

Classes e Objetos:

Instituição:

FGA – UnB – Faculdade do Gama

Curso:

Engenharia de Software, Energia, Automotiva, Eletronica e Aeroespacial

Disciplina:

já citados no tópico disciplinas

Assuntos:

já citados no tópico disciplinas

Créditos:

Dois Créditos

Quatro Créditos

Seis Créditos

Fluxo:

Primeiro Semestre

Segundo Semestre

Terceiro Semestre

Quarto Semestre

Quinto Semestre

Sexto Semestre

Sétimo Semestre

Oitavo Semestre

Nono Semestre

Decimo Semestre

Tipo:

Disciplina Obrigatória

Disciplina Optativa

Modulo Livre

Professor:

já citados no tópico disciplinas

Bibliografia:

já citados no tópico disciplinas

Autores:

já citados no tópico disciplinas

Pesquisa:

Fazer um tópico para isso

Object Properties:

Como os objetos irão se relacionar semanticamente na ontologia

Créditos:

Sistemas Digitais **tem** Seis Créditos

Seis Créditos **é o número de créditos da disciplina** Sistemas Digitais

Fluxo:

Sistemas Digitais **está no fluxo do** Quarto Semestre

Quarto Semestre **é o fluxo da disciplina** Sistemas Digitais

Tipo:

Sistemas Digitais **é uma** Disciplina Obrigatória.

Disciplina Obrigatória **é o tipo da disciplina** Sistemas Digitais

Pré-Requisitos:

Sistemas Digitais **tem pré-requisito** CB

CB **é pré-requisito de** Sistemas Digitais

Calculo 1 tem pré-requisito Sem pré-requisito

Sem pré-requisito é o pré-requisito de Calculo 1

Assunto:

Portas Lógicas **é assunto da disciplina** Sistemas Digitais

Sistemas Digitais **tem como assunto** Portas Lógicas

Ensinar:

Sistemas Digitais **é ensinado pelo professor** Felicio ...

Felicio ... **ensina** Sistemas Digitais

Curso:

Sistemas Digitais **é do curso de** Engenharia de Software

Engenharia de Software **tem como curso** Sistemas Digitais

Instituição:

Engenharia de software **é um curso da instituição** FGA

FGA **tem como curso** Engenharia de Software

Bibliografia:

Calculo 1: **é um livro da disciplina** Calculo 1

Calculo 1 **tem como livro** Calculo 1:

Pesquisa:

"Assunto tal" **é do projeto de pesquisa do professor** "tal"

"tal" **é orientador do projeto de pesquisa que tem como assunto** "tal"

Data Properties:

Instituição:

...

Curso:

Código do curso

Numero de créditos

Grau

Disciplina:

Código da disciplina

Objetivo da disciplina

Professor:

e-mail

telefone de contato

link do LATTES

Bibliografia:

Editor

Edição

Ano de publicação

Autores:

Ano de nascimento

Ano de morte

Pesquisa:

Abstract ou Resumo

Ano

Tema

DISCIPLINAS:

(atualizado dia 23/11/2015 – fonte: matricula web - unb)

Calculo 1 (C1)

Código: 113034

Fluxo: Primeiro Semestre

Pré-requisitos: ND

Tipo: Obrigatória

Créditos: 6

Assuntos:

Funções de uma variável real

Limite e continuidade

Derivada

Integral

Livros:

- THOMAS, George B., Cálculo, São Paulo: Ed. Addison Wesley, 2008

- LEITHOLD, Louis , O cálculo com geometria analítica – 3. ed. – São Paulo: Editora Harbra Ltda, 1994

- [ELIBRARY] Hill, G., Everything Guide To Calculus I : A Step-By-Step Guide To The Basics Of Calculus - In Plain English! ebrary Reader, Editor: F+W Media, 2011

Professor:

RICARDO RAMOS FRAGELLI

LINDOMAR BOMFIM DE CARVALHO

RODRIGO ANDRES MIRANDA CERDA

Introdução a Álgebra Linear (IAL)

Código: 113093

Fluxo: Primeiro Semestre

Pré-requisitos: ND

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Matrizes

Sistemas lineares

Determinantes e matriz inversa

Espaços e subespaços vetoriais

Dependência e independência linear

Base de um espaço vetorial

Transformações lineares

Autovalores e autovetores

Diagonalização de operadores

Produto interno

Livros:

- STRANG, Gilbert, Álgebra linear e suas aplicações. São Paulo: Cengage Learning, 2009

- [OPEN ACCESS] Machado, G. Q., Álgebra Linear, Universidade do Minho, 2005

- [EBRARY] Chudhary, P., A Practical Approach to Linear Algebra, Oxford, Book Company, First edition, 2009

Professor:

RONNI GERALDO GOMES DE AMORIM

YEVSEY YEHOUSHUA SOBOLEVSKY

Desenho Industrial Assistido por Computador (DIAC)

Código: 199176

Fluxo: Primeiro Semestre

Pré-requisitos: ND

Tipo: Obrigatória

Créditos: 6

Assuntos:

Desenvolvimento de Produto QFD

Aplicação de QFD

Introdução ao CAD - Importância da Computação Gráfica no Projeto em Engenharia

Modelagem básica. Edição e Alteração. Configuração, Montagem e manipulação de Bibliotecas

Projeções ortogonais. Vistas em corte e auxiliares. desenho perspectiva. Cotagem e escalas

Transformações, translações, rotação e reflexão. Integração de sistemas (CAD/CAE/CAM)

Livros:

- LEAKE, James M.; BORGERSON, Jacob L. Manual de desenho técnico para engenharia: desenho, modelagem e visualização. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2013. xiv, 288 p. ISBN 9788521617372

- [EBRARY] Reddy, K. V. - Textbook of Engineering Drawing. Hyderabad, IND: Global Media, 2008

- [EBRARY] Childs, P. R. N. - Mechanical Design. Jordan Hill, GBR: Butterworth-Heinemann, 2003

- Tickoo, S.; Raina, V. - CATIA V5R17 for Designers, 672 p., ISBN 9781932709247, CADCIM Tech, 2007

Professor:

RHANDER VIANA

ENEIDA GONZALEZ VALDES

SANDRO AUGUSTO PAVLIK HADDAD

THIAGO FELIPPE KURUDEZ CORDEIRO

HIMILSYS HERNÁNDEZ GONZÁLEZ

VOLKER FRANCO STEIER

MARCUS VINICIUS CHAFFIM COSTA

Engenharia e Ambiente

Código: 198005

Fluxo: Primeiro Semestre

Pré-requisitos: ND

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Conceitos básicos

A terra com um sistema

Vida em meio ambiente

Sustentando a vida

Poluição

Meio ambiente e sociedade

Livros:

- BRAGA, B. et al. Introdução à Engenharia Ambiental. São Paulo:Pearson. 2005. 232-250p

- HINRICHS, R.A. and KLEINBACH, M. Energia e meio ambiente. São Paulo: Thomson. 2003

- [EBRARY] Inagê de Assis Oliveira, Antonio . (2011). Introdução à legislação ambiental brasileira e licenciamento ambiental. Brasil:Editora Lumen Juris. 675p

Professor:

FERNANDO PAIVA SCARDUA

JOSIANE DO SOCORRO AGUIAR DE SOUZA

MARIA VITORIA DUARTE FERRARI TOME

Humanidades e Cidadania

Código: 199133

Fluxo: Primeiro Semestre

Pré-requisitos: ND

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Sistemas Políticos

Tecnologia e sociedade

Cultura das Instituições

Interfaces Homem/ tecnologia

Legislação e ética

Livros:

- Autor: Gilberto Freyre, local: rio de janeiro, edição: 1º, Obra: Homens, engenharias e rumos sociais, Editor: record, ano: 1987

- Victor C.Ferkiss, Rio de janeiro, 1º, O homem tecnologico, Zahar, 1972

Professor:

VANESSA MARIA DE CASTRO

EDGARD COSTA OLIVEIRA

SANDRA MARIA FALEIROS LIMA

Introdução à Engenharia

Código: 198013

Fluxo: Primeiro Semestre

Pré-requisitos: ND

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

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 Aeroespacial

Noções de Engenharia de Energia

Noções de Engenharia de Software

Livros:

- [IEEEEXPLORE] Kamm, L. J., Real-World Engineering: a Guide to Achieving Career Success, 1a ed., IEEE Press, 1991

- [OPEN ACCESS] Rosa, C. A., Como Elaborar um Plano de Negócio, 1a ed., SEBRAE, 2007

- [EBRARY] Blackwell, E., How to Prepare a Business Plan, 1a ed., Kogan Page Ltd., 2004

Professor:

RICARDO AJAX DIAS KOSLOSKI

ERICA DE OLIVEIRA CARVALHO

DIOGO CAETANO GARCIA

EDGARD COSTA OLIVEIRA

Calculo 2 (C2)

Código: 113042

Fluxo: Segundo Semestre

Pré-requisitos: Calculo 1

Tipo: Obrigatória

Créditos: 6

Assuntos:

Sequências e Séries numéricas

Séries de potências

Fórmula de Taylor, estimativa de resto e aproximações

Equações diferenciais ordinárias de 1º ordem

Equações diferenciais ordinárias lineares, 2º ordem

O método das séries de potências

Transformada de Laplace

Sistemas lineares de equações diferenciais ordinárias de 1a ordem

Livros:

- THOMAS, G.B., CÁLCULO - VOLUME 2, 11a ed. Pearson/Addison-wesley - Br, 2008

- BOYCE, W., DIPRIMA, R., Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno, , 9ª ed. LTC, 2010
- [EBRARY] Schiff, J. L., Laplace Transform : Theory & Applications, 1a ed. Springer, 1999

Professor:

TATIANE DA SILVA EVANGELISTA

TAIS CALLIERO TOGNETTI

RONNI GERALDO GOMES DE AMORIM

Computação Básica (CB)

Código: 116301

Fluxo: Segundo Semestre

Pré-requisitos: ND

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Historia do computador

Introdução a programação e a linguagem C

Estrutura de repetição e de seleção

Funções

Arrays

Memória (ponteiro)

Arquivos

Livros:

- SCHILDT, Herbert. C Completo e Total, 3.ed - MAKROM Books, 1997

- ECKEL, Bruce. Thinking in C++, 2.ed - Prentice Hall, 2000

Professor:

LUIZ AUGUSTO FONTES LARANJEIRA

FELIPE PONTES GUIMARÃES

ERICA DE OLIVEIRA CARVALHO

FABIO MACEDO MENDES

FABRICIO ATAIDES BRAZ

NILTON CORREIA DA SILVA

EDSON ALVES DA COSTA JÚNIOR

Física 1

Código: 118001

Fluxo: Segundo Semestre

Pré-requisitos: ND

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Medição

Vetores

Cinemática da partícula

Dinâmica da partícula

Trabalho e energia

Conservação do momento linear

Colisões

Cinemática de rotação

Equilíbrio dos corpos rígidos

Livros:

- Nussenzveig, H. Moysés, Curso de Física Básica – Volume 1, 4a Edição, Edgard Blucher, 2002
- [OPEN ACCESS] WikiBooks, General Mechanics, http://en.wikibooks.org/wiki/General_Mechanics
- [EBRARY] Srivastava, A., K., Engineering Mechanics, 1st ed., global Media, 2009

Professor:

RAFAEL MORGADO SILVA

LUIZA YOKO TANEGUTI

LEANDRO XAVIER CARDOSO

EBERTH DE ALMEIDA CORREA

Física Experimental

Código: 118010

Fluxo: Segundo Semestre

Pré-requisitos: ND

Tipo: Obrigatória

Créditos: 2

Assuntos:

Medição e erros

Análise Gráfica

Atrito

Colisão

Conservação do momento lineares

Estudo dos movimentos

Rotação

Conservação de energia

Equilíbrio dos corpos rígidos

Livros:

- DOMICIANO, João Baptista. Introdução ao laboratório de física: métodos de obtenção, registro e análise de dados experimentais. Londrina: Eduel, 2009. xvi, 352 p. ISBN 9788572164702

- Nussenzveig, H. Moysés, Curso de Física Básica – Volume 1, 4a Edição, Edgard Blucher, 2002

- [OPEN ACCESS] WikiBooks, General Mechanics, http://en.wikibooks.org/wiki/General_Mechanics

Professor:

EBERTH DE ALMEIDA CORREA

WYTLER CORDEIRO DOS SANTOS

LEANDRO XAVIER CARDOSO

LINDOMAR BOMFIM DE CARVALHO

JÉSSICA SANTORO GONÇALVES

GABRIELA CUNHA POSSA

RODRIGO ANDRES MIRANDA CERDA

Probabilidade e Estatística Aplicado a Engenharia

Código: 195332

Fluxo: Segundo Semestre

Pré-requisitos: Calculo 1

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Fundamentos do Cálculo de Probabilidade

Variáveis Aleatórias e suas distribuições

Medidas Característica de uma distribuição de probabilidade

Modelos probabilísticos

Análise estática de observações

Análise dinâmica de observações

Noções de amostragem e estimação

Noções de testes de hipóteses

Livros:

- Devore, J. L., Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências, Ed. Thomson, 2006

- Navidi, W. Probabilidade e Estatística para ciências exatas. Porto Alegre: McGrawHill/Bookman, 2012

- [EBRARY] Schwarzlander, H. Probability Concepts and Theory for Engineers, Wiley, 2010

- [EBRARY] Morrison, J. Statistics for Engineers: An Introduction. Wiley, 2009

Professor:

MARILIA MIRANDA FORTE GOMES
YEVSEY YEHOOSHUA SOBOLEVSKY

Engenharia Econômica

Código: 193321

Fluxo: Segundo Semestre

Pré-requisitos: ND

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Ambiente econômico

Matemática financeira e respectivos métodos

Métodos de Análise de Investimentos

Gerenciamento de Riscos e Incertezas

Risco, incerteza e sensibilidade

Livros:

- 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] Sobrinho, Edson de Oliveira & Montevechi, Jose Arnaldo Barra. Engenharia Economica I. Apostila, disponível em <http://www.iepg.unifei.edu.br/edson/download/Apostee1.PDF>. 2006

[ebrary] Dharmaraj, E. Engineering Economics. Global Media, 2010

Professor:

GLAUCENY CIRNE DE MEDEIROS

RICARDO MATOS CHAIM

PAULA MEYER SOARES

Processo de Desenvolvimento de Software (PDS)

Código: 199141

Fluxo: Segundo Semestre

Pré-requisitos: ND

Tipo: Optativa

Créditos: 4

Assuntos:

Processos de Desenvolvimento de Software: UMA VISÃO GENÉRICA

Métodos e Ferramentas de Desenvolvimento de Software

Processo Unificado de Desenvolvimento de Software

Métodos Ágeis de Desenvolvimento de Software

Livros:

- PRESSMAN, ROGER S. SÃO PAULO 6a. EDICAO
- ENGENHARIA DE SOFTWARE McGRAW-HILL 2006
- ENGENHARIA DE SOFTWARE PEARSON ADDISON-WESLEY 2007
- UML: GUIA DO USUÁRIO ELSEVIER 2005

Professor:

ANDRE BARROS DE SALES

Métodos Numéricos Para Engenharia

Código: 195413

Fluxo: Terceiro Semestre

Pré-requisitos: Calculo 2

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Elementos de Análise Numérica (métodos)
Equações algébricas
Sistemas de equações lineares e não-lineares
Aproximação polinomial e interpolação
Diferenciação e Integração Numérica
Solução Numérica de Equações Diferenciais

Livros:

- SPERANDIO, DÉCIO; MENDES, JOÃO TEIXEIRA E SILVA, LUIZ HENRY MONKEN. CALCULO NUMERICO: CARACTERISTICAS MATEMÁTICAS E COMPUTACIONAIS DOS MÉTODOS NUMÉRICOS. PRENTICE-HALL ISBN 8587918745
- PRESS, WILLIAM H; BRIAN P.; TEUKOLSKY, SOUL A. e VETTERLING, WILLIAM T. NUMERICAL RECIPES: THE ART OF SCIENTIFIC COMPUTING. CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS ISBN 9780521880688
- [EBRARY] Jain, M.K. Iyengar, S.R.K. Jain, R.K. Numerical Methods : Problems and Solutions, New Age International, 2004
<http://site.ebrary.com/lib/univbrasilia/docDetail.action?docID=10318654>

Professor:

MANUEL NASCIMENTO DIAS BARCELOS JUNIOR
TATIANE DA SILVA EVANGELISTA
RAFAEL MORGADO SILVA
RICARDO RAMOS FRAGELLI

Gestão da Produção e Qualidade (GPEC)

Código: 201626

Fluxo: Terceiro Semestre

Pré-requisitos: Engenharia Economica

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Aspectos introdutórios no estudo da gestão da produção e da qualidade de produtos e operações

Planejamento e controle da produção; sistemas de produção; logística básica

Aspectos da pesquisa operacional relacionados à gestão da produção e operações

Controle e melhoria de processos

Gestão, Sistemas e Normalização da Qualidade

Qualidade e desenvolvimento de produtos

Métodos de pesquisa adotados na gestão da produção e operações

Livros:

- [SCIENCEDIRECT] Harmon, P. and Davenport, T. Business process change. ISBN: 978-0-12-374152-3

- ANDRADE, E.P. Introdução à pesquisa operacional. São Paulo: LTC, 2009

- ANTUNES, J. et al. Sistemas de produção: conceitos e práticas para projeto e gestão da produção enxuta. Porto Alegre: Bookman, 2008

Professor:

REJANE MARIA DA COSTA FIGUEIREDO

MARIA DE FATIMA SOUZA E SILVA

MARIO DE OLIVEIRA ANDRADE

Sistemas Digitais 1 (SD1)

Código: 167983

Fluxo: Terceiro Semestre

Pré-requisitos: ND

Tipo: Obrigatória

Créditos: 6

Assuntos:

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

Livros:

- Tocci, R. J e Widmer, N. S., Sistemas Digitais - Princípios e Aplicações, 10ª ed., Prentice Hall, 2007
- Capuano, F. G. e Idoeta, I. V. J., Elementos de Eletrônica Digital, Editora Erica, 1998
- [EBRARY] Ferdjallah, M., Introduction to Digital Systems Modeling, Synthesis, and Simulation Using VHDL, Editora Wiley, 2011

Professor:

MARIANA COSTA BERNARDES MATIAS

RENATO VILELA LOPES

MARCELINO MONTEIRO DE ANDRADE

LUIS FILOMENO DE JESUS FERNANDES

MARCUS VINICIUS CHAFFIM COSTA

TIAGO ALVES DA FONSECA

RENATO CORAL SAMPAIO

Orientação a Objetos (OO)

Código: 195341

Fluxo: Terceiro Semestre

Pré-requisitos: Computação Básica

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Introdução à orientação a objetos

Boas práticas de programação

Classes e Objetos

Introdução à linguagem Java

Encapsulamento

Herança

Polimorfismo

Conceitos avançados de OO e GUI

Desenvolvimento de aplicações orientadas a objeto

Livros:

- Deitel, Harvey M.; Deitel, Paul J. Java: Como Programar, 8a ed. Pearson do Brasil, 2010.
- [OPEN ACCESS] Eck, David J. Introduction to Programming Using Java, 6th ed. 2011 (<http://math.hws.edu/javanotes/>)
- Eckel, Bruce. Thinking in Java, 4th ed. Prentice Hall, 2006

Professor:

VANDOR ROBERTO VILARDI RISSOLI

Estruturas Matemáticas Para Computação (EMC)

Código: 195405

Fluxo: Terceiro Semestre

Pré-requisitos: ND

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Lógica

Demonstração de Teoremas

Teoria dos Números

Análise Combinatória

Livros:

- ALENCAR FILHO, Edgard de. Iniciação à Lógica Matemática. São Paulo, Nobel, 2002

- TATTERSALL, James J. Elementary Number Theory in Nine Chapters. Cambridge University Press, 1999. [ebrary]

- FATICONI, Theodore G. Combinatorics: An Introduction, Wiley, 2014. [ebrary]

Professor:

EDSON ALVES DA COSTA JÚNIOR

VINICIUS DE CARVALHO RISPOLI

Projeto Integrador de Engenharia 1 (PI1)

Código: 193861

Fluxo: Quarto Semestre

Pré-requisitos: ND

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

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, Escopo, Tempo, Custos, Qualidade, Recursos Humanos

Gerenciamento das Comunicações no Projeto e Gerenciamento de Riscos

Casos de Estudo

Prática com Projeto Integrador

Livros:

- Pahl, G., Beitz, W., Engineering Design - A Systematic Approach, Springer-Verlag, 1996
- [EBRARY] Badiru, A.B, Step Project Management : Guide for Science, Technology, and Engineering Projects, CRC Press, 2009
- [EBRARY] Stackpole, S., User's Manual to the PMBOK Guide, Wiley, 2010
- Valeraino, D., Gerência em Projetos: Pesquisa, Desenvolvimento e Engenharia, Makron, 2004

Professor:

DANIEL MAURICIO MUÑOZ ARBOLEDA

JULIANA PETROCCHI RODRIGUES

MANUEL NASCIMENTO DIAS BARCELOS JUNIOR

EVANDRO LEONARDO SILVA TEIXEIRA

EDGARD COSTA OLIVEIRA

FABIANA FREITAS MENDES

Sistemas de Bancos de Dados

Código: 193631

Fluxo: Quarto Semestre

Pré-requisitos: Estruturas Matemática para Computação

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Dispositivos de armazenamento externo

Organização básica de arquivos

Modelagem conceitual

Modelo Relacional: Conceitos, restrições, linguagens, design e programação

Teoria e Métodos para projetar banco de dados

Tópicos em Bancos de Dados

Livros:

- Autor: ELMASRI, R. E. And NAVATHE, S, Edição: 5, Obra: Sistemas de Banco de Dados, Editor: Addison-Wesley, Ano: 2005
- DATE,CJ, 5, Introdução a Sistemas de Bancos de Dados, Editora Campus, 2006
- KORTH,H.F e SILBERSCHATZ,A., 5, Sistemas de Bancos de Dados, Editora Campus, 2006

Professor:

EDNA DIAS CANEDO

Métodos de Desenvolvimento de Software (MDS)

Código: 193640

Fluxo: Quarto Semestre

Pré-requisitos: Orientação a Objeto

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Processos de Desenvolvimento de software

Métodos e Ferramentas de Desenvolvimento de Software

Processo Unificado de Desenvolvimento de Software

Métodos Ágeis de Desenvolvimento de Software

Livros:

- Beck, K., Programação Extrema (XP) Explicada, 1st ed. Bookman, 2004

- Jacobson, I., Booch G., Rumbaugh J., The Unified Software Development Process, 1st ed., Addison-Wesley, 1999

- [EBRARY] Lano, K., UML 2 Semantics and Applications, 1st ed., Wiley, 2009

Professor:

CARLA SILVA ROCHA AGUIAR

Fundamentos de Arquitetura de Computadores (FAC)

Código: 193674

Fluxo: Quarto Semestre

Pré-requisitos: Sistemas Digitais 1

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Introdução

Aritmética computacional

Introdução a programação em linguagem de montagem

Arquitetura interna de um processador

Barramentos de dados

Hierarquia de memória

Livros:

- Autor: Andrew A. Tanenbaum, Obra: Organização Estrutura de Computadores, Editor: Prentice Hall Brasil, Edição: 5ª, Ano: 2007

- David A. Patterson; John Hennessy, Organização e Projeto de Computadores, Campus, 3ª, 2005

Professor:

Estruturas de Dados e Algoritmos (EDA)

Código: 193704

Fluxo: Quarto Semestre

Pré-requisitos: Computação Básica

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Alocação dinâmica de memória

Análise de complexidade

Estruturas lineares (listas, filas e pilhas)

Árvores

Outros estruturas (Hash e Grafos)

Livros:

- [EBRARY] Baldwin, D.; Scragg, G., Algorithms and Data Structures: The Science of Computing, 1st ed. Charles River Media, 2004

- Guimarães, A. M.; Lages, N. A. C., Algoritmos e Estruturas de Dados, 1a. ed. LTC, 1994

- [EBRARY] Mehlhorn, K; Sanders, P., Algorithms and Data Structures: The Basic ToolBox, 1st. ed. Springer, 2008

Professor:

NILTON CORREIA DA SILVA

FELIPE PONTES GUIMARÃES

Paradigmas de Programação

Código: 203904

Fluxo: Quarto Semestre

Pré-requisitos: Computação Básica, Orientação a Objeto, MDS

Tipo: Optativa

Créditos: 4

Assuntos:

Fundamentos de Linguagens de Programação

Definição e Caracterização dos Principais Paradigmas de Programação

Prática de Programação com os Principais Paradigmas de Programação

Livros:

- [EBRARY] Scott, M. L. Programming Language Pragmatics. eISBN: 9780080515168. 2ª. Edition. 915 pages. Editor: Morgan Kaufmann. Saint Louis, MO, USA. November 2005

- Tucker, Allen B.; Noonan, Robert. Linguagens de Programação: Princípios e Paradigmas. 2ª. Edição. São Paulo: McGraw-Hill, c2009. xxiii, 599 p. ISBN 9788577260447 OU Tucker, Allen B.; Noonan, Robert. - - - - - Programming Languages: Principles and Paradigms. 2ª. Edition. Boston: McGraw-Hill, c2007. xxiii, 600 p. ISBN 9780072866094

- Cormen, Thomas H. Algoritmos: Teoria e Prática. Rio de Janeiro: Elsevier, c2002. 916 p. ISBN 9788535209266.

Professor:

MILENE SERRANO

Fundamentos de Sistemas Operacionais

Código: 201286

Fluxo: Quinto Semestre

Pré-requisitos: Fundamento de Arquitetura de computadores

Tipo: Optativa

Créditos: 4

Assuntos:

Princípios e características dos sistemas operacionais

Gerência de Processos e Threads

Gerência de Memória

Gerência de Dispositivos de Entrada e saída

Sistemas de Arquivos

Segurança e Proteção

Virtualização

Livros:

- Autor: SILBERCHATZ, A.; GAGNE, G.; GALVIN, P.B, Obra: Sistemas operacionais com Java, Editor: Campus, Edição: 7ª, Ano: 2008.

- DEITEL, H.M., DEITEL, P.J. e CHOFFNES, D.R., Sistemas Operacionais, Prentice Hall, 3ª, 2005

- TANENBAUM, A.S., Sistemas Operacionais Modernos, Pearson, 3ª, 2010

Professor:

Técnicas de Programação

Código: 201294

Fluxo: Quinto Semestre

Pré-requisitos: Orientação a Objeto

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Programação Defensiva
Programação por Contrato
Documentação de código
Tratamento de Erros e Depuração de Código
Programação Segura
Boas Práticas de Programação e Projeto
Programação Concorrente e paralela
Otimização de Programas
Análise de Desempenho

Livros:

- [EBRARY] Cameron Hughes, Tracey Hughes. Professional Multicore Programming : Design and Implementation for C++ Developers. Wrox, 2008
- [EBRARY] Pete Goodliffe. Code Craft : The Practice of Writing Excellent Code. No Starch Press, 2006
- Steve MacConnell. Code Complete. Microsoft Press, 2004

Professor:

MAURICIO SERRANO

Requisitos de Software

Código: 201308

Fluxo: Quinto Semestre

Pré-requisitos: Método de desenvolvimento de software

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Visão Geral de Requisitos
Processo de requisitos
Gerenciamento de requisitos
Normas e Modelos
Ferramentas

Livros:

- Leffingwell, D., Widrig, D., Managing Software Requirements: A Use Case Approach, 2a. Edição, Addison-Wesley, 2003
- Cockburn, A., Escrevendo Casos de Uso Eficazes: Um Guia Prático para Desenvolvedores de Software, 1a. Edição, Bookman Companhia, 2005
- Ambler, S., Agile Modeling, Wiley, 2002

Professor:

GEORGE MARSICANO CORREA

Interação Humano Computador

Código: 201316

Fluxo: Quinto Semestre

Pré-requisitos: Método de desenvolvimento de software, Orientação a Objeto

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Introdução a Interação Humano Computador, conceitos, informações e comunicação

IHC - Interação entre homem e computador

Design de Informação

Processo e métodos de avaliação

Livros:

- 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)

- [EBRARY] ERICKSON, Thomas; MCDONALD, David W., HCI Remixed : Essays on Works That Have Influenced the HCI Community, Editora: MIT Press, 2007

- [EBRARY] CARROLL, John M., Interactive Technologies : HCI Models, Theories, and Frameworks : Toward a Multidisciplinary Science, Editora: Morgan Kaufmann, 04/2003

Professor:

ANDRE BARROS DE SALES

Fundamentos de Compiladores

Código: 101095

Fluxo: Quinto Semestre

Pré-requisitos: Estrutura de Dados e Algoritmos

Tipo: Optativa

Créditos: 4

Assuntos:

Autômatos

Gramáticas

Analisador Léxico

Analisador Sintático

Geração de Código

Livros:

Professor:

SERGIO ANTONIO ANDRADE DE FREITAS

Sistemas Críticos e Tolerância a Falhas

Código: 203939

Fluxo: Quinto Semestre

Pré-requisitos: Computação Básica e Sistemas Digitais 1

Tipo: Optativa

Créditos: 4

Assuntos:

Conceitos Básicos

Medição e Modelagem de Dependabilidade

Recuperação e Reconfiguração

Técnicas de Tolerância a falhas Implementadas em Hardware

Técnicas de Tolerância a falhas Implementadas em Software

Diagnóstico e confinamento de faltas

Teste e injeção de faltas

Consenso

Livros:

- Autor: Israel Kohen, C Mani Krishna, Obra: Fault-Tolerant Systems, Editor: Elsevier, Edição: 1ª, Ano: 2007

- Autor: Dhiraj K.Pradhan, Obra: Fault-Tolerant Computer System Design, Editor: Prentice-Hall, Edição: 1ª, Ano: 1996

- Autor: D.P.Siewioek, R.S.Swarz, Obra: Reliable Computer Systems: Design and Evaluation, Editor: Digital Press, Edição: 2ª, Ano: 1992

- Autor: M.R.Lyu, Obra: Software Fault Tolerance, Editor: Wiley, Edição: 1ª, Ano: 2005

Professor:

LUIZ AUGUSTO FONTES LARANJEIRA

Estruturas de Dados e Algoritmos 2 (EDA2)

Código: 103209

Fluxo: Quinto Semestre

Pré-requisitos: Estrutura de Dados e Algoritmos

Tipo: Optativa

Créditos: 4

Assuntos:

Algoritmos de Busca – Sequencial, Binária

Algoritmos de Ordenação - Básicos e Avançados

Grafos - Busca, Menor Caminho, Detecção de Ciclos

Projeto e Análise de Algoritmos - Algoritmos Gulosos e Dividir para Conquistar

Livros:

- DROZDEK, ADAM; DATA STRUCTURES AND ALGORITHMS IN C++, 2nd Ed., BROOKS/COLE, 2001

WEISS, MARK A.; DATA STRUCTURES AND ALGORITHM ANALYSIS IN C++, 3rd Ed., ADDISON WESLEY, 2006

EBRARY] Cormen, T. H.; Leiserson, C. E.; Rivest, R. L.; Introduction to Algorithms, 3rd Ed., MIT Press, 2009

- [EBRARY] Sherrod, A.; Data Structures and Algorithms for Game Developers, 1st Ed., Course Technology, 2007

- [EBRARY] Das, V. V.; Principles of Data Structures Using C and C++, 1st Ed., New Age International, 2006

Professor:

MAURICIO SERRANO

Técnicas de Medição Funcional e Estimativas de Software

Código: 101109

Fluxo: Quinto Semestre

Pré-requisitos: Requisitos de Software

Tipo: Optativa

Créditos: 4

Assuntos:

Análise de Pontos de Função

Pontos de Caso de Uso

Cosmic Function Points

Medição e Estimativa de Tamanho de Software

Técnica NESMA

Estimativas de esforço e prazo em projetos de Software

Livros:

- [EBRARY] Chemuturi, Murali, Software Estimation Best Practices, Tools & Techniques: A Complete Guide for Software Project Estimators. J. Ross Publishing Inc., 2009

- International Software Benchmarking Standards Group (ISBSG), Practical Software Project Estimation: A Toolkit for Estimating Software Development Effort & Duration. McGraw-Hill, 2010

- Vazquez, C. E.; Simões, G. S.; Albert, R. M. Análise de pontos de função: medição, estimativas e gerenciamento de projetos de software, 10a. Ed. Erica, 2010

Professor:

ELAINE VENSON

Gestão de Portfólios e Projetos de Software

Código: 203874

Fluxo: Sexto Semestre

Pré-requisitos: Gestão da produção e qualidade

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Livros:

Professor:

CARLA SILVA ROCHA AGUIAR

Desenho de Software

Código: 203882

Fluxo: Sexto Semestre

Pré-requisitos: Requisitos de Software

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Fundamentos de Desenho de Software (conceitos, contexto, processo)

Fundamentos de Desenho de Software (técnicas)

Métricas de Desenho de Software

Livros:

- Pfleeger, Shari Lawrence. Engenharia de Software: Teoria e Prática. 2ª. Edição. São Paulo: Prentice Hall, c2004. xix, 535 p. ISBN 9788587918314. [OPEN ACCESS] Slides Prentice Hall Education http://wps.prenhall.com/br_pfleeger_engsoftware_2/ (Setembro 2014)

- 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

- [EBRARY] Barclay, K. A., Savage, J. Object-Oriented Design with UML and Java. Butterworth-Heinemann, 2004.

Professor:

MILENE SERRANO

Medição e Análise

Código: 203891

Fluxo: Sexto Semestre

Pré-requisitos: MDS

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Terminologia e fundamentos de medição: entidade, atributo, escalas e tipos de medida

Objetivos da medição e análise

Definição, coleta análise, armazenamento e comunicação das medições

Técnicas para definição e seleção de métricas

Medição de produto e processo de software

Medição e análise no contexto das normas e dos modelos de melhoria de processo de software

Livros:

- Pressman, Roger S. Engenharia de software. 7a. ed. McGraw-Hill. 2006.

- [OPEN ACESS] MR-MPS GUIA GERAL. Softex, 2012. Disponível em: http://www.softex.br/mpsbr/_guias/guias/MPS.BR_Guia_Geral_Software_2012.pdf

- [OPEN ACESS] Park, Robert E. P., Goethert, Wolfhart B., Florac, William A., GOAL-DRIVEN SOFTWARE MEASUREMENT —A GUIDEBOOK. Disponível em: <http://www.sei.cmu.edu/reports/96hb002.pdf>

Professor:

RICARDO AJAX DIAS KOSLOSKI

Fundamentos de Arquitetura de Software

Código: 103179

Fluxo: Sexto Semestre

Pré-requisitos: Requisitos de Software

Tipo: Optativa

Créditos: 4

Assuntos:

Terminologia de Arquitetura de Software

Concepção, estilos e padrões

Conectores e Componentes

Análise e Modelagem de Arquitetura

Implementação de Arquitetura

Aplicação de Estilos de Arquitetura

Livros:

- R. N. TAYLOR, N. MEDVIDOVIC, AND E. M. DASHOFY. SOFTWARE ARCHITECTURE: FOUNDATIONS, THEORY, AND PRACTICE. WILEY PUBLISHING, 2009

- GAMMA, E., HELM, R., JOHNSON R., VLISSIDES J. PADRÕES DE PROJETO. BOOKMAN, 2000

- F. BUSCHMANN, R. MEUNIER, H. ROHNERT, P. SOMMERLAD, M. STAL. PATTERN-ORIENTED SOFTWARE ARCHITECTURE, VOLUME 1, A SYSTEM OF PATTERNS. Wiley, 1996

Professor:

Introdução a Computação Gráfica

Código: 208507

Fluxo: Sexto Semestre

Pré-requisitos: Estrutura de Dados e Algoritmos

Tipo: Optativa

Créditos: 4

Assuntos:

Livros:

Professor:

Introdução aos Jogos Eletrônicos

Código: 208507

Fluxo: Sexto Semestre

Pré-requisitos: Estrutura de Dados e Algoritmos e Orientação a Objeto

Tipo: Optativa

Créditos: 4

Assuntos:

Livros:

Professor:

Fundamentos de Redes de Computadores

Código: 203912

Fluxo: Sexto Semestre

Pré-requisitos: Fundamento de Arquitetura de Computadores

Tipo: Optativa

Créditos: 4

Assuntos:

Introdução as redes de Computadores

Camadas de Aplicação e Transporte

Camadas de rede

Redes Multimídia

Segurança em redes de Computadores

Livros:

Autor: James F.Kurose; Keith W.Ross, Obra: Redes de Computadores e a Internet: Uma abordagem Topdown, Editor: Addison Wesley, Edição: 5ª, Ano: 2010

Autor: Elliott Rusty Harold., Obra: Java Network Programming., Editor: O'Reilly, Edição: 3ª, Ano: 2004

Autor: Andrew S. Tanenbaum., Obra: Redes de Computadores, Editor: Campus, Edição: 4ª, Ano: 2003

Professor:

TIAGO ALVES DA FONSECA

Verificação e Validação de Software

Código: 206580

Fluxo: Sexto Semestre

Pré-requisitos: Requisitos de Software

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Terminologia e Fundamentos da verificação e validação (v&v)

Planejamento de v & v

Técnicas de verificação

Técnicas de validação

Ferramentas de apoio ao processo de verificação e validação

Estratégias de teste de software

Níveis, técnicas e tipos de testes

Depuração

Documentação e análise de problemas

Aspectos de implantação do processo de teste

Atividades de verificação e validação no contexto nas normas e dos modelos de melhoria de processo de software

Ferramentas de apoio às atividades de testes de software

Livros:

- JINO, Mario; MALDONADO, José Carlos; DELAMARO, Marcio Eduardo. Introdução ao Teste de Software, Ed. Campus, 2007
- Sommerville, Ian. Engenharia de software, Pearson, 2007
- Pressman, Roger S. Engenharia de Software, Mcgraw Hill, 2006

Professor:

ELAINE VENSON

Melhoria de Processos de Software

Código: 208655

Fluxo: Sétimo Semestre

Pré-requisitos: Medição e Análise, Verificação e Validação de Softwares

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Programa de Melhoria de Processo de Software

Modelos de Melhoria de Processo de Software

Normas utilizadas

Modelos de Avaliação de Processo de Software

Ferramentas

Livros:

- Chrissis, Mary Beth; Konrad, Mike; Shrum, Sandy, CMMI - Guidelines for Process Integration, 3a ed. Addison Wesley, 2011. Kasse, Tim, Practical Insight into CMMI, 2a. ed. Artech House, 2008
- McMahon, Paul E., Integrating CMMI and Agile Development - Case Studies and Proven Techniques for Faster Performance Improvement, Addison-Wesley Professional, 2010
- [OPEN ACCESS] Softex, Guias do MPS.BR - Melhoria de Processo de Software Brasileiro, partes 1 a 13, 2012 Acessível pelo link: http://www.softex.br/mpsbr/_guias/
- [OPEN ACCES] Softex, MPS.BR - Melhoria de Processo do Software Brasileiro - Guia de Avaliação Acessível pelo link http://www.softex.br/mpsbr/_guias/guias/MPSBR_Guia_de_Avaliacao_2012.pdf

Professor:

FABIANA FREITAS MENDES

Manutenção e Evolução de Software

Código: 206598

Fluxo: Sétimo Semestre

Pré-requisitos: MDS

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Terminologia e Fundamentos de Manutenção e Evolução de Software

Modelos e Processo de Manutenção e Evolução de Software

Sistemas Legados

Técnicas para manutenção de software

Avaliação de atributos de qualidade (manutenibilidade)

Ferramentas de apoio à manutenção e evolução de software

Livros:

- GRUBB, Penny; TAKANG, Armstrong A. Software maintenance: concepts and practice. 2nd ed. Hackensack: - World Scientific, 2011. xix, 349 p. ISBN 9789812384263

- Kent Beck. Programação Extrema Explicada: escolha as mudanças. Bookman, 2004

- Kent Beck. TDD: Desenvolvimento Guiado por Testes. Bookman, 2004

Professor:

PAULO ROBERTO MIRANDA MEIRELLES

Desenvolvimento Avançado de Software

Código: 206601

Fluxo: Sétimo Semestre

Pré-requisitos: Desenho de Software

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Refatoramento

Programação orientada a testes

Introdução ao reuso de software

Técnicas de reuso de software

Frameworks

Livros:

- Beck, K., TDD: Desenvolvimento Guiado por Testes, 1ª. ed. Bookman, 2010

- [EBRARY] Wang, A. K., Component-Oriented Programming, Wiley, 2005

- [OPEN ACCESS] Almeida, E., Álvaro, A., Cardoso, V., Mascena, J., Burégio, V., Nascimento, Lucrécio, D., Meira, S., C.R.U.I.S.E. Component Reuse in Software Engineering, Cesar e-Books, 2007. (http://www.academia.edu/179616/C.R.U.I.S.E_-_Component_Reuse_in_Software_Engineering)

Professor:

FABRICIO ATAIDES BRAZ

Gerência de Configuração de Software

Código: 206628

Fluxo: Sétimo Semestre

Pré-requisitos: MDS

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Terminologia e fundamentos de gerência de configuração de software

Identificação da configuração

Controle de mudanças

Contabilidade do estado da configuração

Verificação e auditoria da configuração

Desenvolvimento concorrente e geograficamente distribuído

Planejamento da gerencia de configuração

Gerencia de configuração no contexto das normas e dos modelos de melhoria de processo de software

Ferramentas de apoio a gerencia de configuração de software

Livros:

- Keyes, Jessica, Software Configuration Management. CRC Press, 2004

- [OPEN ACCESS] Associação para Promoção da Excelência do Software Brasileiro – SOFTEX. MPS.BR – Guia de Implementação - Parte 1 e 2: Fundamentação para Implementação do Nível F e G do MR-MPS, 2009. (www.softex.br)

- [OPEN ACCESS] Software Engineering Institute (SEI), CMMI for Development, Version 1.3. (<http://www.sei.cmu.edu/library/abstracts/reports/10tr033.cfm>)

Professor:

FABIANA FREITAS MENDES

Programação para Competições

Código: 103195

Fluxo: Sétimo Semestre

Pré-requisitos: EDA e OO

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Livros:

Professor:

EDSON ALVES DA COSTA JÚNIOR

Projeto Integrador de Engenharia 2 (PI2)

Código: 208175

Fluxo: Oitavo Semestre

Pré-requisitos: PI1, Gestão Portifolio e projetos de software

Tipo: Obrigatória

Créditos: 6

Assuntos:

Práticas de Gestão de Projeto

Práticas de Gerenciamento de Projeto (Ciclo de Vida e Organização de Projeto

Processos de Gerenciamento de Projetos

Gerenciamento do Escopo, Tempo, Custos, Qualidade, Recursos Humanos,

Gerenciamento das Comunicações no Projeto e Gerenciamento de Riscos

Implementação de um projeto multidisciplinar durante o semestre

Livros:

- Pahl, G., Beitz, W., Engineering Design - A Systematic Approach, Springer-Verlag, 1996

- [EBRARY] Badiru, A.B, Step Project Management : Guide for Science, Technology, and Engineering Projects, CRC Press, 2009

- [EBRARY] Stackpole, S., User's Manual to the PMBOK Guide, Wiley, 2010

Professor:

PAULO ROBERTO MIRANDA MEIRELLES

RICARDO MATOS CHAIM

Produtividade e Profissionalismo em Engenharia de Software

Código: 208663

Fluxo: Oitavo Semestre

Pré-requisitos: Humanidade e Cidadania, Gestão Portifolio e projetos de software

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Assuntos:

Livros:

Professor:

WANDER CLEBER MARIA PEREIRA DA SILVA

Engenharia de Software Experimental

Código: 208671

Fluxo: Oitavo Semestre

Pré-requisitos: MDS

Tipo: Optativa

Créditos: 4

Assuntos:

Livros:

Professor:

REJANE MARIA DA COSTA FIGUEIREDO

Estágio Supervisionado

Código: 102512

Fluxo: Nono Semestre

Pré-requisitos: ND

Tipo: Obrigatória

Créditos: 14

Objetivo:

O Estágio Supervisionado é o denominado estágio curricular e é atividade obrigatória no curso

Livros:

Professor:

WANDER CLEBER MARIA PEREIRA DA SILVA

LUIZ CARLOS GADELHA DE SOUZA

ANDRE MURILO DE ALMEIDA PINTO

MARIA VITORIA DUARTE FERRARI TOME

DANIEL MAURICIO MUÑOZ ARBOLEDA

Seminários em Engenharia de Software

Código: 103217

Fluxo: Nono Semestre

Pré-requisitos: Computação Básica

Tipo: Optativa

Créditos: 2

Assunto:

Gameificação

Livros:

Professor:

CARLA SILVA ROCHA AGUIAR

SERGIO ANTONIO ANDRADE DE FREITAS

Trabalho de Conclusão de Curso 1 (TCC1)

Código: 101141

Fluxo: Nono Semestre

Pré-requisitos: ND

Tipo: Obrigatória

Créditos: 4

Objetivo:

Deverá culminar na produção de relatórios parcial e final

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

Livros:

A bibliografia detalhada para esta disciplina deverá ser especificada pelo professor juntamente com a ementa, a cada vez que a disciplina for ministrada

Professor:

LUIZ CARLOS GADELHA DE SOUZA
OLEXIY SHYNKARENKO
SERGIO HENRIQUE DA SILVA CARNEIRO
MAURA ANGELICA MILFONT SHZU
SUZANA MOREIRA AVILA
RICARDO RAMOS FRAGELLI
SALEH BARBOSA KHALIL
EDISON GUSTAVO CUEVA GALARRAGA
FABIO ALFAIA DA CUNHA
MAURA ANGELICA MILFONT SHZU
SANDRA MARIA DA LUZ
ANDRE MURILO DE ALMEIDA PINTO
MARCUS VINICIUS CHAFFIM COSTA
SUELIA DE SIQUEIRA RODRIGUES FLEURY ROSA
LEONARDO AGUAYO
CRISTIANO JACQUES MIOSSO RODRIGUES MENDES
DANIEL MAURICIO MUÑOZ ARBOLEDA
GILMAR SILVA BESERRA
LOURDES MATTOS BRASIL
GERARDO ANTONIO IDROBO PIZO
SEBASTIEN ROLAND MARIE JOSEPH RONDINEAU
DIOGO CAETANO GARCIA
SANDRO AUGUSTO PAVLIK HADDAD
FLÁVIO HENRIQUE JUSTINIANO RIBEIRO DA SILVA
MARCELO BENTO DA SILVA
PAULA MEYER SOARES

...

Trabalho de Conclusão de Curso 2 (TCC2)

Código: 102415

Fluxo: Decimo Semestre

Pré-requisitos: TCC1

Tipo: Obrigatória

Créditos: 6

Objetivo:

Deverá culminar na produção de relatórios parcial e final

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

Livros:

A bibliografia detalhada para esta disciplina deverá ser especificada pelo professor juntamente com a ementa, a cada vez que a disciplina for ministrada

Professor:

Vários professores

Computação em Nuvem

Código: 208680

Fluxo: Oitavo Semestre

Pré-requisitos: Sistemas de Bancos de Dados

Tipo: Optativa

Créditos: 4

Assuntos:

Introdução ao paradigma de computação em nuvem

Arquitetura da Computação em Nuvem

Ferramentas de Implementação

Segurança no armazenamento de dados em Computação em Nuvem

Introdução a Confiança e Reputação em Computação em Nuvem e aplicações

Livros:

- VELTE, ANTHONY T. TOBY J. ELSENPETER, ROBERT. CLOUD COMPUTING - COMPUTAÇÃO EM NUVEM UMA ABORDAGEM PRÁTICA. São Paulo - SP. 1ª Edição. ALTA BOOKS. 2011

- TAURION, CEZAR. COMPUTAÇÃO EM NUVEM: TRANSFORMANDO O MUNDO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO. São Paulo - SP. 1ª Edição. BRASPORT. 2009

- VERAS, MANOEL. CLOUD COMPUTING - NOVA ARQUITETURA DA TI. Editora: BRASPORT. Edição: 1ª 2012. ISBN-13: 9788574524894

Professor:

EDNA DIAS CANEDO

Fundamentos de Qualidade de Software

Código: 208698

Fluxo:

Pré-requisitos: Gpec, Verificação e Validação de Software

Tipo: Optativa

Créditos: 4

Assuntos:

Conceitos e fundamentos da qualidade de software

Avaliação da Qualidade de produto de software

Prevenção e redução de defeitos

Garantia da qualidade do processo e do produto; e Ferramentas

Livros:

- [OPEN ACESS] Guerra, A. C.; Colombo, R. M.T., TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO: QUALIDADE DE PRODUTO DE SOFTWARE. MCT, 2009. Disponível em: http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/306537/Qualidade_de_Produto_de_Software.html

- [EBRARY] Chemuturi, Murali; MASTERING SOFTWARE QUALITY ASSURANCE - Best Practices, Tools and Techniques for software developers, 1a. ed., J. Ross Publishing, 2010

- [OPEN ACESS] CMMI FOR DEVELOPMENT version 1.3, Carnegie Mellon 2010. Disponível em: <http://www.sei.cmu.edu/reports/10tr033.pdf>

Professor:

Fundamentos de Sistemas Distribuídos

Código: 206610

Fluxo:

Pré-requisitos: OO, Fundamentos Sistemas Operacionais

Tipo: Optativa

Créditos: 4

Assuntos:

Sistemas Distribuídos

Arquiteturas

Características e Serviços dos Sistemas Distribuídos

Paradigmas de Sistemas Distribuídos

Livros:

- TANENBAUM, Andrew S.; STEEN, Maarten van. Sistemas distribuidos: princípios e paradigmas. 2. ed. Rio de Janeiro: Pearson/Prentice Hall, 2012. x, 402 p. ISBN 9788576051428

- Tarkoma, Sasu. Wiley Series on Communications Networking and Distributed Systems, Volume 48 : Publish/Subscribe Systems : Design and Principles. Somerset, NJ, USA: John Wiley & Sons, 2012. ProQuest ebrary

- Parashar, Manish, Li, Xiaolin, and Chandra, Sumir. Advanced Computational Infrastructures for Parallel and Distributed Applications. Hoboken, NJ, USA: Wiley-Interscience, 2010. ProQuest ebrary

Professor:

Introdução a Atividade Empresarial

Código: 170054

Fluxo:

Pré-requisitos: ND

Tipo: Optativa

Créditos: 4

Assuntos:

Competências Empreendedoras

Plano de Negócio

Plano de Marketing

Gestão Financeira

Livros:

- Empreendedorismo: transformando idéias em negócios. DORNELAS, J. C. A. Campus: 2001
- Manual de gestão empresarial. BULGACOV, S. Atlas: 1999
- Empreendedorismo: transformando idéias em negócios. DORNELAS, J. C. A. Campus: 2001
- Gestão financeira nas pequenas e médias empresas. LEMES JUNIOR, Antonio Barbosa

Professor:

CRISTINA CASTRO LUCAS DE SOUZA DEPIER

Introdução ao Desenvolvimento de Jogos

Código: 117552

Fluxo:

Pré-requisitos: EDA, OO, Desenho de Software

Tipo: Optativa

Créditos: 4

Assuntos:

Tópicos introdutórios ao desenvolvimento de jogos

Linguagens e Arquitetura de Jogos

Fundamentos de Programação aplicados ao desenvolvimento de jogos

Tópicos Avançados em desenvolvimento de jogos

Livros:

- Rabin, Steve, 2a, Introduction to Game Development. Charles River Media 2010
- Penton, Ron., 1a, Data structures for game programmers. The Premier Press 2003
- Buckland, Mat., 1a, Programming Game AI by Example. Wordware Publishing 2005
- Pazera, Ernest. 1a, Focus on SDL. The Premier Press 2003

Professor:

Modelagem de Processos

Código: 203921

Fluxo:

Pré-requisitos: GEPEC

Tipo: Optativa

Créditos: 4

Assuntos:

Organizações e seus processos

Fundamentos da Gestão por processos

Modelagem de Processos

Automação de Processos

Livros:

- Autor: BALDAM, R., VALLE, R., PEREIRA, H., HILST, S., ABREU, M., SOBRAL, V., Obra: Gerenciamento de Processos de Negócios – BPM, Editor: Editora Erica, Ano: 2007

- Autor: BARBARÁ, SAULO., Obra: Gestão por Processos: fundamentos, técnicas e modelos de implementação, Editor: Qualitymark, Ano: 2006

- Autor: FERREIRA, AYRTON SERGIO ROCHEDO, Obra: Modelagem Organizacional Por Processos, Editor: MAUAD, Edição: 1ª, Ano: 2010

Professor:

GEORGE MARSICANO CORREA

Programação WEB

Código: 208701

Fluxo: Oitavo Semestre

Pré-requisitos: Sistemas de Banco de Dados, Técnicas de programação

Tipo: Optativa

Créditos: 4

Assuntos:

Conceitos básicos da tecnologia Web

Tecnologias de programação WEB

Modelo MVC (Model-View-Controller)

Servidores de aplicação Web

Plataformas de desenvolvimento

Frameworks para desenvolvimento Web

Livros:

- BURNS, Ed; SCHALK, Chris; GRIFFIN, Neil. JavaServer Faces 2.0: The Complete Reference. New York: McGraw-Hill, 2010

- DEITEL, Paul J.; DEITEL, Harvey M. Ajax, Rich Internet Applications e Desenvolvimento Web para Programadores. São Paulo: Pearson, 2008

- [EBRARY] VLIST, Eric van der; VERNET, Alessandro; BRUCHEZ, Erik; FAWCETT, Joe; AYERS, Danny. Professional Web 2.0 Programming. Indianapolis: Wiley, 2007

Professor:

GEORGE MARSICANO CORREA

Tópicos Especiais de Engenharia de Software

Código: 193623

Fluxo: Quinto Semestre

Pré-requisitos: ND

Tipo: Optativa

Créditos: 4

Assuntos:

Web Semantica

...

Livros:

Professor:

EDGARD COSTA OLIVEIRA

Tópicos Especiais em Jogos Digitais

Código: 107409

Fluxo:

Pré-requisitos: Computação Básica

Tipo: Optativa

Créditos: 4

Assuntos:

Livros:

Professor:

Tópicos Especiais em Sistemas Críticos

Código: 107417

Fluxo:

Pré-requisitos: Computação Básica

Tipo: Optativa

Créditos: 4

Assuntos:

Livros:

Professor:

Princípio de Computação Gráfica

Código: 116483

Fluxo:

Pré-requisitos: EDA

Tipo: Optativa

Créditos: 4

Assuntos:

Luz e Cor

Modelagem de Objetos

Transformações Geométricos

Técnicas de Visualizacão

Curvas e Superfícies

Técnicas de Iluminacao

Processamento de Imagens

Animação

Livros:

- Autor : DURRET, H.J., Obra : Color and the Computer, Local : San Diego, Editor: Academic Press, Ano : 1987.

- Autor : FOLEY, J.D., Obra : Computer Graphics: Principles and Practice, Local : Reading, Editor: Addison Wesley, Ano : 1990

- Autor : LABOURNE, K., Obra : The Animation Book, Local : New York, Editor: Crown, Ano : 1979

Professor:

JOSE CARLOS LOUREIRO RALHA – Darcy Ribeiro

Inteligência Artificial

Código: 206199

Fluxo:

Pré-requisitos: ND

Tipo: Optativa

Créditos: 4

Assuntos:

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 e projetos.

Livros:

- RUSSELL, S.; NORVIG, P. Inteligência Artificial, Elsevier, 2004.

- HAAS, Olivier C L - Burnham, Keith. INTELLIGENT AND ADAPTIVE SYSTEMS IN MEDICINE. Alibris ISBN 9780750309943

- [EBRARY] SHI, Z. Advanced Artificial Intelligence. WSPC: NJ, USA, 2011

Professor:

LOURDES MATTOS BRASIL

Tópicos Especiais em Programação

Código: 110141

Fluxo:

Pré-requisitos: ND

Tipo: Optativa

Créditos: 4

Assuntos:

Livros:

Professor:

EDSON ALVES DA COSTA JÚNIOR

PROFESSORES:

Professores e as matérias que eles já ministraram ou estão ministrando

RICARDO RAMOS FRAGELLI

Calculo 1

Métodos Numéricos Para Engenharia

LINDOMAR BOMFIM DE CARVALHO

Calculo 1

Física Experimental

RODRIGO ANDRES MIRANDA CERDA

Calculo 1

Física Experimental

RONNI GERALDO GOMES DE AMORIM

Introdução a Álgebra Linear

Calculo 2

YEVSEY YEHOSHUA SOBOLEVSKY

Introdução a Álgebra Linear

Probabilidade e Estatística Aplicado a Engenharia

RHANDER VIANA

Desenho Industrial Assistido por Computador

ENEIDA GONZALEZ VALDES

Desenho Industrial Assistido por Computador

SANDRO AUGUSTO PAVLIK HADDAD

Desenho Industrial Assistido por Computador

THIAGO FELIPPE KURUDEZ CORDEIRO

Desenho Industrial Assistido por Computador

HIMILSYS HERNÁNDEZ GONZÁLEZ

Desenho Industrial Assistido por Computador

VOLKER FRANCO STEIER

Desenho Industrial Assistido por Computador

MARCUS VINICIUS CHAFFIM COSTA

Desenho Industrial Assistido por Computador

Sistemas Digitais 1

FERNANDO PAIVA SCARDUA

Engenharia e Ambiente

JOSIANE DO SOCORRO AGUIAR DE SOUZA

Engenharia e Ambiente

MARIA VITORIA DUARTE FERRARI TOME

Engenharia e Ambiente

Estágio Supervisionado

VANESSA MARIA DE CASTRO

Humanidades e Cidadania

EDGARD COSTA OLIVEIRA

Humanidades e Cidadania

Introdução à Engenharia

Projeto Integrador de Engenharia 1

Tópicos Especiais de Engenharia de Software

SANDRA MARIA FALEIROS LIMA

Humanidades e Cidadania

RICARDO AJAX DIAS KOSLOSKI

Introdução à Engenharia

Medição e Análise

ERICA DE OLIVEIRA CARVALHO

Introdução à Engenharia

Computação Básica

DIOGO CAETANO GARCIA

Introdução à Engenharia

TATIANE DA SILVA EVANGELISTA

Calculo 2

Métodos Numéricos Para Engenharia

TAIS CALLIERO TOGNETTI

Calculo 2

LUIZ AUGUSTO FONTES LARANJEIRA

Computação Básica

Sistemas Críticos e Tolerância a Falhas

FELIPE PONTES GUIMARÃES

Computação Básica

Estruturas de Dados e Algoritmos

FABIO MACEDO MENDES

Computação Básica

FABRICIO ATAIDES BRAZ

Computação Básica

NILTON CORREIA DA SILVA

Computação Básica

Estruturas de Dados e Algoritmos

EDSON ALVES DA COSTA JÚNIOR

Computação Básica

Estruturas Matemáticas Para Computação

Programação para Competições

RAFAEL MORGADO SILVA

Física 1

Métodos Numéricos Para Engenharia

LUIZA YOKO TANEGUTI

Física 1

LEANDRO XAVIER CARDOSO

Física 1

Física Experimental

EBERTH DE ALMEIDA CORREA

Física 1

Física Experimental

WYTLER CORDEIRO DOS SANTOS

Física Experimental

JÉSSICA SANTORO GONÇALVES

Física Experimental

GABRIELA CUNHA POSSA

Física Experimental

MARILIA MIRANDA FORTE GOMES

Probabilidade e Estatística Aplicado a Engenharia

GLAUCENY CIRNE DE MEDEIROS

Engenharia Econômica

RICARDO MATOS CHAIM

Engenharia Econômica

Projeto Integrador de Engenharia 2

PAULA MEYER SOARES

Engenharia Econômica

ANDRE BARROS DE SALES

Processo de Desenvolvimento de Software

Interação Humano Computador

MANUEL NASCIMENTO DIAS BARCELOS JUNIOR

Métodos Numéricos Para Engenharia

Projeto Integrador de Engenharia 1

REJANE MARIA DA COSTA FIGUEIREDO

Gestão da Produção e Qualidade

Engenharia de Software Experimental

MARIA DE FATIMA SOUZA E SILVA

Gestão da Produção e Qualidade

MARIO DE OLIVEIRA ANDRADE

Gestão da Produção e Qualidade

MARIANA COSTA BERNARDES MATIAS

Sistemas Digitais 1

RENATO VILELA LOPES

Sistemas Digitais 1

MARCELINO MONTEIRO DE ANDRADE

Sistemas Digitais 1

LUIS FILOMENO DE JESUS FERNANDES

Sistemas Digitais 1

TIAGO ALVES DA FONSECA

Sistemas Digitais 1

Fundamentos de Redes de Computadores

RENATO CORAL SAMPAIO

Sistemas Digitais 1

Orientação a Objetos

VANDOR ROBERTO VILARDI RISSOLI

Orientação a Objetos

VINICIUS DE CARVALHO RISPOLI

Estruturas Matemáticas Para Computação

DANIEL MAURICIO MUÑOZ ARBOLEDA

Projeto Integrador de Engenharia 1

Estágio Supervisionado

JULIANA PETROCCHI RODRIGUES

Projeto Integrador de Engenharia 1

EVANDRO LEONARDO SILVA TEIXEIRA

Projeto Integrador de Engenharia 1

FABIANA FREITAS MENDES

Projeto Integrador de Engenharia 1

Melhoria de Processos de Software

Gerência de Configuração de Software

EDNA DIAS CANEDO

Sistemas de Bancos de Dados

Computação em Nuvem

CARLA SILVA ROCHA AGUIAR

Métodos de Desenvolvimento de Software

Gestão de Portfólios e Projetos de Software

Seminários em Engenharia de Software

SERGIO ANTONIO ANDRADE DE FREITAS

Fundamentos de Arquitetura de Computadores

Fundamentos de Compiladores

Seminários em Engenharia de Software

MILENE SERRANO

Paradigmas de Programação

Desenho de Software

MAURICIO SERRANO

Técnicas de Programação

Estruturas de Dados e Algoritmos 2

GEORGE MARSICANO CORREA

Requisitos de Software

Modelagem de Processos

Programação WEB

ELAINE VENSON

Técnicas de Medição Funcional e Estimativas de Software

Verificação e Validação de Software

PAULO ROBERTO MIRANDA MEIRELLES

Manutenção e Evolução de Software

Projeto Integrador de Engenharia 2

WANDER CLEBER MARIA PEREIRA DA SILVA

Produtividade e Profissionalismo em Engenharia de Software

Estágio Supervisionado

CRISTINA CASTRO LUCAS DE SOUZA DEPIER

Introdução a Atividade Empresarial

LOURDES MATTOS BRASIL

Inteligência Artificial

LUIZ CARLOS GADELHA DE SOUZA

Estágio Supervisionado

ANDRE MURILO DE ALMEIDA PINTO

Estágio Supervisionado

PRÉ-REQUISITOS:

Disciplinas que são pré-requisitos de outras disciplinas

Calculo 1

Calculo 2

Probabilidade e Estatística Aplicado a Engenharia

Introdução a Álgebra Linear

Desenho Industrial Assistido por Computador

Engenharia e Ambiente

Humanidades e Cidadania

Produtividade e Profissionalismo em Engenharia de Software

Introdução à Engenharia

Calculo 2

Métodos Numéricos Para Engenharia

Computação Básica

Orientação a Objetos

Estruturas de Dados e Algoritmos

Paradigmas de Programação

Sistemas Críticos e Tolerância a Falhas

Seminários em Engenharia de Software

Tópicos Especiais em Jogos Digitais

Tópicos Especiais em Sistemas Críticos

Física 1

Física Experimental

Probabilidade e Estatística Aplicado a Engenharia

Engenharia Econômica

Gestão da Produção e Qualidade

Processo de Desenvolvimento de Software

Métodos Numéricos Para Engenharia

Gestão da Produção e Qualidade

Gestão de Portifólios e Projetos de Software

Fundamentos de Qualidade de Software

Modelagem de Processos

Sistemas Digitais 1

Fundamentos de Arquitetura de Computadores

Sistemas Críticos e Tolerância a Falhas

Orientação a Objetos

Métodos de Desenvolvimento de Software

Paradigmas de Programação

Técnicas de Programação

Interação Humano Computador

Introdução aos Jogos Eletrônicos

Programação para Competições

Fundamentos de Sistemas Distribuídos

Introdução ao Desenvolvimento de Jogos

Estruturas Matemáticas Para Computação

Sistemas de Bancos de Dados

Projeto Integrador de Engenharia 1

Projeto Integrador de Engenharia 2

Sistemas de Bancos de Dados

Computação em Nuvem

Programação WEB

Métodos de Desenvolvimento de Software

- Paradigmas de Programação

- Requisitos de Software

- Interação Humano Computador

- Medição e Análise

- Manutenção e Evolução de Software

- Gerência de Configuração de Software

- Engenharia de Software Experimental

Fundamentos de Arquitetura de Computadores

- Fundamentos de Sistemas Operacionais

- Fundamentos de Redes de Computadores

Estruturas de Dados e Algoritmos

- Fundamentos de Compiladores

- Estruturas de Dados e Algoritmos 2

- Introdução a Computação Gráfica

- Introdução aos Jogos Eletrônicos

- Programação para Competições

- Introdução ao Desenvolvimento de Jogos

- Princípio de Computação Gráfica

Paradigmas de Programação

Fundamentos de Sistemas Operacionais

- Fundamentos de Sistemas Distribuídos

Técnicas de Programação

- Programação WEB

Requisitos de Software

- Técnicas de Medição Funcional e Estimativas de Software

- Desenho de Software

- Fundamentos de Arquitetura de Software

Verificação e Validação de Software

Interação Humano Computador

Fundamentos de Compiladores

Sistemas Críticos e Tolerância a Falhas

Estruturas de Dados e Algoritmos 2

Técnicas de Medição Funcional e Estimativas de Software

Gestão de Portifólios e Projetos de Software

Projeto Integrador de Engenharia 2

Produtividade e Profissionalismo em Engenharia de Software

Desenho de Software

Introdução ao Desenvolvimento de Jogos

Medição e Análise

Melhoria de Processos de Software

Fundamentos de Arquitetura de Software

Introdução a Computação Gráfica

Introdução aos Jogos Eletrônicos

Fundamentos de Redes de Computadores

Verificação e Validação de Software

Melhoria de Processos de Software

Fundamentos de Qualidade de Software

Melhoria de Processos de Software

Manutenção e Evolução de Software

Desenvolvimento Avançado de Software

Gerência de Configuração de Software

Programação para Competições

Projeto Integrador de Engenharia 2

Produtividade e Profissionalismo em Engenharia de Software

Engenharia de Software Experimental

Estágio Supervisionado

Seminários em Engenharia de Software

Trabalho de Conclusão de Curso 1

Trabalho de Conclusão de Curso 2

Trabalho de Conclusão de Curso 2

Computação em Nuvem

Fundamentos de Qualidade de Software

Fundamentos de Sistemas Distribuídos

Introdução a Atividade Empresarial

Introdução ao Desenvolvimento de Jogos

Modelagem de Processos

Programação WEB

Tópicos Especiais de Engenharia de Software

Tópicos Especiais em Jogos Digitais

Tópicos Especiais em Sistemas Críticos

Princípio de Computação Gráfica

Inteligência Artificial

Tópicos Especiais em Programação