

Temas de interesse dos(as) docentes para orientação de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)

Atenção discente: De forma a ajudá-lo a escolher um(a) docente para lhe orientar, no próximo semestre, foi elaborada esta listagem. Não se esqueça que você deve procurar o(a) professor(a), de preferência, com um semestre de antecedência da inscrição na disciplina de TCC 1.

Docente	Temas Propostos	Observações
Carlos Eduardo Sanches de Andrade	• Operação de Sistemas de Transportes (passageiros ou cargas). • Gestão operacional e avaliação do desempenho de sistemas de transportes (passageiros ou cargas). • Sustentabilidade, meio ambiente e emissões de GEE nas operações de sistemas de transportes. • Transporte metroferroviário de passageiros (operação, gestão operacional e emissões de GEE).	• Para qualquer tema de TCC - o(a) discente deve ter cursado as disciplinas obrigatórias "Operação de Sistemas de Transportes 1" e "Transporte e Meio Ambiente 1". • Para tema de TCC sobre "Operação de Sistemas de Transportes de Cargas" - o(a) discente deve ter cursado a disciplina optativa "Operação de Sistemas de Transportes 2". • Para tema de TCC sobre "Transporte metroferroviário de passageiros" - o(a) discente deve ter cursado a disciplina optativa "Tópicos Especiais 3 - Operação Metroferroviária".
Cintia Isabel de Campos	• Análise de dados de sinistros de trânsito. • Segurança viária dos diferentes usuários (motoristas, motociclistas, pedestres, ciclistas, crianças, idosos, PCDs, etc). • Investigação de comportamentos inseguros dos diferentes usuários. • Abordagem dos Sistemas seguros e visão zero. • Trânsito e educação. • Segurança no transporte de cargas. • Tópicos relacionados à logística.	• Para os temas de trânsito e educação, é desejável que o(a) discente tenha cursado a disciplina de "Trânsito e Educação". • Para os temas de comportamento, é desejável que o(a) discente tenha cursado a disciplina "Tópicos Especiais 3 - Teorias do comportamento do condutor e métodos de investigação". • Para mais informações, entrar em contato por e-mail: cintiacampos@ufg.br.

Cristiano Farias Almeida	• Transporte ativo (deslocamento a pé, uso de bicicletas). • Transporte e sociedade. • Modelagem de transporte e uso do solo. • Estudo de redes de transportes. • Análise espacial aplicada ao planejamento de transportes. • Transporte e crescimento/ desenvolvimento econômico. • Estudo de cluster logístico.	• Para qualquer tema de TCC a ser desenvolvido, o(a) aluno(a) deve ter cursado as disciplinas obrigatórias da área de Planejamento de Transportes. • Para TCC a ser desenvolvido em tema de “Transporte e crescimento /desenvolvimento econômico”, o(a) aluno(a) deve, preferencialmente, ter cursado a disciplina optativa de Transporte e Desenvolvimento.
Daniel Gama e Colombo	• Análise dos mercados de transportes. • Políticas de inovação em transportes. • Avaliação de projetos de transportes. • Regulação de serviços de transportes. • Avaliação de políticas públicas em transportes.	• Deve ter cursado a disciplina “Aspectos Econômicos em Transportes”. • Preferencialmente deve ter cursado a disciplina optativa “Economia Industrial em Transportes”.
George Wilton Albuquerque Rangel	• Tópicos relacionados à infraestrutura ou superestrutura ferroviária. • Tópicos relacionados à geometria do pavimento ferroviário. • Tópicos relacionados à mecânica dos pavimentos ferroviários. • Desenvolvimento e/ou aplicação de sensores de baixo custo para medições de parâmetros na via férrea. • Programação de sistemas para resolução de problemas ferroviários.	• Deve ter cursado as disciplinas “Projeto de Estradas”, “Geotecnia”, “Projeto de Ferrovias”, “Tecnologia Ferroviária”, “Infraestrutura Metroferroviária”. • Preencher o documento disponível em: https://site.ferrovias.eng.br/Requisitos_desejaveis_para_orientacao.docx e enviar ao professor juntamente com o pedido de orientação, se possível com proposta de temas.

Gerson dos Santos Lisboa	• Mapeamento Aéreo com Drone. • Uso Cobertura e Ocupação da Terra (Imagens Óticas e/ou SAR). • Geoprocessamento e Inteligência Artificial. • Estatística e Modelagem.	• Para os temas de TCC voltados à “Área de Geo” - o(a) discente deve ter cursado as disciplinas obrigatórias de Computação; Topografia; Geoprocessamento e para o tema voltado ao "Mapeamento Aéreo com Drone", deverá ter cursado a optativa. Saber usar SPRING ou QGIS ou ArcGIS. • Para trabalhos voltados à Inteligência Artificial, cursar a disciplina optativa Geoprocessamento e Inteligência Artificial, saber usar R e/ou Python.
Glenda Maria Colim Messias	• Pavimentação em concreto e suas particularidades. • Patologias das estruturas e suas influências no tráfego. • Infraestrutura de portos.	• Para os temas de TCC sobre "Pavimentação em Concreto e suas particularidades" e “Patologia das estruturas e suas influências no tráfego” - o(a) discente deve ter cursado a disciplina obrigatória "Pavimentação". • Para tema de TCC sobre "Infraestrutura de Portos" - o(a) discente deve ter cursado a disciplina obrigatória "Projetos Aquaviários".

João Paulo Souza Silva	• Tema 1: Materiais alternativos e reciclados para fins de pavimentação de baixo custo no Estado de Goiás. • Tema 2: Dimensionamento de Pavimentos Flexíveis, usando MeDiNa. • Tema 3: Asfalto-borracha como alternativa sustentável ao descarte de pneus inservíveis. • Tema 4: Pavimentação de baixo custo. • Tema 5: Uso de resíduo de construção e demolição (RCD) em obras de pavimentação. • Tema 6: Reutilização de material fresado em obras de pavimentação. • Tema 7: Patologias e recuperação de pavimentos asfálticos. • Tema 8: Geotecnia e Meio Ambiente. • Tema 9: Pavimentação e meio ambiente.	• Deve ter cursado disciplina de Pavimentação.
Liosber Medina Garcia	• Comportamento geomecânico de materiais para pavimentação. • Dimensionamento simulação numérica de Pavimentos. • Simulação numérica de geomateriais.	• Deve ter cursado disciplina de Geotecnia (teórica e prática) e Pavimentação. • Outras informações entrar em contato com o professor via email: lmedina@ufg.br
Marcelo Barbosa César	• Logística de Transportes. • Gestão de Organizações em Transportes. • Gestão de Pessoas em Organizações. • Empreendedorismo em Transportes. • Formação Acadêmica e o Mundo do Trabalho. • Economia dos Transportes.	• Interesse em realizar pesquisa com abordagem quali-quantitativa.

Marcos Paulino Roriz Junior	• Detecção de anomalias nos sistemas de transportes utilizando Inteligência Artificial (ex: falhas no pavimento, amassado em bagagens, etc). • Comparação entre tecnologias para monitoramento de passageiros em sistemas de transporte público (ônibus e metrô) • Otimização de rotas utilizando Inteligência Artificial. • Temas correlatos aos Sistemas Inteligentes de Transportes.	• Deve ter cursado a disciplina de Inteligência Artificial Aplicada a Transportes ou Sistemas Inteligentes de Transportes. • Saber alguma linguagem de programação (ex: C, R, ou Python). • Ser capaz de ler textos em Inglês.
--	--	--

Michelle Carvalho Galvão da Silva Pinto Bandeira E-mail: michelle.galvao@ufg.br Lattes: http://lattes.cnpq.br/8988187129672006 Site Institucional: https://sigaa.sistema.s.ufg.br/sigaa/public/docente/portal.jsf?siape=1639330 • Áreas de interesse: ○ Planejamento, Operação e Gerenciamento de Terminais Aeroportuários. ○ Segurança Operacional na Aviação.	• Temas Sugeridos: ○ Tema 1: Análise de seleção de sítios aeroportuários no Estado de Goiás. ○ Tema 2: Análise dos requisitos mínimos de segurança para operações de pouso e decolagem em aeroportos regionais de alta demanda. ○ Tema 3: Análise dos requisitos de segurança necessários para operações simultâneas em aeroportos brasileiros com sistema de pistas paralelas. ○ Tema 4: Análise da Satisfação dos Passageiros por métodos quantitativos na área de embarque dos aeroportos brasileiros. ○ Tema 5: Análise da Satisfação dos Passageiros por métodos quantitativos na área de desembarque dos aeroportos brasileiros. ○ Tema 6: Modelo de acidente de colisão de aeronaves com a fauna em procedimentos de solo. ○ Tema 7: Análise de Segurança na operação de aeronaves de grande porte no Aeroporto de Goiânia. ○ Tema 8: Desenvolvimento de árvores de falhas para hot spots do sistema de pistas de um aeroporto. ○ Tema 9: Análise da qualidade de serviço do aeroporto de Goiânia baseado na percepção dos passageiros. ○ Tema 10: Análise dos parâmetros de veículos aéreos não-tripulados (VANTS) na inspeção do pavimento de pista de pouso e decolagem. • Outros temas da mesma natureza, variações dos temas citados ou similares.	• Deve ter cursado disciplina Projeto de Aeroportos e ter sido aprovado. • Preferencial uso de AutoCad ou similar para temas que envolvam desenho técnico. • Temas com abordagem em acidentes é importante saber usar dados em Python, R e/ou Excel avançado. • Tema 10 ou similares, que envolvam pavimento, deve ter cursado além de Proj. de Aeroportos a disciplina de Pavimentos. • Preferencialmente deve ter feito Lab. de Tecnologia Aeroviária para temas na área de segurança. • Ter empatia com a área de transporte aéreo. • Conhecer ferramentas como: DEA, FTA, ETA, AHP, redes bayesianas, métodos multicritérios, regressão ou disponibilidade e disposição para aprender. • Considerar o desenvolvimento de artigo do TCC final para submissão em congresso. • OBS.: Dentro das condições de contorno colocadas aqui, amplio a minha orientação para discentes de outras engenharias além da engenharia de transportes e a engenharia civil. E, dependendo da aderência e tema proposto à engenharia mecânica (este último, principalmente para trabalhos que estejam voltados para modelos de falhas em aeronaves, por exemplo).
---	---	--

Robinson Andrés Giraldo Zuluaga	• Comportamento geomecânico de materiais para pavimentação. • Dimensionamento de Pavimentos. • Temas na área de Geotecnia aplicada ao desenvolvimento de infraestruturas de vias de transporte.	• Deve ter cursado a disciplina de Geotecnia (teórica e prática) e Pavimentação. • Para saber mais das temáticas, por favor, entre em contato via e-mail zuluaga@ufg.br e/ou WhatsApp (62) 98316-1754.
Rodrigo Pinheiro Tóffano Pereira	• Problemas ambientais e sustentabilidade dos transportes. • Turismo e transportes. • Eventos, esportes e o transporte. • Gestão de projetos. • Urbanização e os transportes.	• Para qualquer outro tema, por favor, entre em contato por e-mail. • Desejável que o(a) discente seja comprometido(a) e tenha domínio da aplicação da língua portuguesa em trabalhos científicos.
Ronny Marcelo Aliaga Medrano	• Simulação de sistemas de transporte (carga e/ou passageiros). • Análise da demanda de sistemas de transporte (carga e/ou passageiros).	• Deve ter cursado disciplina de “Técnicas de Modelagem em Transporte” e “Engenharia de Tráfego 2”. • Saber usar ferramentas de análise de dados estatísticos.
Willer Luciano Carvalho	• Transporte ativo, tanto para área urbana como para a área rural. • Planejamento de transporte nos diferentes modos. • Gestão de transporte nos diferentes modos. • Operação de transporte de carga e de passageiros no modo rodoviário. • Logística. • Estudos de demanda. • Modelagem em transportes. • Políticas públicas em transportes.	• Deve ter cursado as disciplinas obrigatórias da área de planejamento de transportes.

Aparecida de Goiânia, 23 de agosto de 2022.

Prof. Dr. Rodrigo Pinheiro Tóffano Pereira
Coordenador de Trabalho de Conclusão de Curso