

## Ementa Sistemas para Internet

### 1ª FASE

#### GERENCIAMENTO DE PROJETOS

Carga horária: 80h

Ementa: Gerenciamento de projetos, focado em implantação e desenvolvimento de sistemas. Conhecimento e aplicação de metodologia Scrum e Agile.

#### Bibliografia Básica

VARGAS, Ricardo Viana. Gerenciamento de Projetos 7ª edição (Formato Digital). Editora Brasport, 2012.

CRUZ, Fabio. Scrum e Pmbok- Unidos No Gerenciamento de Projetos (Formato Digital). Editora Brasport, 2013.

TRENTIM, M. H. (2010) Gerenciamento de Projetos: guia para as certificações CAPM e PMP. São Paulo: Editora Atlas.

#### Bibliografia Complementar

PHAM, Andrew X; PHAM, Phuong-van. Scrum Em Ação - Gerenciamento e Desenvolvimento Ágil de Projetos de Software.

COHN, Mike. Desenvolvimento de Software Com Scrum - Aplicando Métodos Ágeis Com Sucesso (Formato Digital). Editora Bookman, 2011.

VARGAS, Ricardo Viana. Manual Prático do Plano de Projeto - Utilizando o PmbokGuide - 5ª Ed. 2014 (Formato Digital). Editora Brasport.

PMI (Project Management Institute). Um Guia do Conhecimento Em Gerenciamento de Projetos - Guia Pmbok® - 5ª Ed. 2014. Editora Saraiva.7

#### LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO E ALGORITIMO I

Carga Horária: 80h

Ementa: Algoritmos e suas definições, características e representações. Linguagem algorítmica. Tipos de dados, variáveis, constantes e expressões. Operadores: tipos e prioridades. Manipulação de dados: entradas, saídas e atribuições. Estruturas de controle de fluxo: sequencial, seleção, condicional e repetitiva. Estruturas de dados compostas homogêneas unidimensionais e bidimensionais: vetores e matrizes. Linguagem de programação: definições, tipos (interpretada x compilada, estruturada x orientada a objetos) e conceitos. Procedimentos e funções. Passagem de parâmetros e retornos.

#### Bibliografia Básica

BORATTI, ISAIAS CAMILO & OLIVEIRA, ÁLVARO BORGES DE. Introdução à Programação Algoritmos 3ª ed. Visual Books, 2007.

SOUZA, Marco Antonio Furlan de; GOMES Marcelo Marques; SOARES Marcio Vieira et al. Algoritmos e lógica de programação. 2ª ed. Cengage Learning, 2005.

MEDINA, Marco; FERTIG, Cristina. Algoritmos e programação: Teoria e Prática. 2ª ed. Novatec, 2006.

#### Bibliografia Complementar

FORBELLONE, A. L. V. e EBERSPACHER, H. F. Lógica de Programação – A Construção de Algoritmos e Estrutura de Dados. 3ª ed. Prentice Hall. 2005 .

FARRER, Harry. et al. Programação estruturada de computadores: algoritmos estruturados. 3ª ed. LTC, 1999.

FARREL, Joyce. Lógica e design de programação: introdução. Tradução da 5ª ed norte-americana, Cengage Learning, 2010.

MANZANO, José Augusto. N. G.; Oliveira, Jayr Figueiredo De - Algoritmos: Lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 22. ed. Érica, 2012.

#### SISTEMA OPERACIONAIS I

Carga Horária: 80h

Ementa: Conceitos e iniciação em sistemas operacionais; diversidade de sistemas operacionais; conceitos gerais de hardware; estruturação dos tipos principais de sistemas operacionais; computação em nuvem e máquinas virtuais; aplicação de máquinas virtuais e exemplos; agendamento e tarefas; escalonabilidade de ambientes virtuais; sistemas de arquivos e sistemas em cloud.

#### Bibliografia Básica

LAUREAO, Marcos; Máquinas Virtuais e Emuladores. Editora Novatec, 2006.

MACHADO, Berenger Francis; MAIA, Luiz Paulo. Arquitetura de Sistemas Operacionais. Editora LTC, 2007.

PLANTULLO, Vicente; HOFFMAN, Andreas. Sistemas de Informação - Fundamentos. Editora Juruá: edição 1 - 2012.

#### Bibliografia Complementar

SILVA, Pedro; TORRES, Catarina. Gestão e Liderança para Profissionais de T.I. Editora FCA, 2010.

JUNGER, Sergio. Artigo: A organização e a importância dos Sistemas de Informação. Disponível em: [http://www.craes.org.br/arquivo/artigoTecnico/SistemasdeInformacao3\\_3.pdf](http://www.craes.org.br/arquivo/artigoTecnico/SistemasdeInformacao3_3.pdf): 24 Fev 2013.

BRISA. Gerenciamento de Redes - Uma abordagem de sistemas abertos. Editora Makron Books, 1992.

KUROSE, James; ROSS, Keith. Redes de Computadores e a Internet. Addison Wesley, 2006.

#### WEBDESIGNER

Carga Horária: 80h

Ementa: Cores; tipografia; interfaces, interação e ciberespaço; ferramentas para o desenvolvimento de páginas; uso de folha de estilo (css); acessibilidade da interface, validadores e padrões (W3C).

#### Bibliografia Básica

NONATTI, Denilson. Desenvolvimento de Sites Dinâmicos com Dreamweaver CC. Brasport. 2013

MAZZA, Lucas. HTML5 e CSS3. Casa do Código. 2013

KRUG, Steve. Não me faça pensar. Rio de Janeiro: Alta Books, 2006.

#### Bibliografia Complementar

ZEMEL, Tarcio. Web Design Responsivo. Casa do Código. São Paulo, 2013.

LEÃO, Lucia. O labirinto da hipermídia. São Paulo: Iluminuras, 1999

GOMES, L. V. N. Criatividade: Projeto, Desenho, Produto. Santa Maria: SCHDS, 2001.

Consórcio internacional no qual organizações filiadas, onde uma equipe em tempo integral e o público trabalham juntos para desenvolver padrões para a Web. Disponível em: [www.w3c.br](http://www.w3c.br). Acesso em: 07/04/2015.

#### SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Carga Horária: 80h

Ementa: Sistemas de informação tem como objetivo compreender técnicas de identificação de necessidades dos usuários em relação ao suporte; selecionar soluções para atender às necessidades de suporte identificadas entre os usuários; conhecer procedimentos preventivos ao suporte; planejar a assistência técnica demandada pelos usuários. Identificar as necessidades dos usuários quanto ao suporte; aplicar soluções para resolver problemas de suporte; aplicar procedimentos preventivos ao suporte; prestar assistência técnica aos usuários em programas aplicativos instalados.

#### Bibliografia Básica

O'BRIEN, J. A. Sistemas de Informação com Internet. São Paulo: Saraiva, 2001.

O'BRIEN, J. A. Sistemas de Informação e as Decisões Gerenciais na era da Internet. São Paulo: Saraiva. 2ªed., 2004.

STAIR M. R.; REYNOLDS W. G. Princípios de Sistemas de Informação. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

BEAL, A. Gestão Estratégica da Informação. Editora: Atlas, 2004.

CORTES, P.L. Administração de Sistemas de Informação. Editora: Saraiva, 2008.

#### Bibliografia Complementar

OLIVEIRA, D. P. R. Sistemas de informações gerenciais: estratégicas, táticas e operacionais. São Paulo: Atlas, 2002.

POLLONI, E. G. F. Administrando Sistemas de Informação. São Paulo: Futura, 2000.

ROSSINI, Alessandro M. Administração de sistemas de informação e a gestão do conhecimento. São Paulo: Thomson, 2002

SANTOS, A.A. Informática na Empresa. São Paulo: Atlas, 2003

#### 2ª FASE

##### LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO E ALGORITMO II

Carga Horária: 80h

Ementa: Algoritmos básicos de busca e ordenação: seleção, inserção e bolha. Noções de correção e eficiência de algoritmos. Algoritmos Recursivos. Programação orientada a objetos(POO): classes, objetos, atributos e métodos. Princípios básicos em orientação a objetos: instanciação, mensagens, abstração, encapsulamento, herança e polimorfismo. Introdução a UML. Processamento de cadeias de caracteres (strings). Registros e Arquivos. Ponteiros e princípios de alocação dinâmica de memória. Listas, pilhas e filas.

#### Bibliografia Básica

SINTES, Anthony. Aprenda Programação Orientada a Objetos em 21 Dias, Makron Books, 2002.

SOUZA, Marco Antonio Furlan de; GOMES Marcelo Marques; SOARES Marcio Vieira et al. Algoritmos e lógica de programação. 2ª ed. Cengage Learning, 2005.

MEDINA, Marco; FERTIG, Cristina. Algoritmos e programação: Teoria e Prática. 2ª ed. Novatec, 2006.

#### Bibliografia Complementar

FORBELLONE, A. L. V. e EBERSPACHER, H. F. Lógica de Programação – A Construção de Algoritmos e Estrutura de Dados. 3ª ed. Prentice Hall. 2005.

FARRER, Harry. et al. Programação estruturada de computadores: algoritmos estruturados. 3ª ed. LTC, 1999.

FARREL, Joyce. Lógica e design de programação: introdução. Tradução da 5ª ed norte-americana, Cengage Learning, 2010.

MANZANO, José Augusto. N. G.; Oliveira, Jayr Figueiredo De - Algoritmos: Lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 22. ed. Érica, 2012.

#### INGLÊS TÉCNICO

Carga Horária: 80h

Ementa: Desenvolvimento das práticas de leitura e interpretação de textos em inglês.

#### Bibliografia Básica:

DIXON, Robert J. Graded. Exercises in English. Rio de Janeiro: Editora ao Livro Técnico, 1987.

MICHAELIS, Pequeno Dicionário. Inglês/Português. Português/Inglês. São Paulo: Companhia Melhoramentos, 2007.

SAWAYA, Márcia Regina. Dicionário de Informática & Internet. São Paulo: Ed. Nobel, 2009.

#### Bibliografia Complementar:

LINS, Luis Márcio Araujo. Inglês Instrumental - Estratégia de Leitura e Compreensão Textual. Editora LM Lins, 2010.

GLENDINNING, Eric H. Oxford English for Information Technology - Student's Book. Oxford University Press. ELT London.

MURPHY, Raymond. Essential Grammar in Use. Cambridge. New York, 1990.

ESTERAS, Remacha Santiago. Professional English in Use. ICT for Computers and the Internet. Cambridge University Press, 2007.

#### BANCO DE DADOS I

Carga Horária: 80h

Ementa: Sistemas de gerência de banco de dados (SGBD): Histórico e Características. Modelos de dados, Modelo Relacional. Projeto de banco de dados: Modelagem Conceitual (MER). Transformação de entidade-relacionamento para relacional. Normalização. Engenharia reversa de tabelas, Linguagens formais.

#### Bibliografia Básica

Abraham Silberschatz, Henry F. Korth, S. Sudarshan. Sistema de Banco de Dados. ELSEVIER BRASIL - 2012.

C.J. Date. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados. Editora Campus 2004.

Sam Lightstone, Toby Teorey, Tom Nadeau, H. Jagadish. Projeto e Modelagem de Banco de Dados. Editora Campus 2013.

#### Bibliografia Complementar

LEBLANC, Patrick. Microsoft SQL Server 2012 - Passo A Passo – Desenvolver. 2014 Editora Bookman.

Alberto Magalhães. SQL Server 2012 - Curso Completo. Editora FCA, 2013.

Gonçalves, Rodrigo Ribeiro. T- SQL Com Microsoft SQL Server 2012 Express na Prática. 2013 – Editora Érica

Augusto N. G. Manzano, José. Microsoft - SQL Server 2014 Express - Guia Prático e Interativo. 2014 Editora Érica.

#### PROGRAMAÇÃO WEB I

Carga Horária: 80h

Ementa: Introdução a Programação Web. Construção de documentos utilizando tecnologias do lado do Cliente. Aplicação de marcadores recomendados pela W3C, formulários, estilos e formatação, manipuladores de marcadores e ambiente responsivo. Implementação do Ambiente de trabalho através de editores, ferramentas de desenvolvimento, controladores de versão e navegadores. Métodos para estruturação e organização dos documentos e validação das marcações. Técnicas de segurança da aplicação no lado do cliente.

#### Bibliografia Básica

PUREWAL, Semmy. Aprendendo a Desenvolver aplicações web. Editora Novatec Editora Ltda 20.

CASTRO, Elizabeth. HTML5 e CSS3 /Elizabeth Castro, Bruce Hyslop. - Rio de Janeiro, RJ : Alta Books, 2013.

SILVIA, Mauricio Samy. CSS3 : Desenvolva aplicações web profissionais com uso dos poderosos recursos de estilização das CSS3 / Mauricio Samy Silva – São Paulo : Novatec Editora, 2012.

SILA, Mauricio Silvio. JavaScript: Guia do Programador / Mauricio Samy Silva. São Paulo, SP :Novatec Editora, 2010.

#### Bibliografia Complementar

LUBBERS, Peter. Programação profissional em HTML5 : APIs poderosas para desenvolvimento de aplicações para internet com mais recursos / Petrubbers, Brian albers e Frank Salim. Rio de Janeiro, RJ : Alta Books, 2013.

FREEMAN, Eric. Use a Cabeça! : programação em HTML5 : desenvolvendo aplicativos para web \om JavaScript / Eric freeman, Elisabeth Robson. - Rio de Janeiro, RJ : Alta Books, 2014.  
SESHARDRI, Shiam: Desenvolvendo com AngularJS: Aumento de Produtividade com aplicações web estruturadas / ShyamSeschadri, Brad Green. São Paulo, SP :Novatec Editora, 2014.  
BENEDETTI, Ryan. Use a cabeça :jQuery / Ryan Benedetti, Ronan Cranley. - Rio de Janeiro, RJ : Alta Books, 2013.

#### SISTEMAS OPERACIONAISII

Carga Horária: 80h

Ementa: Laboratório Prático: Sistemas Operacionais Microsoft e Linux; Computação em Nuvem e Maquinas Virtuais Vmware e HyperV;

#### Bibliografia Básica

LAUREAO, Marcos; Maquinas Virtuais e Emuladores. Editora Novatec, 2006.  
MACHADO, Berenger Francis; MAIA, Luiz Paulo. Arquitetura de Sistemas Operacionais. Editora LTC, 2007.  
PLANTULLO, Vicente; HOFFMAN, Andreas. Sistemas de Informação - Fundamentos. Editora Juruá: edição 1 - 2012.

#### Bibliografia Complementar

SILVA, Pedro; TORRES, Catarina. Gestão e Liderança para Profissionais de T.I. Editora FCA, 2010.  
JUNGER, Sergio. Artigo: A organização e a Importância dos Sistemas de Informação. Disponível em: [http://www.craes.org.br/arquivo/artigoTecnico/SistemasdeInformacao3\\_3.pdf](http://www.craes.org.br/arquivo/artigoTecnico/SistemasdeInformacao3_3.pdf): 24 Fev 2013.  
BRISA. Gerenciamento de Redes - Uma abordagem de sistemas abertos. Editora Makron Books, 1992.  
KUROSE, James; ROSS, Keith. Redes de Computadores e a Internet. Addison Wesley, 2006.

#### 3ª FASE

#### ANÁLISE DE SISTEMAS

Carga Horária: 80h

Ementa: Análise de sistemas orientados a objetos. linguagem de modelagem unificada – UML. As Atividades de análise e projeto no contexto do processo unificado. Visão geral do sistema. Levantamento de requisitos. Análise de requisitos. Casos de uso. Diagramas de sequência de sistema. Modelagem conceitual. Contratos. Projeto da camada de domínio. Projeto da camada de interface (Web). Equivalência entre projeto orientado a objetos e modelo relacional de banco de dados (MER). Geração de código e testes.

#### Bibliografia Básica

WAZLAWICK, Raul Sidnei. Análise e Projeto de Sistemas de Informação Orientados a Objetos. 2ª Edição. 2011, Elsevier Editora Ltda  
JÚNIOR, Hélio Engholm. Análise e Design Orientados a Objetos. 2013, Editora Novatec.  
GUEDES, Gilleanes T.A. UML 2 Guia Prático. 2014, Editora Novatec.

#### Bibliografia Complementar

BOOCH, Grady. UML, Guia do Usuário: o mais avançado tutorial sobre UML. Rio de Janeiro: Campus, 2000.  
FILHO, W.P. Engenharia de Software: Fundamentos, Métodos e Padrões, 2 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.  
FURLAN, José Davi. Modelagem de objetos através da UML – The unifiedmodelinglanguage. São Paulo: Makron Books, 1998.

LARMAN, Craig. Utilizando UML e Padrões - Um Guia para a Análise e Projeto Orientados a Objetos. 3. Ed. São Paulo: Bookman, 2004.

## PROGRAMAÇÃO WEB II

Carga Horária: 80h

Ementa: Programação do Lado do Servidor. Conhecer os modelos mentais (pensar em clientes, servidores, hosts e guests). Construção do ambiente para desenvolvimento no servidor. Implementação das APIs em linguagens de programação para consumir recursos como: banco de dados, arquivos e e-mail. Técnicas de segurança do lado do servidor. Desenvolvimento de aplicações utilizando tecnologias cliente/servidor para inserir, selecionar, atualizar e excluir dados do banco de dados.

### Bibliografia Básica

PUREWAL, Semmy. Aprendendo a Desenvolver aplicações web. Editora Novatec Editora Ltda 2014.

CROWTHER, Rob. HTML5 emação / Rob Crowther, Joe Lennon, Ash Blue, Greg Wanish. São Paulo, SP:Novatec Editora Ltda, 2014.

DALL'OGGIO, Pablo. PHP: Programando com orientação a Objetos / Pablo Dall'Oglio – 2ª Edição – São Paulo, SP : Novatec Editora, 2009.

### Bibliografia Complementar

JOBSTRAIBIZER, Flávia. Criação de Banco de Dados com Mysql - Versão Digital. Editora Digerati Editorial 2010.

MANZANO, Jose Augusto N. G. Mysql 5.5 - Interativo - Guia Essencial de Orientação e Desenvolvimento. Editora Erica 2011.

FREEMAN, elisabeth. Use a cabeça! Padrões de projetos (Design Patterns) / Elisabeth Freeman, Eric Freemam - Rio de Janeiro, RJ : Alta Books, 2013.

SILA, Mauricio Silvio. JavaScript: Guia do Proramador / Maurício Samy Silva. São Paulo, SP :Novatec Editora, 2010.

## PROGRAMAÇÃO MOBILE I

Carga Horária: 80h

Ementa: Diferenças entre Aplicativos Nativos, Design Responsivo e Híbridos. Apresentação das plataformas. Conceitos Básicos. Layouts. Componentes. Persistência de dados. Acesso à web. BrodCastReceiver. Services. APIs Google. Multimídia. Animações. Gestos e Toque na tela. Sensores. Gradle. Geração do APK e publicação do aplicativo.

### Bibliografia Básica

LEAL, Nelson Glauber de Vasconcelos. Dominando o Android do Básico ao Avançado. Editora Novatec 2015

LECHETA, Ricardo. Google Android Aprenda a criar aplicações para dispositivos móveis com o Android SDK 3º Edição. Editora Novatec 2013.

LEE, Wei Meg. Introdução ao Desenvolvimento de Aplicativos para Android. Editora Ciência Moderna 2011.

### Bibliografia Complementar

THERESA, Neil. Padrões de Designpara Aplicativos Móveis. Editora Novatec 2012.

FILHO, Luiz Carlos Querino Filho. Desenvolvendo seu Primeiro Aplicativo Android. Editora Novatec 2013.

FELKER, Machael Burton DonnFelker. Desenvolvimento de Aplicativos Android para Leigos. Editora Alta Books 2014.

NUDELMAN, Greg. Padrões de Projeto para Androi: Soluções de Projetos de Interação para Desenvolvedores. Editora Novatec 2013.

## BANCO DE DADOS II

Carga Horária: 80h

Ementa: Construção básica e avançada de consultas T-SQL, criação de objetos, como tabelas, procedures, triggers e funções, combinação e agregação de conjuntos de resultado, manipulação e alteração de registros, otimização de consultas. Instalação do SQL Server utilizando boas práticas, preparar um ambiente de alta disponibilidade, agendar tarefas, planejar rotinas de backup e restauração de um banco de dados, diagnosticar e tratar os principais problemas em uma instância de banco de dados, gerenciar, auditar e otimizar o uso de recursos da instância, planejar e executar ações de segurança. Implementar soluções de integração de dados, replicação, extração e manipulação de dados de fontes distintas, consolidação de dados em datawarehouse, limpeza e tratamento de dados.

### Bibliografia Básica

ABRAHAM Silberschatz, Henry F. Korth, S. Sudarshan. Sistema de Banco de Dados. ELSEVIER BRASIL - 2012.

C.J. DATE. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados. Editora Campus 2004.

SAM LIGHTSTONE, Toby Teorey, Tom Nadeau, H. Jagadish. Projeto e Modelagem de Banco de Dados. Editora Campus 2013.

### Bibliografia Complementar

LEBLANC, Patrick. Microsoft SQL Server 2012 - Passo A Passo – Desenvolver. 2014 Editora Bookman.

ALBERTO Magalhães. SQL Server 2012 - Curso Completo. Editora FCA, 2013.

GONÇALVES, Rodrigo Ribeiro. T- SQL Com Microsoft SQL Server 2012 Express na Prática. 2013 – Editora Érica

AUGUSTO N. G. Manzano, José. Microsoft - SQL Server 2014 Express - Guia Prático e Interativo. 2014 Editora Érica.

## QUALIDADE DE SOFTWARE

Carga Horária: 40h

Ementa: Garantir a qualidade do software através da definição e normatização de processos de desenvolvimento. Garantir um produto final que satisfaça às expectativas do cliente, dentro daquilo que foi acordado inicialmente.

Construção de um conjunto de características inerentes a um produto, processo ou sistema que cumpra os requisitos inicialmente estipulados para estes. Serão abordados os fundamentos de qualidade de software, gerência do processo de qualidade de software, requisitos de qualidade para aplicações, caracterização de defeitos, técnicas de gerência de qualidade de software e medidas de qualidade de software.

### Bibliografia Básica

KOSCIANSKI, A., Soares, M. S.. Qualidade de Software. Editora Novatec, Segunda Edição, 2007.

MOLINARI, Leonardo. Gerência de Configuração - Técnicas e Práticas no Desenvolvimento do Software, Editora Visual Books, 2007, Florianópolis, 85-7502-210-5.

PRESSMAN, R. S. Engenharia de Software. McGraw Hill, 2002

### Bibliografia Complementar

COUTO, Ana Brasil. CMMI: Integração dos Modelos de Capacitação e Maturidade de Sistemas. Editora Ciência Moderna, 2007.

CRUZ, Fábio. Scrum e Agile em Projetos – Guia Completo. Editora Brasport, 2015.

CRUZ, Fábio. Scrum e Pmbok- Unidos No Gerenciamento de Projetos (Formato Digital). Editora Brasport, 2013.

MOLINARI, Leonardo. Testes de Software - Produzindo Sistemas Melhores e Mais Confiáveis, Editora Érica, 2006

#### PROJETO INTEGRADO I

Carga Horária: 40h

Ementa: O Projeto integrador tem como responsabilidade, praticar os conteúdos vistos nas disciplinas até o 3º semestre de forma integrada e atestar as competências e habilidades do acadêmico até o momento alinhado a alguma demanda do contexto atual. Consiste em desenvolver um projeto e o protótipo de um sistema de internet aplicando os temas vistos no primeiro, segundo e terceiro semestre. O aluno deverá construir a documentação do projeto, elaborar o layout do front-end, programar a API, gerar persistência no banco de dados e apresentar o protótipo.

#### Bibliografia Básica

SOUZA, Marco Antonio Furlan de; GOMES Marcelo Marques; SOARES Marcio Vieira et al. Algoritmos e lógica de programação. 2ª ed. Cengage Learning, 2005.

LEBLANC, Patrick. Microsoft SQL Server 2012 - Passo A Passo – Desenvolver. 2014 Editora Bookman.

CASTRO, Elizabeth. HTML5 e CSS3 /Elizabeth Castro, Bruce Hyslop. - Rio de Janeiro, RJ : Alta Books, 2013.

#### Bibliografia Complementar:

DALL'OGGIO, Pablo. PHP: Programando com orientação a Objetos / Pablo Dall'Oglio – 2ª Edição – São Paulo, SP : Novatec Editora, 2009.

WAZLAWICK, Raul Sidnei. Análise e Projeto de Sistemas de Informação Orientados a Objetos. 2ª Edição. 2011, Elsevier Editora Ltda

PLANTULLO, Vicente; HOFFMAN, Andreas. Sistemas de Informação - Fundamentos. Editora Juruá: edição 1 - 2012.

MANZANO, José Augusto. N. G.; Oliveira, Jayr Figueiredo De - Algoritmos: Lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 22. ed. Érica, 2012.

#### 4ª FASE

#### PROGRAMAÇÃO MOBILE II

Carga Horária: 80h

Ementa: Desenvolvimento de Aplicativos Híbridos para mobile utilizando o Cordova da Apache Foundation. Instalando o ambiente de desenvolvimento SDK e Cordova. Criação e desenvolvimento de Projetos utilizando tecnologias xml, JavaScript, HTML e CSS. Configurar arquivos do projeto. Utilizar notações nativas. Criar e visualizar templates. Implementar classes de visualização. Implementação de rotas para a View da aplicação. Utilizar aceleradores de Hardware. Consumir APIs de aceleração, câmera, conexão de rede, localização, contatos, armazenamento, eventos, arquivos, mídias, armazenamento, entre outros. Gerar o Build e APK para Android, iOS e Windows Phone.

#### Bibliografia Básica

MARINACCI, Joshua. Aplicativos Móveis com Java. Aplicativos Móveis com Java usando GWT e Phonegap. Editora Novate 2012.

WARGO, John M. APACHE CORDOVA API COOKBOOK. Editora ADDISON WESLEY 2014.

GHATOL, Rohit. Beginning Phonegap. Editora Ingram 2012.



Referência no site oficial através do endereço  
<http://cordova.apache.org/docs/en/5.0.0/index.html>.

#### Bibliografia Complementar

CÁSSIO, Éderson. Jogos em HTML5. Explore o mobile e física. Editora Casa do Código.  
SILVA, Maurício Samy. jQuery Mobile: Desenvolva aplicações web para dispositivos móveis com HTML5, CSS3, AJAX, jQuery e jQuery UI. Editora Novatec 2012.  
CASTRO, Elizabeth. HTML5 e CSS3 /Elizabeth Castro, Bruce Hyslop. - Rio de Janeiro, RJ : Alta Books, 2013.  
STARK, Jonathan com Brian Jepson.Construindo Aplicativos Android com HTML, CSS e JavaScript: Criando Aplicativos Nativos com Ferramentas Baseadas nos Padrões Web. Editora Novatec 2012.

#### REDES DE COMPUTADORES

Carga Horária: 80h

Ementa: História e conceitos iniciais;administração de redes de computadores; gerenciamento de redes; gestão de usuários e recursos disponíveis e sistemas operacionais; gestão de quotas;protocolos de rede; instalação e configuração de softwares de gestão.

#### Bibliografia Básica

VASCONCELOS, Laércio e Marcelo. Manual Prático de Redes. Editora Laércio Vasconcelos de Comunicação, 2006.  
BRISA. Gerenciamento de Redes - Uma abordagem de sistemas abertos.EditoraMakron Books, 1992.  
KUROSE, James; ROSS, Keith. Redes de Computadores e a Internet. Addison Wesley, 2006.  
BibliografiaComplementar  
NORTHCUTT, Stephen. Como Detectar Invasão em Rede. Editora CiênciaModerna, 2000.  
TANENBAUM, Andrew. Redes de Computadores. Editora Campus, 4edição.  
MACHADO, Berenger Francis; MAIA, Luiz Paulo. Arquitetura de SistemasOperacionais. Editora LTC, 2007.  
PLANTULLO, Vicente; HOFFMAN, Andreas. Sistemas de Informação - Fundamentos. Editora Juruá: edição 1 - 2012.

#### PROGRAMAÇÃO WEB III

Carga Horária: 80h

Ementa: Desenvolvimento de projetos e sistemas para WEB com linguagens de programação para WEB. Método de desenvolvimento com MVC. Implementação de Webservice, construção de aplicações SOAP. Consumindo API's de terceiros como Google, Facebook, Twitter. Construção de APIs em próprias e possam ser utilizados por terceiros.

#### Bibliografia Básica

SANDERS, William. Padrões de Projetos em PHP. Editora Novatec 2013.  
MITCHELL, Lorna Jane. Web Services em PHP APIs para a web Moderna. Editora Novatec 2013.  
DALL'OGGIO, Pablo. PHP: Programando com orientação a Objetos / Pablo Dall'Oglio – 2ª Edição – São Paulo, SP : Novatec Editora, 2009.

#### Bibliografia Complementar

PUREWAL, Semmy. Aprendendo a Desenvolver aplicações web. Editora Novatec Editora Ltda 2014.  
CROWTHER, Rob. HTML5 emação / Rob Crowther, Joe Lennon, Ash Blue, Greg Wanish. São Paulo, SP :Novatec Editora Ltda, 2014.

SILA, Mauricio Silvio. JavaScript: Guia do Programador / Maurício Samy Silva. São Paulo, SP :Novatec Editora, 2010.

BENEDETTI, Ryan. Use a cabeça :jQuery / Ryan Benedetti, Ronan Cranley. - Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2013.

## PROJETO INTEGRADO II

Carga Horária: 40h

Ementa: Aplicação dos conhecimentos das disciplinas vistas no 4º semestre, construindo aplicação profissional que utilize camadas de visualização, controles e modelos de negócio. Contemplar metodologias que garantam a qualidade do produto e quem podem ser comercializadas.

### Bibliografia Básica

Sam Lightstone, Toby Teorey, Tom Nadeau, H. Jagadish. Projeto e Modelagem de Banco de Dados. Editora Campus 2013.

PUREWAL, Semmy. Aprendendo a Desenvolver aplicações web. Editora Novatec Editora Ltda 2014.

WAZLAWICK, Raul Sidnei. Análise e Projeto de Sistemas de Informação Orientados a Objetos. 2ª Edição. 2011, Elsevier Editora Ltda.

SANDERS, William. Padrões de Projetos em PHP. Editora Novatec 2013.

### Bibliografia Complementar

SOUZA, Marco Antonio Furlan de; GOMES Marcelo Marques; SOARES Marcio Vieira et al. Algoritmos e lógica de programação. 2ª ed. Cengage Learning, 2005.

LEBLANC, Patrick. Microsoft SQL Server 2012 - Passo A Passo – Desenvolver. 2014 Editora Bookman.

CASTRO, Elizabeth. HTML5 e CSS3 /Elizabeth Castro, Bruce Hyslop. - Rio de Janeiro, RJ : Alta Books, 2013.

DALL'OGGIO, Pablo. PHP: Programando com orientação a Objetos / Pablo Dall'Oglio – 2ª Edição – São Paulo, SP : Novatec Editora, 2009.

## COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO

Carga Horária: 40h

Ementa: Apresentar, trabalhar e desenvolver com alunos em sala de aula a potencialização da comunicação, como melhora de desempenho pessoal e profissional. Explanar sobre a importância de uma comunicação efetiva e bem aplicada para os diversos meios em que vivemos.

### Bibliografia Básica

CARDOSO, Cláudio (org). Comunicação Organizacional Hoje II: novos desafios, novas perspectivas. Salvador, EDUFBA/Gente, 2004

ARGYRIS, Chris e outros. Comunicação eficaz na empresa. Rio de Janeiro, Editora Campus, 1999.

POLITO, Reinaldo. Gestos e Postura Para Falar Melhor. 5ª ed. São Paulo, SP. Saraiva. 1988.

### Bibliografia Complementar

PENTEADO, J. R. Whitiaker. A Técnica da Comunicação Humana.

POLITO, Reinaldo. Como Falar Corretamente e Sem Inibições. 17ª ed. São Paulo, SP.

POLITO, Reinaldo. Gestos e Postura Para Falar Melhor. 5ª ed. São Paulo, SP. Saraiva. 1988.

WEIL e Tompakow, Pierree Roland. O Corpo Fala. 32ª ed. Vozes. 1993.

## INFORMATICA E SOCIEDADE

Carga Horária: 40h

Ementa: Influência da informática na sociedade e negócios. A inclusão digital no âmbito das relações interpessoais, étnico raciais e indígenas. Dimensões das complexas mudanças associadas com a informatização. A relação da informática com o meio ambiente, políticas de descartes de equipamentos.

### Bibliografia Básica

RUBEN, Guilherme; WAINER, Jacques; DWYER, Tom. Informática, Organizações e Sociedade no Brasil. Editora Cortez.

HETKOWSKI, Tânia Maria. Políticas Públicas e Inclusão Digital. Editora Edfuba 2008.

MATTOS, Maria José Viana Marinho de Mattos; COSTA, José Wilson Costa; VALLE, Luiza Elena L. Ribeiro. Educação Digital - a Tecnologia a Favor da Inclusão. Editora Penso 2013.

MUNANGA, Kabengele. (org.) Superando o racismo na escola. Brasília: Governo Federal/UNESCO, 2005.

CUNHA, Manuela C. da. História dos índios no Brasil. São Paulo: Companhia da Letras, 1992.

### Bibliografia Complementar

WARSCHAUER, Mark. Tecnologia e Inclusão Social - A Exclusão Digital em Debate, Editora Senac.

BRETON, Philippe. História da Informática. São Paulo. Editora UNESP, 1987.

CASTELLS, Manuel. A Sociedade em Rede - a era da informação: economia, sociedade e cultura. São Paulo: Paz e Terra, 1999.

LASTRES, H. M. M.; ALBAGLI, S.. Informação e globalização na era do conhecimento, 4 edição. Rio de Janeiro: Campus, 1999.

RIFIOTIS, Theophilos; RODRIGUES, Tiago Hyra (Orgs.). Educação em direitos humanos: discursos críticos e temas contemporâneos. Florianópolis: EDUFSC, 2008.

GRUPIONI, Luis Donizete Benzi (Org.). Índios no Brasil. São Paulo: Global, 1994.

MICHALISZYN, Mario Sergio. Relações étnico-raciais: para o ensino da identidade e da diversidade cultural brasileira. Curitiba: Intersaberes, 2014.

PORTO-GONÇALVES, Carlos Walter. A globalização da natureza e a natureza da globalização. 4. ed. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2012. v. 1.

## PSICOLOGIA

Carga Horária: 40h

Ementa: Conceitos básicos de psicologia. Comportamento Sócia, relações interpessoais. A importância da ética e do comportamento nas relações profissionais.

### Bibliografia Básica

ATTKINSON, Rita L. et al. Introdução à psicologia. 11. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1995.

COOL, C.; MARCHESI, A.; PALACIOS, J. Desenvolvimento psicológico e educação. Porto Alegre: Artmed, 2004. v.2

BOCK, A. M. B. A psicologia a caminho do novo século: identidade profissional e compromisso social. Estudos de Psicologia, v. 4, n. 2, 1999, p. 315-329.

### Bibliografia Complementar

KELLY, W. A. Psicologia educacional. Rio de Janeiro: Agir, 1965.

MATOS, M. A. A ética de exercício de controles aversivos. Boletim de Psicologia, v. 33, p. 126-133, 1981.

LAVILLE, C.; DIONNE, J. A. Construção do saber. Porto Alegre: Artmed, 1999.  
DESSEN, M. A.; COSTA JUNIOR, L. (orgs.) A ciência do desenvolvimento humano: tendências atuais e perspectivas futuras. Porto Alegre: Artmed, 2008.

#### 5ª FASE

##### METODOLOGIA DA PESQUISA

Carga Horária: 80h

Ementa: prática da produção de projetos com formação tecnológica e científica; metodologia científica; o conhecimento e seus níveis; os processos do método científico; tipos de pesquisas; elaboração de projeto de pesquisa para o TCC.

##### Bibliografia Básica

ANDRADE, Maia Margarida de. Introdução à metodologia do trabalho científico: elaboração de trabalhos na graduação. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2007.

MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Fundamentos da metodologia científica. 6. ed. São Paulo: [s.n.], 2011.

SEVERINO, A. J. Metodologia do trabalho científico. 23. ed. rev. e atual. São Paulo: Cortez, 2007.

##### Bibliografia Complementar

CARVALHO, Maria Cecília M. de. Construindo o saber: metodologia científica, fundamentos e técnicas. 19. ed. Campinas: Papyrus, 2008. GIL, Antonio Carlos. Métodos e técnicas de pesquisa social. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2011.

MÁTAR NETO, João Augusto. Metodologia Científica na Era da Informática. São Paulo, 2002.

NEGRA, C. A.S; e NEGRA, E.M. Manual de Trabalhos Monográficos de Graduação, Especialização, Mestrado e Doutorado. São Paulo: Atlas, 2004.

RUDIO, Franz Victor. Introdução ao Projeto de Pesquisa Científica. Rio de Janeiro: Vozes, 2001.

##### SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Carga Horária: 80h

Ementa: conceitos da segurança da informação; padrões de segurança da informação; normas e tópicos em redes de computadores; segurança em telecomunicações e internet; criptografia e processos de autenticação; riscos e ameaças de segurança em ambientes diversificados; segurança em redes de computadores; segurança em desenvolvimento de banco de dados.

##### Bibliografia Básica

ATILIO, Cezar Eduardo. Padrão "ACME" para análise forense de instruções em sistemas computacionais. São José do Rio Preto, 2003.

NORTHCULT, Stephen. Como Detectar Invasão em Rede, Um Guia para Analistas. Editora Ciência Moderna, 2000.

MACMAHON, David. Ameaça Cibernética, Segurança da Internet para sua Casa e Empresa. Editora Market Boks Brasil, 2001.

##### Bibliografia Complementar

MANDARINO, Rahael; CANONGIA, Claudi. Livro Verde Segurança Cibernética do Brasil. Disponível em:

[http://dsic.planalto.gov.br/documentos/publicacoes/1\\_Livro\\_Verde\\_SEG\\_CIBER.pdf](http://dsic.planalto.gov.br/documentos/publicacoes/1_Livro_Verde_SEG_CIBER.pdf), 2010.

GONÇALVES, Edson Luiz. Segurança da Informação - O usuário faz a diferença. Editora Saraiva, 2006.

FERREIRA, Fernando. ARAUJO, Marcio. Política de Segurança da Informação - Guia Prático para Elaboração e Implementação. Editora Ciência Moderna, 2006.

BRISA. Gerenciamento de Redes - Uma abordagem de sistemas abertos. Editora Makron Books, 1992.

### PROJETO INTEGRADO III

Carga Horária: 80h

Ementa: Aplicação dos conhecimentos das disciplinas vistas até o 5º semestre através do desenvolvimento de um projeto e do plano de negócios para sustentar uma ideia inovadora. Participação de eventos e editais para fomento de investimentos.

#### Bibliografia Básica

DOLABELA, Fernando. Oficina do empreendedor: a metodologia de ensino que ajuda a transformar conhecimento em riqueza. Belo Horizonte: Cultura Editoras Associados, 1999.

DORNELAS, José Carlos Assis. Empreendedorismo – transformando ideias em negócios. 3 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

KORNBERGER, Martin; PITSIS, Tyrone; CLEGG, Stewart. Administração e organizações. 2. ed. Bookman, 2011.

#### Bibliografia Complementar

MOLINARO, Cardeiro Ramos. Gestão de Tecnologia da Informação-Governança de TI: Arquitetura e Alinhamento entre Sistemas de Informação e o Negócio.

CERTO, Samuel C. Administração moderna. 9. ed. Prentice Hall Brasil, 2003.

IDALBERTO, C. Administração dos novos tempos. 2. ed. Rio de Janeiro: Campus; Elsevier, 2004.

WAZLAWICK, Raul Sidnei. Análise e Projeto de Sistemas de Informação Orientados a Objetos. 2ª Edição. 2011, Elsevier Editora Ltda.

### GESTÃO DE NEGÓCIOS

Carga Horária: 80h

Ementa: Noções de gestão de negócios, empreendedorismo e processos. Estrutura e desenvolvimento de um plano de negócios. Análise de Mercado

#### Bibliografia Básica

DOLABELA, Fernando. Oficina do empreendedor: a metodologia de ensino que ajuda a transformar conhecimento em riqueza. Belo Horizonte: Cultura Editoras Associados, 1999.

DORNELAS, José Carlos Assis. Empreendedorismo – transformando ideias em negócios. 3 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

KORNBERGER, Martin; PITSIS, Tyrone; CLEGG, Stewart. Administração e organizações. 2. ed. Bookman, 2011.

#### Bibliografia Complementar

CARLZON, Jan. A Hora da Verdade: o clássico sobre liderança que revolucionou a administração de empresas. Rio de Janeiro: Sextante, 2006.

IDALBERTO, C. Administração dos novos tempos. 2. ed. Rio de Janeiro: Campus; Elsevier, 2004.

HALL, Richard H. Organizações: estruturas, processos e resultados. 8. ed. Prentice Hall, 2004.

CERTO, Samuel C. Administração moderna. 9. ed. Prentice Hall Brasil, 2003.

### GOVERNANÇA DE TI

Carga Horária: 40h

Ementa: Conceitos básicos sobre melhores práticas para gerenciamento de tecnologia da informação. Fases e implantação da governança de TI. Estudo do modelo ITIL para o gerenciamento de TI. TI verde para a sustentabilidade da nova TI. Conhecendo melhor a ISO 14000.

#### Bibliografia Básica

ABREU, Vladimir Ferraz de; FERNANDES, Aguinaldo Aragon. Implantando a Governança de TI - da Estratégia a Gestão de Processos e Serviços - 3 Edição (Formato Digital). Editora BRASPORT 2012.

MOLINARO, Cardeiro Ramos. Gestão de Tecnologia da Informação-Governança de TI: Arquitetura e Alinhamento entre Sistemas de Informação e o Negócio.

MANSUR, Ricardo. Governança de TI Verde: O Outro Verde da Nova TI. Editora Ciência Moderna.

#### Bibliografia Complementar

FREITAS, Marcos Andre dos Santos. Fundamentos do Gerenciamento de Serviços de TI 2 Edição: Preparatório para a certificação ITIL Foundation (Formato Digital). Editora Brasport 2013.

TERUEL, Evandro Carlos. ITIL v3 Atualizado em 2011: Conceitos e Simulados para Certificação ITIL Foundation e Teste de Conhecimento. Editora Ciência Moderna 2011.

THIERRY, Gomez. T.I. - Mudar e Inovar - Resolvendo Conflitos Com Itil v3 - Aplicado a Um Estudo de Caso. Editora SENAC Distrito Federal.

COUGO, Paulo Sergio, ITIL - Guia de Implantação (Formato Digital). Editora Campus 2013.

BOFF, Leonardo. Sustentabilidade - o que é - o que não é. Editora: Vozes, 1ª Edição, 2012.

KRUGLIANSKAS, Isak; PINSKY, Vanessa. Gestão Estratégica da Sustentabilidade. Editora: Campus - RJ, 1ª Edição, 2013.

PORTO-GONÇALVES, Carlos Walter. A globalização da natureza e a natureza da globalização. 4. ed. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2012. v. 1.