

**RESOLUÇÃO nº583/2024,
de 20 de fevereiro de 2024.**

O Presidente do Conselho Universitário (Consuni), Professor Kaio Henrique Coelho do Amarante, no uso de suas atribuições e de acordo com o Parecer Consuni n.º 49, de 13 de dezembro de 2023,

RESOLVE:

Art. 1º – Aprovar a Nova Estrutura Curricular do Curso de Sistemas de Informação, da Universidade do Planalto Catarinense (Uniplac).

Art. 2º – Esta Resolução entrará em vigor na data de sua publicação.

Kaio Henrique Coelho do Amarante
Presidente do Consuni

1. Estrutura Curricular e Ementário do Curso de Sistemas de Informação

1.1 Estrutura Curricular

1º Semestre						
Disciplinas	C/H	Créditos	Lab.	Ext.	Sala de Aula	Extraclasse
Algoritmos	80	4	20	-	46	14
Arquitetura de Computadores	80	4	-	-	66	14
Introdução ao Desenvolvimento Web	80	4	20	-	46	14
Tecnologias da Informação e Comunicação*	80	4	-	-	-	-
Total da carga horária do semestre	320	16	40	-	158	42
2º Semestre						
Disciplinas	C/H	Créditos	Lab.	Ext.	Sala de Aula	Extraclasse
Banco de Dados	80	4	40	-	26	14
Técnicas de Programação	80	4	40	-	26	14
Sociedade da Informação	80	4	-	-	66	14
Cultura, Diferença e Cidadania*	80	4	-	-	-	-
Práticas Extensionistas	40	2	-	40	-	-
Total da carga horária do semestre	360	18	80	40	118	42
3º Semestre						
Disciplinas	C/H	Créditos	Lab.	Ext.	Sala de Aula	Extraclasse
Gestão da Inovação	40	2	-	-	33	7
Fundamentos de Sistemas de Informação	40	2	-	-	33	7
Desenvolvimento de Sistemas 1	80	4	40	-	26	14
User Experience	80	4	20	-	46	14
Língua Portuguesa*	80	4	-	-	-	-
Práticas Extensionistas	40	2	-	40	-	-
Total da carga horária do semestre	360	18	60	40	138	42
4º Semestre						
Disciplinas	C/H	Créditos	Lab.	Ext.	Sala de Aula	Extraclasse
Desenvolvimento de Sistemas 2	80	4	40	-	26	14
Engenharia de Software	80	4	20	-	46	14
Governança de TI 1	80	4	-	-	66	14
Iniciação à Pesquisa Científica*	80	4	-	-	-	-
Práticas Extensionistas	40	2	-	40	-	-
Total da carga horária do semestre	360	18	60	40	138	42
5º Semestre						
Disciplinas	C/H	Créditos	Lab.	Ext.	Sala de Aula	Extraclasse
Pesquisa Operacional	40	2	-	-	33	7

Desenvolvimento Web	80	4	40	-	26	14
Marketing Digital	80	4	20	-	46	14
Governança de TI 2	80	4	-	-	66	14
Ambiente e Desenvolvimento Sustentável*	80	4	-	-	-	-
Práticas Extensionistas	40	2	-	40	-	-
Total da carga horária do semestre	400	20	60	40	171	49
6º Semestre						
Disciplinas	C/H	Créditos	Lab.	Ext.	Sala de Aula	Extraclasse
Gestão de Projetos	40	2	-	-	33	7
Redes de Computadores	80	4	20	-	46	14
Sistemas de Informação	80	4	-	-	66	14
Sistemas Operacionais	80	4	20	-	46	14
Empreendedorismo	80	4	-	-	66	14
Práticas extensionistas	40	2	-	40	-	-
Total da carga horária do semestre	400	20	40	40	257	63
7º Semestre						
Disciplinas	C/H	Créditos	Lab.	Ext.	Sala de Aula	Extraclasse
<i>Internet of Things</i>	80	4	20	-	46	14
Sistemas Distribuídos	80	4	20	-	46	14
Administração de Servidores	80	4	20	-	46	14
Avaliação de Desempenho	40	2	20	28	13	7
Eletiva	80	4	20	-	46	14
Práticas Extensionistas	40	2	-	40	-	-
Total da carga horária do semestre	400	20	100	68	167	63
8º Semestre						
Disciplinas	C/H	Créditos	Lab.	Ext.	Sala de Aula	Extraclasse
Tecnologia da Informação Aplicada à Gestão	40	2	-	-	33	7
Inteligência Artificial	80	4	20	-	46	14
Data Science	80	4	20	-	46	14
Computação Forense	80	4	20	-	46	14
Eletiva	60	3	20	-	29	11
Práticas Extensionistas	60	3	-	60	-	-
Total da carga horária do semestre	400	20	80	60	200	60
Total Disciplinas	3.000	150	-	-	-	-
Atividades Complementares	280		-	-	-	-
Total Geral do Curso	3.280	150	520	328	1377	403
Libras I**	40	2	-	-	-	-
Libras II**	40	2	-	-	-	-

*Disciplina Institucional, de acordo com a Resolução Consuni n. 355, de 19/06/2018.

** O Decreto Lei n. 5.626, em seu Art. 3º, parágrafo 2º, publicado em 22/12/2005, normatizou a oferta da disciplina Língua Brasileira de Sinais (Libras) e a Resolução Consuni n. 086, de 21/12/2009, estabeleceu normas para a inclusão de Libras como

componente curricular dos Cursos Superiores da Uniplac, tornando-a obrigatória nos cursos de Licenciatura e facultando o seu oferecimento em outros cursos de Graduação.

1.2 Ementário

1º Semestre	
Algoritmos	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Elementos básicos da construção de algoritmos. Estrutura sequencial. Estruturas de seleção. Estruturas de repetição. Estruturas de dados homogêneas. Modularização.
Referências	<p>Básicas:</p> <p>CORMEN, Thomas H.; LEISERSON, Charles E.; RIVEST, Ronald L; STEIN, Clifford; SOUZA, Vandenberg D. de. Algoritmos: teoria e prática. Rio de Janeiro: Campus, 2012.</p> <p>OLIVEIRA, Álvaro Borges de; BORATTI, Isaias Camilo. Introdução à programação: algoritmos. Florianópolis: Bookstore, 1999.</p> <p>PUGA, Sandra; RISSETTI, Gerson. Lógica de programação e estruturas de dados: com aplicações em Java. São Paulo: Prentice Hall Regents, 2009.</p> <p>Complementares:</p> <p>DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. Java: Como programar. 4. ed. São Paulo: Bookman, 2004.</p> <p>JAMSA, Kris A.; KLANDER, Lars. Programando em c/c ++: a bíblia. São Paulo: Makron, 1999.</p> <p>MANZANO, José Augusto N. G. Algoritmos técnicas de programação. 2. ed. São Paulo: Érica, 2016.</p> <p>_____, José Augusto N. G. Algoritmos lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 28. ed. São Paulo: Érica, 2016.</p> <p>STROUSTRUP, Bjarne. A linguagem de programação: C ++. Porto Alegre: Bookman, 2000.</p>
Arquitetura de Computadores	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Representação de dados. Aritmética binária e decimal. Lógica matemática. Arquitetura de computadores.
Referências	<p>Básicas:</p> <p>FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. Cálculo A: funções, limite, derivação e integração. 6. ed. São Paulo: Prentice Hall Regents, 2007.</p> <p>GERSTING, Judith L.; IORIO, Valéria de Magalhães. Fundamentos matemáticos para a ciência da computação. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.</p> <p>ROSEN, Kenneth H. Matemática discreta e suas aplicações. 6. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2010.</p> <p>Complementares:</p> <p>ANTON, Howard. Álgebra linear com aplicações. 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.</p> <p>BARBIERI FILHO, Plínio. Fundamentos de informática lógica para computação. Rio de Janeiro: LTC, 2012.</p> <p>IEZZI, Gelson; HAZZAN, Samuel. Fundamentos de matemática elementar, 4: sequências, matrizes, determinantes, sistemas. 6. ed. São Paulo: Atual, 1993.</p> <p>LIPSON, Marc. Teorias e problemas de álgebra linear. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.</p> <p>SILVA, Flávio Soares Corrêa da. Lógica para computação: vencedor do 49º Prêmio Jabuti de 2007. São Paulo: Cengage Learning, 2014.</p>
Introdução ao Desenvolvimento Web	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Arquitetura Web. Desenvolvimento responsivo. Linguagens de desenvolvimento Front-End.

Referências	<p>Básicas:</p> <p>HAROLD, Elliotte Rusty. Refatorando HTML: como melhorar o projeto de aplicações web existentes. Porto Alegre: Bookman, 2010.</p> <p>KRUG, Steve. Não me faça pensar: uma abordagem de bom senso à usabilidade na web. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta, 2011.</p> <p>STEFANOV, Stoyan. Padrões JavaScript. São Paulo: O'Reilly, 2010.</p> <p>Complementares:</p> <p>MARCONDES, Christian Alfim. HTML 4.0 fundamental: a base da programação para Web. 2. ed. São Paulo: Érica, 2008.</p> <p>SILVA, Maurício Samy. JavaScript: guia do programador. São Paulo: Novatec, 2010.</p> <p>_____. JQuery: A biblioteca do programador Javascript. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2010.</p> <p>TERUEL, Evandro Carlos. HTML 5: guia prático. 2. ed. São Paulo: Érica 2014.</p> <p>ZAKAS, Nicholas. JavaScript de alto desempenho. São Paulo: O'Reilly, 2010.</p>
Tecnologias da Informação e Comunicação	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Ensino superior e educação a distância. Informática básica. Comunidades de aprendizagem virtual. Ambientes colaborativos. Softwares e sistemas de informação direcionados para as áreas do conhecimento.
Referências	<p>Básicas:</p> <p>FRANÇA, Alex Sandro de. Games, web 2.0 e mundos virtuais em educação. São Paulo: Cengage Learning, 2015.</p> <p>JENKINS, Henry. Cultura da convergência. São Paulo: Aleph, 2012.</p> <p>MOORE, Michael. Educação à distância uma visão integrada. São Paulo: Cengage Learning, 2012.</p> <p>Complementares:</p> <p>BATISTA, Sueli Soares dos Santos; FREIRE, Emerson. Sociedade e tecnologia na era digital. São Paulo: Erica, 2014.</p> <p>LEVY, Pierre. As tecnologias da inteligência: o futuro do pensamento na era da informática. Rio de Janeiro: Editora 34, 2010.</p> <p>MESQUITA, Deleni. Ambiente virtual de aprendizagem conceitos, normas, procedimentos e práticas pedagógicas no ensino a distância. São Paulo: Erica, 2014.</p> <p>MUNHOZ, Antonio Siemsen. Qualidade de ensino nas grandes salas de aula. São Paulo: Saraiva, 2014.</p> <p>SANTOS, Aldemar de Araújo. Informática na empresa. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2015.</p> <p>SANTOS, Vanice dos. Ágora digital: o cuidado de si no caminho do diálogo entre tutor e aluno em um ambiente de aprendizagem. Jundiaí: Paco, 2013.</p>
2º Semestre	
Banco de Dados	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Arquitetura de SGBD. Modelo relacional, restrições de integridade e normalizações. Modelo de dados: conceitual, lógico e físico. Linguagem de definição de dados, manipulação e controle de dados. Implementação de projetos de banco de dados. Gerenciamento de transações. Administração de SGBD.
Referências	<p>Básicas:</p> <p>DATE, C. J. Introdução a sistemas de bancos de dados. 7. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2000.</p> <p>HARRINGTON, Jan L.; FURMANKIEWICZ, Edson. Projetos de bancos de dados relacionais: teoria prática. Rio de Janeiro: Campus, 2002.</p>

	<p>MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. Banco de dados projeto e implementação. 3. ed. São Paulo: Érica, 2014.</p> <p>Complementares: ALVES, William Pereira. Banco de dados. São Paulo: Érica, 2014. GARCIAMOLINA, Hector; ULLMAN, Jeffrey D.; WIDOM, Jennifer. Implementação de sistemas de banco de dados. Rio de Janeiro: Campus, 2001. HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de banco de dados. 6. ed. Porto Alegre; Bookman, 2011. LEBLANC, Patrick. Microsoft SQL Server 2012. Porto Alegre: Bookman, 2014. MANZANO, José Augusto Navarro Garcia. Microsoft SQL Server 2008 Express interativo: guia prático. São Paulo: Érica, 2011.</p>
Técnicas de Programação	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Metodologia de desenvolvimento de programas. Algoritmos em linguagem de alto nível. Conversão. Prática de programação. Estruturas de dados. Métodos e sobrecarga. Tratamento de erros e exceções. Depuração de código. Boas práticas. Versionamento. Pair programming.
Referências	<p>Básicas: DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. Java: Como programar. 4. ed. São Paulo: Bookman, 2004. FREEMAN, Eric. Use a cabeça: padrões de projetos (design patterns). 2. ed. Rio de Janeiro: Alta, 2009. SCHILDT, Herbert. Java para iniciantes. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2015.</p> <p>Complementares: DENNIS, Alan. Análise e projeto de sistemas. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014. FURGERI, Sérgio. Java 8, Ensino didático desenvolvimento e implementação de aplicações. São Paulo: Érica, 2015. HORSTMANN, Cay. Padrões e projetos orientados a objetos. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. LEBLANC, Patrick. Microsoft SQL Server 2012. Porto Alegre: Bookman, 2014. MACHADO, Rodrigo Prestes. Desenvolvimento de software: programação de sistemas web orientada a objetos em Java. v. 3. Porto Alegre: Bookman, 2016.</p>
Sociedade da Informação	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Sociedade da informação e do conhecimento. Impactos das inovações tecnológicas na sociedade. Globalização e novas tecnologias. Mercado, trabalho e oportunidades na sociedade da informação. Economia da informação e do conhecimento. Tecnologia e serviços para a cidadania. Tecnologia e política. Tecnologia e educação. Ética na sociedade da informação.
Referências	<p>Básicas: BATISTA, Sueli Soares dos Santos. Sociedade e tecnologia na era digital. São Paulo: Érica, 2014. JENKINS, Henry. Cultura da convergência. São Paulo: Aleph, 2012. LEVY, Pierre. As tecnologias da inteligência: o futuro do pensamento na era da informática. Rio de Janeiro: Editora 34, 2010.</p> <p>Complementares: BARANAUSKAS, Maria Cecília Calani. Codesign de redes digitais tecnologia e educação a serviço da inclusão social. Porto Alegre: Penso, 2013. BRAGA, Afonso Carlos. Cocriação de valor conectando a empresa com os consumidores através das redes sociais e ferramentas colaborativas. São Paulo: Atlas, 2014. CASTELLS, Manuel. Redes de indignação e esperança movimentos sociais na era da Internet.</p>

	Rio de Janeiro: Zahar, 2013. LEVY, Pierre. Cibercultura . 3. ed. São Paulo: Editora 34, 2011. MESQUITA, Deleni. Ambiente virtual de aprendizagem conceitos, normas, procedimentos e práticas pedagógicas no ensino a distância . São Paulo: Érica, 2014.
Cultura, Diferença e Cidadania	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Abordagem conceitual: cultura, etnocentrismo e relativismo cultural. Diversidade cultural: biológica, geográfica e cultural. Identidade cultural: raça, racismo e relações étnico-raciais. Identidade e diferença: gênero e sexualidade. Cidadania no Brasil: desafios e conquistas. Cidadania, movimentos sociais e direitos humanos. Saberes necessários a uma cidadania planetária. Panorama das políticas públicas de direitos humanos e diversidade cultural no Brasil. Fundamentos de ciência política. Políticas públicas de inclusão.
Referências	Básicas: HALL, Stuart; SILVA, Tomaz Tadeu da. A identidade cultural na pós-modernidade . 7. ed. Rio de Janeiro: DP&A, 2003. MORIN, E. Educar na era planetária: o pensamento complexo como método de aprendizagem pelo erro e incerteza humana . São Paulo: Cortez, 2003. SILVA, T. T. Identidade e diferença: a perspectiva dos estudos culturais . 15. ed. Petrópolis: Vozes, 2014. Complementares: BRASIL, Ministério da Educação. Plano nacional de implementação das diretrizes curriculares nacionais para a educação das relações étnico-raciais e para o ensino de História e cultura afro-brasileira e africana . Brasília: Min. da Educação, 2013. CECCHETTI, Elcio; POZZER, Adecir. Educação e diversidade cultural: tensões, desafios e perspectivas . Blumenau: Edifurb, 2014. CHAUÍ, Marilena de Souza. Cidadania cultural: o direito à cultura . São Paulo: Perseu, 2006. ROCHA, José Manuel de Sacadura. Antropologia jurídica: para uma filosofia antropológica do direito . Rio de Janeiro: Campus, 2008. VIEIRA, Reginaldo de Sousa (Org.). Estado, política e direito: relações de poder e políticas públicas . Criciúma: UNESC, 2008.
Práticas Extensionistas	
Carga horária	40 horas – 2 créditos
Ementa	Princípios da extensão universitária. Função acadêmica e social. Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.
Referências	De acordo com a recomendação do professor(a) da disciplina.
3º Semestre	
Gestão da Inovação	
Carga horária	40 horas – 2 créditos
Ementa	Fundamentos de Inovação. Tipos de inovação. Perfil dos profissionais da inovação. Função da inovação nas organizações. Estratégias de inovação. Ferramentas e métodos para inovação. Inovação aberta. Mensuração dos resultados da inovação. Criação de cultura de inovação.
Referências	Básicas: SCHERER, Felipe Ost. Gestão da inovação na prática . 2. ed. Rio de Janeiro: Atlas, 2016. SILVA, Fabiane Padilha da. <i>et al.</i> Gestão da Inovação . Porto Alegre: SAGAH, 2018. VÁRIOS. Manual de Oslo: Proposta de Diretrizes para Coleta e Interpretação de Dados sobre Inovação Tecnológica . Paris: OCDE, 2004. Disponível em: http://download.finep.gov.br/imprensa/manual_de_oslo.pdf

	<p>Complementares: AMBROSE, Gavin. Design Thinking. Porto Alegre: Bookman, 2015. CHESBROUGH, Henry. Novas fronteiras em inovação aberta. São Paulo: Blucher, 2017. FIGUEIREDO, Paulo N. Gestão da inovação conceitos, métricas e experiências de empresas no Brasil. 2.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015. KIM, W. Chan. A estratégia do oceano azul: como criar novos mercados e tornar a concorrência irrelevante. Rio de Janeiro: Campus, 2005. ZANOTTA, Egydio Barbosa. Pesquisa de marketing. Rio de Janeiro: Atlas, 2018.</p>
Fundamentos de Sistemas de Informação	
Carga horária	40 horas – 2 créditos
Ementa	Paradigma dos Sistemas. Características e os tipos de estruturas organizacionais. Conceitos, propósitos, aplicações e componentes dos sistemas de informação. Tipos de sistemas de informação.
Referências	<p>Básicas: ABREU, Aline F. REZENDE, Alcides. Tecnologia da Informação: aplicadas a sistemas de informação empresarial. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2013. LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Jane P. Sistemas de informação gerenciais. 11. ed. São Paulo: Pearson, 2014. O'BRIEN, James A. Sistemas de informação e as decisões gerenciais na era da internet. São Paulo: Saraiva, 2003.</p> <p>Complementares: BIO, Sérgio R. Sistemas de informação: um enfoque gerencial. São Paulo: Atlas, 1996. MARTINELLI, Dante P.; VENTURA, Carla Aparecida Arena. Visão sistêmica e administração: conceitos, metodologias e aplicações. São Paulo: Saraiva, 2006 SEYBOLD, Patrícia B.; MARSHARK, Ronni T. Clientes.com: como criar uma estratégia empresarial para a internet que proporciona lucros reais. São Paulo: Makron, 1998 TURBAN, Efraim. VOLONINO, Linda. Tecnologia da Informação Para Gestão. 8. ed. São Paulo: Bookman, 2013.</p>
Desenvolvimento de Sistemas 1	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Paradigmas de programação. Programação orientada a objetos. Prática de programação. Documentação. Introdução à arquitetura em camadas.
Referências	<p>Básicas: FREEMAN, Eric. Use a cabeça: padrões de projetos (design patterns). 2. ed. rev. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009. FURGERI, Sérgio. Java 8, ensino didático desenvolvimento e implementação de aplicações. São Paulo: Érica, 2015. HORSTMANN, Cay. Padrões e projetos orientados a objetos. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.</p> <p>Complementares: BARNES, David J.; KÖLLING, Michael. Programação orientada a objetos com Java. São Paulo: Pearson, 2004. FURGERI, Sérgio. Java 8, ensino didático desenvolvimento e implementação de aplicações. São Paulo: Érica, 2015. MARTIN, Robert C. Princípios, padrões e práticas ágeis em C#. Porto Alegre: Bookman, 2011. MCLAUGHLIN, Brett; POLLICE, Gary; WEST, David. Use a cabeça: análise e projeto orientado ao objeto. Rio de Janeiro: Alta, 2007. STELLMAN, Andrew. Use a cabeça: C#. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta, 2011.</p>

User Experience	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Conceitos de UX. Introdução a interação homem-máquina. Arquitetura da informação. Usabilidade. Técnicas de pesquisa sobre o usuário. Design de interfaces e percepção do usuário. Técnicas e ferramentas de mensuração de resultados e avaliação de interfaces. Projeto de produtos e serviços orientados para a experiência de usuário.
Referências	<p>Básicas:</p> <p>KRUG, Steve. Não me faça pensar: uma abordagem de bom senso á usabilidade na web. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta, 2011.</p> <p>LOWDERMILK, Travis. Design Centrado no Usuário: um guia para o Desenvolvimento de aplicativos amigáveis. São Paulo: Novatec, 2019.</p> <p>TEIXEIRA, Fabrício. Introdução a boas práticas de UX. São Paulo: Casa do Código, 2014.</p> <p>Complementares:</p> <p>BROWN, Tim. Design thinking: uma metodologia poderosa para decretar o fim das velhas ideias. Rio de Janeiro: Campus, 2010.</p> <p>CYBIS, Walter; BETIOL, Adriana Holtz; FAUT, Richard. Ergonomia e usabilidade: conhecimentos, métodos e aplicações. São Paulo : Novatec, 2010.</p> <p>NORMAN, Donald. O Design do Dia a Dia. Rio de Janeiro: Rocco, 2006.</p> <p>ROGERS, Yvonne; SHARP, Helen; PREECE, Jenny. Design de Interação: Além da Interação Humano-Computador. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.</p> <p>WILLIAMS, Robin. Design para quem não é designer: noções básicas de planejamento visual. 4. ed. São Paulo: Callis, 1995.</p>
Língua Portuguesa	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Introdução à comunicação. Ato comunicativo. Noção de texto. Níveis de leitura do texto. Hipertexto. Comunicação e o texto. Especificidades da estrutura frásica no texto. Qualidade da frase. Relações sintáticas na expressividade: concordância, regência e colocação.
Referências	<p>Básicas:</p> <p>CASTILHOS, Ataliba T. de. Nova gramática do português brasileiro. São Paulo: Contexto, 2019.</p> <p>KOCH, Ingedore Grunfeld Villaça. ELIAS, Vanda Maria. Introdução à linguística textual: trajetória e grandes temas. São Paulo: Contexto, 2018.</p> <p>RONCARATI, Cláudia. As cadeias do texto: construindo sentidos. São Paulo: Parábola, 2010.</p> <p>Complementares:</p> <p>FIORIN, José Luiz; SAVIOLI, Francisco Platão. Para entender o texto: leitura e redação. 17. ed. São Paulo: Ática, 2007.</p> <p>GARCIA, Othon Moacyr. Comunicação em prosa moderna: aprender a escrever, aprendendo a pensar. 27. ed. Rio de Janeiro: FGV, 2010.</p> <p>GOLDSTEIN, Norma; LOUZADA, Maria Sílvia; IVAMOTO, Regina. O texto sem mistério: leitura e escrita na universidade. São Paulo: Ática, 2009.</p> <p>LEFFA, Júlio Araújo Vilson. Redes sociais e ensino de línguas: o que temos de aprender? São Paulo: Parábola, 2016.</p> <p>MASIP, Vicente. Interpretação de textos: curso integrado de lógica e linguística. São Paulo, EPU, 2014.</p>
Práticas Extensionistas	
Carga horária	40 horas – 2 créditos
Ementa	Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.

Referências	De acordo com a recomendação do professor(a) da disciplina.
4º Semestre	
Desenvolvimento de Sistemas 2	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Desenvolvimento de sistemas orientado a objetos com suporte a interface gráfica. Integração a banco de dados. Internacionalização. Implantação. Arquitetura em camadas. Teste.
Referências	<p>Básicas:</p> <p>FREEMAN, Eric. Use a cabeça: padrões de projetos (design patterns). 2. ed. Rio de Janeiro: Alta, 2009.</p> <p>FURGERI, Sérgio. Java 8, ensino didático desenvolvimento e implementação de aplicações. São Paulo: Érica, 2015.</p> <p>HORSTMANN, Cay. Padrões e projetos orientados a objetos. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.</p> <p>Complementares:</p> <p>BARNES, David J.; KÖLLING, Michael. Programação orientada a objetos com Java. São Paulo: Pearson, 2004.</p> <p>FURGERI, Sérgio. Java 8, ensino didático desenvolvimento e implementação de aplicações. São Paulo: Érica, 2015.</p> <p>MARTIN, Robert C. Princípios, padrões e práticas ágeis em C#. Porto Alegre: Bookman, 2011.</p> <p>MCLAUGHLIN, Brett; POLLICE, Gary; WEST, David. Use a cabeça: análise e projeto orientado ao objeto. Rio de Janeiro: Alta, 2007.</p> <p>STELLMAN, Andrew. Use a cabeça: C#. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta, 2011.</p>
Engenharia de Software	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Fundamentos da ES. Processos e modelos de desenvolvimento de software. Análise e projeto de sistemas. Qualidade de software. Ferramentas CASE.
Referências	<p>Básicas:</p> <p>PFLEEGER, Shari Lawrence. Engenharia de software: teoria e prática. 2. ed. São Paulo: Prentice HallRegents, 2004.</p> <p>REZENDE, Denis Alcides. Engenharia de software e sistemas de informação. 3. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2005.</p> <p>SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software. 9. ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2011.</p> <p>Complementares:</p> <p>BECK, Kent. Programação extrema (XP) explicada: acolha as mudanças. Porto Alegre: Bookman, 2004.</p> <p>BECK, Kent. Test Driven Development: By Example. Addison-Wesley Longman, 2002.</p> <p>MCLAUGHLIN, Brett; POLLICE, Gary; WEST, David. Use a cabeça: análise e projeto orientado ao objeto. Rio de Janeiro: Alta Books, 2007.</p> <p>MOLINARI, Leonardo. Gerência de configuração: técnicas e práticas no desenvolvimento do software. Florianópolis: Visual, 2007.</p> <p>QUADROS, Moacir. Gerência de projetos de software: técnicas e ferramentas. Florianópolis: Visual Books, 2002.</p> <p>VAZQUEZ, Carlos Eduardo; SIMÕES, Guilherme Siqueira; ALBERT, Renato Machado. Análise dos pontos de função: medição, estimativas e gerenciamento de projetos de software. 5. ed. São Paulo: Érica, 2006.</p>

Governança de TI 1	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Introdução à Governança de TI - Definições de Governança. Frameworks de Governança de TI. Normas de governança de TI. Modelos de melhores práticas de gestão de TI.
Referências	<p>Básicas:</p> <p>AUDY, J.L.N.; BRODBECK, Â.F. Sistemas de Informação: Planejamento e alinhamento estratégico nas organizações. Porto Alegre: Bookman, 2009.</p> <p>FERNANDES, A.A.; de ABREU, V.F. Implantando a Governança de TI – Da estratégia à Gestão de Processos e Serviços. 4. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2014.</p> <p>KNEBEL, P. A. Reinvenção da TI: como a tecnologia está transformando as empresas. Porto Alegre: Simplíssimo, 2015.</p> <p>Complementares:</p> <p>BROCKE, J.; Rosemann, M. Manual de BPM: gestão de processos de negócio. Porto Alegre: Bookman, 2013.</p> <p>MAGALHÃES, I.L.; PINHEIRO, W.B. Gerenciamento de serviços de TI na prática: uma abordagem com base na ITIL: inclui ISO/IEC 20.000 e IT Flex. São Paulo: Novatec, 2007.</p> <p>PRENCIPE, A.; Davies, A.; HOBDAV, M. The Business of Systems Integration. Oxford, Reuni Unido: OUP Oxford, 2005.</p> <p>PROENÇA, A.; LACERDA, D.P.; JÚNIOR, J.A.V.A.; TÁVORA, J.L.; SALERNO, M.S. Gestão da Inovação e Competitividade no Brasil: da teoria para a prática. Porto Alegre: Bookman, 2015.</p> <p>STATDLOBER, J. Gestão do conhecimento em serviços de TI: Guia Prático. Rio de Janeiro: Brasport, 2016.</p>
Iniciação à Pesquisa Científica	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Interação entre ciência, pesquisa e inovação. Elaboração de protocolos de pesquisa: pergunta de pesquisa, justificativa/problema, objetivos, hipóteses, revisão de literatura, métodos e técnicas da pesquisa científica. Organização e análise de dados científicos. Pesquisa em bases de dados. Normas de produção e apresentação de trabalhos científicos. Normas de publicações específicas por área do conhecimento.
Referências	<p>Básicas:</p> <p>APPOLINÁRIO, Fabio. Metodologia científica. São Paulo: Cengage Learning, 2016.</p> <p>CRESWELL, John W. Pesquisa de métodos mistos. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.</p> <p>MATIAS PEREIRA, José. Manual de metodologia da pesquisa científica. 3. ed. Rio de Janeiro: Atlas, 2012.</p> <p>Complementares:</p> <p>ANDRADE, Maria Margarida de. Introdução à metodologia do trabalho científico elaboração de trabalhos na graduação. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2001.</p> <p>BAPTISTA, Makilim Nunes. Metodologias pesquisa em ciências: análise quantitativa e qualitativa. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016.</p> <p>BARROS, Aidil Jesus; LEHFELD, Neide Aparecida de Souza. Fundamentos de metodologia científica. 3. ed. ampl. São Paulo: Pearson, 2014.</p> <p>CRESWELL, John W. Investigação qualitativa e projeto de pesquisa: escolhendo entre cinco abordagens. 3. ed. Porto Alegre: Penso, 2014.</p> <p>_____. Projeto de pesquisa métodos qualitativo, quantitativo e misto. 3. ed. Porto Alegre Bookman 2010.</p>
Práticas Extensionistas	
Carga horária	40 horas – 2 créditos
Ementa	Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.

Referências	De acordo com a recomendação do professor(a) da disciplina.
5º Semestre	
Pesquisa Operacional	
Carga horária	40 horas – 2 créditos
Ementa	Fundamentos. Problemas de otimização. Modelagem de problemas. Teoria de grafos. Algoritmos genéticos.
Referências	<p>Básicas: COLIN, Emerson C. Pesquisa operacional 170 aplicações em estratégia, finanças, logística, produção, marketing e vendas. 2. ed. Rio de Janeiro: Atlas, 2017. MOREIRA, Daniel Augusto. Pesquisa operacional curso introdutório. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2018. VIRGILLITO, Salvatore Benito. Pesquisa operacional: métodos de modelagem quantitativa para a tomada de decisões. São Paulo: Saraiva, 2018.</p> <p>Complementares: BEKMAN, Otto R. Análise estatística da decisão. 2. ed. São Paulo: Blucher 2009. BOAVENTURA NETTO, Paulo Oswaldo. Grafos introdução e prática. 2. ed. São Paulo: Blucher 2017. LACHTERMACHER, Gerson. Pesquisa operacional na tomada de decisões. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC 2016. SILVA, Ermes Medeiros da. Pesquisa operacional para os cursos de administração e engenharia. 5. ed. Rio de Janeiro: Atlas 2017. SIPSER, Michael. Introdução à teoria da computação. São Paulo: Cengage Learning 2012.</p>
Desenvolvimento Web	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Técnicas de desenvolvimento WEB. Tecnologias e frameworks de programação para Web. WEB API. REST. Representação de dados. Aplicações dinâmicas integradas a banco de dados. Integração. Frameworks de persistência de dados. Containerização.
Referências	<p>Básicas: CATUNDA, Marco. Guia de consulta rápida: Python. São Paulo: Novatec, 2001. HAROLD, Elliotte Rusty. Refatorando HTML: como melhorar o projeto de aplicações web existentes. Porto Alegre: Bookman, 2010. SOARES, Bruno Augusto Lobo. Aprendendo a linguagem PHP. Rio de Janeiro: Moderna, 2007.</p> <p>Complementares: CHICOLI, Milton. Criação de sites: HTML/CSS/JavaScript/Dreamweaver/Hospedagem e publicação. São Paulo: Digerati, 2008. PERKOVIC, Ljubomir. Introdução à computação usando Python um foco no desenvolvimento de aplicações. Rio de Janeiro: LTC, 2016. Recurso online. RICHARDSON, Leonard. Restful: serviços web. Rio de Janeiro: Alta Books, 2007. SOARES, Wallace. PHP 5: conceitos, programação e integração com bancos de dados. 2. ed. São Paulo: Érica, 2006. TRANSLEY, David; FREITAS, Rejane; CUNHA JÚNIOR, Alfredo Dias da. Como criar web pages rápidas e eficientes usando PHP e MySQL. Rio de Janeiro: Moderna, 2002.</p>
Marketing Digital	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Marketing tradicional e marketing digital. Estratégias de marketing e comunicação digital. Pesquisa

	de mercado. Posicionamento de mercado e definição de personas. Digital branding. Funil de vendas. Produção de conteúdo. Mensuração de resultados.
Referências	<p>Básicas: AAKER, David A. On branding: 20 princípios que decidem o sucesso das marcas. Porto Alegre: Bookman, 2015. MALHOTRA, Naresh K. Pesquisa de marketing uma orientação aplicada. Porto Alegre: Bookman, 2019. TURCHI, Sandra R. Estratégia de marketing digital e e-commerce. Rio de Janeiro: Atlas, 2018.</p> <p>Complementares: ASSAD, Nancy. Marketing de conteúdo como fazer sua empresa decolar no meio digital. Rio de Janeiro: Atlas, 2016. KOTLER, Philip; KELLER, Kevin Lane. Administração de marketing. 14. ed. São Paulo: Prentice Hall Regents, 2012. LAS CASAS, Alexandre Luzzi. Administração de marketing. 2. ed. Rio de Janeiro: Atlas, 2019. WHEELER, Alina. Design de identidade da marca guia essencial para toda a equipe de gestão de marcas. Porto Alegre: Bookman, 2019. WHITE, Andrew. Mídias digitais e sociedade (Digital media and society). São Paulo: Saraiva, 2017.</p>
Governança de TI 2	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Gestão do conhecimento. Gestão de infraestrutura de TI. Melhores práticas de gestão de sistemas de informação e serviços de TI.
Referências	<p>Básicas: AUDY, J.L.N.; BRODBECK, Â.F. Sistemas de informação: planejamento e alinhamento estratégico nas organizações. Porto Alegre: Bookman, 2009. FERNANDES, A.A.; de ABREU, V.F. Implantando a Governança de TI Da estratégia à Gestão de Processos e Serviços. 4. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2014. KNEBEL, P. A. Reinvenção da TI: como a tecnologia está transformando as empresas. Porto Alegre: Simplíssimo, 2015.</p> <p>Complementares: BROCKE, J.; ROSEMANN, M. Manual de BPM: gestão de processos de negócio. Porto Alegre: Bookman, 2013. MAGALHÃES, I. L.; PINHEIRO, W.B. Gerenciamento de serviços de TI na prática: uma abordagem com base na ITIL: inclui ISO/IEC 20.000 e IT Flex. São Paulo: Novatec, 2007. PRENCIPE, A.; DAVIES, A.; HOBDAV, M. The Business of Systems Integration. Oxford: OUP Oxford, 2005. PROENÇA, A.; LACERDA, D.P.; JÚNIOR, J.A.V.A.; TÁVORA, J.L.; SALERNO, M.S. Gestão da inovação e competitividade no Brasil: da teoria para a prática. Porto Alegre: Bookman, 2015. STATDLOBER, J. Gestão do conhecimento em serviços de TI: Guia Prático. Rio de Janeiro: Brasport, 2016.</p>
Ambiente e Desenvolvimento Sustentável	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Estrutura, funcionamento e dinâmica dos ecossistemas. Conceitos ambientais. Desenvolvimento sustentável. Globalização e meio ambiente. Educação ambiental. Aspectos e impactos das atividades humanas no ambiente. Controle de poluição do solo, ar e água. Tratamento de resíduos e conservação de recursos naturais. Políticas públicas e legislação ambiental. Objetivos do desenvolvimento sustentável – ODS.
Referências	Básicas:

	<p>HADDAD, Paulo Roberto. Meio ambiente, planejamento e desenvolvimento sustentável. São Paulo: Saraiva, 2015.</p> <p>PENA-VEGA, Alfredo. O despertar ecológico: Edgar Morin e a ecologia complexa. Rio de Janeiro: Garamond, 2010.</p> <p>RICKLEFS, Robert. A economia da natureza. 7. ed. São Paulo: Guanabara. 2016.</p> <p>Complementares:</p> <p>BARSANO, Paulo Roberto. Poluição ambiental e saúde pública. São Paulo: Erica 2014.</p> <p>CORTESE, Tatiana Tucunduva P. Mudanças climáticas do global ao local. São: Paulo Manole 2014.</p> <p>LEFF, Enrique. Aposta pela vida: imaginação sociológica e imaginários sociais nos territórios ambientais do Sul. São Paulo: Saraiva, 2016.</p> <p>MARTINELLI, Dante Pinheiro. Desenvolvimento local e o papel das pequenas e médias empresas. São Paulo: Manole 2004.</p> <p>Políticas públicas na educação brasileira: educação ambiental. Ponta Grossa: Atena, 2018. Disponível online em https://www.atenaeditora.com.br/wp-content/uploads/2018/03/E-book-PP-Educa%C3%A7%C3%A3o-Ambiental.pdf</p>
Práticas Extensionistas	
Carga horária	40 horas – 2 créditos
Ementa	Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.
Referências	De acordo com a recomendação do professor(a) da disciplina.
6º Semestre	
Gestão de Projetos	
Carga horária	40 horas – 2 créditos
Ementa	Conceitos e objetivos da gerência de projetos. Metodologias para gestão de projetos. Metodologias tradicionais. Metodologias ágeis. Técnicas e ferramentas de gestão de projetos. Conhecimentos, habilidades e competências do gestor de projetos. Apresentação de projetos.
Referências	<p>Básicas:</p> <p>COHN, Mike. Desenvolvimento de software com Scrum. Porto Alegre: Bookman, 2011.</p> <p>PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE. Implementando o gerenciamento organizacional de projetos um guia de práticas. São Paulo: Saraiva, 2017.</p> <p>XAVIER, Carlos Magno da S. Gerenciamento de projetos como definir e controlar o escopo do projeto. 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2018.</p> <p>Complementares:</p> <p>BRANCO, Renato Henrique Ferreira. Gestão colaborativa de projetos. São Paulo: Saraiva, 2016.</p> <p>LIKER, Jeffrey K. O modelo Toyota de excelência em serviços a transformação lean em organizações de serviço. Porto Alegre: Bookman 2019.</p> <p>OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de. Administração de processos conceitos, metodologia e práticas. 6. ed. Rio de Janeiro: Atlas 2019.</p> <p>RIES, Eric. A startup enxuta: como os empreendedores atuais utilizam a inovação contínua para criar empresas extremamente bem-sucedidas. São Paulo: Leya, 2012.</p> <p>XAVIER, Carlos Magno da Silva. Gerenciamento de projetos: como definir e controlar o escopo do projeto. São Paulo: Saraiva, 2016.</p>
Redes de Computadores	
Carga horária	80 horas – 4 créditos

Ementa	Organização das redes e processo de comunicação. Modelo OSI e a arquitetura TCP/IP. Equipamentos de conectividade. Meios físicos de transmissão. Protocolos de transporte TCP e UDP. Endereçamento na internet e cálculo de subredes. Serviços de redes de computadores.
Referências	<p>Básicas:</p> <p>COMER, Douglas E. Redes de computadores e internet. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2016.</p> <p>TANENBAUM, Andrew S.; WETHERALL, David. Redes de computadores. 5. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2011.</p> <p>TORRES, Gabriel. Redes de computadores. Rio de Janeiro: Axcel, 2001.</p> <p>Complementares:</p> <p>KUROSE, James F. Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. 5. ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2010.</p> <p>MAIA, Luiz Paulo. Arquitetura de redes de computadores. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.</p> <p>MORAES, Alexandre Fernandes de. Redes de computadores. São Paulo: Erica, 2014.</p> <p>PETERSON, Larry L.; DAVIE, Bruce S.; VIEIRA, Daniel. Redes de computadores: uma abordagem de sistemas. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.</p> <p>SOARES, Luiz Fernando Gomes; LEMOS, Guido; COLCHER, Sérgio. Redes de computadores: das lans, mans e wans às redes atm. 2. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1995.</p>
Sistemas de Informação	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Introdução ao gerenciamento de processos de negócios. Conceitos e problemas relacionados à integração de sistemas. Padrões e tecnologias para integração de sistemas. Desenvolvimento de soluções para integração de sistemas. Infraestrutura de apoio aos negócios virtuais.
Referências	<p>Básicas:</p> <p>CASSARO, Antônio Carlos. Sistemas de informação para tomada de decisões. 3. ed. ver. ampl. São Paulo: Enio Matheus Guazzelli, 2001.</p> <p>LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Jane P. Sistemas de informação gerenciais. 7. ed. São Paulo: Pearson, 2007.</p> <p>MAÑAS, Antônio Vico. Administração de sistemas de informação: como organizar a empresa por meio dos sistemas de informação. Tatuapé: Érica, 2002.</p> <p>Complementares:</p> <p>AUDY, J.L.N.; BRODBECK, Â.F. Sistemas de informação: planejamento e alinhamento estratégico nas organizações. Porto Alegre: Bookman, 2009.</p> <p>BROCKE, J.; ROSEMAN, M. Manual de BPM: gestão de processos de negócio. Porto Alegre: Bookman, 2013.</p> <p>DAY, George S. Gestão de tecnologias emergentes. Porto Alegre: Bookman, 2003.</p> <p>SACCOL, Amarolinda Zanela (Org.); SOUZA, Cesar Alexandre de (Org.). Sistemas ERP no Brasil. São Paulo: Atlas, 2011.</p> <p>VASCONCELLOS, Maria José Esteves de. Pensamento sistêmico: o novo paradigma da ciência. 9. ed. Campinas: Cornacchia, 2010.</p>
Sistemas Operacionais	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Fundamentos de sistemas operacionais. Gerência de memória. Gerência de processos. Gerência de arquivos. Compiladores.
Referências	<p>Básicas:</p> <p>SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter; GAGNE, Greg. Sistemas Operacionais: conceitos e aplicações. Rio de Janeiro: Campus, 2000.</p> <p>TANENBAUM, Andrew S.; WOODHULL, Albert S. Sistemas operacionais: projeto e implementação. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.</p>

	<p>_____. Sistemas operacionais modernos. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2004.</p> <p>Complementares:</p> <p>BATTISTI, Júlio. Windows server 2008: guia de estudos completo: implementação, administração e certificação. Rio de Janeiro: Nova Terra, 2010.</p> <p>CÔRTEZ, Pedro Luiz. Sistemas operacionais: fundamentos. São Paulo: Érica, 2003.</p> <p>FRANCO Junior, Danton Cavalcanti; GROSS, Jean Charles. Sistemas e aplicações distribuídas. Indaial: Uniasselvi, 2013.</p> <p>MAZIERO, Carlos Alberto. Sistemas operacionais: conceitos e mecanismos. Curitiba: DINF – UFPR, 2019.</p> <p>TANENBAUM, Andre S, BOS, Herbert. Sistemas operacionais modernos. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2016.</p>
Empreendedorismo	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Análise de oportunidades de mercado. Perfil do empreendedor de tecnologia. Conhecimentos, habilidades e atitudes para empreender. Ideia de negócio. Construção do modelo de negócio. Validação do modelo de negócio. Estruturação da empresa. Criação do mínimo produto viável. Validação do mínimo produto viável. Apresentação do negócio para parceiros e/ou investidores. Fontes de recursos e investimentos. Questões legais e contábeis para o início de um negócio.
Referências	<p>Básicas:</p> <p>COHN, Mike. Desenvolvimento de software com Scrum. Porto Alegre: Bookman 2011.</p> <p>PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE. Implementando o gerenciamento organizacional de projetos um guia de práticas. São Paulo: Saraiva, 2017.</p> <p>XAVIER, Carlos Magno da S. Gerenciamento de projetos como definir e controlar o escopo do projeto. 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2018.</p> <p>Complementares:</p> <p>BRANCO, Renato Henrique Ferreira. Gestão colaborativa de projetos. São Paulo: Saraiva, 2016.</p> <p>LIKER, Jeffrey K. O modelo Toyota de excelência em serviços a transformação lean em organizações de serviço. Porto Alegre: Bookman, 2019.</p> <p>OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de. Administração de processos conceitos, metodologia e práticas. 6. ed. Rio de Janeiro: Atlas 2019.</p> <p>RIES, Eric. A startup enxuta: como os empreendedores atuais utilizam a inovação contínua para criar empresas extremamente bem-sucedidas. São Paulo: Leya, 2012.</p> <p>XAVIER, Carlos Magno da Silva. Gerenciamento de projetos: como definir e controlar o escopo do projeto. São Paulo: Saraiva, 2016.</p>
Práticas Extensionistas	
Carga horária	40 horas – 2 créditos
Ementa	Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.
Referências	De acordo com a recomendação do professor(a) da disciplina.
7º Semestre	
Internet Of Things	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Histórico. Sensores, atuadores e interfaces de comunicação. Arquitetura de sistemas IoT. Middleware. Cenários e aplicações. Segurança. Indústria 4.0 e IoT industrial.
Referências	<p>Básicas:</p> <p>COELHO, Pedro. Internet das coisas: introdução prática. Portugal: FCA, 2017.</p> <p>OLIVEIRA, Sérgio. Internet das coisas com ESP8266, Arduino e Raspberry Pi. Porto Alegre: Novatec, 2017.</p>

	<p>SINCLAIR, Bruce. IOT. Como usar a "internet das coisas" para alavancar seus negócios. Trad. Afonso Celso da Cunha Serra. Rio de Janeiro: Autêntica, 2018.</p> <p>Complementares: OLIVEIRA, Cláudio Luís Vieira. Arduino descomplicado como elaborar projetos de eletrônica. São Paulo: Erica, 2015. SILVEIRA, Paulo Roberto; SANTOS, Winderson. Automação e controle discreto. 7. ed. São Paulo: Érica, 2006. STEVAN JR., Sergio Luiz. Internet Das Coisas: fundamentos e aplicações em arduino e Nodemcu. São Paulo: Saraiva, 2018. STEVAN JUNIOR, Sergio Luiz. Automação e instrumentação industrial com arduino teoria e projetos. São Paulo: Erica. 2015. TANENBAUM, Andrew S.; WETHERALL, David. Redes de computadores. 5. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2011.</p>
Sistemas Distribuídos	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Caracterização de sistemas distribuídos. Comunicação entre processos. Objetos distribuídos. Sincronização. Segurança. Escalabilidade. Serviço de nomes. Prática de programação.
Referências	<p>Básicas: COULOURIS, George; DOLLIMORE, Jean; KINDBERG, Tim. Sistemas distribuídos: conceitos e projeto. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008. TANENBAUM, Andrew S. Sistemas operacionais modernos. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2004. _____. Sistemas distribuídos: princípios e paradigmas. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2007.</p> <p>Complementares: BASIURA, Russ. Professional ASP: net web services. São Paulo: Makron, 2003. BELL, Michael. Modelação orientada ao serviço - SOA: análise, design e arquitetura de serviços. Rio de Janeiro: Alta, 2011. OZSU, Tamer M.; VALDURIEZ, Patrick; SOUZA, Valdenberg D. de. Princípios de sistemas de bancos de dados distribuídos: tradução da segunda edição. Rio de Janeiro: Campus, 2001. RICHARDSON, Leonard. Restful: serviços web. Rio de Janeiro: Alta, 2007. TANENBAUM, Andrew S.; WETHERALL, David. Redes de computadores. 5. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2011.</p>
Administração de Servidores	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Infraestrutura de rede e servidores. Virtualização. Gerência de usuários, domínios, recursos e processos. Instalação, ativação, configuração e monitoramento de serviços de rede. Segurança.
Referências	<p>Básicas: FERREIRA, Rubem E. Linux: guia do administrador do sistema. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2008. NEMETH, Evi; SNYDER, Garth; HEIN, Trent R. Manual completo do Linux: guia do administrador. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2007. SOARES, Wallace. Linux fundamentos. São Paulo: Erica 2010. Recurso online.</p> <p>Complementares: BATTISTI, Júlio. Windows server 2008: guia de estudos completo: implementação, administração e certificação. Rio de Janeiro: Nova Terra, 2010. BONAN, Adilson Rodrigues. Configurando e usando o sistema operacional Linux. São Paulo: Berkeley, 2002. MARCELO, Antônio. Segurança em Linux: um guia prático do administrador de sistemas seguros.</p>

	<p>Rio de Janeiro: Brasport, 2003.</p> <p>MCLEAN, Ian; THOMAS, Orin. Kit de treinamento MCITP - exame 70-646: administração do Windows Server. Porto Alegre: Bookman, 2010.</p> <p>SILBERSCHATZ, Abraham. Fundamentos de sistemas operacionais. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015.</p> <p>TIBET, Chuck V. Linux: administração e suporte. São Paulo: Nova Aguilar, 2001.</p>
Avaliação de Desempenho	
Carga horária	40 horas – 2 créditos
Ementa	Avaliação de Desempenho de sistemas computacionais. Planejamento de experimentos. Técnicas para avaliação de desempenho. Análise de resultado. Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.
Referências	<p>Básicas:</p> <p>ALECRIM, Paulo Dias de. Simulação computacional para redes de computadores. Rio de Janeiro: Moderna, 2009.</p> <p>FREITAS FILHO, Paulo José de. Introdução à modelagem e simulação de sistemas: com aplicações em arena. Florianópolis: Visual, 2008.</p> <p>PRADO, Darci. Teoria das filas e da simulação. Belo Horizonte: DG, 2009.</p> <p>Complementares:</p> <p>LOPES, Raquel V.; SAUVÉ, Jacques L.; NICOLLETTI, Pedro S. Melhores práticas para grência de redes de computadores. Rio de Janeiro: Campus, 2003.</p> <p>MOLINARI, Leonardo. Testes de software: produzindo sistemas melhores e mais confiáveis. São Paulo: Érica, 2003.</p> <p>PEZZÈ, Mauro & YOUNG, Michal. Teste e análise de software: processos, princípios e técnicas. Porto Alegre: Bookman, 2008.</p> <p>PRADO, Darci. Usando o arena em simulação. Belo Horizonte: INDG, 2011.</p> <p>VASCONCELOS, Laércio. Hardware na prática. 3. ed. Rio de Janeiro: Laércio Vasconcelos Computação, 2009.</p>
Eletiva	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Disciplina proposta conforme necessidade de mercado, interesse do corpo discente ou ainda para dar uma maior flexibilidade à formação do profissional pretendido pelo Curso.
Referências	De acordo com a recomendação do professor(a) da disciplina.
Práticas Extensionistas	
Carga horária	40 horas – 2 créditos
Ementa	Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.
Referências	De acordo com a recomendação do professor(a) da disciplina.
8º Semestre	
Tecnologia da Informação Aplicada à Gestão	
Carga horária	40 horas – 2 créditos
Ementa	Organização como campo de implantação dos sistemas de informação. Planejamento e alinhamento estratégico entre tecnologia da informação e negócios. Uso de dados para a tomada de decisão.
Referências	<p>Básicas:</p> <p>ABREU, Aline F. REZENDE, Alcides. Tecnologia da Informação: aplicadas a Sistemas de Informação Empresarial. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2013.</p> <p>LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Jane P. Sistemas de informação gerenciais. 11. ed. São Paulo: Pearson, 2014.</p>

	<p>O'BRIEN, James A. Sistemas de informação e as decisões gerenciais na era da internet. São Paulo: Saraiva, 2003.</p> <p>Complementares:</p> <p>BIO, Sérgio R. Sistemas de informação: um enfoque gerencial. São Paulo: Atlas, 1996.</p> <p>MARTINELLI, Dante P.; VENTURA, Carla Aparecida Arena. Visão sistêmica e administração: conceitos, metodologias e aplicações. São Paulo: Saraiva, 2006.</p> <p>SEYBOLD, Patrícia B.; MARSHARK, Ronni T. Cientes.com: como criar uma estratégia empresarial para a internet que proporciona lucros reais. São Paulo: Makron, 1998.</p> <p>TURBAN, Efraim. VOLONINO, Linda. Tecnologia da informação Para Gestão. 8. ed. São Paulo: Bookman, 2013.</p>
Inteligência Artificial	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Introdução à inteligência artificial. Frameworks cognitivos. Modelos de IA. Machine learning. Deep learning. Desenvolvimento de projetos em IA. Análise preditiva.
Referências	<p>Básicas:</p> <p>COPPIN, Ben. Inteligência artificial. Rio de Janeiro: LTC, 2010.</p> <p>FERNANDES, Anita Maria da Rocha. Inteligência artificial: noções gerais. Florianópolis: Visual, 2003.</p> <p>RUSSELL, Stuart; NORVIG, Peter; SOUZA, Vandenberg D. de. Inteligência artificial: tradução da segunda edição. Campinas: Campus, 2004.</p> <p>Complementares:</p> <p>BITTENCOURT, Guilherme. Inteligência artificial: ferramentas e teorias. Florianópolis: UFSC, 2001.</p> <p>CAMPOS, Mário Massa de; SAITO, Kaku. Sistemas inteligentes em controle e automação de processos. Rio de Janeiro: Moderna, 2004.</p> <p>FACELI, K. et al. Inteligência artificial uma abordagem de aprendizado de máquina. Rio de Janeiro: LTC, 2011.</p> <p>HAYKIN, Simon; ENGEL, Paulo Martins. Redes neurais: princípios e prática. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.</p> <p>LUGER, George F. Inteligência artificial: estruturas e estratégias para a solução de problemas complexos. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.</p>
Data Science	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Fundamentos. Carreiras em data science. Big data e business intelligence. Linguagens de programação. Estrutura e fases de um projeto. Aquisição e normalização de dados. Análise estatística descritiva e exploratória. Modelagem, predição e experimentação. Ética em data science.
Referências	<p>Básicas:</p> <p>KIMBALL, Ralph; ROSS, Marg. The data warehouse toolkit: guia completo para modelagem dimensional tradução da segunda edição. Rio de Janeiro: Campus, 2002.</p> <p>OLIVEIRA, Wilson José de. Data warehouse. São Paulo: Visual, 2002.</p> <p>REZENDE, Denis Alcides. Tecnologia da informação aplicada a sistemas de informação empresariais. São Paulo: Atlas, 2014.</p> <p>Complementares:</p> <p>COLAÇO JÚNIOR, Methanias. Projetando sistemas de apoio à decisão baseados em data warehouse. Rio de Janeiro: Axcel, 2004.</p> <p>GONÇALVES, Márcio. Extração de dados para data warehouse. São Paulo: Axcel, 2003.</p> <p>INMON, W. H. Como construir o data warehouse. 2. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2002.</p>

	MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. Tecnologia e projeto de data warehouse . São Paulo: Érica, 2004. PRIMAK, Fábio Vinícius. Decisões como B.I. (Business Intelligence) . Rio de Janeiro: Moderna, 2008.
Computação Forense	
Carga horária	80 horas – 4 créditos
Ementa	Legislação na área de informática. Conceitos, técnicas e aplicações da computação forense. Procedimentos legais e jurisdições. Provas digitais. Investigação e detecção de ataques e invasões. Metodologias e ferramentas de análise forense. Aquisição, investigação de dados em ambientes distribuídos. Técnicas antiforense. Auditoria de sistemas. Propriedade intelectual.
Referências	Básicas: FONTES, Edison. Segurança da informação: o usuário faz a diferença . São Paulo: Saraiva, 2006. GIL, Antônio de Loureiro. Segurança em informática . 2. ed. São Paulo: Atlas, 1998. LYRA, Maurício Rocha. Segurança e auditoria em sistemas de informação . Rio de Janeiro: Moderna, 2008. Complementares: FISCHER, Eric A. Cybersecurity issues and challenges: in brief . 2016. Disponível em: https://fas.org/sgp/crs/misc/R43831.pdf MARTINELLI, Victor. Introdução à computação forense: teoria e visão prática . Rio de Janeiro: Bookmakers, 2013. SANTOS, Cleórbete. Segurança Digital . 2018.
Eletiva	
Carga horária	60 horas – 3 créditos
Ementa	Disciplina proposta conforme necessidade de mercado, interesse do corpo discente ou ainda para dar uma maior flexibilidade à formação do profissional pretendido pelo Curso.
Referências	De acordo com a recomendação do professor(a) da disciplina.
Práticas Extensionistas	
Carga horária	60 horas – 3 créditos
Ementa	Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.
Referências	De acordo com a recomendação do professor(a) da disciplina.

1.3 Disciplinas Optativas:

Libras I	
Carga horária	40 horas - 2 créditos
Ementa	Fundamentos históricos e epistemológicos da Língua de Sinais. Surdez e Linguagem. Culturas e Identidades Surdas. Sinal e seus Parâmetros. Noções gramaticais e Vocabulário Básico.
Referências	Básicas: GESSER, A. Libras?: que língua é essa? crenças e preconceitos em torno da língua de sinais e da realidade surda . São Paulo: Parábola, 2009. LACERDA, C. B. F. de; SANTOS, L. F. dos. Tenho um aluno surdo, e agora?: introdução à Libras e educação de surdos . São Paulo: Universidade de São Carlos, 2013. SKLIAR, C. A surdez: um olhar sobre as diferenças . 6. ed. Porto Alegre: Mediação, 2012. Complementares: FERNANDES, E. Surdez e bilinguismo . 4. ed. Porto Alegre: Mediação, 2011.

	<p>LACERDA, C. B. F. de. Intérprete de Libras: em atuação na educação infantil e no ensino fundamental. Porto Alegre: Mediação, 2015.</p> <p>LODI, A. C. B. Uma escola, duas línguas: letramento em língua portuguesa e língua de sinais nas etapas iniciais de escolarização. 2. ed. Porto Alegre: Mediação, 2010.</p> <p>QUADROS, R. M. de. Educação de surdos: a aquisição da linguagem. Porto Alegre: Artmed, 1997.</p> <p>STROBEL, K. As imagens do outro sobre a cultura surda. 2. Florianópolis: Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
Libras II	
Carga horária	40 horas - 2 créditos
Ementa	Noções gramaticais e vocabulário intermediário. Uso da Libras em Contextos.
Referências	<p>Básicas:</p> <p>CAPOVILLA, F. C.; RAPHAEL, W. D. Dicionário enciclopédico ilustrado trilingüe da língua de sinais brasileira: Libras. 3. ed. São Paulo: Universidade de São Paulo, 2008.</p> <p>LACERDA, C. B. F. de; SANTOS, L. F. dos. Tenho um aluno surdo, e agora?: introdução à Libras e educação de surdos. São Paulo: Universidade de São Carlos, 2014.</p> <p>QUADROS, R. M. de; KARNOPP, L. B. Língua de sinais brasileira: estudos linguísticos. Porto Alegre: Artmed, 2004.</p> <p>Complementares:</p> <p>CAPOVILLA, F. C.; RAPHAEL, W. D. Enciclopédia da língua de sinais brasileira: artes e cultura, esportes e lazer. São Paulo: Universidade de São Paulo, 2009.</p> <p>_____. Enciclopédia da língua de sinais brasileira: comunicação, religião e eventos. São Paulo: Universidade de São Paulo, 2009.</p> <p>_____. Enciclopédia da língua de sinais brasileira: família e relações familiares e casa. São Paulo: Universidade de São Paulo, 2009.</p> <p>CAPOVILLA, Fernando César; RAPHAEL, Walkíria Duarte; TEMOTEO, Janice Gonçalves; MARTINS, Antonielle Cantarelli. Dicionário da Língua de Sinais do Brasil: a Libras em suas mãos. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2017</p> <p>GESSER, A. Libras?: que língua é essa? crenças e preconceitos em torno da língua de sinais e da realidade surda. São Paulo: Parábola, 2009.</p>

Kaio Henrique Coelho do Amarante
Presidente do Consuni