

LINHAS DE PESQUISA DOS PROFESSORES
ÁREA TECNOLÓGICA 2021/1

PROFESSOR	LINHAS DE PESQUISA
DIEGO PADILHA DE LIMA	<p>Concreto: Propriedades que influem na deformação do concreto (Análise dos fatores influentes nas deformações por retração e fluência em estruturas de concreto. Análise dos principais métodos numéricos para previsão da retração e fluência).</p> <p>Projetos: Building Information Modeling (BIM) - O uso de softwares BIM para os principais problemas recorrentes nas obras de Construção Civil.</p> <p>Estruturas e Fundações: Dimensionamento e execução (Dimensionamento e cálculo de; estruturas metálicas, estruturas de contenção, estruturas pré-fabricadas de concreto, estruturas de concreto, fundações superficiais e profundas. Detalhamento e execução de estruturas metálicas e de paredes de concreto).</p>
EVELYN BATISTA DE BÔRTOLI	<p>Dimensionamento e análise de estruturas.</p> <p>Dimensionamento e cálculo de estruturas metálicas.</p> <p>Estruturas pré-fabricadas de concreto, estruturas de concreto, fundações superficiais e profundas; Detalhamento e execução de estruturas metálicas e de paredes de concreto.</p>
FERNANDA CRISTINA TOSO DE ASSIS	<p>Pesquisa em matemática financeira para as engenharias.</p> <p>Ensino da matemática para Jovens e adultos.</p> <p>Pesquisa de jogos iterativos para estudante de pedagogia.</p>
ISMAEL DE LA VARGA URTUBI	<p>Automação Industrial: Materiais/Equipamentos de Média e Alta Tensão. Eficiência Energética.</p> <p>Energia Solar. Transportadores de Correia. Melhoria no Automatismo dos sistemas de produção.</p> <p>Supercondutores: Sistemas On Grid e Off Grid (Comparação dos sistemas). Pastilha Cerâmica/Material Supercondutor. Máquinas elétricas.</p>
JADSON DO PRADO RAFALSKI	<p>Inovação: Gestão da Inovação. Design thinking, Canvas, Persona, Mapa de Empatia.</p> <p>Tecnologias: Sistemas de Informação. CMR, ERP, Big Data, business intelligence.</p> <p>Lógica e Modelos de Computação: Algoritmos e Otimização.</p>

	Planejamento, Sistemas Multiagentes e Robótica: Inteligência Artificial (Aprendizado de Máquina, Representação de Conhecimento e Raciocínio). Big Data (Engenharia de Software, Mineração, Integração e Análise de Dados, Modelagem de Dados e Processos de Negócio).
LEONARDO PEREIRA AMORIM	Engenharia Elétrica: Projetos e execução de obras de instalações elétricas de BT E MT. Cabeamento estruturado, SPDA, CFTV e segurança patrimonial. Gerenciamento de Projetos: gerenciamento de obras, emissão de laudos técnicos, comissionamentos.
MÔNICA DANTAS DOS SANTOS	Obras de Terra e Fundações: Estudo de fundações especiais (Aplicação métodos e equipamentos). Produtividade e Tecnologias na Construção Civil: Implantação de novas tecnologias com impacto em produtividade (Novas tecnologias) Instalações Hidrossanitárias: Cálculo e aplicabilidade dos diversos materiais (AF e AQ) - Aplicação materiais diversos Estruturas: Patologias.
OTÁVIO GONÇALVES ADAME	Custos e controladoria. Redução de encargos trabalhistas. Eng. Seg. Trabalho. Gerenciamento de projetos e consultoria.
PATRÍCIA BOURGUIGNON SOARES	Administração estratégica: Planejamento. Planejamento estratégico. Marketing: Mercadológica. Gestão de projetos: Planejamento. Inovação tecnológica: Inovação.
RENATA SANTOS MOREIRA FRECHIANI	Economia: Macro e microeconomia conjuntura econômica (O mercado e seus impactos sociais/Políticas Públicas) Inovação/ Economia/Sustentabilidade: Economia Sustentável Projetos envolvendo economia sustentável e solidária)
ROVENA DANTAS RODRIGUES	Tecnologia das Construções: Novas tecnologias e materiais, conforto térmico, acústico e cognitivo (Conforto Ambiental). Sustentabilidade: Tecn.e materiais sustentáveis, resíduos sólidos e urbanos, desenvolvimento sustentável (Gestão de Resíduos). Legislação: Cód.obras, PDM, acessibilidade. Certificações. CREA, CONFEA, Código de Ética (Aprovação de Projetos).

	<p>Softwares: Softwares e suas aplicações dentro da engenharia. Plataforma BIM (Elaboração de Projetos). Segurança: Seg. Na obra, psicologia do trabalhador, Riscos ambientais na obra (NR 18, NR 6, NR 17, NR 9).</p>
TAMARA LOPES TEIXEIRA	<p>Construção: Construções Ecológicas; Ciência e Tecnologia das construções (Desempenho do Edifício, Conforto Ambiental, Conforto Cognitivo, Parâmetros de qualidade do ambiente interior). Infraestrutura: Sustentabilidade, Sociedade e Ambiente; Gestão Ambiental (processos de Urbanização e impactos urbanos socioambientais; Circularidade de ideias e de técnicas construtivas; Arquitetura Vernacular; Autoconstrução, Infraestruturas de saneamento e controle da poluição; Legislação Ambiental; Certificações Ambientais.</p>