

## RELAÇÃO DE TEMAS PARA O MESTRADO

A coordenação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção (PPGEP), da Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT)/UFG, no uso de suas atribuições legais e regulamentares, e tendo em vista o que consta no Edital nº 03/2025, torna público a relação de temas de pesquisa e docentes orientadores/as para o **processo seletivo 2026 no nível MESTRADO**.

### LINHA DE PESQUISA 1: GERENCIAMENTO DE SISTEMAS PRODUTIVOS

#### PROFESSORA CAMILA FABRÍCIO POLTRONIERI

<b>Tema:</b>	Sustentabilidade
<b>Descritor:</b>	Pesquisas envolvendo sustentabilidade com gestão da qualidade ou desenvolvimento de produtos. Alguns exemplos: Sistemas de Gestão (ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, entre outros) e desempenho sustentável; SGI (Sistemas de Gestão Integrados) e Desempenho sustentável; Sistemas de Gestão e ESG; Lean Green; Economia Circular e Sistemas de Gestão; Desenvolvimento de Produtos sustentáveis; Indústria 5.0 (sustentabilidade, resiliência, centramento no humano).

#### PROFESSORA CYNARA MENDONÇA MOREIRA TINOCO

<b>Tema:</b>	Segurança e Saúde no Trabalho Descritor: Modelos de implantação, gestão e melhorias em SST com vias a ISO45001
<b>Descritor:</b>	Modelos de implantação, gestão e melhorias de processos em Segurança e Saúde no Trabalho e Ergonomia com vias a ISO45001 tendo como apoio DMAIC e PDCA para melhoria contínua e ferramentas da qualidade. A automação de partes do sistema pode ser uma das melhorias alcançadas.
<b>Tema:</b>	Lean Healthcare
<b>Descritor:</b>	Melhorias em gestão hospitalar a partir do Lean Healthcare para Acreditação tendo como apoio DMAIC e PDCA para melhoria contínua e ferramentas da qualidade. O trabalho com Lean busca trazer a melhor gestão da empresa para maximizar o valor ao cliente com segurança do paciente e do trabalhador.

#### PROFESSOR JÚLIO CESAR VALANDRO SOARES

<b>Tema:</b>	Empreendedorismo, Gestão da Qualidade e Controle estatístico de Processos (CEP)
--------------	---

**Descritor:** Pesquisas que se interessem sobre o empreendedorismo, processo empreendedor, perfil empreendedor e performance pessoal/profissional/organizacional. Investigações na área de gestão da qualidade e CEP, tanto na área estratégica como operacional em termos organizacionais, abrangendo certificações da qualidade, identificações de desperdícios, melhoria de processos, entre outras abordagens vinculadas aos temas supracitados.

**PROFESSOR MAICO RORIS SEVERINO**

<b>Tema:</b>	Gestão de Operações de Cadeias Produtivas
<b>Descritor:</b>	Pesquisas interdisciplinares que versem acerca sobre a efetividade das operações em cadeia de produtivas, envolvendo planejamento e controle da produção, gestão da cadeia de suprimentos, sustentabilidade, entre outros.
<b>Tema:</b>	Gestão de Operações de Políticas Públicas
<b>Descritor:</b>	Pesquisa interdisciplinares que versem sobre a operacionalização eficiente de políticas públicas nos diversos contextos, nos serviços da gestão pública e na educação pública.

**PROFESSOR MARCELO NUNES FONSECA**

<b>Tema:</b>	Finanças Corporativas
<b>Descritor:</b>	Decisões financeiras nas empresas, com foco na gestão de investimentos, estrutura de capital e distribuição de recursos. Inclui estudos sobre estratégias para maximização de valor aos acionistas, governança corporativa e avaliação de riscos financeiros.
<b>Tema:</b>	Viabilidade Econômica de Energia Renovável
<b>Descritor:</b>	Análise da viabilidade econômica de projetos baseados em energia renovável. Tem como foco estudos de custo-benefício, impactos socioeconômicos e estratégias de financiamento para tecnologias limpas.
<b>Tema:</b>	Opções Reais em Projetos
<b>Descritor:</b>	Aplicações de métodos de opções reais para avaliar projetos de investimento em cenários de incerteza. Objetivo de avaliar como a flexibilidade gerencial, como adiar, expandir ou abandonar projetos, influencia suas viabilidades econômica e estratégica.

**PROFESSOR ROBERTO DA PIEDADE FRANCISCO**

<b>Tema:</b>	Gestão de Processos na Administração Pública
<b>Descritor:</b>	Pesquisa que faça o mapeamento e a análise de desempenho de processos operacionais, com o objetivo de identificar gargalos e oportunidades de melhorias. Deve utilizar conceitos, metodologias e práticas de gestão de processos (Engenharia de Produção), bem como, ferramentas digitais de apoio. Aplicar em situação do mundo real, identificando gaps entre a teoria e a realidade, e propor soluções. Realizar <b>pesquisa</b>

bibliográfica para aprofundar-se no estado da arte, e bibliométrica para obter uma visão geral, estruturada e quantitativa dessa área de conhecimento.

Competências prévias desejáveis (ou a adquirir durante a pesquisa):

Mapear, analisar e melhorar processos operacionais, utilizando fundamentos da Engenharia de Produção, métodos científicos rigorosos (bibliográficos, bibliométricos e empíricos) e ferramentas digitais, conectando teoria e prática em contextos reais. Técnicas: BPMN (fluxo de processos; Bizagi, Visio); Gestão de Projetos (PMBok, Scrum, outros); Softwares de gerenciamento de projetos (Microsoft Project, Project Libre, outros); Sistemas Lean. Conceituais: Análise Crítica da Realidade Organizacional; Pensamento Sistêmico e Integrador; Ética e Responsabilidade Pública.

<b>Tema:</b>	Indústria 5.0: processos de formação profissional em novas tecnologias
--------------	--

**Descritor:** Pesquisa voltada à concepção, desenvolvimento, implementação e análise de programas de qualificação profissional alinhados aos princípios da Indústria 5.0, com ênfase na criação de ambientes produtivos-formativos baseados em processos reais de fabricação com novas tecnologias. A investigação deve considerar instituições públicas e sociais como espaços de aprendizagem aplicada, nos quais a formação profissional ocorre por meio da participação dos formandos em processos produtivos tecnológicos, integrando aprendizagem prática, desenvolvimento de competências técnicas e geração de valor. A pesquisa deve utilizar conceitos, metodologias e práticas da Engenharia de Produção, Manufatura Avançada, Educação Profissional e Tecnológica e Gestão da Inovação, bem como ferramentas digitais de apoio ao projeto, operação e gestão de ambientes produtivos e formativos. Deve aplicar-se a situações do mundo real, analisando a articulação entre referenciais teóricos, políticas públicas, demandas do mercado e práticas institucionais, identificando gaps entre modelos conceituais e a viabilidade técnico-operacional em contextos sociais, e propondo arranjos produtivo-formativos sustentáveis. A pesquisa deve ser fundamentada por pesquisa bibliográfica (estado da arte) e pesquisa bibliométrica (visão geral, estruturada e quantitativa da área).

Competências desejáveis: Técnicas: Mapeamento e modelagem de processos produtivos (BPMN – Bizagi, Visio, Draw.io); Layout de processos e instalações produtivas; Planejamento aplicado a programas para qualificação profissional; Indústria 5.0 e manufatura humano-cêntrica. Conceituais: Análise Crítica da Realidade Organizacional; Pensamento Sistêmico e Integrador; Ética e Responsabilidade Pública.

<b>Tema:</b>	Manufatura Distribuída no âmbito da Indústria 4.0
--------------	---

**Descritor:** Pesquisa voltada à concepção, desenvolvimento, implementação e avaliação de modelos de manufatura distribuída no contexto da Indústria 4.0, por meio da realização de provas de conceito e projetos-piloto. A investigação deve explorar arquiteturas produtivas descentralizadas, baseadas em tecnologias digitais, conectividade, automação e sistemas ciberfísicos, analisando sua viabilidade técnica, organizacional e operacional em comparação com modelos centralizados tradicionais. A pesquisa deve utilizar conceitos, metodologias e práticas da Engenharia de Produção, Sistemas de Produção, Manufatura

Avançada e Logística, bem como ferramentas digitais de apoio ao projeto, simulação, integração e monitoramento de sistemas produtivos distribuídos. Deve aplicar-se a situações do mundo real ou ambientes controlados, identificando gaps entre modelos teóricos, arquiteturas propostas e resultados obtidos nos projetos-piloto, e propondo diretrizes, modelos ou recomendações técnicas para a adoção da manufatura distribuída. A investigação deve ser fundamentada por pesquisa bibliográfica (estado da arte) e pesquisa bibliométrica (visão geral, estruturada e quantitativa da área).

Competências desejáveis: Técnicas: tecnologias habilitadoras da Indústria 4.0 (IoT, CPS, manufatura aditiva, automação digital, integração de sistemas); Desenho Técnico; CAD; Simulação; Automação com microcontroladores; Inovação; Gestão da Cadeia de Suprimentos. Conceituais: Análise Crítica da Realidade Organizacional; Pensamento Sistêmico e Integrador; Ética, Segurança e Responsabilidade Tecnológica.

#### PROFESSOR SOLON BEVILACQUA

<b>Tema:</b>	Gestão Estratégica
<b>Descrição:</b>	Estratégia de mercado. Estudos que envolvam o desenvolvimento de modelos que expliquem variáveis de desempenho de mercado no nível de finanças, produto, serviço, entre outros. Ciência de Dados.
<b>Tema:</b>	Avaliação de Políticas Públicas
<b>Descrição:</b>	Análise de Indicadores de Desempenho. coleta e análise de dados para julgar o mérito, a eficácia e o impacto de uma intervenção governamental, buscando identificar acertos, falhas e efeitos (intencionais ou não).
<b>Tema:</b>	Desenvolvimento de Produto e Comportamento do Consumidor
<b>Descrição:</b>	Emprego de técnicas multivariadas, técnicas qualitativas e Machine Learning para identificar segmentos e entender o processo de decisão antes, durante e após o consumo.

#### PROFESSORA TATIANA GONDIM DO AMARAL

<b>Tema:</b>	Gestão e Tecnologia da Produção em Edificações
<b>Descrição:</b>	Desenvolvimento de conceitos, metodologias e ferramentas voltados para a gestão da produção que conduzam à melhoria da eficiência, racionalização e ao aumento de competitividade dos agentes envolvidos no setor da construção civil.
<b>Tema:</b>	Lean Production e suas Aplicações
<b>Descrição:</b>	Aplicações dos Princípios da Lean Construction, resiliência de processos, perdas na produção, perdas por improvisação na produção; Ferramentas, aplicações dos conceitos e indicadores Lean em canteiro de obras; Racionalização de processos por meio de técnicas e ferramentas gerenciais de controle de produção que permitam a melhoria contínua dos processos; Definição do conceito de perdas.

<b>Tema:</b>	Gestão do Desempenho Organizacional e da Inovação
<b>Descritor:</b>	Pesquisas interdisciplinares que investigam sobre a definição de indicadores de desempenho para apoiar as decisões dos serviços públicos; Gestão de riscos e resiliência do processo administrativo; Pesquisas interdisciplinares que investigam práticas, processos e estratégias voltadas para a criação, disseminação e aplicação do conhecimento e das inovações dentro das organizações públicas e privadas.
<b>Tema:</b>	Gestão da Qualidade e da Mudança Organizacional
<b>Descritor:</b>	Pesquisas que avaliem estratégias e impactos da implementação de melhorias de qualidade e na mudança organizacional. Pesquisas relacionadas aos sistemas de gestão (qualidade, saúde, segurança e meio ambiente) e certificações de sistema; Construção de ferramentas de controle de processos e construção de indicadores de desempenho; Gestão de Pessoas e Desenvolvimento de Competências.

#### PROFESSOR TIAGO DOS SANTOS ALMEIDA

<b>Tema:</b>	Simulação de Processos
<b>Descritor:</b>	Pesquisa que visem a construção de modelos de simulação para análise de fluxos de processos, utilização de recursos, gestão de filas, dimensionamento de capacidade, alocação de mão de obra e avaliação de políticas operacionais, aplicados a ambientes industriais, de serviços e organizações públicas. Sendo associado a elaboração de modelos em 3D, realidade virtual e simulação de processos.
<b>Tema:</b>	Lean Manufacturing
<b>Descritor:</b>	Pesquisas que visem a aplicação dos princípios e ferramentas do Lean Manufacturing para análise, melhoria e redesenho de processos produtivos e organizacionais, com foco na identificação e eliminação de desperdícios, otimização de fluxos, redução de tempos de ciclo, aumento da eficiência operacional e geração de valor ao cliente. Abrange estudos relacionados a mapeamento de fluxo de valor (VSM), balanceamento de processos, padronização do trabalho, melhoria contínua, gestão visual e indicadores de desempenho, aplicados a ambientes industriais, de serviços e organizações públicas, podendo estar associados à integração com simulação de processos, modelagem computacional e apoio à tomada de decisão.

#### LINHA DE PESQUISA 2: TECNOLOGIAS EM PROCESSOS E PRODUTOS

##### PROFESSOR ANSELMO RAFAEL CUKLA

<b>Tema:</b>	Sistemas Robóticos, Vigilância e Aplicação de Inteligência Artificial em Engenharia de Produção e Soluções Tecnológicas de Segurança.
--------------	---

**Descritor:** Pesquisa e desenvolvimento em automação industrial e sistemas autônomos, com ênfase no uso de robôs, drones e tecnologias similares. Inclui a aplicação de visão computacional e Inteligência Artificial na área de segurança para detecção e ação antecipada de eventos indesejados. O foco das aplicações abrange o desenvolvimento de sistemas de vigilância autônoma, tanto em ambientes industriais quanto em ambientes penitenciários.

**PROFESSOR DANIEL FERNANDO TELLO GAMARRA**

<b>Tema:</b>	Sistemas Ciber Físicos e aplicação de Inteligência Artificial em Operações Prisionais
--------------	---

**Descritor:** Investiga o desenvolvimento e a aplicação de soluções tecnológicas avançadas, como automação industrial, robótica e inteligência artificial para melhoria da segurança, videomonitoramento, controle de acesso e otimização de processos baseados em dados para o ambiente penitenciário.

<b>Tema:</b>	Análise Automatizada de Desempenho Institucional no Sistema de Justiça com Modelos de Linguagem de Grande Escala
--------------	--

**Descritor:** Desenvolver um modelo baseado em LLMs, como GPT ou BERT, para analisar automaticamente o desempenho das instituições judiciais. O objetivo é explorar relatórios institucionais, decisões judiciais e dados administrativos para identificar padrões de eficiência, tempo de tramitação e impacto das decisões. O estudo também investigará como esses modelos podem ser usados para gerar resumos e insights acionáveis, ajudando na governança e tomada de decisão estratégica.

<b>Tema:</b>	Agentes de IA para Promoção do Acesso à Justiça no Contexto Brasileiro
--------------	--

**Descritor:** Este projeto propõe o desenvolvimento de um sistema de agentes de inteligência artificial baseados em modelos de linguagem de grande escala (LLMs) para atuar como um assistente virtual jurídico voltado à promoção do acesso à justiça no Brasil. A arquitetura será composta por agentes especializados e cooperativos, capazes de interpretar demandas dos cidadãos em linguagem natural, recuperar e contextualizar informações normativas e institucionais do sistema jurídico brasileiro e fornecer orientações claras, personalizadas e acessíveis sobre direitos, deveres e serviços jurídicos disponíveis. O sistema utilizará técnicas de aprendizado profundo, recuperação de conhecimento, memória contextual e coordenação multiagente, adaptando as respostas ao perfil do usuário e ao tipo de demanda jurídica. Adicionalmente, o projeto abordará critérios de metrologia e qualidade em sistemas baseados em IA, incluindo confiabilidade, explicabilidade, mitigação de vieses algorítmicos, proteção de dados pessoais e conformidade com a legislação vigente, avaliando também os impactos éticos e sociais do uso de agentes de IA na ampliação do acesso à justiça, especialmente para populações vulneráveis.

**PROFESSOR DIOGO DE SOUZA RABELO**

<b>Tema:</b>	Monitoramento de Integridade Estrutural
<b>Descrição:</b>	Pesquisas que investiguem métodos, tecnologias e práticas para monitoramento contínuo ou periódico da integridade estruturas de engenharia. Incluem técnicas de inspeção não destrutiva, análise de dados de sensores, modelagem preditiva de falhas e desenvolvimento de sistemas de alerta precoce. Aplicações em infraestrutura, como pontes, edifícios, sistemas de transporte e equipamentos industriais, destacando a contribuição para a segurança e a longevidade operacional.
<b>Tema:</b>	Automação Industrial
<b>Descrição:</b>	Estudos sobre o desenvolvimento e a implementação de tecnologias de automação no ambiente industrial. Incluem controle de processos, integração de sistemas ciberfísicos, robótica industrial, sensores inteligentes e tecnologias emergentes da Indústria 4.0. Projetos neste tema devem ser aplicados em ambiente profissional na prática, como desenvolvimento de protótipos ou implementação de melhorias, com o devido método científico sendo aplicado conjuntamente. Ênfase em como a automação melhora a eficiência, reduz custos, garante a qualidade e promove a sustentabilidade na produção industrial.
<b>Tema:</b>	Tecnologias de Geração Distribuída e Cogeração Sustentável a partir de Biomassa e resíduos
<b>Descrição:</b>	Pesquisas que investiguem o desenvolvimento de processos e protótipos para o aproveitamento energético de biomassa e resíduos por meio do processo termoquímico denominado Pirólise. O foco é no projeto, construção e análise de desempenho de sistemas de Geração Distribuída (Geradores Elétricos Experimentais) com foco em elevada eficiência, como a Cogeração (aproveitamento térmico). Incluem estudos de otimização do processo, caracterização de biocombustíveis e integração de sistemas para sustentabilidade e eficiência energética na indústria.

**PROFESSORA FERNANDA CHRISTINA TEOTONIO DIAS TROYSI**

<b>Tema:</b>	Sistemas Ciber-físicos e Inteligência Computacional em Operações
<b>Descrição:</b>	Desenvolvimento e aplicação de técnicas de inteligência artificial, aprendizado de máquina e visão computacional para análise de dados, inspeção, detecção de falhas, reconhecimento de padrões e apoio à decisão em sistemas produtivos e organizacionais, incluindo aplicações em segurança, monitoramento e controle da qualidade balística.
<b>Tema:</b>	Engenharia de Processos e Otimização da Gestão
<b>Descrição:</b>	Pesquisas em engenharia de processos e métodos voltadas à padronização e à análise de gargalos e falhas. Metodologia de processos aplicada a testes balísticos.
<b>Tema:</b>	Gestão de Projetos e Desenvolvimento e Qualificação
<b>Descrição:</b>	Pesquisas em gestão de projetos tecnológicos, com foco no planejamento, execução, monitoramento e avaliação de desempenho, por meio do uso de ferramentas e metodologias de gestão de projetos (como cronogramas, indicadores, análise de riscos e



controle de custos), visando à análise de impacto técnico e à escalabilidade de soluções aplicadas a sistemas produtivos e institucionais.

**Tema:** Manutenção, Confiabilidade

**Descritor:** Estudos aplicados à gestão da manutenção industrial, à análise de falhas e à confiabilidade de sistemas produtivos, com ênfase no uso de ferramentas de qualidade e de gestão da manutenção, tais como o ciclo PDCA, o 5W2H, o diagrama de Ishikawa e a matriz SWOT. Abrange a caracterização de componentes e equipamentos, a análise de causas de falhas, o planejamento e controle de ações de manutenção preventiva, preditiva e baseada em condição, visando à melhoria contínua, à segurança e ao desempenho dos sistemas produtivos.

#### PROFESSOR FERNANDO NUNES BELCHIOR

**Tema:** Eficiência Energética

**Descritor:** Desenvolvimento e aplicação de métodos para diagnóstico, planejamento e avaliação de ações de eficiência energética em sistemas produtivos e organizações, com foco na redução de custos, sustentabilidade e melhoria do desempenho energético.

**Tema:** Fontes Renováveis de Energia

**Descritor:** Análise técnica, econômica e gerencial da inserção de fontes renováveis de energia em sistemas produtivos e infraestruturas, visando à transição energética, à sustentabilidade e ao aumento da competitividade organizacional.

**Tema:** Administração Pública, Ciência de Dados e Desempenho

**Descritor:** Aplicação de ciência de dados, indicadores de desempenho e métodos de Engenharia de Produção para apoiar a gestão pública, promovendo maior eficiência, transparência e melhoria contínua dos serviços públicos.

#### PROFESSOR JOÃO PAULO SILVA LIMA

**Tema:** Gestão de riscos e Confiabilidade

**Descritor:** Estudo de métodos e ferramentas para identificar, analisar e mitigar incertezas que impactam o desempenho de sistemas complexos. O tema integra técnicas quantitativas e qualitativas para avaliar probabilidade de falhas, prever comportamentos críticos, práticas de manutenção, propor estratégias que aumentem a segurança, a disponibilidade e a robustez operacional em diversos setores. Exemplos de aplicação: Cálculo da probabilidade de falha, Gestão e priorização de riscos, ISO 31000, Manutenção Centrada na Confiabilidade, Planejamento da manutenção.

**Tema:** Simulação de sistemas e análise de incertezas

**Descritor:** Desenvolvimento e a aplicação de modelos computacionais para representar o comportamento de sistemas complexos, avaliando como variações em parâmetros, condições operacionais ou dados de entrada impactam seu desempenho. O tema busca



quantificar riscos, identificar cenários críticos e apoiar decisões mais robustas em contextos onde a experimentação real é limitada, cara ou inviável. Exemplos de aplicação: Simulação de eventos discretos, Simulação de evacuação, Simulação estrutural, Comportamento estatístico de variáveis e Técnicas computacionais estáticas para estimativa de parâmetros.

**Tema:** Machine Learning e Metamodelos

**Descritor:** Uso de algoritmos de aprendizado e modelos substitutos para aproximar comportamentos complexos de sistemas físicos ou computacionais. O tema aborda técnicas para reduzir custo computacional, acelerar análises e melhorar a capacidade preditiva em problemas de otimização, simulação e tomada de decisão, especialmente quando modelos de alta fidelidade são caros e demorados. Exemplos de aplicação: Modelos substitutos para simulações computacionalmente caras, Otimização baseada em metamodelos, Análise multifidelidade de sistemas.

#### PROFESSOR JONAS BERTHOLDI

**Tema:** Metrologia e Qualidade

**Descritor:** Otimização de Processos Metrológicos e Gestão da Incerteza: Uma Abordagem Estratégica para a Garantia da Qualidade e Estabilidade de Processos Produtivos.

**Tema:** Manutenção e Análise de Desgaste em Superfícies

**Descritor:** Engenharia de Manutenção e Tribologia Aplicada: Otimização de Programas Preventivos e Preditivos para a Ampliação da Confiabilidade e Vida Útil de Ativos Industriais.

**Tema:** Otimização de Processos na Administração Pública

**Descritor:** Análise do fluxo de processos, seus gargalos e desperdícios visando identificar melhorias que promovam a eficiência na gestão de recursos públicos.

**Tema:** Gestão de Processos e Eficiência Operacional no Sistema Prisional

**Descritor:** Uma Análise de Gargalos e Alocação de Recursos Públicos sob a Ótica do Plano Pena Justa.

#### PROFESSOR MARCOS PAULINO RORIZ JUNIOR

**Tema:** Inteligência Artificial para Aplicações em Sistemas e Operações Industriais ou Prisionais

**Descritor:** Pesquisas que investiguem como utilizar técnicas de Inteligência Artificial para aplicações em sistemas industriais ou prisionais, como monitoramento via câmeras, detecção de anomalias, etc. Espera-se que o proponente possua (ou venha a desenvolver rapidamente) conhecimentos na área de linguagens de programação.

**Tema:** Inteligência Artificial Generativa para Automação de Processos e Avaliação Automática de Conteúdo em Sistemas e Operações Industriais ou Prisionais

**Descritor:** Pesquisas que investiguem como utilizar técnicas de Inteligência Artificial Generativa para automação de processos, bem como análise de conteúdo. Por exemplo, análise de petições, ofícios, planilhas. Espera-se que o proponente possua algum conhecimento no uso de linguagens de programação.

**PROFESSORA SYMONE GOMES SOARES ALCALÁ**

<b>Tema:</b>	Sistemas Ciber-Físicos e Inteligência Computacional em Operações Organizacionais
--------------	--

**Descritor:** Pesquisas que visem o desenvolvimento e a aplicação de soluções tecnológicas avançadas, como automação industrial, sistemas de controle, robótica e estruturas inteligentes (Indústria 4.0), simulação/otimização computacional e Inteligência Artificial (IA) para otimizar o projeto e a operação de dispositivos e sistemas eletroeletrônicos no contexto organizacional.

<b>Tema:</b>	Inteligência Artificial e Ciência de Dados
--------------	--

**Descritor:** Pesquisas que explorem algoritmos de IA, como aprendizado de máquina e IA generativa (ex. ChatGPT), para apoiar aplicações industriais e organizacionais, visando utilizar recursos de modo eficiente e auxiliar na tomada de decisão. Estudos de ciência de dados que explorem a coleta, o tratamento, a modelagem e a visualização de dados para identificar tendências, otimizar resultados/recursos e auxiliar na tomada de decisão. O objetivo geral é compreender como a IA e os dados podem ser utilizados de forma eficiente em indústrias e organizações.

<b>Tema:</b>	Visão Computacional
--------------	---------------------

**Descritor:** Pesquisas que utilizem equipamentos (ex. câmeras), combinadas com IA, para reconhecer e interpretar imagens de modo preciso para auxiliar aplicações industriais e organizacionais.