



PROJETOS de INICIAÇÃO CIENTÍFICA e TECNOLÓGICA

Nº	SUGESTÕES de TEMAS	Professor (a) Orientador (a) e Contato
1	Carro Elétrico: desenvolvimento de um cockpit	Ana Grasielle D. Correa: ana.correa@mackenzie.br ou Valeria Farinazzo Martins: valeria.farinazzo@mackenzie.br ou Fábio Lopes: flopes@mackenzie.br ou Ana Cláudia: anaclaudia.rossi@mackenzie.br
2	Automação de Processos: estudo de revisão e automação de processos internos da FCI e da Fábrica de Software	Ana Grasielle D. Correa: ana.correa@mackenzie.br ou Valeria Farinazzo Martins: valeria.farinazzo@mackenzie.br ou Fábio Lopes: flopes@mackenzie.br ou Ana Cláudia: anaclaudia.rossi@mackenzie.br
3	Desenvolvimento de um framework para gamificação em sala de aula	Ana Grasielle D. Correa: ana.correa@mackenzie.br
4	Otimização Combinatória: estudos de redes físicas ou virtuais	Arnaldo R. A. Vallim Filho: aavallim@mackenzie.br
5	Otimização Combinatória: localização de hubs (centros) de serviços em redes	
6	Otimização Combinatória: alocação ótima de tarefas	
7	Otimização Combinatória: programação ótima de horários (scheduling)	
8	Otimização Combinatória: definição ótima de agrupamentos ótimos (clusters)	
9	Otimização Combinatória: programação ótima de investimentos	
10	Otimização Combinatória: transporte rodoviário e logística	
11	Otimização Combinatória: transporte aquaviário e logística	
12	Otimização Combinatória: transporte ferroviário e logística	
13	Otimização Combinatória: transporte aéreo e logística	
14	Otimização Combinatória: estudos aeroportuários e logística	
15	Otimização Combinatória: estudos de terminais de contêineres	
16	Otimização Combinatória: logística de armazéns e Centros de Distribuição	
17	Otimização Combinatória: logística do comércio eletrônico	
18	Otimização Combinatória: operações na supply chain	
19	Ensino de Trigonometria	Eriko Matsui Yamamoto: eriko.yamamoto@mackenzie.br
20	Prédio Inteligente - FCI Smart: desenvolvimento de tecnologias para monitoramento e análise de dados oriundos de sensores	Fábio Silva Lopes : flopes@mackenzie.br ou Ana Cláudia Rossi: anaclaudia.rossi@mackenzie.br ou Ana Grasielle: Ana Grasielle D. Correa: ana.correa@mackenzie.br ou Valéria: valeria.farinazzo@mackenzie.br
21	Uso da mineração de dados no comportamento do consumidor.	Jorge Soares: maxnuck.fci@gmail.com
22	Uso da mineração de dados no mercado financeiro.	
23	Uso da mineração de dados no estudo da atratividade de sites.	
24	A influencia das Redes Sociais no comportamento do consumidor.	
25	O uso das das Redes Sociais no planejamento de marketing das empresas	
26	O uso das das Redes Sociais no planejamento estratégico das empresas	
27	Modelos matemáticos no estudo do consumidor virtual	
28	Modelos matemáticos no estudo das Redes Sociais.	
29	Modelos matemáticos no estudo de mercados financeiros.	
30	Inovação e Empreendedorismo em TI	
31	Estudo de Algoritmos de Localização utilizando WiFi	Laercio Cruvinel: laercio.cruvinel@mackenzie.br co-orientação: Profa. Dra. Teresa Vazão – Instituto Superior Técnico - Portugal
32	Simulação de Rádio-Enlaces com um protótipo físico	Leandro Augusto da Silva: leandroaugusto.silva@mackenzie.br
33	Análise de dados em Redes Sociais	
34	Big Data Analytics	
35	Redes Neurais Artificiais	
36	Redes Neurais Artificiais e Deep Learning	
37	Reconhecimento de Padrões em Imagens	
38	Visualização de dados	

PROJETOS de INICIAÇÃO CIENTÍFICA e TECNOLÓGICA

Nº	SUGESTÕES de TEMAS	Professor (a) Orientador (a) e Contato
39	Projeto e desenvolvimento de jogos para desktops, consoles, Web e dispositivos móveis.	Luciano Silva: Luciano.silva@mackenzie.br
40	Desenvolvimento de engines de suporte ao desenvolvimento de jogos: gráfico, Física, redes, Inteligência Artificial, gerenciamento de eventos, frameworks para consoles.	
41	Projeto e desenvolvimento de aplicações para Realidade Virtual, Realidade Aumentada e Realidade Misturada.	
42	Desenvolvimento de algoritmos para produção, edição e mixagem de música (Música Computacional)	
43	Interfaces e dispositivos de interação não-convencional (interfaces tácteis, audíveis, de movimento, 3D).	
44	Renderização de alto desempenho usando placas multicore (CUDA, OPENCL), clusters, grids e computação em nuvem.	
45	Técnicas de Modelagem e Simulação de Sistemas	Luís Tadeu Mendes Raunheite: raunheite@mackenzie.br
46	Sistemas de Televisão Digital, Middleware e Interatividade	
47	Sistemas de Automação e Controle	
48	Técnicas de Codificação e Compressão de Dados usando Teoria de Informação	
49	Análise das visualizações de dados complexos para suporte a tomadas de decisão	Maria Amélia Eliseo: mariaamelia.eliseo@mackenzie.br
50	Desenvolvimento de sistemas hipermídia interativos com ênfase em vídeos	
51	Um estudo sobre metadados em sistemas hipermídia com ênfase em vídeos para otimização de sistemas de busca	
52	Visualização remota e colaborativa de dados de alta definição	
53	Análise de acessibilidade em websites	
54	Interfaces para web 3D	
55	Reconhecimento de padrões em imagens	
56	Desenvolvimento e avaliação de web sites 3D	
57	Arte digital com interações não convencionais	
58	Ethical Hacker	
59	Pentest (Teste de Invasão)	
60	Análise de Ameaças Avançadas	
61	Security Analytics	
62	Segurança em Big Data	
63	Segurança em IoT (Internet of Things)	
64	Segurança em Cloud Computing	
65	Segurança em Borda de Rede	
66	Segurança BIModal (combinação de estilo antigo e modernas práticas de TI)	
67	Segurança na Mobilidade	
68	Segurança Ciente de Contexto	
69	CiberIntelligence	
70	CiberSecurity	
71	Arquitetura de Segurança	
72	Gestão de Identidade Adaptativa	
73	Economia, Segurança e Inovação	
74	Gerenciamento da Privacidade	
75	Desenvolvimento Seguro de Software	
76	Definição de um Ambiente de Hardware e Software para Desenvolvimento de Pesquisa em Redes Neurais Artificiais <i>Deep Learning</i>	Orlando Bisacchi Coelho: orlandoc@mackenzie.br
77	Revisão Bibliográfica da Pesquisa em Redes Neurais Artificiais <i>Deep Learning</i> aplicadas ao Processamento de Linguagem Natural	
78	Revisão Bibliográfica da Pesquisa em Redes Neurais Artificiais <i>Deep Learning</i> aplicadas ao Processamento de Padrões Sequenciais	
79	Modelagem de Processos para a Derivação de Requisitos de Sistema	Informar sobre orientadores com os Coordenadores de Cursos ou Coordenador de Pesquisa e Extensão: fci.copex@mackenzie.br
80	Modelos Conceituais Versus Mapas Mentais no Desenvolvimento de Sistemas Computacionais	
81	Modelagem de Casos de Uso: Conflitos entre a Prática e a Teoria	
82	Profissionais de Computação e Informática: Mercado de Trabalho e Reconhecimento da Profissão	
83	Python para Construção de Aplicações Comerciais e Científicas	
84	DoDAF: Um Framework Arquitetural do Departamento de Defesa Americano	
85	Uso de Hadoop e outras tecnologias para Big Data.	Rogério Oliveira: rogerio.oliveira@mackenzie.br

PROJETOS de INICIAÇÃO CIENTÍFICA e TECNOLÓGICA

Nº	SUGESTÕES de TEMAS	Professor (a) Orientador (a) e Contato
86	Mídias e ambientes de aprendizagem no Ensino a Distância	Solange Duarte Palma de Sá Barros: solbarros@mackenzie.br
87	O uso ético e seguro da Internet e Redes Sociais	
88	Uma Introdução aos Aspectos Básicos da Computação Cognitiva	Takato Kurihara: takato@mackenzie.br
89	Computação em Nuvem: Segurança X Desempenho	
90	BYOD (Bring Your Own Device): Produtividade X Segurança	
91	Topologia SOA e estrutura TOGAF (SOA: Arquitetura Orientada a Serviços - TOGAF: The Open Architecture Framework)	Valéria Farinazzo Martins: valeria.farinazzo@mackenzie.br
92	Desenvolvimento e avaliação de aplicativos educacionais utilizando Realidade Aumentada	
93	Desenvolvimento e avaliação de aplicativos educacionais acessíveis	
94	Avaliação de um eye tracker de baixo custo	Valéria Farinazzo Martins: valeria.farinazzo@mackenzie.br Maurício Marengoni: mmarengoni@mackenzie.br
95	Ensino de Geometria no Fundamental II	Vera Lúcia A. Azevedo: veralucia.azevedo@mackenzie.br
96	Impactos da evolução do Big Data/ Analytics sobre a Governança de TI	Vivaldo José Breternitz: vjbreternitz@mackenzie.br
97	Identificação de fatores que levaram ao insucesso de projetos de implantação de sistemas Enterprise Resource Planning	
98	Aspectos relativos à formação do Cientista de Dados	
99	Evolução de software de computação científica usando programação paralela	Calebe de Paula Bianchini: calebe.bianchini@mackenzie.br
101	Utilização de programação paralela para melhorar o desempenho de engines e JIT	
102	Programação Orientada a Objetos utilizando as novas versões do C++ (C++11 e C++14)	
103	Aplicação de Medidas de Possibilidades em Análise de Confiabilidade	Wagner de Souza Borges: wagner.borges@mackenzie.br
104	Teste de Hipótese e Conjuntos Aleatórios	

