

## PLANO DE DISCIPLINA

<b>CURSO: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO</b>		
<b>DISCIPLINA: GESTÃO EMPREENDEDORA</b>	<b>CÓDIGO: EC E - 951</b>	<b>PERÍODO: 9º</b>
<b>CARGA HORÁRIA: 40 ha = 33,3 h</b>		
<b>REVISÃO: 01/08/2019</b>		
<b>I – COMPETÊNCIAS</b>		
Impactos do ambiente no empreendedorismo; relevância do empreendedorismo nos negócios; inovação e estratégia empreendedora; perfil do empreendedor; plano de negócio; empreendedorismo corporativo.		
<b>II – HABILIDADES</b>		
Desenvolver conhecimentos e valores ligados à cultura empreendedora; aplicar os passos necessários ao desenvolvimento de um empreendimento; utilizar o plano de negócios e o plano financeiro para o gerenciamento do empreendimento; definir processos analíticos e indicadores de desempenho a serem acompanhados; elaborar planos de negócios inovadores para micro e pequenas empresas na área de informática.		
<b>III – CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS</b>		
Contexto atual do empreendedorismo no Brasil e no mundo; conceitos básicos; competências, habilidades e atitudes necessárias ao empreendedor em TI; identificação de oportunidades, ideias e oportunidades; fontes de oportunidades; análise das oportunidades; o plano de negócio; importância, estrutura, aplicações; relevância do posicionamento dos produtos e serviços; caracterização; tecnologia e processos; análise de mercado; dinâmica dos setores e forças competitivas; clientes, fornecedores e concorrentes; estratégias de negócios rede de valor e cadeia de valor; o empreendedorismo corporativo; emprego da prática empreendedora nas organizações; técnicas de empreendedorismo aplicadas ao executivo de uma organização.		
<b>IV – METODOLOGIA</b>		
A metodologia se baseia em aulas teórico- expositivas e aulas práticas com o desenvolvimento de trabalhos, seminários e casos de estudo.		
<b>V – AVALIAÇÃO</b>		
Será atribuída ao aluno uma nota bimestral, decorrente de uma avaliação formal e das avaliações realizadas ao longo do bimestre. No final do período semestral, será atribuída nota final, decorrente da média aritmética das notas bimestrais desse período. Para aprovação, a nota final, também denominada média final (MF) deverá ser $\geq$ a 5,0 (cinco inteiros).		
<b>VI – BIBLIOGRAFIA</b>		
<p><b>Básica</b>          DORNELAS, J. C. A. <b>Empreendedorismo</b>: transformando ideias em negócios. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.          BERNARDI, L. A. <b>Manual de empreendedorismo e gestão</b>: fundamentos, estratégia e dinâmica. São Paulo: Atlas, 2008.          MATTOS, J. R. L; GUIMARÃES, L. S. <b>Gestão da tecnologia e da inovação</b>. São Paulo: Saraiva, 2005.          FABRETE, T. C. L. <b>Empreendedorismo</b>. 2. ed. São Paulo: Person Education do Brasil, 2019. (Acesso Virtual)</p> <p><b>Complementar</b>          DORNELAS, J. C. A. <b>Empreendedorismo corporativo</b>. Rio de Janeiro: Campus, 2003.          MACHADO, J. R. <b>A arte de administrar pequenos negócios</b>. 2. ed. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2005.          MAXIMIANO, A. C. A. <b>Administração para empreendedores</b>: fundamentos da criação e da gestão de novos negócios. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. (Acesso Virtual e Físico)          COZZI, A. (Organizador) et al. <b>Empreendedorismo de base tecnológica</b>. Rio de Janeiro: Campus, 2008.          DRUCKER, P. F. <b>Inovação e espírito empreendedor</b>: prática e princípios. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005.</p>		

## PLANO DE DISCIPLINA

<b>CURSO: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO</b>		
<b>DISCIPLINA: GESTÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</b>	<b>CÓDIGO: EC E - 952</b>	<b>PERÍODO: 9º</b>
<b>CARGA HORÁRIA: 40 ha = 33,3 h</b>		
<b>REVISÃO: 01/08/2019</b>		
<b>I – COMPETÊNCIAS</b>		
O aluno será capaz de reconhecer as estruturas organizacionais de TI; entender os conceitos de governança e controle de serviços, gerência de problemas e mudanças, desenvolvimento e controle de projetos e demandas, estratégia, planejamento, priorização e controle de custos. Identificar e definir TI como prestadora de serviços		
<b>II – HABILIDADES</b>		
O aluno será capaz de entender as diversas áreas de TI e seus inter-relacionamentos; compreender a implementação de processos de governança utilizando padrões internacionais de controle, qualidade e alinhamento ao negócio, compreendendo e sendo capaz de atuar nas diversas áreas de controle de serviços de TI.		
<b>III – CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS</b>		
Conceitos organizacionais de TI; metodologia ITIL; metodologia COBIT; metodologia BPM; conceitos de gerência de mudanças; gerência de problemas e incidentes; definição de catálogo de serviços; implementações de controles; auditorias; controle de fornecedores e terceiros; processos de faturamento e recuperação de custos; matrix de responsabilidade; matrix de prioridade; matrix de risco.		
<b>IV – METODOLOGIA</b>		
Aula expositiva, com recursos audiovisuais; pesquisa teórica e estudo de casos.		
<b>V – AVALIAÇÃO</b>		
Será atribuída ao aluno uma nota bimestral, decorrente de uma avaliação formal e das avaliações realizadas ao longo do bimestre. No final do período semestral, será atribuída nota final, decorrente da média aritmética das notas bimestrais desse período. Para aprovação, a nota final, também denominada média final (MF) deverá ser $\geq$ a 5,0 (cinco inteiros).		
<b>VI – BIBLIOGRAFIA</b>		
<b>Básica</b>		
FREITAS, M. A. dos S. <b>Fundamentos do gerenciamento de serviços de TI</b> : preparatório para a certificação ITIL Foundation. Rio de Janeiro: Brasport, 2010. v.3		
FERNANDES, A. A.; ABREU, V. F. <b>Implantando a governança de TI</b> : da estratégia à gestão de processos e serviços. 3. ed. Porto Alegre: Brasport, 2012.		
ROSS, J.; WEIL, P. <b>Governança de TI</b> : tecnologia da informação. São Paulo: Mbooks, 2005.		
<b>Complementar</b>		
MAGALHÃES, I. L.; PINHEIRO, W. B. <b>Gerenciamento de serviços de TI na prática</b> : uma abordagem com base na ITIL. São Paulo: Novatec, 2007.		
OFFICE OF GOVERNMENT COMMERCE. <b>ITIL: service design</b> . EUA: OGC, 2007.		
OFFICE OF GOVERNMENT COMMERCE. <b>ITIL: service operation</b> . Londres: OGC, 2007.		
OFFICE OF GOVERNMENT COMMERCE. <b>ITIL: service strategy</b> . EUA: OGC, 2007.		
OFFICE OF GOVERNMENT COMMERCE. <b>ITIL: service transition</b> . EUA: OGC, 2007.		
OFFICE OF GOVERNMENT COMMERCE. <b>ITIL: continual service improvement</b> . EUA: OGC, 2007.		

## PLANO DE DISCIPLINA

<b>CURSO: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO</b>		
<b>DISCIPLINA: SERVIÇOS DE REDE</b>	<b>CÓDIGO: EC E - 953</b>	<b>PERÍODO: 9º</b>
<b>CARGA HORÁRIA: 80 ha = 66,7 h</b>		
<b>REVISÃO: 01/08/2019</b>		
<b>I – COMPETÊNCIAS</b>		
<p>Conhecer o funcionamento básico da internet, dos dispositivos e protocolos que a compõem; identificar a família de protocolos TCP/IP; relacionar elementos para formação de uma rede e de um sistema de comunicação; classificar as redes quanto à abrangência e funcionalidade; compreender as técnicas de controle de transmissão utilizadas pelo protocolo TCP; caracterizar o funcionamento dos protocolos de gerenciamento e da camada de aplicação; identificar as principais arquiteturas utilizadas em Computação em Nuvem e micros serviços.</p>		
<b>II – HABILIDADES</b>		
<p>Ser capaz de identificar características ligadas ao funcionamento da internet e identificar as principais características da pilha de protocolos TCP/IP; analisar e configurar uma rede com comutação de pacotes; identificar o encapsulamento dos protocolos TCP e UDP; ser capaz de identificar características ligadas aos mecanismos de estabelecimento de conexão, controle de fluxo, controle de congestionamento do protocolo TCP; entender e configurar os principais serviços de redes; ser capaz de identificar características ligadas à arquitetura de gerenciamento; compreender o funcionamento das principais arquiteturas de Computação em Nuvem e uso de micros serviços.</p>		
<b>III – CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS</b>		
<p>Conceitos básicos sobre a Internet; Pilha de protocolos TCP/IP; encapsulamento; camada de transporte; introdução aos protocolos TCP e UDP; camada de aplicação; principais serviços: DNS, e-mail, Web, banco de dados, gerenciamento de rede; Computação em Nuvem; micros serviços.</p>		
<b>IV – METODOLOGIA</b>		
<p>A metodologia se baseia em aulas teóricas expositivas e aulas práticas com o desenvolvimento de projetos e casos de estudo.</p>		
<b>V – AVALIAÇÃO</b>		
<p>Será atribuída ao aluno uma nota bimestral, decorrente de uma avaliação formal e das avaliações realizadas ao longo do bimestre. No final do período semestral, será atribuída nota final, decorrente da média aritmética das notas bimestrais desse período. Para aprovação, a nota final, também denominada média final (MF) deverá ser <math>\geq</math> a 5,0 (cinco inteiros).</p>		
<b>VI – BIBLIOGRAFIA</b>		
<p><b>Básica</b>          TANENBAUM, A. S. <b>Redes de computadores</b>. 5. ed. Rio de Janeiro: Prentice Hall, 2011. (Acesso Virtual)          KUROSE, J. F.; ROSS, K. W. <b>Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down</b>. 6. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2013. (Acesso Virtual)          KUROSE, J. F.; ROSS, K. W. <b>Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down</b>. 6. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2006. (Acesso Físico)          COMER, D. E. <b>Redes de computadores e internet</b>. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2016.          VITALINO, J. F. N. e CASTRO, M. A. N. <b>Descomplicando o docker</b>. 2. ed. Rio de Janeiro: BRASPOT Livros e Multimídia, 2016. (Acesso Virtual)</p> <p><b>Complementar</b>          LAUDON, K.; LAUDON, J. P. <b>Sistemas de informação gerenciais</b>. 11. ed. São Paulo: Pearson, 2015. (Acesso Virtual)          VELTE, A. T.; VELTE, T. J.; ELSENPETER, R. <b>Cloud computing: computação em nuvem: uma abordagem prática</b>. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010.          NEMETH, E.; SNUDER, G.; HEIN, T. R. <b>Manual completo do linux: guia do administrador</b>. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2007. (Acesso Virtual)          WHITE, Curt m. <b>Redes de computadores e comunicação de dados</b>. 6. ed. São Paulo: Cengage, 2012.          FOROUZAN, B. A. <b>Comunicação de dados e redes de computadores</b>. São Paulo: McGrawHill Brasil, 2008.</p>		

## PLANO DE DISCIPLINA

<b>CURSO: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO</b>		
<b>DISCIPLINA: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL</b>	<b>CÓDIGO: EC E - 954</b>	<b>PERÍODO: 9º</b>
<b>CARGA HORÁRIA: 80 ha = 66,7 h</b>		
<b>REVISÃO: 01/08/2019</b>		
<b>I – COMPETÊNCIAS</b>		
Conhecer e compreender o histórico e a evolução das técnicas de inteligência artificial. Reconhecer a utilidade da inteligência artificial na resolução de problemas onde abordagens convencionais não se mostrem eficientes. Conhecer as técnicas que envolvem representação de conhecimento, abordagem conexionista, evolutiva, aprendizagem e lógica nebulosa.		
<b>II – HABILIDADES</b>		
Definir projetos usando buscas e heurísticas para resolver problemas não convencionais. Especificar e trabalhar com sistemas especialistas e auxiliar o especialista na aquisição de conhecimento. Projetar sistemas baseados em casos, sistemas baseados em regras usando raciocínio aproximado. Resolução de problemas de otimização.		
<b>III – CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS</b>		
Agentes inteligentes; resolução de problemas com busca; indução de regras e árvores de decisão; lógica clássica, nebulosa, deôntica, temporal; linguagens voltadas para Inteligência Artificial; sistemas especialistas; redes neurais artificiais; computação evolutiva.		
<b>IV – METODOLOGIA</b>		
A metodologia aplicada utiliza aulas teóricas expositivas mescladas com parte através de exercícios e elaboração de projeto. Para aliar a teoria à prática, os alunos participarão de palestras e seminários promovidos por empresas que atuam nas áreas de interesse da disciplina e trabalharão com estudos de casos reais.		
<b>V – AVALIAÇÃO</b>		
Será atribuída ao aluno uma nota bimestral, decorrente de uma avaliação formal e das avaliações realizadas ao longo do bimestre. No final do período semestral, será atribuída nota final, decorrente da média aritmética das notas bimestrais desse período. Para aprovação, a nota final, também denominada média final (MF) deverá ser $\geq$ a 5,0 (cinco inteiros).		
<b>VI – BIBLIOGRAFIA</b>		
<p><b>Básica</b></p> <p>MEDEIROS, L. F. de. <b>Inteligência artificial aplicada: uma abordagem introdutória</b>. Curitiba: Intersaberes, 2018. (Acesso Virtual)</p> <p>KOVACS, Z. L. <b>Redes neurais artificiais: fundamentos e aplicações</b>. São Paulo: Livraria da Física, 2002.</p> <p>NASCIMENTO JR, C. L.; YONEYAMA, T. <b>Inteligência artificial em controle de automação</b>. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.</p> <p>GANASCIA, J. <b>Inteligência artificial</b>. São Paulo: Ática, 1997.</p> <p><b>Complementar</b></p> <p>CRUZ, Felipe. <b>Python: escreva seus primeiros programas</b>. São Paulo: Casa do Código, 2015.</p> <p>SILVEIRA, G. e BULLOCK, B. <b>Machine learning: introdução à classificação</b>. São Paulo: Casa do Código, 2017.</p> <p>LUGER, G. F. <b>Inteligência artificial</b>. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2013. (Acesso Virtual)</p> <p>COPPIN, B. <b>Inteligência artificial</b>. Rio de Janeiro: LTC, 2010.</p> <p>POLI, R.; LANGDON, W. B.; MCPHEE, N. F. <b>A field guide to genetic programming</b>. [S.L.]: Lulu Press, 2008.</p> <p>RUSSEL, S.; NORVIG, P. <b>Inteligência artificial</b>. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.</p> <p>LUGER, G. F. <b>Inteligência artificial: estruturas e estratégias para a solução de problemas complexos</b>. 4. ed. Porto Alegre: Bookmann, 2004.</p>		

## PLANO DE DISCIPLINA

<b>CURSO: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO</b>		
<b>DISCIPLINA: SISTEMAS DISTRIBUÍDOS</b>	<b>CÓDIGO: EC E - 955</b>	<b>PERÍODO: 9º</b>
<b>CARGA HORÁRIA: 80 ha = 66,7 h</b>		
<b>REVISÃO: 01/08/2019</b>		
<b>I – COMPETÊNCIAS</b>		
Conhecer e identificar conceitos e características de processos rodando em sistemas distribuídos. Conhecer e identificar conceitos e características da comunicação entre processos e de aspectos envolvidos no projeto de sistemas distribuídos. Conhecer os principais modelos de comunicação e planejamento de soluções relacionadas à sincronização em sistemas distribuídos. Conhecer e identificar os principais serviços utilizados em sistemas distribuídos.		
<b>II – HABILIDADES</b>		
Compreender os principais tópicos relacionados a Sistemas Distribuídos; construir uma aplicação simples, de forma distribuída, utilizando os conceitos de Sistemas Distribuídos; analisar e utilizar componentes adequadas para a computação distribuída; analisar o comportamento de ferramentas de sincronização; compreender o uso de arquivos distribuídos.		
<b>III – CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS</b>		
Introdução aos Sistemas Distribuídos; objetivos; aspectos de projeto; transparência; flexibilidade; confiabilidade; performance; escalabilidade; comunicação nos sistemas distribuídos; modelo cliente-servidor; introdução aos protocolos da Internet; chamada remota a procedimentos; RMI; sockets; sincronização em Sistemas Distribuídos; sincronização através de clock; exclusão mútua; algoritmos eletivos; transações atômicas; seadlocks; suporte a threads; conceitos; multithreading; middleware; globus; sistemas de arquivos distribuídos; principais sistemas de arquivos distribuídos: NFS, Novell; componentes para computação distribuída – CORBA, DCOM e J2EE.		
<b>IV – METODOLOGIA</b>		
Usar aulas teóricas expositivas intercaladas com exercícios em sala de aula para cada unidade do conteúdo programático, além de aulas práticas no laboratório.		
<b>V – AVALIAÇÃO</b>		
Será atribuída ao aluno uma nota bimestral, decorrente de uma avaliação formal e das avaliações realizadas ao longo do bimestre. No final do período semestral, será atribuída nota final, decorrente da média aritmética das notas bimestrais desse período. Para aprovação, a nota final, também denominada média final (MF) deverá ser $\geq$ a 5,0 (cinco inteiros).		
<b>VI – BIBLIOGRAFIA</b>		
<p><b>Básica</b>          TANENBAUM, A. S. <b>Sistemas operacionais modernos</b>. 3. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2016. (Acesso Virtual e Físico)          MAIA, L. P.; MACHADO, F. B. <b>Arquitetura de sistemas operacionais</b>. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.          BODOFF, S. <b>Tutorial do J2EE</b>. São Paulo: Campus, 2002.</p> <p><b>Complementar</b>          TANENBAUM, A. S.; STEEN, M. V. <b>Sistemas distribuídos: princípios e paradigmas</b>. 2.ed. São Paulo: Prentice Hall, 2007. (Acesso Virtual)          MARQUES, J. A. <b>Sistemas operacionais</b>. Rio de Janeiro: LTC, 2011.          SILBERSCHATZ, A. <b>Fundamentos de sistemas operacionais</b>. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.          BOND, M. <b>Aprenda J2EE em 21 dias</b>. São Paulo: Pearson, 2003. (Acesso Virtual)          DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J.; CHOFFNES, D. R. <b>Sistemas operacionais</b>. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. (Acesso Virtual)</p>		



## PLANO DE DISCIPLINA

<b>CURSO: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO</b>		
<b>DISCIPLINA: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I</b>	<b>CÓDIGO: EC E - 956</b>	<b>PERÍODO: 9º</b>
<b>CARGA HORÁRIA: 80 ha = 66,7 h</b>		
<b>REVISÃO: 01/08/2019</b>		
<b>I – COMPETÊNCIAS</b>		
Conhecimento científico e conhecimento do senso comum; elementos do conhecimento científico: teoria, método, sujeito, objeto; elaboração de projeto de pesquisa; etapas da pesquisa científica; tipos de pesquisa; pesquisa de referências; avaliação qualitativa dos documentos científicos; métodos, técnicas e procedimentos; relatório de pesquisa; normatização de trabalhos científicos.		
<b>II – HABILIDADES</b>		
Capacitar o aluno para elaboração de projeto de pesquisa, oferecendo elementos para a reflexão sobre a prática científica; sensibilizar o aluno para a importância dos métodos e da formação de referencial teórico condizente com as necessidades de pesquisa; fornecer aos alunos conhecimento sobre os padrões de normatização de trabalhos acadêmicos.		
<b>III – CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS</b>		
Características do conhecimento científico; etapas da pesquisa científica – etapa preparatória, elaboração de projeto, execução da pesquisa e apresentação de relatório de pesquisa; estrutura do projeto de pesquisa; tipos de pesquisa. Parâmetros para a pesquisa de referências. Métodos e técnicas de pesquisa aplicados à engenharia de computação; normas para elaboração de trabalhos acadêmicos: as regras da ABNT.		
<b>IV – METODOLOGIA</b>		
Aulas expositivas em sala de aula e/ou laboratório, elaboração de projeto de pesquisa.		
<b>V – AVALIAÇÃO</b>		
Será atribuída ao aluno uma nota bimestral, decorrente de uma avaliação formal e das avaliações realizadas ao longo do bimestre. No final do período semestral, será atribuída nota final, decorrente da média aritmética das notas bimestrais desse período. Para aprovação, a nota final, também denominada média final (MF) deverá ser $\geq$ a 5,0 (cinco inteiros).		
<b>VI – BIBLIOGRAFIA</b>		
<p><b>Básica</b>          SEVERINO, A. J. <b>Metodologia do trabalho científico</b>. 23. ed. São Paulo: Cortez, 2007.          CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A.; SILVA, R. <b>Metodologia científica</b>. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. (Acesso Virtual e Físico)          KÖCHE, J. C. <b>Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e iniciação à pesquisa</b>. 29. ed. Petrópolis: Vozes, 2011.</p> <p><b>Complementar</b>          MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. <b>Metodologia do trabalho científico</b>. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2007.          WAZLAWICK, R. S. <b>Metodologia de pesquisa para ciência da computação</b>. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.          MEDEIROS, J. B. <b>Redação científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas</b>. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2009.          MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. <b>Técnicas de pesquisa: planejamento e execução de pesquisas, amostragens e técnicas de pesquisa, elaboração, análise e interpretação de dados</b>. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2008.          MARTINS, V. [Coord.]. <b>Metodologia científica: fundamentos, métodos e técnicas</b>. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2016. (Acesso Virtual)          PEROVANO, D. G. <b>Manual de metodologia da pesquisa científica</b>. Curitiba: Intersaberes, 2016. (Acesso Virtual)</p>		