COMPONENTE CURRICULAR: Algoritmos	
CARGA HORÁRIA: 120 Hora/aula e 100 Hora/relógio	**PERÍODO LETIVO:** 1º Semestre
EMENTA: Conceitos de fundamentos de algoritmos. Variáveis. Operadores Aritméticos, Relacionais e Lógicos. Tipos de Dados. Estruturas de decisão. Estruturas de repetição. Funções. Formas de Passagem de Parâmetros. Recursão. Vetores. Matrizes. Registros. Cadeias de Caracteres. Manipulação de Arquivos.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. Fundamentos da Programação de Computadores: Algoritmos, Pascal, C, C++ e Java. São Paulo: Prentice-Hall, 3ª Edição, 2012. FORBELLONE, A. L. V. EBERSPACHER, H. F. Lógica de Programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. São Paulo: Makron Books, 3ª Edição. 2005. MEDINA, Marco; FERTING, Cristina. Algoritmos e programação: teoria e prática. Novatec Editora, 2006. CORMEN, Thomas. Desmistificando algoritmos. Elsevier Brasil, 2017. ZIVIANI, N. Projeto de algoritmos com implementação em Pascal e C. São Paulo: Pioneira, 2004.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: SCHILDT, H. C Completo e Total. 3 ed. São Paulo: Makron Books, 1997. MIZRAHI, Victorine V. Treinamento em linguagem C: Módulo 2. Prentice Hall, 2004. SZWARCFITER, Jayme Luiz; MARKENZON, Lilian. Estruturas de Dados e seus Algoritmos, 3ª Edição. Editora LTC, 2010. FEOFILOFF, Paulo. Algoritmos em linguagem C. Elsevier Brasil, 2009. AGUILAR, Luis Joyanes. Fundamentos de Programação: Algoritmos, estruturas de dados e objetos. AMGH Editora, 2008.	

COMPONENTE CURRICULAR: Banco de Dados I	
CARGA HORÁRIA: 80 horas/aula e 67 horas/relógio	**PERÍODO LETIVO:** 1º Semestre
EMENTA: Dado, Informação e Conhecimento. Conceitos básicos de Bancos de Dados e Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados. Modelo de dados. Modelo Conceitual de Banco de Dados. Modelo Lógico de Banco de Dados. Tipos de dados. Restrições de Integridade. Recuperação de Informações de Banco de Dados. Criação de Banco de dados.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: COUGO, Paulo. Modelagem Conceitual e Projeto De Bancos De Dados. Editora: *Campus*, 1997. DATE, Christopher J. Introdução a sistemas de bancos de dados. 8ª Edição. Editora *Campus*, 2004. ELMASRI, Ranmez; NAVATHE, Shankant B. Sistemas de Banco de Dados. 4.ed. Editora Pearson, 2005. HEUSER, Carlos. Projeto de Banco de Dados. 6 ed. Editora Bookman, 2009. SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry; SUNDARSHAN, S. Sistema de banco de dados. 6ª Edição. Editora *Campus* Elsevier, 2012.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: NIELD, Thomas. Introdução à Linguagem SQL. Editora Novatec, 2016. DAMAS, Luis Manuel Dias. SQL - Structured Query Language. 6ª Edição. Editora LTC, 2007 ROB, Peter; CORONEL, Carlos. Sistemas de Banco de Dados: Projeto, Implementação e Administração. 8.ed. Editora Cengage Learning, 2010.	

MEDEIROS, Luciano Frontino de. Banco de dados: princípios e prática. Editora Intersabes, 2012.
ALVES, William Pereira. Banco de dados - Serie Eixos. Editora Érica. 2014.

COMPONENTE CURRICULAR:
Arquitetura de Computadores e Sistemas Operacionais

CARGA HORÁRIA:	**PERÍODO LETIVO:**
80 horas/aula e 67 horas/relógio	1º Semestre

EMENTA:
Histórico dos Computadores. Organização de Sistemas de Computação. Representação de informações. Introdução à Aritmética Computacional. Memória principal e secundária. Memória cache. Organização da unidade central de processamento. Entrada e saída. Conjunto de instruções. Ciclo de instrução. Pipeline. Histórico dos Sistemas Operacionais. Conceitos de Sistemas Operacionais. Tipos de Sistemas Operacionais. Processos e Threads. Gerenciamento de Memória. Sistemas de Arquivos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
STALLINGS, William. Arquitetura e organização de computadores. 8. ed. São Paulo: Pearson, 624 p., 2010.
HENNESSY, John L.; PATTERSON, David A. Organização e projeto de computadores: interface hardware/software. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.
TANENBAUM, Andrew S.; AUSTIN, T'odd. Organização estruturada de computadores. 6ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2013.
MONTEIRO, Mário A. Introdução à organização de computadores. 5ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
TANENBAUM, Andrew S.; Sistemas Operacionais Modernos. 3a. Edição. Editora Pearson, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:
HENNESSY, John L.; PATTERSON, David. Arquitetura de computadores: uma abordagem quantitativa. Elsevier Brasil, 2014.
DELGADO, José; RIBEIRO, Carlos. Arquitetura de Computadores. 2ª Edição. Editora LTC, 2009.
PAIXÃO, Renato Rodrigues. Montagem e Manutenção de Computadores – PCs. Editora Érica, 2014.
NULL, Linda; LOBUR, Julia. Princípios básicos de arquitetura e organização de computadores. Bookman Editora, 2009.
MURDOCCA, Miles J.; HEURING, Vincent P. Introdução à arquitetura de computadores. Elsevier, 2001.

COMPONENTE CURRICULAR:
Gestão de Produtos e Processos

CARGA HORÁRIA:	**PERÍODO LETIVO:**
80 horas/aula e 67 horas/relógio	1º Semestre

EMENTA:
Conceitos fundamentais em produtos. O ciclo de vida do produto. Análise do portfólio de produtos. Conceituação de processos. Integração de processos. Metodologias, técnicas e ferramentas para a racionalização de processos organizacionais. Processos e a estrutura organizacional. Análise e redesenho de processos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
ARAUJO, L. C. G. Gestão de Processos: melhores resultados e excelência organizacional. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2017.
CHIAVENATO, I. Introdução a Teoria Geral da Administração. 9. ed. Barueri: Manole, 2014.
CURY, A. Organizações e métodos*:* uma visão holística. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2017.
OLIVEIRA, D. P. R. Administração de processos: conceitos, metodologia, práticas. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2013.

ROZENFELD, H.; FORCELLINI, F. A.; AMARAL, D. C.; TOLEDO, J. C.; SILVA, S. L.; ALLIPRANDINI, D. H.; SCALICE, R. K. Gestão de Desenvolvimento de Produtos: Uma referência para a melhoria de processo. São Paulo: Saraiva, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ARAUJO, L. C. G. Organização, Sistemas e Métodos e as Tecnologias de Gestão Organizacional. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2011.
CRAWFORD, M.; BENEDETTO, A. Gestão de novos produtos. 11. ed.
Porto Alegre: AMGH, 2016.
GIBSON, J. L.; IVANCEVICH, J. M.; DONNELY Jr, J. H. Organizações: comportamento, estrutura, processos. 12.ed. Porto Alegre: Mc Graw Hill, 2006.
BALLESTERO-ALVAREZ, M. A. Manual de organização, sistemas e métodos: abordagem teórica e prática da engenharia da informação. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2014.
OLIVEIRA, D. P. R. Sistemas, organização & métodos*:* uma abordagem gerencial. 21.ed São Paulo: Atlas, 2013.

COMPONENTE CURRICULAR:
Matemática Aplicada à Computação

CARGA HORÁRIA:	**PERÍODO LETIVO:**
40 horas/aula e 33 horas/relógio	1º Semestre

EMENTA:
Conjuntos Numéricos (Naturais, Reais, Inteiros, Racionais); Unidades de Medida; Teoria e álgebra dos conjuntos; Matrizes; Sistemas de Coordenadas; Introdução à Lógica Matemática; Sequências; Funções; Porcentagem; Análise Combinatória; Probabilidade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

PROSPERETTI, Andrea. Advanced mathematics for applications. New York: Cambridge University Press, 2011. 724 p. ISBN 9780521735872 (Broch.).
MENEZES, Paulo Blauth 1954-. Matemática discreta para computação e informática. 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 348p. (Livros didáticos informática UFRGS ; 16). ISBN 9788582600245 (broch.).
CARNIELLI, Walter Alexandre; EPSTEIN, Richard L. Computabilidade, funções computáveis, lógica e os fundamentos da Matemática. 2. ed. rev. São Paulo: UNESP, 2009. 415 p. ISBN 9788571398979 (broch.).
GERSTING, Judith L. Fundamentos matemáticos para a ciência da computação: matemática discreta e suas aplicações. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. 884 p. ISBN 9788521632597 (broch.).
BISPO, Carlos Alberto Ferreira; CASTANHEIRA, Luiz Batista; SOUZA FILHO, Oswaldo Melo. Introdução à lógica matemática. São Paulo: Cengage Learning, c2012. ISBN 9788522111268 (broch.).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BASSANEZI, R. C. Ensino-aprendizagem com modelagem matemática: uma nova estratégia. São Paulo: Contexto, 2002.
CARAÇA, B. J. Conceitos fundamentais da matemática. 4.ed. Lisboa: Gradiva, 2002.
DANTE, Luiz Roberto; Matemática Contextos e Aplicações. V. 2 e 3, 1.ed. 3a Impressão. São Paulo, Editora: Ática, 2012.
RIBEIRO, Jackson. Matemática: ciência, linguagem e tecnologia. V.2 e 3, São Paulo: Scipione, 2010.
MAIO, Waldemar de. Álgebra: estruturas algébricas básicas e fundamentos da teoria dos números. Rio de Janeiro: LTC, 2013. 192p. (Fundamentos de Matemática; 16). ISBN 9788521615279 (broch.)

COMPONENTE CURRICULAR:
Estruturas de Dados

CARGA HORÁRIA: 80 horas/aula e 67 horas/relógio	**PERÍODO LETIVO:** 2º Semestre

EMENTA:
Tipos abstratos de dados. Noções de complexidade de algoritmos. Alocação Dinâmica de Memória. Listas, Pilhas e Filas (estáticas e dinâmicas). Conceitos de Árvores. Árvores Binárias. Árvores AVL. Heaps. Grafos. Tabelas *Hash*. Algoritmos de ordenação de dados.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
MEDINA, Marco; FERTING, Cristina. Algoritmos e programação: teoria e prática. Novatec Editora, 2006.
SZWARCFITER, Jayme Luiz; MARKENZON, Lilian. Estruturas de Dados e seus Algoritmos. Livros Técnicos e Científicos, 1994.
FORBELLONE, A. L. V. EBERSPACHER, H. F. Lógica de Programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. São Paulo: Makron Books, 3ª Edição. 2005.
ZIVIANI, N. Projeto de algoritmos com implementação em Pascal e C. São Paulo: Pioneira, 2000.
BACKES, André. Estrutura de Dados Descomplicada - em Linguagem C. Elsevier Brasil, 2017.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:
CELES, Waldemar; CERQUEIRA, Renato; RANGEL, José. Introdução a Estruturas de Dados: Com técnicas de programação em C. Elsevier Brasil, 2017.
DROZDEK, Adam. Estrutura de Dados e Algoritmos em C++. Pioneira Thomson Learning, 2002.
DO LAGO PEREIRA, Silvio. Estrutura de Dados Fundamentais: Conceitos e Aplicações. Editora Érica, 2006.
AGUILAR, Luis Joyanes. Fundamentos de Programação: Algoritmos, estruturas de dados e objetos. AMGH Editora, 2008.
GOODRICH, Michael T.; TAMASSIA, Roberto. Estruturas de Dados & Algoritmos em Java. Bookman Editora, 2013.

COMPONENTE CURRICULAR:
Banco de Dados II

CARGA HORÁRIA: 80 horas/aula e 67 horas/relógio	**PERÍODO LETIVO:** 2º Semestre

EMENTA:
SQL DDL. SQL DML. Recuperação de informações em SQL. Junções. Visões. Transações. Procedimentos armazenados. Linguagem Procedural SQL. Gatilhos. Usuários e Permissões. Disponibilização de informação e integração a ambientes de desenvolvimento. Projeto de banco de dados.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
COUGO, Paulo. Modelagem Conceitual e Projeto De Bancos De Dados. Editora: Campus, 1997.
DATE, Christopher J. Introdução a sistemas de bancos de dados. 8ª Edição. Editora Campus, 2004.
ELMASRI, Ranmez; NAVATHE, Shankant B. Sistemas de Banco de Dados. 4.ed. Editora Pearson, 2005.
HEUSER, Carlos. Projeto de Banco de Dados. 6 ed. Editora Bookman, 2009.
SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry; SUNDARSHAN, S. Sistema de banco de dados. 6ª Edição. Editora Campus Elsevier, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:
NIELD, Thomas. Introdução à Linguagem SQL. Editora Novatec, 2016.
DAMAS, Luis Manuel Dias. SQL - Structured Query Language. 6.ed. Editora LTC, 2007.
ROB, Peter; CORONEL, Carlos. Sistemas de Banco de Dados: Projeto, Implementação e Administração. 8.ed. Editora Cengage Learning, 2010.
MEDEIROS, Luciano Frontino de. Banco de dados: princípios e prática. Editora Intersabes, 2012.
ALVES, William Pereira. Banco de dados - Serie Eixos. Editora Érica. 2014.

COMPONENTE CURRICULAR: Desenvolvimento Web I	
CARGA HORÁRIA: 80 horas/aula e 67 horas/relógio	**PERÍODO LETIVO:** 2º Semestre
EMENTA: Introdução à Internet e Web; Servidores e Ambientes Web; Linguagem HTML; Linguagem CSS; Linguagem Javascript; Web Design. Web Design responsivo; Bibliotecas, plug-ins e frameworks de desenvolvimento Web client-side.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: PILGRIM, M. HTML 5 - Entendendo e Executando. 1ª Edição, Alta Books, 2011. 220p. SILVA, M. S. HTML5 - A linguagem de marcação do futuro. 1ª Edição, Novatec, 2011. 320p. SILVA, M. S. CSS3 - Desenvolva Aplicações Web Profissionais com Uso dos Poderosos Recursos de Estilização das CSS3. 1ª Edição, Novatec, 2011. 496p. CONVERSE, T.; PARK, J. PHP - A Bíblia. 2ª Edição, *Campus*, 2003. 868p. DAVIS, M. E.; PHILLIPS, J. A. Aprendendo PHP e MySQL. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008. 395p.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: HOGAN, B. P. HTML5 e CSS3 - Desenvolva Hoje Com O Padrão De Amanhã. 1ª Edição, Ciência Moderna, 2012. 304p. SCHMITT, C. CSS Cookbook - Soluções Rápidas para Problemas Comuns com CSS. 1ª Edição, Novatec, 2010. 688p. SHELLEY, P. Aprendendo JavaScript. Novatec, 2010. 408p. SILVA, M. S. jQuery: A Biblioteca do Programador JavaScript. 2ª Edição, Novatec, 2010. 544p. MACDONALD, M. HTML5: The Missing Manual. O'Reilly Media, 2011. 450p.	

COMPONENTE CURRICULAR: Desenvolvimento Orientado a Objetos	
CARGA HORÁRIA: 80 horas/aula e 67 horas/relógio	**PERÍODO LETIVO:** 2º Semestre
EMENTA: Histórico e Paradigmas de Programação. Conceitos básicos de abstração e orientação a objetos (Objetos, classes, atributos e métodos). Encapsulamento. Composição. Herança. Classes abstratas e interfaces. Polimorfismo. Diagrama de classes. Manipulação de exceções. A linguagem Java. Interfaces Gráficas em Java. Persistência de Dados em Java.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J. Java: Como Programar, 6ª Edição. 2005. SIERRA, Kathy; BATES, Bert. Use a cabeça!: Java. Alta Books, 2007. LEITE, Thiago et al. Orientação a Objetos: Aprenda seus conceitos e suas aplicabilidades de forma efetiva. Editora Casa do Código, 2016. ARNOLD, Ken; GOSLING, James. A linguagem de programação Java. Bookman Editora, 2009. BRAUDE, Eric. Projeto de software da programação à arquitetura: uma abordagem baseada em Java. Bookman Editora, 2009.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: BORATTI, Isaias C. Programação Orientada a Objetos em Java. Florianópolis: VisualBooks. 2007.	

BEZERRA, Eduardo. Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML. Rio de Janeiro: Campus, 2003.
COELHO, Pedro Alexandre. Programação em Java 2 - Curso Completo. Lisboa: FCA, 2002.
HORSTMANN, Cay. Padrões e projetos orientados a objetos. Bookman Editora, 2009.
SAMPAIO, Cleuton. SOA e Web services em Java. Brasport, 2006.

COMPONENTE CURRICULAR:
Gestão de Pessoas

CARGA HORÁRIA:	**PERÍODO LETIVO:**
80 horas/aula e 67 horas/relógio	2º Semestre

EMENTA:
Tendências, cenários e desafios da Gestão de Pessoas. Gestão de Pessoas como responsabilidade de linha e função de *staff*. Conceitos e ferramentas gerenciais que permitem atração, seleção, retenção, desenvolvimento e gestão do desempenho das pessoas nas organizações. Competências organizacionais. Fundamentos e processos do modelo de Gestão por Competências. Estilos tradicionais de liderança e liderança situacional.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
BITENCOURT, C. et al. Gestão Contemporânea de Pessoas: Novas Práticas, Conceitos Tradicionais. 2ed. Porto Alegre: Bookman, 2010
CHIAVENATO, I. Gestão de pessoas: o novo papel dos recursos humanos nas organizações. 4.ed., Barueri: Manole, 2014.
DUTRA, J. S. - Competências: conceitos, instrumentos e experiências. 2.ed., São Paulo, Atlas, 2017.
ROBBINS, S. P.; JUDGE, T.; SOBRAL, F.. Comportamento organizacional: teoria e prática no contexto brasileiro. 14. ed. São Paulo: Pearson, 2010.
VERGARA, S. C. Gestão de pessoas. 16.ed. São Paulo: Atlas, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:
CARVALHO, A.V.; SERAFIM, O. C. G.; NASCIMENTO, L. P. do. Administração de Recursos Humanos. 2. ed. rev. São Paulo: Cengage, 2012.
CHIAVENATO, I. Recursos humanos: o capital humano nas organizações. 10ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
DAVEL, E.; VERGARA, S. C. Gestão com Pessoas e Subjetividade. 7. ed. São Paulo : Atlas, 2014.
DUTRA, J. S. - Gestão de Pessoas: modelo, processos, tendências e perspectivas. 2.ed., São Paulo, Atlas, 2016.
FERNANDES, B. H. R. Gestão Estratégica de Pessoas: com foco em competências. Rio de Janeiro : Elsevier, 2013.

COMPONENTE CURRICULAR:
Desenvolvimento para Dispositivos Móveis

CARGA HORÁRIA:	**PERÍODO LETIVO:**
80 horas/aula e 67 horas/relógio	3º Semestre

EMENTA:
Introdução aos padrões de projeto. Conceito de código limpo. Introdução a programação para Android. Conceitos básicos (*Manifest*, *Activitiy*, *Fragment*, *Intent* e *Bundle*). Adição de áudios em aplicações. Toast. PopUps. Tipos de Layouts. Criação de Menus. Deploy de aplicativos. Alteração de ícones. Criação de notificações. Gerenciamento de permissões dos dispositivos. Utilização de recursos do dispositivo. Bancos de dados SQLite. Sincronização SQLite com SGBDs.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
MARTIN, Robert C. Código limpo: habilidades práticas do Agile software. Rio de Janeiro-RJ: Alta Books, 2009.

BURTON, Michael; FELKER, Donn. Desenvolvimento de Aplicativos Android Para Leigos. Editora Alta Books. 2ª Edição, 2014.
GRIFFITHS, Dawn; GRIFFITHS, David. Use A Cabeça! Desenvolvendo Para Android. Editora Alta Books, 2016.
LECHETA, Ricardo R. Google Android: Aprenda a criar aplicações para dispositivos móveis com o Android SDK. Novatec Editora, 5ª Edição, 2015.
DEITEL, Paul; DEITEL, Harvey; WALD, Alexander. Android 6 - Para Programadores - Uma Abordagem Baseada Em Aplicativos. Editora Bookman. 3ª Edição, 2016

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FREEMAN, Eric; FREEMAN, Elisabeth. Use a cabeça: Padrões de Projeto, 2005.
PEREIRA, Lucio Camilo Oliva; DA SILVA, Michel Lourenço. Android para desenvolvedores. Brasport, 2009.
BEZERRA, Eduardo. Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML. Rio de Janeiro: *Campus*, 2003.
ARNOLD, Ken; GOSLING, James. A linguagem de programação Java. Bookman Editora, 2009.
DEITEL, Harvey; DEITEL, Paul; DEITEL, Abbey. Android: Como programar. Bookman Editora, 2015.

COMPONENTE CURRICULAR:
Desenvolvimento Web II

CARGA HORÁRIA:	**PERÍODO LETIVO:**
80 horas/aula e 67 horas/relógio	3º Semestre

EMENTA:
Servidores e Ambientes Web; Linguagens client-side e linguagem server-side; Aplicação de Linguagem de Programação server-side; Persistência de dados em ambiente WEB; Tecnologia AJAX; Bibliotecas, plug-ins e frameworks de desenvolvimento Web server-side.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

PILGRIM, M. HTML 5 - Entendendo e Executando. 1ª Edição, Alta Books, 2011. 220p.
SILVA, M. S. HTML5 - A linguagem de marcação do futuro. 1ª Edição, Novatec, 2011. 320p.
SILVA, M. S. CSS3 - Desenvolva Aplicações Web Profissionais com Uso dos Poderosos Recursos de Estilização das CSS3. 1ª Edição, Novatec, 2011. 496p.
CONVERSE, T.; PARK, J. PHP - A Bíblia. 2ª Edição, *Campus*, 2003. 868p.
DAVIS, M. E.; PHILLIPS, J. A. Aprendendo PHP e MySQL. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008. 395p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

HOGAN, B. P. HTML5 e CSS3 - Desenvolva Hoje Com O Padrão De Amanhã. 1ª Edição, Ciência Moderna, 2012. 304p.
SCHMITT, C. CSS Cookbook - Soluções Rápidas para Problemas Comuns com CSS. 1ª Edição, Novatec, 2010. 688p.
SHELLEY, P. Aprendendo JavaScript. Novatec, 2010. 408p.
SILVA, M. S. jQuery: A Biblioteca do Programador JavaScript. 2ª Edição, Novatec, 2010. 544p.
MACDONALD, M. HTML5: The Missing Manual. O'Reilly Media, 2011. 450p.

COMPONENTE CURRICULAR:
Gestão Financeira

CARGA HORÁRIA:	**PERÍODO LETIVO:**
80 horas/aula e 67 horas/relógio	3º Semestre

EMENTA:

Conceitos financeiros básicos. Análise econômica financeira. Administração financeira: capital de giro, caixa, ponto de equilíbrio contábil, financeiro e econômico. Estrutura de capital. Custo de capital. Avaliação de empresas. Sistema financeiro nacional e tipos básicos de financiamento.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ASSAF NETO, A; LIMA, F. G. Fundamentos de Administração Financeira. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2016.
BRIGHAM, E.; EHRHARDT, M. Administração financeira: teoria e prática. São Paulo: Cengage, 2016.
GITMAN, L. J. Princípios de Administração Financeira. 12. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.
LEMES JUNIOR, A. B.; CHEROBIM, A. P. M. S.; RIGO, C. M. Administração financeira: princípios, fundamentos e práticas brasileiras. 3. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2018.
ROSS, S. et. all. Administração financeira: corporate finance. Porto Alegre: Mc Graw Hill, 2015.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FREZATTI, F. Orçamento empresarial: planejamento e controle gerencial, 6. ed. São Paulo: Atlas, 2015.
GROPPELLI, A.; NIKBAKHT, E. Administração Financeira. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2013.
LEMES JUNIOR, A. B.; RIGO, C. M.; CHEROBIM, A. P. M. S. Fundamentos da Finanças Empresariais: técnicas e práticas essenciais. Rio de Janeiro: LTC, 2015.
MORANTE, A. Administração financeira: decisões de curto prazo, decisões de longo prazo, indicadores de desempenho. São Paulo: Atlas, 2007
SOUZA, A.; CLEMENTE, A. Decisões financeiras e análise de investimentos: fundamentos, técnicas e aplicações. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

COMPONENTE CURRICULAR:
Processos e Técnicas de Pesquisa

CARGA HORÁRIA:	**PERÍODO LETIVO:**
80 horas/aula e 67 horas/relógio	3º Semestre

EMENTA:
Processo criativo da atividade científica. Desenvolvimento e análise crítica da ciência. Bases filosóficas, éticas e metodológicas em pesquisa. Definição e diferença entre pesquisa, métodos e técnicas. Tipos de pesquisa: experimental e não experimental. Ciclo da Indagação: da inquietude à pergunta e reflexão. Planejamento em pesquisa: prospectivo e retrospectivo. Fonte de dados e instrumentos de coleta. Papel da hipótese científica. Teste de hipóteses e controle de variáveis. O projeto de pesquisa: problema, fundamentação teórica, procedimentos, bibliografia, cronograma e orçamento. Avaliação de ciência: análise crítica de publicações, conceito de avaliação da produção científica. Agências de fomento à pesquisa.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Campbell, D.T.; Stanley, J.C. 1979. Delineamentos experimentais e quase experimentais de pesquisa. Trad. Renato Alberto T. Di Dio. São Paulo: EPU/EDUSP, 1979.
Costa, S.F. Método científico. Editora Harbra. 120p.
Dresch, A. 2014. Design Science Research. Método de Pesquisa para avanço da Ciência e Tecnologia. Editora Bookman. 204p.
Freixo, M.J.V. 2012. Metodologia Científica: fundamentos, métodos e técnicas. Editora Instituto Piaget. 330p.
Volpato, G.L. 2015. Guia prático para redação científica. Editora Best Writing. 268p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Adler, M. 2010. Como ler livros. Editora É Realizações. 432p.
Creswell, J.W. 2010. Projeto de Pesquisa: métodos qualitativo, quantitativo e misto. Editora Penso. 296p.
Moroz, M.; Gianfaldoni, M.H.T.A. 2006. O processo de pesquisa: iniciação. Editora Autores Associados. 132p.
Thuillier, P. 1994. De Arquimedes a Einstein. A face oculta da invenção científica. Editora Zahar. 260p.
Volpato, G.L. 2007. Bases teóricas para a redação científica. Editora Cultura Acadêmica e Editora Scripta. 125p.

COMPONENTE CURRICULAR: Redes de Computadores	
CARGA HORÁRIA: 80 horas/aula e 67 horas/relógio	**PERÍODO LETIVO:** 4º Semestre
EMENTA: Fundamentos da arquitetura em camadas (Modelo ISO/OSI e TCP/IP). Principais protocolos de comunicação (HTTP, FTP, TCP, UDP, IP, DNS, DHCP, entre outros). Topologias de rede. Componentes de redes (Repetidores, Hubs, Roteadores, Switches, Placas de redes). Tipos de meio físico de comunicação de dados (Coaxial, Par Trançado, Fibra Ótica, Rádio). Noções de cabeamento estruturado. Instrumentos de aferição e confecção de meios físicos (Crimpagem e Testadores de Cabos). Noções de configurações de redes. Computação em nuvem.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: TANENBAUM, Andrew S. Redes de computadores. Rio de Janeiro: *Campus*, 2000. ROSS, Keith W.; KUROSE, James F. Redes de Computadores e a Internet. São Paulo, 2010. JUNIOR, Réu.; FERNANDES, Elvado. Informática, redes e manutenção de computadores. São Paulo: Fundação Padre Anchieta, 2010. ZACKER, Craig; DOYLE, Paul. Redes de computadores: configuração, manutenção e expansão. São Paulo, Makron, 2000. TORRES, Gabriel. Redes de computadores. Novaterra Editora e Distribuidora LTDA, 2015. COMER, Douglas E. Redes de Computadores e Internet. Bookman Editora, 2016.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: DEITEL, P. J.; DEITEL, H. M. Ajax, Rich Internet Applications e desenvolvimento Web para programadores. São Paulo: Pearson Education, 2009. TORRES, Gabriel. Redes de Computadores – Curso Completo. Rio de Janeiro: Axcel Books do Brasil Editora Ltda, 2001. FOROUZAN, Behrouz A. Comunicação de dados e redes de computadores. AMGH Editora, 2009. PETERSON, Larry; DAVIE, Bruce. Redes de computadores: Uma abordagem de sistemas. Elsevier 'Brasil, 2013. GALLO, M. A.; HANCOCK, W. S.; da SILVA, F. S. C.; de FREITAS CARNEIRO, M. R.; de MELO, A. C. V. Comunicação entre computadores e tecnologias de rede. Pioneira Thomson Learning, 2003.	

COMPONENTE CURRICULAR: Processo de Engenharia de Software	
CARGA HORÁRIA: 80 horas/aula e 67 horas/relógio	**PERÍODO LETIVO:** 4º Semestre
EMENTA: Introdução à Engenharia de Software. Modelos e processos de desenvolvimento de Software (Cascata, Evolutivo e Ágil). Engenharia de Requisitos de Software. Especificações de produtos e serviços. Técnicas de modelagem de software (Diagramas da UML). Testes e Manutenção de Software. Implantação de ambiente de software. Ferramentas CASE. Qualidade de Software.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: PRESSMAN, Roger S. Engenharia de Software. 6ª ed. Rio de Janeiro: McGraw Hill, 2006. SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de Software. 8ª ed. São Paulo: Pearson A. Wesley, 2007. GUEDES, Gilleanes T. A. UML 2 - Uma abordagem prática. Novatec Editora, 2018. BEZERRA, Eduardo. Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML. Rio de Janeiro: *Campus*, 2003. WAZLAWICK, Raul. Engenharia de software: conceitos e práticas. Elsevier Brasil, 2013.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:	

NOGUEIRA, Marcelo. Engenharia de Software. 1ª ed. Ciência Moderna, 2009.
WEST, David. Use a Cabeça! Análise e Projeto Orientado a Objetos. Editora Alta Books, 2007.
CARDOSO, Caíque. UML na Prática - Do Problema ao Sistema. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2003
FILHO, Wilson P. Engenharia de Software fundamentos, métodos e padrões. 3ª ed. LTC, 2009
FOWLER, Martin. UML Essencial: um breve guia para a linguagem-padrão de modelagem de objetos. Porto Alegre: Bookman, 2005.

COMPONENTE CURRICULAR:
Marketing

CARGA HORÁRIA: 80 horas/aula e 67 horas/relógio	**PERÍODO LETIVO: 4º**

EMENTA:
Evolução do conceito de marketing. Compreensão da administração de marketing. O ambiente de marketing. Segmentação e posicionamento. Composto de marketing. Pesquisa e seleção de mercados-alvos. Marketing integrado; marketing de serviços; merchandising; publicidade e propaganda.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
AJZENTAL, A. H. P. M. História do Pensamento em Marketing. São Paulo: Saraiva, 2010.
LAS CASAS, A. L. Plano de Marketing para Micro e Pequena empresa. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2011.
COBRA, M. Administração de marketing no Brasil. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
KOTLER, P.; KELLER, K. L. Administração de Marketing. 14. ed. São Paulo: Pearson, 2012.
KOTLER, P.; ARMSTRONG, G. Princípios de Marketing. 15. ed. São Paulo: Pearson, 2015.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:
BOONE, L. E.; KURTZ, D. L. Marketing contemporâneo. São Paulo: Cengage, 2006.
CHURCHILL Jr, G.; Peter, P. Marketing: criando valor para os clientes. 3.ed. São Paulo: Saraiva, 2013.
FERRELL, O C, HARTLUINE, M D, LUCAS, G H e LUCK, D. Estratégia de marketing. 3.ed. São Paulo: Atlas, 2016.
KEEGAN, W.; GREEN, M. Marketing global. São Paulo: Saraiva, 2012.
KOTLER, Philip; KARTAJAYA, H.; SETIAWAN. Marketing 4.0: do tradicional ao digital. Rio de Janeiro : Sextante, 2017.

COMPONENTE CURRICULAR:
Projeto Interdisciplinar I

CARGA HORÁRIA: 80 horas/aula e 67 horas/relógio	**PERÍODO LETIVO:** 4º Semestre

EMENTA:
Articulação entre os componentes cursados a fim de favorecer a construção de conhecimentos e habilidades necessárias para a prática da Gestão da Tecnologia da Informação. O Projeto interdisciplinar será conduzido de forma integrada por todos os professores das disciplinas envolvidas. Concepção de projetos de Tecnologia da Informação. Compreensão de equipes de Tecnologia da Informação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
A bibliografia será orientada segundo o eixo em que se desenvolver o projeto, de acordo com as disciplinas curriculares envolvidas.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

A bibliografia será orientada segundo o eixo em que se desenvolver o projeto, de acordo com as disciplinas curriculares envolvidas.

COMPONENTE CURRICULAR: Gestão da Tecnologia da Informação	
CARGA HORÁRIA: 80 horas/aula e 67 horas/relógio	**PERÍODO LETIVO:** 5º Semestre
EMENTA: Governança Corporativa; Gestão e Governança da Tecnologia da Informação; Padrões, Metodologias e Frameworks para Gestão da Tecnologia da Informação; ITIL (Information Technology Infrastructure Library); BSC (Balanced Scorecard); COBIT (Control Objectives for Information and related Technology). Modelos de Maturidade de Software (CMMI e MPS.BR).	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: TURBAN, Efraim; RAINER, R. Kelly; POTTER, Richard E. Administração de tecnologia da informação: teoria e prática. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 618 p. ISBN 9788535215717 (broch.). VICO MAÑAS, Antonio. Administração de sistemas de informação. 8. ed., rev. e atual. São Paulo: Érica, 2010. 304 p. ISBN 9788571946354 (broch.). GUIA de referência ITIL: edição 2011. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. 162 p. ISBN 9788535261141 (broch.). FERNANDES, Aguinaldo Aragon e ABREU, Vladimir Ferraz de. Implantando a Governança de TI - da Estratégia à Gestão de Processos e Serviços. Brasport, 2a ed, 2009. ALBERTIN, Rosa Maria de Moura e ALBERTIN, Alberto Luiz. Estratégias de Governança de Tecnologia de Informação. Elsevier – *Campus*, 2009.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: FONTES, Edison. Praticando a segurança da informação. Rio de Janeiro: Brasport, 2008. 283 p. ISBN 9788574523828 [broch.]. LAUDON, K. Sistemas de Informação Gerenciais. 9a Edição. Pearson Prentice Hall, 2011. MANSUR, R., Governança de TI: metodologias, Frameworks e Melhores Práticas. Rio de Janeiro, Brasport, 2007. WEIL, Peter e Ross, Jeanne. Governança de TI, tecnologia da Informação.. M. Books, 2006; FOINA, Paulo Rogério. Tecnologia de Informação: Planejamento e Gestão. São Paulo: Atlas, 2009 2ª. Ed.	

COMPONENTE CURRICULAR: Gestão de Projetos	
CARGA HORÁRIA: 80 horas/aula e 67 horas/relógio	**PERÍODO LETIVO:** 5º Semestre
EMENTA: Definição de projetos. Metodologia de desenvolvimento de projetos. Estrutura e Etapas de Projeto. Gestão do Escopo. Gestão do Tempo. Gestão de Mudanças. Gestão de Custos. Gestão de recursos. Viabilidade econômica e financeira. Gestão de Riscos.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: GIDO, J.; CLEMENTS, J. P; BARKER, R. Gestão de projetos. São Paulo: Cengage, 2018. KERZNER, H. Gestão de projetos: as melhores práticas. 3.ed.São Paulo: Bookman, 2016. MAXIMIANO, A. C. A. Administração de projetos: como transformar idéias em resultados. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2014.	

MENEZES, L. C. M. Gestão de projetos. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2018.
VALERIANO, D. L. Moderno Gerenciamento de Projetos. 2.ed. São Paulo: Pearson, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

HELDMAN, K. Gerência de projetos: guia para o exame oficial do PMI. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.
KERZNER, H.; GAMA NETO, J.; PRADO, J. I. Gerenciamento de Projetos: uma abordagem sistêmica para planejamento, programação e controle. 2.ed. São Paulo: Blucher, 2015.
MENDES, J. R. B. Gerenciamento de projetos: na visão de um gerente de projetos. Rio de Janeiro: Ed. Ciência Moderna LTDA, 2006.
PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE. Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos.5. ed. São Paulo: Saraiva, 2012.
VIEIRA, M. F. Gerenciamento de projetos de tecnologia da informação. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

COMPONENTE CURRICULAR:
Inovação e Criatividade

CARGA HORÁRIA:	**PERÍODO LETIVO:**
80 horas/aula e 67 horas/relógio	5º Semestre

EMENTA:
Definições de criatividade e inovação. Importância da criatividade e inovação no Contexto Organizacional. Bloqueios. Técnicas de desenvolvimento da criatividade. Perfil de uma organização criativa. Criatividade e complexidade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BARRETO, R M. Criatividade no Trabalho e na Vida. 3. ed. São Paulo: Summus, 2013.
DRUCKER, P. F. Inovação e Espírito Empreendedor: prática e princípios. São Paulo: Cengage, 2016.
PREDEBON, J. Criatividade: abrindo o lado inovador da mente. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2013.
TIDD, J.; BESSANT, J. Gestão da Inovação. 5. ed. Porto Alegre: Bookman: 2015.
TIGRE, P. B. Gestão da Inovação: a economia da tecnologia no Brasil. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ALENCAR, E. S. Criatividade para Inovar. Brasília: UNB, 2007.
BESSANT, J. TIDD, J. Inovação e empreendedorismo. Porto Alegre: Bookman, 2009.
BRUNO-FARIA, M. F.; VARGAS, E. R.; MARTINEZ, A. M. Criatividade e Inovação nas Organizações: desafios para a competitividade. São Paulo: Atlas, 2013.
BURGELMAN, R. A.; CHRISTENSEN, C.; WHEELWRIGHT, S. Gestão Estratégica da Tecnologia e da Inovação: conceitos e soluções. 5.ed. Porto Alegre: AMGH, 2012.
MATTOS, João Roberto Loureiro; GUIMARÃES, Leonam dos Santos. Gestão da tecnologia e da inovação: uma abordagem prática. 2.ed. São Paulo: Saraiva, 2012.

COMPONENTE CURRICULAR:
Gestão de Compras e Contratos

CARGA HORÁRIA:	**PERÍODO LETIVO:**
80 horas/aula e 67 horas/relógio	5º Semestre

EMENTA:
Objetivos e atribuições da função de compras. Princípios de negociação e relacionamento com fornecedores. Gerenciamento de requisitos e da qualidade dos fornecedores. Gerenciamento de contratos. Aquisição única, esporádica, ocasional, emergencial, frequente e fundamentos da gestão de materiais. Estratégias de reabastecimento.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DIAS, M. A. P. Administração de Materiais: uma abordagem logística. 7.ed. São Paulo: Atlas, 2016.
DIAS, M.; COSTA, R. F. Manual do comprador: conceitos, teorias e práticas. 5.ed. São Paulo, Saraiva, 2012.
GONÇALVES, P. S. Administração de Materiais. 5.ed. Rio de Janeiro : Elsevier, 2015.
MARTINS, P. G. e ALT, P. R. C. Administração de Materiais e recursos patrimoniais. 3.ed. São Paulo: Saraiva. 2011.
POZO, H. Administração de Recursos Materiais e Patrimoniais: uma abordagem logística. 4.ed. São Paulo: Atlas, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BALLOU, R. H. Gerenciamento da cadeia de suprimentos. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.
BOWERSOX, D. J. et al. Gestão Logística da Cadeia de Suprimentos. 4.ed. Porto Alegre: AMGH, 2014.
CHIAVENATO, I. Gestão de Materiais: uma abordagem introdutória. 3.ed. Barueri: Manole, 2014.
CHRISTOPHER, M. Logística e gerenciamento da cadeia de suprimentos. 4.ed. São Paulo: Cengage, 2011.
NOVAES, A. G. Logística e gerenciamento da cadeia de distribuição: estratégia, operação e avaliação. 4.ed. Rio de Janeiro, Elsevier, 2014.

COMPONENTE CURRICULAR:
Projeto Interdisciplinar II

CARGA HORÁRIA:	**PERÍODO LETIVO:**
80 horas/aula e 67 horas/relógio	5º Semestre

EMENTA:
Articulação entre os componentes cursados a fim de favorecer a construção de conhecimentos e habilidades necessárias para a prática da Gestão da Tecnologia da Informação. O Projeto interdisciplinar será conduzido de forma integrada por todos os professores das disciplinas envolvidas. Execução de projetos de Tecnologia da Informação. Liderança de equipes de Tecnologia da Informação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
A bibliografia será orientada segundo o eixo em que se desenvolver o projeto, de acordo com as disciplinas curriculares envolvidas.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:
A bibliografia será orientada segundo o eixo em que se desenvolver o projeto, de acordo com as disciplinas curriculares envolvidas.

COMPONENTE CURRICULAR:
Business Intelligence

CARGA HORÁRIA:	**PERÍODO LETIVO:**
80 horas/aula e 67 horas/relógio	6º Semestre

EMENTA:
Introdução a Business Intelligence. Sistemas de Apoio à Decisão (SAD). Data Warehouse (DW) e OLAP; Knowledge Discovery in Databases (KDD) e Data Mining (DM). Visualização de Dados. Enterprise Resource Planning (ERP).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

TURBAN, Efraim; RAINER, R. Kelly; POTTER, Richard E. Administração de tecnologia da informação: teoria e prática. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 618 p. ISBN 9788535215717 (broch.).

TURBAN, Efraim; VOLONINO, Linda. Tecnologia da informação para gestão: em busca do melhor desempenho estratégico e operacional. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 468 p. ISBN 9788582600146 (broch.).
FURMANKIEWICZ, Edson (Trad). Tecnologia da informação para gestão: transformando os negócios na economia digital. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010. 680 p. ISBN 9788577805082 (broch).
BRAGHITTONI, Ronaldo. Business intelligence: implementar do jeito certo e a custo zero. São Paulo: Casa do Código, 2018. 220 p. ISBN 9788555192319 (broch.).
MILTON, Michael. Use a cabeça: análise de dados. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010. 440 p. ISBN 9788576084686 (broch.).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

STAREC, Claudio (Org.). Gestão da informação, inovação e inteligências competitiva: como transformar a informação em vantagem competitiva nas organizações. São Paulo: Saraiva, 2012. 324 p. ISBN 9788502175334 (broch.).
LABERGE, Robert. The Data Warehouse Mentor: practical Data Warehouse and business intelligence insights. New York: McGraw-Hill, c2011. 388 p. ISBN 9780071745321 (broch.).
SHERMAN, Rick. Business intelligence guidebook: from data integration to analytics. Waltham, MA: Elsevier, 2015. 525 p. ISBN 9780124114616 (broch.).
BARBIERI, Carlos. BI2: business intelligence : modelagem & qualidade. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. 392 p. ISBN 9788535247220 (broch.).
AMARAL, Fernando. Aprenda mineração de dados: teoria e prática. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016. 225 p. ISBN 9788576089889 (broch.).
AMARAL, Fernando. Introdução à ciência de dados: mineração de dados e Big Data. Rio de Janeiro: Alta Books, c2016. 304 p. ISBN 9788576089346 (broch.).

COMPONENTE CURRICULAR:
Segurança da Informação

CARGA HORÁRIA:	**PERÍODO LETIVO:**
40 horas/aula e 33 horas/relógio	6º Semestre

EMENTA:
Leis, normas e padrões de Segurança da Informação; Certificação de Segurança da Informação; Criptografia; Comunicação Segura; Técnicas de Autenticação para Controle de Acesso a Sistemas; Malwares; Defesa em Profundidade. Engenharia Social. Análise de Riscos e Plano de Contingência. Noções de auditoria de sistemas de informação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

KIM, David; SOLOMON, Michael. Fundamentos de segurança de sistemas de informação. Rio de Janeiro: LTC, 2014. 386p. ISBN 9788521625070 (broch.).
SÊMOLA, Marcos. Gestão da segurança da informação: uma visão executiva. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. 171 p. ISBN 9788535271782 (broch.).
MUTCH, John; ANDERSON, Brian. Gerenciando privilégios em tecnologia da informação: implementando a política de privilégio mínimo. São Paulo: Novatec, 2012. 224 p. ISBN 9788575223000 (broch).
FERREIRA, Fernando Nicolau Freitas; ARAÚJO, Márcio Tadeu de. Política de segurança da informação: guia prático para elaboração e implementação. 2. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008. 259 p. ISBN 9788573937718 (broch.).
FONTES, Edison. Praticando a segurança da informação. Rio de Janeiro: Brasport, 2008. 283 p. ISBN 9788574523828 [broch.].

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CAMPOS, André L. N. Sistema de segurança da informação: controlando os riscos. 3. ed. Florianópolis: Visual Books, 2014. 224p. ISBN 9788575022863 (broch.).

CLARKE, Richard A; KNAKE, Robert K. Guerra cibernética: a próxima ameaça à segurança e o que fazer a respeito. São Paulo: Brasport, 2015. 241 p. ISBN 9788574527116 (broch.).
LYRA, Maurício Rocha. Segurança e auditoria em sistemas de informação. 2. ed. rev. e amp. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2017. 316 p. ISBN 9788539907731 (broch.).
SANTOS JUNIOR, Alfredo Luiz dos. quem mexeu no meu sistema?: segurança em sistemas de informação. Rio de Janeiro: Brasport, 2008. 193 p. ISBN 9788574523859 (broch.).
MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. Segurança da informação: princípios e controle de ameaças. 1. ed. São Paulo: Érica, Saraiva, 2014. 176p. (Série eixos Informação e comunicação). ISBN 9788536507842 (broch.).

COMPONENTE CURRICULAR:
Direito Digital e Propriedade da Informação

CARGA HORÁRIA:	**PERÍODO LETIVO:**
40 horas/aula e 33 horas/relógio	6º Semestre

EMENTA:
Introdução ao Direito Digital. A Lei do Processo Eletrônico. Contratos Eletrônicos. Proteção do conhecimento; Áreas da Propriedade Intelectual; Uso ético da informação. Privacidade. Direito de acesso à informação pública. Informação Tecnológica; Patentes; Lei de Inovação. Propriedade Intelectual. Propriedade Industrial; Base de Patentes e Marcas do INPI (Instituto Nacional da Propriedade Industrial).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
FRAGOSO, João Henrique C. Direito Autoral - Da Antiguidade à Internet. São Paulo: Quartier Latin, 2009.
BARBOSA, Denis Borges. Uma introdução à propriedade intelectual. 2003.
DE OLIVEIRA ASCENSÃO, José. Direito da Internet e da sociedade da informação: estudos. Editora Forense, 2002.
ROVER, Aires José. Direito e informática. Manole, 2004.
PINHEIRO, Patricia Peck. Direito digital. Saraiva Educação SA, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:
PINHEIRO, Patricia Peck; SLEIMAN, Cristina Moraes. Tudo o que você precisa saber sobre direito digital no dia a dia. Editora Saraiva, 2009.
MARQUES, Jader; SILVA, Maurício Faria da (Org.). O Direito na era digital. Porto Alegre: Livraria do Advogado, 2012. 198 p. ISBN 9788573488036 (broch.).
CABRAL, Plínio. Direito autoral: dúvidas e controvérsias. 3. ed. São Paulo: Rideel, 2009. 282 p. (Série Temas especiais.). ISBN 9788533911383 (broch.).
FEDERMAN, Sonia Regina. Patentes: como redigir, depositar e conseguir : [segredos revelados]. Belo Horizonte: Fundação Cultural de Minas Gerais, 2011. 182 p. ISBN 8585477334 (broch.).
AFONSO, Otávio. Direito Autoral: conceitos essenciais. Barueri, SP: Manole, 2009.

COMPONENTE CURRICULAR:
Empreendedorismo

CARGA HORÁRIA:	**PERÍODO LETIVO:**
80 horas/aula e 67 horas/relógio	6º Semestre

EMENTA:
Processos de autoconhecimento, perfil do empreendedor, desenvolvimento da visão e identificação de oportunidades. Etapas e estrutura da elaboração de um Plano de Negócios.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BERNARDI, L. A. Manual de empreendedorismo e gestão: fundamentos, estratégias e dinâmicas. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2012.
DOLABELA, F. O segredo de Luísa. Rio de Janeiro: Sextante, 2008.
DORNELAS, J. C. A. Empreendedorísmo: transformando ideias em negócios. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2016.
DRUCKER, P. F. Inovação e Espírito Empreendedor: prática e princípios. São Paulo: Cengage, 2016.
FARAH, O. E.; CAVALCANTI, M. (Org.). Emprendedorismo estratégico: criação e gestão de pequenas empresas. 2.ed. São Paulo: Cengage, 2017.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BESSANT, J. TIDD, J. Inovação e empreendedorismo. Porto Alegre: Bookman, 2009.
BERNARDI, L. A. Manual de Plano de Negócios: fundamentos, processos e estruturação. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2014.
DORNELAS, J. C. A. Plano de Negócios: seu guia definitivo. 2. ed. São Paulo: Empreende, 2016.
MORAES, R. S. de. O profissional do futuro: uma visão empreendedora. São Paulo: Manole, 2013.
SALIM, C. S.; SILVA, N. C. Introdução ao empreendedorismo: despertando a atitude empreendedora. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010

COMPONENTE CURRICULAR:
Projeto Interdisciplinar III

CARGA HORÁRIA:	**PERÍODO LETIVO:**
80 horas/aula e 67 horas/relógio	6º Semestre

EMENTA:
Articulação entre os componentes cursados a fim de favorecer a construção de conhecimentos e habilidades necessárias para a prática da Gestão da Tecnologia da Informação. O Projeto interdisciplinar será conduzido de forma integrada por todos os professores das disciplinas envolvidas. Apresentação acadêmica, científica, técnica, e comercial de projetos de Tecnologia da Informação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
A bibliografia será orientada segundo o eixo em que se desenvolver o projeto, de acordo com as disciplinas curriculares envolvidas.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:
A bibliografia será orientada segundo o eixo em que se desenvolver o projeto, de acordo com as disciplinas curriculares envolvidas.

COMPONENTE CURRICULAR:
Circuitos Digitais

CARGA HORÁRIA:	**PERÍODO LETIVO:**
80 horas/aula e 67 horas/relógio	3º Semestre

EMENTA:
Conceitos Introdutórios. Portas Lógicas. Álgebra Booleana. Circuitos Lógicos Combinacionais. Flip-flops e Dispositivos Correlatos. Aritmética Digital. Contadores. Registradores. Codificadores e Decodificadores. Multiplexadores e Demultiplexadores. Conversores. Projetos de Circuitos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

TOCCI, Ronald J.; WIDMER, Neal S.; MOSS, Gregory L. Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações, 10ª Edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

HAUPT, Alexandre; DACHI, Edison. Eletrônica Digital. Editora Blucher, 2016.
IDOETA, Ivan Valeije; CAPUANO, Francisco Gabriel. Elementos de eletrônica digital. Livros Erica, 1982.
CAPUANO, Francisco Gabriel. Elementos de eletrônica digital. Editora Saraiva, 2018.
TOCCI, Ronald J.; WIDMER, Neal S.; MOSS, Gregory L. Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações. Prentice Hall, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MENDONÇA, Alexandre; ZELENOVSKY, Ricardo. Eletrônica Digital. MZ Editora Ltda, 2004.
VAHID, Frank. Sistemas Digitais. Bookman Editora, 2009.
FLOYD, Thomas. Sistemas digitais: fundamentos e aplicações. Bookman Editora, 2009.
ORDOÑEZ, Edward David Moreno. Projeto, desempenho e aplicações de sistemas digitais em circuitos programáveis (FPGAs). Cesar Giacomini Penteado, 2003.
TAUB, Herbert. Circuitos digitais e microprocessadores. São Paulo: McGraw-Hill, 1984.

COMPONENTE CURRICULAR:
Comunicação e Expressão

CARGA HORÁRIA:	**PERÍODO LETIVO:**
80 horas/aula e 67 horas/relógio	3º Semestre

EMENTA:
Visão geral da noção de texto e discurso. Diferenças entre oralidade e escrita, leitura, análise e produção de textos de interesse geral e da administração: expressão em diferentes mídias, correios eletrônicos e outras formas de comunicação escrita e oral nas organizações/empresas. Coesão e coerência do texto e diferentes gêneros discursivos orais e escritos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CINTRA, Lindley, CUNHA, Celso. Nova gramática do português contemporâneo de acordo com a nova ortografia. Lexikon, 2009.
ALMEIDA, Antônio Fernando de. Português Básico: gramática, redação, texto. 5 ed. São Paulo: atlas, 2008.
MARTINS, D S; ZILBERKNOP, L S. Português Instrumental: de acordo com as atuais normas da ABNT. Atlas, 2009.
FARACO, Carlos Alberto. Prática de texto: para estudantes universitários. 19. ed. Petrópolis: Vozes, 2001.
ORLANDI, Eni Pulcinelli. Discurso e Leitura. 6 ed. São Paulo: Cortez, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

KUNSCH, M M K. Planejamento de Relações Públicas na Comunicação Integrada. SP: Summus, 2003.
FARACO, Carlos Alberto; TEZZA, Cristóvão. Oficina de texto. 10. ed. Petrópolis: Vozes, 2013.
FIORIN, José Luiz; SAVIOLI, Francisco Platão. Lições de texto: leitura e redação. 5. ed. São Paulo: Ática, 2006.
NADÓLSKIS, Hêndricas. Normas de Comunicação em Língua Portuguesa - São Paulo: Saraiva, 2010.
FERREIRA, Aurélio Buarque de Holanda. Novo Dicionário Aurélio da Língua Portuguesa. Positivo, 2009.

COMPONENTE CURRICULAR:
Gestão Socioambiental

CARGA HORÁRIA:	**PERÍODO LETIVO:**
80 horas/aula e 67 horas/relógio	3º Semestre

EMENTA:
A questão ambiental e o desenvolvimento sustentável. Sustentabilidade organizacional. Meio ambiente e gestão ambiental. Responsabilidade social e responsabilidade ambiental. Instrumentos de gestão de responsabilidade

sócio- ambiental. Balanço Social. Sistema de Gestão Ambiental (SGA) de organizações. Princípios da Norma Brasileira de Resp. Social (NBR 16001) e ISO 14000 e normas correlatas. Consumo Consciente. Temas transversais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ALIGLERI, L.; ALIGLERI, L. A. Gestão Industrial e a Produção Sustentável. São Paulo: Saraiva, 2016.
BARBIERI, J. C. Gestão ambiental empresarial: conceitos, modelos e instrumentos. 4.ed. São Paulo: Saraiva, 2016.
DIAS, Reinaldo. Gestão ambiental: responsabilidade social e sustentabilidade. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2017.
DONAIRE, D.; OLIVEIRA, E. C. Gestão ambiental na empresa: fundamentos e aplicações. 3.ed. São Paulo: Atlas,2018.
TACHIZAWA, T. Gestão ambiental e responsabilidade corporativa: estratégia de negócios focadas na realidade brasileira. São Paulo: Atlas, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MUNCK, L. Gestão da Sustentabilidade nas Organizações: um novo agir frente a lógica das competências. São Paulo: Cengage, 2013.
DIAS, R. Sustentabilidade. São Paulo: Atlas, 2015.
ASHLEY, P. A. Ética e responsabilidade social nos negócios. 2.ed. São Paulo: Saraiva, 2012.
BARBIERI, J. C.; CAJAZEIRA, J. E. R. Responsabilidade Social Empresarial e Empresa Sustentável: da teoria à prática. 3.ed. São Paulo: Saraiva, 2016.
PEREIRA, A. L. *et al*. Logística reversa e sustentabilidade. São Paulo: Cengage, 2012.

COMPONENTE CURRICULAR:
Aprendizagem de Máquina

CARGA HORÁRIA:	**PERÍODO LETIVO:**
80 horas/aula e 67 horas/relógio	4º Semestre

EMENTA:
Conceitos Básicos. Tipos de Aprendizagem (Supervisionado e Não-Supervisionado). Paradigmas de Aprendizado. Extração de Características. Métricas de Desempenho. Árvores de Decisão. Aprendizagem Baseada em Instâncias (k-NN). Aprendizagem Bayesiana. Redes Neurais Artificiais (*Multilayer Perceptron* e *Deep Learning*). Máquinas de Vetor de Suporte (SVM). Combinação de Classificadores. Algoritmos Genéticos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

NORVIG, Peter; RUSSELL, Stuart. Inteligência Artificial: Tradução da 3a Edição. Elsevier Brasil, 2014.
BRAGA, Luis Paulo Vieira. Introdução à Mineração de Dados: Edição ampliada e revisada. 2ª edição. Editora E-papers, 2005.
CARVALHO, A.; FACELI, K.; LORENA, A.; GAMA, J. Inteligência Artificial: Uma abordagem de aprendizado de máquina. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
GOLDSCHMIDT, Ronaldo; BEZERRA, Eduardo; PASSOS, Emmanuel. Data Mining: Conceitos, Técnicas, Algoritmos, Orientações e Aplicações. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
MITCHELL, T. M. Machine Learning. McGraw – Hill Science/Engineering/Math, 1997.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MÜLLER, Andreas C.; GUIDO, Sarah. Introduction to machine learning with Python: A guide for data scientists. O'Reilly Media, Inc., 2016.
RASCHKA, Sebastian. Python machine learning. Packt Publishing Ltd, 2015.
DUDA, R. O.; HART, P. E.; STOR, D. G. Pattern Classification, 2ª Edição, Wiley-Interscience, 2000.
Theodoridis, S.; Koutroumbas, K. Pattern recognition. IEEE Transactions on Neural Networks, 19(2), 376, 2008.
GOLDBERG, David E.; HOLLAND, John H. Genetic algorithms and machine learning. Machine learning, v. 3, n. 2, p. 95-99, 1988.

COMPONENTE CURRICULAR: Estatística	
CARGA HORÁRIA: 80 horas/aula e 40 horas/relógio	**PERÍODO LETIVO:** 4º Semestre
EMENTA: Introdução à Estatística, conceito, histórico, fases do trabalho estatístico, tipos de variáveis, tabelas, gráficos, distribuição de frequência, medidas de posição ou tendência central, medidas de separatrizes (quartis), medidas de dispersão, medidas de assimetria e curtose, inferência estatística, intervalo de confiança, teste de hipóteses, análise de variância, regressão linear simples, regressão logística binária. Aplicações com softwares.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. Estatística básica. 7. ed. São Paulo, SP: Saraiva, 2011. CRESPO, A. A. Estatística fácil. 18. ed. São Paulo: Saraiva, 2002. FIELD, A. Descobrindo a estatística usando o SPSS. Porto Alegre: Artmed, 2009 MUCELIN, C. A. Estatística elementar e experimental aplicada às tecnologias. 2. ed. Medianeira, PR: Valério, 2006. MORETTIN, P.A.; BUSSAB, W.O. Métodos Quantitativos. 4a Ed., São Paulo, Atual Editora Ltda., 1991.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: GRIFFITHS, D. Use A Cabeça! Estatística. Alta books, 2009 CALLEGARI-JACQUES, S. M. Bioestatística: princípios e aplicações. Artmed. Porto Alegre. 2003 COSTA, S. F. Introdução Ilustrada à Estatística. 4ª edição. Editora: Harbra. 2005. BUNCHAFT, G.; KELLNER, S. R. O. Estatística Sem Mistérios (2ª edição corrigida) vol. I, II, III e IV. Editora Vozes. Petrópolis (RJ), 1999. MORETTIN, L. G. Estatística básica: probabilidade e inferência, volume único. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2009. 375 p.	

COMPONENTE CURRICULAR: Liderança e Gestão de Equipes	
CARGA HORÁRIA: 80 horas/aula e 67 horas/relógio	**PERÍODO LETIVO:** 4º Semestre
EMENTA: Definição de comportamento organizacional. Cultura Organizacional. Estilos tradicionais de liderança e liderança situacional. Liderança na formação de equipes. Equipes de alto desempenho. Incentivo de equipes. *Empowerment. Coaching*. Avaliação de resultados em desenvolvimento de equipe.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: DUTRA, J. S. - Competências: conceitos, instrumentos e experiências. 2.ed., São Paulo, Atlas, 2017. GOLEMAN, D. Liderança: a inteligência emocional na formação de um líder de sucesso. Rio de Janeiro: Objetiva, 2015. QUINN, Robert E. et al. Competências gerenciais. 5.ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2018. ROBBINS, S. P.; JUDGE, T.; SOBRAL, F. Comportamento organizacional: teoria e prática no contexto brasileiro. 14. ed. São Paulo: Pearson, 2010. SCHEIN, E. H. Cultura organizacional e liderança. São Paulo: Atlas, 2009.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: CARVALHO, A.V.; SERAFIM, O. C. G.; NASCIMENTO, L. P. do. Administração de Recursos Humanos. 2. ed. rev. São Paulo: Cengage, 2012. CHIAVENATO, I. Recursos humanos: o capital humano nas organizações. 10. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.	

DAVEL, E.; VERGARA, S. C. Gestão com Pessoas e Subjetividade. 7. ed. São Paulo : Atlas, 2014.
DUTRA, J. S. - Gestão de Pessoas: modelo, processos, tendências e perspectivas. 2.ed., São Paulo, Atlas, 2016.
FERNANDES, B. H. R. Gestão Estratégica de Pessoas: com foco em competências. Rio de Janeiro : Elsevier, 2013.

COMPONENTE CURRICULAR:
Libras - Língua Brasileira de Sinais

CARGA HORÁRIA:	**PERÍODO LETIVO:**
40 horas/aula e 33 horas/relógio	5º Semestre

EMENTA:
História da educação de surdos. Estudo sobre a linguagem do surdo: cultura e sociedade. Características gerais da Libras; paralelos entre línguas orais e gestuais; unidades mínimas gestuais; classificadores; expressões faciais e corporais; alfabeto digital; pronomes pessoais. A gramática da língua de sinais. Léxico de Categorias Semânticas. Verbos. Aspectos sobre a educação de surdos. Teoria da tradução e interpretação. Técnicas de tradução em Libras / Português; técnicas de tradução Português / Libras. Configuração das mãos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
CAPOVILLA, Fernando César; RAPHAEL, Walkiria Duarte. Dicionário enciclopédico ilustrado trilíngue da língua de sinais brasileira. 1 e 2 vol. São Paulo. Edusp. 2001
GUBERT, Miriam Célia Castellain. Inclusão: uma realidade em discussão. Curitiba: IBPEX, 2007.
KOJIMA, Catarina Kiguti; SEGALA, Sueli Ramalho. Libras: língua brasileira de sinais: a imagem do pensamento. São Paulo: Escala, 2008.
Almeida, E.V.; Maia-Filho, V. Aprenda libras com eficiência e rapidez – Volume 1 e 2. Editora Mãos Sinais, 2011. 228p.
Honora, M.; Frizanco, M.L.; Saruta, F.B.S. Livro ilustrado de Lingua Brasileira de Sinais: desvendando a comunicação usada pelas pessoas com surdez – Volume 1. 2009. 336p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:
LUCHESI, Maria Regina Chirichella. Educação de pessoas surdas: Experiências vividas, histórias narradas. 4º ed. Campinas, SP: Papirus, 2012.
NETO, João Lucas. Necessidades educativas especiais e aprendizagem escolar. Porto Alegre: Artes Médicas, 1995.
SOUZA, Regina Maria de; SILVESTRE, Núria. Educação de surdos: pontos e contrapontos. São Paulo: Summus, 2007
Gesser, A.; Marcionilo, M. O ouvinte e a surdez. 1ª Edição. Editora Parábola. 2012. 192p.
Quadros, R.M. Língua de Sinais Brasileira. Estudos Linguísticos. Editora Armed. 2004. 222p.

COMPONENTE CURRICULAR:
Comunicação Científica

CARGA HORÁRIA:	**PERÍODO LETIVO:**
40 horas/aula e 33 horas/relógio	5º Semestre

EMENTA:
Documentos, fontes e canais da comunicação. Aspectos lógicos-estruturais da redação científica. Método lógico na estruturação e escrita científica. Preparação, submissão e apresentação de trabalhos em anais de evento e *Proceedings*. Classificação das revistas científicas. Escolha da revista para publicação. Requisitos para publicação de artigo internacional. Estruturação e redação: título, autores e abstract, racional e justificativa, métodos, resultados e reflexão. Processo editorial: redação de *cover letter*, indicação de revisores, resposta aos revisores, divulgação do artigo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Adler, M. 2010. Como ler livros. Editora É Realizações. 432p.
Becker, H.S. 2015. Truques da escrita: para começar e terminar teses, livros, artigos. Editora Zahar. 256p.
Medeiros, J.B. 2014. Redação Científica. A Prática de Fichamentos, Resumos, Resenhas. Editora Atlas. 344p.
Turabina, K.L.; Booth, W.C.; Colomb, G.G.; Williams, J.M. 2007. A manual for writers of research papers, theses, and dissertations, 7ª Edição. Chicago Guides to Writing Editing, and Publishing. 482p.
Volpato, G.L. 2015. Guia prático para redação científica. Editora Best Writing. 268p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Gonçalves, H.A. 2005. Manual de resumos e comunicações científicas. Editora Avercamp. 126p.
Koller, S.H. 2014. Manual de produção científica. Editora Penso. 192p.
Machado, A.R.; Lousada, E.; Abreu-Tardelli, L.; Marcionilo, M. 2005. Planejar gêneros acadêmicos. Edição Parábola. 120p.
Pereira, M.G. 2011. Artigos científicos: como redigir, publicar e avaliar. 408p.
Volpato, G.L. 2007. Bases teóricas para a redação científica. Editora Cultura Acadêmica e Editora Scripta. 125p.

COMPONENTE CURRICULAR:
Interação Humano-Computador

CARGA HORÁRIA:	**PERÍODO LETIVO:**
40 horas/aula e 33 horas/relógio	5º Semestre

EMENTA: Conceitos sobre Interação Humano-Computador (IHC); Interação e Interface; Usabilidade; Comunicabilidade; Engenharia Cognitiva; Engenharia Semiótica; Estilos de Interação; Modelagem em IHC; Qualidade em IHC; Avaliação em IHC.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

NETTO, A. A. O. IHC Interação Humano-Computador: modelagem e gerência de interfaces com o usuário. Florianópolis, Visual Books, 2004. 120p. (ISBN 8575021389)
NETTO, A. A. O. IHC e a engenharia pedagógica: interação humano computador. Florianópolis: Visual Books, 2010. 216p. ISBN 9788575022603 (broch.).
SHNEIDERMAN, Ben; PLAISANT, Catherine. Designing the user interface: strategies for effective human-computer interaction. 5th ed. Boston: Addison-Wesley, 2010. 606 p. ISBN 9780321537355 (enc.).
TEIXEIRA, Eduardo Ariel de Souza. Design de interação. Rio de Janeiro: 5W, 2014. 205 p. ISBN 9788566031669 (broch.)
ROGERS, Yvonne; SHARP, Helen; PREECE, Jennifer. Design de interação: além da interação humano-computador. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 585 p. ISBN 9788582600061 (broch.).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MORAES, Anamaria de; MONTALVÃO, Camila. Ergonomia: conceitos e aplicações. 4. ed. Teresópolis, RJ: 2AB, 2010. 223 p. (Oficina). ISBN 9788586695490 (broch.).
CYBIS, Walter; BETIOL, Adriana Holtz; FAUST, Richard. Ergonomia e usabilidade: conhecimentos, métodos e aplicações. 3. ed. São Paulo: Novatec, 2015. 488p. ISBN 9788575224595 (broch.).
BARBOSA, Simone D. J.; SILVA, Bruno Santana da. Interação humano-computador. Rio de Janeiro: Elsevier : *Campus*, c2010. 384p. (Série *Campus*/SBC). ISBN 9788535234183 (broch.).
KRUG, Steve. Não me faça pensar - atualizado: uma abordagem de bom senso à usabilidade web e mobile. 1. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2014. 197 p. ISBN 9788576088509 (broch.).
WILLIAMS, R.. Design para quem não é designer: noções básicas de planejamento visual. 3ed, São Paulo, Callis, 2009. 191p. (ISBN 9788574163871)

COMPONENTE CURRICULAR:

Business Process Management	
CARGA HORÁRIA: 40 horas/aula e 33 horas/relógio	**PERÍODO LETIVO:** 5º Semestre

EMENTA:
Visão por processos. Gestão por processos. Processos e tecnologia da informação. Modelagem de processos de negócios. Diretivas gerais para modelagem de processos (padrões e notações). Modelo de gestão da criação de valor. Qualidade na modelagem de processos. BPMN: Business Process Modeling Notation. Detalhamento dos diagramas de processos. Modelos de processos. Coreografias e orquestrações. Processos de negócios e estratégia empresarial. Papel estratégico da visão por processos. Alinhamento BSC e processos de negócios. Sistemas para gerenciamento de processos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
BALDAM, Roquemar de Lima et al. Gerenciamento de processos de negócios: BPM - Business Process Management. 2. ed. São Paulo: Érica, 2007. 240 p. ISBN 9788536501758 (broch.)
BROCKE, Jan vom; ROSEMANN, Michael. Manual de BPM: gestão de processos de negócio. Porto Alegre: Bookman, 2013. 376 p. ISBN 9788582600658 (broch.).
PAVANI JÚNIOR, Orlando; SCUCUGLIA, Rafael. Mapeamento e gestão por processos: BPM : business process management. São Paulo: M. Books do Brasil, 2011. 376p. ISBN 9788576801030 (broch.).
CRUZ, Tadeu. Sistemas de informações gerenciais: tecnologias da informação e a empresa do século XXI e introdução ao BPM & BPMS introdução ao CMM-I. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2014. 408 p. ISBN 9788522488575 (broch.).
PORTER, Michael E. Vantagem competitiva: criando e sustentando um desempenho superior. Rio de Janeiro: *Campus*, 1992.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:
OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de. Administração de processos: conceitos, metodologia, práticas. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2013. 312 p. ISBN 9788522485314(broch.)
DE SORDI, José Osvaldo. Gestão por processos: uma abordagem da moderna administração. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2018 419 p. ISBN 9788547223083 (broch.).
KIM, C.; MAUBORGNE, Renée. A Estratégia do Oceano Azul–Como criar novos mercados e tornar a concorrência irrelevante. Rio de Janeiro. 2005.
DAVENPORT, Thomas H.; PRUSAK, Laurence. Conhecimento empresarial: como as empresas gerenciam seu capital intelectual. Rio de Janeiro: *Campus*, 1998.
BALDAM, Roquemar et al. Gerenciamento de Processos de Negócios-BPM. Business Process Management, v. 1, 2007.

COMPONENTE CURRICULAR: Processamento Digital de Imagens	
CARGA HORÁRIA: 80 horas/aula e 67 horas/relógio	**PERÍODO LETIVO:** 6º Semestre

EMENTA:
Fundamentos de Processamento de Imagens. Áreas de Aplicação. Formação de Imagens. Modelos de Cor, Contraste e Brilho. Transformação Geométrica. Técnicas de Melhoramento de Imagens. Segmentação de Imagens. Conceitos de Morfologia Matemática (Erosão, Dilatação, Abertura e Fechamento).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
SOLOMON, Chris; BRECKON, Toby. Fundamentos de Processamento Digital de Imagens. Editora LTC, 2013.
GONZALEZ, R. C.; WOODS, R. E. Processamento Digital de Imagens, Editora Pearson. 2010.

MARQUES FILHO, O.; VIEIRA NETO, H. Processamento Digital de Imagens. Brasport Livros e Multimídia Ltda, 1999.
PEDRINI, Hélio; SCHWARTZ, William Robson. Análise de imagens digitais: princípios, algoritmos e aplicações. Thomson Learning, 2008.
SERRA, Jean; SOILLE, Pierre. Mathematical morphology and its applications to image processing. Springer Science & Business Media, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

RUSS, John C. The image processing handbook. 5ª Edição. New York: CRC, 2006.
PETROU, Maria; PETROU, Costas. Image Processing: The fundamentals. John Wiley & Sons, 2010.
BANON, Gerald Jean Francis; BARRERA, Junior. Bases da morfologia matemática para a análise de imagens binárias. UFPE-DI, 1994.
DOUGHERTY, Edward. Mathematical morphology in image processing. CRC Press, 1992.
BAXES, Gregory A. Digital image processing: Principles and Applications. New York: Wiley, 1994.

COMPONENTE CURRICULAR:
Gestão Estratégica

CARGA HORÁRIA:	**PERÍODO LETIVO:**
80 horas/aula e 67 horas/relógio	6º Semestre

EMENTA:
Conceitos. Metodologia. Políticas de planejamento estratégico. Diagnósticos, projetos e planos estratégicos. Implementação de planos e desafios empresariais. Estudo e desenvolvimento de *cases*.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

NORTON, D. P.; KAPLAN, R. S. Mapas Estratégicos: convertendo ativos intangíveis em resultados tangíveis. Rio de Janeiro: Alta Books, 2018.
CERTO, Samuel C. et al. Administração estratégica: planejamento e implantação de estratégias. 3. Ed. São Paulo: Pearson, 2010.
OLIVEIRA, Djalma. Planejamento Estratégico: conceitos, metodologia, práticas. 34. ed. São Paulo: Atlas, 2018.
PORTER, M. Competição. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.
MINTZBERG, H. et al. Safári de Estratégia. um roteiro pela selva do planejamento estratégico. 2.ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CHIAVENATO, I.; SAPIRO, A. Planejamento Estratégico: Fundamentos e Aplicações. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
HOSKISSON, R. E. et al. Estratégia Competitiva. São Paulo: Cengage, 2009.
KIMURA, Herbert; BASSO, Leonardo Fernando Cruz. Modelos de tomada de decisão para inovação em empresas. São Paulo: Mackenzie, 2011.
MINTZBERG, H. et al. O Processo da Estratégia. 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.
PORTER, Michael. Estratégia competitiva: técnicas para análise de indústrias e da concorrência. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

COMPONENTE CURRICULAR:
English for Business and IT

CARGA HORÁRIA:	**PERÍODO LETIVO:**
80 horas/aula e 67 horas/relógio	6º Semestre

EMENTA:

O componente curricular aqui proposto tem como objetivo capacitar o egresso a utilizar a língua inglesa como recurso para seu cotidiano profissional nas áreas de Gestão e Tecnologia da Informação.

Tal propósito se dará com base no aprimoramento das quatro habilidades na língua inglesa, sendo elas a produção oral (speaking) e escrita (writing) e a compreensão auditiva (listening) e leitora (reading).

As práticas de reading e writing deverão abordar gêneros textuais diversos, tendo como foco o uso corrente dos profissionais de Administração e de Tecnologia da Informação. Tais textos incluem manuais técnicos, e-mails profissionais, tutoriais, infográficos, curricula vitae, cartas de apresentação, cartas de recomendação, gráficos, tabelas, seminários, relatórios e leitura técnica de sites especializados – estes muitas vezes não traduzidos para o português. O estudo de aspectos composicionais, discursivos e pragmáticos desses textos de diferentes instâncias de comunicação visa a dar autonomia aos alunos em seu desenvolvimento linguístico na língua estrangeira. Para tal, é fundamental o trabalho com estratégias de leitura, tais como a análise do tipo de texto e dos objetivos do autor do texto; o reconhecimento de cognatos verdadeiros e falsos; o uso de conhecimento prévio (background knowledge); técnicas de skimming e scanning; predição; palavra-chave (key word); entre outros.

A prática de listening será desenvolvida com insumos característicos dos domínios de Gestão e Tecnologia da Informação, com áudios e vídeos de contexto significativo para as referidas áreas.

O desenvolvimento da oralidade (speaking) levará em consideração a necessidade que os profissionais terão de se expressar em língua inglesa, em situações de negociação, tais como falas ao telefone ou reuniões de negócios, argumentação e persuasão, gestão de conflitos, estratégias de polidez, captação de recursos, apresentações de projetos e produtos para seus pares ou em congressos e outras situações afins.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SOUZA, Adriana Grade Fiori et al. Leitura em língua inglesa: uma abordagem instrumental. São Paulo: Disal, 2005.

COOK, Rolf; PEDRETTI, Mara. Total Business 1 Student's Book. Heinle, Cengage Learning, 2009.

TRAPPE, Tonya; TULLIS, Graham. Intelligent Business Coursebook. Pearson Education Limited, 2006.

CRUZ, D. T. Inglês Instrumental para informática. Disal Editora, São Paulo, 2013.

SCHUMACHER, Cristina; COSTA, Francisco Araújo da; UCICH, Rebecca. O inglês na tecnologia da informação. Barueri, SP: Disal Editora, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

SYLVIE, Donna. Teach Business English. 2000.

CRUZ, Décio Torres; SILVA, Alba Valéria; ROSAS, Marta. Inglês. com. textos para informática. São Paulo: Disal, p. 145-152, 2003.

EMMERSON, Paul. Business Builder (1-3). Teacher's book. 1999.

BARRETT, Barney; SHARMA, Pete. Networking in English+ CD. 2010.

WILLIAMS, Erica J. Presentations in English: Find your voice as a presenter. Macmillan, 2008.