

## Linhas de Trabalho e Pesquisa para PFC (2021)

Professores	Áreas de afinidade ou interesse
Alessandro Camolesi	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Instrumentação e eletrônica;</li> <li>▪ Automação e sistemas supervisórios;</li> <li>▪ Algoritmos de processamento de sinais e de imagens;</li> </ul> <p style="text-align: right;">Aprendizado de máquina profundo.</p>
Edson Stradiotto	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sistemas de controle;</li> <li>▪ Projetos de elétrica e eletrônica;</li> <li>▪ Sistemas digitais e analógicos;</li> <li>▪ Instrumentação;</li> <li>▪ Programação e algoritmos.</li> </ul>
Ernesto Kenji Luna	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sistemas Elétricos Prediais;</li> <li>▪ Qualidade da Energia Elétrica;</li> <li>▪ Condicionadores de energia elétrica.</li> </ul>
Jose Amilton Mores Junior	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina;</li> <li>▪ Sistemas Digitais e Computacionais;</li> <li>▪ Controle de Sistemas e Processos;</li> <li>▪ Robótica;</li> <li>▪ Internet das Coisas (IoT), sensoriamento e telemetria;</li> <li>▪ Eletrônica de Potência e Eletrônica Analógica;</li> <li>▪ Eletrônica de Potência e Eletrônica Analógica;</li> <li>▪ Elementos Finitos;</li> <li>▪ Eletromagnetismo: antenas e óptica;</li> <li>▪ Programação e Algoritmos;</li> </ul>
Luiz Henrique Geromel	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Transformadores de Potência;</li> <li>▪ Sistemas Elétricos de Potência;</li> <li>▪ Geração, Transmissão e Distribuição de Energia;</li> <li>▪ Modelamento de Sistemas Dinâmicos; Sistemas Inteligentes (Redes Neurais Artificiais, Lógica difusa e Algoritmos Genéticos) e</li> <li>▪ Elementos finitos (ANSYS e NASTRAN).</li> </ul>
Luiz Vicente Neto	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Qualidade e Produtividade;</li> <li>▪ Sistemas Automatizados (cad/cam/cnc);</li> <li>▪ Gestão Empresarial e administração industrial;</li> <li>▪ ISO 9001, 14001 e sistemas integrado de Gestão;</li> <li>▪ Meio ambiente e Sustentabilidade;</li> <li>▪ <i>Lean manufacturing</i>;</li> <li>▪ Manutenção industrial;</li> <li>▪ Gestão de Projetos.</li> </ul>
Marcel Cezare	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Máquinas elétricas;</li> <li>▪ Eletrônica de potência.</li> </ul>
Marco Bergamaschi	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Instrumentação;</li> <li>▪ Controle de Processos.</li> </ul>
Giovana Tangerino	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Robótica e instrumentação</li> <li>▪ Tecnologias em segurança alimentar</li> <li>▪ Tecnologias em gestão de resíduos</li> <li>▪ Agricultura de Precisão</li> </ul>

Pablo Rodrigo Souza	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Eletrônica de Potência;</li><li>▪ Sistemas Digitais;</li><li>▪ Eletrônica Analógica;</li><li>▪ Instrumentação e Medidas Elétricas,</li></ul>
Raul Fernando Socoloski	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Eletrônica de Potência;</li><li>▪ Sistemas Digitais;</li><li>▪ Sistemas Automáticos (Automação);</li><li>▪ Veículos Elétricos.</li></ul>
Ricardo Naoki Mori	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Eletrônica Analógica;</li><li>▪ Processamento Digital de Sinais;</li><li>▪ Instrumentação Biomédica;</li><li>▪ Automação residencial.</li></ul>
Rodrigo Marchi	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Máquinas Elétricas (motor e gerador);</li><li>▪ Acionamentos Elétricos e de Máquinas Elétricas;</li><li>▪ Geração e Distribuição de Energia;</li><li>▪ Energias Renováveis;</li><li>▪ Sistemas Inteligentes</li></ul>