



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO - UFTM
INSTITUTO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS E EXATAS - ICTE
Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica – PMPIT
Av. Doutor Randolpho Borges Júnior, 1250 - Univerdecidade – 38064-200. UBERABA/MG. (34)3318-5600

ANEXO III - DOCENTES/VAGAS DO PROGRAMA / 2012

Docente	Número de vagas oferecidas em 2012	Temas de interesse em pesquisa (descrição)
Profa. Dra. Ariana de Campos (arilda_br@yahoo.com.br)	1	Materiais: Produção e Caracterização de Materiais. Estudo de Materiais Magnetocalóricos (materiais para aplicação em refrigeração magnética).
		Materiais e Meio Ambiente: Pesquisa e desenvolvimento de materiais e suas consequência para o Meio Ambiente. Estudo de ilhas de calor e conforto térmico.
Prof. Dr. Geoffroy R. P. Malpass (geoffmalpass@yahoo.com)	1	Meio ambiente: Tratamento de resíduos líquidos por métodos eletroquímicos e processos oxidativos avançados. Eletroquímica: Recuperação de metais
Profa. Dra. Lúcia Helena Pelizer Pasotto (lucia.pelizer@gmail.com)	1	Desenvolvimento de processos fermentativos não convencionais, com aproveitamento de resíduos industriais, buscando a produção de compostos de interesse ao setor energético, farmacêutico ou alimentos.
		Gestão de resíduos. Gestão da qualidade em segmentos ligados ao setor alimentício tais como: indústria, setor agropecuário, serviços de alimentação e nutrição, transporte, distribuição.
Profa. Dra Lucia Marina Scatena (lmscatena@uol.com.br)	1	Esta área de pesquisa tem como objetivo contribuir para a aplicação de técnicas de estatística univariada, bivariada e multivariada na avaliação do desempenho de serviços de saúde e serviços tecnológicos. A pesquisadora integra o Grupo de Estudos Epidemiológicos Operacional em Tuberculose da Rede Brasileira de Tuberculose REDE-TB. A Área de Pesquisa epidemiológica-operacional da REDE TB monitora e pesquisa a prestação de serviços de saúde para o controle da TB utilizando técnicas de análise estatística que constituem importantes ferramentas para a análise de bancos de dados em saúde. Entre os objetivos da área estão: formar recursos humanos para a pesquisa em TB; acompanhar a transferência de conhecimentos e tecnologias; identificar as barreiras para aplicação da estratégia DOTS; e desenvolver a implantação de protocolos de assistência e de gestão em serviços de saúde para o controle da TB, incluindo as ações no PACS (Programa de Agentes Comunitários de Saúde) e PSF (Programa de Saúde da Família).
Prof. Dr. Luiz Fernando Resende dos Santos Anjo (luizfernandoresende@yahoo.com.br)	1	Visa a obtenção e o estabelecimento de ferramentas que auxiliem na gestão de sistemas de abastecimento de água. Envolve a construção de modelos de simulação em regime não permanente (transiente hidráulico) aplicados ao transporte de água em condutos forçados e análise de contornos de bombas, válvulas, etc.
Prof. Dr. Marcelo Bacci da Silva (bacciuftm@gmail.com)	1	- Uso da biomassa proveniente de resíduos de processos agrícolas e industriais para fins energéticos. - Estudo da viabilidade técnica do aproveitamento de resíduos orgânicos na produção de energia. - Investigar possíveis melhorias em processos industriais e em sistemas alternativos de geração de energia.
Prof. Dr. Mário Sérgio da Luz (daluz.mario@yahoo.com)	1	- Materiais: Produção e caracterização de novos materiais eletrônicos (supercondutores e semicondutores). Aplicação e desenvolvimento de dispositivos eletrônicos.
		- Materiais e Meio Ambiente: Pesquisa e desenvolvimento de materiais e suas consequências para o Meio Ambiente. Gestão de

		resíduos Sólidos – Reciclagem.
Prof. Dr. Marlei Barboza Pasotto (marlei.uftm@gmail.com)	1	Desenvolvimento de processos de fermentativos visando a produção de compostos de interesse ao setor energético, farmacêutico ou químico. Desenvolvimento de processos de extração e separação de produtos oriundos da rota biotecnológica.
Profa. Dra. Mônica Hitomi Okura (moni@mednet.com.br)	1	Isolamento e identificação de microrganismos. Estudos de bactérias e leveduras nos processos fermentativos. Utilização dos microrganismos na microbiologia aplicada. Gestão da qualidade em segmentos ligados ao setor alimentício tais como: indústria, setor agropecuário, serviços de alimentação e nutrição, transporte, distribuição.
Profa. Dra. Olga Luísa Tavano (tavanool@yahoo.com.br)	1	Desenvolvimento e aplicação de processos envolvendo ação de enzimas livres e/ou imobilizadas. Desenvolvimento de processos de purificação envolvendo ligantes imobilizados em resinas.
Prof. Dr. Rogério Valentim Gelamo (rogelamo@gmail.com)	1	- Síntese e deposição de filmes finos e novos materiais usando processos de plasmas frios e/ou vácuo (deposição química na fase de vapor, pulverização catódica, evaporação térmica, filamento aquecido) em substratos e materiais diversos (plásticos, polímeros, metais, papel, materiais semicondutores, vidros, etc). - Tratamento de superfícies utilizando plasmas frios e implantação iônica, visando sua funcionalização para melhoria de aderência, mudanças das propriedades óticas, elétricas e morfológicas, aumento da dureza dos materiais e das resistências à abrasão e intempéries climáticas ou inerentes a processos industriais (químicos e físicos), melhoria das propriedades de barreira em embalagens de alimentos, de produtos químicos, de produtos farmacêuticos, etc. Ativação da bio-compatibilidade das superfícies para aplicações médicas e industriais. - Caracterização de propriedades físicas, químicas e morfológicas de materiais diversos, utilizando técnicas mais modernas de caracterização (espectroscopias FTIR, XPS, UV-Vis, RBS, Raman), microscopia eletrônica de varredura, transmissão e de força atômica, caracterização elétrica de materiais. - Também há o grande interesse em trabalhar junto a problemas existentes em processos de vácuo industriais, hospitalares e de equipamentos científicos (analíticos), atuando em projetos de sistemas de vácuo e verificação de problemas em sistemas e componentes de vácuo já em funcionamento (bombas de vácuo, medidores de pressão, tubulação de vácuo, válvulas, controladores, fluxômetros de massa, etc). - Investigação de defeitos e problemas em materiais diversos, relacionados aos métodos de fabricação e desgaste, utilizando técnicas tais como, microscopia eletrônica de varredura e de força atômica, espectroscopias UV-Visível, Raman, infravermelho nos modos de reflexão total (ATR) e reflexão-absorção (IRRAS), difração de raios-X, retro-espalhamento Rutherford, nanoindentação e indentação, bem como outras técnicas. - Atuação também na área de projeto e desenvolvimento de equipamentos, tais como sensores químicos, biológicos e dispositivos eletrônicos baseados em nanotecnologia (nanotubos de carbono e grafeno) e materiais piezoelétricos. Os desenvolvimentos de novos materiais acima citados, utilizando técnicas de deposição de filmes usando plasmas frios e vácuo, são cada vez mais importantes na atualidade, já que são não poluentes e necessitam de baixo consumo de energia elétrica (comparado aos métodos tradicionais), além de já fazerem parte de uma infinidade de produtos, como nas indústrias de alimentos, médica, automobilística, aviação, agropecuária, eletrônica, eletrodomésticos, móveis, química e outras.
Prof. Dr. Wagner Fernando Delfino Angelotti (angelotti@icte.uftm.edu.br)	1	Desenvolvimento de ferramentas computacionais e modelos teóricos aplicados à área de Química com ênfase em estudos de estrutura eletrônica de átomos, moléculas, clusters e sólidos com vistas à predição de propriedades físico-químicas de novos materiais e fármacos.