

Módulos	CH	Ementa
Organização de Computadores Digitais	80	O módulo “Organização de Computadores Digitais” aborda conceitos sobre o funcionamento do computador. Sistemas numéricos. Aritmética binária: ponto fixo e flutuante. Portas lógicas. Circuitos Lógicos. Tabela Verdade. Organização de computadores: organização de memórias, unidade central de processamento, entrada e saída. Organização de memória. Pipeline.
		<p>Bibliografia Básica</p> <p>IDOETA, Ivan V. CAPUANO, Francisco G. Elementos de Eletrônica Digital [recurso eletrônico]. 41.ed. rev. e atual. São Paulo: Érica, 2012.</p> <p>MONTEIRO, Mario A. Introdução à organização de computadores. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.</p> <p>TANENBAUM, Andrey S. Organização estruturada de computadores. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.</p>
		<p>Bibliografia Complementar</p> <p>DELGADO, José. Arquitetura de computadores [recurso eletrônico]. 5. ed. atual. Rio de Janeiro: LTC, 2017.</p> <p>FLOYD, Thomas L. Sistemas digitais [recurso eletrônico]: fundamentos e aplicações. 9. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.</p> <p>HENNESSY, John L.; PATTERSON, David A. Organização e projeto de computadores: a interface Hardware/Software. 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2014.</p> <p>PAIXÃO, Renato R. Arquitetura de computadores [recurso eletrônico]:. 1a ed. São Paulo: Érica, 2014.</p> <p>STALLINGS, William. Arquitetura e organização de computadores. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.</p>

		<p>TOCCI, Ronald J.; WIDMER, Neal S.; MOSS, Gregory L. Sistemas Digitais: princípios e aplicações. 11. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.</p> <p>WEBER, Raul F. Fundamentos de arquitetura de computadores [recurso eletrônico]. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.</p>
Laboratório de Programação	80	<p>O módulo “Laboratório de Programação” apresenta e trabalha: Abstração. Conceitos de orientação a objetos: classes, atributos, métodos. Métodos: estruturas de controle condicional e de repetição; parâmetros; retorno. Encapsulamento e modificadores de acesso. Pacotes. Herança: superclasses e subclasses. Associação: composição e agregação . Classes abstratas. Estruturas Dinâmicas. Interface. Manipulação de exceções. Manipulação de Arquivos.</p>
		<p>Bibliografia Básica</p> <p>BARNES, David. Programação Orientada a Objetos com Java. 4. ed. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2009.</p> <p>DEITEL, Harvey M; DEITEL, Paul J. Java: como programar. 10. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2016.</p> <p>FURGERI, Sergio. Programação Orientada A Objetos - Conceitos e Técnicas - Série Eixos. São Paulo: Érica, 2015.</p>
		<p>Bibliografia Complementar</p> <p>ASCENCIO, Ana F. G; CAMPOS, Edilene A. V. Fundamentos da Programação de Computadores. 3. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012.</p> <p>MACHADO, Rodrigo Prestes; FRANCO, Márcia Islabão; BERTAGNOLLI, Silvia Castro. Desenvolvimento de Software III: Programação de Sistemas Web Orientada a Objetos em Java. Série Tekne. Porto Alegre: Bookman, 2016.</p> <p>MENDES, Douglas Rocha. Programação Java com Ênfase em Orientação a Objeto. São Paulo: Novatec, 2009.</p> <p>SANTOS, Rafael. Introdução à Programação Orientada a Objetos Usando Java. 2. ed. Campus: Rio de Janeiro, 2013.</p> <p>SILVA FILHO, Antônio Mendes da. Introdução à Programação Orientada a Objetos usando JAVA. 2. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2013.</p>
Sistemas Operacionais	80	<p>O módulo “Sistemas Operacionais” aborda: Histórico e conceitos fundamentais de Sistemas Operacionais; Tipos e estruturas de um Sistema Operacional; Principais aspectos referentes ao funcionamento de um sistema; Aspecto da funcionalidade de um sistema operacional; Tipos de</p>

		<p>Sistemas Operacionais; Estrutura de um Sistema Operacional; Sistemas de arquivos; Processador, memória e dispositivos de entrada e saída; Segurança e proteção do Sistema Operacional; Sistemas Multiprogramáveis e integrados; Estrutura do Sistema Operacional; Processo. Comunicação entre Processos; Gerência de Processador; Gerência de Memória; Sistema de Arquivos; Gerência de Dispositivos; Segurança e proteção de sistemas.</p>		
		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="450 392 672 767"> <p>Bibliografia Básica</p> </td> <td data-bbox="672 392 2152 767"> <p>OLIVEIRA, Rômulo Silva de; TOSCANI, Simão Sirineo; CARISSIMI, Alexandre da Silva. Sistemas operacionais. Porto Alegre: Livros Didáticos, 2000.</p> <p>SILBERSCHATZ, Abraham; PETERSON, James; GALVIN, Peter. Operating Systems Concepts. California: Addison-Wesley Publishing Company, 1991.</p> <p>TANEMBAUM, Andrew S. Sistemas operacionais modernos. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 1995.</p> <p>TANEMBAUM, Andrew S. ; WOODHULL, Albert S. Sistemas operacionais: projeto e implementação. Tradução: Edson Furmankiewicz. 2 ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.8.2</p> </td> </tr> </table>	<p>Bibliografia Básica</p>	<p>OLIVEIRA, Rômulo Silva de; TOSCANI, Simão Sirineo; CARISSIMI, Alexandre da Silva. Sistemas operacionais. Porto Alegre: Livros Didáticos, 2000.</p> <p>SILBERSCHATZ, Abraham; PETERSON, James; GALVIN, Peter. Operating Systems Concepts. California: Addison-Wesley Publishing Company, 1991.</p> <p>TANEMBAUM, Andrew S. Sistemas operacionais modernos. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 1995.</p> <p>TANEMBAUM, Andrew S. ; WOODHULL, Albert S. Sistemas operacionais: projeto e implementação. Tradução: Edson Furmankiewicz. 2 ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.8.2</p>
<p>Bibliografia Básica</p>	<p>OLIVEIRA, Rômulo Silva de; TOSCANI, Simão Sirineo; CARISSIMI, Alexandre da Silva. Sistemas operacionais. Porto Alegre: Livros Didáticos, 2000.</p> <p>SILBERSCHATZ, Abraham; PETERSON, James; GALVIN, Peter. Operating Systems Concepts. California: Addison-Wesley Publishing Company, 1991.</p> <p>TANEMBAUM, Andrew S. Sistemas operacionais modernos. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 1995.</p> <p>TANEMBAUM, Andrew S. ; WOODHULL, Albert S. Sistemas operacionais: projeto e implementação. Tradução: Edson Furmankiewicz. 2 ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.8.2</p>			
		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="450 767 672 1190"> <p>Bibliografia Complementar</p> </td> <td data-bbox="672 767 2152 1190"> <p>DEITHEL, H.M. Operating systems. 2. ed. New York: Prentice-Hall, 1995.</p> <p>MACHADO, Francis Berenger; MAIA, Luiz Paulo. Introdução à arquitetura de sistemas operacionais. Rio de Janeiro: LTC, 1992.</p> <p>SILBERSCHATZ, Abraham. Sistemas operacionais: conceitos. São Paulo: Prentice-Hall, 2000</p> <p>STALLINGS, W. Operating Systems. 2. ed. New Jersey: Prentice-Hall, 1995.</p> <p>TANEMBAUM, Andrew S. Modern operation systems. New Jersey: Prentice-Hall, 1992.</p> </td> </tr> </table>	<p>Bibliografia Complementar</p>	<p>DEITHEL, H.M. Operating systems. 2. ed. New York: Prentice-Hall, 1995.</p> <p>MACHADO, Francis Berenger; MAIA, Luiz Paulo. Introdução à arquitetura de sistemas operacionais. Rio de Janeiro: LTC, 1992.</p> <p>SILBERSCHATZ, Abraham. Sistemas operacionais: conceitos. São Paulo: Prentice-Hall, 2000</p> <p>STALLINGS, W. Operating Systems. 2. ed. New Jersey: Prentice-Hall, 1995.</p> <p>TANEMBAUM, Andrew S. Modern operation systems. New Jersey: Prentice-Hall, 1992.</p>
<p>Bibliografia Complementar</p>	<p>DEITHEL, H.M. Operating systems. 2. ed. New York: Prentice-Hall, 1995.</p> <p>MACHADO, Francis Berenger; MAIA, Luiz Paulo. Introdução à arquitetura de sistemas operacionais. Rio de Janeiro: LTC, 1992.</p> <p>SILBERSCHATZ, Abraham. Sistemas operacionais: conceitos. São Paulo: Prentice-Hall, 2000</p> <p>STALLINGS, W. Operating Systems. 2. ed. New Jersey: Prentice-Hall, 1995.</p> <p>TANEMBAUM, Andrew S. Modern operation systems. New Jersey: Prentice-Hall, 1992.</p>			
<p>Desenvolvimento de Aplicações para</p>	<p>40</p>	<p>O módulo “Desenvolvimento de Aplicações para Dispositivos Móveis” aborda: entendimento básico para criação de aplicações para qualquer plataforma (JVM, Android, Web, Nativa), suas configuração e conceitos iniciais, como utilizar a Linguagem Java para enviar comandos ao aparelho, aplicando orientação à objetos para criar aplicativos, estratégias para compilar e publicar em lojas virtuais, definindo ferramentas para cada situação.</p>		

Dispositivos Móveis	Bibliografia Básica	<p>DEITEL, Harvey M; DEITEL, Paul J. Java: como programar. 10. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2016.</p> <p>GRIFFITHS, Dawn; GRIFFITHS, David; Head First Android Development -O'Reilly Media; 2 Edition (August 19,2017).</p> <p>PHILLIPS, Bill; Stewart, Chris; Marsicano, Kristin; Android Programming: The Big Nerd Ranch Guide. 3 ed. Big Nerd Ranch Guides, 2017.</p>
	Bibliografia Complementar	<p>TSAGARIS, Antonis. Android Development for gifted primates: Beginner's guide. Amazon Digital Services, 2018.</p> <p>DARWIN, Ian F. Android Cookbook: Problems and solutions for Android Developers. 2 ed. O'Reilly Media, 2017</p>
Projeto Integrador II	40	<p>O Projeto Integrador consiste em uma atividade de resolução de um problema real, de uma ou mais questões específicas (questões orientadoras), desde que isto se constitua em um desafio cognitivo e cuja solução demande pesquisa e estudo., permitindo que o estudante confronte os problemas do mundo real na profissão escolhida para que, de forma colaborativa, busque soluções eficazes. Consiste também num trabalho de iniciação científica desde o 1º semestre do curso. Nesse sentido, são premissas do Projeto Integrador: trabalhar com problemas reais e ser contribuição para a comunidade/sociedade na qual faz parte (produto/resultado). Coadjuvante a isso, o estudante tem a oportunidade de desenvolver habilidades socioemocionais, pois pela sua natureza, exige um amplo trabalho cooperativo entre pares. Conforme estabelece no Art. 8º da Resolução CNE/CP n. 1, de 15 de maio de 2006, as Instituições de Ensino deverão estabelecer em seus projetos pedagógicos as formas de integralização dos estudos. Esses componente curricular, no Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, desenvolve discussões teórico-metodológicas e atividades programadas – de pesquisa e sistematização de conteúdo – dos diferentes componentes curriculares tratados no semestre. Permite tratar de temáticas comuns às áreas do curso visando contribuir para ampliar o repertório teórico e prático do estudante de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas. A definição das temáticas desenvolvidas é semestral e necessariamente variável, permitindo maior abrangência.</p>

		Bibliografia Básica	A Bibliografia contemplará os textos solicitados por todos os módulos que o tema gerador contempla.
		Bibliografia Complementar	A Bibliografia contemplará os textos solicitados por todos os módulos que o tema gerador contempla.
CPP – Leitura, Interpretação e Produção de Textos	40		O módulo “CPP – Competências Profissionais e Pessoais – Leitura, Interpretação e Produção de Textos” aborda: Campo e objeto da Comunicação; Conceito de Comunicação e Informação e suas tecnologias; Comunicação de Massa; Comunicação Interpessoal; Meios de Comunicação; Comunicação Empresarial: definições e importância; Comunicação Informal e Organizacional; Assessoria de Imprensa e estratégias de comunicação; Normas técnicas em comunicação: oral, escrita, verbal e não verbal; Processo de interação da comunicação: leitura e interpretação de textos; Redação técnica e correspondência comercial; Elaboração e apresentação de trabalhos escritos e relatórios. Como ocorre em todos os módulos de Competências Pessoais e Profissionais, a proposta é que o estudante aprenda a se comunicar melhor, cooperar em prol de um objetivo trabalhando em grupo, dialogar e negociar um conflito de maneira construtiva, saber oferecer e pedir ajuda, melhorar a capacidade do sujeito de lidar com situações relacionais difíceis de forma mais competente.
		Bibliografia Básica	FRANCO, Lúcio Flávio. Comunicação e Informação para a Gestão de Negócios . São Paulo: All Print, 2009. PIMENTA, Maria Alzira. Comunicação Empresarial . São Paulo: Alínea, 2010. TAVARES, Maurício. Comunicação empresarial e planos de comunicação . 3. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
		Bibliografia Complementar	BUENO, Wilson da Costa. Comunicação Empresarial : políticas e estratégias. São Paulo: Saraiva, 2009. GOLD, Miriam. Redação empresarial . São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2010. KENDZERSKI, Paulo Roberto. Web marketing e comunicação digital . Porto Alegre: WBI Brasil, 2009. MASIP, Vicente. Gramática sucinta de português : Nova ortografia. Rio de Janeiro: LTC, 2012. SACCONI, Luiz Antonio. Novíssima Gramática Ilustrada : Novo acordo ortográfico. São Paulo: Nova Geração, 2008.