

Módulos	CH	Ementa
<b>Banco de Dados</b>	<b>80</b>	<p>O módulo “Banco de Dados” aborda principais níveis de uma arquitetura de banco de dados; Principais funções de um administrador de banco de dados; Conceitos de modelagem relacional; Conceitos de linguagem SQL; Componentes referentes ao nível externo, conceitual e interno de uma arquitetura de banco de dados; Aplicações de banco de dados nas diferentes arquiteturas; Sistemas de armazenamento de dados; Regras para garantir a segurança e integridade dos dados em banco de dados cliente/servidor e distribuído; Operações em mecanismos de recuperação e back-up do banco de dados; Conceitos principais utilitários de um Sistema de Gestão de Banco de Dados (SGBD); Classificação dos principais SGBD’s existentes no mercado; Sistema gerenciador de banco de dados; Modelos relacionais para banco de dados; Consultas SQL para definição de dados (DDL) e manipulação de dados (DML); Arquitetura de banco de dados: externo, conceitual e interno; Conceitos e objetivos de um sistema de bancos de dados; Estrutura, funções e componentes de um Sistema de Gestão de Banco de Dados (SGBD); Funções do administrador de banco de dados (DBA); Usuários de banco de dados; Arquitetura cliente/servidor; Hierarquia de armazenamento; Segurança e integridade; Backup on-line e off-line; Utilitários de SGBD: carga e descarga, reorganização, estatísticas, análise; SGBD’s existentes no mercado. Modelagem relacional de banco de dados; Linguagem SQL.</p>
		<p><b>Bibliografia Básica</b></p> <p>ALVES, William Pereira. <b>Banco de Dados: Teoria e Desenvolvimento</b>. São Paulo: Érica, 2009.</p> <p>ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. <b>Sistemas de Banco de Dados</b>. 6. ed. São Paulo: Pearson Brasil, 2011.</p> <p>KORTH, Henry F.; SILBERSCHATZ, Abraham; SUDARSHAN, S. <b>Sistema de Banco de Dados</b>. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier-Campus, 2012.</p>

		<b>Bibliografia Complementar</b>	<p>BEIGHLEY, Lynn. <b>Use a cabeça! SQL</b>. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.</p> <p>CORONEL, Carlos; ROB, Peter. <b>Sistemas de Banco de Dados: Projeto</b>. 8. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011.</p> <p>GUIMARÃES, Célio Cardoso. <b>Fundamentos de Banco de Dados: Modelagem, Projeto e Linguagem SQL</b>. Campinas (SP): UNICAMP, 2008.</p> <p>MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. <b>Banco de Dados: Projeto e Implementação</b>. 2. ed. São Paulo: Érica, 2014.</p> <p>SOARES, Wallace. <b>PHP 5: Conceitos, Programação e Integração com Banco de Dados</b>. 4. ed. São Paulo: Erica, 2007.</p>
<b>Programação e Tecnologias Web</b>	80		<p>O módulo “Programação e Tecnologias Web” desenvolve aplicações web utilizando HTML, CSS e JS e suas configurações conceitos iniciais; diferencia e aplica tecnologias client-side e server-side; apresenta e analisa o ciclo de vida de um sistema web; publicar e implanta sistemas desenvolvidos para a web.</p>
		<b>Bibliografia Básica</b>	<p>COLBURN, Rafe; LEMAY, Laura; KYRNIN, Jennifer. <b>HTML, CSS &amp; JavaScript Web Publishing in One Hour a Day</b>. 7 ed. Sams Publishing, 2016.</p> <p>GLENN, Johnson. <b>Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3 Training Guide</b> . Microsoft Press, 2013.</p> <p>SANDERS, William. <b>Developing ASP.Net MVC 4 Web Applications</b> . Microsoft Press, 2013.</p>
		<b>Bibliografia Complementar</b>	<p>FREEMAN, Eric; ROBSON, Elisabeth. <b>Head First JavaScript Programming: A Brain-Friendly Guide</b>. O'Reilly Media, 2014.</p> <p>STELLMAN, Andrew. <b>Head First C#</b> . O'Reilly, 2007.</p>
<b>Análise e Projeto de Sistemas</b>	80		<p>O módulo “Análise e Projeto de Sistemas” estuda teorias, métodos, técnicas e ferramentas associadas ao projeto de software enquanto atividade sistemática. Técnicas orientadas a objeto para análise e projeto de sistemas. Além de focar a análise e projeto de sistemas:</p>

		<p>conceitos de sistemas de informação; ciclo de vida de software. Metodologias de análise e projeto de sistemas. Descrição de requisitos. Modelos conceituais. Identificação de responsabilidades. Projeto de arquitetura. Projeto de persistência.</p>				
		<table border="1"> <tr> <td><b>Bibliografia Básica</b></td> <td> <p>GUEDES, Gilleanes T. A. <b>UML: Uma abordagem prática</b>. 3. ed. São Paulo: Novatec, 2008.</p> <p>LARMAN, Craig. <b>Utilizando UML e Padrões</b>. 3. ed. Porto Alegre: Bookman Companhia, 2007.</p> <p>MCLAUGHLIN, Pollice e West. <b>Use a Cabeça! Análise &amp; Projeto Orientado ao Objeto</b>. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008</p> </td> </tr> <tr> <td><b>Bibliografia Complementar</b></td> <td> <p>BEZERRA, Eduardo. <b>Princípios de Análise e Projeto de Sistemas UML</b>. 2. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2006.</p> <p>CORREIA, Carlos Henrique; TAFNER, Malcon Anderson. <b>Análise Orientada a Objetos</b>. 2. ed. Florianópolis: Visual Books, 2006.</p> <p>DENNIS, Alan; WIXOM, Bárbara Haley. <b>Análise e Projeto de Sistemas</b>. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.</p> <p>ONEILL, Henrique; NUNES, Mauro Nunes; RAMOS, Pedro. <b>Exercícios de UML</b>. Lisboa: FCA, 2010.</p> <p>PRESSMAN, Roger S. <b>Engenharia de Software</b>. 8. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2016.</p> </td> </tr> </table>	<b>Bibliografia Básica</b>	<p>GUEDES, Gilleanes T. A. <b>UML: Uma abordagem prática</b>. 3. ed. São Paulo: Novatec, 2008.</p> <p>LARMAN, Craig. <b>Utilizando UML e Padrões</b>. 3. ed. Porto Alegre: Bookman Companhia, 2007.</p> <p>MCLAUGHLIN, Pollice e West. <b>Use a Cabeça! Análise &amp; Projeto Orientado ao Objeto</b>. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008</p>	<b>Bibliografia Complementar</b>	<p>BEZERRA, Eduardo. <b>Princípios de Análise e Projeto de Sistemas UML</b>. 2. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2006.</p> <p>CORREIA, Carlos Henrique; TAFNER, Malcon Anderson. <b>Análise Orientada a Objetos</b>. 2. ed. Florianópolis: Visual Books, 2006.</p> <p>DENNIS, Alan; WIXOM, Bárbara Haley. <b>Análise e Projeto de Sistemas</b>. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.</p> <p>ONEILL, Henrique; NUNES, Mauro Nunes; RAMOS, Pedro. <b>Exercícios de UML</b>. Lisboa: FCA, 2010.</p> <p>PRESSMAN, Roger S. <b>Engenharia de Software</b>. 8. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2016.</p>
<b>Bibliografia Básica</b>	<p>GUEDES, Gilleanes T. A. <b>UML: Uma abordagem prática</b>. 3. ed. São Paulo: Novatec, 2008.</p> <p>LARMAN, Craig. <b>Utilizando UML e Padrões</b>. 3. ed. Porto Alegre: Bookman Companhia, 2007.</p> <p>MCLAUGHLIN, Pollice e West. <b>Use a Cabeça! Análise &amp; Projeto Orientado ao Objeto</b>. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008</p>					
<b>Bibliografia Complementar</b>	<p>BEZERRA, Eduardo. <b>Princípios de Análise e Projeto de Sistemas UML</b>. 2. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2006.</p> <p>CORREIA, Carlos Henrique; TAFNER, Malcon Anderson. <b>Análise Orientada a Objetos</b>. 2. ed. Florianópolis: Visual Books, 2006.</p> <p>DENNIS, Alan; WIXOM, Bárbara Haley. <b>Análise e Projeto de Sistemas</b>. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.</p> <p>ONEILL, Henrique; NUNES, Mauro Nunes; RAMOS, Pedro. <b>Exercícios de UML</b>. Lisboa: FCA, 2010.</p> <p>PRESSMAN, Roger S. <b>Engenharia de Software</b>. 8. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2016.</p>					
<b>Probabilidade e Estatística</b>	40	<p>O módulo “Probabilidade e Estatística” aborda: Conceitos de Estatística aplicados à informática; Importância da Estatística como desenvolvimento de atividade científica na informática; Técnicas de Amostragem; Distribuição de frequência; Análise estatística; Estudo da Análise de Variância; Conceito e importância da Probabilidade; Conceito dos modelos de distribuição e probabilidade; Problemas envolvendo Modelos de Distribuição de Probabilidade; Bases Tecnológicas; Uso de Softwares nas situações de coleta, organização e controle dos dados, para cálculos estatísticos e gráficos.</p>				
		<table border="1"> <tr> <td><b>Bibliografia Básica</b></td> <td> <p>FONSECA, Jairo Simon da. <b>Curso de estatística</b>. 6. ed. 15ª. Reimpr – Dados eletrônicos. São Paulo: Atlas, 2012.</p> <p>CRESPO, Antonio Arnot. <b>Estatística Fácil</b>. 19. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.</p> </td> </tr> </table>	<b>Bibliografia Básica</b>	<p>FONSECA, Jairo Simon da. <b>Curso de estatística</b>. 6. ed. 15ª. Reimpr – Dados eletrônicos. São Paulo: Atlas, 2012.</p> <p>CRESPO, Antonio Arnot. <b>Estatística Fácil</b>. 19. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.</p>		
<b>Bibliografia Básica</b>	<p>FONSECA, Jairo Simon da. <b>Curso de estatística</b>. 6. ed. 15ª. Reimpr – Dados eletrônicos. São Paulo: Atlas, 2012.</p> <p>CRESPO, Antonio Arnot. <b>Estatística Fácil</b>. 19. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.</p>					

		<p>TRIOLA, Mario F.; FLORES, Vera Regina Lima de Farias e. <b>Introdução à estatística</b>. 11. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.</p>
	<b>Bibliografia Complementar</b>	<p>LARSON, Ron. <b>Estatística aplicada</b>. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2016.</p> <p>LEVINE, David M.; STEPHAN, David F. Stephan; SZABAT, Kathryn A. <b>Estatística - Teoria e Aplicações Usando MS Excel</b>. São Paulo: LTC, 2016.</p> <p>MARTINS, Gilberto de Andrade. <b>Estatística geral e aplicada</b>. 6. Ed – Dados eletrônicos. São Paulo: Atlas, 2019.</p> <p>MOORE, David S. <b>A estatística básica e sua prática</b>. 7. Ed – Dados eletrônicos. Rio de Janeiro: LTC, 2017.</p> <p>MORETTIN, Pedro Alberto. <b>Estatística básica</b>. 9. Ed – Dados eletrônicos. São Paulo: Saraiva, 2017.</p> <p>TOLEDO, Geraldo Luciano. <b>Estatística básica</b>. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2010.</p>
<b>Projeto Integrador III</b>	<b>40</b>	<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</p>

		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.				
		<table border="1"> <tr> <td><b>Bibliografia Básica</b></td> <td>A Bibliografia contemplará os textos solicitados por todos os módulos que o tema gerador contempla.</td> </tr> <tr> <td><b>Bibliografia Complementar</b></td> <td>A Bibliografia contemplará os textos solicitados por todos os módulos que o tema gerador contempla.</td> </tr> </table>	<b>Bibliografia Básica</b>	A Bibliografia contemplará os textos solicitados por todos os módulos que o tema gerador contempla.	<b>Bibliografia Complementar</b>	A Bibliografia contemplará os textos solicitados por todos os módulos que o tema gerador contempla.
<b>Bibliografia Básica</b>	A Bibliografia contemplará os textos solicitados por todos os módulos que o tema gerador contempla.					
<b>Bibliografia Complementar</b>	A Bibliografia contemplará os textos solicitados por todos os módulos que o tema gerador contempla.					
<b>CPP – Responsabilidade Social e Meio Ambiente</b>	<b>40</b>	<p>O módulo “CPP – Competências Profissionais e Pessoais – Responsabilidade Social e Meio Ambiente” propõe a reflexão e a discussão acerca da aquisição de conhecimentos, valores, comportamentos e habilidades práticas acerca dos principais conceitos da educação ambiental; Panorama mundial e nacional relacionado aos ecossistemas, mudanças climáticas e políticas públicas; Ações de Sustentabilidade; Exigências do mercado sustentável e desenvolver conhecimentos, habilidades e atitudes voltadas para o mercado sustentável; Conceito de Responsabilidade Empresarial; Importância do Marketing Sustentável; Inovações e tecnologias voltadas para o desenvolvimento sustentável e melhores práticas; Impactos da poluição eletrônica; Conceito de Direitos Humanos e inclusão digital. História e Cultura e Cultura Afro-Brasileira, Africana e Indígena e sua contribuição na confecção da matriz cultural e intelectual brasileira.</p> <table border="1"> <tr> <td><b>Bibliografia Básica</b></td> <td> <p>DIAS, Reinaldo. <b>Gestão Ambiental - Responsabilidade Social e Sustentabilidade</b>. 3. ed. São Paulo: Atlas 2017.</p> <p>PEREIRA, Adriana Camargo; SILVA, Gibson Zucca da. <b>Sustentabilidade, Responsabilidade Social e Meio Ambiente</b>. São Paulo: Saraiva, 2011.</p> <p>TRANSFERETTI, José. <b>Ética e Responsabilidade Social</b>. 4. ed. Campinas: Alínea, 2011.</p> </td> </tr> <tr> <td><b>Bibliografia Complementar</b></td> <td> <p>ALMEIDA, Fernando. <b>Desafios da Sustentabilidade: uma ruptura urgente</b>. São Paulo: Alta Books, 2007.</p> <p>BARROS, José D’ Assunção. <b>A Construção Social da Cor --Diferença e Desigualdade na Formação da Sociedade Brasileira</b>. Petrópolis (RJ): Vozes, 2009.</p> <p>DIAS, Reinaldo. <b>Introdução aos Direitos Humanos</b>. São Paulo: Alínea, 2012.</p> <p>LAFER, Celso. <b>A reconstrução dos Direitos Humanos</b>. São Paulo: Companhia das Letras, 2012.</p> </td> </tr> </table>	<b>Bibliografia Básica</b>	<p>DIAS, Reinaldo. <b>Gestão Ambiental - Responsabilidade Social e Sustentabilidade</b>. 3. ed. São Paulo: Atlas 2017.</p> <p>PEREIRA, Adriana Camargo; SILVA, Gibson Zucca da. <b>Sustentabilidade, Responsabilidade Social e Meio Ambiente</b>. São Paulo: Saraiva, 2011.</p> <p>TRANSFERETTI, José. <b>Ética e Responsabilidade Social</b>. 4. ed. Campinas: Alínea, 2011.</p>	<b>Bibliografia Complementar</b>	<p>ALMEIDA, Fernando. <b>Desafios da Sustentabilidade: uma ruptura urgente</b>. São Paulo: Alta Books, 2007.</p> <p>BARROS, José D’ Assunção. <b>A Construção Social da Cor --Diferença e Desigualdade na Formação da Sociedade Brasileira</b>. Petrópolis (RJ): Vozes, 2009.</p> <p>DIAS, Reinaldo. <b>Introdução aos Direitos Humanos</b>. São Paulo: Alínea, 2012.</p> <p>LAFER, Celso. <b>A reconstrução dos Direitos Humanos</b>. São Paulo: Companhia das Letras, 2012.</p>
<b>Bibliografia Básica</b>	<p>DIAS, Reinaldo. <b>Gestão Ambiental - Responsabilidade Social e Sustentabilidade</b>. 3. ed. São Paulo: Atlas 2017.</p> <p>PEREIRA, Adriana Camargo; SILVA, Gibson Zucca da. <b>Sustentabilidade, Responsabilidade Social e Meio Ambiente</b>. São Paulo: Saraiva, 2011.</p> <p>TRANSFERETTI, José. <b>Ética e Responsabilidade Social</b>. 4. ed. Campinas: Alínea, 2011.</p>					
<b>Bibliografia Complementar</b>	<p>ALMEIDA, Fernando. <b>Desafios da Sustentabilidade: uma ruptura urgente</b>. São Paulo: Alta Books, 2007.</p> <p>BARROS, José D’ Assunção. <b>A Construção Social da Cor --Diferença e Desigualdade na Formação da Sociedade Brasileira</b>. Petrópolis (RJ): Vozes, 2009.</p> <p>DIAS, Reinaldo. <b>Introdução aos Direitos Humanos</b>. São Paulo: Alínea, 2012.</p> <p>LAFER, Celso. <b>A reconstrução dos Direitos Humanos</b>. São Paulo: Companhia das Letras, 2012.</p>					

		<p>OLIVEIRA, José Antônio Puppim de. <b>Empresas na sociedade:</b> sustentabilidade e responsabilidade social. 2. ed. Rio de Janeiro: CAMPUS, 2013.</p> <p>SAVITZ, Andrew W. <b>A empresa sustentável:</b> o verdadeiro sucesso é lucro com responsabilidade social e meio ambiente. Rio de Janeiro: Campus/ Elsevier, 2007.</p>
--	--	--