

## Vagas de TCC para 2022/1 Grupo MIS / PPGEM / DEMEC

O grupo de pesquisa em Manufatura Inteligente e Sustentável (MIS), vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura (PPGEM) abre inscrições para vagas em projetos de TCC vinculados a mestrandos do programa para o semestre 2022/1. Os temas, orientadores, mestrandos e empresas vinculadas seguem:

ID	Tema	Orientador	Mestrando PPGEM	Empresa
1	Uso da simulação de sistemas de manufatura para avaliação de algoritmos inteligentes de programação da produção	Prof. Alessandro Marques	Jaison Vieira	Fundação CERTI
2	Aplicação de drones na manutenção industrial – detecção de trincas, vazamentos, realização de inventários, dentre outros	Pro. Alessandro Marques	João Claudio Nogueira	Bosch
3	Estudo e avaliação do uso de IA para correção dos parâmetros operacionais e redução do consumo energético e das emissões de gases dos veículos biarticulados da cidade de Curitiba	Prof. Christian Scapulatempo Strobel	Alexandre do Amaral Vargha	Volvo
4	Otimização de tubos de materiais compostos para trocadores de calor	Prof. Christian Scapulatempo Strobel	Henrique Barreto Lopes	Electrolux
5	Estudo para viabilizar a neutralização de carbono e aumento da energia verde na indústria de auto peças	Prof. Christian Scapulatempo Strobel	Gisele das Graças Schneider	ThyssenKrupp
6	Estudo de motores Otto e Diesel	Prof. Christian Scapulatempo Strobel	Lucas Zaia Fantinati	Brigs Stratton
7	Estudo sobre manutenção caixas Voight	Prof. Christian Scapulatempo Strobel	Ricardo de Moraes Seixas	Voight
8	Análise dos tempos de reparo para redução do estoque de peças de reposição em um contexto de manutenção veicular	Prof. Fernando Deschamps	Islan de Castro Gomes	Volvo

<b>ID</b>	<b>Tema</b>	<b>Orientador</b>	<b>Mestrando PPGEM</b>	<b>Empresa</b>
9	Formas de tratar o desbalanceamento de dados de treinamento para sistemas inteligentes de classificação de falhas na manutenção de equipamentos industriais	Prof. Fernando Deschamps	Renato Fernandes Grottoli	Bosch
10	Implantação de elementos da manufatura inteligente em processo produtivo	Prof. Flavio Issao Kubota	Rogério Bogacz	Arotubi Componentes
11	Exploração do ambiente Azure Digital Twins para desenvolvimento de uma aplicação no contexto da função manutenção	Prof. Pablo Deivid Valle	Laércio do Nascimento Júnior	Bosch
12	Melhoria de desempenho industrial com base em análises sistemáticas de dados de manufatura	Prof. Pablo Deivid Valle	Maycon Lisboa dos Santos	CNH Industrial

- ⇒ Inscrições até dia 19/5 pelo link: <https://forms.office.com/r/519dD2wUtv> (é necessário estar logado com o email da UFPR).
- ⇒ Necessário anexar histórico e currículo atualizado.
- ⇒ É possível se inscrever em mais de um tema.
- ⇒ Divulgação dos selecionados até 20/5 por email a todos os inscritos.