de empreender a identificacao, formulação e solução de problemas desenvolver a habilidade de geração de novas soluções para problemas de engenharia, por meio da analise, síntese e otimização de sistemaspromover a interdisciplinariedadedesenvolver a capacidade de comunicação técnica escrita e oraldesenvolver a capacidade de pensamento critico independente, investigação racional e auto-aprendizagem desenvolver a capacidade de trabalho em equipepromover a compreensao das responsabilidades sociais, culturais e ambientais do engenheiro e a necessidade do desenvolvimento sustentavel abertura a novas ideias.	
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
-	<b>CADEIA DE SELETIVIDADE - 6360/1 - Cadeia 7 (CH Mínima: 60 h)</b>	60 h



**Histórico Escolar - Emitido em: 29/06/2024 às 22:29**

Nome: OTAVIO OLIVEIRA DE MAYA VIANA

Matrícula: 211029503

**Componentes Curriculares Obrigatórios Pendentes:27**

Código	Componente Curricular	CH
ENADE	ENADE INGRESSANTE PENDENTE	0 h
ENADE	ENADE CONCLUINTE PENDENTE	0 h

**Observações:**

- OPÇÃO DE CURSO REALIZADA NO 1/2022.
- 2024.1 trancamento do componente curricular CIC0002 conforme disposto na Resolução CEPE nº 0069/2024.
- 2024.1 trancamento do componente curricular CIC0099 conforme disposto na Resolução CEPE nº 0069/2024.

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.