

ADS106 - FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (217608)

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2019 - 2º PL	60	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (CST) - (4782)

EMENTA

Características de Sistemas de Informação. Qualidade do dado e da informação. O perfil dos profissionais da área de Sistemas de Informação. Uso estratégico dos sistemas de informação. Sistemas empresariais de informação. Desenvolvimento de sistemas de informação. Sistemas de informação gerencial. Sistemas de informação transacional. Sistemas de Workflow. DatawareHouse. Data Mining. Visão geral da aplicação de sistemas de informação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. módulo I 2 semanas
 - (1) Apresentação do Plano de Ensino ao aluno e a metodologia de desenvolvimento das aulas
 - (2) Abordagens sobre o perfil do profissional que o mercado espera
2. Módulo II 3 semanas
 - (1) A importância de aspectos humanos, sociotécnicos, tecnológicos e políticos dos SI
 - (2) Conceitos básicos de sistemas de informação
 - (3) Teoria geral de sistemas de informação
3. Módulo III 2 semanas
 - (1) A importância da qualidade do dado e da informação
 - (2) A importância da informação como insumo estratégico
4. Módulo IV 3 semanas
 - (1) A utilização dos SI nas organizações
 - (2) Estruturas organizacionais e níveis decisórios
 Avaliação 1
 - (3) Tipos de empresas e suas funções organizacionais
5. Módulo V 2 semanas
 - (1) Os diferentes tipos de classificação de sistemas de informação
 - (2) Características principais dos sistemas de informação gerenciais, estratégicos e executivos
6. Módulo VI 2 semanas
 - (1) Sistemas de Workflow e DatawareHouse
 - (2) Conceito de Data Mining
7. Módulo VII 2 semanas
 - (1) Metodologias de desenvolvimento de Sistemas de Informação.
 - (2) A importância da gestão de projetos para a integração de sistemas de informação
 Avaliação 2
 Avaliação 3

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Jane Price; JOÃO, Belmiro Nascimento (Rev.). **Sistemas de informação gerenciais.** São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. xxi, 452 p.
Número de chamada: 658.015.6 L372si 7.ed.-2007 Ac.94212
- O'BRIEN, James A.; CUNHA, Luiz Eduardo de Abreu; GRAJEW, Jakow (Colab.). **Sistemas de informação e as decisões gerenciais na era da internet.** São Paulo: Saraiva, 2004. xxiii, 436, [68] p. :
Número de chamada: 658.015.6 O13s 2.ed.-2004 Ac.86526
- STAIR, Ralph M.; REYNOLDS, George Walter; SILVA, Flávio Soares Corrêa da (Rev.). **Princípios de sistemas de informação.** São Paulo: Cengage Learning, 2011. xvii, 590 p. :
Número de chamada: 004.451 S782pri 2011 Ac.102547

Emitido por JESSICA ZULKE

ADS121 - FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO (203062)

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2018 - 1º PL	60	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (CST) - (4782)

EMENTA

Conceitos básicos de programação de computadores, linguagem e ambiente de programação. Elementos básicos de uma linguagem: tipos de dados, operadores, comandos de execução condicional e de iteração. Tratamento de exceções. Arranjos (arrays) unidimensionais, multidimensionais e dinâmicos. Sub-rotinas: métodos sem passagem de parâmetro, com passagem de parâmetro e com valor de retorno.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1 • Introdução a programação de computadores
 - 1.1 • Histórico e conceitos da linguagem JAVA
 - 1.2 • Tipos de dados
 - 1.3 • Operadores (aritméticos, relacionais, lógicos, incremento, decremento)
 - 1.4 • Variáveis e constantes
 - 1.5 • Controle de entrada e saída de informações
 - 1.6 • Funções matemáticas
 - 1.7 • Uso de bibliotecas
- 2 • Fluxo de controle
 - 2.1 • Comando e blocos
 - 2.2 • Teste condicional (if, if• else• if)
 - 2.3 • Teste condicional (switch)
 - 2.4 • Laços de repetição (for, while, do while)
 - 2.5 • Instrução break e continue
- 3 • Estrutura de Dados
 - 3.1 • Vetores e matrizes
- 4 • Métodos ou funções
 - 4.1 • Conceitos básicos sobre métodos
 - 4.2 • Chamada de métodos com passagem de parâmetros
 - 4.3 • Retorno de valores

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- **ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi de. Fundamentos da programação de computadores : algoritmos, pascal, C/C++ e java. São Paulo: Pearson Education, 2012.**
 Número de chamada: Ac.114033
- **DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J.; LUCCHINI, Fábio Luis Picelli (Rev.). Java: como programar. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. xxix, 1144 p. : 1 CD-ROM.**
 Número de chamada: 004.438JAVA D325ja 8.ed.-2010 Ac.102534
- **HORSTMANN, Cay S.; CORNELL, Gary. Core Java. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. v.**
 Número de chamada: 004.438JAVA H819core 8.ed.-2010 Ac.102553

Emitido por JESSICA ZULKE

ADS122 - INFRAESTRUTURA DE TI (203063)

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2018 - 1º PL	60	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (CST) - (4782)

EMENTA

Organização básica de sistemas computacionais. Hardware: processadores, dispositivos de memória e armazenamento, dispositivos de E/S, dispositivos de interconexão. Infraestrutura de suporte. Eficiência energética, TI Verde, reúso e lixo eletrônico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CONCEITOS BÁSICOS:

- Componentes da infra-estrutura de TI

HARDWARE

Hierarquia de memória:

- Memória Principal: tipos, funcionamento

- Memória Cache: funcionamento, níveis, caches separadas/unificadas

- Memória Secundária: tipos, interfaces, funcionamento

CPU:

- Clock

- Barramentos

- Unidade de Controle

- Unidade Lógica e aritmética (ULA)

Entrada e Saída:

- Periféricos: dispositivos clássicos, outros dispositivos, funcionamento

- Interfaces

Tecnologias avançadas:

- CISC x RISC X EPIC

- Máquinas multicore/ multithread

- Multiprocessadores

- Multicomputadores

SOFTWARE

- Software de sistema

- Software aplicativo

GERENCIAMENTO DE DADOS

- Sistemas de gerenciamento de banco de dados

- Como usar bancos de dados para melhorar o desempenho e a tomada de decisão

- Data warehouses, Inteligência empresarial, análise multidimensional de dados e data mining, Data mining , Bancos de dados e a

Web

REDES

- O que é uma rede de computadores?

- Tendências em redes e comunicações

- Principais tecnologias de rede digital

SERVIÇOS

- Conceito de Serviço

- Suporte a Serviço

- Entrega de serviço

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Jane Price; JOÃO, Belmiro Nascimento (Rev.). **Sistemas de informação gerenciais.** São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. xxi, 452 p.

Número de chamada: 658.015.6 L372si 7.ed.-2007 Ac.94212

- MONTEIRO, Mário A.. **Introdução à organização de computadores.** Rio de Janeiro: LTC, 2007. 696 p.

Número de chamada: 004.22 M775i 5.ed.-2007 Ac.95118

- TANENBAUM, Andrew S.; AUSTIN, Todd; ZUCCHI, Wagner Luiz (Rev.). **Organização estruturada de computadores.** São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2013.

Número de chamada: Ac.114029

Emitido por JESSICA ZULKE

ADS123 - ALGORITMOS (203064)		
Período Letivo	Carga Horária	Curso
2018 - 1º PL	60	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (CST) - (4782)
EMENTA		
Metodologia de desenvolvimento de algoritmos. Tipos de dados básicos e estruturados: constantes, variáveis locais e globais. Comandos de uma linguagem de programação: atribuição, sequência, seleção, repetição, operadores aritméticos, relacionais e lógicos. Modularidade e abstração: subalgoritmos com parâmetros ou retorno.		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Conceitos básicos <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Algoritmos 1.2. Constantes e variáveis 1.3. Tipos de dados 1.4. Operações 1.5. Expressões 2. Algoritmos Sequenciais 3. Algoritmos com Seleção <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Tomada de decisão 3.2. Expressões Lógicas 3.3. Instrução de Seleção 3.4. Instrução de Desvio <ol style="list-style-type: none"> 3.4.1. Desvio condicional simples 3.4.2. Desvio condicional composto 4. Algoritmos com repetição <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Conceitos 4.2. Instrução de repetição <ol style="list-style-type: none"> 4.2.1. Laços de repetição 4.2.2. Looping com teste lógico no início 4.2.3. Looping com teste lógico no fim 4.2.4. Looping com variável de controle no fim 5. Subalgoritmos <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Conceito de Subalgoritmo 5.2. Variáveis locais e globais 5.3. Subalgoritmos do tipo função 5.4. Subalgoritmos do tipo subrotina 5.5. Utilização de parâmetros 6. Algoritmos com manipulação de Matrizes <ol style="list-style-type: none"> 6.1. Vetores 6.2. Algoritmos com vetores 6.3. Matrizes 6.4. Algoritmos com matrizes 		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA		
<p>- ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi de. Fundamentos da programação de computadores : algoritmos, pascal, C/C++ e java. São Paulo: Pearson Education, 2012. Número de chamada: Ac.114033</p> <p>- MANZANO, José Augusto N. G.; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. Estudo dirigido: algoritmos. São Paulo: Erica, 2004. 220 p. Número de chamada: 004.421 M296e 9.ed.-2004 Ac.65853</p> <p>- MANZANO, José Augusto N. G.; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores. São Paulo: Erica, 2009. 320 p. : Número de chamada: 004.421 M296a 23.ed.-2009 Ac.103306</p>		

Emitido por JESSICA ZULKE

ADS124 - FUNDAMENTOS DE BANCO DE DADOS (203065)

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2018 - 1º PL	60	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (CST) - (4782)

EMENTA

Introdução aos sistemas de banco de dados e aos sistemas de gerência de bancos de dados. Conceitos básicos de modelos de dados: conceitual, lógico e físico. Modelo relacional. Modelo entidade-relacionamento. Modelo físico de banco de dados. Linguagem de manipulação e definição de dados: SQL. Estudos de caso.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução a dados e gerência de dados
 - 1.1. Papel dos dados e bancos de dados nas organizações
 - 1.2. Fontes de dados - processo de gerência dos dados
2. Introdução a Sistemas de Banco de Dados
 - 2.1 Histórico, Aplicações e finalidades de sistemas de bancos de dados
 - 2.2 Modelos de dados: relacional, objeto-relacional, semi-estruturado
 - 2.3 Usuários de banco de dados
3. Introdução à modelos de dados
 - 3.1 Modelo relacional
 - 3.2 Modelo de dados conceitual, lógico e físico.
4. Linguagem de definição e manipulação de banco de dados
 - 4.1 Introdução à SQL
 - 4.2 Definição de dados
 - 4.3 Manipulação de Dados
5. Estudos de caso
 - 5.1 Aplicações práticas de banco de dados

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de banco de dados. Porto Alegre Bookman 2011 1 recurso online**
Número de chamada: Ac.5011560

- OLIVEIRA, Celso Henrique Poderoso de. **SQL: curso prático. São Paulo: Novatec, 2002. 272 p.**
Número de chamada: 004.655.3 O48s 2002 Ac.65843

*** NENHUM LIVRO INFORMADO PARA A BIBLIOGRAFIA BÁSICA ***

Emitido por JESSICA ZULKE

ADS125 - REDES DE COMPUTADORES (203066)

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2018 - 1º PL	60	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (CST) - (4782)

EMENTA

Introdução às redes de computadores. Ethernet. Arquitetura TCP/IP, com ênfase em seus protocolos. Serviços de rede. TI-Verde aplicada a redes, eficiência energética.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Topologia de redes e classificação de redes de computadores
2. Organização de protocolos em camadas
3. Modelo de referência OSI/ISO
4. Modelo de referência TCP/IP
5. Endereçamento e roteamento em redes
6. Utilização de aplicações em redes
7. Gerenciamento de redes
8. Eficiência Energética

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- **COMER, Douglas. Redes de computadores e internet: abrange transmissão de dados, ligações inter-redes, web e aplicações. Porto Alegre: Bookman, 2007. x, 632 p. : 1 CD-ROM.**
Número de chamada: 004.7 C732r 4.ed.-2007 Ac.96421
- **KUROSE, James F.; ROSS, Keith W.; ZUCCHI, Wagner Luiz (Rev.). Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. São Paulo: Pearson, 2009. xxiii, 614 p.**
Número de chamada: 004.7 K96r 5.ed.-2009 Ac.101579
- **TANENBAUM, Andrew S.; WETHERALL, D.; LIMA, Isaias (Rev.). Rede de computadores. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.**
Número de chamada: Ac.114032

Emitido por JESSICA ZULKE

ADS126 - ESTRUTURA DE DADOS (207862)

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2018 - 2º PL	60	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (CST) - (4782)

EMENTA

Introdução à Estrutura de Dados. Conceitos de dados: dados primitivos, dados agregados e dados abstratos. Funcionamento e aplicações práticas de estruturas de dados lineares: pilhas, filas, mapas e listas encadeadas. Classificação de dados. Aplicações práticas de métodos de classificação de dados. Pesquisa de dados. Aplicações práticas de métodos de pesquisa de dados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução
..O que é um dado
..Tipos de dados
..O Nodo
Listas Lineares
..Pilha
..Fila
..Listas simplesmente encadeadas
..Listas duplamente encadeadas
Árvores
Pesquisa de dados
Classificação de dados
Tabela Hash

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

*** NENHUM LIVRO INFORMADO PARA A BIBLIOGRAFIA BÁSICA ***

*** NENHUM LIVRO INFORMADO PARA A BIBLIOGRAFIA BÁSICA ***

*** NENHUM LIVRO INFORMADO PARA A BIBLIOGRAFIA BÁSICA ***

Emitido por JESSICA ZULKE

ADS127 - PROJETO DE BANCO DE DADOS (207863)

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2018 - 2º PL	60	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (CST) - (4782)

EMENTA

Modelagem de dados. Operações de conjuntos. Junções. Subconsultas. Funções pré-definidas. Funções de agregação de dados. Visões.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à modelagem de dados
 - 1.1 Modelos de dados: hierárquico, redes, relacional, objeto-relacional, semi-estruturados
 - 1.2 Modelagem de dados: modelo conceitual, lógico e físico.
 - 1.3 Modelo relacional: Modelo de Entidade Relacionamento
 - 1.4 Mapeamento entre modelos conceitual e lógico
 - 1.4.1 Ferramentas Case
 - 1.5 Integridade Referencial
 - 1.6 Normalização de dados
 - 1.6.1 Dependência Funcional
 - 1.6.2 Utilização das formas normais
2. Linguagem de consulta: SQL
 - 2.1 Manipulação de Dados: comandos DML
 - 2.2 Operações de junções
 - 2.3 SQL: Sub-consultas e funções pré-definidas
 - 2.4 Funções de agregação de dados
 - 2.5 Visões - implementação e recursos
3. Estudos de Casos
 - 3.1 Implementação de projetos de banco de dados

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de banco de dados.** Porto Alegre Bookman 2011 1 recurso online
 Número de chamada: Ac.5011560
- KORTH, Henry F.; FIGUEIREDO, Luis Ricardo de; SILBERSCHATZ, Abraham; SUDARSHAN, S. (Rev.). **Sistema de banco de dados.** São Paulo: Makron Books, 2004. 778 p.
 Número de chamada: 004.65 K85s 3.ed.-2004 Ac.65831
- MACHADO, Felipe Nery Rodrigues; ABREU, Maurício Pereira de. **Projeto de banco de dados: uma visão prática.** São Paulo: Erica, 2009. 318 p. :
 Número de chamada: 004.65 M149p 16.ed.-2009 Ac.100057

Emitido por JESSICA ZULKE

ADS128 - ENGENHARIA DE SOFTWARE I (207864)

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2018 - 2º PL	60	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (CST) - (4782)

EMENTA

Introdução geral à Engenharia de Software. Processos de software e desenvolvimento ágil. Especificação, projeto e implementação. Validação e evolução de software.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1− Software: Importância do software, Evolução, Características e componentes do software, Aplicações em software, Problemas com software e suas causas, Mitos do software.
2− Engenharia de software: Histórico, Objetivos, Definições, Problemas encontrados.
3− Ciclo de Vida do software: Atividades do ciclo de vida, Modelos de ciclo de vida.
4− Engenharia de requisitos: Conceitos, Problemas, Técnicas.
5− Projeto de software: Conceitos fundamentais de projeto, Aspectos fundamentais de projeto.
6− Manutenção de software: Definição, Características, Problemas, Manutenibilidade, Tarefas de manutenção, Efeitos colaterais da manutenção, engenharia reversa e reengenharia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- **PFLIEGER, Shari Lawrence; ROCHA, Ana Regina Cavalcanti da (Rev.). Engenharia de software: teoria e prática. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004. xix, 537 p. :**
Número de chamada: 004.41 P531e 2.ed.-2004 Ac.86968
- **SOMMERVILLE, Ian; HIRAMA, Kechi (Rev.). Engenharia de software. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2007. xiv, 552 p.**
Número de chamada: 004.41 S697e 8.ed.-2007 Ac.96374

*** NENHUM LIVRO INFORMADO PARA A BIBLIOGRAFIA BÁSICA ***

Emitido por JESSICA ZULKE

ADS129 - FUNDAMENTOS DE WEB (207865)

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2018 - 2º PL	60	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (CST) - (4782)

EMENTA

Conhecimento dos principais conceitos sobre a web. Tipos de aplicação e padrões web. Evolução das aplicações. Arquitetura cliente/servidor. Linguagens de marcação. Folhas de estilos. Linguagem de script. Usabilidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução aos conceitos sobre Web
 - 1.1. Histórico e evolução
 - 1.2. Sites e Aplicações Web
2. HTML
 - 2.1. Introdução
 - 2.2. Estrutura Básica
 - 2.3. Ferramentas de Desenvolvimento Web
 - 2.4. Semântica HTML
 - 2.5. TAGs HTML Básicas
3. CSS
 - 3.1. Introdução a folhas de estilo
 - 3.2. Regras Básicas
 - 3.3. Estrutura e sintaxe das folhas de estilo CSS
 - 3.4. Elementos CSS: background, bordas, caixas, fontes, links, listas, tabelas, texto, margens, entre outros.
 - 3.5. Aplicando CSS ao HTML
4. Usabilidade na Web
 - 4.1 Conceitos
 - 4.2 Diretrizes gerais e avaliação
5. JavaScript/Jquery
 - 5.1. Comandos básicos
 - 5.2. Manipulação de strings e datas
 - 5.3. Eventos, objetos e propriedades
 - 5.4. Métodos e funções

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- **FREEMAN, Elisabeth; FREEMAN, Eric. Use a cabeça!: HTML com CSS e XHTML. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008. 486 p. :**
 Número de chamada: 004.438HTML F855u 2.ed.-2008 Ac.103729

*** NENHUM LIVRO INFORMADO PARA A BIBLIOGRAFIA BÁSICA ***

*** NENHUM LIVRO INFORMADO PARA A BIBLIOGRAFIA BÁSICA ***

Emitido por JESSICA ZULKE

ADS130 - PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS (207866)

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2018 - 2º PL	60	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (CST) - (4782)

EMENTA

Conceitos de orientação a objetos. Linguagens de programação orientadas a objetos. Introdução à programação em uma linguagem orientada a objetos: características fundamentais, sintaxe, recursos e ferramentas. Aplicação dos conceitos de orientação a objetos na programação. Implementação de exemplos práticos com o uso de uma linguagem de programação orientada a objetos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Orientação a objetos
 - 1.1. Introdução ao paradigma orientado a objetos
 - 1.2. Características da programação orientada a objetos
 - 1.3. Conceitos fundamentais: classes, atributos, métodos, objetos / instâncias, mensagens
 - 1.4. Características das classes: encapsulamento/visibilidade, modificadores
 - 1.5. Classes abstratas e Interfaces
 - 1.6. Relacionamentos (Herança, Herança múltipla, Agregação, Composição, Associação)
 - 1.7. Polimorfismo
 - 1.8. Sobrecarga de métodos
 - 1.9. Substituição de métodos
 - 1.10. Métodos Construtores
 - 1.11. Persistência

2. Linguagem de programação orientadas a objetos
 - 2.1. Introdução à linguagem Java
 - 2.2. Histórico e características gerais da linguagem Java
 - 2.3. Ferramentas de desenvolvimento
 - 2.4. Estrutura sintática da linguagem: Tipos de Dados, Variáveis, Operadores e Estruturas de Decisão e Controle (condicionais e repetição)
 - 2.5. Introdução a Programação Orientada a Objetos em Java (pacotes, classes, atributos e métodos)
 - 2.6. Convenções
 - 2.7. Especificação de JavaBean
 - 2.8. Instanciando objetos
 - 2.9. Entrada e saída de dados
 - 2.10. Tratamento de exceções
 - 2.11. Principais pacotes e classes da API do Java (Classes Wrapper, String, Date, ...)
 - 2.12. Arrays e matrizes
 - 2.13. Coleções
 - 2.14. Generics

3. Introdução à linguagem UML (Foco em Diagramas de Casos de Uso e de Classes)
 - 3.1. Definindo as classes para os objetos usando diagramas da UML
 - 3.2. Implementando classes a partir de um diagrama de classes da UML

4. Persistência de Objetos
 - 4.1. Java e Banco de dados
 - 4.2. JDBC (Java Database Connectivity)
 - 4.3. Armazenando dados dos objetos em Banco de Dados
 - 4.4. Recuperando dados dos objetos do Banco de Dados

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- DEITEL, Paul J.. **Android 6 para programadores : uma abordagem baseada em aplicativos. São Paulo Bookman 2016 1 recurso online**
 Número de chamada: Ac.5005826

- SANTOS, Rafael. **Introdução à programação orientada a objetos usando Java. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, 2003. [325] p.**
 Número de chamada: 004.438JAVA S237i 2003 Ac.64364

*** NENHUM LIVRO INFORMADO PARA A BIBLIOGRAFIA BÁSICA ***

Emitido por JESSICA ZULKE

ADS131 - ENGENHARIA DE SOFTWARE II (212228)

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2019 - 1º PL	60	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (CST) - (4782)

EMENTA

Introdução ao gerenciamento de software. Gerenciamento e planejamento de projetos de software. Gerenciamento de qualidade de software. Gerenciamento de configuração de software. Melhoria de processos de desenvolvimento de software.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Gerenciamento de Software: introdução ao gerenciamento de projeto de software; gerenciamento de riscos; gerenciamento de Pessoas; trabalho em equipe.
2. Planejamento de Projetos de Software: definição de preço de projeto; desenvolvimento dirigido a planos; planejamento ágil; técnicas de estimativas.
3. Gerenciamento de Qualidade de Software: qualidade de software; padrões de projeto; medições e métricas de software.
4. Gerenciamento de Configuração de Software: gerenciamento de mudanças; gerenciamento de versões; construção de sistemas; gerenciamento de releases.
5. Melhoria de processos de desenvolvimento de software: processo de melhoria de software; medição de processos; análise de processos; mudança de processos; framework CMMI de melhoria de processos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- **KOSCIANSKI, André; SOARES, Michel dos Santos. Qualidade de software: aprenda as metodologias e técnicas mais modernas para o desenvolvimento de software. São Paulo: Novatec, 2006. 395 p.**

Número de chamada: 004.41 K86q 2006 Ac.87011

*** NENHUM LIVRO INFORMADO PARA A BIBLIOGRAFIA BÁSICA ***

*** NENHUM LIVRO INFORMADO PARA A BIBLIOGRAFIA BÁSICA ***

Emitido por JESSICA ZULKE

ADS133 - ENGENHARIA DE REQUISITOS (212230)

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2019 - 1º PL	90	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (CST) - (4782)

EMENTA

Introdução a UML. Requisitos. Processo de definição de requisitos: elicitação, modelagem e validação. Técnicas de elicitação de requisitos. Modelagem de requisitos com UML: diagrama de casos de uso, diagrama de atividades e diagrama de classes.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1− Revisão dos conceitos gerais sobre Engenharia de software
2− Breve introdução ao ciclo de vida do software
3− Introdução a Engenharia de requisitos: Conceitos, Problemas, Técnicas
4− Requisitos funcionais e não funcionais
5− O documento de requisitos de software
6− Especificação de requisitos
7− Processos de engenharia de requisitos
8− Elicitação e análise de requisitos
9− Validação de requisitos
10− Gerenciamento de requisitos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- **SILVA, Ricardo Pereira e. UML 2: modelagem orientada a objetos. Florianópolis: Visual Books, 2007. 232 p. :**
Número de chamada: 004.415.2.045 S586u 2007 Ac.100178

- **WAZLAWICK, Raul Sidnei. Análise e projeto de sistemas de informação orientados a objetos. Rio de Janeiro: Campus, 2011. 330 p.**
Número de chamada: 004.415.2.045 W359a 2.ed.-2011 Ac.103901

*** NENHUM LIVRO INFORMADO PARA A BIBLIOGRAFIA BÁSICA ***

Emitido por JESSICA ZULKE

ADS134 - PROGRAMAÇÃO DE APLICAÇÕES ORIENTADAS A OBJETOS (212231)

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2019 - 1º PL	60	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (CST) - (4782)

EMENTA

Utilização do paradigma de orientação a objetos no desenvolvimento de aplicações. Fundamentos e aplicação de MVC (Modelo/Visão/Controle) para o desenvolvimento de software. Tecnologias, ferramentas e frameworks para a implementação de cada camada da aplicação, envolvendo definição dos objetos com dados e funcionalidades, persistência dos objetos, lógica da aplicação, telas de interface e relatórios. Desenvolvimento de um software orientado a objetos baseado em um estudo de caso.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Estudo de caso para o desenvolvimento de um sistema;
- Modelagem de um diagrama de classes para o sistema;
- Arquitetura MVC (Model-View-Controller) para o sistema;
- Criação das classes para Camada de Modelo da aplicação;
- Criação das classes de Persistência;
- Criação do banco de dados;
- Criação das camadas de Controle e Visão para o sistema: acesso ao sistema, tela principal, menus, padrões para as manutenções básicas e avançadas.
- Criação de relatórios.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- **SILVA, Ivan José de Mecenas. Java 6: fundamentos, Swing, BlueJ e JDBC. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008. 349 p. :**
Número de chamada: 004.438JAVA S586j 3.ed.-2008 Ac.103324

*** NENHUM LIVRO INFORMADO PARA A BIBLIOGRAFIA BÁSICA ***

*** NENHUM LIVRO INFORMADO PARA A BIBLIOGRAFIA BÁSICA ***

Emitido por JESSICA ZULKE

ADS135 - BANCO DE DADOS AVANÇADOS (212232)

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2019 - 1º PL	60	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (CST) - (4782)

EMENTA

Administração de Banco de Dados. Otimização de consultas. Transações. Programação em SGBD: procedimentos armazenados e gatilhos. Tópicos de Banco de Dados não convencionais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- Linguagem SQL
 - 1.1 Revisão de comandos de manipulação e definição de dados
2. Regras de Negócio
 - 2.1 Programação em SGBDs - comandos e rotinas de programação
 - 2.2 Desenvolvimento de Procedimentos e funções
 - 2.3 Desenvolvimento de Gatilhos de banco de dados
- 3 Otimização de consultas
 - 3.1 Transações de banco de dados
 - 3.2 Índices - implementação
 - 3.3 Manutenção de índices
4. Administração de Banco de Dados
 - 4.1 Gerenciamento de usuários
 - 4.2 Permissões e configurações de segurança
 - 4.3 Backup de dados
5. Banco de Dados Não Convencionais
 - 5.1 Conceitos e aplicações
 - 5.2 Implementação de estudos de caso

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- **OLIVEIRA, Celso Henrique Poderoso de. SQL: curso prático. São Paulo: Novatec, 2002. 272 p.**
Número de chamada: 004.655.3 O48s 2002 Ac.65843
- **OPPEL, Andrew J.; SHELDON, Robert. SQL: um guia para iniciantes. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009. 577 p.**
Número de chamada: 004.655.3 O62s 3.ed.-2009 Ac.97883
- **PATRICK, John J. SQL fundamentals. Upper Saddle River: Prentice Hall, 2008. 803 p. :**
Número de chamada: 004.655.3 P314s 3.ed.-2008 Ac.97880

Emitido por JESSICA ZULKE

ADS136 - PROJETO DE SOFTWARE (217609)

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2019 - 2º PL	60	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (CST) - (4782)

EMENTA

Introdução ao projeto de software. Padrões de projeto de software. Projeto de software em camadas. Projeto da camada de domínio. Projeto da camada de apresentação. Engenharia de usabilidade. Projeto da camada de acesso aos dados. Construção do projeto de software utilizando UML.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Revisão UML;
2. Conceitos de Projeto;
3. Projeto de Arquitetura;
4. Projeto de Componentes;
5. Projeto de Interface;
6. Projeto Baseado em Padrões.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- **MEDEIROS, Ernani. Desenvolvendo software com UML 2.0: definitivo. São Paulo: Pearson Education, 2006. xxi, 264 p. :**
Número de chamada: 004.415.2.045 M488d 2006 Ac.87960

- **SILVA, Ricardo Pereira e. UML 2: modelagem orientada a objetos. Florianópolis: Visual Books, 2007. 232 p. :**
Número de chamada: 004.415.2.045 S586u 2007 Ac.100178

- **WAZLAWICK, Raul Sidnei. Análise e projeto de sistemas de informação orientados a objetos. Rio de Janeiro: Campus, 2011. 330 p.**
Número de chamada: 004.415.2.045 W359a 2.ed.-2011 Ac.103901

Emitido por JESSICA ZULKE

ADS137 - DADOS SEMIESTRUTURADOS (217610)

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2019 - 2º PL	60	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (CST) - (4782)

EMENTA

Visão geral de dados semiestruturados, conceitos e terminologias. Dados semiestruturados em formato XML e JSON. Esquemas: DTD, XML Schema, Namespaces e JSON Schema. APIs para manipulação e processamento de dados semiestruturados. Transformação de dados semiestruturados. Tópicos de bancos de dados semiestruturados. Linguagens de consulta e manipulação de dados semiestruturados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução a dados semi-estruturados
 - 1.1 Visão geral
 - 1.2 Diferenças entre dados semi-estruturados e convencionais
 - 1.3 Modelagem de dados semi-estruturados
2. XML
 - 2.1 Introdução a XML
 - 2.2 Documentos XML bem formados
 - 2.3 Esquemas para XML: DTD, XML Schema e Namespaces
3. Processamento de XML
 - 3.1 Consulta a dados semi-estruturados: XPath e XQuery.
 - 3.2 Tópicos sobre programação de aplicações com as APIs SAX e DOM
4. Aspectos de visualização
 - 4.1 Folhas de estilo XML (XSL)
 - 4.2 Transformações XSL
5. JSON
6. Tópicos sobre bancos de documentos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- **EVJEN, Bill. Professional XML. Indianápolis: Wiley Publishing, 2007. xxix, 856 p. :**
Número de chamada: 004.438XML P964 2007 Ac.98117

*** NENHUM LIVRO INFORMADO PARA A BIBLIOGRAFIA BÁSICA ***

*** NENHUM LIVRO INFORMADO PARA A BIBLIOGRAFIA BÁSICA ***

Emitido por JESSICA ZULKE

ADS139 - PROGRAMAÇÃO DE APLICAÇÕES WEB (217612)

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2019 - 2º PL	60	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (CST) - (4782)

EMENTA

Programação orientada a objetos para a web. Tecnologias e ferramentas para desenvolvimento de aplicações para web. Arquitetura MVC (Model/View/Controller) para aplicações web. Geração dinâmica de páginas com uso de objetos e acesso a banco de dados. Desenvolvimento de uma aplicação web orientada a objetos baseado em um estudo de caso. Distribuição de aplicações em ambiente web.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1) Estudo de caso para práticas de programação em uma aplicação web com Java;
- 2) Introdução ao desenvolvimento de aplicações web com Java;
- 3) Servidores de aplicação Web para Java;
- 4) Características de um projeto Web com Java;
- 5) Criando o primeiro projeto Web;
- 6) Trabalhando com Servlets;
- 7) Trabalhando com JSP (Java Server Pages);
- 8) JSTL - JavaServer Pages Standard Template Library;
- 9) Expression Language;
- 10) Componentes para uma arquitetura de aplicação web em camadas MVC (Model-View-Controller);
- 11) Desenvolvendo Componentes Data Access Object (DAO);
- 12) Framework para componentes de front-end;
- 13) Formatações, Máscaras, Validações;
- 14) Paginação, ordenação e filtros;
- 15) Trabalhando com escopo de sessão;
- 16) Autenticação e controle de acesso;
- 17) Upload de arquivos;
- 18) Tratamento de regras de negócio;
- 19) Implementação de funcionalidades do estudo de caso.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

*** NENHUM LIVRO INFORMADO PARA A BIBLIOGRAFIA BÁSICA ***

*** NENHUM LIVRO INFORMADO PARA A BIBLIOGRAFIA BÁSICA ***

*** NENHUM LIVRO INFORMADO PARA A BIBLIOGRAFIA BÁSICA ***

Emitido por JESSICA ZULKE

ADS140 - INFORMÁTICA E SOCIEDADE (221805)

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2020 - 1º PL	30	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (CST) - (4782)

EMENTA

Aplicabilidade, potencialidades e tendências sobre o uso da informática em diferentes áreas, tais como: Medicina, Agronomia, Engenharia, Educação Especial, Inclusão Digital, etc. Inserção ou apropriação das tecnologias de informação e comunicação na/pela sociedade. A profissão e o papel social do profissional da área. Informática no Brasil e no mundo. Política Nacional de Informática. Crimes de informática, invasão de privacidade. Uso consciente das tecnologias da informação. A informática e o meio ambiente.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Informática e Sociedade : evolução da informática e seus reflexos na sociedade

Informática nas áreas:

Saúde
Agronomia
Engenharia
Educação
Psicologia
Artes
Direito
....

Inserção ou apropriação das tecnologias de informação e comunicação na/pela sociedade: a cibercultura e o ciberespaço

A profissão e o papel social do profissional da área. Informática no Brasil e no mundo.

Política Nacional de Informática.

Crimes de informática, invasão de privacidade

Uso consciente das tecnologias da informação. A informática e o meio ambiente.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- **CASTELLS, Manuel. A sociedade em rede. São Paulo: Paz e Terra, 2002. 698 p.**
Número de chamada: 316.422 C348s 6.ed.-2002 Ac.64556

- **CASTELLS, Manuel. A galáxia da internet: reflexões sobre a internet, os negócios e a sociedade. Rio de Janeiro: J. Zahar, 2003. 243 p. ;**
Número de chamada: 316.422.44 C348g 2003 Ac.81669

- **LEMONS, André. Cibercultura: tecnologia e vida social na cultura contemporânea. Porto Alegre: Sulina, 2008. 295 p. ;**
Número de chamada: 304 L557c 4.ed.-2008 Ac.102788

Emitido por JESSICA ZULKE

ADS141 - GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (221806)

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2020 - 1º PL	60	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (CST) - (4782)

EMENTA

A era da informação. O impacto da tecnologia da informação na sociedade, TI Verde. A tecnologia da informação e a administração do conhecimento. Estratégias empresariais no uso de novas tecnologias. A tecnologia da informação como fator competitivo nas organizações. Tendências e perspectivas da tecnologia da informação. O alinhamento da tecnologia de informação nas organizações.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. A era da Informação
 - a. A evolução da TI (seu impacto na sociedade)
 - b. Conceitos de TI
 - c. Componentes de TI
2. O impacto da tecnologia da informação na sociedade.
3. A tecnologia da informação e a administração do conhecimento. Gestão do conhecimento nas organizaçõesb. Sistemas de informação e sistemas de trabalhadores do conhecimentoc. Inteligência artificiald. Outras técnicas inteligentes
4. Estratégias empresariais no uso de novas tecnologiasa. Planejamento estratégico ç conceitos e empregabilidade. Roteiro para o planejamento estratégico c. Princípios de administração estratégica d. Aprendendo com cenários. Planejamento operacional f. Planejamento estratégico de tecnologia da Informação
5. A tecnologia da informação como fator competitivo nas organizações. Fundamentos da vantagem estratégica. Aplicações e questões estratégicas na Tecnologia da Informação
6. Tendências e perspectivas da Tecnologia de Informação
 - a. Administrando recursos de Tecnologia da informação
 - b. Administração globalizada da Tecnologia da Informação
7. Alinhamento de Tecnologia de Informação nas organizações

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Jane Price; JOÃO, Belmiro Nascimento (Rev.). **Sistemas de informação gerenciais**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. xxi, 452 p.

Número de chamada: 658.015.6 L372si 7.ed.-2007 Ac.94212

- O'BRIEN, James A.; CUNHA, Luiz Eduardo de Abreu; GRAJEW, Jakow (Colab.). **Sistemas de informação e as decisões gerenciais na era da internet**. São Paulo: Saraiva, 2004. xxiii, 436, [68] p. :

Número de chamada: 658.015.6 O13s 2.ed.-2004 Ac.86526

- REZENDE, Denis Alcides; Abreu (Professora). **Tecnologia da informação aplicada a sistemas de informação empresariais: o papel estratégico da informação e dos sistemas de informação nas empresas**. São Paulo: Atlas, 2003. 316 p.

Número de chamada: 658.012.23 R467t 3.ed.-2003 Ac.65839

Emitido por JESSICA ZULKE

ADS144 - SEGURANÇA EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (221809)

Período Letivo	Carga Horária	Curso
2020 - 1º PL	60	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (CST) - (4782)

EMENTA

Principais questões relacionadas à segurança em sistemas de informação. Programação segura. Integridade e segurança da informação. Planos de contingência.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução e conceitos de segurança, segurança de informação e segurança de redes;
- Propriedades da segurança da Informação;
- Princípios de segurança da Informação;
- Principais tipos de ataque.
- Controles e proteções básicos, mecanismos de segurança e proteção de redes e sistemas operacionais
- Criptografia;
- Certificação digital;
- Firewall
- Sistemas de Detecção de Intrusão
- Ferramentas para segurança de redes
- Administração e projetos de segurança; Gerencia da segurança. Política, estratégia e processos de segurança;
- Auditoria da segurança, metodologia e ferramentas para auditoria da segurança de redes
- Algoritmos criptográficos

Serão desenvolvidos trabalhos discentes sobre assuntos relacionados ao conteúdo da disciplina com o intuito de complementação e experiência prática. Estes trabalhos serão avaliados através de questões presentes nas provas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- HUNT, Craig. **Linux: servidores de rede**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2004. xxii, 567 p. :

Número de chamada: 004.451.9LINUX H939I 2004 Ac.103325

- KUROSE, James F.; ROSS, Keith W.; ZUCCHI, Wagner Luiz (Rev.). **Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down**. São Paulo: Pearson, 2009. xxiii, 614 p.

Número de chamada: 004.7 K96r 5.ed.-2009 Ac.101579

- NEMETH, Evi; SNYDER, Garth; HEIN, Trent R.; FORESTI, Nivaldo (Rev.). **Manual completo de Linux: guia do administrador**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. xiv, 684 p. :

Número de chamada: 004.451.9LINUX N433m 2.ed.-2007 Ac.103036

Emitido por JESSICA ZULKE



CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

DISCIPLINA: COMPROVAÇÃO DE COMPETÊNCIA NA LEITURA DE TEXTOS EM LÍNGUA ESTRANGEIRA
ANO/SEMESTRE: 2018/2 CRÉDITOS: 00

CONTEÚDO

- Reconhecimento de gêneros textuais.
- Objetivos de leitura e níveis de compreensão de diferentes textos.
- Cognatos.
- Estratégias de leitura em geral.
- Informação não-verbal.
- Interferência contextual.
- Palavras-chave.
- Grupos nominais.
- Marcadores discursivos.
- Afixos.
- Pronomes e referência pronominal.
- Artigos determinados e indeterminados.
- Preposições.
- Conjunções e conectores.
- Graus de adjetivos e advérbios.
- Numerais.

SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA LÍNGUA ESPANHOLA

ALARCOS LLORACH, Emilio. Estudios de gramática funcional del español. Madrid: Gredos, 1996.
CASTRO, Francisca. Uso de la gramática española: elemental. Madrid: Edelsa, 1997.
GARCÍA SANTOS, J.F. Sintaxis del español. Nivel de perfeccionamiento. Madrid: Universidad de Salamanca Y Santillana, 1993.
GONZÁLES HERMOSO, Alfredo. Conjugar es fácil: em español de España y de América. Madrid: Edelsa, 1997.
GONZÁLES HERMOSO, Alfredo; CUENOT, J.R.; Sánchez Alfaro. Curso práctico gramática de español lengua extranjera. Madrid: Edelsa, 1999.
MILANI, Esther Maria. Gramática de espanhol para brasileiros. Rio de Janeiro: Saraiva, 2006.
MILLARES, Selena; CENTELLAS, Aurora. Método de español. Madrid: Gredos, 2000.
MOLINER, María. Diccionario de uso del español. Madrid: Gredos, 2000.
REAL ACADEMIA ESPAÑOLA. Diccionario de la lengua española. Madrid: Espasa-Calpe, 1996.
REAL ACADEMIA ESPAÑOLA. Esbozo de una nueva gramática de la Lengua Española. Madrid: Espasa-Calpe, 1996.

SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA LÍNGUA INGLESA

HARAGUCHI, ANA MASAKO. All Together – glossário de combinações fixas, frasal verbs e expressões com partículas – inglês/português. São Paulo: Disal, 2010.
LONGMAN. Gramática escolar da língua inglesa. Longman do Brasil, 2007.
OXFORD. Dicionário Oxford escolar – para estudantes brasileiros de inglês. Oxford: University Press, 2009.
PRESCHER, E. Substantivos em inglês – nouns: Disal Editora, 2010.
RICARDO, J. Inglês x Português – semelhanças e contrastes. São Paulo: Disal, 2010.
SIQUEIRA, Valter Lellis. O verbo inglês: teoria e prática. São Paulo: Ática, 1994. 92 p.
SOLÉ, Isabel. Estratégias de leitura. Porto Alegre: Artmed, 1998. 194 p.
SOUZA, Adriana Grade Fiori et al. Leitura em língua inglesa: uma abordagem instrumental. São Paulo: Disal, 2005.

Este documento foi assinado digitalmente com uso de certificado digital em conformidade com a legislação brasileira e com os padrões estabelecidos pela ICP Brasil, garantindo sua autenticidade, integridade e não repúdio. Para obter o documento em versão digital, faça a leitura do QR code ou clique no link abaixo:

<https://ged.docxpress.com.br/docs/view/?id=20907122&h=AE9DA6EABD583404274A>

**PROTOCOLO
ASSINATURA
DIGITAL**



ASSINANTES

Este documento foi assinado digitalmente com uso de certificado digital em conformidade com a legislação brasileira e com os padrões estabelecidos pela ICP Brasil, garantindo sua autenticidade, integridade e não repúdio. Para obter o documento em versão digital, faça a leitura do QR code ou clique no link abaixo:

<https://ged.docxpress.com.br/docs/view/?id=20919733&h=6D31ADE7EBFF4BFE5772>

**PROTOCOLO
ASSINATURA
DIGITAL**



ASSINANTES

Presencial em: 30/01/2023 23:23:55