FACULDADE DE COMPUTAÇÃO E INFORMÁTICA PROFESSORES ORIENTADORES DE TCC e IC/IT - 2º SEMESTRE DE 2023

Professor(a)	e-mail	Áreas de Atuação / Pesquisa	Sugestões de temas de trabalho
ALEXANDRE DOS SANTOS MIGNON	alexandre.mignon@mackenzie.br	Compiladores, Machine Learning, Arquitetura de Software, Aplicações Móveis, Programação de Computadores.	
ANA CLAUDIA ROSSI	anaclaudia.rossi@mackenzie.br	Engenharia de Software, Ambiente de Produção de Software, Agile, Identificação e Uso de padrões de Software, Automação de Processo de Negócio, Arquitetura de Software, Arquitetura baseada em Microserviços/MIcrofrontends Arquitetura de Aplicações IOT.	Avaliação de Ferramentas ambiente DevOPs; Modelo de Avaliação de Maturidade de Ambiente de Produção DevOps; Arquitetura de Aplicações White Label; Arquitetura de SuperApps
ANA GRASIELLE CORREA DIONIZIO	ana.correa@mackenzie.br	Desenvolvimento de Jogos, Gameterapia e Análise de Usabilidade.	
ANDERSON ADAIME DE BORBA	anderson.borba@mackenzie.br	Visão computacional, fusão de informações, ciência de dados, séries temporais, redução de dimensionalidade para dados (Big data), econometria e matemática aplicada.	Processamento de imagem Teoria da recomendação Redução de dimensionalidade em Bigdata Ciência de dados Series temporais e Econometria.
ANDRE RODRIGUES OLIVEIRA	andre.rodrigues@mackenzie.br	Biologia computacional (especialmente desenvolvimento e análise de algoritmos e heurísticas); Teoria dos grafos e aplicações;	

Professor(a)	e-mail	Áreas de Atuação / Pesquisa	Sugestões de temas de trabalho
ANTONIO LUIZ BASILE	antonioluiz.basile@mackenzie.br	IA, Robótica, Linguagens declarativas (funcionais e lógicas), Teoria da Informação (compactação), Machine Learning e Deep Learning, Otimização Combinatória. Bioinformática.	Computação aplicada: Ciências e Aplicações Geoespaciais (análise de curvas de exoplanetas). Computação aplicada: bioinformática (genômica comparativa). IA: reconhecimento de padrões audiovisuais. Estudo de algoritmos de compactação de texto, imagem e som. Robótica: planejamento em IA. Linguagens declarativas: Macros em Lisp, Mônadas em Haskell, Lógica de predicados de segunda ordem em Prolog etc. Otimização Combinatória: programação dinâmica.
ARIOVALDO JOSÉ DE ALMEIDA	ariovaldojose.almeida@mackenzie.br	Matemática Aplicada Sistemas Dinâmicos Aplicação dos Conceitos de Matemática Financeira no Ensino Fundamental II e Médio.	
ARNALDO R A VALLIM FILHO	arnaldo.vallim@mackenzie.br	Aplicações práticas de Ciência de Dados e de técnicas de Otimização, envolvendo modelos preditivos e modelos de otimização em problemas com múltiplas possibilidades de solução. Foco no uso de Aprendizagem de Máquina, Análise Estatística e Pesquisa Operacional.	
BRUNO DA SILVA RODRIGUES	bruno.rodrigues@mackenzie.br	Comunicação de dados, Internet das coisas (IoT), Redes de Sensores, Jogos para Reabilitação, Gameterapia e Tecnologias Assistivas, Informática na Educação, Informática em Saúde, e Acessibilidade.	

Professor(a) CALEBE DE PAULA BIANCHINI	e-mail calebe.bianchini@mackenzie.br	Áreas de Atuação / Pesquisa Computação de Alto Desempenho (HPC); Programação Paralelas para CPU e Aceleradoras (GPGPUs); Computação em Nuvem e Sistemas Distribuídos; Computação Quântica; Qualidade e Teste de Software; Arquitetura de Computadores;	Sugestões de temas de trabalho Estudo e propostas de novos algoritmos para computação quântica. Sistemas de alto desempenho tolerantes a falhas em ambiente de nuvem. Análise de meta-genoma em multi GPGPUs. Implantação de ambientes de nuvem híbrida em infraestrutura baremetal. Uso de operações vetoriais (CPU e GPU) para engines de física e computação gráfica.
CHARLES BOULHOSA RODAMILANS	charles.rodamilans@mackenzie.br	Computação em Nuvem, Computação de Alto Desempenho, Segurança de Computadores.	
DANIEL RODRIGUES DA SILVA	1170678@mackenzie.br	Matemática Aplicada a Sistemas Dinâmicos Equações Diferenciais Aplicadas	
DANIELA VIEIRA CUNHA	daniela.cunha@mackenzie.br	loT, Cidades Inteligentes, Urban Living Labs, GreenIT, Sustentabilidade, Tecnologia na Educação, Realidade Aumentada (uso em material didático)	
DEBORA BEZERRA LINHARES LIBORIO	debora.liborio@mackenzie.br	Matemática Aplicada em todas as áreas. Modelagem Matemática. Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação	Contribuição da Metodologia de Resolução de Problemas no Ensino e Aprendizagem da Matemática.
		Aplicadas à Educação. Metodologia de Resolução de problemas aplicado no	Contribuição da utilização do Geogebra no Ensino de Matemática.
		Ensino de Matemática do Ensino Fundamental I, Ensino Fundamental II e Ensino Médio. Recursos didáticos para o	Contribuição da Metodologia de jogos no Ensino e Aprendizagem da Matemática.
		Ensino de Matemática no Ensino Fundamental II e	Pensamento computacional o que é e como aplicar no Ensino da Matemática.
		Ensino Médio. Formação de professores de Matemática para o Ensino Fundamental II e	Metodologia de Singapura o que é e qual a sua contribuição para o Ensino da Matemática.
		Ensino Médio.	BNCC e Novo Ensino Médio o que muda para o professor de Matemática?
			Modelagem Matemática para solucionar problemas das empresas e indústrias.
			Desenvolvimento de software que utilizam modelos matemáticos de otimização.

Professor(a)	e-mail	Áreas de Atuação / Pesquisa	Sugestões de temas de trabalho
DIRCEU MATHEUS	dirceu.matheus@mackenzie.br	Engenharia de Software, Governança de	
JUNIOR		TI, Sistemas de Gestão, Inovações	
		Tecnológicas em TI, Gestão de Serviços	
		de TI, Metodologia de Gerenciamento de	
		Projetos, Indicadores de Gestão de Pessoas, CHA, Organização e Interação	
		de Equipes.	
ELISANGELA	elisangela.botelho@mackenzie.br	Mineração de dados, Banco de Dados	
BOTELHO GRACIAS	Clisarigeta.botcino e mackenzie.bi	NoSQL, Interação Homem-Computador.	
ERIKO MATSUI	eriko.yamamoto@mackenzie.br	Ensino de Matemática para o Ensino	
YAMAMOTO	CHRO. Yamamoto @ mackenzic.bi	Fundamental II e Médio. Ensino-	
TAMAMOTO		aprendizagem de Geometria no Ensino	
		Fundamental II e Médio. Formação de	
		professores de Matemática para o Ensino	
		Fundamental II e Médio.	
EURICO LUIZ	eurico.ruivo@mackenzie.br	Autômatos Celulares, Sistemas	
PROSPERO RUIVO		Complexos, Algoritmos Bioinspirados.	
EVERTON KNIHS	everton.knihs@mackenzie.br	Proteção de Dados, Privacidade, Redes	Proteção de dados pessoais na análise de
		Sociais, Direito Digital, Segurança Digital,	dados extraídos de redes sociais.
		Informática na Educação, Ensino à	Ética e pesquisa na computação.
FABIANA ARANTES	fabiana.arantes@mackenzie.br	distância, Recursos Abertos. Aplicações WEB.	
_	labiana.arantes@mackenzie.br	Aplicações WEB.	
SILVESTRE MATHEUS	fabio.lubacheski@mackenzie.br	Algoritmos Dorololos a Dietribuídos	O uso do tocajo dos avotos novo s
FABIO APARECIDO G	labio.lubacheski@mackenzie.br	Algoritmos Paralelos e Distribuídos, Aplicações de Computação de Alto	O uso da teoria dos grafos para a modelagem e desenvolvimento de
LUBACHESKI		Desempenho (HPC); Aplicações	aplicações em diversas áreas, como:
		utilizando Teoria dos Grafos; Teoria de	transporte, comunicação, educação, artes e
		autômatos e Compiladores: aplicações e	música, saúde etc.
		técnicas.	Desenvolvimento de linguagens de
			programação, otimização e Sistemas de
			alto desempenho.
FABIO SILVA LOPES	fabio.lopes@mackenzie.br	Big Data & Analytics: Armazenamento,	
		Visualização de dados, Qualidade de	
		dados, Business Intelligence, Engenharia	
		de Dados.	
		Engenharia de Software: Processo de	
		Software, Métodos ágeis.	
		german of motogood agolor	
		Aplicações: Saúde, Meio Ambiente,	
		Cidades Inteligentes.	

Professor(a)	e-mail	Áreas de Atuação / Pesquisa	Sugestões de temas de trabalho
GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA	gabriel.oliveira@mackenzie.br	Ensino de Matemática na Educação Básica (anos iniciais e finais do Ensino Fundamental e Ensino Médio) e no Ensino Superior, Cultura Escolar e Universitária, Tecnologias da Educação e da Educação Matemática e Processo de Ensino-Aprendizagem.	A BNCC e seu impacto na área de matemática O novo ensino médio: o que a nova estrutura muda na metodologia do ensino de matemática? As tecnologias digitais e o processo de aprendizagem Novas tecnologias para o ensino de matemática A importância da afetividade na área de exatas na Educação Básica ou no Ensino Superior Currículo e a Cultura Escolar
GRAZIELA FERREIRA GUARDA	graziela.guarda@mackenzie.br	Informática na Educação, Pensamento Computacional, Tecnologias Tangíveis de Usuário, STEM, Aprendizagem Criativa, Cultura Maker, Realidade Virtual e Aumentada.	
GUSTAVO SCALABRINI SAMPAIO	gustavo.sampaio@mackenzie.br	Engenharia de Software; Ciência de Dados; Inteligência Artificial; Visão Computacional; Robótica; Controle e Automação; IoT.	
ISMAR FRANGO SILVEIRA	ismar.silveira@mackenzie.br	Informática na Educação, Jogos Digitais, Processamento Gráfico, Engenharia de Software, Computação Distribuída, Edge Computing, Explainable AI.	Interface interativa* para navegar e entender como o processo de construção de imagens astronômicas são realizadas. Implementação de Pacote Python* para facilitar interação com arquivos astronômicos do tipo FITS Interface de Explainable IA* para visualização de algoritmos de Ciência de Dados Dashboard* para aferição de nível de maturidade de Indústria 4.0 Aplicação de Edge Computing* em Saúde Aplicação de IA generativa* em Educação

Professor(a)	e-mail	Áreas de Atuação / Pesquisa	Sugestões de temas de trabalho
IVAN CARLOS ALCANTARA DE OLIVEIRA	VAN CARLOS LCANTARA DE DLIVEIRA ivan.oliveira@mackenzie.br Inteligência Artificial, Machine Lea Redes Neurais Artificiais, Deep Le Ciência de Dados, Processament Linguagem Natural, Mineração de	Inteligência Artificial, Machine Learning, Redes Neurais Artificiais, Deep Learning, Ciência de Dados, Processamento de Linguagem Natural, Mineração de Dados, Teoria dos Grafos e Aplicações,	implementação de soluções na área da
		Informática na Educação.	uso de Inteligências Artificiais, similares ao ChatGPT, no ensino e aprendizado de Computação e Informática.
			O uso da Inteligência Artificial e da Ciência de Dados nos Meios de Comunicação Corporativos como Mecanismo de Detecção de Fragilidades e suas Implicações Éticas.
			O desenvolvimento de Recursos Educacionais Digitais voltados para o aprendizado de assuntos diversos em Computação e em outras áreas.
			O uso da teoria dos grafos para a modelagem e desenvolvimento de aplicações em diversas áreas, como: transporte, comunicação, educação, artes e música, saúde etc.
			A construção de aplicações Inteligentes com potencial para melhorar a qualidade de vida das pessoas.
JOAQUIM PESSOA FILHO	joaquim.pessoa@mackenzie.br	Computação Móvel (especialmente iOS), incluindo os seguintes tópicos: Aplicações Móveis (arquitetura, desenvolvimento nativo e híbrido, IA), Informática na Educação, aplicações IoT, Aplicações Financeiras (desenvolvimento de soluções relacionadas a bolsa de valores e afins). API do ChatGPT.	Construção de aplicação móvel utilizando API do ChatGPT e/ou outras IAs. Objetos de aprendizagem para ensino de computação para ensino fundamental e médio. Estudo de arquitetura de software para aplicações Mobile e seus impactos.
KASSYA CHRISTINA RIGOLON DE ANDRADE	kassya@mackenzie.br	Análise e Modelagem de Processos de Negócios, BPM, Engenharia de Software, Desenvolvimento Ágil, Programação de computadores, Ambientes Informatizados de Ensino-aprendizagem, Qualidade de Software, Teste de Software	

Professor(a)	e-mail	Áreas de Atuação / Pesquisa	Sugestões de temas de trabalho
LEANDRO AUGUSTO DA SILVA	leandroaugusto.silva@mackenzie.br	Mineração de Dados, Redes Neurais Artificiais, Big Data Analytics.	
LEANDRO CARLOS FERNANDES	leandro.fernandes@mackenzie.br	Machine Learning, Inteligência Artificial, Computação Bio-inspirada, Robótica Móvel Autônoma, Veículos Inteligentes, Visão Computacional.	
LEANDRO PUPO NATALE	leandro.natale@mackenzie.br	Aplicações Web, microsserviços, SOA (arquitetura e desenvolvimento, Engenharia de software); Análise de Redes Sociais, Gestão de Conhecimento (Ontologias, semantic web), governo eletrônico, jogos digitais (Game Design, mecânica de jogos, desenvolvimento), transformação digital, informática aplicada à saúde.	
LUIZ CARLOS LEMOS JUNIOR	luiz.lemos@mackenzie.br	Governança de TI, Sistemas de Gestão, Gestão de Serviços de TI, Gestão de Processos de Negócio (BPM social) Inovação Social, Negócios de Impacto Socioambiental	
LUIZ CARLOS MACHI LOZANO	luiz.lozano@mackenzie.br	Engenharia de Software, Qualidade de Software, Mineração de Dados, Big Data, Desenvolvimento de Software, Arquitetura de Software, Testes de Software, Arquitetura baseada em Microserviços, Inteligência Artificial.	Aplicações de Inteligência Artificial na Engenharia de Software: Como técnicas de IA podem melhorar o desenvolvimento de software, testes e manutenção. Como a IA está sendo utilizada para melhorar o diagnóstico, tratamento e prevenção de doenças, bem como os desafios éticos e de privacidade associados. Análise e Mineração de Dados de Teste: Como a IA pode ser aplicada para analisar grandes volumes de dados de testes e identificar padrões úteis.

Professor(a) MARCELO TEIXEIRA DE AZEVEDO	e-mail marcelo.teixeira@mackenzie.br	Áreas de Atuação / Pesquisa Redes de Computadores, Segurança da Informação, Redes sem fio, Redes Industriais, Indústria 4.0, Transformação Digital, Computação em nuvem, Segurança Cibernética.	Sugestões de temas de trabalho Métricas de desempenho em redes de computadores. Melhores práticas de segurança em ambientes corporativo. Segurança em Redes sem fio. Implantação e gerenciamento de Redes Transformação Digital na área de infraestrutura
MARCILYANNE MOREIRA GOIS	marcillyanne.gois@mackenzie.br	Computação evolutiva (algoritmos evolutivos), Modelagem de problemas em Grafos, Teoria de grafos e aplicações, Sistemas embarcados, Arquitetura de computadores, arquitetura de hardware reconfigurável, Computação em nuvem.	
MARIA AMELIA ELISEO	mamelia@mackenzie.br	Análise de Usabilidade e/ou Experiência do Usuário em Sistemas Interativos, Desenvolvimento de Jogos Digitais voltados para a Educação, Design de Interação, Acessibilidade e Inclusão Digital, Realidade Virtual, Realidade Aumentada.	Jogos educacionais inclusivos Avaliação de usabilidade em jogos Análise da Experiência do Usuário em Jogos Interação humano-tecnologia em tempos de Indústria 4.0 Avaliação do desenvolvimento tecnológico de pequenas e médias empresas
MARIO OLÍMPIO DE MENEZES	mario.menezes@mackenzie.br	Aplicações de Técnicas de Ciência de Dados, Mineração de Dados, Aprendizado de Máquina e Inteligência artificial em problemas diversos, incluindo Saúde, Educação, Meio Ambiente, Cidades Inteligentes; Visão Computacional aplicada; e-Science (Big Data, Governança de Dados, Ciência reproduzível, etc); Dados abertos Governamentais (aplicações e explorações).	Aplicações de Visão Computacional (esportes, atividades físicas, segurança, vigilância, etc), p.explo, para identificação de posturas, poses, expressões, etc.; Estudos sobre localização ótima de Hospitais, Clínicas, Centros Especializados de Saúde, ou outros, com diversas restrições, usando diversas técnicas de otimização; Aplicações diversas Ciência de Dados, Aprendizado de Máquina e Inteligência Artificial; Aplicações de Processamento de Linguagem Natural;

MURILO GLEYSON GAZZOLA	murilo.gazzola@mackenzie.br	Inteligência Artificial,	Inteligência Artificial aplicada na Medicina:
GAZZOLA		Ciência e Análise de Dados,	Explorando o uso de IA em diagnóstico
			médico: Avanços, desafios e perspectivas
		Aprendizado de Máquina,	futuras.
			Comparação de algoritmos de
		Aprendizado de Máquina Profundo (Deep Learning),	aprendizado de máquina para predição de doenças em imagens médicas.
			• Ética e responsabilidade da IA em saúde:
		Processamento de Língua Natural	Considerações para garantir a segurança do paciente.
		(Natural Language Processing),	2. Aplicações e desenvolvimento de
		Large Language Model (LLM),	técnicas e novos corpus na área de NLP e IA:
		DevOPS,	Análise comparativa de algoritmos de processamento de língua natural na
		Design e Interação Humano-Computador	extração de informações médicas e
		(IHC) para Aplicações de Machine	reconhecimento de entidades nomeadas.
		Learning,	Construção de anonimizador otimizado de notas elígicos em português de Bresil
		Costão o Lidoropos do Favinos do	notas clínicas em português do Brasil usando normas brasileiras e internacionais
		Gestão e Liderança de Equipes de Ciência de Dados e IA.	(HIPAA)
		Cicilota de Bados e I/1.	Construção de um novo corpus usando
			técnicas supervisionadas e semi-
			supervisionadas para Reconhecimento de
			Entidades Nomeadas (ou NER) para
			avançar pesquisas em NLP aplicado à
			saúde.
			3. Uso de arquiteturas de Transformers,
			LLM, Llama 2 para aplicações na área genética, envelhecimento,
			medicina/saúde:
			 Investigação das arquiteturas de
			Transformers para prever fatores genéticos
			e epigenéticos de risco em doenças
			hereditárias.
			 Aplicações de modelos de língua pré-
			treinados (LLM e Llama 2) na descoberta
			de biomarcadores do envelhecimento.
			4. Aplicações envolvendo técnicas
			Multimodal e LLM:
			Desenvolvimento de um sistema de
			diagnóstico multimodal utilizando técnicas

Professor(a)	e-mail	Áreas de Atuação / Pesquisa	Sugestões de temas de trabalho
			de processamento de língua natural e imagens. Explorando a utilização de LLM em tarefas médicas. Tenetuning da LLMs: Avaliação do impacto do fine-tuning de modelos de linguagem pré-treinados em tarefas específicas de saúde. Otimização de hiperparâmetros em finetuning de LLMs para melhorar o desempenho em diagnósticos médicos. Uso da IA, Big Data para Medicina de Precisão: Implementação de um sistema de medicina de precisão com base em dados clínicos e informações genômicas usando IA e Big Data. Desafios e oportunidades da Medicina de Precisão: Como a IA pode melhorar o tratamento personalizado. Ciência de Dados em aplicações avançadas na Saúde/Medicina: O papel da ciência de dados na análise preditiva de epidemias e disseminação de doenças. Explorando a aplicação de técnicas de aprendizado de máquina em registros eletrônicos de saúde para melhorar o atendimento médico (transcrição de voz do PEP).
ORLANDO BISACCHI COELHO	orlando.coelho@mackenzie.br	Deep Learning, Aplicações de Deep Learning à Mineração de Dados em Redes Sociais, Aplicações de Deep Learning ao Processamento de Linguagem Natural, Redes Neurais Gerativas, Aprendizagem de Máquina, Inteligência Artificial, Ciência de Dados.	

Professor(a) e-mail Áreas de Atuação / Pesquisa Sugestões de temas	de trabalho
PATRICIA BONEZI Patricia.mota@mackenzie.br Engenharia de Software,	
NUNES DA MOTA Desenvolvimento de Software, DevOps, Segurança da Informação, Ambiente	
Seguro, Desenvolvimento Seguro, Testes	
em desenvolvimento de Software, Agile,	
Arquitetura de Software, Interação	
Humano Computador e Usabilidade de Interfaces, Desenvolvimento de Jogos	
Digitais, Inteligência Artificial, Uso de	
Inteligência nos sistemas corporativos.	
PEDRO HENRIQUE pedro.cacique@mackenzie.br Computação Móvel (especialmente iOS), incluindo os seguintes tópicos: Arte Metal.	amento gráfico em
Generativa, Processamento Gráfico em Acessibilidade e usabilid	ade em aplicativos
GPU (Metal), Inteligência Artificial, para dispositivos móveis	e jogos.
Algoritmos procedurais p	, ,
Desenvolvimento de fran	
Generativa em swift (Merou SpriteKit)	tai, Swittui, Uikit
Desenvolvimento de siste	
(sobretudo para avaliaçã	10
PEDRO PAULO BALBI <u>pedropaulo.oliveira@mackenzie.br</u> Aplicações de Computação Evolutiva	
DE OLIVEIRA (Algoritmos Genéticos e afins), Aspectos Computacionais de Vida Artificial e	
Computação Natural, Desenvolvimentos	
Teóricos ou Aplicados usando Teoria de	
Autômatos (especialmente os Autômatos	
Celulares), Grafos, Inteligência Artificial.	
POLLYANA COELHO DA SILVA pollyana.notargiacomo@mackenzie.br Design, Mecânica de Jogos, Análise de	
NOTARGIACOMO Jogos), Gamificação, Redes e Mídias	
Sociais, Design Instrucional, Tecnologias	
Digitais de Informação e Comunicação	
Aplicadas à Educação, Plataformas Digitais de Aprendizagem, Realidade	
Virtual e Aumentada, Interação Humano	
Computador e Usabilidade de Interfaces.	
REGIANE MORENO regiane.moreno@mackenzie.br Engenharia de Software,	
Desenvolvimento Ágil, Programação de	
computadores, Ambientes Informatizados	
de Ensino-aprendizagem, Qualidade de	

Professor(a)	e-mail	Áreas de Atuação / Pesquisa	Sugestões de temas de trabalho
RENATA MARIA	renata.maria@mackenzie.br	Engenharia de Software,	
NOGUEIRA DE		Desenvolvimento Ágil, Gestão de TI,	
OLIVEIRA		Sistemas de Gestão, Governança de TI	

RENATA MENDES DE ARAUJO	renata.araujo@mackenzie.br	Governo e Democracia Digital (governo aberto, governança digital); Ciência de Dados por e para Cidadãos (mineração de argumentos em redes sociais, visualização de discussões em redes sociais); Gestão de Processos de Negócio (BPM social, jogos digitais baseados em processos de negócio); Gestão da Inovação (desenvolvimento aberto e colaborativo, crowdsourcing development, inovação social, negócios de impacto socioambiental; Estudos Sociotécnicos em Sistemas de Informação (Estudos de caso). Visite o site do Grupo de Pesquisa e Inovação em Ciberdemocracia (CIBERDEM) para saber mais: http://ciberdem.mack.com.br	Tema 1: Values at Play Brasil (VAP-Br) online Objetivo: Desenvolvimento de aplicação web/mobile que implemente o jogo de cartas Values at Play Brasil (VAP-Br) (veja o jogo e suas regras neste link: https://ciberdem.mack.com.br/index.php/jog os/). Trata-se de um jogo de cartas para brainstorming e escolha de valores a serem implementados em jogos voltados a processos do serviço público brasileiro. O público-alvo da aplicação são membros de equipes de desenvolvimento de jogos e/ou gestores públicos. O TCC está inserido em projeto de pesquisa financiado pelo CNPq e é um dos projetos do CIBERDEM. Tema 2: Roadmap Tecnológico Play Your Process Objetivo: Construir um roadmap tecnológico (mapa estratégico para desenvolvimento de produtos inovadores) para o método Play Your Process, produto tecnológico desenvolvido por projeto de pesquisa do CIBERDEM. Tema 3: Ferramentas de Suporte ao PYP4Training Objetivo: Especificar e desenvolver ferramentas de suporte ao método Play Your Process, resultado de projeto de pesquisa do CIBERDEM. Tema 4:Design de Jogos Baseados em Processos de Negócio Objetivo: Design de jogos usando o método Play Your Process para treinamento de processos de negócio em contextos organizacionais ou para o domínio da administração pública. Tema 5: Mineração e Visualização de Argumentos em Discussões em Redes Sociais

Professor(a)	e-mail	Áreas de Atuação / Pesquisa	Sugestões de temas de trabalho
			Objetivo: Desenvolver projeto alinhado aos interesses de projeto de pesquisa financiado pela FAPESP, contribuindo para construir uma plataforma que permita a seus usuários compreenderem o debate em redes sociais.
			Tema 6: Linha do Tempo - Eleições 2022
			Objetivo: Aperfeiçoamentos de usabilidade da Linha do Tempo – 08 de janeiro de 2023 - t.ly/fyvCs
RINALDO FREDERICO ALLARA FILHO	rinaldo.allara@mackenzie.br	Administração de Negócios, Gestão Empresarial, Inovação, Empreendedorismo, Desenvolvimento de Negócios e Mercado, Sistemas Integrados de Gestão (SIG), Planejamento e Estratégias de Marketing e Vendas.	ERP, melhoria de processos, inovação, experiência do consumidor, marketing digital, novos modelos de negócios, ecommerce, como potencializar a gestão com o uso de sistemas integrados.
RODRIGO CARDOSO SILVA	rodrigoc.silva@mackenzie.br	Segurança Cibernética (Defesa e Guerra); Segurança para Internet e Incidentes de Segurança (Aspectos Técnicos e Regulatórios);	I. Segurança Cibernética em: a) Inteligência Artificial b) IoT ou IoE c) Incidentes de Segurança d) Higiene Cibernética
		Temas em Governança da Internet e seus impactos no Brasil;	II. Governança da Internet: a) Soberania Digital b) Criptografia e Privacidade
		Governo Eletrônico/Digital (infraestrutura e Serviços), Democracia Eletrônica (Sistema Eletrônico de Votação: Voto	III. Governo Digital: Identidade Digital
		Eletrônico e Voto pela Internet); Tecnologia Blockchain e Direito Digital (Regulação em Tecnologias e Telecomunicações).	IV. Democracia Eletrônica: Voto eletrônico e Voto pela Internet
			V. Direito Digital: a) Regulação em Inteligência Artificial b) Regulação em Plataformas Digitais c) Regulação em Segurança Cibernética

Professor(a)	e-mail	Áreas de Atuação / Pesquisa	Sugestões de temas de trabalho
ROGERIO DE	rogerio.oliveira@mackenzie.br	Ciência e Análise de Dados;	Dentre outros, tenho a sugestão dos
OLIVEIRA		Inteligência Artificial;	seguintes temas voltados à Análise de Dados e aplicações de Aprendizado de Máquina, sempre com foco na
		Redes Neurais e Deep Learning;	implementação das soluções:
		Séries Temporais;	Análise de Dados e Séries Temporais. Desenvolvimento de Aplicações para
		Detecção de Anomalias.	Dados Abertos.
			3. Elastic Search, Coleta e Análise de Dados.
			4. Detecção e Classificação de Imagens Médicas.
			5. Detecção de Anomalias.
			6. Aplicação de Modelos Largos de Linguagem (ChatGPT, Bard).
			7. Aplicações de Estimativas de Pose Humana.
			Você encontrará links e mais detalhes sobre o que envolvem esses temas aqui https://github.com/Rogerio-mack/work/blob/main/projetos2023.md . Faça contato comigo para outros temas
			semelhantes.
SOLANGE D PALMA SÁ DE BARROS	solange.barros@mackenzie.br	Ética nos meios eletrônicos, Ensino a Distância, Computador e Sociedade, Desenvolvimento de Sistemas, Tecnologia Educacional, Educação Digital, Redes Sociais.	

Professor(a)	e-mail	Áreas de Atuação / Pesquisa	Sugestões de temas de trabalho
THIAGO DONIZETTI DOS SANTOS	thiagodonizetti.santos@mackenzie.br	Interação Humano-Computador (IHC), Análise de Usabilidade, Experiência do Usuário (UX), Acessibilidade e Inclusão Digital, Ansiedade Computacional (Computer Anxiety), Análise de Logs de Interação, Personalização de Interfaces de Usuário, Aprendizado de Máquina (Machine Learning), Inteligência Artificial (IA), Classificação, Design Universal.	 Estudo da Ansiedade Computacional com base em dados de interação Aplicação de Aprendizado de Máquina na análise de dados de interação e experiência do usuário Aplicação de técnicas de Aprendizado de Máquina na detecção de uso de sistemas, com base em análise de grafos de uso. Aplicação de Inteligência Artificial para personalização de Interfaces de usuário Detecção de desvio de tarefas utilizando dados de interação e aplicação de análise de dados
VALÉRIA FARINAZZO MARTINS	valeria.farinazzo@mackenzie.br	Interfaces Naturais (Interfaces de Voz, Interfaces Gestuais, Realidade Virtual, Realidade Aumentada, entre outras), Informática na Educação, Informática em Saúde, Acessibilidade e Inclusão Digital, Avaliação de Interfaces.	Audiogames Aplicativos/jogos para autistas e TDAH Aplicativos/jogos para dificuldades de aprendizado Aplicativos/jogos para problemas na área de fonoaudiologia Metodologias para avaliação de interfaces não convencionais Aplicativos/jogos para deficientes visuais Uso de Interface de voz para facilitar comunicação com pessoas com deficiência visual
VERA LUCIA ANTONIO AZEVEDO	vera.laazevedo@mackenzie.br	Formação de Professores de Matemática para o Ensino Fundamental II e Médio, Projetos de Matemática para o Ensino Fundamental II e Médio.	