

## Linhas de Pesquisa CTJ

Professor em afastamento/licença

Professor	Linha de Pesquisa	Temas que gostaria de orientar TCC
Adriano Fagali de Souza		
Alexandre Miers Zobot	Computação Científica	Aplicações de Computação Científica
Alexandre Mikowski	Dinâmica Ferroviária e Metroviária, Dinâmica de Acidentes de Trânsito, Propriedades Mecânicas dos Materiais	
Alexandro Garro Brito	Sistemas de Controle	Mecatrônica e controle de sistemas aeroespaciais, ferroviários e automotivos
Aline Durrer Patelli Juliani		
Ana Margarida Rodrigues Pinto		
Anderson Wedderhoff Spengler		
Andréa Holz Pfitzenreuter	Acessibilidade e mobilidade do ambiente construído; Sustentabilidade em projetos; Ergonomia e psicologia ambiental; Transportes ativos	Acessibilidade e mobilidade em ambiente construídos; Aplicação de ergonomia e psicologia ambiental em indústrias e edificações multigeracionais; estudo de aplicação de transportes ativos; Critérios de certificação de edificações conforme a sustentabilidade de projetos.
Andrea Piga Carboni		
André Luís Condino Fajarra		
Antônio de Assis Brito Neto	Mecânica dos Sólidos Computacional	Análise e otimização estrutural de materiais compostos laminados.
Antônio Otaviano Dourado		
Benjamin Grandó Moreira		
Breno Salgado Barra		
Carlos Mauricio Sacchelli	Desenvolvimento de Produtos e Processos	Impressão 3D, simulação do processo de injeção (Moldflow), moldes de injeção, moldes híbridos, ferramentas de melhoria da produção, ferramentas para o desenvolvimento de produtos
Carolina Brandão Pereira de Souza		
Cassiano Augusto Isler		
Catia Regina Silva de Carvalho Pinto		
César Augusto Bortot	Equações Diferenciais sobre Variedades Riemannianas	
Christiane Wenck Nogueira Fernandes	Simulação, Pesquisa Operacional, Tráfego	Simulação, Pesquisa Operacional, Engenharia de Tráfego
Claudimir Antonio Carminatti	Materiais Compósitos, Materiais Poliméricos, Biopolímeros	
Cristiano Vasconcellos Ferreira	Processo de Desenvolvimento de Produtos e Gestão da Inovação	Processo de Desenvolvimento de Tecnologia. Modelos de Desenvolvimento Integrado de Produtos. Métodos e Ferramentas de Apoio ao Processo de Projetos. Gestão de Projetos. Gestão da Inovação.
Daniel Hastenpflug	Materiais cimentícios de alto desempenho	Ciência e tecnologia de concretos e argamassas, processos construtivos, desempenho e planejamento
Derce de Oliveira Souza Recouvreux		
Diego Alexandre Duarte		
Diego Santos Greff	Eletrônica de Potência	Energias Renováveis, Eficiência Energética, Acionamentos
Diogo Lôndero da Silva	Refrigeração e Condicionamento de Ar ( <a href="http://refridynamics.ufsc.br/">http://refridynamics.ufsc.br/</a> )	Modelagem matemática de sistemas de condicionamento de ar veicular, análise energética do transporte de cargas refrigeradas.
Diogo Nardelli Siebert		
Eduardo de Carli da Silva		

Professor	Linha de Pesquisa	Temas que gostaria de orientar TCC
Elisete Santos da Silva Zagheni	Logística e Supply Chain Management; Operação e sistemas de transportes	Logística de distribuição física; Canais de distribuição; Indicadores de desempenho na logística e no Supply Chain; Logística Urbana; Supply Chain e o relacionamento com a demanda; Operação portuária; Operação ferroviária.
Ernane Silva		
Evandro Cardozo da Silva	CAD e CAE com o software SolidWorks para modelagem e simulação de sistemas mecânicos e de materiais.	Análise de Elementos Finitos (FEA) para fenômenos de transporte e estruturas mecânicas; Análise cinemática e dinâmica de estruturas (mecanismos); Resistência mecânica de materiais metálicos, polímeros, compósitos; Estudo de Topologia de peças (otimização).
Fabiano Gilberto Wolf		Simulação do escoamento de fluidos em microsistemas; Fabricação de dispositivos microfluídicos usando a técnica ESCARGOT; Experimentos em microfluídica.
Fátima Araujo Machado		
Francielly Hedler Staudt	Logística Empresarial, Gestão de Estoques na Cadeia de Suprimentos, Avaliação de Desempenho Logístico, Previsão de Demanda de produtos	Logística Empresarial; Gestão de Estoques em empresas e Cadeias de Suprimentos; Avaliação de Desempenho Logístico; Custos logísticos; Estratégias de Armazenagem; Planejamento e Controle da Produção; Previsão de Demanda de Produtos; Planejamento de Transportes Públicos; Tecnologias aplicadas aos diversos modais de transporte; Simulação de tráfego urbano.
Gabriel Benedet Dutra	Ciência dos materiais	Compósitos fibrados
Gian Ricardo Berkenbrock		
Giovani Gracioli		
Helena Paula Nierwinski		
Helton da Silva Gaspar	Dinâmica de veículos espaciais e do Sistema Solar; Engenharia de instrumentos astronômicos;	Análise de estabilidade orbital e atitude de veículos espaciais; Otimização de sistemas de controle de atitude e correção de órbita;
Hugo Rolando Estofanero Larico		
James Schipmann Eger		
Janaina Renata Garcia	Gestão Organizacional, Estratégia, Empreendedorismo, Planejamento e Controle da Produção, Gestão da Cadeia de Suprimentos, Inovação, Indústria 4.0	Indústria 4.0 (planejamento, impactos nos diversos setores), Lean Manufacturing, Desenvolvimento de Indicadores de Desempenho, Gestão nas Organizações
Jorge Luiz Goes Oliveira	Oleo e gás; escoamentos multifasicos; trocadores de calor; medições multifasicas; geração eólica; projeto eotimização de trocadores; separadores líquido-gás; separação óleo-água	Oleo e gás; escoamentos multifasicos; trocadores de calor; medições multifasicas; geração eólica; projeto eotimização de trocadores; separadores líquido-gás; separação óleo-água
Juan Pablo de Lima Costa Salazar	Mecânica dos fluidos computacional, escoamentos turbulentos com fase particulada dispersa	Otimização de empuxo em bocais de comprimento fixo, simulação e análise do escoamento em túnel de vento subsônico usando OPENFOAM, análise estatística da trajetórias de partículas inerciais em escoamento turbulento homogêneo e isotrópico, código paralelo para simulação de escoamentos pelo método Lattice-Boltzmann, implementação de método GKM para simulação de escoamentos em regime de transição.
Kleber Vieira de Paiva	Controle térmico e trocadores de calor	
Leonardo Moreto Elias		
Leonel Rincon Cancino	<a href="http://leonelcancino.paginas.ufsc.br/">http://leonelcancino.paginas.ufsc.br/</a>	<a href="http://leonelcancino.paginas.ufsc.br/">http://leonelcancino.paginas.ufsc.br/</a> - <a href="http://labmci.ufsc.br/">http://labmci.ufsc.br/</a>

Professor	Linha de Pesquisa	Temas que gostaria de orientar TCC
Lucas Weihmann	Robôs subaquáticos	Hidrodinâmica de robôs subaquáticos, simulação de robôs subaquáticos utilizando a ferramenta ROS, aplicações de robôs subaquáticos, sistemas de geração de energia para sensores subaquáticos
Luciano Senff	Ciência e tecnologia de argamassas e concretos a base de cimento.	Argamassas e concretos: (1) reforçados com fibras, (2) menor impacto ecológico através do uso de resíduos industriais, (3) multifuncionais que atuam no controle da temperatura e umidade interna de uma edificação ou descontaminação de poluentes gasosos, (4) nanotecnológico para obtenção de concretos de alto desempenho, (5) durabilidade em meios de elevada agressividade.
Luis Fernando Peres Calil	Confiabilidade, Risco e Manutenção	Análise de Confiabilidade, Análise de Riscos, Políticas e Técnicas de Suporte para Manutenção (e.g., FMEA, RBD, FTA, etc.)
Luis Orlando Emerich dos Santos		
Luiz Eduardo Bueno Minioli		
Maíra Fernandes Gauer Palma	Estabilidade para problemas de evolução com dissipação fracionária (Equações Diferenciais)	Equações Diferenciais, Análise (Matemática), Ensino de Matemática
Marcelo Heidemann	Comportamento geomecânico de solos residuais	Estabilização de solos de baixa competência, Compressibilidade de solos residuais e sedimentares, Erodibilidade de solos residuais, aplicações de ensaios DCP
Marcos Alves Rabelo	Mecânica dos Sólidos, análise teórica, numérica e experimental de estruturas Interação fluido-estrutura e mecânica offshore, Polímeros (viscoelasticidade) Métodos numéricos aplicados a estruturas mecânicas	
Marcus Vinicius Volponi Morteau	Interação fluido-estrutura e mecânica offshore	- Fabricação e modelagem de trocadores de calor compactos; - transferência de calor em mini ou micro canais; - soldagem por difusão;
Maria Simone Kugeratski Souza	Mecânica dos Sólidos, Polímeros (viscoelasticidade)	
Maurício de Campos Porath	Métodos numéricos aplicados a estruturas mecânicas	
Milton Evangelista de Oliveira Filho		
Modesto Hurtado Ferrer	Concepção, desenvolvimento e caracterização de ligas metálicas para fins da indústria automotiva	- Desenvolvimento e aplicação de ferro fundido nodular austemperado em componentes de transmissão de veículos FórmulaSAE e BajaSAE, - desenvolvimento e aplicação de aço de alta resistência e baixa liga em componentes estruturais de veículo FórmulaSAE, - desenvolvimento e aplicação de liga de Al-Si-Mg em componentes de sistemas de veículo FórmulaSAE, - Desenvolvimento de modelos de gestão de projetos em equipes de competição.
Moises Ferber de Vieira Lessa		
Pablo Andretta Jaskowiak	Mineração de Dados, Inteligência Computacional, Aprendizado de Máquina	Aplicações de técnicas de Inteligência Computacional e/ou Aprendizado de Máquina em problemas de engenharia, como: previsão de séries temporais (ex.: dados de sensores, demanda), classificação, agrupamento, detecção de falhas e visão computacional, dentre outros. Temas não listados, porém nestas grandes áreas podem ser considerados.  Métodos heurísticos para solução de problemas de otimização, como ACO e Algoritmos Genéticos.
Paula Manica Lazzari		

Professor	Linha de Pesquisa	Temas que gostaria de orientar TCC
Pedro Paulo de Andrade Júnior	Engenharia Econômica e Análise de Custos; Gestão da Inovação Tecnológica; Economia e Desenvolvimento;	Engenharia Econômica e Análise de Custos; Gestão da Inovação Tecnológica; Economia e Desenvolvimento;
Rafael de Camargo Catapan	Síntese e refino embarcado de combustíveis automotivos	Análise numérica da influência da composição da mistura combustível no retardo de ignição
	Desenvolvimento de micropropulsores para satélites	Avaliação experimental de empuxo de micropropulsores; Síntese de microreatores para propulsão
Rafael Gallina Delatorre		
Rafael Gigena Cuenca	projetos de aeronaves, aerodinâmica e aeroacustica	projetos de aeronaves, aerodinâmica e aeroacustica
Rafael Machado Casali		
Regis Kovacs Scalice	Projeto de Sistemas Mecânicos	Projeto, Análise de riscos, Sistematização, Confiabilidade em sistemas ferroviários
Renata Cavion	Terminais de Transporte: projeto e operação / Planejamento Urbano	- Aeroportos, Terminais Rodoviários, Estações metroviárias, etc: Indicadores de desempenho operacional vinculado à configuração física, avaliação da localização, avaliação de eficiência dos ambientes construídos, etc. - Planejamento urbano: análise dos impactos dos índices urbanísticos sobre a qualidade dos espaços públicos, etc.
Renato Oba	Fenômenos de transporte; Transmissão de calor; mecânica dos fluidos	Simulação térmica e mecânica dos fluidos computacional; Análise termográfica para análise de defeitos.
Ricardo Aurélio Quinhões Pinto	Projeto e construção de embarcações especiais	Efeito dos apêndices no rendimento propulsivo e na melhoria da estabilidade transversal - Desenvolvimento de geometrias de casco - Otimização de processos de construção naval
Roberto Simoni		
Romulo Alberto Castillo Cardenas		
Sérgio Junichi Idehara	Desenvolvimento de produto aplicado à automotiva	Vibrações veiculares, modelagem e análise experimental de suspensão, freio e direção, dinâmica veicular
Silvia Lopes de Sena Tagliapietra	Modelagem Matemática e Otimização na tomada de decisão	Problemas que possam ser modelados por programação linear, inteira ou não linear (Scheduling, Sequenciamento, roteirização, corte, empacotamento, localização, cobertura, entre outros) . Métodos exatos ou heurísticos.
Simone Becker Lopes		
Simone Malutta	Hidrologia e Hidráulica aplicada, Saneamento	Monitoramento e Modelagem Hidrológica e Hidráulica, Sistema de abastecimento de água e coleta de esgoto, drenagem urbana, Instalações Hidráulico-prediais
Sueli Fischer Beckert		
Susie Cristine Keller	Educação em Engenharia	
Talita Sauter Possamai		
Tatiana Renata Garcia	Educação em Engenharia	Sistemas Supervisórios
Thales Maier de Souza		
Thiago Antonio Fiorentin		
Thiago Pontin Tancredi		
Tiago Vieira da Cunha	Tecnologia da soldagem	Trabalhos relacionados à Tecnologia da Soldagem
Valéria Bennack		
Vanessa Aparecida Alves de Lima	Psicologia Escolar; Psicologia Moral; Psic. Institucional.	
Vanina Macowski Durski Silva		

Professor	Linha de Pesquisa	Temas que gostaria de orientar TCC
Victor Simões Barbosa		
Vinicius Malatesta		
Vitor Takashi Endo		
Viviane Lilian Soethe		
Viviane Vasconcellos Ferreira Grubisic		
Wagner Maurício Pachekoski		
Wyllian Bezerra da Silva		
Xisto Lucas Travassos Junior		
Yader Alfonso Guerrero Pérez		
Yesid Ernesto Asaff Mendoza		