

FASUL EDUCACIONAL **(Fasul Educacional EaD)**

PÓS-GRADUAÇÃO

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

DISCIPLINA: GESTÃO E POLÍTICAS DA SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO
EMENTA
Políticas da segurança da informação. Segurança da informação e suas propriedades A norma NBR ISO/IEC 27001 e 27002. Segurança física e lógica. Segurança de Redes. Principais componentes de Segurança - Firewall. Sistema de Detecção de Intrusão - IDS. Criptografia. Redes Virtuais Privadas - VPN. Autenticação. Segurança em redes sem fio. Princípios da segurança da informação. Gerenciamento da Segurança.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1. Introdução à gestão da segurança da informação 2. Tipos de ameaças 3. Normas ISO/IEC 4. Aspectos da segurança da informação 5. Política de segurança da informação (PSI).
BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none"> • AGRA, A. D.; Barboza, F.F. M. Segurança de sistemas da informação. Porto Alegre: SAGAH, 2018. • ALVES, G.A. Segurança da informação: uma visão inovadora de gestão. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006. • ARAUJO, M.; FERREIRA, F. N. Política de segurança da informação. São Paulo: Ciência Moderna, 2008. • HINTZBERGEN, J.; HINTZBERGEN, K.; SMULDERS, A.; BAARS, H. Fundamentos de segurança da informação: com Base na ISO 27001 e na ISO 27002. Rio de Janeiro: Bradspot, 2018. • KIM, D.; SOLOMON, M.G. Fundamentos de segurança de sistemas de informação. 1. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014. • MACHADO, F. N. R. Segurança da informação - Princípios e controle de ameaças. 1. ed., 2014. São Paulo: Saraiva, 2019. • MENEZES, J. C. Gestão da segurança da informação. 1. ed. Leme, São Paulo: J. H. Mizuno, 2006. • SEMOLA, M. Gestão da segurança da informação. Uma visão executiva. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. • STALLINGS, W. Criptografia e segurança de redes. Princípios e práticas. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2014. • TERADA, R. Segurança de dados. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2008.

DISCIPLINA: PRIVACIDADE E PROTEÇÃO DE DADOS
EMENTA
Privacidade e proteção de dados. Impacto da LGPD na economia e nos negócios. Lei n. 13.709/2018, a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD): panorama, fundamentos, princípios, conceitos, diretrizes e mudanças derivadas da LGPD. Autoridade Nacional de Proteção de Dados. Necessidade de adequação às diretrizes da LGPD, através da implementação de um plano de adequação. Proteção de dados pessoais e governança corporativa. LGPD e Compliance: desenvolvimento de cultura quanto ao tratamento de dados pessoais, voltado para a construção de um ambiente mais transparente, ético e seguro para os titulares dos dados pessoais.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1. Privacidade na Sociedade da Informação 2. Antecedentes normativos, Direito comparado e marcos legais 3. A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais 4. A Autoridade Nacional

de Proteção de Dados e as sanções legais **5.** Proteção de dados pessoais e governança corporativa **6.** Tutela jurisdicional da proteção de dados pessoais.

BIBLIOGRAFIA

- BIONI, Bruno. Proteção de dados pessoais. A função e os limites do consentimento. 2ª ed. Rio de Janeiro: Forense, 2020.
- BLUM, Renato Opice (Organizador). Proteção de Dados, desafios e soluções na adequação à Lei. Forense, Rio de Janeiro: 2020.
- DONEDA, Danilo. Da privacidade a proteção de dados pessoais. 2ª ed. São Paulo: Thomson Reuters Brasil, 2020.
- FEIGELSON, Bruno e SIQUEIRA, Antonio Henrique Albani (Coordenadores). Comentários à Lei Geral de Proteção de Dados. São Paulo: Thompson Reuters Brasil, 2019.
- MALDONADO, Viviane Nóbrega (Coordenadora). LGPD: Lei Geral de Proteção de dados pessoais. Manual de Implementação. São Paulo: Thompson Reuters Brasil, 2019.
- MALDONADO, Viviane Nóbrega e BLUM, Renato Opice (Coordenadores). LGPD: Lei Geral de Proteção de Dados Comentada. 2ª ed. São Paulo: Thompson Reuters Brasil, 2019.
- MALDONADO, Viviane Nóbrega e BLUM, Renato Opice (Coordenadores). Comentários ao GDPR: Regulamento Geral de Proteção de Dados da União Europeia. São Paulo: Thompson Reuters Brasil, 2018.
- PINHEIRO, Patrícia Peck. Proteção de dados pessoais: comentários à Lei n. 13.709/2018 (LGPD). 2ª ed. São Paulo: Saraiva Educação, 2020.
- TEPEDINO, Gustavo; FRAZÃO, Ana e OLIVA, Milena Donato (Coordenadores). Lei Geral de Proteção de dados pessoais e suas repercussões no Direito Brasileiro. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2019.
- QUEIROZ, Rafael Mafei Rabelo. Direito à privacidade e proteção de dados pessoais: aproximações e distinções. En: Revista do Advogado, n. 144, nov. 2019. São Paulo: AASP.

DISCIPLINA:

GERENCIAMENTO DE RISCO, GOVERNANÇA CORPORATIVA E COMPLIANCE

EMENTA

Esta disciplina tem por objetivo proporcionar uma visão gerencial e estratégica de diferentes conceitos, ações, políticas e normas técnicas que permeiam o universo da segurança da informação no contexto de uma sociedade digitalmente conectada. Remetendo ao pensamento de como prover uma gestão estruturada e segura no âmbito corporativo em relação aos dados digitais nas organizações e quais caminhos devem ser pensados e tratados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Visão Sistêmica da Segurança da Informação **2.** Gerenciamento de Risco **3.** Automação e Gestão de Vulnerabilidades **4.** Princípios da Política de Segurança da Informação **5.** Análise Prática.

BIBLIOGRAFIA

- LEITE H O. O Impacto da Segurança da Informação nas Empresas. Dialética, 2021.
- MACHADO, F. N. R. Segurança da Informação. Érica, 2014.
- ALMEIDA, J. Política de Segurança da Informação. Clube de Autores, 2018.
- SUDOSKI, Bruna Sardagna et al. Um estudo de caso de desenvolvimento de políticas de segurança da informação, com base nas normas abnt nbr iso/iec: 27000, para uma instituição de soluções tecnológicas. 2018.
- NETO, PEDRO TENÓRIO MASCARENHAS; ARAÚJO, WAGNER JUNQUEIRA. SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO.

- HINTZBERGEN, Jule et al. Fundamentos de Segurança da Informação: com base na ISO 27001 e na ISSO 27002. Brasport, 2018.
- GUAREZI, Júlio. Engenharia social: avaliação de riscos e vulnerabilidades tendo o fator humano como o elo mais fraco da segurança da informação. Sistemas de Informação- Pedra Branca, 2019.
- FERREIRA, Alexandre José Henriques. Implementação de um Sistema de Gestão de Segurança da Informação em Conformidade com a ISO/IEC 27001. 2020. Tese de Doutorado. Universidade de Coimbra.
- SOARES, Sória Pereira Lima; DA SILVA SOARES, Augusto Cezar; ALVES, Aldo Agostinho. A importância da implementação de uma política de segurança da informação. Brazilian Journal of Development, v. 7, n. 4, p. 37162-37171, 2021.
- VACIN, Flavia. Gestão da segurança da Informação. Estacio, 2016.

DISCIPLINA: SEGURANÇA EM CLOUD COMPUTING
EMENTA
Apresentar os fundamentos de computação em nuvem (cloud computing), os modelos de serviços e os recursos dos principais provedores de mercado, para projetar e implementar soluções de infraestrutura de redes, computação, armazenamento, escalabilidade, backup, monitoramento e aplicações na nuvem. Identificar os componentes de infraestrutura global e suas definições de preço; Descrever as medidas de segurança e conformidade da Nuvem e entender os elementos de redes virtuais da nuvem; Avaliar as metodologias de governança de arquitetura de nuvem e técnicas de migração de dados on-premises para cloud.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1. Visão geral e infraestrutura global 2. Definição de preços, arquiteturas e migração de dados 3. Serviços básicos: redes, computação e armazenamento 4. Serviços avançados: BD, escalabilidade e monitoramento 5. Proteção e recuperação de dados.
BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none"> • VERAS, M. Cloud computing: a nova arquitetura da TI. [S. l.]: Editora Brasport (disponível na Biblioteca Virtual Pearson): 2015. • ISBN: 9788574527529; AUGUSTO, Varella Walter. Implementação e migração para computação em nuvem. Editora Senac São Paulo, 2019. • TAURION, C; Cloud computing: transformando o mundo da tecnologia da informação. Rio de Janeiro: Brasport, 2009. • SOUSA NETO, M. V. Arquitetura de nuvem: Amazon Web Services (AWS). Rio de Janeiro: Brasport, 2013. 389p. • COUTINHO, E., et al. "Elasticidade em computação na nuvem: Uma abordagem sistemática." XXI Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC 2013)-Minicursos (2013): 1-44. Disponível em: http://sbrc2013.unb.br/files/anais/minicursos/minicurso-5.pdf. Acesso em: 15 ago. 2021. • GALDINO, Fernando de Almeida et al. O uso de computação em nuvem em projetos de TI. 2012. Disponível em: http://bibliotecatede.uninove.br/bitstream/tede/119/1/B_Fernando de Almeida Galdino.pdf Acesso em 15 Ago. 2021; • DA ROSA RIGHI, Rodrigo et al. Usando a Elasticidade de Recursos em Nuvem para Aumentar o Desempenho de Aplicações Pipeline. In: Anais do XV Workshop em Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunicação. SBC, 2020. p. 25-36. Disponível em: https://sol.sbc.org.br/index.php/wperformance/article/download/9725/9621 Acesso em 15 Ago. 2020.

- LECHETA, R. AWS para desenvolvedores: aprenda a instalar aplicações na nuvem da Amazon. São Paulo: Novatec, 2014;
- REIS, Ana Carla Bittencourt; DOS SANTOS DOURADO, Leonardo; DA NÓBREGA, Francisco Firmino. Análise de decisão para selecionar uma solução de nuvem corporativa. Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, n. E28, p. 244-257, 2020. Disponível em: <https://search.proquest.com/openview/c7e24c997199215a2797f5c1405df34d/1?pq-origsite=gscholar&cbl=100> ... Acesso em 15 Ago. 2021.
- CREPALDI, Thiago Fernandes et al. Heurísticas para alocação de servidores em serviços de vídeo sob demanda sobre nuvens híbridas. 2017. Dissertação (mestrado) - Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Computação, Campinas, SP. Disponível em: <http://repositorio.unicamp.br/handle/REPOSIP/330997> Acesso em 15 de Ago. 2021.
- CHELLAPPA, R.K., Intermediaries in Cloud-Computing: A New Computing Paradigm, INFORMS Annual Meeting. Dallas-TX EUA, 1997.
- TANENBAUM, Andrew S.; WETHERAL, David. Redes de Computadores - 5ª edição. Editora Pearson: 2017. 604 p

DISCIPLINA:
GESTÃO ESTRATÉGICA DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
EMENTA
Conceitos e evolução da tecnologia da informação. Gestão do conhecimento. Planejamento em tecnologia da informação. Tecnologias aplicadas a sistemas de informação empresariais. Efeitos da tecnologia da informação sobre a internet. Gerenciamento de projetos.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1. Introdução à Gestão da Tecnologia da Informação 2. Sistemas de informações empresariais 3. Governança de TI 4. Gestão da Tecnologia na era digital 5. Gerenciamento ágil de projetos.
BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none"> • ALVARENGA NETO, R. C. D. Gestão do Conhecimento em Organizações: proposta em mapeamento conceitual integrativo. São Paulo: Saraiva, 2012. • BATISTA, E. O. Sistemas de Informação: o uso consciente da tecnologia para o gerenciamento. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2012. • CAMARGO, M. R. Gerenciamento de Projetos: fundamentos e prática integrada. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018. • CARVALHO, T. C. M. B. TI Tempo de Inovação: um estudo de caso de planejamento estratégico colaborativo. São Paulo: MBooks, 2010. • FERNADES, A. A.; ABREU, V. F. Implantando a Governança de TI: da estratégia à gestão dos processos e serviços. 4. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2014. • LAUDON, K. C.; LAUDON, J. P. Sistemas de Informação Gerenciais. 11. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2014. • FREITAS, M.A.S. Fundamentos de gerenciamento de serviços de TI. 2a ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2013. • MASSARI, V.L. Gerenciamento Ágil de Projetos. 2. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2018. • REZENDE, D.A.; ABREU, A. F. Tecnologia da Informação Aplicada a Sistemas de Informação Empresariais. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2013. • STAIR, R. M. Princípios de sistemas de informação. 9. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

DISCIPLINA: GESTÃO DE RECURSOS DE DADOS
EMENTA
Apresenta os conceitos de Tecnologia e sistemas de informação e o desenvolvimento de ferramentas informacionais de aplicação em processos. Estuda a tecnologia e as organizações a partir da evolução histórica, conceitos introdutórios de equipamentos, teoria geral de sistemas, qualidade de dados e tipos de sistemas integrados. Aborda os componentes e a classificação de sistema e as relações entre sistema e ambiente de uma empresa, tratando de bases conceituais e filosóficas da área de sistema de informação (dado, informação, conhecimento). Apresenta as dimensões tecnológica, organizacional e humana e estuda métodos e técnicas que possibilitam a geração e a gestão da informação em sistemas computacionais como suporte do processo decisório.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1. O desenvolvimento da Tecnologia da Informação e os processos corporativos 2. A criação do conhecimento a partir de informações e dados 3. Como gerir softwares nas organizações 4. Gestão de recursos de dados 5. Papel do CIO e gestores de TI.
BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none"> • AKABANE, G. K. Gestão estratégica da tecnologia da informação: conceitos, metodologias, planejamento e avaliações. São Paulo: Atlas, 2012. • DATE, C. J. Introdução a sistemas de bancos de dados. 8. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004. • FERNANDES, Aguinaldo Aragon; ABREU, Vladimir Ferraz de. Implantando a governança de TI: da estratégia à gestão dos processos e serviços. 3. ed. São Paulo: Brasport, 2012. • LAUDON, K. C.; LAUDON, J. P. Sistemas de informação gerenciais: administrando a empresa digital. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. • KELLY, Kevin. Inevitável: as 12 forças tecnológicas que mudarão nosso mundo. São Paulo: HSM Editora, 2017. • O'BRIEN, J.; MARAKAS, G. M. Administração de sistemas de informação. São Paulo: Porto Alegre: AMGH, 2013. • PRESSMAN, R. S. Engenharia de software: uma abordagem profissional. Porto Alegre: AMGH, 2011. • RIES, Eric. A startup enxuta. São Paulo: Leya, 2012. • SEMOLA, M. Gestão da segurança da informação: uma visão executiva. Rio de Janeiro: Campus, 2003. • SHAPIRO, C.; VARIAN, H. R.; INOJOSA, R. A economia da informação: como os princípios econômicos se aplicam a era da internet. Rio de Janeiro: Campus, 2002. • SOMMERVILLE, I. Engenharia de software. São Paulo: Pearson, 2011. • SCHWAB, Klaus. A Quarta Revolução Industrial. São Paulo: Edipro, 2016. • TANENBAUM, Andrew S. Organização estruturada de computadores. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. • TURBAN, E.; VOLONINO, L. Tecnologia da informação para gestão: em busca do melhor desempenho estratégico e operacional. Porto Alegre: Bookman, 2013.

DISCIPLINA: TECNOLOGIAS EMERGENTES: BLOCKCHAIN
EMENTA
Impacto da revolução digital nos negócios. Gestão da inovação na era digital. Negócios digitais. Desafios da transformação digital. Tecnologias emergentes: Data Science e Big Data, Internet das Coisas (IoT), Inteligência artificial (AI), tecnologias cognitivas, Blockchain e dinheiro digital. Plataformas e ecossistemas digitais. Tendências de futuro.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1. Impacto da revolução digital nos negócios 2. Gestão da inovação na era digital 3. Tecnologias emergentes 4. Plataformas e ecossistemas digitais 5. Tendências para o futuro dos negócios.
BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none"> BELLUZZO, R. C. B. A competência em informação no Brasil: cenários e espectros. São Paulo: Abecin, 2018. FERREIRA André Carlos Ponce de Leon et al. Inteligência Artificial - Uma abordagem de aprendizado de máquina. 2. ed. São Paulo: LTC, 2021. KOTLER, P.; KARTAJAYA, H.; SETIAWAN, I. Marketing 4.0. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2017. RELVAS, M. P. Que cérebro é esse que chegou à escola. Rio de Janeiro: Wak, 2020. ROGERS, David L. Transformação digital: repensando o seu negócio para a era digital. Autêntica Business, 2017. SILVEIRA, Guilherme; BULLOCK, Bennett. Machine Learning: introdução a classificação. São Paulo: Casa do Código, 2017. STAREC, Claudio et al. Gestão da informação, inovação e inteligência competitiva: como transformar a informação em vantagem competitiva nas organizações. São Paulo: Saraiva, 2012. TANENBAUM, A. S.; WETHERALL, D. J. Redes de computadores. 5. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2011. TIDD, Joe; BESSANT, Joe. Gestão da inovação-5. Porto Alegre: Bookman, 2015. VERAS, Manoel. Gestão da Tecnologia da Informação: sustentação e inovação para a transformação digital. Rio de Janeiro: Brasport, 2019.

DISCIPLINA: RISCOS E CIBERSEGURANÇA
EMENTA
Fraude pela perspectiva do crime cibernético. Diferença entre ataque e fraude. Setores mais afetados por fraudes cibernéticas. Engenharia Social-conceito e usos pelos fraudadores. Modalidades de fraudes informáticas. Estratégia antifraude em cibersegurança. Perspectivas para proteção e prevenção a fraudes cibernéticas. Introdução e fundamentos ao estudo da LGPD. Conceitos relevantes da privacidade e da proteção de dados pessoais. Bases legais para o tratamento de dados pessoais e dados sensíveis. LGPD x GDPR. Autoridade Nacional de Proteção de Dados, Vulnerabilidade Cibernética na área de Finanças.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1. Cibersegurança nas finanças pessoais e empresariais 2. Engenharia social e seus impactos 3. LGPD e sua relação com a área financeira 4. Proteção e prevenção a fraudes cibernéticas 5. Vulnerabilidade cibernética na área de finanças.
BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none"> BAGNOLI, Vicente; ABRUSIO, Juliana (org.). Lei geral de proteção de dados LGPD e sua intersecção entre a proteção de dados pessoais, proteção dos consumidores e proteção da concorrência: com comentários acerca da pandemia da Covid-19. Belo Horizonte: D'Plácido, 2021. BARBOSA, Mafalda Miranda et al. (coord.). Direito digital e inteligência artificial: diálogos entre Brasil e Europa. Indaiatuba: Foco, 2021. BOFF, Salete Oro; FORTES, Vinícius Borges; FREITAS, Cinthia Obladen de Alemendra. Proteção de dados e privacidade: do direito às novas tecnologias na sociedade da informação. Rio de Janeiro: Lumen Juris, 2018.

- BRANCHER, Paulo Marcos Rodrigues; BEPPU, Ana Claudia (coord.). Proteção de dados pessoais no Brasil: uma nova visão a partir da Lei n. 13.709/2018. Belo Horizonte: Fórum, 2019.
- BRASIL. Decreto n. 10.222, de 5 de fevereiro de 2020. Aprova a Estratégia Nacional de Segurança Cibernética. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 2020. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/decreto/D10222.htm. Acesso em: 19 jul. 2021.
- BRASIL. Lei n. 13.709, de 14 de agosto de 2018. Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD). Diário Oficial da União, Brasília, DF, 15 ago. 2018.
- BRASIL. Lei n. 13.853, de 8 de julho de 2019. Altera a Lei n. 13.709, de 14 de agosto de 2018, para dispor sobre a proteção de dados pessoais e para criar a Autoridade Nacional de Proteção de Dados; e dá outras providências. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 20 dez. 2019.
- BUZAN, Barry; HANSEN, Lene. A evolução dos estudos de Segurança Internacional. São Paulo: Editora Unesp, 2012.
- FERREIRA, Rafael Freire. Autodeterminação informativa e a privacidade na sociedade da informação. 4. ed. Rio de Janeiro: Lumen Juris, 2020.
- FRANÇA, Phillip Gil. Ato administrativo, consequencialismo e compliance: gestão de riscos, proteção de dados e soluções para o controle judicial na era da IA. 4. ed. rev. atual. e ampl. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2019.
- LÉVY, Pierre. As Tecnologias da Inteligência: O futuro do pensamento na Era da Informática. Trad. Carlos Irineu da Costa. São Paulo: Editora 34, 2010.
- LÉVY, Pierre. Cibercultura. Trad. Carlos Irineu da Costa. São Paulo: Editora 34, 1999.
- OLIVEIRA, Marcos A. G. de; et al. Guia de Defesa Cibernética na América do Sul. Recife: Ed. UFPE, 2017.
- PRADO FILHO, Francisco Octavio de Almeida; RAIS, Diogo (coord.). Direito público digital: o Estado e as novas tecnologias: desafios e soluções. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2020.
- SARAK, Mayra Matuck. A tutela dos direitos nas infrações cibernéticas: lacunas de impunidade entre o tecnológico e o jurídico. Rio de Janeiro: Lumen Juris, 2018.

DISCIPLINA: TECNOLOGIAS APLICADAS E INOVAÇÃO
EMENTA
Gestão de projetos de tecnologia da informação (TI). Arquitetura de infraestrutura de TI. Projeto de serviços de rede. Automação e orquestração. Gerenciamento de configuração e mudança. Operação e monitoramento.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1. Introdução à infraestrutura de TI 2. Redes de computadores 3. Projetos de infraestrutura de TI 4. Gerenciamento de configuração e mudança 5. Operação e monitoramento da infraestrutura de TI.
BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none"> • FREITAS, M. A. S. Fundamentos do gerenciamento de serviços de TI. Rio de Janeiro: Brasport, 2013. • GUEDES, G. T. A. UML 2: uma abordagem prática. São Paulo: Novatec, 2011. • PRESSMAN, R. S.; MAXIM, B. R. Engenharia de Software: uma abordagem profissional. Porto Alegre: Bookman, 2016. • TANNENBAUM, A. Organização estruturada de computadores. São Paulo: Pearson, 2013. • PAULA FILHO, W. P. Engenharia de software: projetos e processos. Rio de Janeiro: LTC, 2019.

- PRESSMAN, R. S.; MAXIM, B. R. Engenharia de software: uma abordagem profissional. Porto Alegre: AMGH, 2016.
- PRESSMAN, R. S.; MAXIM, B. R. Engenharia de software: teoria e prática. Porto Alegre: AMGH, 2016.
- REZENDE, D. A. Planejamento de sistemas de informação e informática. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2011.
- REZENDE, D. A.; ABREU, A. F. Tecnologia da informação aplicada a sistemas de informação empresariais. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2013.
- SOMMERVILLE, I. Engenharia de software. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.
- SACOMANO, J. B.; GONÇALVES, R. F.; SILVA, M. T.; BONILLA, S. H.; SATYRO, W. C. (org.) Indústria 4.0: conceitos e fundamentos. São Paulo: Blucher, 2018.
- TANNENBAUM, A. S.; WETHERALL, D. Redes de computadores. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.

DISCIPLINA:

EMPREENDEDORISMO DIGITAL E TECNOLOGIAS EXPONENCIAIS

EMENTA

Oferecer aos alunos a conhecimentos para que possam desenvolver atitude empreendedora e capacidade visionária implementando ideias. Terão a possibilidade de entender como se dá o processo de validação no ecossistema empreendedor. O aluno terá contato com as principais ferramentas para o desenvolvimento de Startups, tais como: técnicas de Pitch, Storytelling, Lean Startup, Business Model Canvas e Business Model Generation. Entender os conceitos no âmbito do Data Driven Decision. Será oferecido também um portfólio amplo das tecnologias emergentes disponíveis no mercado para alavancar e transformar os negócios digitalmente, tais como: Inteligência Artificial, Machine Learning, Deep Learning, Biohacking, realidade virtual, aumentadas e o novo multiverso dentro do ecossistema do empreendedorismo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Atitude empreendedora 2. Ferramentas para empreender 3. Tecnologias cognitivas, biohacking e impressão 3D 4. Telecom, ciência de dados, blockchain e multiverso.

BIBLIOGRAFIA

- ALPAYDIN, Ethem. 2020. Introduction to Machine Learning. MIT press.
- BENNET, Sean. Blockchain: A Guide to Understanding Blockchain. New York: Cryptomasher series, 2017.
- BITTENCOURT, Guilherme. Inteligência artificial: ferramentas e teorias. 3. ed. rev. Florianópolis, SC: Ed. Da UFSC, 2006.
- CASTRO, Leandro de; FERRARI, Daniel G. Introdução à Mineração de Dados: Conceitos Básicos, Algoritmos e Aplicações. São Paulo: Saraiva, 2018.
- CHIAVENATO, Idalberto. Empreendedorismo: dando asas ao espírito empreendedor. São Paulo: Manole, 2012.
- EMERSON, Melinda F. Tradutor: ANTONIO, Irati. A bíblia do empreendedor: torne-se seu próprio chefe em 12 meses. GENTE, 2013.
- ISMAIL, S.; MALONE, M.S.; GEEST, Y. V. Organizações exponenciais: porque elas são 10 vezes melhores, mais rápidas e mais baratas que a sua (e o que fazer a respeito). São Paulo: HSM Editora, 2015.
- MAYER-SCHÖNBERGER, Viktor; CUKIER, Kenneth. BIG DATA: Como extrair volume, variedade, velocidade e valor da avalanche de informação cotidiana. Rio de Janeiro: Campus, 2013.
- SCHAWAB, Klaus. A Quarta Revolução Industrial 1ª ed. São Paulo: Edipro, 2016.
- TROTT, Paul. Gestão da inovação e desenvolvimento de novos produtos. 4 ed. São Paulo: Bookman, 2012.

