

GRUPOS DE PESQUISA – FATEC MAUÁ

Justificativa para a criação dos grupos e para as linhas de pesquisa

A implantação dos grupos de pesquisa GEPAG (Grupo de Estudos e Pesquisas na área da Gestão), GEPETEC (Grupo de Estudos e Pesquisas Tecnológicas) e GEPEDIB (Grupo de Estudos e Pesquisas das Disciplinas Básicas) proporciona a consolidação de estudos já em andamento e garante a formação interdisciplinar dos docentes da Fatec Mauá.

Os grupos de pesquisa possibilitarão atividades de iniciação científica e assegurarão a unidade entre ensino, extensão e pesquisa. Além desses aspectos, de conotação acadêmica, pesquisas são de imprescindível importância, devido à sua contribuição social.

A constituição de linhas de pesquisa a partir de eixos temáticos justifica-se pela necessidade de se desenvolver atividades articuladas, as quais garantam a aproximação dos pesquisadores com as áreas de Tecnologia, Gestão e Disciplinas do Núcleo Básico Nacional. Dessa forma, a produção dos grupos de pesquisa pode acontecer “pari passu” ao desenvolvimento dos trabalhos de conclusão de curso, previsto no projeto pedagógico de cada um dos cursos da Fatec Mauá.

1. GEPAG – Grupo de Estudos e Pesquisas na área da Gestão

Linhas de Pesquisa:

- Qualidade, monitoramento e gestão ambiental
- Gestão da produção
- Gestão estratégica de pessoas e relações de trabalho

2. GEPETEC – Grupo de Estudos e Pesquisas Tecnológicas

Linhas de Pesquisa:

- Tecnologia, educação e sociedade
- Tecnologia da informação aplicada a negócios
- Tecnologia de materiais: sistemas e ferramentas

3. GEPEDIB – Grupo de Estudos e Pesquisas das Disciplinas Básicas

Linhas de Pesquisa:

- Comunicação, cultura e sociedade
- Matemática e Estatística aplicadas

GEPAG - Possibilidades temáticas:

Linha de Pesquisa: Qualidade, monitoramento e gestão ambiental

Essa linha de pesquisa aborda temas relativos a:

- conforto ambiental e eficiência energética;
- gestão ambiental urbana;
- responsabilidade socioambiental e sustentabilidade;
- processos educativoambientais;
- ecotecnologias;
- identificação e gestão de riscos ambientais.

Linha de pesquisa: Gestão da produção

Essa linha de pesquisa aborda temas relativos a:

- administração das atividades de manufatura;
- incorporação de insumos, atividades de produção e distribuição de produtos;
- otimização de sistemas e procedimentos;
- administração de processos de distribuição interna e externa das organizações.

Linha de pesquisa: Gestão estratégica de pessoas e relações de trabalho

Essa linha de pesquisa aborda temas relativos a:

- gestão de pessoas;
- relações de trabalho;
- qualidade de vida no trabalho;
- gestão das competências organizacionais;
- gestão participativa;
- relações trabalhistas;
- reestruturação produtiva e seus impactos na gestão;
- terceirização e gestão;
- responsabilidade social.

GEPETEC - Possibilidades temáticas:

Linha de pesquisa: Tecnologia, educação e sociedade

Essa linha de pesquisa aborda temas relativos a:

- papel da tecnologia na sociedade do conhecimento;
- educação à distância;
- gestão do conhecimento e acesso à informação;
- comunicação, cognição e tecnologias;
- cultura digital;
- ambientes educacionais para a web;
- gestão da informação, qualidade e tecnologia;
- tecnologias de informação aplicadas à administração da produção;
- metodologias de pesquisa no ambiente digital;
- impacto da internet na prática pedagógica;
- relações entre ciências, tecnologia e sociedade.

Linha de pesquisa: - Tecnologia da informação aplicada a negócios

Essa linha de pesquisa aborda temas relativos a:

- aplicações e impactos das tecnologias de informação nas organizações;
- mapeamento das tecnologias nas empresas;
- gestão da tecnologia de informação aplicada aos negócios;
- utilização de redes de computadores com ênfase em produtividade;
- oportunidades no uso da Internet;
- o ambiente de TI relacionado ao planejamento estratégico empresarial.
- **gestão de projetos generalista ou voltada à TI e negócios.**

Linha de pesquisa: Tecnologia: sistemas e ferramentas

Essa linha de pesquisa aborda temas relativos a:

- Desenvolvimento e implementação de software;
- Segurança de informação;
- Bancos de dados;
- Sistemas operacionais;
- Linguagens de programação;
- Redes de computadores;
- Sistemas aplicados à produção de materiais;
- Simuladores.

GEPEDIB - Possibilidades temáticas:

Linha de pesquisa: Comunicação, cultura e sociedade

Essa linha de pesquisa aborda temas relativos a:

- tecnologias da comunicação;
- mídia e mediações sócio-culturais;
- processos comunicativos e práticas sociais;
- comunicação e cultura;
- comunicação e educação;
- teorias e metodologias da comunicação;
- comunicação impressa e audiovisual;
- ambientes midiáticos e comunicação;
- comunidades virtuais e processos colaborativos;
- comunicação e mercado publicitário;
- ética e comunicação organizacional;
- informação, redes sociais e tecnologia;
- comunicação e práticas sócio-políticas.

Linha de pesquisa: Matemática e Estatística aplicadas

Essa linha de pesquisa aborda temas relativos a:

- educação matemática;
- métodos matemáticos aplicados;
- modelagem matemática;
- pesquisa operacional e economia matemática;
- equações diferenciais e aplicações;
- combinatória e teoria de números;
- a tecnologia e o ensino da matemática;
- estatística matemática;
- pesquisas operacionais;
- análises estatísticas;
- modelos estatísticos generalizados;
- estatística computacional;
- pesquisa operacional e aplicações.