

Histórico Escolar - Emitido em: 27/10/2025 às 12:52**Dados Pessoais**Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**Data de Nascimento: **16/04/2001**Nacionalidade: **BRASILEIRA**Nº do documento com órgão expedidor: **3393063, (SSP/DF)**Nº do CPF: **064.357.741-61**Matrícula: **190109599**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: **2019.2**Perfil Inicial: **0**Forma de Ingresso: **VESTIBULAR**Período Letivo Atual: **13**Prazo para Conclusão (Padrão / Máximo): **2026.2 / 2029.2**Suspensões: **Nenhum**Prorrogações: **5 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: **O impacto da pré-tokenização em diferentes línguas no desempenho de LLMs multilíngues****Índices Acadêmicos**IRA: **3.6607**MP: **3.6236**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação																		
2019.2	ENADE	INGRESSANTE - REGULAR: NÃO HABILITADO AO ENADE 2019 EM RAZÃO DA NATUREZA	0	--																		
2019.2	*	<div>CIC0004</div> <div>ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES</div> <div>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.</div> <div>OBJETIVOS:</div> <div>-</div> <div>PROGRAMA:</div> <div>-</div> <div>REFERÊNCIAS:</div> <table><thead><tr><th>Tipo</th><th>Descrição</th></tr></thead><tbody><tr><td>Outros</td><td>Cormen, T. et al., Algoritmos: Teoria e Prática. 3a ed., Elsevier - Campus, Rio de Janeiro, 2012</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Ziviani, N., Projeto de Algoritmos com implementação em Pascal e C, 3a ed., Cengage Learning, 2010.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Felleisen, M. et al., How to design programs: an introduction to computing and programming, MIT Press, EUA, 2001.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Evans, D., Introduction to Computing: explorations in Language, Logic, and Machines, CreateSpace, 2011.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Harel, D., Algorithmics: the spirit of computing, Addison-Wesley, 1978.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Manber, U., Introduction to algorithms: a creative approach, Addison-Wesley, 1989.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Kernighan, Brian W Ritchie, Dennis M., C, a linguagem de programação: Padrão ANSI. Rio de Janeiro: Campus</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Farrar, Harry. Programação estruturada de computadores: algoritmos estruturados. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 2002.</td></tr></tbody></table>	Tipo	Descrição	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.	Outros	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	Farrar, Harry. Programação estruturada de computadores: algoritmos estruturados. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 2002.	90	REPROVADO(A)
Tipo	Descrição																					
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.																					
Outros	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	Farrar, Harry. Programação estruturada de computadores: algoritmos estruturados. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 2002.																					

Histórico Escolar - Emitido em: 27/10/2025 às 12:52

Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2019.2	INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO EMENTA: Ementa1. Introdução2. Pensamento Computacional3. Variáveis e entrada de dados4. Estruturas Condicionais5. Estruturas de Repetição6. Estrutura de dados - agregados homogêneos7. Funções/Procedimentos8. Estrutura de dados - agregados heterogêneos9. Arquivos10. Bibliotecas----- OBJETIVOS: - PROGRAMA: 1. Introdução Hardware, Software 2. Pensamento Computacional Pensamento computacional. Resolução de problemas. Algoritmos. Pseudo-código. 3. Variáveis e entrada de dados Tipos de variáveis, entrada de dados e conversão de entrada de dados 4. Estruturas Condicionais Comando if - else 5. Estruturas de Repetição Comando while e for, contadores, acumuladores, interrupção de repetição 6. Estrutura de dados - agregados homogêneos Estruturas de dados unidimensionais e multidimensionais 7. Funções/Procedimentos Funções/Procedimentos 8. Estrutura de dados - agregados heterogêneos Estrutura de dados com agregados heterogêneos9. Arquivos Arquivo texto. Manipulação de arquivos.10. Bibliotecas Biblioteca padrão da linguagem e outras bibliotecas úteis REFERÊNCIAS: Tipo Descrição FARRER, Harry. Programação estruturada de computadores: algoritmos estruturados. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 2002. KERNIGHAN, Brian W RITCHIE, Dennis M., C, a linguagem de programação: Padrao ansi. Rio de Janeiro: Campus CORMEN, T. et al., Algoritmos: Teoria e Prática. 3a ed., Elsevier - Campus, Rio de Janeiro, 2012Bibliografia ComplementarZIVIANI, Nivio. Projeto de algoritmos: com implementações em Pascal e C. 2. ed., rev. e ampl. São Paulo: Thomson, 2007.WIRTH, Niklaus. Algoritmos e estruturas de dados. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1999.TREMBLAY, Jean Paul BUNT, Richard B. Ciência dos computadores: uma abordagem algorítmica. São Paulo: McGraw-Hill do BrasilHAREL, David FELDMAN, Yishai A. Algorithmics: the spirit of computing. 3rd ed. Harlow: Addison-Wesley, SEDGEWICK, Robert. Algorithms in C. 3rd ed. Boston: Addison-Wesley, 2009.	60	DISPENSADO(A)
2019.2	COMPUTACAO BASICA EMENTA: HISTORICO DO COMPUTADOR COMPUTADORES E RESOLUCAO DE PROBLEMAS ESTRUTURAS DE DECISAO VETORES E MATRIZES CADEIAS DE CARACTERES SUB- ALGORITMOS: FUNCOES E PROCEDIMENTOS ESTILO DE PROGRAMACAO PARTICULARIDADES DA LINGUAGEM PASCAL. OBJETIVOS: - PROGRAMA: 1. HISTORICO DO COMPUTADOR 1.1 A COMPUTACAO PRIMITIVA 1.2 DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVO AUTOMATICO DE CALCULOS 1.3 DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMACAO 2. COMPUTADORES E A RESOLUCAO DE PROBLEMAS 2.1 SISTEMAS DE COMPUTADORES 2.2 ALGORITMOS 2.3 TIPOS DE DADOS E AS OPERACOES PRIMITIVAS 2.4 VARIAVEIS E EXPRESSOES 2.5 DESCRICAO DE ALGORITMOS 2.6 APLICACOES EM PASCAL. 3. ESTRUTURAS DE DECISAO 3.1 SELECAO DE ACOES ALTERNATIVAS 3.2 ENLACAMENTO 3.3 UTILIZACAO DE CONDICOES COMPOSTAS 3.4 APLICACOES EM PASCAL. 4. VETORES E MATRIZES 4.1 VETOR COMO UMA ESTRUTURA DE DADOS 4.2 OPERACOES SOBRE VETORES 4.3 CLASSIFICACAO E PESQUISA COM VETORES 4.4 MATRIZES 4.5 APLICACOES DE VETORES E MATRIZES EM PASCAL. 5. CADEIAS DE CARACTERES 5.1 INFORMACAO SOBRE CARACTERES 5.2 CONCEITOS E TERMINOLOGIA DE CADEIAS 5.3 OPERACOES BASICAS EM CADEIAS 5.4 APLICACOES BASICAS DE CADEIAS EM PASCAL. 6. SUBALGORITMOS: FUNCOES E PROCEDIMENTOS 6.1 FUNCOES 6.2 PROCEDIMENTOS 6.3 CORRESPONDENCIA ARGUMENTO PARAMETRO 6.4 APLICACOES EM PASCAL. 7. O ESTILO DE PROGRAMACAO 7.1 A IMPORTANCIA DO ESTILO 7.2 A QUALIDADE DO PROGRAMA 7.3 FASES DO PROCESSO DE PROGRAMACAO 7.4 O PROJETO DE PROGRAMAS PELA TECNICA "TOP-DOWN" 7.5 ELEMENTOS DE ESTILO DE PROGRAMACAO 7.6 A PROGRAMACAO COMO UMA ATIVIDADE HUMANA. 8. PARTICULARIDADES DA LINGUAGEM PASCAL. 8.1 TIPOS ESTRUTURADOS FILE E RECORD 8.2 PONTEIROS E ESTRUTURAS DINAMICAS 8.3 APLICACOES SOBRE LISTAS LINEARES.	90	DISPENSADO(A)
	REFERÊNCIAS: Tipo Descrição Outros TREMBLAY, JEAN-PAUL e BUNT, RICHARD B. S.P. 1a. ED. CIENCIA DOS COMPUTADORES - UMA ABORDAGEM ALGORITMICA. M. HILL 1983 Outros WIRTH, N. R.J 2a. ED. PROGRAMACAO SISTEMATICA EM PASCAL CAMPUS 1982 Outros SCHMITZ, EBER A. e TELES, R.J 2a. ED. ANTONIO, A. PASCAL E TECNICAS DE PROGRAMACAO TECN. CIENT 1986 Outros E.U.A 3a. ED. TURBO PASCAL - REFERENCE NMANUAL BORLAND.INT. 1984 Outros FARRER, HARRY, ET AL. R.J 1a. ED. PASCAL ESTRUTURADO GUANABARA DOIS 1985		

Histórico Escolar - Emitido em: 27/10/2025 às 12:52

Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2019.2	ENGENHARIA E AMBIENTE	60	APROVADO(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		
2019.2	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: 27/10/2025 às 12:52

Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2019.2	DESENHO INDUSTRIAL ASSISTIDO POR COMPUTADOR	90	REPROVADO(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:		
	Tipo	Descrição	
	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. http://site.ebrary.com/lib/univbrasilia/Doc?id=10415648	
	Outros	Childs, P. R. N. - Mechanical Design. Jordan Hill, GBR: Butterworth-Heinemann, 2003. http://site.ebrary.com/lib/univbrasilia/Doc?id=10169639	
	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. http://site.ebrary.com/lib/univbrasilia/Doc?id=10203593	
	Outros	Narayana, K.L. Kannaiah, P. Reddy, K. V. - Machine Drawing, New Age International, 2006. http://site.ebrary.com/lib/univbrasilia/Doc?id=10318689	
	Outros	Omura, G. - Mastering AutoCAD 2012 and AutoCAD LT 2012. Hoboken NJ, USA: Sybex, 2011. http://site.ebrary.com/lib/univbrasilia/Doc?id=10484817	
	Outros	Finkelstein, E. - AutoCAD 2011 and AutoCAD LT 2011 Bible. Hoboken, NJ, USA: Wiley, 2010. http://site.ebrary.com/lib/univbrasilia/Doc?id=10392954	
	Outros	Lombard, M. - SolidWorks 2011 Parts Bible. Hoboken, NJ, USA: Wiley, 2011. http://site.ebrary.com/lib/univbrasilia/Doc?id=10513807	
	Outros	Lombard, M. - Solidworks 2011 Assemblies Bible. Hoboken, NJ, USA: Wiley, 2011. http://site.ebrary.com/lib/univbrasilia/Doc?id=10484686Silva	
	Outros	A. Ribeiro, C. T. Dias, J. Sousa, L. - Desenho Técnico Moderno 4. Ed., LTC, Rio de Janeiro, 2006.	

Histórico Escolar - Emitido em: 27/10/2025 às 12:52

Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação																
2019.2	&	MAT0025	CÁLCULO 1	90	REPROVADO(A)															
			EMENTA: Funções de uma variável real, limite e continuidade, derivada, integral, aplicações da integral. OBJETIVOS: 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. 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 logarítmica 2) Limite e continuidade: conceito de limite propriedades dos limites limites laterais limites envolvendo o infinito continuidade Teorema do Valor Intermediário 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 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. 5) Aplicações da integral: aplicações da integral ao cálculo de áreas planas, comprimento de curvas, volumes e áreas de sólidos. BIBLIOGRAFIA: Bibliografia Básica 1) Thomas, G. B.; Cálculo, volume 1, 12ª edição, São Paulo: Pearson, 2013. 2) Stewart, J.; Cálculo, volume 1, São Paulo: Thomson, 2014. 3) Anton, H.; Cálculo, volume 1, 8ª edição, Porto Alegre: Bookman, 2014. Bibliografia Complementar 1) Guidorizzi, H. L.; Um curso de cálculo, 5ª edição, Rio de Janeiro: LTC, 2002. 2) Ávila, G. S. S.; Cálculo volume 1, 7ª edição, Rio de Janeiro: LTC, 2006. 3) Leithold, L.; Cálculo com Geometria Analítica Vol. 2, 3ª edição, São Paulo: Harbra, 1994. 4) Demidovich; Problemas e exercícios de análise, Moscou, MIR.																	
2020.	*	CIC0004	ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES	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: <table><thead><tr><th>Tipo</th><th>Descrição</th></tr></thead><tbody><tr><td>Outros</td><td>Cormen, T. et al., Algoritmos: Teoria e Prática. 3a ed., Elsevier - Campus, Rio de Janeiro, 2012</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Ziviani, N., Projeto de Algoritmos com implementação em Pascal e C, 3a ed., Cengage Learning, 2010.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Felleisen, M. et al., How to design programs: an introduction to computing and programming, MIT Press, EUA, 2001.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Evans, D., Introduction to Computing: explorations in Language, Logic, and Machines, CreatSpace, 2011.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Harel, D., Algorithmics: the spirit of computing, Addison-Wesley, 1978.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Manber, U., Introduction to algorithms: a creative approach, Addison-Wesley, 1989.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Kernighan, Brian W Ritchie, Dennis M., C, a linguagem de programação: Padrão ANSI. Rio de Janeiro: Campus</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Farrar, Harry. Programação estruturada de computadores: algoritmos estruturados. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 2002.</td></tr></tbody></table>			Tipo	Descrição	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.	Outros	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, CreatSpace, 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
Tipo	Descrição																			
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.																			
Outros	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, CreatSpace, 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	Farrar, Harry. Programação estruturada de computadores: algoritmos estruturados. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 2002.																			

Histórico Escolar - Emitido em: 27/10/2025 às 12:52

Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2020.	CÁLCULO 1	90	TRANCADO
	<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>		
2020.1	VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA COMUNITÁRIA E PARTICIPATIVA	60	APROVADO(A)
	<p>EMENTA: A vigilância epidemiológica comunitária é uma estratégia efetiva a produção e análise de informação epidemiológica. O aplicativo para dispositivos móveis (Guardiões da Saúde/ProEpi) é uma ferramenta adequada para esse tipo de vigilância. A utilidade social do aplicativo depende de sua utilização individual contínua por um grande número de pessoas. A participação de estudantes matriculados nesta disciplina mediante a produção periódica de informações da situação de saúde individual e familiar no aplicativo garantirá a contribuição da UnB com o SUS/DF para o controle da epidemia. A aprovação na disciplina dependerá de preencher as informações um percentual mínimo de dias de uso. A menção aprovatória será proporcional ao percentual de uso acima desse mínimo.</p>		

Histórico Escolar - Emitido em: 27/10/2025 às 12:52

Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2020.1	DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	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:		
	Tipo Descrição		
	Outros KINSLEY, H. McGugan, W. Local: Edição: 1ª Obra: Introdução ao desenvolvimento de jogos em Pygame, ISBN 9788575224526		
	Outros FRY, Ben REAS, Casey Local: Edição: Obra: Processing Reference (http://py.processing.org/reference/) Editor: Ano: Autor: (ebrary) MILONOVICH, Brandon Local: Olton, GB Edição: Obra: Scratch Cookbook. ProQuest ebrary. Web. 28 September 2016.		
	Outros VANTOMME, Jan. Processing 2 Local: Olton, GB Edição: Obra: Creative Programming Cookbook: Creative Programming Cookbook. ProQuest ebrary. Web. 28 September 2016		
	Outros BAYLE, Julien Local: Olton, GB Edição: Obra: C Programming for Arduino. ProQuest Ebrary. Web. 28 September 2016 Editor: Packt Publishing Ano: 2013		
2020.1	FISICA 1	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 ACELACAO 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-COLISÕES: CONCEITO DE COLISAO. IMPULSO E MOMENTO LINEAR. CONSERVACAO DO MOMENTO LINEAR DURANTE AS COLISÕES. 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. Nussenzveig, H. N. Curso de Física Básica 1, 5ª ed., Ed. Edgard Blucher, 2013. 2. Chaves, Alair Sampaio, J. F. Física Básica: Mecânica, 1ª ed, 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: 27/10/2025 às 12:52Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação
2020.1	MAT0025	CÁLCULO 1	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: 27/10/2025 às 12:52Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação	
2020.1	#	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: Capacitar o aluno a resolver problemas envolvendo sistemas de equações lineares, transformações lineares, cálculo matricial, cálculo vetorial, autovalores e autovetores. PROGRAMA: 1. Sistemas lineares e matrizes: operações elementares e forma escada; inversão de matrizes por operações elementares; determinantes e suas propriedades. 2. 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 vetorial. 3. 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 base. 5. Autovalores e autovetores: definição de autovalores e autovetores; polinômio característico. 6. Diagonalização de operadores: base de autovetores; transformações ortogonais. 7. Aplicações. BIBLIOGRAFIA: Bibliografia Básica: 1) H. Anton, Brasil, 10ª edição, Álgebra Linear com Aplicações, Bookman,. 2012. 2) Boldrini et al, Brasil, 3a edição, Álgebra Linear, Harbra, 1986. 3) P. Halmos, Brasil, Espaços Vetoriais de Dimensão Finita, LTC. Bibliografia Complementar: 1) A. Steinbruch, P. Winterle, Brasil, Álgebra Linear, Pearson. 2) A. Gonçalves & M. L. Rita, Brasil, Introdução à Álgebra Linear, Blucher. 3) S. Lang, Brasil, Álgebra Linear, Ciência Moderna, 2003. 4) K. Hoffman , R. Kunze, Brasil, Álgebra Linear, LTC. 5) T. S. Blyth e E. F. Robertson, 2a edição, Basic linear algebra, Springer, 2002.		
2020.2	#	DEG0204	VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA COMUNITÁRIA E PARTICIPATIVA	60	APROVADO(A)
EMENTA: A vigilância epidemiológica comunitária é uma estratégia efetiva a produção e análise de informação epidemiológica. O aplicativo para dispositivos móveis (Guardiões da Saúde/ProEpi) é uma ferramenta adequada para esse tipo de vigilância. A utilidade social do aplicativo depende de sua utilização individual contínua por um grande número de pessoas. A participação de estudantes matriculados nesta disciplina mediante a produção periódica de informações da situação de saúde individual e familiar no aplicativo garantirá a contribuição da UnB com o SUS/DF para o controle da epidemia. A aprovação na disciplina dependerá de preencher as informações um percentual mínimo de dias de uso. A menção aprovatória será proporcional ao percentual de uso acima desse mínimo.					

Histórico Escolar - Emitido em: 27/10/2025 às 12:52

Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2020.2	ENGENHARIA ECONÔMICA	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. Método Custo-Benefício (CB)3.5. Método do custo anual equivalente (CAE)3.6. Limitações e vantagens dos métodos de análise.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:		
	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 Econômica I. Apostila, disponível em http://www.iepg.unifei.edu.br/edson/download/Apostee1.PDF . 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.		

Histórico Escolar - Emitido em: 27/10/2025 às 12:52

Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação	
2020.2	FGA0168	DESENHO INDUSTRIAL ASSISTIDO POR COMPUTADOR	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:			
		Tipo	Descrição		
		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, Luís. 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. http://site.ebrary.com/lib/univbrasil/Doc?id=10415648		
		Outros	Childs, P. R. N. - Mechanical Design. Jordan Hill, GBR: Butterworth-Heinemann, 2003. http://site.ebrary.com/lib/univbrasil/Doc?id=10169639		
		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. http://site.ebrary.com/lib/univbrasil/Doc?id=10203593				
Outros	Narayana, K.L. Kannaiah, P. Reddy, K. V. - Machine Drawing, New Age International, 2006. http://site.ebrary.com/lib/univbrasil/Doc?id=10318689				
Outros	Omura, G. - Mastering AutoCAD 2012 and AutoCAD LT 2012. Hoboken NJ, USA: Sybex, 2011. http://site.ebrary.com/lib/univbrasil/Doc?id=10484817				
Outros	Finkelstein, E. - AutoCAD 2011 and AutoCAD LT 2011 Bible. Hoboken, NJ, USA: Wiley, 2010. http://site.ebrary.com/lib/univbrasil/Doc?id=10392954				
Outros	Lombard, M. - SolidWorks 2011 Parts Bible. Hoboken, NJ, USA: Wiley, 2011. http://site.ebrary.com/lib/univbrasil/Doc?id=10513807				
Outros	Lombard, M. - Solidworks 2011 Assemblies Bible. Hoboken, NJ, USA: Wiley, 2011. http://site.ebrary.com/lib/univbrasil/Doc?id=10484686Silva				
Outros	A. Ribeiro, C. T. Dias, J. Sousa, L. - Desenho Técnico Moderno 4. Ed., LTC, Rio de Janeiro, 2006.				
2021.1	# DEG0204	VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA COMUNITÁRIA E PARTICIPATIVA	60	APROVADO(A)	
		EMENTA: A vigilância epidemiológica comunitária é uma estratégia efetiva a produção e análise de informação epidemiológica. O aplicativo para dispositivos móveis (Guardiões da Saúde/ProEpi) é uma ferramenta adequada para esse tipo de vigilância. A utilidade social do aplicativo depende de sua utilização individual contínua por um grande número de pessoas. A participação de estudantes matriculados nesta disciplina mediante a produção periódica de informações da situação de saúde individual e familiar no aplicativo garantirá a contribuição da UnB com o SUS/DF para o controle da epidemia. A aprovação na disciplina dependerá de preencher as informações um percentual mínimo de dias de uso. A menção aprovatória será proporcional ao percentual de uso acima desse mínimo.			

Histórico Escolar - Emitido em: 27/10/2025 às 12:52

Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2021.1	ESTRUTURA DE DADOS E ALGORITMOS	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:		
	Tipo Descrição		
	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.		
2021.1	GESTÃO DA PRODUÇÃO E QUALIDADE	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:		
	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. http://site.ebrary.com/lib/univbrasilia/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.		
2021.1	GESTÃO DA PRODUÇÃO E QUALIDADE	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:		
	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. http://site.ebrary.com/lib/univbrasilia/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: 27/10/2025 às 12:52

Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação		
2021.1	IFD0173	FISICA 1 EXPERIMENTAL	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. REFERÊNCIAS: <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
Tipo	Descrição					
Outros	Bibliografia Básica: RESNICK, R. E HALLIDAY, D. FISICA VOL. I LTC PROFESSORES DO FIS NOTAS DE AULA LTC					
2021.1	MAT0026	CÁLCULO 2	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: Estudar Equações Diferenciais Ordinárias. PROGRAMA: 1) Sequências Séries numéricas. 2) Séries de potências: Soma, diferença, produto e quociente de séries de potências. Derivação e integração de Séries de Potências. Aplicações. 3) 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 aplicações. 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. 7) Transformada de Laplace: integrais impróprias, definição, propriedades básicas e exemplos relação com a derivada e integral aplicações às equações diferenciais 8) Sistemas lineares de equações diferenciais ordinárias de 1a ordem: motivação sistemas lineares homogêneos com coeficientes constantes plano de fase. BIBLIOGRAFIA Bibliografia Básica 1) Thomas, George B. Cálculo - Volume 2 (11a edição). Pearson Addison Wesley. 2008. 2) Boyce, William E. e DiPrima, Richard C. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno (9a edição). LTC. 2014. 3) Schiff, Joel L. The Laplace transform: theory and applications. Springer. 1999. Bibliografia Complementar 1) Stewart, James. Cálculo - Volume 2 (6a edição). Cengage Learning. 2009. 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: https://quod.lib.umich.edu/s/spobooks/5597602.0001.001 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: https://quod.lib.umich.edu/s/spobooks/5597602.0002.001 4) Vrabie, I. I. Differential equations: an introduction to basic concepts, results and applications (1a edição). World Scientific. 2004.				

Histórico Escolar - Emitido em: 27/10/2025 às 12:52

Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2021.2	# DEG0204 VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA COMUNITÁRIA E PARTICIPATIVA EMENTA: A vigilância epidemiológica comunitária é uma estratégia efetiva a produção e análise de informação epidemiológica. O aplicativo para dispositivos móveis (Guardiões da Saúde/ProEpi) é uma ferramenta adequada para esse tipo de vigilância. A utilidade social do aplicativo depende de sua utilização individual contínua por um grande número de pessoas. A participação de estudantes matriculados nesta disciplina mediante a produção periódica de informações da situação de saúde individual e familiar no aplicativo garantirá a contribuição da UnB com o SUS/DF para o controle da epidemia. A aprovação na disciplina dependerá de preencher as informações um percentual mínimo de dias de uso. A menção aprovatória será proporcional ao percentual de uso acima desse mínimo.	60	APROVADO(A)
2021.2	* FGA0071 PRÁTICA DE ELETRÔNICA DIGITAL 1 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.	30	APROVADO(A)

Histórico Escolar - Emitido em: 27/10/2025 às 12:52

Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação																				
2021.2	*	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.																							
2021.2	*	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:																					
			<table><tr><th>Tipo</th><th>Descrição</th></tr><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 Minoro 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></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 Minoro 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 Minoro 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: 27/10/2025 às 12:52

Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2021.2	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA APLICADO A ENGENHARIA	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:		
	Tipo	Descrição	
	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: 27/10/2025 às 12:52

Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação																		
2021.2	FGA0158	ORIENTAÇÃO A OBJETOS	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><tr><th>Tipo</th><th>Descrição</th></tr><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 (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.</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 .(http://docs.oracle.com/javase/specs/)</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Eckel, Bruce. Thinking in Java, 4th ed. Prentice Hall, 2006.</td></tr></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 (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 Analisys 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.				
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 (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 Analisys 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.																					
2022.1	FGA0138	MÉTODOS DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	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 Ferramentras 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:																				
		<table><tr><th>Tipo</th><th>Descrição</th></tr><tr><td>Outros</td><td>Beck, K., Programação Extrema (XP) Explicada, 1st ed. Bookman, 2004.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Jacobson, I., Booch G., Rumbauch J., The Unified Software Developmnet Process, 1st ed., Addison-Wesley, 1999.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Lano, K.,UML 2 Semantics and Applications, 1st ed., Wiley, 2009.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Sommerville, I., Engenharia de software. 8th ed., Pearson Addison Wesley, 2007.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Pfleeger, S. L., Engenharia de software: teoria e prática. 2nd ed., Prentice Hall, 2004.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Pressman, R. S., Engenharia de software. 6th ed., McGraw-Hill, 2006.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Ambler, S., Agile Modeling: Effective Practices for eXtreme Programming and the Unified Process, 1st ed., Wiley, 2002</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Jacobson, I., Booch G., Rumbauch J., UML: Guia do Usuário, 2nd ed., Elsevier, 2005.</td></tr><tr><td>Outros</td><td>Scrum e XP direto das Trincheiras. (http://www.infoq.com/br/minibooks/scrum-xp-from-the-trenches)</td></tr></table>	Tipo	Descrição	Outros	Beck, K., Programação Extrema (XP) Explicada, 1st ed. Bookman, 2004.	Outros	Jacobson, I., Booch G., Rumbauch J., The Unified Software Developmnet 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., Rumbauch 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)
Tipo	Descrição																					
Outros	Beck, K., Programação Extrema (XP) Explicada, 1st ed. Bookman, 2004.																					
Outros	Jacobson, I., Booch G., Rumbauch J., The Unified Software Developmnet 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., Rumbauch 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: 27/10/2025 às 12:52

 Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

 Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2022.1	FUNDAMENTOS DE ARQUITETURA DE COMPUTADORES	60	REPROVADO(A) POR FALTAS
	EMENTA: Histórico Arquiteturas RISC X CISC Aritmética computacional Pipeline unidade de controle barramentos Introdução à Programação em linguagem de montagem caminho de dados de um processador RISC Hierarquia de memória: modos de endereçamento, memória virtual, memória cache.		
	OBJETIVOS: -		
	PROGRAMA: 1. Introdução . Histórico . Comparativo entre arquiteturas RISC e CISC 2. Aritmética computacional . Portas lógicas . Somadores . Deslocadores . ULA . Multiplexadores . Decodificadores 3. Introdução a programação em linguagem 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 controle 5. Barramentos de dados . Introdução . Barramentos síncronos e assíncronos . Barramentos centralizados e descentralizados 6. Hierarquia de memória . Modos de endereçamento . Memória virtual . Memória cache.		
	REFERÊNCIAS: Tipo Descrição Outros Andrew A. Tanenbaum Obra: Organização Estrutura de Computadores Editor: Prentice Hall Brasil Edição: 5ª Ano: 2007 Outros David A. Patterson John Hennessy Obra: Organização e Projeto de Computadores Editor: Campus Edição: 3ª Ano: 2005		
2022.2	FUNDAMENTOS DE ARQUITETURA DE COMPUTADORES	60	REPROVADO(A)
	EMENTA: Histórico Arquiteturas RISC X CISC Aritmética computacional Pipeline unidade de controle barramentos Introdução à Programação em linguagem de montagem caminho de dados de um processador RISC Hierarquia de memória: modos de endereçamento, memória virtual, memória cache.		
	OBJETIVOS: -		
	PROGRAMA: 1. Introdução . Histórico . Comparativo entre arquiteturas RISC e CISC 2. Aritmética computacional . Portas lógicas . Somadores . Deslocadores . ULA . Multiplexadores . Decodificadores 3. Introdução a programação em linguagem 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 controle 5. Barramentos de dados . Introdução . Barramentos síncronos e assíncronos . Barramentos centralizados e descentralizados 6. Hierarquia de memória . Modos de endereçamento . Memória virtual . Memória cache.		
	REFERÊNCIAS: Tipo Descrição Outros Andrew A. Tanenbaum Obra: Organização Estrutura de Computadores Editor: Prentice Hall Brasil Edição: 5ª Ano: 2007 Outros David A. Patterson John Hennessy Obra: Organização e Projeto de Computadores Editor: Campus Edição: 3ª Ano: 2005		

Histórico Escolar - Emitido em: 27/10/2025 às 12:52

Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2022.2	HUMANIDADES E CIDADANIA	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:		
	Tipo	Descrição	
	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: 27/10/2025 às 12:52

Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação
2022.2	FGA0173	INTERAÇÃO HUMANO COMPUTADOR	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	
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.			
2023.1	*	APRENDIZADO DE MÁQUINA	60	APROVADO(A)
		EMENTA: Introdução a métodos de aprendizado de máquina que são comumente utilizados em aplicações de reconhecimento de padrões em sinais (texto, som e imagem).Regressão.ClassificaçãoAprendizado não supervisionado.Máquinas de vetores de suporte.Redes neurais artificiais.		
		OBJETIVOS: -		
		PROGRAMA: 1. Introdução a aprendizado de máquina e reconhecimento de padrões.1.1. Ilustração de aplicações, por exemplo: Mercado Financeiro, Processamento de Linguagem Natural, Audição Computacional, Visão Computacional.2. Regressão.2.1. Formulação do problema, métodos de otimização2.2. Métodos baseados nos Mínimos Quadrados, Regularização2.3. Usando Funções de Base Radial (RBF).3. Classificação.3.1. Vizinhos mais Próximos (K-NN)3.2. Distância ao Protótipo3.3. Regressão Logística3.4. Máquinas de Vetores de Suporte (SVM).4. Redução de Dimensionalidade.4.1. Seleção de Características4.2. Extração de Características. 5. Introdução a Redes Neurais.5.1. Neurônios Artificiais5.2. Perceptron de Múltiplas Camadas e outras redes neurais artificiais (NN)5.3. Otimização, Backpropagation.6. Aprendizado não Supervisionado.6.1. Agrupamento, K-means6.2. Misturas de Gaussianas6.3. Self-Organizing Maps (SOM).7. Redes Neurais Convolucionais (CNN).Soluções para viabilizar Nns em Big Data:7.1. Convoluções7.2. Pooling7.3. Unidade Linear Retificada (ReLU)7.4. Paralelização para implementação em processadores gráficos (GPU)		
		REFERÊNCIAS:		
		Tipo	Descrição	
		Outros	Autor Kevin Patrick Murphy Local Cambridge, MA No Edição ObraMachine Learning: a Probabilistic Perspective Editor MIT press Ano 2012	
		Outros	Autor Chris Bishop Local New York No Edição Obra Pattern Recognition and Machine Learning Editor Springer Ano 2006	
		Outros	Autor Ian Goodfellow, Yoshua Bengio, Aaron Courville Local Cambridge, MA No Edição Obra Deep Learning Editor MIT press Ano 2017	
		Outros	Autor Yaser S. Abu-Mostafa, Malik Magdon-Ismael, Hsuan-Tien Lin Local Pasadena, CA No Edição Obra Learning from Data - a Short Course. Disponível em https://work.caltech.edu/telecourse.html Editor AML Book Ano 2012	
Outros	Autor Tom M. Mitchell Local No Edição Obra Machine Learning Editor McGraw-Hill Ano 1997			
Outros	Autor David Barber Local Cambridge, UK No Edição Obra Bayesian Reasoning and Machine Learning Editor Cambridge University Press Ano 2012			
Outros	Autor Carl Edward Rasmussen, Christopher K. I. Williams Local Cambridge, MA No Edição Obra Gaussian Processes For Machine Learning Editor MIT press Ano 2006			
Outros	Autor Andrew Ng Local Stanford, CA No Edição Obra Machine Learning Video Lectures. Disponível em https://www.coursera.org/learn/machine-learning Editor Coursera Ano 2014			

Histórico Escolar - Emitido em: 27/10/2025 às 12:52

Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2023.1	MATEMÁTICA DISCRETA 2	60	APROVADO(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:		
	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)	
2023.1	PROJETO DE ALGORITMOS	60	APROVADO(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.	

Histórico Escolar - Emitido em: 27/10/2025 às 12:52

Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2023.1	FUNDAMENTOS DE ARQUITETURA DE COMPUTADORES	60	REPROVADO(A)
	EMENTA: Histórico Arquiteturas RISC X CISC Aritmética computacional Pipeline unidade de controle barramentos Introdução à Programação em linguagem de montagem caminho de dados de um processador RISC Hierarquia de memória: modos de endereçamento, memória virtual, memória cache.		
	OBJETIVOS: -		
	PROGRAMA: 1. Introdução . Histórico . Comparativo entre arquiteturas RISC e CISC 2. Aritmética computacional . Portas lógicas . Somadores . Deslocadores . ULA . Multiplexadores . Decodificadores 3. Introdução a programação em linguagem 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 controle 5. Barramentos de dados . Introdução . Barramentos síncronos e assíncronos . Barramentos centralizados e descentralizados 6. Hierarquia de memória . Modos de endereçamento . Memória virtual . Memória cache. REFERÊNCIAS: Tipo Descrição Outros Andrew A. Tanenbaum Obra: Organização Estrutura de Computadores Editor: Prentice Hall Brasil Edição: 5ª Ano: 2007 Outros David A. Patterson John Hennessy Obra: Organização e Projeto de Computadores Editor: Campus Edição: 3ª Ano: 2005		
2023.1	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	60	APROVADO(A)
	EMENTA: DESCRIÇÃO: O estado da arte em IA. Engenharia do conhecimento. Ontologias. Arquiteturas de sistemas baseados em conhecimento. Metodologias para desenvolvimento de sistemas inteligentes. Paradigmas simbólico, conexionista, evolucionário e híbrido. Outros assuntos relevantes dependendo o período e ano a ser ministrada esta disciplina. Aplicações. Projeto.		
	OBJETIVOS: -		
	PROGRAMA: -		
	REFERÊNCIAS: Tipo Descrição		
	Outros RUSSELL, S. NORVIG, P. Inteligência Artificial, Elsevier, 2004.		
	Outros HAAS, Olivier C L - Burnham, Keith. INTELLIGENT AND ADAPTIVE SYSTEMS IN MEDICINE. Alibris ISBN 9780750309943		
	Outros [EBRARY] SHI, Z. Advanced Artificial Intelligence. WSPC: NJ, USA, 2011		
	Outros RICH, E. KNIGHT, K. Inteligência Artificial, Makron: USA, 1993.		
	Outros [EBRARY] Mahfouf, M. Intelligent Systems Modeling and Decision Support in Bioengineering. Norwood: Artech House, 2006.		
	Outros BRASIL, L.M. (Org.), Informática em Saúde. Editoras: Universa e Eduel, 2008.		
	Outros AZEVEDO, F.M. de, BRASIL, L.M. e LIMÃO, R.C.O. Redes Neurais com Aplicações em Controle e em Sistemas Especialistas, Florianópolis: Bookstore Livraria Ltda, 2000.		
	Outros LUGER, G. F. Artificial Intelligence - Structures and Strategies for Complex Problem Solving USA: Addison Wesley, 2004.		
	Outros HOLLAND, J.H. Adaptation in Natural and Artificial Systems, USA: MIT PRESS, 1992.		
	Outros [EBRARY] Tyugu, E. Algorithms and Architectures of Artificial Intelligence. Amsterdam: IOS Press, 2007.		
	Outros BITTENCOURT, G. Inteligência Artificial. Ferramentas e Teorias, SC: UFSC, 2003.		
	Outros [EBRARY] GOERTZEL, B. WANG, P. Advances in Artificial General Intelligence : Concepts, Architectures and Algorithms, IOS Press: Amsterdam, NLD, 2007.		

Histórico Escolar - Emitido em: 27/10/2025 às 12:52

Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2023.1	TESTES DE SOFTWARE	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.		
2023.2	SISTEMAS DE BANCO DE DADOS 1	60	APROVADO(A)
	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		
	OBJETIVOS: -		
	PROGRAMA: 01. Conceitos Básicos- Histórico e componentes de um Banco de Dados- Funções de um Sistema de Banco de Dados (SBD)- Arquitetura de SBD e independência de dados- Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD)- Componentes do SGBD02. Modelagem de dados- Modelo de Entidade e Relacionamento (ME-R): modelagem conceitual (entidades, atributos e relacionamentos)- Diagrama de Entidade e Relacionamentos (DE-R)- Modelo Relacional de Dados (MR): modelagem lógica- Ferramentas interativas de banco de dados03. Banco de dados relacional- Restrições de integridade- Álgebra relacional- Mapeamento do ME-R para MR (conceitual para lógico)04. Normalização- Dependência funcional e Forma normal (FN)- 1a., 2a., 3a Formas Normais- Forma Normal de Boyce-Codd05. Linguagem SQL (Structured Query Language)- Processamento de declarações SQL- DDL - Data Definition Language: principais instruções (create, drop, alter) e objetos (table, sequence, view)- DML - Data Manipulation Language: principais instruções (insert, update, delete, select)- DQL - Data Query Language: principal instrução (select) e suas diversas variações- DCL - Data Control Language: principais instruções (grant, revoke) e objetos (user, privilege, role)- DTL - Data Transaction Language: principais instruções (commit, rollback)06. Projeto de banco de dados relacional- Elaboração de projeto de banco de dados (níveis conceitual, lógico e físico)- Dicionário de dados07. Processamento de transações- Características fundamentais da transação em banco de dados- Estados da transação		
	REFERÊNCIAS:		
	Tipo Descrição		
	Outros (eBrary) TEORY, T. LIGHTSTONE, S., NADEAU, T. and JAGADISH, H. V. Database Modeling and Design : Logical Design. USA: Morgan Kaufmann, 2005.		
	Outros DATE, C. J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados. 5a. Editora Campus, 2006.		
	Outros SILBERSCHATZ, A., KORTH, H. F. e SUDARSHAN, S. Sistemas de Bancos de Dados. Editora Campus. 2006.		
	Outros ELMASRI, R. E. e NAVATHE, S. Sistemas de Banco de Dados, Editora: PEARSON BRASIL. 2012. ISBN: 857639085X.		

Histórico Escolar - Emitido em: 27/10/2025 às 12:52

 Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

 Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2023.2	FUNDAMENTOS DE ARQUITETURA DE COMPUTADORES	60	APROVADO(A)
	EMENTA: Histórico Arquiteturas RISC X CISC Aritmética computacional Pipeline unidade de controle barramentos Introdução à Programação em linguagem de montagem caminho de dados de um processador RISC Hierarquia de memória: modos de endereçamento, memória virtual, memória cache.		
	OBJETIVOS: -		
	PROGRAMA: 1. Introdução . Histórico . Comparativo entre arquiteturas RISC e CISC 2. Aritmética computacional . Portas lógicas . Somadores . Deslocadores . ULA . Multiplexadores . Decodificadores 3. Introdução a programação em linguagem 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 controle 5. Barramentos de dados . Introdução . Barramentos síncronos e assíncronos . Barramentos centralizados e descentralizados 6. Hierarquia de memória . Modos de endereçamento . Memória virtual . Memória cache.		
	REFERÊNCIAS: Tipo Descrição Outros Andrew A. Tanenbaum Obra: Organização Estrutura de Computadores Editor: Prentice Hall Brasil Edição: 5ª Ano: 2007 Outros David A. Patterson John Hennessy Obra: Organização e Projeto de Computadores Editor: Campus Edição: 3ª Ano: 2005		
2023.2	PROJETO INTEGRADOR DE ENGENHARIA 1	60	APROVADO(A)
	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.		
	OBJETIVOS: -		
	PROGRAMA: 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.		
	REFERÊNCIAS: Tipo Descrição		
	Outros Pahl, G., Beitz, W., Engineering Design - A Systematic Approach, Springer-Verlag, 1996.		
	Outros Badiru, A.B, Step Project Management : Guide for Science, Technology, and Engineering Projects, CRC Press, 2009.		
	Outros Stackpole, S., User's Manual to the PMBOK Guide, Wiley, 2010.		
	Outros Baxter, M., Projeto de Produto - Guia prático para o design de novos produtos, 2da ed. Edgar Blucher, 1998.		
	Outros Valeriano, D., Gerência em Projetos: Pesquisa, Desenvolvimento e Engenharia, Makron, 2004.		
	Outros Lopes, R., Educação Empreendedora, Elsevier Science & Technology, 2010.		
	Outros Dieter, G.E., Nashelsky, L., Engineering Design - A Materials and Processing Approach, McGraw-Hill & Sons, 1999.		
	Outros Gerhard, P., Wolfgang, B., Grote, K.H, Projeto na Engenharia, Blücher, 2005.		
	Outros Gerard, M., Complete Project Management Methodology and Toolkit, CRC Press, 2009.		
	Outros Duffy, M., Gestão de Projetos. Arregimento os Recursos, Estabeleça Prazos, Monitore o Orçamento, Gere Realitórios, Elsevier Science & Technology, 2006.		
	Outros Histórias de Sucesso SEBRAE: Difusão Tecnológica, Soluções Tecnológicas, Inovação, Empreendedorismo e Inovação - Vol. 3, 2004.		

Histórico Escolar - Emitido em: 27/10/2025 às 12:52

Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação
2023.2	FGA0172	REQUISITOS DE SOFTWARE	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.		
		OBJETIVOS: -		
		PROGRAMA: 1- Visão Geral de Requisitos" Definição de requisitos" Atributos de qualidade de software (norma ISO/IEC 9126)" Classificação de requisitos (FURPS+)"2- Processo de requisitos" Técnicas de levantamento de requisitos" Identificação do problema e delimitação de escopo" Modelagem e especificação de requisitos utilizando casos de Uso e User stories" Análise de requisitos utilizando UML3- Gerenciamento de requisitos" Priorização de requisitos" Rastreabilidade de requisitos" Gerenciamento de mudanças em requisitos" Verificação e validação de requisitos" Medições de requisitos4- Normas e Modelos" Requisitos no contexto do CMMI" Requisitos no contexto do MR-MPS5- Ferramentas" Uso e especificação de ferramenta de apoio ao processo de requisitos		
		REFERÊNCIAS:		
		Tipo	Descrição	
		Outros	[OPEN ACCESS] Guia de Implementação Parte 1: Fundamentação para ?Implementação do Nível Gdo MR-MPS (http://www.softex.br/mpsbr/_guias/guias/MPS.BR_Guia_de_Implementacao_Parte_1_2011.pdf)	
		Outros	Cockburn, A., Escrevendo Casos de Uso Eficazes: Um Guia Prático para Desenvolvedores de Software, 1a. Edição, Bookman Companhia, 2005.	
		Outros	Ambler, S., Agile Modeling, Wiley, 2002.Bibliografia Complementar :Withall, S., Software Requirement Patterns, 1ª. Edição, Microsoft Press, 2007.	
		Outros	Pfleeger, S., Engenharia de Software: Teoria e Prática, 2a. Edição, Prentice Hall, 2004.	
2023.2	FGA0278	QUALIDADE DE SOFTWARE 1	60	APROVADO(A)
		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		
		OBJETIVOS: -		
		PROGRAMA: 1. Definição, terminologia de qualidade de software. 2. A qualidade no contexto de desenvolvimento de software- Qualidade do processo, do produto, em uso- Atributos da qualidade (Normas SQuaRE - ISO 25000). 3. As cinco (5) métricas fundamentais e seus relacionamentos com a qualidade. 4. Modelos e métricas de qualidade de software- GQM- PSM- Ferramentas para apoio à qualidade de software (automação de medições, gestão de resultados, etc). 5. Técnicas estáticas de V&V (revisões, Auditorias, Inspeções)- Revisões- Auditorias- Inspeções		
		REFERÊNCIAS:		
		Tipo	Descrição	
		Outros	PFLEEGER, Shari Lawrence. Engenharia de software: teoria e prática. 2. ed. São Paulo: Prentice Hall, c2004. xix, 535 p. : ISBN 9788587918314.	
		Outros	(eBrary) Chemuturi, M. (2010). Mastering Software Quality Assurance : Best Practices, Tools and Technique for Software Developers. Ft. Lauderdale, US: J. Ross Publishing Inc.	
		Outros	(Open Access) Goal-driven software measurement- a guidebook, http://www.sei.cmu.edu/reports/96hb002.pdf.ABNT Nbr ISO/IEC 15939, Engenharia de sistemas e de software, processo de medição, Ed. ABNT, 1a. Edição 2007.ISO/IEC-25000.	
		Outros	Software engineering - Software product Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Guide to SQuaRE.	
Outros	(Open Access) Guerra, A. C. Colombo, R. M.T., Tecnologia da Informação: Qualidade de Produto de Software. MCT, 2009. Disponível em www.mct.gov.br/index.php/content/view/306537/Qualidade_de_Produto_de_Software.html.			
Outros	SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software. 8. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2007. 552 p. : ISBN 978-85 88639.			
Outros	Fenton N., P_eeger, Shari L., Software Metrics: A Rigorous and practical Approach, PWS Pub, 2a. ed., 1998			
Outros	(eBrary) Rico, David. Sayani, Hasan Sone, Saya. BUSINESS VALUE OF AGILE SOFTWARE METHODS : MAXIMIZINGROI WITH JUST-IN-TIME PROCESSES AND DOCUMENTATION. J. Ross Publishing Inc., 2009.			
Outros	(eBrary) Rico, David., ROI OF SOFTWARE PROCESS IMPROVEMENT. J. Ross Publishing Inc., 2004.			
Outros	Kan, Stephen H Metrics and Models in Software Quality Engineering. Addison-Wesley Professional. 2ª. ed. 2002			

Histórico Escolar - Emitido em: 27/10/2025 às 12:52

Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2024.1	COMPILADORES 1	60	APROVADO(A)
	EMENTA: Autômatos. Gramáticas. Analisador léxico. Analisador Sintático. Geração de Código.		
	OBJETIVOS: -		
	PROGRAMA: -		
2024.1	SISTEMAS DE BANCO DE DADOS 2	60	APROVADO(A)
	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		
	OBJETIVOS: -		
	PROGRAMA: 1. Projeto físico de banco de dados relacional- Organização lógica e física do banco de dados (tablespaces, databases, schemas)- Administração de dados e Controle de acesso- Índices- Consultas avançadas: otimização e avaliação. 2. Programação no servidor de banco de dados relacional: funções, stored procedures e triggers. 3. Alternativas de modelagem conceitual em relação ao paradigma ER: linguagens ontológicas e epistemológicas. 4. Tecnologias e modelagens voltadas para dados semiestruturados e não estruturados. 5. Arquiteturas e estratégias para grandes volumes de dados: data warehouse, data mining e big data.		
2024.1	REFERÊNCIAS:		
	Tipo Descrição		
	Outros (ebrary) MELTON, J. and BUXTON, S. Querying XML: XQuery, XPath, and SQL/XML in context. Morgan Kaufmann, 2011.		
	Outros PRAMOD, J. S. and MARTIN, F. NoSQL Distilled: A Brief Guide to the Emerging World of Polyglot Persistence. Addison-Wesley, 2013.		
	Outros KORTH, H. F., SILBERSCHATZ, A. e SUDARSHAN, S. Sistemas de Banco de Dados, 6a. ed., Elsevier, 2012.		
	Outros LOSHIN, D. Big Data Analytics: From Strategic Planning to Enterprise Integration with Tools, Techniques, NoSQL, and Graph. Elsevier, 2013.		
	Outros (ebrary) Prabhu, S. and Venkatesan, N. Data Mining and Warehousing. New Age International, 2006.		
	Outros C. J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados, 8a. Ed., Campus, 2004.		
	Outros (ebrary) MELTON, J. and BUXTON, S. Querying XML: XQuery, XPath, and SQL/XML in context. Morgan Kaufmann, 2011.		
	Outros (ebrary) MURPHY, C. S. V. Database Management Design. Himalaya Publishing House, 2007.		
	Outros (ebrary) NIRUPMA, P. Database management system. Himalaya Publishing House, 2007.		
	Outros (ebrary) TEOREY, T. J., LIGHTSTONE, S. S. and NADEAU, T. Database Modeling and Design : Logical Design. Morgan Kaufmann, 2011.		
	Outros (ebrary) KRISHNAN, K. The Morgan Kaufmann Series on Business Intelligence : Data Warehousing in the Age of Big Data. Morgan Kaufmann, 2013.		

Histórico Escolar - Emitido em: 27/10/2025 às 12:52

Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação
2024.1	FGA0160	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA ENGENHARIA	60	APROVADO(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 Ibsn 8587918745	
		Outros	Press, William H Brian P. Teukolsky, Soul A. E Vetterling, WilliamT. Numerical Recipes: The Art Of Scientific Computing. CambridgeUniversity Press Ibsn 9780521880688(eBrary)	
		Outros	Jain, M.K. Iyengar, 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	Iyengar, S.R.K Jain, R.K., Numerical Methods, New AgeInternational 2009, 326 Pág, Lc Call No.: Qa297 -- .I94 2009eb Ibsn:9788122427073(eBrary)	
2024.1	FGA0170	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS OPERACIONAIS	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:		
		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	

Histórico Escolar - Emitido em: 27/10/2025 às 12:52

Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2024.1	ARQUITETURA E DESENHO DE SOFTWARE	60	APROVADO(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 BotonUp. 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:		
	Tipo Descrição		
	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: www.softwarearchitectureportal.org . (open access) Portal sobre MDA. Disponível em: http://www.omg.org/mda .	

Histórico Escolar - Emitido em: 27/10/2025 às 12:52

Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2024.1	GERÊNCIA DE CONFIGURAÇÃO E EVOLUÇÃO DE SOFTWARE	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:		
	Tipo	Descrição	
	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.	
2024.2	ESTRUTURAS DE DADOS 2	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:		
	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: 27/10/2025 às 12:52

Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2024.2	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS EMBARCADOS	60	APROVADO(A)
	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.		
	OBJETIVOS: -		
	PROGRAMA: 01. Introdução aos sistemas embarcados. 02. Desenvolvimento para sistemas embarcados. - Build para Target e Host. - Cross-compilação. - Gerenciamento de Memória. - Recursos de SO (Sinais, Interrupções, Processos, Threads, Sockets). 03. Introdução aos Sistemas Operacionais em Tempo Real. 04. Interfaceamento Analógico (Sensores e atuadores). 05. Interfaceamento Digital (Protocolo de Comunicação UART, I2C, SPI, etc.) 06. Introdução aos device drivers.		
	REFERÊNCIAS:		
	Tipo Descrição		
	Outros Marwedel, Peter. Embedded System Design: Embedded Systems Foundations of Cyber-Physical Systems. 2nd Edition. 2011.		
	Outros (eBrary) Abbott, Doug, Embedded Technology : Linux for Embedded and Real-Time Applications (2nd Edition), Newnes, 2006.		
	Outros (open access) Mark Mitchell, Je_rey Oldham e Alex Samuel, Advanced Linux Programming by CodeSourcery LLC, published by New Riders Publishing, http://www.advancedlinuxprogramming.com/. - Barr, Michael. & Massa, Anthony. Programming Embedded Systems: with C and GNU Development Tools. 2a Edição. Editora "O'Reilly". (2006).		
	Outros Hallinan, C. (2006). Embedded Linux Primer: A Practical Real-World Approach. 1ª Edição, Editora Prentice Hall. - Li, Q. & Yao, C. (2003).		
2024.2	FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORES	60	APROVADO(A)
	EMENTA: Introdução às redes de computadores. Camadas de Aplicação, transporte e rede. Redes Multímídia. Segurança em Redes de Computadores		
	OBJETIVOS: -		
	PROGRAMA: 1. Introdução as redes de Computadores. a. Princípios Básicos. b. Histórico das redes de computadores. c. 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. a. 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 rede. a. Princípios de Endereçamento. b. Princípios de Roteamento. c. Princípios de Congestionamento. 4. Redes Multímídia. a. Conceitos. b. Protocolos. c. Aplicações e QoS (qualidade de serviço). 5. Segurança em redes de Computadores. a. Conceituação. b. Princípios de Criptografia (simétrica e assimétrica). c. Ataques e contramedidas. d. Controle de Acesso e VPN. e. Aspectos de segurança do Desenvolvimento de Software: protocolos (HTTPS, SSL/TLS), autenticação (certificados digitais), integridade (assinatura digital)		
	REFERÊNCIAS:		
	Tipo Descrição		
	Outros [EBRARY]: Molina Robles, Francisco 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).		
	Outros Somerset, NJ, USA: John Wiley & Sons, Incorporated, 2014. ProQuest ebrary. Web. 28 May 2015.		

Histórico Escolar - Emitido em: 27/10/2025 às 12:52

Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular	CH	Situação
2024.2	TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO EM PLATAFORMAS EMERGENTES	60	APROVADO(A)
	<p>EMENTA: - Programação Defensiva.- Assertivas e Programação por Contrato.- Documentação de Código.- Tratamento de Erros e Depuração de Código.- Boas Práticas de Programação e Projeto.- Refatoração.- Frameworks.- Desenvolvimento Avançado de Software.</p> <p>OBJETIVOS:</p> <p>PROGRAMA:</p> <p>1. Programação Defensiva1.1. Conceitualização e Importância, e1.2. Principais Técnicas para Programação Defensiva.2. Assertivas e Programação por Contrato.2.1. Assertivas2.2. Pré-condições2.3. Pós-condições, e2.4. Invariantes.3. Documentação de Código.3.1. Técnicas para Escrever Código Legível e Auto-explicativo, e3.2. Técnicas para Documentar Código.4. Tratamento de Erros e Depuração de Código.4.1. Erros versus Exceções4.2. Técnicas para Prevenir o Código de Erros Inevitáveis4.3. Técnicas para Teste de Código, e4.4. Técnicas de Depuração de Código.5. Boas Práticas de Programação e Projeto.5.1. Simplicidade5.2. Modularidade5.3. Extensibilidade5.4. Evitar Redundância5.5. Portabilidade5.6. Internacionalização e Localização, e5.7. Desenvolvimento e Uso de API.6. Refatoração.6.1. Extrair Método6.2. Mover Método6.3. Mover Atributo6.4. Extrair Classe6.5. Encapsular Atributo6.6. Extrair Sub-classe6.7. Extrair Super-classe7. Framework7.1. Denição7.2. Classificação (framework caixa branca, caixa preta e caixa cinza), e7.3. Implementação de Frameworks.8. Desenvolvimento Avançado de Software.8.1. Plataformas Emergentes, e8.2. Implementação de Produtos de Software em Plataformas Emergentes.</p> <p>REFERÊNCIAS:</p> <p>Tipo Descrição</p> <p>Outros 1. (eBrary) Pete Goodlie. Code Craft: The Practice of Writing Excellent Code. No Starch Press, 2006.</p> <p>Outros 2. (eBrary) Steve MacConnell. Code Complete. Microsoft Press, 2004.</p> <p>Outros 3. (open access) Fowler, M. Refactoring.com. Disponível em: http://www.refactoring.com/</p> <p>Outros 1. (eBrary) Hawkins, B. Preventative Programming Techniques. Charles River Media, Cengage Learning, 03/2003.</p> <p>Outros 2. (eBrary) Gerard Meszaros. xUnit Test Patterns: Refactoring Test Code. Addison-Wesley, 2007.</p> <p>Outros 3. (eBrary) Tomayko, J. Hazzan, O. Human Aspects of Software Engineering, Charles River Media, Cengage Learning, 06/2004.</p>		
2025.1	PARADIGMAS DE PROGRAMAÇÃO	60	APROVADO(A)
	<p>EMENTA: - Fundamentos de Linguagens de Programação- Definição e caracterização dos principais paradigmas de programação- Prática de programação com os principais paradigmas de programação</p> <p>OBJETIVOS:</p> <p>PROGRAMA:</p> <p>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 Caracterização5.2. Linguagens 5.3. Implementação5.4. Cases6. Paradigma Multiagentes6.1. Definição e Caracterização 6.2. Introdução às Plataformas Emergentes, e 6.3. Implementação.</p> <p>REFERÊNCIAS:</p> <p>Tipo Descrição</p> <p>Outros [EBRARY] Scott, M. L. Programming Language Pragmatics. eISBN: 9780080515168. 2ª. Edition. 915 pages. Editor: Morgan Kaufmann. Saint Louis, MO, USA. November 2005.</p> <p>Outros Tucker, Allen B. Noonan, Robert. Linguagens de Programação: Princípios e Paradigmas. 2ª. Edição. São Paulo: McGraw-Hill, c2009. xxiii, 599 p. ISBN 9788577260447</p> <p>Outros Tucker, Allen B. Noonan, Robert. Programming Languages: Principles and Paradigms. 2ª. Edition. Boston: McGraw-Hill, c2007. xxiii, 600 p. ISBN 9780072866094.</p> <p>Outros Cormen, Thomas H. Algoritmos: Teoria e Prática. Rio de Janeiro: Elsevier, c2002. 916 p. ISBN 9788535209266.</p> <p>Outros [OPEN ACCESS] Paradigma Orientado a Convenção sobre Configuração (Híbrido: Estruturado, OO e Funcional) Grails Platform: https://dist.springframework.org.s3.amazonaws.com/release/GRAILS/grails-docs-2.4.3.zip (principal) e https://grails.org/ e https://grails.org/learn e https://grails.org/Documentation+Portuguese (Outubro 2014).</p> <p>Outros [OPEN ACCESS] Paradigma Funcional. The Haskell Programming Language: http://book.realworldhaskell.org/read/ e http://learnyouahaskell.com/chapters (principais) e http://www.haskell.org/haskellwiki/Haskell e https://www.haskell.org/platform/ e http://www.haskell.org/haskellwiki/GHC/GHCi (Outubro 2014)</p> <p>Outros [OPEN ACCESS] Paradigma Lógico. LPA WinProlog: http://www.lpa.co.uk/ind_dow.htm e http://www.lpa.co.uk/dow_doc.htm (principais LPA WinProlog) OU SWI Prolog: http://www.swi-prolog.org/pldoc/doc_for?object=manual (principal SWI Prolog) e http://www.swi-prolog.org/ OU GNUProlog/gProlog: http://www.gprolog.org/#manual (principal gProlog) e http://www.gprolog.org/ (Outubro 2014).</p> <p>Outros [OPEN ACCESS] Paradigma Multiagentes (Híbrido: Estruturado, OO e Comportamental) Jade Documentation. Multiagent Systems: http://jade.tilab.com/dl.php?file=JADE-doc-4.3.2.zip (principal) e http://jade.tilab.com/ (Outubro 2014).</p> <p>Outros [OPEN ACCESS] Introduction to Computer Science Programming Paradigms. Stanford Graduate School of Education (Stanford University). Stanford, CA. October 2014.http://see.stanford.edu/see/lecturelist.aspx?coll=2d712634-2bf1-4b55-9a3a-ca9d47075eehttp://videlectures.net/stanfordcs107s08_programming_paradigmshttps://www.udemy.com/cs-107-programming-paradigms/</p>		

Histórico Escolar - Emitido em: 27/10/2025 às 12:52

 Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

 Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação		
2025.1	e	FGA0287	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1	60	APROVADO(A)	
			EMENTA: Atividades e desenvolvimento de projetos, síntese do curso de Engenharia. Deve ser desenvolvida sob a supervisão de um professor, podendo constar de: estágio em laboratório, elaboração de projetos, desenvolvimento e construção de equipamentos, ou estágio em empresas sob a supervisão da Faculdade UnB-Gama.			
			OBJETIVOS: -			
			PROGRAMA: -			
			REFERÊNCIAS:			
		Tipo	Descrição			
		Outros	A definir			
2025.1	e	FGA0304	PROJETO INTEGRADOR DE ENGENHARIA 2	90	APROVADO(A)	
			EMENTA: I. 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 engenheiro II. Integrar 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 III. Apresentar os fundamentos metodológicos do processo de projeto e de solução de problemas IV. Desenvolver a habilidade de geração de empreender a identificação, formulação e solução de problemas V. Desenvolver a habilidade de geração de novas soluções para problemas de engenharia, por meio da análise, síntese e otimização de sistemas VI. Promover a interdisciplinaridade VII. Desenvolver a capacidade de comunicação técnica escrita e oral VIII. Desenvolver a capacidade de pensamento crítico independente, investigação racional e auto-aprendizagem IX. Desenvolver a capacidade de trabalho em equipe X. Promover a compreensão das responsabilidades sociais, culturais e ambientais do engenheiro e a necessidade do desenvolvimento sustentável XI. Abertura a novas ideias.			
2025.1	e	FGA0316	ENGENHARIA DE PRODUTO DE SOFTWARE	60	APROVADO(A)	
			EMENTA: Teorias que suportam o Desenvolvimento de Produtos.			
			Diferenças e semelhanças da Produção na Manufatura e no Software.			
			Gestão do escopo, tempo, custos, qualidade, recursos materiais, pessoas, comunicações, riscos em diferentes paradigmas (ex: tradicional e ágil).			
			Gestão estratégica de projetos (portfólios e programas).			
		Gestão de Projetos de software no contexto das normas e dos modelos de melhoria de processo de software.				
		Projetos e implementação de sistema usando modelos de gerenciamento.				

Histórico Escolar - Emitido em: 27/10/2025 às 12:52

Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**

Matrícula: **190109599**

Ano/Período Letivo	Componente Curricular		CH	Situação
2025.2	FGA0244	PROGRAMAÇÃO PARA SISTEMAS PARALELOS E DISTRIBUÍDOS	60	MATRICULADO(A)
		EMENTA: Conceituação de Sistemas Distribuídos. Princípios de Sistemas Distribuídos. Arquiteturas de Sistemas Distribuídos. Paradigmas de Sistemas Distribuídos.		
		OBJETIVOS: -		
		PROGRAMA: 01. Conceituação e princípios de arquiteturas paralelas e distribuídas- Introdução- Tipos e arquiteturas- Exemplos de sistemas distribuídos e paralelos. 02. Aplicações distribuídas- Construção de aplicações distribuídas com uso de middlewares- Software como serviço03. Programação paralela- Programação com MPI- Programação de sistemas com e sem memória compartilhada- Programação de GPUs		
		REFERÊNCIAS:		
		Tipo	Descrição	
		Outros	COULOURIS, Georgis, Dollimore, Jean and Kindberg, Tim. Distributed Systems - Concepts and Design.; Fifth edition Förlag: Addison-Wesley Ar: 2011 ISBN 0-13-214301-1	
		Outros	TANENBAUM, A. e STEEN, M. Sistemas Distribuídos: princípios e paradigmas, 2a. ed. Pearson/Prentice Hall, 2008.	
		Outros	FOSTER, I. Designing and Building Parallel Programs. Addison-Wesley, 1995.	
		Outros	FOX, A. e PATTERSON, D. Construindo Software como Serviço (SaaS): Uma Abordagem Ágil Usando Computação em Nuvem, LLC, 2016.	
		Outros	(eBrary) Advanced Computer Architecture and Parallel Processing. El-Rewini, Hesham Abd-El-Barr, Mostafa, Wiley, 2005.	
		Outros	(eBrary) High Performance Parallel Database Processing and Grid Databases. Taniar, David Leung, Clement H. C. Rahayu, Wenny , Wiley, 2008.	
		Outros	(eBrary) Advanced Computational Infrastructures for Parallel and Distributed Applications. Parashar, Manish Li, Xiaolin Chandra, Sumir , Wiley, 2010.	
2025.2	e FGA0290	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2	90	MATRICULADO(A)
		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.		
		OBJETIVOS: -		
		PROGRAMA: -		
		REFERÊNCIAS:		
		Tipo	Descrição	
		Outros	A definir	

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: 27/10/2025 às 12:52Nome: **Joao Gabriel Elvas Ribeiro**Matrícula: **190109599****Carga Horária Integralizada/Pendente**

	Obrigatórias	Optativos	Complementares	Total
Exigido	2580 h	900 h	0 h	3480 h
Integralizado	2220 h	930 h	0 h	3150 h
Pendente	360 h	0 h	0 h	360 h

Carga Horária Extensionista

Descrição	Fecha/Período	CH
FGA0304 - PROJETO INTEGRADOR DE ENGENHARIA 2	2025.1	60 h
FGA0316 - ENGENHARIA DE PRODUTO DE SOFTWARE	2025.1	30 h

Componentes Curriculares Obrigatórios Pendentes:4

Código	Componente Curricular	CH
FGA0244	PROGRAMAÇÃO PARA SISTEMAS PARALELOS E DISTRIBUÍDOS	60 h
	EMENTA: Conceituação de Sistemas Distribuídos. Princípios de Sistemas Distribuídos. Arquiteturas de Sistemas Distribuídos. Paradigmas de Sistemas Distribuídos.	
FGA0021	ESTÁGIO SUPERVISIONADO	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.	
FGA0011	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2	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: estágio em laboratório, elaboração de projetos, desenvolvimento e construção de equipamentos, ou estágio em empresas sob a supervisão da Faculdade UnB-Gama.	
ENADE	ENADE CONCLUINTE PENDENTE	0 h

Equivalências:

Cumprir FGA0206 - ENGENHARIA DE PRODUTO DE SOFTWARE (60h) através de FGA0316 - ENGENHARIA DE PRODUTO DE SOFTWARE (60h)

Cumprir FGA0009 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 (60h) através de FGA0287 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 (60h)

Cumprir FGA0250 - PROJETO INTEGRADOR DE ENGENHARIA 2 (90h) através de FGA0304 - PROJETO INTEGRADOR DE ENGENHARIA 2 (90h)

Observações:

- OPÇÃO DE CURSO REALIZADA NO 2º/2020.

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.