Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Dec. Fed. nº 78.924/76
Recredenciada pelo CEE/SP
CNPJ 45.176.153/0001-22

Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação
R. Visconde do Rio Branco,210 Taubaté-SP
CEP 12020-040
Tel.: (12) 3625-4217
e-mail.: prppg@unitau.br

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
MESTRADO PROFISSIONAL EM ENGENHARIA MECÂNICA

INSTRUÇÕES GERAIS PARA O PROCESSO SELETIVO – TURMA 42/2018

A Coordenação do Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica da Universidade de Taubaté, no uso de suas atribuições, faz saber que estarão abertas as inscrições e o processo seletivo para a Turma 2018 do Mestrado Profissional em Engenharia Mecânica, com ingresso em fevereiro de 2017 e defesa de dissertação estimada até março de 2019.

I – DA CARACTERIZAÇÃO

O Programa de Mestrado Profissional em Engenharia Mecânica é recomendado pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) do Ministério da Educação, e atualmente possui nota 3 (entre 1 e 5). O curso tem como missão:

I) Formar mestres qualificados para desenvolver atividades acadêmicas e técnico-científicas que atendam as demandas de pesquisa e inovação tecnológica, bem como propiciar o desenvolvimento da pesquisa científica e tecnológica no setor industrial.

II) Transferir conhecimento para a sociedade, atendendo demandas específicas com vistas ao desenvolvimento científico local, regional e nacional.

III) Promover a articulação integrada da formação profissional com entidades demandantes de naturezas diversas, visando melhorar a eficácia e a eficiência das organizações públicas e privadas por meio da solução de problemas e geração e aplicação de processos de inovação apropriados.

IV) Contribuir para agregar competitividade e aumentar a produtividade em empresas, organizações públicas e privadas.

V) Estreitar o relacionamento entre os docentes, discentes e pesquisadores da Universidade de Taubaté e instituições de ensino, pesquisa e desenvolvimento tecnológico, e indústrias, em consonância com a política de ciência e tecnologia brasileira e o Plano Nacional de Pós-graduação estabelecido pela CAPES para o período 2011-2020.

Objetivos
Orientar e qualificar os profissionais para promover o desenvolvimento da inovação e da pesquisa tecnológica.

Atuação
Os profissionais formados pelo programa podem atuar como docentes e pesquisadores, e contribuir com processos de produção e estudos tecnológicos, e futuramente continuar seus estudos em nível doutorado. Também podem atuar em empresas ou organizações públicas.

II – DAS INSCRIÇÕES

As inscrições ocorrerão de 13 de novembro a 19 de janeiro de 2018. São necessários dois procedimentos:

- Pagamento da taxa de inscrição, no valor de R$ 200,00, por meio de boleto bancário gerado pelo site www.epts.com.br;

- Entrega na Secretaria do Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica, localizada no Departamento Engenharia Mecânica da Universidade de Taubaté, na Rua Daniel Danilli s/n, Jardim Morumbi, Taubaté – SP, CEP 12060-440, dos documentos abaixo relacionados:

1) Formulário de inscrição disponível no site www.unitau.br ou em www.epts.com.br (imprimir o formulário após preenchimento)
2) Uma foto 3x4
3) Uma cópia autenticada do diploma do Curso de Graduação (ou apresentar o original)
4) Uma cópia do Histórico Escolar do Curso de Graduação
5) Uma cópia da cédula de identidade e do CPF
6) Uma cópia do título de eleitor e prova de cumprimento de obrigações eleitorais
7) Prova de quitação com o serviço militar (para os homens)
8) Uma cópia de pagamento da taxa de inscrição
9) Uma cópia impressa do Currículo Lattes atualizado (gerado na Plataforma Lattes http://www.cnpq.br) e uma cópia do *Curriculum Vitae*, em versão impressa. Deverão ser anexados comprovantes da produção intelectual listada no currículo.
10) Carta ao Coordenador do Programa de Mestrado em Engenharia Mecânica com a indicação de dois ou mais temas de interesse para pesquisa, baseado nas áreas de concentração e linhas de pesquisa do Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica da Universidade de Taubaté, e a justificativa para o interesse por esses temas de pesquisa (Ver Anexo 1 do presente edital). Caso deseje, o candidato deve entrar em contato diretamente com os pesquisadores do programa, via email (relação no Anexo 1), para obter maiores esclarecimentos sobre as áreas de concentração e as linhas de pesquisa do programa, ou com o Coordenador do Mestrado Profissional em Engenharia Mecânica, Prof. Dr. Evandro Luís Nohara - evandro.nohara@unitau.com.br.

Obs.:
a) os documentos podem ser enviados pelos Correios, sendo o prazo máximo para seu recebimento pela secretaria até as 18h do dia 15 de dezembro de 2016.

III – DO CRONOGRAMA E DAS ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO

Serão oferecidas 15 (quinze) vagas para o curso de Mestrado Profissional em Engenharia Mecânica, não sendo obrigatório o preenchimento de todas as vagas. O Processo Seletivo será realizado no dia 27 de janeiro de 2018, entre 08h00 – 14h00min, nas dependências do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade de Taubaté, Rua Daniel Danelli s/n , Jardim Morumbi, Taubaté – SP, CEP 12060-440, e constará de:

- Análise do currículo (de caráter classificatório)
- Entrevista (de caráter classificatório e eliminatório)
- Tradução de um texto em inglês para o português (prova escrita, com 1 hora de duração, com caráter classificatório e eliminatório)

O resultado final do processo seletivo será divulgado no dia 2 de fevereiro de 2018, no site www.unitau.br. A matrícula será realizada no período de 05 a 16 de fevereiro de 2018, e o início das atividades acadêmicas do mestrado em 24 de fevereiro de 2018. Não haverá revisão dos resultados oficiais das fases do Processo Seletivo. Ao se inscrever o candidato aceita as condições e normas estabelecidas neste Processo Seletivo.

IV – DO INVESTIMENTO

- Taxa de inscrição para o processo seletivo: R$200,00. O pagamento da taxa para inscrição deve ser feito por meio de boleto bancário gerado no ato da inscrição.
- Valor do investimento no curso: 24 parcelas de R$ 995,00 (a primeira no ato da matrícula)

V – DAS INFORMAÇÕES E LOCAL DE INSCRIÇÃO

Informações podem ser obtidas no site da universidade (www.unitau.br) e na secretaria do programa (dados abaixo).

Secretaria do Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica da Universidade de Taubaté.
Rua Daniel Danelli s/n , Jardim Morumbi, Taubaté – SP, CEP 12060-440, Tel.: (12) 3622-4005
Secretária do Curso de Mestrado: Raquel Mendonça Moraes - raquel.moraes@unitau.br

Horário de funcionamento:
De 2ª feira a 6ª feira: das 08h00 às 12h00; das 14h00 às 18h00.
Sábado: das 8h00 às 12h00.

No caso de dúvidas sobre as áreas de concentração e linhas de pesquisa do programa, entrar em contato direto com os pesquisadores do programa via emal (relação no Anexo 1 do presente edital), ou com o Coordenador do Mestrado Profissional em Engenharia Mecânica, Prof. Dr. Evandro Luís Nohara - evandro.nohara@unitau.com.br.

Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Dec. Fed. nº 78.924/76
Recredenciada pelo CEE/SP
CNPJ 45.176.153/0001-22

Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação
R. Visconde do Rio Branco,210 Taubaté-SP
CEP 12020-040
Tel.: (12) 3625-4217
e-mail.: prppg@unitau.br

ANEXO 1

Apresentação das Áreas de Concentração, Linhas de Pesquisa e Grupos

Área de Concentração: AUTOMAÇÃO E DINÂMICA DE SISTEMAS

Têm por objetivos a atualização e a promoção da excelência da qualificação profissional, sistematizando tecnologias e princípios científicos relacionados às engenharias Mecânica, Eletrônica e Informática que sustentam o moderno conceito de projetos de sistemas controlados por computador. Esta área de concentração destina-se aos graduados em nível superior na área de exatas e busca fornecer uma especialização multidisciplinar necessária para implantar sistemas integrados e flexíveis de manufatura bem como, para projetar, analisar, modelar, identificar e controlar sistemas mecatrônicos.

Para permitir ao aluno adquirir uma visão integradora e sinérgica, as disciplinas fornecem conhecimentos técnicos sistematizados em instrumentação industrial, controle lógico de eventos discretos, atuadores e acionamentos pneumáticos e hidráulicos, automação de maquinas e sistemas industriais e robotização de processos industriais.

Em geral, as dissertações desenvolvidas estão relacionadas aos sistemas automáticos, integrados e flexíveis de manufatura através da integração de tecnologias, metodologias e estratégias envolvendo maquinas, equipamentos, processos e recursos humanos com objetivo de melhoria de qualidade, preço, produtividade ou maior flexibilidade com conseqüente melhoria de competitividade empresarial. Esta área de concentração encontra-se estruturada em duas linhas de pesquisa:

1. Linha de Pesquisa - AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL: Desenvolve atividades de ensino, pesquisa e desenvolvimento direcionados para aplicações em sistemas de automação no ambiente de pesquisa e de produção industrial.

2. Linha de Pesquisa - MECATRÔNICA: Pesquisa e desenvolvimento tecnológico e científico para a melhoria de performance de sistemas mecatrônicos (robôs, processos industriais, plantas automatizadas e outros).

PESQUISADORES VINCULADOS À ÁREA DE CONCENTRAÇÃO AUTOMAÇÃO E DINÂMICA DE SISTEMAS

Docente	Áreas de Atuação e Linhas de Pesquisa	Contatos
Álvaro Manoel de Souza Soares	Modelagem Dinâmica e Controle de Sistemas Multicorpos, Processamento de Sinais e Inteligência Artificial Aplicados a Automação	alvaro@unitau.br
Eduardo Hudenori Enari	Computação Aplicada a Sistemas, Desenvolvimento de Sistemas para Dispositivos Móveis e Sua Integração em Cloud Computing,	enari@unitau.br
Érica Gouvêa	Computação Aplicada a Sistemas	ericagouvea@gmail.com
Francisco Carlos Parquet Bizarria	Sistemas Computacionais Aplicados a Automação	fcpbiz@gmail.com
Francisco Jose Grandinetti	Pesquisa e Desenvolvimento de um Veículo com Tração Elétrica	francisco.grandinetti@unitau.com.br
João Bosco Goncalves	Modelagem Dinâmica e Controle de Sistemas Multicorpos, Processamento de Sinais e Inteligência Artificial Aplicados	joao.goncalves@unitau.com.br

	a Automação	
Jose Walter Parquet Bizarria	Sistemas Computacionais Aplicados a Automação	jwpbiz@gmail.com
Luis Fernando de Almeida	Sistemas Inteligentes Aplicados a Automação, Desenvolvimento de Sistemas para Dispositivos móveis e dua Integração em Cloud Computing	luis.almeida@unitau.br
Marcio Abud Marcelino	Pesquisa e desenvolvimento de um veículo com tração elétrica, sistemas energéticos ecoeficientes, sistema ecoeficiente de saneamento ambiental e bioenergização (esab), sistemas ecoeficientes promotores de redução de gases de efeito estufa e reuso de águas, automação e homologação de sistema ecoeficiente redutor de gases de efeito estufa	braziles@gmail.com

Área de Concentração: GESTÃO DA PRODUÇÃO

A área de Gestão da Produção tem como objetos centrais as atividades ligadas ao planejamento estratégico da produção; melhoria dos processos produtivos, com vista à melhoria da qualidade e produtividade a partir da aplicação de técnicas de identificação e solução de problemas e gargalos na produção; e a inovação tecnológica na indústria. Esta área de concentração encontra-se estruturada em duas linhas de pesquisa:

1. Linha de Pesquisa - PLANEJAMENTO, INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E PRODUTIVIDADE: Pesquisa, desenvolvimento e aplicação de teorias e técnicas para melhoria da qualidade e produtividade no setor de produtos e serviços, capacidade em criar novos produtos e processos produtivos, viabilidade técnica, análise de ameaças e oportunidades.

2. Linha de Pesquisa - SISTEMAS DE PRODUÇÃO, GESTÃO E OPERAÇÕES: Esta linha de pesquisa visa desenvolver trabalhos relacionados com a administração das atividades de manufatura desde a incorporação de insumos até a sua distribuição.

PESQUISADORES VINCULADOS À ÁREA DE CONCENTRAÇÃOGESTÃO DA PRODUÇÃO

Docente	Áreas de Atuação e Linhas de Pesquisa	Contatos
Antonio Faria Neto	Métodos quantitativos aplicados à produção, otimização de produtos e processos, filosofia lean como agente de melhoria contínua, estudos ergonômicos	antfarianeto@gmail.com
Arcione Ferreira Viagi	Métodos quantitativos aplicados à produção, otimização de produtos e processos	afviagi@gmail.com
Giorgio Eugenio Oscare Giacaglia	Inovação Tecnológica, Métodos quantitativos aplicados à produção, otimização de produtos e processos, filosofia lean como agente de melhoria contínua	giacaglia@gmail.com
Miroslava Hamzagic Zaratin	Inovação Tecnológica, Métodos quantitativos aplicados à produção, otimização de produtos e processos, filosofia lean como agente de melhoria contínua	mira.unitau@gmail.com

Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Dec. Fed. nº 78.924/76
Recredenciada pelo CEE/SP
CNPJ 45.176.153/0001-22

Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação
R. Visconde do Rio Branco,210 Taubaté-SP
CEP 12020-040
Tel.: (12) 3625-4217
e-mail.: prppg@unitau.br

Área de Concentração: ENERGIA E MATÉRIAIS

A área de concentração Energia e Materiais tem como objetivo central o estudo e desenvolvimento de trabalhos associados diretamente à manufatura. Esta área de concentração foi estruturada em três linhas de pesquisa visando contribuir na melhoria: dos processos de fabricação de peças mecânicas; dos sistemas de geração, distribuição e consumo de energia na indústria, buscando a aplicação de tecnologias inovadoras e que minimizem os impactos ambientais decorrentes de sua utilização; da pesquisa e utilização de materiais, utilização de ferramentas de computação gráfica 3D, simulação e modelagem aplicadas em projeto mecânico. Esta área de concentração encontra-se estruturada em três linhas de pesquisa:

1. Linha de Pesquisa - ENERGIA: Desenvolvimento e otimização de sistemas de geração, distribuição e consumo de energia na industria, levando em conta os impactos ambientais decorrentes, bem como a realização de pesquisa e desenvolvimento na área.

2. Linha de Pesquisa - MATERIAIS E PROCESSOS DE FABRICAÇÃO: A linha de pesquisa Materiais e Processos de Fabricação dedica-se ao desenvolvimento e caracterização de materiais, desenvolvimento de trabalhos associados à manufatura de peças mecânicas e análise do seu desempenho.

3. Linha de Pesquisa - SIMULAÇÃO E MODELAGEM COMPUTACIONAL EM PROJETO MECÂNICO: Essa linha de pesquisa envolve a utilização de ferramentas de computação gráfica 3D, simulação e modelagem aplicados em projeto mecânico.

PESQUISADORES VINCULADOS À ÁREA DE CONCENTRAÇÃO ENERGIA E MATÉRIAIS

Docente	Áreas de Atuação e Linhas de Pesquisa	Contatos
Ederaldo Godoy Junior	Energia, Sistemas Energéticos Ecoeficientes, Sistema Ecoeficiente de Saneamento Ambiental e Bioenergização (Esab), Sistemas Ecoeficientes Promotores de Redução de Gases de Efeito Estufa e Reuso de Águas, Automação e Homologação de Sistema Ecoeficiente Redutor de Gases de Efeito Estufa	godoyjr@unitau.br
Evandro Luis Nohara	Materiais e Processos de Fabricação, Materiais Poliméricos e Compósitos, Materiais Absorvedores de Radiação Eletromagnética	evandro.nohara@unitau.com.br
Jose Rui Camargo	Energia, Sistemas Energéticos Ecoeficientes, Desenvolvimento de Sistemas Termoelétricos Visando De Forma Ecoeficiente a Refrigeração de Ambientes e Produtos além de Geração De Energia Renovável Via Aproveitamento de Calor Residual e/ou Outras Fontes	rui@unitau.br
Luiz Eduardo Nicolini do Patrocinio Nunes	Simulação e Modelagem Computacional em Projeto Mecânico, Sistemas de Computação Gráfica 3D No Desenvolvimento e Simulação de Projetos Mecânicos, Modelagem e Simulação Computacional Aplicada a Problemas de Projeto Mecânico	luiz.nunes@unitau.com.br
Luiza de Castro Folgueras	Materiais e Processos de Fabricação, Materiais Poliméricos e Compósitos, Materiais Absorvedores de Radiação Eletromagnética	luiza.folgueras@unitau.com.br
Mauro Peres	Materiais e Processos de Fabricação	mperes1601@gmail.com

Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Dec. Fed. nº 78.924/76
Recredenciada pelo CEE/SP
CNPJ 45.176.153/0001-22

Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação
R. Visconde do Rio Branco,210 Taubaté-SP
CEP 12020-040
Tel.: (12) 3625-4217
e-mail.: prppg@unitau.br

Valesca Alves Correa	Simulação e Modelagem Computacional em Projeto Mecânico, Sistemas de Computação Gráfica 3D No Desenvolvimento e Simulação de Projetos Mecânicos, Modelagem e Simulação Computacional Aplicada a Problemas de Projeto Mecânico	valesca@mec.unitau.br