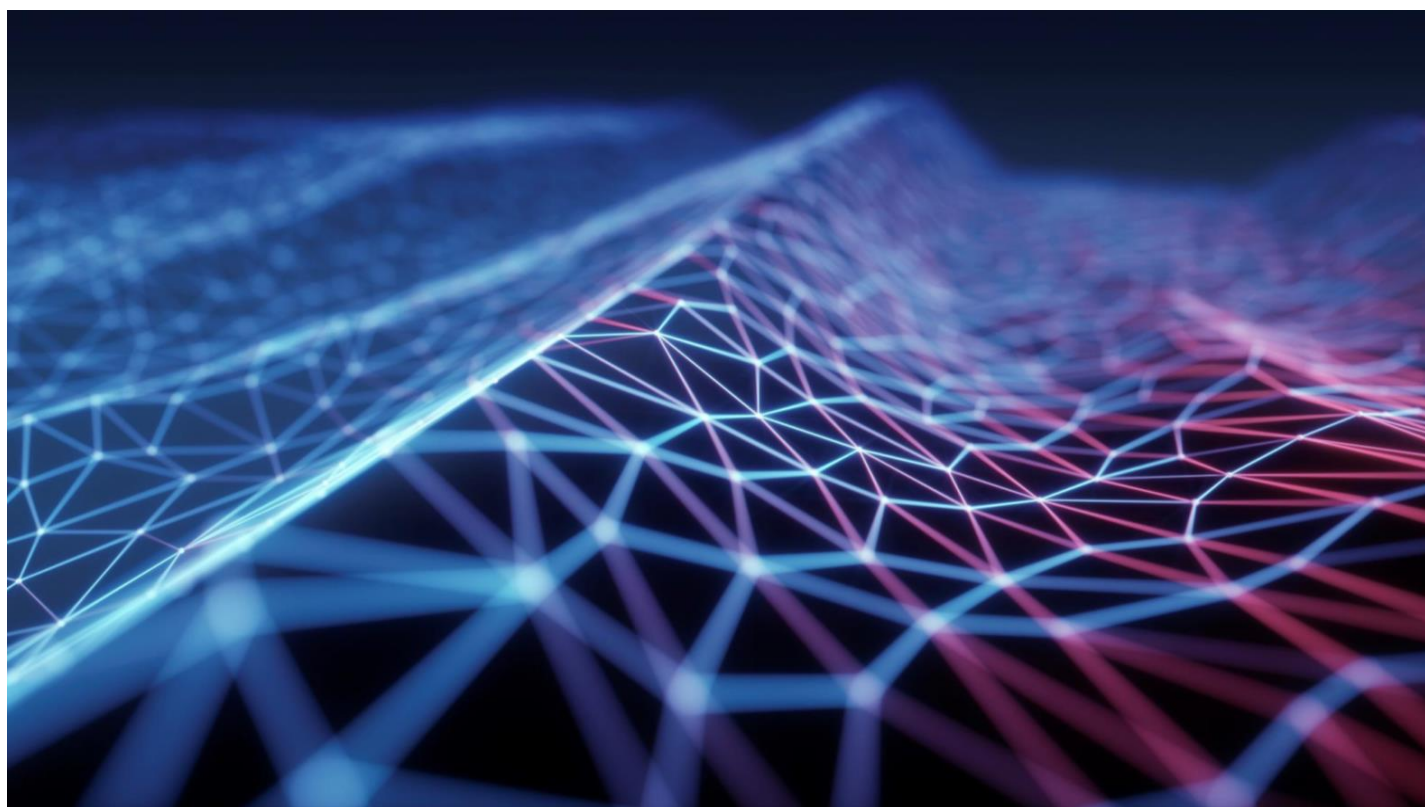


I SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT

*Uberaba, MG,
03 e 10 de
dezembro de
2021*

*Volume 1
Número 1*



ANAIS

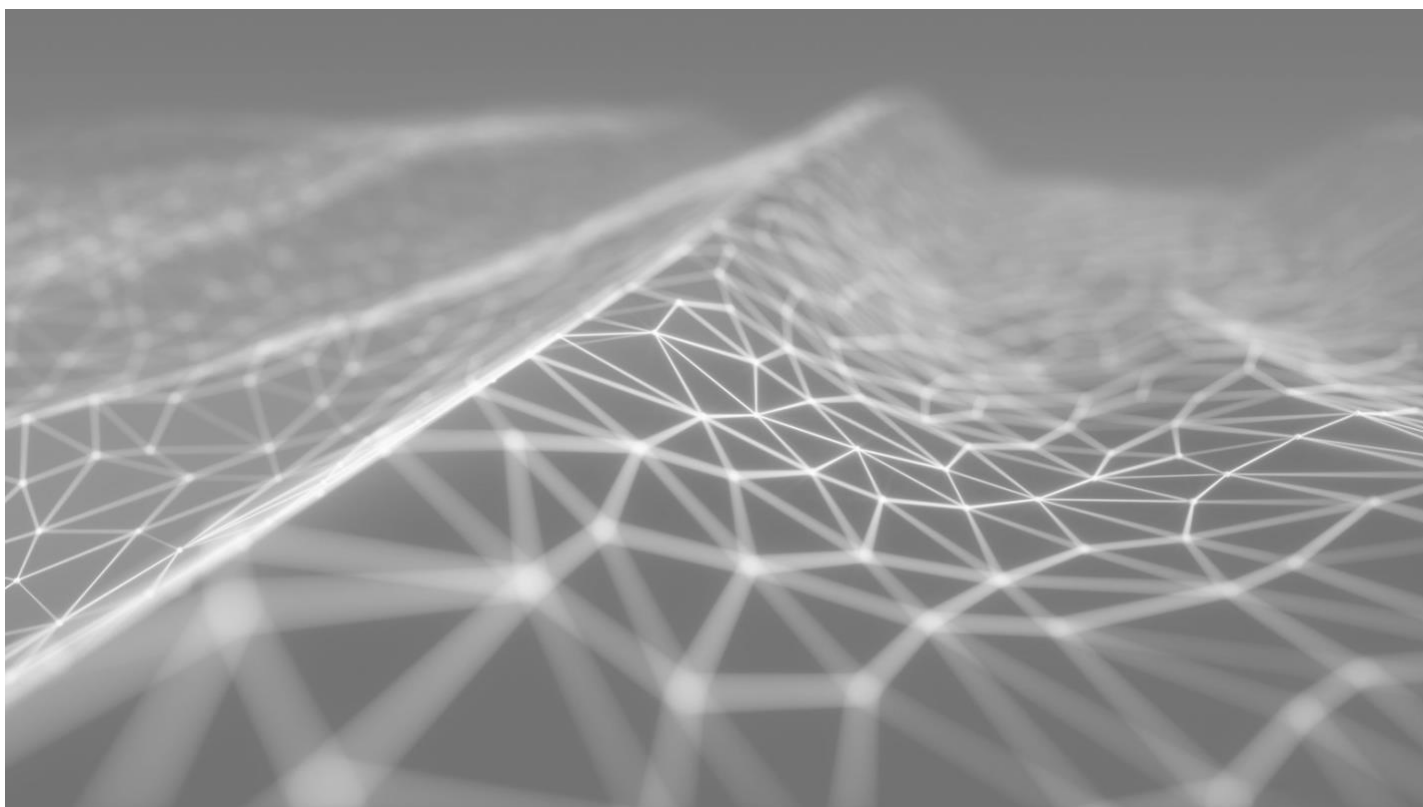
I SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT

ANAIS

*Uberaba, MG,
3 e 10 de
dezembro de
2021*

*Volume 1
Número 1*

PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO - UFTM
INSTITUTO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS E EXATAS – ICTE
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PROPPG
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA – PMPIT
Av. Doutor Randolpho Borges Júnior, 1250 - Univerdecidade – 38064-200.
UBERABA/MG. (34)3331-3009

Volume 1, Número 1 - 2021 - Organizada e editada por: Beatriz Gaydeczka

É permitida a reprodução deste conteúdo desde que a fonte seja devidamente citada.

Catálogo na fonte: Editora Universidade Federal do Triângulo Mineiro

S474a

Seminário de Pesquisa do Programa de Mestrado Profissional em Inovações e Tecnologias (1. : 2021: Uberaba, MG)

[Anais do] I Seminário de Pesquisa do PMPIT [recurso eletrônico] / [organizado por Emiliane Andrade Araújo Naves; Kélin Schwarz e Suraya Gomes Novais Shimano]. -- 2021.

28 p.: il.

Evento realizado no período de 3 e 10 de dezembro de 2021.
PMPIT

1. Inovações tecnológicas. 2. Tecnologia. 3. Tecnologia- Processos. 4. Propriedade intelectual. 5. Projetos científicos. 6. Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento. 7. Seminários (Estudo). I. Gaydeczka, Beatriz. II. Okura, Minica Hitomi. III. Universidade Federal do Triângulo Mineiro Programa de Mestrado Profissional em Inovações e Tecnologias. IV. Título.

CDU 62:001.895

I SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT

<http://www.uftm.edu.br/stricto-sensu/pmpit>

COMISSÃO ORGANIZADORA

Beatriz Gaydeczka

Cassia Helene de Ávila

Wanessa de Sousa Gobbo Vieira

COMISSÃO CIENTÍFICA

Profa. Dra. Adriene Artiaga Pfeifer (Engenharia Química, UFTM)

Me. Alan Lopes Melo (Departamento de Tecnologia de Informação, UFTM)

Me. Demian Oliver Vidal (Núcleo de Inovação Tecnológica, UFTM)

Prof. Dr. Douglas Moura Miranda (Engenharia de Produção, UFTM)

Me. Gerson dos Santos Fonseca Junior (Departamento de Tecnologia de Informação, UFTM)

Me. Kedson Palhares Gonçalves (Pró-Reitoria de Planejamento, UFTM)

Me. Luciano Borges Camargos (Universidade de Uberaba, UNIUBE)

Ma. Mariana Silva Pires (Procuradoria, UFTM)

Ma. Patrícia de Oliveira Branquinho da Silva (Secretaria Estadual de Educação, Uberaba – MG)

Rachel Inês da Silva (Biblioteca Central, UFTM)

Ma. Regina Lima Andrade Gonçallo (Pró-Reitoria de Ensino, UFTM)

Ma. Sônia Maria Rezende Paolinelli (Biblioteca Central, UFTM)

Ma. Stela Mariana de Moraes (Complexo Científico Cultural de Peirópolis, UFTM)

Prof. Dr. Vinicius Abrão da Silva Marques (Engenharia de Mecânica, UFTM)

Ma. Wanessa Maria dos Santos (Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas, UFTM)

APRESENTAÇÃO

O contexto da expansão da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM) ocorreu principalmente, com a criação dos cursos de Engenharia Ambiental, Engenharia Civil, Engenharia de Alimentos, Engenharia de Produção, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica e Engenharia Química ligados ao Instituto de Ciências Tecnológicas e Exatas (ICTE) em 2009, e com a aprovação do Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica (PMPIT), junto à Capes, um dos primeiros cursos *stricto sensu* do país, na área de inovação tecnológica.

O PMPIT objetiva aprimorar a interação Indústria/Serviços – Universidade, e de estimular, no meio acadêmico, o desenvolvimento de novos produtos, processos e serviços. Por meio do desenvolvimento de tecnologias e da inserção de profissionais aptos a enfrentarem a diversificação do processo produtivo e dos impactos tecnológicos no mundo do trabalho e da sociedade, a capacitação destes profissionais dispõe-se como um fator significativo dentro do Sistema Nacional de Inovação.



HISTÓRICO DO EVENTO

Em 2010, 2011, 2012 e 2013, o PMPIT promoveu o Encontro do Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica e em 2012 o Núcleo de Inovação Tecnológica da UFTM realizou o Seminário de Inovação Tecnológica do Triângulo Mineiro (SITTM), nos anos 2012 e 2013, os eventos foram integrados, contando com a participação de aproximadamente 300 pessoas em cada ano. O público era de alunos da graduação, da pós-graduação, professores e a comunidade acadêmica e externa da UFTM. Foi apresentado um número grande de trabalhos pelos alunos do PMPIT e de outras instituições.

A partir de 2014, em função da falta de recursos, a realização do evento foi suspensa.

Em 2021, o **I Seminário de Pesquisa do Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica** “renasceu” com os mesmos valores dos eventos anteriores, mas sob um novo enfoque: propiciar a toda comunidade acadêmica, prioritariamente estudantes do PMPIT, um espaço de debates e aprofundamento dos projetos de pesquisas e dos produtos em desenvolvimento.

Sessões de trabalhos

As sessões do **I Seminário de Pesquisa do Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica** foram organizadas considerando o estágio inicial em que se encontra a pesquisa do pós-graduando.

Pretende-se, nas próximas edições do evento, integrar trabalhos qualificados e concluídos.

O seminário conta com a participação de leitores externos, egressos do PMPIT, e de outros programas de pós-graduação, professores, pesquisadores de outros cursos e setores.

Estes contribuem para o aprimoramento da qualidade dos trabalhos em desenvolvimento, o que acaba se transformando em um momento privilegiado para aqueles que podem ter suas propostas apreciadas por um pesquisador com experiência na área.



PROGRAMAÇÃO

Sexta-feira, 3 de dezembro · 13h às 16h

Link da videochamada: <https://meet.google.com/fng-aqjs-cfq>

Horário	Mestrando(a)	Título da Apresentação	Convidado(a) Debatedor(a)
13h às 13h30	Gleuber Henrique Rocha	Análise do perfil microbiológico em amostras de <i>Cannabis sativa</i> apreendidas pela Polícia Civil de Minas Gerais	Wanessa Maria dos Santos
	Orientadora: Profa. Dra. Mônica Hitomi Okura		
13h30 às 14h	Lívia Bononi Paiva Tomaz	Criação de Índice de integridade pública a partir da implementação dos programas de integridade das universidades federais do estado de Minas Gerais	Luciano Carmargos
	Orientadora: Profa. Dra. Beatriz Gaydeczka		
14h às 14h30	Rachel Inês da Silva	Criação de rede social para a Biblioteca UFTM como ferramenta de promoção dos serviços e interação com a comunidade acadêmica	Sônia Marai Rezende Paolinelli
	Orientadora: Profa. Dra. Ana Claudia Granato Malpass		
14h30 às 15h	Patrícia Ribeiro Costa	Planejamento Operacional como ferramenta para o alcance dos objetivos e metas estratégicas: estudo de caso em uma instituição federal de ensino superior	Kedson Palhares Gonçalves
	Orientador: Prof. Dr. Geoffroy Roger Pointer Malpass		
15h às 15h30	Guilherme Marcelino de Lima	Um método para a construção de um sistema de medição de desempenho dos processos do setor de transporte de uma Instituição Federal de Ensino Superior	Douglas Moura Miranda
	Orientador: Prof. Dr. Gilberto de Araújo Pereira		
15h30 às 16h	Daniela Imolesi Cruz	Implementação de um Programa de Educação Financeira para Servidores Públicos	Regina Lima Andrade Gonçalves
	Orientador: Prof. Dr. Geoffroy Roger Pointer Malpass		

PROGRAMAÇÃO

Sexta-feira, 10 de dezembro · 8h às 10h30

Link da videochamada: <https://meet.google.com/fng-aqjs-cfq>

Horário	Mestrando(a)	Título da Apresentação	Convidado(a) Debatedor(a)
8h às 8h30	Mariana Dias Soares	O efeito da tecnologia Blockchain na performance da cadeia de suprimentos	Vinícius Abrão da Silva Marques
	Orientador: Prof. Dr. Gilberto de Araújo Pereira		
8h30 às 9h	Daniilo Okimoto Ladislau	Rede de Suprimentos: análise de fornecedores e gestão de rede de suprimentos através do uso de indicadores para mensurar confiabilidade da cadeia de fornecimento de matéria-prima.	Vinícius Abrão da Silva Marques
	Orientador: Prof. Dr. Lauro Osiro		
9h às 9h30	Aline Cunha Almeida	Equipamento de baixo custo para análise ginecológica	Gerson dos Santos Fonseca Junior
	Orientador: Prof. Dr. David Jorge Calhau		
9h30 às 10h	Cássia Helene de Ávila	Guia de orientações a gestores de Instituições Federais de Ensino Superior – IFES sobre ações judiciais	Mariana Silva Pires
	Orientadora: Profa. Dra. Ana Claudia Granato Malpass		
10h às 10h30	Juliana Aparecida Vaz	Desenvolvimento de software para fiscalização de contrato público	Rachel Inês da Silva
	Orientadora: Profa. Dra. Ana Claudia Granato Malpass		

PROGRAMAÇÃO

Sexta-feira, 10 de dezembro - 13h às 16h30

Link da videochamada: <https://meet.google.com/fng-agjs-cfq>

Horário	Mestrando(a)	Título da Apresentação	Convidado(a) Debatedor(a)
13h às 13h30	Wanessa de Sousa Gobbo Vieira	Estudo do Gênero Patente na Perspectiva Linguístico Discursiva	Demian Oliver Vidal
	Orientadora: Profa. Dra. Beatriz Gaydeczka		
13h30 às 14h	Pedro Flávio Dias Portela Oliveira	Aprimoramento de sistemas de alertas sonoros eletrônicos para evacuação em massa	Demian Oliver Vidal
	Orientador: Prof. Dr. Mario Sérgio da Luz		
14h às 14h30	Mirlia Renata Alves	Os desafios enfrentados por docentes de educação superior quanto ao ensino remoto	Patrícia de Oliveira Branquinho da Silva
	Orientadora: Profa. Dra. Rafaela Cristina Sanfelice		
14h30 às 15h	Alessandra Lacerda Gouvêa	Plano de captação de recursos financeiros para museu universitário federal: Museu dos Dinossauros - CCCP/UFTM	Stela Mariana de Moraes
	Orientador: Prof. Dr. Geoffroy Roger Pointer Malpass		
15h às 15h30	Hernani Mazier Junior	Dinâmica de sistemas para modelagem do processo de armazenamento dos tanques de distribuição de vinhaça: um estudo de caso em uma unidade sucroenergética	Adriene Artiaga Pfeifer
	Orientador: Prof. Dr. Júlio Cesar de Souza Inácio Gonçalves		
15h30 às 16h	Thiago Olivieri de Paiva	Avaliação dos mecanismos de confiabilidade de alguns buscadores de patentes	Alan Lopes Melo
	Orientadora: Profa. Dra. Ana Claudia Granato Malpass		
16h às 16h30	Nilson de Moura Netto	Uso de RPA para automação de processos repetitivos de buscas em repositórios e bases de dados acadêmicos	Alan Lopes Melo
	Orientador: Prof. Dr. Lauro Osiro		

DIRETRIZES DOS TRABALHOS

O resumo deve ser escrito em fonte Arial, tamanho 12, espaçamento simples. O título em caixa alta e centralizado, duas linhas abaixo, à margem direita, deve-se incluir o nome do autor e orientador(a)/coorientado(a) nas linhas abaixo. Duas linhas abaixo do último nome, inicia-se o resumo, em espaçamento simples, sem recuo e justificado. O resumo deve conter entre 200 e 500 palavras e tratar da contextualização do projeto, nome da linha de pesquisa em que se insere, nome do programa de pós-graduação a que se vincula, pergunta(s) de pesquisa, objetivo geral e específicos, metodologia, quadro teórico e resultados (quando for o caso).

Palavras-chave: Em seguida, acrescentar as palavras-chave, separadas por ponto-e-vírgula.

DIRETRIZES DE APRESENTAÇÃO

Durante a sessão dos trabalhos, o mestrando terá até 10 minutos de apresentação da pesquisa (projeto) e o avaliador terá 15 minutos para comentários, contribuições e perguntas. Entre uma sessão e outra serão deixados 5 minutos de intervalo.

SUMÁRIO

ANÁLISE DO PERFIL MICROBIOLÓGICO EM AMOSTRAS DE CANNABIS SATIVA APREENDIDAS PELA POLÍCIA CIVIL DE MINAS GERAIS	13
Gleuber Henrique Rocha	
CRIAÇÃO DE ÍNDICE PARA AFERIR A IMPLEMENTAÇÃO DOS PROGRAMAS DE INTEGRIDADE EM UNIVERSIDADES FEDERAIS DO ESTADO DE MINAS GERAIS	14
Lívia Bononi Paiva Tomaz	
CRIAÇÃO DE REDE SOCIAL PARA A BIBLIOTECA UFTM COMO FERRAMENTA DE PROMOÇÃO DOS SERVIÇOS E INTERAÇÃO COM A COMUNIDADE ACADÊMICA.....	15
Rachel Inês da Silva	
PLANEJAMENTO OPERACIONAL COMO FERRAMENTA PARA O ALCANCE DOS OBJETIVOS E METAS ESTRATÉGICAS: ESTUDO DE CASO EM UMA INSTITUIÇÃO FEDERAL DE ENSINO SUPERIOR.....	16
Patrícia Ribeiro Costa	
UM MÉTODO PARA A CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA DE MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DOS PROCESSOS DO SETOR DE TRANSPORTE DE UMA INSTITUIÇÃO FEDERAL DE ENSINO SUPERIOR	17
Guilherme Marcelino de Lima	
IMPLEMENTAÇÃO DE UM CURSO DE EDUCAÇÃO FINANCEIRA PARA SERVIDORES PÚBLICOS.....	18
Daniela Imolesi Cruz	
O EFEITO DA TECNOLOGIA BLOCKCHAIN APLICADO NA GESTÃO DE PAGAMENTOS DE FORNECEDORES EM CONTRATOS INTELIGENTES	19
Mariana Dias Soares	
REDE DE SUPRIMENTOS: ANÁLISE DE FORNECEDORES E GESTÃO DA REDE DE SUPRIMENTOS ATRAVÉS DO USO DE INDICADORES PARA MENSURAR A CONFIABILIDADE DA REDE DE FORNECIMENTO DE MATÉRIA-PRIMA	20
Danilo Okimoto Ladislau	
DESENVOLVIMENTO DE UM EQUIPAMENTO DE BAIXO CUSTO PARA ANÁLISE GINECOLÓGICA..	21
Aline Cunha Almeida	
GUIA DE ORIENTAÇÕES AOS GESTORES DE INSTITUIÇÕES FEDERAIS DE ENSINO SUPERIOR - IFES SOBRE AÇÕES JUDICIAIS	22
Cássia Helene de Ávila	
DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA FISCALIZAÇÃO DE CONTRATO PÚBLICO.....	23
Juliana Aparecida Vaz	

ESTUDO DO GÊNERO PATENTE NA PERSPECTIVA LINGUÍSTICO DISCURSIVA.....	24
Wanessa de Sousa Gobbo Vieira	
APRIMORAMENTO DE SISTEMAS DE ALERTAS SONOROS ELETRÔNICOS PARA EVACUAÇÃO EM MASSA	25
Pedro Flávio Dias Portela Oliveira	
OS DESAFIOS ENFRENTADOS PELOS DOCENTES EM CURSOS DE LICENCIATURA NO ENSINO REMOTO	26
Mirliã Renata Alves	
PLANO DE CAPTAÇÃO DE RECURSOS FINANCEIROS PARA MUSEU UNIVERSITÁRIO FEDERAL: MUSEU DOS DINOSSAUROS DA UFTM	27
Alessandra Lacerda Gouvêa	
DINÂMICA DE SISTEMAS PARA MODELAGEM DO PROCESSO DE ARMAZENAMENTO E DE DISTRIBUIÇÃO DE VINHAÇA EM UMA UNIDADE SUCROENERGÉTICA	28
Hernani Mazier Junior	
AValiação DOS MECANISMOS DE CONFIABILIDADE DE ALGUNS BUSCADORES DE PATENTES..	29
Thiago Olivieri de Paiva	
USO DE RPA PARA AUTOMATIZAÇÃO DE PROCESSOS ADMINISTRATIVOS EM UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE ENSINO SUPERIOR	30
Nilson de Moura Netto	

ANÁLISE DO PERFIL MICROBIOLÓGICO EM AMOSTRAS DE *CANNABIS SATIVA* APREENDIDAS PELA POLÍCIA CIVIL DE MINAS GERAIS

Gleuber Henrique Rocha

Orientadora: Profa. Dra. Mônica Hitomi Okura

Coorientador: Me. Pablo Alves Marinho

A *Cannabis sativa* é uma planta herbácea da família das Canabiáceas, mais conhecida por sua utilização na produção de maconha, droga ilícita mais consumida no mundo. É também usada para produzir outros entorpecentes, como o haxixe, e nos últimos anos vem sendo utilizada no Brasil, de modo legítimo, para fins medicinais, no tratamento de comorbidades como a epilepsia e o glaucoma por suas propriedades analgésicas e relaxantes. Seu uso é também permitido para uso ritualístico-religioso, como preconiza a Lei nº 11.343, de 2006. Uma vez que o uso de maconha é proibido no Brasil, a droga chega ao consumidor sem nenhum tipo de controle de sua qualidade e observância de boas práticas de produção, já que é feita de modo artesanal. Isto pode levar a contaminações químicas e/ou microbiológicas dos usuários, tanto os lícitos como os ilícitos, o que se configura como um risco de saúde pública relevante no país. Pesquisas recentes feitas na Costa Rica (CHAVES et al., 2016), Madri (MORENO et al., 2019) e Brasil (CARMO, 2019) evidenciaram altas cargas de bactérias e fungos nas amostras de *Cannabis*, dentre elas microrganismos patogênicos que representam riscos consideráveis aos usuários, como a *Escherichia coli* e o *Aspergillus spp.*, produzindo sintomas já relatados por usuários como diarreia, febre alta e vômitos. No entanto, poucas pesquisas já foram feitas sobre este tema, o que justifica a proposição de tal projeto de pesquisa, cujo objetivo é traçar o perfil microbiológico de amostras de *Cannabis sativa* apreendidas pela Polícia Civil de Minas Gerais, com foco na procura por microrganismos patógenos que podem representar riscos à saúde dos usuários. Além disso, será estudado se é possível relacionar os microrganismos encontrados com a possível origem da contaminação. A metodologia adotada envolve a quantificação da carga microbiana, o isolamento de bactérias, leveduras e fungos filamentosos, e técnicas para identificação dos microrganismos. O presente projeto se insere nas seguintes linha e área de pesquisa do Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica (PMPIT): Processos Tecnológicos – Isolamento e identificação de microrganismos. Espera-se que, de posse dos resultados das análises a serem procedidas durante a pesquisa, será possível identificar os riscos à saúde inerentes ao consumo da droga e possíveis correlações entre suas características microbiológicas e a origem de sua contaminação.

I SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT

3 E 10 DE DEZEMBRO DE 2021

CRIAÇÃO DE ÍNDICE PARA AFERIR A IMPLEMENTAÇÃO DOS PROGRAMAS DE INTEGRIDADE EM UNIVERSIDADES FEDERAIS DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Lívia Bononi Paiva Tomaz

Orientadora: Profa. Dra. Beatriz Gaydeckza

Coorientador: Prof. Dr. Lauro Osiro

A integridade, ou *compliance*, diz respeito ao alinhamento com normas e regulamentos que regem determinada atividade, além de valores e princípios éticos que contribuem para que o interesse coletivo prevaleça sobre os privados, a fim de evitar desvios éticos e de conduta dos agentes públicos que favoreçam a ocorrência de casos de corrupção. No Brasil o tema ganhou notoriedade a partir da edição do Decreto nº 9.203, de 22 de novembro de 2017, que instituiu a política de governança da administração pública federal direta e indireta. Essa norma apresenta a integridade como um dos princípios da governança pública e estabelece que os órgãos e entidades devem instituir programas de integridade, compostos por medidas e ações institucionais capazes de prevenir, detectar, punir e remediar fraudes e atos de corrupção. Devem ser norteados por quatro eixos: (1) comprometimento e apoio da alta gestão; (2) unidade responsável; (3) gerenciamento de riscos; (4) monitoramento contínuo. Todavia, não basta que os órgãos publiquem o plano. É indispensável que as ações propostas sejam devidamente implementadas. Para isso, fazem-se necessários instrumentos que sejam capazes de auxiliar no acompanhamento do programa. Dessa forma, o objetivo geral deste estudo é desenvolver o índice de avaliação da integridade pública em instituições federais de ensino superior do estado de Minas Gerais. Como objetivos específicos, são definidos os seguintes: (1) definir governança corporativa e governança pública; (2) compreender os mecanismos de controle que a legislação adotou desde a publicação da Constituição de 1988; (3) demonstrar a necessidade de a administração pública adotar mecanismos de governança para propiciar o controle social; (4) definir integridade pública e sua importância para o combate à corrupção; (5) determinar os indicadores; (6) definir os critérios para efetividade de cada indicador; (7) desenvolver o procedimento de concepção do índice proposto; (8) evidenciar a coerência do índice e sua relevância como instrumento de avaliação da integridade pública e de controle social. O índice proposto será baseado nos eixos do programa supracitados e, para cada eixo, será proposto um indicador, cujo resultado compreenderá um número entre 0 e 1, em que quanto mais próximo de 1 melhor. O cálculo do índice de integridade pública será realizado por meio da soma do resultado obtido para cada indicador, ponderado pelo respectivo peso. O resultado do índice também será um número que variará entre 0 e 1, em que quanto mais próximo de 1 a instituição estiver, mais comprometida com a integridade está. Para cálculo dos indicadores e do índice será enviado questionário, composto por 22 questões, para as 11 universidades federais do estado de Minas Gerais, por meio do Sistema Eletrônico de Informações ao Cidadão (e-SIC). Aplicando-se esta metodologia será criado o índice de integridade pública, que auxiliará no planejamento das instituições e proporcionará que a sociedade conheça o nível de comprometimento com a integridade pública dos órgãos analisados. Este estudo é desenvolvido no Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (PMPIT/UFTM), na linha de pesquisa Propriedade Intelectual, do Projeto Inovação no Serviço Público.

Palavras-chave: Integridade Pública. Índice. Indicadores. Governança pública.

I SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT

3 E 10 DE DEZEMBRO DE 2021

CRIAÇÃO DE REDE SOCIAL PARA A BIBLIOTECA UFTM COMO FERRAMENTA DE PROMOÇÃO DOS SERVIÇOS E INTERAÇÃO COM A COMUNIDADE ACADÊMICA

Rachel Inês da Silva

Orientadora: Profa. Dra. Ana Claudia Granato Malpass

Coorientadora: Profa. Dra. Beatriz Gaydeszka

Os avanços tecnológicos, principalmente no âmbito informacional se desenvolvem rapidamente, tornando necessário que as instituições acompanhem esse desenvolvimento em seus ambientes. A utilização das tecnologias de comunicação e informação em bibliotecas universitárias é uma realidade em evolução constante que contribui efetivamente para o conhecimento acadêmico. As Bibliotecas Universitárias (BUs) são espaços estratégicos de disseminação da informação e promoção do conhecimento e devem sugerir o desenvolvimento de condições para mediar informações que se relacionam com os objetivos da instituição mantenedora, conciliadas ao ensino, pesquisa e extensão. As bibliotecas devem avaliar as mudanças educacionais, conhecer as inovações na área para aprimorar, adequar seus serviços para maior qualidade no atendimento aos usuários. Faz parte da realidade dos docentes e discentes o uso das redes sociais, por isso, a biblioteca deve explorar essas ferramentas, visando maior visibilidade e alcance diante da comunidade acadêmica. Os *sites* de redes sociais possibilitam maior disseminação de informação, de interação, de divulgação de serviços oferecidos pela Biblioteca. A definição deste tema para pesquisa no Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica (PMPIT), da Universidade Federal do Triângulo Mineiro, se justifica por estar de modo direto relacionado com ao contexto interdisciplinar da Ciência da Informação, que tem como escopo examinar, reunir, classificar, manipular, fazer o armazenamento, recuperação e disseminação da informação. A temática atende ao foco escolhido dentro da Linha Propriedade Intelectual, Projeto Inovação no Serviço Público, Área de Pesquisa Inovação, em todas as suas formas, em prol do serviço público. O presente estudo objetiva a criação de rede social da Biblioteca - Instagram - e para subsidiá-lo, será feita uma pesquisa documental, com verificação das redes sociais (Instagram, Facebook, Youtube e Twitter) das Bibliotecas Centrais ou sistemas de bibliotecas das 67 Universidades Federais. Serão observados, avaliados e definidos conteúdos para a rede social da Biblioteca UFTM, visando a garantia do avanço da potencialidade dessas tecnologias e seu uso de forma eficiente. Serão elaboradas diretrizes para guiar o uso da rede social e promover a integração dos profissionais envolvidos na condução dos trabalhos. Espera-se que a presença da Biblioteca no contexto digital seja consolidada e os laços com os usuários sejam estreitados.

Palavras-chave: Bibliotecas Universitárias; redes sociais; serviços de bibliotecas; divulgação de informação.

I SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT

3 E 10 DE DEZEMBRO DE 2021

PLANEJAMENTO OPERACIONAL COMO FERRAMENTA PARA O ALCANCE DOS OBJETIVOS E METAS ESTRATÉGICAS: ESTUDO DE CASO EM UMA INSTITUIÇÃO FEDERAL DE ENSINO SUPERIOR

Patrícia Ribeiro Costa

Orientador: Prof. Dr. Geoffroy Roger Pointer Malpass

Este trabalho trata do planejamento operacional como instrumento para consolidar propósitos e apresenta o estudo de caso da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM), que define sua estratégia por meio do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI). A pesquisa se insere na linha Propriedade intelectual, na área Inovação, em todas as suas formas, em prol do serviço público, vinculada ao Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica da UFTM. O estudo irá avaliar de que forma o planejamento operacional pode contribuir com o alcance dos objetivos e metas do PDI da UFTM. Tem por objetivo geral produzir um manual para orientar a elaboração do planejamento operacional como instrumento que promova a realização de ações alinhadas às propostas do PDI da UFTM. Os objetivos específicos são: caracterizar o PDI da UFTM; identificar o nível de importância na UFTM, atribuído por gestores, quanto aos fatores que influenciam no estabelecimento e execução de ações em consonância com o PDI; identificar na UFTM, conforme avaliação de gestores, as condições dos fatores que influenciam no estabelecimento e execução de ações em consonância com o PDI; e elaborar manual de planejamento operacional para a UFTM. A fundamentação teórica enfocou o planejamento e seus tipos, expondo conceitos e caracterizações, além do planejamento estratégico nas universidades federais brasileiras. Foi abordada também a implementação da estratégia e fatores críticos para esse processo, com apresentação de ferramenta para a operacionalização das ações organizacionais. As fontes bibliográficas baseiam-se em publicações, como livros, artigos científicos, teses, dissertações, manuais/guias e legislações. O trabalho também envolve pesquisa documental, em especial o PDI da Universidade. Será aplicado questionário aos gestores que compõem o Comitê Técnico de Gestão Estratégica da instituição e aos diretores de departamentos, mediante Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, visando destacar as principais dificuldades para estabelecer e executar ações alinhadas aos objetivos e às metas do PDI, sendo também possível levantar as percepções de atores do processo quanto à prática vivenciada. A pesquisa tem como produto esperado um manual com instruções técnicas para a elaboração, execução e acompanhamento de planejamento operacional na UFTM em consonância com o PDI. Para tanto, será considerado instrumento identificado na literatura que permita traduzir a estratégia na rotina dos setores, buscando proporcionar de forma efetiva os resultados almejados. Espera-se que o trabalho possa contribuir com a UFTM no sentido de alcançar resultados mais satisfatórios conforme propostas do plano, propiciando que a instituição concentre esforços no alcance dos objetivos e metas estratégicas, por meio de orientação para um planejamento operacional efetivo. Espera-se também que a sociedade seja beneficiada com os resultados alcançados pela Universidade.

Palavras-chave: planejamento estratégico; planejamento operacional; plano de desenvolvimento institucional; metas; estratégia.

I SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT

3 E 10 DE DEZEMBRO DE 2021

UM MÉTODO PARA A CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA DE MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DOS PROCESSOS DO SETOR DE TRANSPORTE DE UMA INSTITUIÇÃO FEDERAL DE ENSINO SUPERIOR

Guilherme Marcelino de Lima

Orientador: Prof. Dr. Gilberto de Araújo Pereira

A facilidade no acesso à informação vem influenciando o modo de agir das pessoas em diferentes aspectos. Um exemplo que pode ser facilmente percebido é a exigência por produtos e serviços cada vez melhores. Nesse contexto insere-se também os órgãos públicos, responsáveis por exercer atualmente um importante papel na oferta de soluções eficazes e eficientes para as demandas impostas pela sociedade. De modo a viabilizar a melhoria contínua dos serviços prestados, percebe-se uma tendência da administração pública em importar práticas já consolidadas na iniciativa privada, tais como, a gestão de processos e a medição de desempenho. Dessa forma, este projeto, inserido na linha de pesquisa de Gerência de Produção e Operações do Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica (PMPIT) da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM), buscará, ao unir as técnicas dessas duas práticas gerenciais, responder à seguinte pergunta: como mensurar o desempenho dos processos realizados no setor de transporte de uma determinada Instituição Federal de Ensino Superior (IFES)? Para isso, será proposto um método para a construção de um sistema de medição de desempenho dos processos executados pelo referido setor em estudo. Este método, suportado pela compreensão dos principais conceitos e ferramentas relacionadas a estas duas práticas, deverá viabilizar ainda: (1) a identificação e mapeamento dos processos críticos do setor; (2) a definição de um conjunto de indicadores, acompanhados das fórmulas de cálculo e dos parâmetros de comparação (metas); (3) a elaboração de um painel de indicadores; (4) a documentação e padronização de todos os materiais produzidos. Para a concepção do método, o trabalho será dividido em cinco distintas etapas conforme proposto pela metodologia *Design Science Research*: conscientização do problema; sugestão da solução; desenvolvimento do artefato; avaliação do artefato; conclusão. Ressalta-se que para a avaliação do artefato serão utilizados elementos da pesquisa-ação para aplicar o método no setor, permitindo dessa maneira a realização de ajustes e a obtenção de um método otimizado. Assim, espera-se que a pesquisa solucione um problema prático identificado na instituição em estudo, bem como forneça um método capaz de ser replicado por outras organizações em situações análogas à apresentada e ainda contribua para o aprimoramento da ciência na temática relacionada aos sistemas de medição de desempenho.

Palavras-chave: sistemas de medição de desempenho; indicadores de desempenho; gestão de processos; instituição federal de ensino superior; setor de transporte.

IMPLEMENTAÇÃO DE UM CURSO DE EDUCAÇÃO FINANCEIRA PARA SERVIDORES PÚBLICOS

Daniela Imolesi Cruz

Orientador: Prof. Dr. Geoffroy Roger Pointer Malpass

Este projeto, inserido na linha Inovação no Serviço Público, do Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica, trata da implementação de um Curso de Educação Financeira na Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM), buscando-se, de forma interativa, fazer com que as pessoas melhorem a sua compreensão em relação ao dinheiro, por meio da informação e orientação. A Educação Financeira tem recebido visibilidade no âmbito educacional, dada a situação de fragilidade econômica enfrentada por muitos países e, ao estar em caráter de ascensão, faz-se necessário que estratégias sejam traçadas com o objetivo de produzir conhecimentos sólidos e direcionados à necessidade de cada comunidade. Ao longo dos anos, dentro da UFTM, observou-se que o interesse pela Educação Financeira tem crescido e que as pessoas têm cada vez mais se preocupado com o assunto. O Programa foi montado e estruturado com base nos livros e páginas eletrônicas dos principais autores sobre a temática, tais como Gustavo Cerbasi, Thiago Nigro, Nathalia Arcuri, Tiago Reis e Robert T. Kiyosaki. Desta forma, foi realizada uma minuciosa pesquisa bibliográfica para a elaboração da ementa do curso, bem como de seu conteúdo. O primeiro curso de Educação Financeira durou grande parte do ano de 2021, desde abril até novembro, com carga horária de 20 horas. Um questionário será aplicado junto aos participantes e aos não participantes do curso, para que o grau de aprendizado possa ser medido e comparado. Como produto, será entregue um e-book com as principais temáticas apresentadas no curso e espera-se que ao final da implementação do curso, a sociedade como um todo se beneficie, dado que, à medida que o servidor público começa a gerir de maneira mais eficiente suas finanças pessoais, espera-se que, como consequência, ele também melhore a gestão de recursos públicos que estão sob sua responsabilidade.

Palavras-chave: Educação Financeira; Programa; Inovação

O EFEITO DA TECNOLOGIA BLOCKCHAIN APLICADO NA GESTÃO DE PAGAMENTOS DE FORNECEDORES EM CONTRATOS INTELIGENTES

Mariana Dias Soares
Orientador: Prof. Dr. Gilberto Pereira

A tecnologia Blockchain pode contribuir potencialmente fortalecendo as cadeias com informações em tempo real e ação decisiva, e permitindo uma melhor capacidade de resposta para monitorar, controlar e rastrear os dados de todas as etapas do processo dentro da cadeia. As razões para o interesse na tecnologia Blockchain são seus atributos centrais que fornecem segurança, anonimato e integridade de dados sem qualquer interferência de terceiros no controle das transações. Uma vez que a transação é registrada no sistema com uma assinatura validada dada aos usuários, permanece inalterado – este recurso é denominado “imutabilidade”. Uma das possíveis aplicabilidades da tecnologia seria na gestão de contratos inteligentes. Assim, o projeto tem como objetivo analisar os efeitos da aplicação da tecnologia Blockchain aplicado à gestão de pagamentos de fornecedores em contratos inteligentes. Além disso, é esperado investigar quais são os motivos e as vantagens que justificam a adoção da tecnologia Blockchain para os processos na gestão de pagamentos de fornecedores em contratos inteligentes e apurar possíveis ganhos ou perdas da aplicação da tecnologia blockchain no processo de contratos inteligentes.

I SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT

3 E 10 DE DEZEMBRO DE 2021

REDE DE SUPRIMENTOS: ANÁLISE DE FORNECEDORES E GESTÃO DA REDE DE SUPRIMENTOS ATRAVÉS DO USO DE INDICADORES PARA MENSURAR A CONFIABILIDADE DA REDE DE FORNECIMENTO DE MATÉRIA-PRIMA

Danilo Okimoto Ladislau
Orientador: Prof. Dr. Lauro Osiro

O objetivo deste projeto é obter uma ferramenta que forneça indicadores que possibilitem identificar os fornecedores mais confiáveis. A análise se dará em dois pontos principais: o tempo de resposta de orçamento após abertura dos processos de cotações e o cumprimento do prazo de entrega estipulado pelo fornecedor após o fechamento da compra. Paralelamente, estes dados possibilitarão enxugar o nicho de fornecedores nos diversos setores envolvidos da empresa, tornando a cadeia de suprimentos da empresa mais enxuta e eficiente, uma vez que serão conhecidos os mais confiáveis. A ferramenta tem como intuito ser utilizada e aplicada em um chão de fábrica real (HCB Unidades Móveis) em um período de quatro meses (dois últimos meses do ano atual até os dois primeiros meses do ano seguinte), cuja finalidade é ser utilizada após a conclusão deste projeto. A empresa envolvida trabalha com customização de veículos (*Trailer* e *Motorhomes*), montados em caminhões, vans, ônibus e semirreboques. Será coletado, monitorado e alimentado em primeiro estágio uma planilha desenvolvida em Excel, com os dados de data de abertura do processo de cotação, assim como o tempo de resposta do orçamento por parte dos fornecedores de materiais nos diversos setores que compõem a instituição. Em estágio final após a compra com fornecedor vencedor do processo de cotação, será criada outra planilha em mesmo ambiente, inserindo alguns dados gerais juntamente com a data efetiva do pedido, previsão de entrega e entrega real do insumo. A entrega dos pedidos será informada pelo setor de estoque ao setor de compras, o qual terá dados de atraso, adiantamento ou pontualidade da entrega do pedido sendo tudo feito em Excel para posteriormente desenvolvimento gráfico e análise dos dados obtidos. Ao final será realizada uma unidade conjunta dos dois estágios (tempo de resposta de cotação e cumprimento de prazo de entrega), evidenciando os melhores fornecedores, ou seja, que atendam ambos os parâmetros estipulados. O estudo baseia-se na cadeia de suprimentos, com objetivo de filtrar o nicho de fornecedores da empresa, visando uma estruturação mais eficaz dela. Espera-se como resultado a produção de uma ferramenta para o uso contínuo dentro da empresa da qual o estudo foi realizado, uma vez que, comprovada sua eficiência, e assim possibilite otimizar e proporcionar melhoria em todo processo de compra aquisição de matéria-prima e relacionamento com a cadeia de fornecedores, assim como a produção de artigo científico para fins acadêmicos.

Palavras-chave: ferramenta; rede de fornecedores; indicadores; customização; cadeia de suprimentos

DESENVOLVIMENTO DE UM EQUIPAMENTO DE BAIXO CUSTO PARA ANÁLISE GINECOLÓGICA

Aline Cunha Almeida

Orientador: Prof. Dr. David Calhau Jorge

O câncer do colo do útero, apesar de ser um dos mais frequentes em mulheres, pode ser tratado se descoberto em seus estágios iniciais, também chamado de pré-câncer, evitando maiores complicações. Com isso, o tratamento para a doença se torna muito mais simples e menos agressivo. O grande problema é que em seus estágios iniciais esta doença é assintomática, com isso quando os sintomas aparecem conclui-se que o câncer já está se desenvolvendo. Nota-se assim a importância do exame periódico para detecção de anomalias. Os exames utilizados para a prevenção dessa neoplasia cervical é o da citologia oncológica, ou seja, o método de Papanicolaou, a colposcopia e a histopatologia. Esse é o conjunto usado a fim de reduzir os erros e aumentar a segurança no diagnóstico das lesões cervicais precursoras do câncer. Um problema encontrado nessa prevenção é o acesso a um dos equipamentos que auxilia no diagnóstico, chamado colposcópio, pois há regiões que não dispõem do dispositivo. Tendo isto em vista, a proposta do projeto é um equipamento de baixo custo para auxiliar na análise de médicos durante o exame ginecológico, que é chamado de colposcopia. Este projeto que faz parte do Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica (PMPIT), sob a linha de pesquisa da área 2, Processos Tecnológicos, abordará uma pesquisa de campo com cunho qualitativo. Será proposto um aparelho de baixo custo, sendo sua estrutura fabricada de material de fácil acesso ou impresso em uma impressora 3D. Serão utilizadas combinações de lentes para se alcançar a ampliação necessária da região do colo do útero durante o exame de colposcopia, e a apresentação da imagem ao médico se dará através de um aparelho smartphone. Assim, o consultório, clínica ou qualquer outra instituição médica onde o exame for realizado, não terá a necessidade de uma infraestrutura onerosa com computador e aparelho colposcópio para a realização do exame. Tornando possível o acesso a colposcopia para mulheres que vivem em lugares remotos ou com carência de recursos.

Palavras-chave: Colposcópio; colposcópio digital; câncer do colo do útero; equipamento médico; baixo custo, impressão 3D, modelagem 3D.

GUIA DE ORIENTAÇÕES AOS GESTORES DE INSTITUIÇÕES FEDERAIS DE ENSINO SUPERIOR - IFES SOBRE AÇÕES JUDICIAIS

Cássia Helene de Ávila

Orientadora: Profa. Dra. Ana Cláudia Granato Malpass

Coorientador: Prof. Dr. Geoffroy Roger Pointer Malpass

As Instituições Federais de Ensino Superior - IFES são demandadas em diversas ações judiciais movidas por servidores (técnicos administrativos e docentes) ativos e aposentados, discentes e terceiros. A partir disso os gestores das IFES são convocados a manifestarem sobre os fatos que deram causa ao pleito em específico, no qual a instituição ou o próprio gestor do órgão/setor seja parte, deparando com uma situação incomum em sua rotina de trabalho. Assim, o estudo tem como objetivo elaborar um guia de orientações de caráter administrativo e jurídico, reunindo elementos capazes de elucidar sobre as espécies de ações judiciais e suas particularidades, a fim de que esses gestores conquistem maior entendimento da temática. Para tanto, o trabalho caracteriza-se como descritivo, realizado a partir de pesquisa bibliográfica, com abordagem qualitativa, visto que serão analisadas as legislações vigentes e doutrinas (opiniões de autores do ramo do Direito) a respeito de processos judiciais. Essas análises serão executadas com base no levantamento das espécies de ações judiciais de maior incidência em desfavor da Universidade Federal do Triângulo Mineiro - UFTM e, conseqüentemente, os temas/causas mais evidentes, conforme o controle de demandas judiciais feito no ambiente de trabalho da pesquisadora, lotada no Setor de Apoio Jurídico da Procuradoria Federal da Universidade. Ainda, terá abordagem exploratória, visto que o levantamento bibliográfico será realizado diante do resultado da análise do questionário que será aplicado aos servidores que atuam como gestores na UFTM e que aceitarem participar da pesquisa. Esses receberão por meio de seus e-mails institucionais um *link* do *Google Forms* para responderem o questionário com 15 perguntas fechadas de forma virtual e sem identificação. O questionário foi semiestruturado a partir da vivência e conhecimento também adquiridos no local de trabalho da pesquisadora e concentra perguntas sobre os diferentes tipos de ações judiciais, seus trâmites, terminologias, prazos e acerca do trabalho da Procuradoria Federal da Universidade. Os dados levantados através do questionário serão compilados, organizados e analisados a fim de alcançar com mais clareza o entendimento dos gestores sobre o tema, o que facilitará o direcionamento da pesquisa. Diante disso, visa-se criar um guia que irá abranger descrições das espécies de ações judiciais em comento e os trâmites possíveis até o trânsito em julgado do processo; conceito de decisões, sentenças e recursos; explicações sobre nomenclaturas jurídicas mais utilizadas e sugestões sobre as características da defesa a ser elaborada em favor da UFTM ou do próprio gestor. Esta pesquisa pertence à linha de pesquisa “Propriedade Intelectual - Inovação no Serviço Público” do Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica - PMPIT, da Universidade Federal do Triângulo Mineiro - UFTM. Com este estudo espera-se colaborar com o trabalho dos gestores em pleitos judiciais e, conseqüentemente, beneficiar a Universidade.

Palavras-chave: Guia; Gestores; Ações judiciais.

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA FISCALIZAÇÃO DE CONTRATO PÚBLICO

Juliana Aparecida Vaz

Orientadora: Profa. Dra. Ana Claudia Granato Malpass

Na esfera pública no Brasil, a contratação de serviços terceirizados, para executar atividades acessórias tem sido cada vez mais pactuada por meio de contratos, ficando por competência pública aquelas tituladas como exclusivas. Em decorrência disso, nasce a tarefa de fiscalizar as contratações terceirizadas, monitorando a execução dos serviços contratados, surgindo assim à figura denominada fiscal, (servidor designado para aferir a execução do contratado para posterior pagamento do objeto contratado). Este estudo inicialmente, objetiva demonstrar a importância da fiscalização de contratos públicos, diagnosticar quais as ferramentas/mecanismos são utilizadas na gestão fiscal e propor uma nova ferramenta customizada para a fiscalização. Serão realizadas para a coleta de dados duas etapas: uma consulta com alguns Órgãos do Governo Federal com perguntas abertas (abordagem qualitativa descritiva) para identificar a rotina fiscal praticada; na segunda etapa uma pesquisa de questionário com perguntas fechadas de múltipla escolha junto aos fiscais de contratos da UFTM (abordagem exploratória descritiva) para registrar e identificar as rotinas diárias das atividades fiscais na Universidade, suas fragilidades, seus desafios, bem como verificar as ferramentas que são utilizadas. Tendo como base, os resultados coletados nas etapas supracitadas quanto às fragilidades da fiscalização de contratos no âmbito dos participantes deste estudo, bem como problemas identificados descritos na seção resultados e discussões, será desenvolvido um *software* específico de apoio para a fiscalização de contratos públicos. Durante o desenvolvimento, o *software* será validado/avaliado por três fiscais (com critério de fiscal novato, fiscal experiente e fiscal *expert*) quanto ao seu desempenho e eficiência. Com o *software* será possível no contexto da Universidade Federal do Triângulo Mineiro – UFTM, com potencial de replicabilidade a outros órgãos públicos federais, otimizar a gestão, capacitar o fiscal, proporcionar maior clareza de rotinas, dados consolidados, rapidez nos fluxos diários, segurança, eficiência com os gastos públicos e interação com o público envolvido, inovando assim a qualidade de processo no serviço público.

Palavras-chave: Fiscalização; órgãos públicos federais; capacitação; registros

ESTUDO DO GÊNERO PATENTE NA PERSPECTIVA LINGUÍSTICO DISCURSIVA

Wanessa de Sousa Gobbo Vieira
Orientadora: Profa. Dra. Beatriz Gaydeczka

Do ponto de vista discursivo, a patente é um gênero responsável por materializar discursivamente um objeto concreto, a invenção ou o aperfeiçoamento de tecnologias. O “patentês” é chamado o estilo da redação de patentes, envolvendo composição, temática e estilo particulares que o distinguem enquanto gênero discursivo. Neste contexto, as perguntas que norteiam este estudo são: Como é caracterizado o sujeito (autor/inventor) que reivindica uma inovação e qual sua relação com *outrem*? É possível identificar sentidos implícitos na escrita das redações de patentes? Como a invenção é caracterizada na redação de patente? Considerando tais reflexões esta pesquisa tem como objetivo caracterizar, considerando a abordagem linguística discursiva, o estilo da patente enquanto gênero, com o suporte dos fundamentos teóricos da análise do discurso, da estilística discursiva e sua correlação com leis e teorias de propriedade intelectual. Deste modo, o aporte teórico contou com o Araújo (1981); Barbosa (1998); Discini (2003); Fiorin (2006); Lopes-Rossi (2006); Matias-Pereira (2011); Sancho-Guinda (2012); Magalhães Neto (2016); Curell (2017), dentre outros. A metodologia desta pesquisa é de base qualitativa e descritiva, organizada nos seguintes procedimentos: a) montagem de um banco de dados (*corpus*) composto de 12 (doze) patentes de diferentes áreas de classificação; b) análise das categorias discursivas (quem, como e por que se escreve e se lê patentes?) e linguísticas (características verbais ou não-verbais da composição do gênero e características temáticas); c) a correlação desses elementos para definição do estilo. Esta pesquisa pertence a linha de pesquisa "Propriedade Intelectual - Inovação Tecnológica e Inovação" do Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica - PMPIT, da Universidade Federal do Triângulo Mineiro - UFTM. Assim, acredita-se que esta temática tem grande impacto para a comunidade acadêmica e para o mundo do trabalho, principalmente, aos estudiosos da área de linguística e àqueles que têm interesse no registro de uma tecnologia.

Palavras-chave: Análise do discurso; Gênero Discursivo; Patente.

I SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT

3 E 10 DE DEZEMBRO DE 2021

APRIMORAMENTO DE SISTEMAS DE ALERTAS SONOROS ELETRÔNICOS PARA EVACUAÇÃO EM MASSA

Pedro Flávio Dias Portela Oliveira
Orientador: Prof. Dr. Mario Sérgio da Luz

OS DESAFIOS ENFRENTADOS PELOS DOCENTES EM CURSOS DE LICENCIATURA NO ENSINO REMOTO

Mirlia Renata Alves

Orientadora: Profa. Dra. Rafaela Cristina Sanfelice

No ano de 2020 o mundo parou em decorrência da pandemia da Covid-19, e com o isolamento social, mudanças no cotidiano foram necessárias. Na educação, com o fechamento das instituições de ensino, iniciou o ensino remoto. Dessa forma, alguns desafios surgiram para a continuidade da educação mundial, como harmonizar a comunicação dos alunos e professores, o uso das tecnologias digitais de informação e comunicação, a dificuldade de professores e alunos com uso dessas tecnologias e as questões sócio-emocionais envolvendo alunos, docentes, família, sociedade. Buscando adequar à nova realidade com a suspensão das aulas presenciais, a implantação do ensino remoto nas instituições de ensino é um dos desafios enfrentados pelos alunos, docentes e instituições de ensino. Considerando essa situação, esse estudo parte do seguinte problema de pesquisa: quais as dificuldades identificadas pelos docentes no exercício do ensino de forma remota? O objetivo da pesquisa consiste em analisar os desafios enfrentados pelos professores do Departamento em Educação em Ciências, Matemática e Tecnologias e Tecnologias do Instituto de Ciências Exatas, Naturais e Educação da Universidade Federal do Triângulo Mineiro no ensino remoto, e tem como objetivos específicos, apontar as ferramentas tecnológicas utilizadas no ensino remoto; identificar as deficiências e as potencialidades na visão dos docentes neste período e levantar os tipos de treinamentos recebidos pelos docentes para a realização do ensino de forma não presencial. Esse estudo tem uma abordagem qualitativa e a estratégia metodológica utilizada será a entrevista via *online*, com autorização prévia pelos participantes através do termo de consentimento livre e esclarecido e aprovação no Comitê de Ética e Pesquisa. Esta pesquisa está vinculada à linha de pesquisa Propriedade Intelectual, na área de Inovação no Serviço Público, do Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica – PMPIT da Universidade Federal do Triângulo Mineiro.

PLANO DE CAPTAÇÃO DE RECURSOS FINANCEIROS PARA MUSEU UNIVERSITÁRIO FEDERAL: MUSEU DOS DINOSSAUROS DA UFTM

Alessandra Lacerda Gouvêa

Orientador: Prof. Dr. Geoffroy Roger Pointer Malpass

No Brasil, os museus universitários são geralmente constituídos junto às Instituições Federais de Ensino Superior (IFES) ou posteriormente vinculados a estas, sendo dependentes dos repasses de recursos federais, os quais se encontram em declínio ocasionados por crise econômica, inviabilizando a propensão destes museus aos seus fins de pesquisa-ensino-extensão, como a manutenção de suas infraestruturas. Atualmente, têm-se 215 museus vinculados ao Ministério da Educação com total dependência econômica a este, dos quais apenas cerca de 10% cobram tarifas de ingresso e/ou promovem outras formas de arrecadações sem padronização em colaboração a sua sustentabilidade devido à dificuldade de implantação restringida pelos parâmetros legais e de controle orçamentário dispostas às IFES, contrapondo a relevância de suas funções, a potencialidade de seu acervo e a sua influência territorial e disseminação cultural. Corroborando com que a maioria destes museus universitários necessite da implantação de um plano de captação de recursos que promova a sua sustentabilidade sob o auxílio de estabelecimento de diretrizes e metas como forma de sugestão de controle e investimento, e viabilizando uma infraestrutura com impacto socioeconômico-gerencial, que proporcione além de seus fins, também possibilite promover melhorias quanto à acessibilidade, segurança, restaurações e crescimento da estrutura predial e do acervo, cenários inovadores, dentre outros. E vislumbrando uma apuração mais precisa destas formas de arrecadação de recursos será aplicada metodologia de pesquisa bibliográfica e exploratória mediante coleta de dados sobre outras gestões de museus universitários federais quanto a suas captações de recursos financeiros aplicados viabilizando um padrão, como ainda uma pesquisa do estudo de caso: Museu dos Dinossauros, referência nacional em paleontologia, que compõe o Complexo Cultural e Científico de Peirópolis da Universidade Federal do Triângulo Mineiro, mediante coleta de dados e informações sobre suas atuações, gestão, visitantes e comunidade local, visando averiguar as implantações de estratégias de sustentabilidade de curto a longo prazo possíveis ao caso. Justificando a necessidade do desenvolvimento de propostas gerenciais inovadoras, como visa o presente estudo de constituição de plano de sustentabilidade sob o prisma de simplificar e agilizar este procedimento de captação de recursos à gestão do Museu dos Dinossauros, expansível às demais gestões de museus universitários federais.

Palavras-chaves: museus federais; recursos financeiros; doações; fundos permanentes

DINÂMICA DE SISTEMAS PARA MODELAGEM DO PROCESSO DE ARMAZENAMENTO E DE DISTRIBUIÇÃO DE VINHAÇA EM UMA UNIDADE SUCROENERGÉTICA

Hernani Mazier Junior

Orientador: Prof. Dr. Júlio Cesar de Souza Inácio Gonçalves

O Brasil atualmente é um dos maiores produtores e referência mundial na produção de cana-de-açúcar com total de 628,1 milhões de toneladas de cana-de-açúcar e em relação à produção de etanol foi estimado 29,21 bilhões de litros de etanol na safra deste ano. Como consequência, ocorre a geração de subprodutos, destacando-se a vinhaça, considera-se que para cada litro de etanol produzido são gerados simultaneamente, aproximadamente 12 litros de vinhaça por litro de etanol produzido, calcula-se que 438,15 bilhões de litros desse efluente serão gerados anualmente usados principalmente na fertirrigação de seus canaviais. Portanto, devido a geração deste resíduo em larga escala, é necessário controles ambientais eficazes e a correta destinação do resíduo para o canavial para ser utilizado como adubo, tornando-se necessário uma gestão de produção ativa de toda cadeia envolvida, desde a geração do resíduo, armazenamento e até a correta distribuição nos canaviais. No atual contexto econômico, o setor sucroalcooleiro está constante evolução, portanto, o planejamento do processo produtivo para tomadas de decisões para otimização de processos agrega valor ao negócio e adequa a empresa à legislação ambiental vigente, disciplinando todas as etapas do processo produtivo. Diante disto, o setor possui grande gargalos neste processo produtivo, pois qualquer alteração no processo industrial pode alterar significativamente o volume de vinhaça gerado e consequentemente exceder a capacidade disponível de armazenamento dos tanques de vinhaça, transporte e aplicação no campo. Manter a capacidade dos tanques e visualizar a tendência de ocupação destes tanques é essencial para manter a planta industrial em funcionamento e evitar possíveis catástrofes ambientais. Como objetivo deste projeto da linha de pesquisa em Gestão de Operações do Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica - PMPIT/UFTM espera-se por meio da aplicação da modelagem de sistemas é analisar o comportamento da geração de vinhaça, níveis de tanques e demandas de aplicação utilizando a dinâmica de sistemas com base nas variáveis que influenciam em todo processo produtivo. Como objetivos específicos espera-se simular a variação de todas as variáveis imputadas para modelagem do processo produtivo e compreender as influenciadas em cada prevenindo acidentes ambientais e melhor gestão operacional do processo produtivo.

AVALIAÇÃO DOS MECANISMOS DE CONFIABILIDADE DE ALGUNS BUSCADORES DE PATENTES

Thiago Olivieri de Paiva

Orientadora: Profa. Dra. Ana Claudia Granato Malpass

Coorientador: Prof. Dr. David Calhau Jorge

O presente trabalho vincula-se ao Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica na linha de pesquisa Inovação no serviço Público. A busca de anterioridade é essencial à inovação tecnológica. É um processo muito trabalhoso realizado não só por empresas que pretendem investir em inovação tecnológica como também pelos núcleos de inovação tecnológica (NITs) das universidades. A prospecção tecnológica não só permite verificar se o que se pretende desenvolver é possível de ser patenteado (atendimento ao requisito da novidade) como também pode servir de ponto de partida para desenvolvimento de potenciais inovações com base no conhecimento depositado nos bancos de patentes. Este trabalho tem como objetivo geral fazer uma avaliação comparativa entre os buscadores de patentes gratuitos mais utilizados para entender qual é o mecanismo de confiabilidade destes buscadores de modo a poder inferir se existe algum buscador que seja mais abrangente para a realização da busca de anterioridade de patentes. Para alcançar esse objetivo, está sendo realizada revisão bibliográfica sobre o tema, um estudo sobre o funcionamento desses buscadores e um levantamento de dados a partir da busca de anterioridade em uma das áreas de maior publicação dentre as atividades desenvolvidas na Universidade Federal do Triângulo Mineiro para posterior análise estatística. A partir da análise desses dados espera-se publicar um artigo contendo informações que possibilitem a realização de buscas de anterioridade de forma mais eficiente pelos NITs. No momento está ocorrendo o processo de revisão bibliográfica de do levantamento de dados de modo que não se pode ainda apresentar nenhuma conclusão sobre o estudo proposto.

Palavras-chave: busca de anterioridade; buscadores de patentes; patentes; prospecção tecnológica; redes neurais em busca de anterioridade

USO DE RPA PARA AUTOMATIZAÇÃO DE PROCESSOS ADMINISTRATIVOS EM UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE ENSINO SUPERIOR

Nilson de Moura Netto
Orientador: Prof. Dr. Lauro Osiro

Processos de negócio são atividades estruturadas de forma a transformar recursos e insumos (entradas) em produtos ou serviços (saídas). Processos maduros, operacionais, repetitivos e com regras de tomada de decisão simples são passíveis de automatização. Uma tecnologia adequada para a automatização de este tipo de processos é a *Robotic Process Automation* (RPA – Automatização Robótica de Processos) e consiste na automatização das atividades realizadas por seres humanos por meio da criação de robôs. Como os robôs simulam as atividades humanas com auxílio de poder de processamento computacional, conseguem executar os processos mais rapidamente, caracterizando assim, o RPA como uma tecnologia aplicável para melhoria de processos. Diante deste contexto, seria possível automatizar um processo administrativo de uma instituição pública de ensino superior? Quais seriam os processos adequados para a automatização? Quais seriam os ganhos obtidos com o uso desta solução? Desta forma, a pesquisa inserida na área de melhoria contínua de processos do PMPIT tem como objetivo responder a estas perguntas, identificando processos administrativos de uma instituição pública de ensino superior que possa ser automatizado com uso de RPA por meio de entrevistas com funcionários públicos que executem estes processos na Universidade Federal do Triângulo Mineiro. Identificado um processo automatizável, será realizada então o seu mapeamento e construção do PDD (*Process Design Document* – Documento de Desenho de Processo), definição das regras de negócio, implementação e testes de um robô. Com base na operação assistida, será possível então quantificar em tempo qual foi a economia trazida pela automação.

I SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT

3 E 10 DE DEZEMBRO DE 2021

O **I Seminário de Pesquisa do Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica** visa promover e divulgar o desenvolvimento de pesquisas no âmbito do PMPIT, bem como estreitar laços entre os mestrandos e egressos, alunos de pós-graduação, professores e pesquisadores.

O PMPIT/UFTM tem por finalidade estimular o desenvolvimento de inovação na área tecnológica, além da ampliação e o aprofundamento de conhecimentos em diferentes linhas de pesquisa.

Linhas de pesquisa:

- 1) **Gestão de Operações:** visa apresentar transformações, discutir seus impactos, particularmente, em relação à forma como os sistemas produtivos e de serviços são organizados e gerenciados, a fim de propor soluções de melhorias para as organizações.
- 2) **Processos Tecnológicos:** busca solucionar problemas diretamente ligados ao processo industrial de produção, propondo novas tecnologias ou novos produtos, atendendo as mais diversas áreas, como: alimentos, combustível, farmacêutica, química, entre outras.
- 3) **Propriedade Intelectual:** objetiva aprofundar investigações sobre direitos relativos a: invenções em todos os campos de atividade humana; marcas; proteção contra a concorrência desleal; direitos autorais, bem como temáticas relativas à atividade intelectual no campo industrial, científico, literário e artístico.

Realização:

