

Descrição das Linhas de Pesquisa: Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção e de Manufatura

AC	Linha de Pesquisa	Descrição da Linha de Pesquisa	Docentes
POGP	Modelagem Matemática	É direcionada ao estudo dos métodos tradicionais de planejamento, programação, controle da produção e logística, bem como, novas técnicas de atuação e softwares para o auxílio de tomada de decisões. É dada ênfase em modelagem matemática, fortalecendo assim a capacidade de modelagem de problemas advindos da indústria, dando atenção especial aos principais métodos de resolução usando linguagem matemática adequada.	Anibal Tavares de Azevedo Aurélio R. Leite de Oliveira Carla T. L. S. Ghidini Washington Oliveira Cristiano Torezzan
POGP	Produção e Logística	Nesta linha pretende-se desenvolver projetos que tenham como motivação a aplicação de métodos de solução exata, heurística e meta-heurística, bem como simulação de sistemas a eventos discretos, simulação dinâmica e simulação multi-agentes, para os mais variados problemas, incluindo planejamento, programação e controle da produção, gestão de estoques, sistemas logísticos e de gestão da cadeia de suprimentos.	Antonio Carlos Pacagnella Alessandro Lucas da Silva Anibal Tavares de Azevedo Cleber Damiano Rocco Ieda Kanashiro Makiya Paulo Sérgio de Arruda Ignácio Muriel de Oliveira Gavira
POGP	Métodos Quantitativos para Tomada de Decisão	Esta linha de pesquisa aborda o desenvolvimento, a análise e a aplicação de métodos quantitativos numa gama de problemas relacionados à indústria, desde “produção e logística” até a “concepção e processamento de materiais avançados”. As abordagens quantitativas de interesse compreendem aquelas que se encontram dentro do escopo da pesquisa operacional tais como: Otimização; Programação; Simulação, Métodos de apoio à decisão multi-critério.	Anibal Tavares de Azevedo Cristiano Torezzan Leonardo Tomazeli Duarte Cleber Damiano Rocco Washington Oliveira
MMA	Processos de Manufatura	O objetivo desta linha é o desenvolvimento de pesquisa teórica, experimental e computacional acerca dos processos de manufatura de materiais avançados. Desde soluções de melhoria/aprimoramento dos processos de manufatura, bem como soluções de automatização e aumento da eficiência dos processos.	Alessandra Cremasco Daniel Suyama Eduardo Paiva Okabe Ricardo Floriano Rodrigo José Contieri
MMA	Propriedades de Materiais Avançados	Esta linha de pesquisa se dedica principalmente ao estudo das propriedades e a caracterização de materiais avançados de engenharia tendo como base a relação: “Estrutura – Processamento – Propriedade – Aplicação” com foco nas aplicações potenciais nos mais diversos campos da engenharia, como: aeroespacial, biomédica, materiais para conversão de energia, óptica, fotônica e engenharia de superfícies.	Alessandra Cremasco Ana Luiza Cardoso Pereira Ausdinir Danilo Bortolozo Laís Pellizer Gabriel Giovana da Silva Padilha Marcelo Zoéga Maille Ricardo Floriano Rodrigo José Contieri

AC = Área de Concentração; POGP = Pesquisa Operacional e Gestão de Processos; MMA = Manufatura de Materiais Avançados;