

LINHAS DE PESQUISA PARA O CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO DA F.S.S.S

1. GESTÃO DE OPERAÇÕES & PRODUTIVIDADE → corresponde ao conjunto de ações de planejamento, gerenciamento e controle das atividades operacionais necessárias à obtenção de produtos e serviços oferecidos ao mercado consumidor.

No que diz respeito a **produtos**, a gestão de operações compreende o planejamento e a gerência da manufatura de bens de capital (máquinas, ferramentas, etc.) e de consumo (aviões, carros, móveis, alimentos, televisões, canetas, etc.)

Quanto a **serviços**, é um tipo de produção que tem como principal característica a impossibilidade de formar estoques de produtos acabados, com o cliente consumindo à medida que o sistema vai produzindo.

- Aplicação das técnicas da Engenharia de Produção na melhoria da produtividade dos sistemas de operações das empresas industriais e de prestação de serviços;
- Organização do trabalho: mapeamento do estado da arte da mão de obra de chão da fábrica (qualificação e condições de trabalho) nas empresas industriais e de prestação de serviços e sua relação com as técnicas gerenciais;
- Elaboração de modelos para a avaliação de produtividade em sistemas produtivos diversos;
- Influência e seleção de alternativas técnicas, organização e informação sobre produtividade.
- **Orientador: Prof. Especialista Jeanderson de Souza Mançu**

2. QUALIDADE

- Influência de parâmetros relativos à qualidade nos modelos de medição de Produtividade;
- Desenvolvimento e análise da implementação de sistemas de garantia da qualidade baseados em normas internacionais visando a consolidação de metodologias de implementação, bem como o desenvolvimento de técnicas de avaliação e manutenção de sistemas de garantia da qualidade adequados à realidade brasileira;
- Desenvolvimento de modelos para implementação de qualidade total que se utilizem de técnicas de apoio, tais como, Desdobramento da Função Qualidade, Controle Estatístico de processo e Delineamento de experimentos através da metodologia Taguchi, FMEA, etc.;

- Adaptação dos modelos de gerenciamento da qualidade total para o setor de serviços com ênfase nas áreas da educação, comercial e manutenção.
- **Orientador: Prof. M.Sc. Raymundo Jorge de Souza Mançu**

3. ERGONOMIA E SEGURANÇA DO TRABALHO

- Ergonomia como um campo de conhecimento e suas contribuições para a Engenharia de Produção;
- A segurança do trabalho e suas contribuições no planejamento ou na gestão dos sistemas produtivos.
- **Prof. M. Sc. Pedro Gadas Filho**

4. PESQUISA OPERACIONAL → é a aplicação de métodos científicos a problemas complexos para auxiliar no processo de tomada de decisões, tais como projetar, planejar e operar sistemas em situações que requerem alocações eficientes de recursos escassos.

- A pesquisa operacional e suas contribuições nas atividades de produção e logística (cadeia de suprimentos).
- **Orientador: Prof. Especialista João Elias do Nascimento Filho**

5. SISTEMAS DE INFORMAÇÃO E GESTÃO DO CONHECIMENTO

- O impacto dessas áreas na competitividade das organizações (gestão de operações, pesquisa operacional, qualidade, etc.).
- **Orientador: Prof. M. Sc. Fabrício Santos de Faro**

6. GESTÃO AMBIENTAL

- A importância da gestão ambiental na competitividade das organizações (gestão de operações, logística, qualidade, etc.).
- **Orientadores: Prof. M.Sc. Francisco Ramon Alves do Nascimento e Prof^a. M.Sc. Maria José Dias Sales**

7. LOGÍSTICA E GESTÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS

- A importância da logística e da gestão da cadeia de suprimento na competitividade das organizações.
- **Orientador: Prof. M. Sc. Adeildo Moacir Costa Magalhães**

8. TERMODINÂMICA APLICADA

- Aplicações da Termodinâmica, Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor nas situações de interesse nos campos de Engenharia de Produção.
- **Orientador: Prof^a. M.Sc. Sara Pereira de Agrela**