



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS E EXATAS
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA



II SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT/UFTM



ANAIS

11 E 18 DE NOVEMBRO DE 2022
UBERABA-MG



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS E EXATAS
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA



II SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT/UFTM



ANAIS

11 E 18 DE NOVEMBRO DE 2022
UBERABA-MG



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS E EXATAS
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA



Volume 2 - Número 2 – 2022

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 (2. : 2022: Uberaba, MG)

[Anais do] II Seminário de Pesquisa do PMPIT [recurso eletrônico] / [organizado por Beatriz Gaydeczka]. -- 2022.
35 p.: il.

Evento realizado no período de 11 e 18 de novembro de 2022.
Programa de Mestrado Profissional em Inovações e Tecnologias
-- Universidade Federal do Triângulo Mineiro

1. Comunicação - Pesquisa. 2. Redes de negócios. 3. Interação Social.
4. Colaboração acadêmico-industrial. 5. Comunicação na ciência.
6. Seminários (Estudo). I. Gaydeczka, Beatriz. II. Universidade Federal do Triângulo Mineiro. Programa de Mestrado Profissional em Inovações e Tecnologias. III. Título.

CDU 62:001.895

Leila Aparecida Anastácio - Bibliotecária – CRB-6/2513

Comissão Organizadora do II Seminário de Pesquisa do PMPIT/UFTM

Beatriz Gaydeczka (Organização Geral)

Mestrandos da XII Turma

Programação (organização)

Anderson Senhuk
André Luís da Conceição
Catarina Filipe Hummel
Cidney Luiz Junior
Josiane Pereira da Silva
Juliane Fazan Bosqui Santos
Julliana Silva Santos
Karen Ribeiro Inácio de Oliveira
Kelly Abreu Ferraz
Marília Lis Firmino Silva

Certificados

Bernardina Lima Franco
Fábio Garcia dos Santos
Paulo Cesar da Cunha

Editoração dos anais

Camila Franciele Gomes de Souza
Daniel Silva Campos
Danielle Janones Borges
Estevão Guillarducci Rocha
Jana Maria Pellizzetti Szymaniak
Marcos Vinicius Teixeira Martins
Michelle Borges de Oliveira
Tamires Cristina Pereira Xavier

Monitores

Ana Paula de Freitas Fernandes
Késsio Johones de Melo Oliveira
Leandro Nunes Oliveira
Ricardo Ferreira Pimenta

Comissão Científica do II Seminário de Pesquisa do PMPIT/UFTM

Dr. Hernani Dias Araújo
Dra. Simone Cristina da Silva Rosa
Eddie Lopes
Luiza Sarkis Coelho
Ma Luiza Barbosa Caldeira
Ma. Meiv Sene Rosa
Ma. Réa Silvia Kizewsky
Me. Lucas de Aquino Amorim Queiroz
Me. Luciano Borges Camargos
Paulo José Stival Coelho
Prof. Dr. Adller Ernesto de Lima Ferreira
Prof. Dr. Ailton de Souza Aragão
Prof. Dr. Deusmaque Carneiro Ferreira
Prof. Dr. Giuliano Frascati
Prof. Dr. Leandro Cruvinel Lemes
Prof. Dr. Mario Sergio da Luz
Prof. Dr. Vinicius Abrão da Silva Marques
Prof. Dr. Virgílio de Melo Langoni
Prof. Me. Guilherme Henrique Alves
Prof. Me. Igor dos Santos
Profa. Dra. Camila Bitu Moreno Braga
Profa. Dra. Carla Regina Costa
Profa. Dra. Divanice Contim
Profa. Dra. Maria Cristina de Souza

Apresentação

O Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (PMPIT/UFTM) tem por finalidade estimular o desenvolvimento de inovação na área tecnológica, além da ampliação e o aprofundamento de conhecimentos nos campos de concentração definidos no Regulamento. Objetiva-se qualificar profissionais para o exercício das atividades de ensino e pesquisa aplicados às necessidades de entidades tecnológicas ao Programa e possibilitando a obtenção do título de Mestre. Entre os cursos da UFTM avaliados e reconhecidos pelo MEC, a Inovação Tecnológica (32012012006P7) tem nota 4.

Linhas de pesquisa

O II Seminário de Pesquisa do Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica visa promover e divulgar o desenvolvimento de pesquisas, 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, que são:

- I. **Gestão de Operações:** visa apresentar algumas dessas transformações, discutir seus impactos, particularmente, em relação à forma como os sistemas produtivos e de serviços são organizados e gerenciados, com a finalidade de apresentar e propor soluções de melhorias para as organizações.
- II. **Processos Tecnológicos:** contempla projetos que buscam solucionar problemas diretamente ligados o processo industrial de produção, propondo novas tecnologias ou novos produtos. Pretende atender as mais diversas áreas, dentre elas, química, alimentos, farmacêutica, combustível, entre outras.
- III. **Propriedade Intelectual:** propõe aprofundamento nos conhecimentos sobre assuntos como: direitos relativos às invenções em todos os campos de atividade humana, às marcas industriais, de comércio e de Serviço, aos nomes e denominações comerciais, à proteção contra a concorrência desleal, às obras literárias, artísticas e científicas, às interpretações dos artistas intérpretes, às execuções dos artistas executantes, aos fonogramas, e às emissões de radiodifusão, bem como os demais direitos relativos à atividade intelectual no campo industrial, científico, literário e artístico.

Sessões dos projetos

As sessões do II 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. 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, transformando em um momento privilegiado para aqueles que podem ter suas propostas apreciadas por um pesquisador com experiência na área.

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) e coorientador(a) nas linhas abaixo, se houver. 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) e 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.

PROGRAMAÇÃO

11 DE NOVEMBRO DE 2022

HORÁRIO	MESTRANDO(A)	TÍTULO DA APRESENTAÇÃO	ORIENTADOR(A)	DEBATEDOR(A)
08h00	Julliana Silva Santos	Padronização de licitações de tecnologia da informação e comunicação na Universidade Federal do Triângulo Mineiro	Prof. Dr. Geoffroy Roger Pointer Malpass	Ma. Réa Silvia Kizewsky
08h30	Danielle Janones Borges	O tablet como ferramenta pedagógica no processo de ensino-aprendizagem da pessoa com autismo	Prof. ^a Dr. ^a Beatriz Gaydeczka	Luiza Sarkis Coelho
09h00	Ana Paula de Freitas Fernandes	Práticas pedagógicas na Universidade	Prof. Dr. Gilberto de Araújo Pereira	Me. Lucas de Aquino AmorimQueiroz
09h30	Jana Maria Pellizzetti Szymaniak	Patentes relacionadas aos métodos e equipamentos de teste para autenticação de gemas naturais de cor e produtos gemológicos artificiais	Prof. Dr. Geoffroy Roger Pointer Malpass	Dr. ^a Simone Cristina da Silva Rosa
10h00	Fábio Garcia dos Santos	O coworking no serviço público federal	Prof. ^a Dr. ^a Ana Claudia Granato Malpass	Ma. Réa Silvia Kizewsky
10h30	Bernardina Lima Franco	Sistema de proteção e combate a incêndio: aplicativo móvel como ferramenta do gerenciamento do sistema de proteção e combate a incêndio nas Universidades Federais	Prof. ^a Dr. ^a Beatriz Gaydeczka	Prof. Dr. Leandro Cruvinel Lemes
11h00	André Luís da Conceição	Análise do modelo de telegestão na iluminação pública	Prof. Dr. Marcos Massao Shimano	Prof. Dr. Vinicius Abrão da Silva Marques
13h00	Josiane Pereira da Silva	Qualidade de vida no trabalho: diagnóstico da percepção dos servidores de uma universidade pública	Prof. Dr. Geoffroy Roger Pointer Malpass	Prof. Dr. Ailton de Souza Aragão
13h30	Cidney Luiz Junior	Determinação de Cádmio (Cd) e Chumbo (Pb) em produtos lácteos	Prof. ^a Dr. ^a Emiliane Araújo Nunes	Prof. ^a Dr. ^a Carla Regina Costa

14h00	Késsio Johones de Melo Oliveira	Avaliação de material particulado oriundo de resíduos da construção civil: uma perspectiva para a sua utilização em novos produtos	Prof. Dr. Mario Sergio da Luz	Prof. Dr. Adller Ernesto de Lima Ferreira
14h30	Marília Lis Firmino Silva	Melhoria contínua aplicada na gestão de manutenção predial da UFTM	Prof. Dr. Douglas Moura Miranda	Prof. Dr. Giuliano Frascati
15h00	Camila Franciele Gomes de Souza	Proposta de adaptação de órtese Dennis-Brown	Prof. Dr. Marcos Massao Shimano	Prof. Igor dos Santos
15h30	Juliane Fazan Bosqui Santos	Controle biológico de cigarrinha (<i>Dalbulus maidis</i>) na cultura do milho (<i>Zea mays</i>)	Prof. ^a Dr. ^a Mônica Hitomi	Dr. Hernani Dias Araújo
16h00	Estevão Guillarducci Rocha	Utilização de fibra de vidro em blocos estruturais de concreto	Prof. Dr. Marcos Massao Shimano	Prof. Dr. Mario Sergio da Luz
16h30	Rafaela Nadiele Silva	Multiletramentos no Ensino Superior em Engenharia: estratégias para engajar leitores e transmitir conteúdo de forma concisa	Beatriz Gaydeczka	Prof. ^a Dr. ^a Ana Claudia Granato Malpass

PROGRAMAÇÃO

18 DE NOVEMBRO DE 2022

HORÁRIO	MESTRANDO(A)	TÍTULO DA APRESENTAÇÃO	ORIENTADOR(A)	DEBATEDOR(A)
08h00	Anderson Senhuk	Prevenção de acidentes em concessionárias de energia elétrica por meio de sistema automatizado de modelagem matemática	Prof. Dr. Gilberto de Araújo Pereira	Prof. Dr. Deusmaque Carneiro Ferreira
08h30	Tamires Cristina Pereira Xavier	Implementação de protocolo em terapia nutricional para pacientes criticamente enfermos através de ações de educação da equipe multiprofissional	Prof. ^a Dr. ^a Kélin Schwarz	Prof. ^a Dr. ^a Camila Bitu Moreno Braga
09h00	Leandro Nunes Oliveira	Análise experimental de arquitetura fotovoltaica com otimizador de potência	Prof. Dr. David Calhau Jorge	Prof. Me. Guilherme Henrique Alves

09h30	Kelly Abreu Ferraz	Projetos de Ensino na UFTM: Caracterização e Criação de um manual Informativo	Prof. ^a Dr. ^a Mariangela Torreglosa Ruiz Cintra	Prof. ^a Ma. Meiv Sene Rosa
10h00	Ricardo Ferreira Pimenta	Factores de perdas, causados por sujidade, nos sistemas fotovoltaicos instalados nas unidades da Universidade Federal do Triângulo Mineiro	Prof. Dr. Júlio César de Souza Inácio Gonçalves	Prof. Virgílio de Melo Langoni
10h30	Marcos Vinicius Teixeira Martins	Os Indicadores da Violência Sexual Infanto-juvenil no Brasil	Prof. Dr. Gilberto de Araújo Pereira	Prof. ^a Dr. ^a Divanice Contim
14h00	Karen Ribeiro Inacio de Oliveira	A educação e o sistema de cotas: estudo comparativo dos acadêmicos cotistas e de ampla concorrência dos cursos de graduação da UFTM	Prof. ^a Dr. ^a Ana Claudia Granato Malpass	Prof. ^a Dr. ^a Maria Cristina de Souza
14h30	Paulo César da Cunha	Padronização da fiscalização de contratos terceirizados com dedicação exclusiva de mão de obra na UFTM	Prof. Dr. Deusmaque Carneiro Ferreira	Ma. Luiza Barbosa Caldeira
15h00	Daniel Silva Campos	Experiência artificial à serviço do poder judiciário: panorama da aplicação no TJMG	Prof. Dr. Deusmaque Carneiro Ferreira	Prof. Dr. Lauro Osiro

SUMÁRIO

PRÁTICAS PEDAGÓGICAS NA UNIVERSIDADE	14
PREVENÇÃO DE ACIDENTES EM CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA POR MEIO DE SISTEMA AUTOMATIZADO DE MODELAGEM MATEMÁTICA	15
ANÁLISE DO MODELO DE TELEGESTÃO NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	16
SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO: APLICATIVO MÓVEL COMO FERRAMENTA DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO NAS UNIVERSIDADE FEDERAIS	17
PROPOSTA DE ADAPTAÇÃO DE ÓRTESE DENNIS BROWN	18
MULTILETRAMENTOS NO ENSINO SUPERIOR EM ENGENHARIA: ESTRATÉGIAS PARA ENGAJAR LEITORES E TRANSMITIR CONTEÚDO DE FORMA CONCISA	19
DETERMINAÇÃO DE CÁDMIO (CD) E CHUMBO (PB) EM PRODUTOS LÁCTEOS	20
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL À SERVIÇO DO PODER JUDICIÁRIO: PANORAMA DA APLICAÇÃO NO TJMG.....	21
O USO DO TABLET COMO FERRAMENTA PEDAGÓGICA NO PROCESSO DO ENSINO-APRENDIZAGEM DA PESSOA COM AUTISMO	22
UTILIZAÇÃO DE FIBRA DE VIDRO EM BLOCOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO	23
PATENTES RELACIONADAS AOS MÉTODOS E EQUIPAMENTOS DE TESTE PARA AUTENTICAÇÃO DE GEMAS NATURAIS DE COR E PRODUTOS GEMOLÓGICOS ARTIFICIAIS.....	24
QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO: DIAGNÓSTICO DA PERCEPÇÃO DOS SERVIDORES DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA.....	25
CONTROLE BIOLÓGICO DE CIGARRINHA (DALBULUS MAIDIS) NA CULTURA DO MILHO (ZEA MAYS)	26
LICITAÇÕES DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO: ESTUDO DE CASO E ELABORAÇÃO DE MANUAL TÉCNICO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO.....	27
A EDUCAÇÃO E O SISTEMA DE COTAS: ESTUDO COMPARATIVO DOS ACADÊMICOS COTISTAS E DE AMPLA CONCORRÊNCIA DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UFTM	28
PROJETOS DE ENSINO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO: CARACTERIZAÇÃO E CRIAÇÃO DE UM MANUAL INFORMATIVO	29
AVALIAÇÃO DE MATERIAL PARTICULADO ORIUNDO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL: UMA PERSPECTIVA PARA A SUA UTILIZAÇÃO EM NOVOS PRODUTOS	30

ANÁLISE EXPERIMENTAL DE ARQUITETURA FOTOVOLTAICA COM OTIMIZADOR DE POTÊNCIA	31
OS INDICADORES DA VIOLÊNCIA SEXUAL INFANTO-JUVENIL NO BRASIL	32
MELHORIA CONTÍNUA APLICADA NA GESTÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DA UFTM ...	33
PIRÓLISE DE BIOMASSA UTILIZANDO AQUECIMENTO POR MICRO- ONDAS	34
PADRONIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DE CONTRATOS TERCEIRIZADOS COM DEDICAÇÃO EXCLUSIVA DE MÃO DE OBRA NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO	35
FATORES DE PERDAS, CAUSADOS POR SUJIDADE, NOS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS INSTALADOS NAS UNIDADES DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO ..	36
IMPLEMENTAÇÃO DE PROTOCOLO EM TERAPIA NUTRICIONAL PARA PACIENTES CRITICAMENTE ENFERMOS ATRAVÉS DE AÇÕES DE EDUCAÇÃO DA EQUIPE MULTIPROFISSIONAL	37



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

**II SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT
11 E 18 DE NOVEMBRO DE 2022**

PRÁTICAS PEDAGÓGICAS NA UNIVERSIDADE

Ana Paula de Freitas Fernandes (Orientanda)
Gilberto de Araújo Pereira (Orientador)
Lucas de Aquino Amorim Queiroz (Debatedor)

Resumo: Denota-se a falta de conhecimento quanto aos estilos de aprendizagem bem como as práticas pedagógicas docentes no contexto ensino-aprendizagem. O objetivo geral deste estudo é avaliar as práticas pedagógicas frente aos estilos de aprendizagem dos alunos. No método, trata-se de um estudo descritivo a partir de fontes documentais, pesquisa com pessoas-chaves, instituição e população docente e discente. Espera-se avaliar os projetos pedagógicos dos cursos quanto aos métodos ou processos de ensino-aprendizagem; descrever a infraestrutura técnico-tecnológica existente voltada para o ensino-aprendizagem; relacionar e tipificar os planos e capacitações e desenvolvimento em serviço; conhecer o perfil de estilos de aprendizagem e dessa forma contribuir para a melhoria das práticas pedagógicas alinhadas aos estilos de aprendizagem. Este estudo é desenvolvido no Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (PMPIT/UFTM), na linha de pesquisa Gestão de Operações.

Palavras-chave: metodologias ativas; estilos de aprendizagem; projeto político pedagógico; ambiente de ensino.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

**II SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT
11 E 18 DE NOVEMBRO DE 2022**

**PREVENÇÃO DE ACIDENTES EM CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA POR MEIO
DE SISTEMA AUTOMATIZADO DE MODELAGEM MATEMÁTICA**

Anderson Senhuk (Orientando)
Gilberto de Araújo Pereira (Orientador)
Deusmaque Carneiro Ferreira (Debatedor)

Resumo: O índice de incidentes e acidentes do trabalho em empresas concessionárias de energia elétrica tem sido cada vez menos recorrente, devido alto investimento em treinamentos, equipamentos de segurança do trabalho, procedimentos e tecnologia. Contudo, anualmente vidas são perdidas devido a falhas, seja em comportamentos inadequados ou problemas com equipamentos, por exemplo. Nesse contexto, o presente projeto de pesquisa visa analisar os registros das atividades realizadas na CPFL Energia pela equipe técnica de campo, a fim de identificar possíveis desvios e necessidade de reciclagem e treinamento dos colaboradores, por meio de modelagem matemática automatizada. Acredita-se que a modelagem matemática e relatório estatístico possam apontar quais atividades que o profissional de campo possui muito tempo sem realizar, com isto perdendo sua habilidade e caindo no esquecimento, como também o desvio de comportamento seguro de cada colaborador no decorrer do ano, mostrando que este colaborador possui comportamentos inseguros. Este sistema automatizado identificaria os pontos de atenção e necessidade de realização de treinamento e reciclagem para as atividades destacadas, como também mostraria que os equipamentos e ferramentas estariam chegando no limite máximo de operações, solicitando sua devida manutenção.

Palavras-chave: ferramentas estatísticas; modelo matemático; prevenção de acidentes de trabalho



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

**II SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT
11 E 18 DE NOVEMBRO DE 2022**

ANÁLISE DO MODELO DE TELEGESTÃO NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

André Luis da Conceição (Orientando)
Marcos Massao Shimano (Orientador)
Vinicius Abrão da Silva Marques (Debatedor)

Resumo: Sabe-se que a tecnologia LED produziu uma grande mudança na iluminação, em especial na iluminação pública, pela eficiência, economia de energia e Índice de Reprodução de Cor (IRC) que atende as normas técnicas, dentre outras vantagens. A Iluminação pública em LED permite incorporar tecnologias de supervisão e comando remoto denominados de telegestão, capazes de acompanhar o desempenho da malha de iluminação pública de toda uma cidade. O sistema de telegestão da iluminação pública surge como uma plataforma de conectividade para as cidades inteligentes, dado ser uma infraestrutura amplamente difundida pelo ecossistema urbano, através da implementação de dispositivos para o seu gerenciamento remoto, inserido no contexto da Internet das Coisas (IoT). Com a migração para a tecnologia LED, as luminárias passam a ser dotadas de sistemas eletrônicos, e ao serem monitorizadas e controladas pela telegestão, passam a servir como uma plataforma para outros serviços. Através da malha de comunicações formada pela telegestão em iluminação, as luminárias exercerão outras funções, além de iluminar. Passarão a se autogerir, fornecendo informações sobre o seu estado, consumo e adotando perfis de funcionamento que conduzirão a uma economia relevante de energia elétrica. O presente projeto de pesquisa visa reunir informações acerca da telegestão na iluminação pública, oferecendo melhorias para este sistema através da elaboração de um modelo de utilidade, que incorpora novas funcionalidades para o sistema remoto de gerenciamento das luminárias. A análise das anterioridades referentes ao tema foi estudada e as devidas refutações foram elaboradas com expectativas de avanço na solução proposta. Espera-se contribuir significativamente no modelo de telegestão das luminárias públicas, inserindo novas funcionalidades resultando em desenvolvimento social e segurança pública. Este estudo é desenvolvido no Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (PMPIT/UFTM), na linha de pesquisa de Propriedade Intelectual.

Palavras-chave: iluminação pública; telegestão; gestão de iluminação.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

**II SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT
11 E 18 DE NOVEMBRO DE 2022**

**SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO: APLICATIVO MÓVEL COMO
FERRAMENTA DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A
INCÊNDIO NAS UNIVERSIDADES FEDERAIS**

Bernardina Lima Franco (Orientanda)
Beatriz Gaydeczka (Orientadora)
Leandro Cruvinel Lemes (Debatedor)

Resumo: Existe uma fragilidade do Sistema de Proteção e Combate ao Incêndio (SPCI) nas instituições por falta da Rotina Operacional Padrão de controle e manutenção dos equipamentos instalados e da ausência de uma política que incentive o servidor a ser brigadista. Concomitantemente, poucas universidades dispõem de um Plano de Emergência, documento norteador das ações a serem implementadas, e que para sua eficácia também depende da infraestrutura normatizada e da brigada treinada. Diante disso, é necessário elaborar um Programa de Gerenciamento do Sistema de Proteção e Combate a Incêndio que poderá ser implementado nas Universidades Federais, considerando suas múltiplas características construtivas, situacionais e geográficas, a fim de mitigar os problemas existentes. Esse trabalho, atentando para as normas vigentes pertinentes, objetiva desenvolver o protótipo de um aplicativo móvel como ferramenta facilitadora no gerenciamento do SPCI das Universidades Federais. Este projeto é de Natureza Aplicada, por meio de um estudo descritivo e abordagem de pesquisa qualitativa. Utiliza como procedimento pesquisa de desenvolvimento na elaboração preliminar de um software. A metodologia utilizada é a revisão bibliográfica, aplicação das normas vigentes, desenvolvimento de questionário, análise e triangulação dos dados, escolha do programa de prototipagem, elaboração do protótipo do aplicativo. Com a construção do aplicativo proposto, espera-se mapear todos os equipamentos de proteção contra incêndio que são considerados como medidas de proteção ativa, desenvolver rotinas operacionais de inspeção e manutenção desses dispositivos, gerar relatórios de acompanhamento. Tais medidas auxiliarão a administrar o SPCIP das universidades assegurando o funcionamento dos equipamentos instalados, promovendo uma política de segurança organizacional preservando a vida, a saúde e a instituição.

Palavras-chave: gerenciamento; incêndio; aplicativo.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

**II SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT
11 E 18 DE NOVEMBRO DE 2022**

PROPOSTA DE ADAPTAÇÃO DE ÓRTESE *DENNIS BROWN*

Camila Franciele Gomes de Souza (Orientanda)
Marcos Massao Shimano (Orientador)
Igor dos Santos (Debatedor)

Resumo: O uso da órtese Dennis Brown faz parte da etapa pós-operatória do método Ponseti. Uma de suas indicações é o tratamento de pé torto congênito. O pé torto congênito (PTC) é uma má formação unilateral ou bilateral nos pés com alterações osteomusculares que faz com que os pés fiquem em equino em cavo, varo, adução e supinação. Essa patologia interfere na locomoção e nas atividades laborais e uma vez realizado o diagnóstico o tratamento pode ser iniciado do sétimo ao décimo dia de vida e o objetivo do tratamento é um pé flexível, plantigrado e indolor. A órtese de Dennis Brown consiste em sapatos com base estruturada para posicionar os pés na angulação correta dos pés, para 70° durante 23 horas diárias. A órtese também garante a não reincidência à condição anterior e o tratamento pode durar anos e precisa ser trocada cada vez que o pé da criança cresce aumentando o custo do tratamento. O objetivo desse projeto é realizar uma pesquisa exploratória sobre a órtese *Dennis Brown* e propor alterações para que ela seja adaptável para uso do sapato da própria criança, não havendo a necessidade de trocas sucessivas à medida que a criança cresce. Os objetivos específicos dessa pesquisa incluem a verificação do histórico de uso da órtese no Brasil; compreensão do funcionamento da órtese e suas aplicações; propor alteração na fixação do sapato da criança; apresentação dessa proposta por meio de desenhos técnicos. A metodologia utilizada inclui o levantamento bibliográfico da utilização da órtese *Dennis Brown* e também das medidas antropométricas e verificação das métricas de crescimento das crianças. A coleta de dados será realizada mediante análise de órtese existente e com parecer de médico ortopedista além do estudo na literatura de propostas de alteração e expansão de próteses e órteses. A partir desses dados, será possível desenhar a órtese e suas possíveis melhorias e submeter as possibilidades para aprovação de profissionais da área. Este estudo é desenvolvido no Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (PMPIT/UFTM), na linha de pesquisa de Processos Tecnológicos.

Palavras-chave: órtese; *Dennis Brown*; adaptação.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

**II SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT
11 E 18 DE NOVEMBRO DE 2022**

**MULTILETRAMENTOS NO ENSINO SUPERIOR EM ENGENHARIA: ESTRATÉGIAS PARA
ENGAJAR LEITORES E TRANSMITIR CONTEÚDO DE FORMA CONCISA**

Rosangela Aparecida Dos Santos
Rafaela Nadiele Silva
Orientadora: Profa. Dra. Beatriz Gaydeczka

Resumo: Neste estudo foi feito um levantamento de títulos da área de engenharia ambiental, foram produzidos exemplos de alterações de títulos seguindo os critérios recomendados pela bibliográfica científica internacional (Gustavii, 2019; Volpato, 2015; Zucolotto, 2021), seguindo as orientações de simplificação, uso de palavras-chave e clareza. Observou-se na fundamentação teórico metodológica que o título de um artigo acadêmico desempenha um papel crucial na decisão do leitor de continuar a leitura ou descartá-la. Um bom título deve estar em consonância com o conteúdo do artigo, fazer uso de palavras-chave relevantes, ser curto e de fácil compreensão, além de despertar a curiosidade do leitor. Para criar um título coerente, é necessário conhecer o artigo e identificar seus elementos-chave. Em seguida, busca-se por palavras-chave que resumam as respostas encontradas. A partir dessas palavras-chave, é possível escrever uma frase teste e remover palavras desnecessárias, a fim de obter um título conciso e coeso. Algumas características identificadas para criar título acadêmico são: escrever o artigo e resumo primeiro, manter o título curto (até 15 palavras), utilizar palavras-chave relevantes, evitar abreviaturas e considerar a forma de uma frase ou pergunta. Isso envolve conhecer o próprio artigo, e escrever uma frase usando as palavras-chave, remover palavras desnecessárias e reorganizar o título para torná-lo mais compreensível. A criação de um título eficaz, persuasivo e com propósito claro pode demandar tempo e várias tentativas de reescrita antes de encontrar a melhor opção.

Financiador: FAPEMIG. Projeto “Multiletramentos no ensino superior: leituras e produções textuais da cultura acadêmica”, aprovado pela FAPEMIG sob no APQ-01019-14.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

**II SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT
11 E 18 DE NOVEMBRO DE 2022**

DETERMINAÇÃO DE CÁDMIO (CD) E CHUMBO (PB) EM PRODUTOS LÁCTEOS

Cidney Luiz Junior (Orientando)
Emiliane Andrade Araújo Naves (Orientadora)
Deusmaque Carneiro Ferreira (Debatedor)

Resumo: O leite e seus derivados são alimentos amplamente consumidos por variadas faixas etárias, especialmente crianças e idosos, por isso é preocupante a contaminação, como o excedente de metais pesados, principalmente, chumbo (Pb) e cádmio (Cd), devido aos efeitos adversos na saúde. Diversos fatores podem acarretar na contaminação do animal e consequentemente do leite proveniente deste. O leite, além do consumo fluido é também amplamente utilizado como matéria-prima de produtos lácteos. O presente trabalho objetivou avaliar a concentração dos metais pesados cádmio e chumbo, que serão fortificados no leite antes do processamento dos produtos queijo Minas Frescal, manteiga e iogurte. Além disso, observará tendência de partição de metais devido à interação com algum dos constituintes do leite. Este estudo é desenvolvido no Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (PMPIT/UFTM), na linha de pesquisa de Processos Tecnológicos.

Palavras-chave: leite; chumbo; cádmio; metais pesados; contaminação.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

**II SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT
11 E 18 DE NOVEMBRO DE 2022**

**INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL À SERVIÇO DO PODER JUDICIÁRIO: PANORAMA DA
APLICAÇÃO NO TJMG**

Daniel Silva Campos (Orientando)
Deusmaque Carneiro Ferreira (Orientador)
Lauro Osiro (Debatedor)

Resumo: É fato público e notório que a Justiça Brasileira tem se apresentadocada vez mais abarrotada de milhares de processos, o que acaba por gerar lentidão e atrasos na resolução dos conflitos colocados para resolução do Poder Judiciário. Todavia, considerando que justiça tardia pode resultar em injustiça, é preciso lançar mão de instrumentos tecnológicos que resultem na racionalização de processos, especialmente demanda repetitivas cujatemática central é idêntica. Com efeito, a inteligência artificial tem se mostradocomo instrumento apto a colaborar nesta tarefa, dado que as máquinasdemonstram aptidão em realizar certas tarefas que imitam a inteligência humana. No entanto, considerando que a atividade jurisdicional passa pela subjetividade e valoração humana do Estado-juiz, é preciso analisar emprofundidade se a inteligência artificial pode auxiliar no enfrentamento nas demandas de massa, sob pena do provimento jurisdicional final ser tido comoviciado, parcial ou injusto. A questão que surge, portanto, é saber se a inteligência artificial pode ser harmonizar com o postulado maior da justiça célere e imparcial. No TJMG, há alguns experimentos que estão sendo testados e outros em via de serem implementados, servindo a presentepesquisa para apresentar qual o panorama de aplicação da IA no Judiciário mineiro, quais as bases e fundamentos, quais os resultados têm sido colhidoscom a experiência, e por fim, em que medida poderia um robô substituir a figurado Juiz? Este estudo é desenvolvido no Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (PMPIT/UFTM), na linha de pesquisa da Propriedade Intelectual e Inovação, em todas as suas formas, em prol do serviço público.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

**II SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT
11 E 18 DE NOVEMBRO DE 2022**

**O USO DO TABLET COMO FERRAMENTA PEDAGÓGICA NO PROCESSO DO ENSINO-
APRENDIZAGEM DA PESSOA COM AUTISMO**

Danielle Janones Borges (Orientanda)
Beatriz Gaydeczka (Orientadora)
Alessandra Cavalcanti de Albuquerque e Souza (Co-orientadora)
Luiza Sarkis Coelho (Debatedora)

Resumo: O autismo ou Transtorno do Espectro Autista (TEA) é um transtorno do desenvolvimento onde a pessoa apresenta dificuldades de comunicação, interação social e problemas comportamentais. O diagnóstico de TEA vem aumentando a cada dia, e se torna imprescindível que se busque ferramentas que facilitem o processo de aprendizagem para o autista. A Alfabetização e o letramento são etapas muito importantes na vida de toda criança, influenciando tanto na sua formação social quanto na escolar. E para o autista, aprender a ler e a escrever é libertador, pode significar a sua autonomia na comunicação principalmente para os não-verbais. Este presente estudo, tendo como linha de pesquisa Propriedade Intelectual e Ensino, tem como finalidade principal abordar algumas reflexões sobre a utilização de ferramentas tecnológicas digitais como o tablet para auxiliar no processo de ensino-aprendizagem do aluno autista. Deste modo, a pesquisa nos ajudará a entender: a) se os profissionais da educação e terapeutas possuem formação específica para lidar com a criança autista; b) se o tablet ou outros dispositivos digitais são utilizados no ambiente escolar, nas terapias e em casa; c) de que forma são implementadas essas tecnologias; d) quais os pontos positivos e negativos observados. Para isso será realizada uma pesquisa do tipo qualitativa, a partir de um questionário que será enviado aos profissionais da educação, terapeutas (fonoaudiólogo, psicólogo e terapeuta ocupacional) que se relacionam diretamente com a criança autista e aos pais de crianças com autismo. Para a maioria dos autistas existe uma grande dificuldade em permanecer na escola e obter resultados satisfatórios na aprendizagem devido à falta de formação dos profissionais e não utilização de recursos tecnológicos que facilitariam esse processo e transformaria a atividade em algo mais motivador e prazeroso.

Palavras-chave: Transtorno do Espectro Autista; autismo; letramento; alfabetização; tecnologias digitais e tablet.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

**II SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT
11 E 18 DE NOVEMBRO DE 2022**

UTILIZAÇÃO DE FIBRA DE VIDRO EM BLOCOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO

Estevão Guillarducci Rocha (Orientando)
Marcos Massao Shimano (Orientador)
Mário Sérgio da Luz (Debatedor)

Resumo: De acordo com o Relatório da Organização das Nações Unidas (ONU) a indústria da construção civil atingiu recordes na emissão de gases nocivos a atmosfera, sendo responsável por uma parcela de cerca de 38% de todas as emissões. Dessa forma, o desenvolvimento sustentável vem ganhando cada vez mais notoriedade âmbito global, visto isso, diversos pesquisadores abordam o tema e estimulam a busca por novas matérias-primas provenientes de fontes renováveis e menos poluentes. Uma outra maneira de diminuir a emissão desses gases é com a reutilização de materiais oriundos de outras indústrias, como por exemplo os restos de fibra de vidro adicionado ao concreto, gerando o compósito cimentício projetado (ECC, do inglês Engineered Cementitious Composite). Fibras de alto desempenho proporcionam ao concreto maior tolerância a danos sob carga mecânica, como tração e cisalhamento. Além disso, diminui-se também a quantidade de matéria-prima natural (cimento, areia e brita) empregada e consequentemente o consumo energético e produção de resíduos são mitigados. O presente trabalho irá avaliar a substituição em massa de 0,5%; 0,75% e 1% de cimento por fibra de vidro, e a partir disso serão realizados diversos ensaios mecânicos, a fim de avaliar a viabilidade de incorporar resíduos de fibra de vidro no concreto para fabricação de blocos estruturais, em prol de um desenvolvimento sustentável. Este estudo é desenvolvido no Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (PMPIT/UFTM), na linha de pesquisa de Processos Tecnológicos, concentrado no desenvolvimento e aplicação de novos materiais.

Palavras-chave: concreto com fibra; fibra de vidro; compósito cimentício projetado.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

**II SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT
11 E 18 DE NOVEMBRO DE 2022**

**PATENTES RELACIONADAS AOS MÉTODOS E EQUIPAMENTOS DE TESTE PARA
AUTENTICAÇÃO DE GEMAS NATURAIS DE COR E PRODUTOS GEMOLÓGICOS
ARTIFICIAIS**

Jana Maria Pellizzetti Szymaniak (Orientanda)
Geoffroy Roger Pointer Malpass (Orientador)
Simone Cristina da Silva Rosa (Debatedora)

Resumo: No mercado internacional, uma exigência é a identificação de pedras preciosas, especialmente diante do desenvolvimento tecnológico das pedras sintéticas. Um testador eletrônico de pedras é um dispositivo que pode distinguir entre uma gema natural e aquela criada em laboratório. De modo geral, tendem a fornecer resultados precisos sobre a autenticidade da pedra. O objetivo deste estudo é identificar patentes relacionadas aos métodos e equipamentos de teste para autenticação de gemas naturais de cor e produtos gemológicos artificiais. O método do estudo é análise documental e descritiva. A busca das patentes relacionadas ao teste de pedras preciosas é realizada nas bases de dados do World Intellectual Property Organization (WIPO), Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), European Patent Office (EPO), United State Patent and Trademark Office (USPTO), Web of Science (WoS) e Google Patent. As palavras-chave de busca no idioma português do Brasil são “teste e/ou identificação de pedras preciosas” e no inglês “gemstone testing and/or identification”, desde o ano 2010 até 2020. Este estudo integra o Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (PMPIT/UFTM), na linha de pesquisa da Propriedade Intelectual.

Palavras-chave: patentes; teste de pedras preciosas; identificação de pedras preciosas; métodos e equipamentos de teste.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

**II SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT
11 E 18 DE NOVEMBRO DE 2022**

**QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO: DIAGNÓSTICO DA PERCEPÇÃO DOS
SERVIDORES DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA**

Josiane Pereira da Silva (Orientanda)
Geoffroy Roger Pointer Malpass (Orientador)
Ailton de Souza Aragão (Debatedor)

Resumo: O estudo da percepção dos servidores em relação à sua qualidade de vida no trabalho dentro da Universidade, encontra-se na linha de pesquisa “Propriedade Intelectual e Ensino – Inovação no serviço público” e tem como objetivo geral avaliar a percepção dos servidores docentes e técnicos- administrativos, efetivos, do Instituto de Educação, Letras, Artes, Ciências Humanas e Sociais (IELACHS), acerca da Qualidade de Vida no Trabalho (QVT), na Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM). A fim de responder à seguinte questão: Qual a percepção dos servidores docentes e técnicos-administrativos, efetivos, do IELACHS, da UFTM acerca da própria qualidade de vida no trabalho? Para responder à questão da pesquisa, delimitou-se seus objetivos específicos, quais sejam: identificar a percepção dos servidores docentes e técnicos-administrativos a respeito da QVT; identificar a percepção dos servidores docentes e técnicos-administrativos conjuntamente; traçar um diagnóstico comparativo sobre as percepções dos servidores docentes e técnicos-administrativos; e, sistematizar indicadores que colaborem com a implantação do programa de QVT na UFTM. O estudo trará relevância científica e social, pois será possível amadurecer o tema na academia, identificar os aspectos considerados satisfatórios e insatisfatórios sobre o assunto na visão do servidor e trazer indicadores para a Instituição analisada, a fim de contribuir com a implantação de um programa de QVT, objetivando maior satisfação e produtividade dentro do ambiente organizacional. O método investigativo fundamenta-se na aplicação de um questionário fechado, que será enviado remotamente aos respondentes, o que tornará possível o levantamento dos níveis de percepção dos entrevistados em relação aos fatores que se pretendem investigar. Esta pesquisa visa a produção e publicação de artigo científico, como meio fundamental para socializar os resultados encontrados, bem como com a intenção de que novas pesquisas e estudos sejam realizados referentes ao tema.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

II SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT
11 E 18 DE NOVEMBRO DE 2022

CONTROLE BIOLÓGICO DE CIGARRINHA (*DALBULUS MAIDIS*) NA CULTURA DO MILHO
(*ZEa MAYS*)

Juliane Fazan Bosqui Santos (Orientanda)
Mônica Hitomi Okura (Orientadora)
Hernane Dias Araújo (Debatedor)

Resumo: O milho (*Zea mays*) é o principal cereal produzido e a segunda cultura de maior importância na produção agrícola nacional, seu cultivo se estende por todo o Brasil. A maior parte de sua produção é utilizada como ração de bovinos, suínos, aves e peixes. O controle de pragas e doenças desta cultura, é um dos maiores desafios para a produção, sendo a cigarrinha do milho (*Dalbulus maidis*), uma das principais pragas que pode causar perdas da ordem de 70% do potencial produtivo. O controle biológico de pragas cresce exponencialmente a cada ano e é uma prática viável e eficaz que tem ganhado força e espaço nos manejos culturais, dada sua eficiência e disponibilidade, tornando-se uma opção para o produtor e alternativa para os danos que os defensivos convencionais podem trazer. Para analisar a eficiência do controle biológico de cigarrinhas na cultura do milho, serão utilizados os fungos entomopatogênicos: *Beauveria bassiana*, *Isaria fumosorosea* e *Metarhizium anisopliae*, através de experimento em uma área comercial de milho não irrigado localizada no município de São Joaquim da Barra – SP distrito de Pioneiros. A avaliação será realizada com base na quantidade de cigarrinhas encontradas nas armadilhas tipo Yellow Trap dispersas entre os blocos, sendo uma por bloco e acontecerá um dia antes e um dia após a aplicação dos produtos seguindo dias alternados até os 25DAE. A quantidade de cigarrinhas encontradas seguindo análise estatística conduzirá o resultado para a eficiência dos produtos. Espera-se quanto menor número de cigarrinhas encontradas após a aplicação dos produtos, maior eficiência do produto. Este estudo é desenvolvido no Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (PMPIT/UFTM), na linha de pesquisa de Processos Tecnológicos.

Palavras-chave: milho; cigarrinha do milho; controle biológico.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

**II SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT
11 E 18 DE NOVEMBRO DE 2022**

**LICITAÇÕES DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO: ESTUDO DE CASO
E ELABORAÇÃO DE MANUAL TÉCNICO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO
MINEIRO**

Julliana Silva Santos (Orientanda)
Geoffroy Roger Pointer Malpass (Orientador)
Rêa Silvia Kizewsky (Debatedor)

Resumo: A utilização da Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) é um importante instrumento de desenvolvimento socioeconômico por fomentar a pesquisa e a educação no país. No âmbito público, contudo, há regramento específico para obtenção e entrega deste produto à sociedade: a licitação. A aquisição de bens e serviços pela União tem como premissas a economia, vantajosidade e especialmente a efetividade no atendimento da necessidade da sociedade. Para pesquisa do tema, será realizado levantamento de procedimentos das licitações de TIC's na Universidade Federal do Triângulo Mineiro através de estudo de caso, elaboração de rotina operacional padrão e elaboração de manual de operacionalização do processo.

Palavras-chave: compras públicas; licitações; tecnologia da informação e comunicação; UFTM.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

**II SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT
11 E 18 DE NOVEMBRO DE 2022**

**A EDUCAÇÃO E O SISTEMA DE COTAS: ESTUDO COMPARATIVO DOS ACADÊMICOS
COTISTAS E DE AMPLA CONCORRÊNCIA DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UFTM**

Karen Ribeiro Inácio de Oliveira (Orientanda)
Ana Claudia Granato Malpass (Orientadora)
Geoffroy Roger Pointer Malpass (Co-orientador)
Maria Cristina de Souza (Debatedora)

Resumo: Este trabalho tem o intuito de explanar a importância do direito à educação como meio de inserção do ser humano numa sociedade mais justa e igualitária, correlacionado a relevância da aplicação das ações afirmativas por parte do governo federal nas instituições de ensino superior, tendo como campo de estudo os cursos de graduação da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM). Será realizada pesquisa quantitativa para a análise dos dados. O objetivo geral é realizar uma análise dos dados dos discentes cotistas e de ampla concorrência para se conhecer o perfil destes na instituição. Além disso, esse trabalho também visa fazer uma comparação do coeficiente de rendimento dos discentes ingressantes pelo sistema de cotas e dos discentes que ingressaram pela ampla concorrência na UFTM entre 2014 e 2021, com o intuito de se chegar a um resultado que defenda ou não a manutenção da aplicação do sistema de cotas após o prazo previsto na legislação de 2022, quando o mesmo sofrerá revisão por parte do governo federal. E, por fim, tentar correlacionar todos esses dados com a taxa de evasão nos cursos de graduação na UFTM. Os objetivos específicos são: analisar os dados dos discentes cotistas e de ampla concorrência quanto à nota de corte para o ingresso por curso de graduação dentro do período de estudo; examinar os dados dos discentes cotistas e de ampla concorrência quanto ao gênero dentro da situação de cotista ou de ampla concorrência por curso de graduação e por semestre; averiguar os dados dos discentes cotistas e de ampla concorrência quanto ao coeficiente de rendimento por curso de graduação e por semestre; averiguar os dados da taxa de evasão por curso de graduação e por semestre. Espera-se ao final deste trabalho ter dados comparativos capazes de subsidiar tomadas de decisão com relação às políticas de ações afirmativas que as cotas fazem parte, especialmente comparando-se a situação local com outras IES do país. Espera-se verificar se na UFTM há uma equiparação do rendimento dos alunos cotistas e de ampla concorrência. Este estudo é desenvolvido no Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (PMPIT/UFTM), na linha de pesquisa de Propriedade Intelectual, Inovação tecnológica e Educação.

Palavras-chave: educação; sistema de cotas; equiparação de rendimento.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

**II SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT
11 E 18 DE NOVEMBRO DE 2022**

**PROJETOS DE ENSINO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO:
CARACTERIZAÇÃO E CRIAÇÃO DE UM MANUAL INFORMATIVO**

Kelly Abreu Ferraz (Orientanda)
Mariângela Torreglosa Ruiz Cintra (Orientadora)
Meiv Sene Rosa (Debatedora)

Resumo: Os projetos de Ensino dentro das Universidades se caracterizam por atividades que auxiliam na formação acadêmica e profissional dos discentes, sendo ações práticas e teóricas que buscam desenvolver didaticamente e pedagogicamente, com atividades inovadoras e criativas de caráter temporário articuladas com os Projetos Pedagógicos dos Cursos de Graduação (PPC). Na Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM), os projetos de Ensino começaram a ser submetidos a partir de 2017, no Sistema de Informação e Gestão de Projetos (Sigproj) e foi utilizado até 2020, quando se implantou o sistema Uftm-net (Sistema gerenciado pela UFTM). Desta forma, o objetivo geral deste trabalho é caracterizar os projetos de ensino submetidos à Divisão de Apoio ao Ensino da UFTM e elaborar um manual norteador para submissão destes projetos no sistema da PROENS (Pró-Reitoria de Ensino). A metodologia da pesquisa tem o enfoque misto, envolvendo análise e levantamento de dados quantitativos e qualitativos. Para a caracterização do Projeto, será realizado um levantamento de dados públicos no período de 2017 a 2022. Serão analisadas as seguintes variáveis: número de projetos protocolados (com ou sem fomento) e perfil dos coordenadores dos projetos. Também será realizado um levantamento de informações sobre recursos financeiros destinados a projetos de Ensino por meio do e-SIC (Serviço de Informação ao Cidadão). O manual de orientação para submissão, gestão e parecer de projetos de Ensino no UFTM-NET, será confeccionado no Programa Canva (ferramenta de gerenciamento estratégico). Portanto, ao final do projeto, espera-se a elaboração de um artigo científico com a caracterização dos Projetos de Ensino desenvolvidos na UFTM e a produção de um Manual de orientação para auxiliar os usuários na gestão e submissão de Projetos de Ensino no UFTM-NET. Sendo que a Linha de pesquisa é Propriedade Intelectual e Ensino em Inovação no serviço público. Espera-se com isso fortalecer o tripé educacional de ensino, pesquisa e extensão na UFTM.

Palavras-chave: inovação tecnológica; projetos de ensino; caracterização; manual.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

**II SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT
11 E 18 DE NOVEMBRO DE 2022**

AVALIAÇÃO DE MATERIAL PARTICULADO ORIUNDO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL: UMA PERSPECTIVA PARA A SUA UTILIZAÇÃO EM NOVOS PRODUTOS

Késsio Johones de Melo Oliveira (Orientando)
Mário Sérgio da Luz (Orientador)
Adller Ernesto de Lima Ferreira (Debatedor)

Resumo: O avanço do crescimento da população humana trouxe consigo a necessidade constantes de intervenções e modificações nas paisagens naturais. A indústria da construção civil é um grande agente que contribui para esse processo, causando a geração de resíduos ao longo de toda a sua cadeia produtiva, desde a extração da matéria-prima até a aplicação dos produtos. Os resíduos gerados pela indústria da construção civil têm recebido especial atenção dos pesquisadores, não só pela preocupação do atendimento às legislações vigentes para diminuir os passivos ambientais, mas como saída para contrapor o grande aumento dos preços dos insumos da construção que ocorreram com a pandemia de COVID-19, que causam grande impacto financeiros no setor. Por exemplo, em algumas construções observa-se que, de todos os materiais que entram na obra, boa parte sai como resíduos e pode chegar a representar até 30% de perdas do volume total utilizado. Diante do exposto o trabalho busca através de ensaios laboratoriais comprovar que é possível fazer inserção de agregados reciclados oriundos de resíduos da construção e demolições em alternativa da substituição dos agregados naturais que compõem argamassas e concretos. Sendo possível comprovar o exposto em epígrafe será desenvolvido e ensaiados novos produtos pré- moldado com menor custo e impacto ambiental para cidade de Uberaba. Este estudo é desenvolvido no Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (PMPIT/UFTM), na linha de pesquisa de Processos Tecnológicos.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

**II SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT
11 E 18 DE NOVEMBRO DE 2022**

**ANÁLISE EXPERIMENTAL DE ARQUITETURA FOTOVOLTAICA COM OTIMIZADOR DE
POTÊNCIA**

Leandro Nunes Oliveira (Orientando)
David Calhau Jorge (Orientador)
Guilherme Henrique Alves (Debatedor)

Resumo: Nos últimos anos houve aumento na utilização de energias renováveis, e uma das principais fontes é a geração de energia elétrica fotovoltaica, considerada de alta viabilidade no território brasileiro. Essa energia geralmente é produzida por painéis solares que convertem a radiação solar em energia elétrica, sendo instalados em telhados de edificações ou fixadas em estruturas de solo. Assim, a pesquisa tem foco no estudo de tecnologias e métodos que melhorem a geração de sistemas fotovoltaicos em condições não uniformes e poderá ser útil no uso de otimizadores de potência, desenvolvimento de novos equipamentos, melhorias dos existentes no mercado e também auxiliar na elaboração de projetos para a escolha da arquitetura de maior viabilidade. O trabalho propõe realizar uma análise do comportamento de otimizadores de potência em sistemas fotovoltaicos conectados à rede elétrica, apresentar os resultados através de medições realizadas nos sistemas em funcionamento sob diferentes condições de irradiância solar e comparar os valores com a topologia convencional de inversor central. O estudo se caracteriza como explicativo, analisando o comportamento do otimizador de potência submetido às diferentes condições de funcionamento, utilizando a tipologia experimental de campo para selecionar as variáveis e observar os efeitos de acordo com cada arquitetura fotovoltaica comparando de modo quantitativo a qualidade de energia. Este estudo é desenvolvido no Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (PMPIT/UFTM), na linha de pesquisa de Processos Tecnológicos.

Palavras-chave: arquiteturas fotovoltaicas; otimizador de potência; usinas fotovoltaicas.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

**II SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT
11 E 18 DE NOVEMBRO DE 2022**

OS INDICADORES DA VIOLÊNCIA SEXUAL INFANTO-JUVENIL NO BRASIL

Marcos Vinícius Teixeira Martins (Orientando)
Gilberto de Araújo Pereira (Orientador)
Guilherme Henrique Alves (Debatedor)

Resumo: A violência sexual é conceituada como qualquer situação na qual se faz o uso de intimidação, coerção, força física ou posição de poder para obrigar alguém a participar ou presenciar qualquer forma de interação sexual, ou mesmo usar de sua sexualidade com fins de vingança, financeiros ou qualquer outra intenção. No Brasil, a violência sexual é a segunda forma de violência mais prevalente na faixa etária entre os 10 e 19 anos. Esse tipo de ocorrência, se estabelece como importante fator de risco para diversos problemas de saúde durante a infância e a vida adulta das vítimas, tanto físicos quanto mentais, e gera um custo substancial para o sistema de saúde. A prevenção, nesse contexto, está intrinsecamente ligada ao conhecimento do perfil das vítimas e depende de ações muito bem estruturadas e articuladas. Dessa forma, o uso de modelos estatísticos que permitem previsões associadas aos contextos de ocorrência e um melhor entendimento das variáveis relacionadas, se estabelece como uma ferramenta de grande valor no combate a esse tipo de crime. O objetivo desse projeto é quantificar a importância dos principais parâmetros sociodemográficos e espaço-temporais associados a violência sexual infanto-juvenil no Brasil. Bem como, garantir um melhor entendimento desse fenômeno para a população, por meio da construção de uma cartilha e de uma ferramenta com capacidades de previsão e identificação de contextos associados a esse fenômeno. Além desses produtos, os resultados aqui encontrados serão analisados criticamente e disponibilizados em periódicos especializados na forma de artigo científico. Este estudo é desenvolvido no Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (PMPIT/UFTM), na linha de pesquisa de Modelos Estatísticos Aplicados à Engenharia e Saúde.

Palavras-chave: epidemiologia analítica; inovação em saúde; violência sexual infantil.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

**II SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT
11 E 18 DE NOVEMBRO DE 2022**

MELHORIA CONTÍNUA APLICADA NA GESTÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DA UFTM

Marilia Lis Firmino Silva (Orientanda)
Douglas Moura Miranda (Orientador)
Giuliano Frascati (Debatedor)

Resumo: Na gestão pública há especificidades no que tange aos processos, uma vez que a administração pública é regida por leis pertinentes, o que faz com que contratações em universidades federais, de forma geral, passem por longo processo, complexo e rigoroso, muitas vezes excessivamente burocrático, na busca da melhor contratação para atender ao interesse público. Além disso, a implantação de uma gestão inovadora em órgãos públicos federais enfrenta obstáculos, o que muitas vezes limita as ações de agentes públicos, seja por falta de equipe técnica especializada, falta de planejamento orçamentário, ausência de legalidade da contratação, ou falha no acompanhamento e fiscalização dos serviços. Para promover a eficiência de processos de manutenção, a utilização de gestão com melhoria contínua, de forma a fazer mais com menos, evitando-se desperdício de materiais, tempo e recursos, será aplicada nesta pesquisa, conscientizando sobre a importância da aplicação de ferramentas de qualidade. Assim, o objetivo desta dissertação é a aplicação de melhoria contínua no processo de gestão de manutenção predial da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM). Para isso será realizada pesquisa exploratória com abordagem qualitativa através de estudo de caso, realizado no Departamento de Engenharia e Manutenção da UFTM, setor responsável pela gestão da manutenção predial da universidade. A pesquisa exploratória será realizada na busca de diretrizes e conceitos referentes a procedimentos, processos e ações vinculadas à gestão da manutenção predial. Além disso, será realizada pesquisa documental, para mapeamento do sistema eletrônico de controle de solicitações de serviços, focada na análise de relatórios e registros, e identificação de padrões de procedimentos do processo de manutenção predial da instituição em estudo. A partir da análise dos dados será possível propor a implantação da melhoria contínua na gestão de manutenção predial da UFTM. Este estudo é desenvolvido no Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (PMPIT/UFTM), na linha de pesquisa de Gestão de Operações.

Palavras-chave: manutenção predial; melhoria contínua; sistema de ordens de serviço.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

**II SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT
11 E 18 DE NOVEMBRO DE 2022**

PIRÓLISE DE BIOMASSA UTILIZANDO AQUECIMENTO POR MICRO-ONDAS

Michelle Borges de Oliveira (Orientanda)
Kássia Graciele dos Santos (Orientadora)

Resumo: O desenvolvimento socioeconômico mundial é notável, e a busca por fontes alternativas de energia tem se tornado algo constante e desafiador. Com o aumento do consumo se faz necessário uma busca por alternativas eficientes e menos poluentes, a fim de suprir a atual crise energética através do emprego de novas tecnologias. Uma das alternativas na busca por formas de se obter matéria-prima como fontes de energia alternativa e menos poluente é a pirólise, ou seja, um processo de decomposição termoquímica que converte materiais orgânicos ou inorgânicos em produtos sólidos, líquidos e gasosos. Uma das alternativas promissora é o processo de pirólise por meio de micro-ondas, uma nova técnica que pode melhorar a qualidade do combustível aquecido com partículas de carvão ou biomassa. O objetivo do presente trabalho é comprovar a eficiência desse sistema de aquecimento de biomassa por meio de uma metodologia desenvolvida em três etapas principais a primeira etapa será coleta de informações sobre artigos relacionados ao tema utilizando palavras-chave como biomassa, pirólise e micro-ondas. Com essas informações pretende-se obter maior entendimento dos assuntos abordados e assim verificar seus principais aspectos. Em seguida, a segunda etapa consiste na implementação de melhorias no processo de aquecimento utilizando um forno de micro-ondas como protótipo. Essas melhorias serão aplicadas utilizando sensores e medidores. A terceira etapa será aplicação de testes de funcionamento realizados na montagem do protótipo e assim por meio de um processo de pirólise, utilizando biomassa teste para análise da eficiência da produção de vários componentes diferentes através desse processo, alterando a temperatura do mesmo e assim adquirindo produtos diferentes que podem ser utilizados de diferentes formas. A quarta etapa consiste na conclusão de cada processo aplicado e assim fazer o levantamento de pontos a serem melhorados futuramente. A tecnologia assistida por micro-ondas é um método eficaz para reduzir a reação de pirólise e aumenta a qualidade de produtos de valor agregado de diferentes tipos de matérias-primas. Além disso, esta técnica pode superar as necessidades de trituração da matéria-prima e melhora a qualidade do aquecimento. Portanto, pode ser um método adequado para diminuir o custo de processamento da pirólise. Este estudo é desenvolvido no Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (PMPIT/UFTM), na linha de pesquisa de Processos Tecnológicos.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

II SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT
11 E 18 DE NOVEMBRO DE 2022

PADRONIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DE CONTRATOS TERCEIRIZADOS COM DEDICAÇÃO EXCLUSIVA DE MÃO DE OBRA NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO

Paulo Cesar da Cunha (Orientando)
Deusmaque Carneiro Ferreira (Orientador)
Luiza Barbosa Caldeira (Debatedora)

Resumo: A Administração Pública para execução das políticas e ações de interesse público necessita de bens e serviços terceirizados, motivo pelo qual celebra contratos administrativos. Dentre as contratações de prestação de serviços há os serviços com regime de dedicação exclusiva de mão de obra que consiste na locação de funcionários cujos cargos não constam nos quadros federais por estarem extintos ou vedados para concursos. Para a realização da padronização da fiscalização de contratos com dedicação exclusiva de mão de obra, no que tange a fiscalização técnica, será utilizada a Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 05/2017, que é o documento que norteia o processo de fiscalização dos contratos no âmbito da administração federal, sendo imputada à contratante a responsabilidade de fiscalizar no intuito da boa execução dos serviços contratados e no sentido de se evitar processos trabalhistas que envolvam a administração pública. A UFTM dispõe de profissionais de diversas áreas de formação nomeados para fiscalizar a execução dos contratos, muitas vezes, sem ter conhecimento suficiente das doutrinas e das legislações que tratam do assunto. O objetivo do presente estudo será desenvolver um guia eletrônico institucional na UFTM, visando dar suporte legal aos fiscais técnicos no tocante a execução da fiscalização dos contratos de serviços com dedicação exclusiva de mão de obra. A pesquisa será de natureza exploratória e desenvolvida por meio dos procedimentos técnicos da pesquisa bibliográfica, pesquisa documental, aplicação de entrevistas, fundamentada na pesquisa qualitativa, dentro da linha de pesquisa Propriedade Intelectual do PMPIT. O guia eletrônico institucional disponibilizará um modelo de fiscalização com orientação técnica e legal. Espera-se que essa ferramenta seja um apoio importante aos fiscais de contratos da UFTM e de outras Instituições Federais, que facilitará o acesso aos fundamentos legais, às regras e às técnicas de fiscalização dos contratos e permitirá uma compreensão da sistemática envolvida no desenvolvimento da fiscalização contratual.

Palavras-chave: administração pública; fiscalização de contratos administrativos; fiscal de contrato.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

**II SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT
11 E 18 DE NOVEMBRO DE 2022**

**FATORES DE PERDAS, CAUSADOS POR SUJIDADE, NOS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS
INSTALADOS NAS UNIDADES DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO**

Ricardo Ferreira Pimenta (Orientando)
Julio Cesar de Souza Inácio Gonçalves (Orientador)
Virgílio de Melo Langoni (Debatedor)

Resumo: Com a implantação de sistemas fotovoltaicos na Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM), projeto novo na universidade, ideal para um estudo de caso, identificando e quantificando as perdas de rendimento dos sistemas em um determinado período. Será avaliado as perdas causadas pela ocultação da superfície dos painéis por sujeidade. iremos acompanhar e checar os parâmetros, antes e após limpeza dos módulos, com os resultados iremos elaborar procedimentos que minimizem as perdas e melhore o rendimento dos sistemas. Será implantado um cronograma de manutenção preditiva que irá acompanhar e checar todos os parâmetros dos componentes que formam os sistemas fotovoltaicos a fim de reduzir as perdas de geração na UFTM. Este estudo é desenvolvido no Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (PMPIT/UFTM), na linha de pesquisa de Inovação em prol do serviço público.

Palavras-chave: sistemas fotovoltaicos; estudo de caso; manutenção preditiva.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

**II SEMINÁRIO DE PESQUISA DO PMPIT
11 E 18 DE NOVEMBRO DE 2022**

**IMPLEMENTAÇÃO DE PROTOCOLO EM TERAPIA NUTRICIONAL PARA PACIENTES
CRITICAMENTE ENFERMOS ATRAVÉS DE AÇÕES DE EDUCAÇÃO DA EQUIPE
MULTIPROFISSIONAL**

Tamires Cristina Pereira Xavier (Orientanda)
Kélin Schwarz (Orientadora)
Camila Bitu Moreno Braga (Debatedora)

Resumo: A terapia nutricional (TN) é um cuidado essencial para o paciente criticamente enfermo, porém na maioria das vezes esses pacientes recebem TN muito aquém das suas necessidades, e isso se deve principalmente a complexidade e diversidade desse perfil de paciente, devido à intolerância gastrointestinal, pausas na dieta para procedimentos essenciais e falta de conscientização e treinamento da equipe assistente. Nesse sentido, o objetivo desse estudo é implementar e avaliar um protocolo e um novo modelo de educação em terapia nutricional para a equipe multiprofissional da UTI Geral do Hospital de Clínicas da UFTM - HC-UFTM. Trata-se de estudo de intervenção e prospectivo, com controle não simultâneo a ser realizado tanto com os pacientes internados na UTI quanto com os profissionais da equipe multiprofissional envolvidos na implementação da TN. O estudo será dividido em três fases, sendo que na primeira ocorrerá avaliação dos pacientes com os dados registrados em tabela específica, na segunda será realizado trabalho de educação em terapia nutricional para os profissionais e na terceira, novamente ocorrerá avaliação dos pacientes internados para comparação dos resultados pré e pós trabalho de educação em terapia nutricional dos profissionais. Com este trabalho, espera-se prestar uma terapia nutricional com maior qualidade aos pacientes da unidade e diminuir as complicações relacionadas à terapia nutricional.

Palavras-chave: nutrição enteral; cuidados intensivos; educação nutricional.

O II Seminário de Pesquisa do Programa de Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica - 2022 representou uma valiosa oportunidade para os participantes se envolverem em debates e contribuírem para o avanço dos estudos em diversas áreas. Os projetos de pesquisa apresentados durante o evento exercem um impacto considerável em uma ampla gama de campos, abrangendo desde a esfera educacional até questões de saúde, segurança, tecnologia e meio ambiente. Isso ilustra a notável diversidade e relevância do trabalho de pesquisa conduzido nas instituições acadêmicas e seu impacto na sociedade em geral.

Dentre os benefícios desse evento, destaca-se o compartilhamento precioso de conhecimento, permitindo que pesquisadores e especialistas difundam suas descobertas não apenas para a comunidade acadêmica, mas também para o público em geral. Além disso, as discussões e debates que ocorrem durante essas ocasiões promovem um ambiente propício para o surgimento de novas perspectivas, abordagens e soluções para os desafios enfrentados pelas pesquisas.

A colaboração interdisciplinar é outro aspecto notável, visto que muitos problemas do mundo real são intrinsecamente complexos e requerem abordagens interdisciplinares para sua resolução eficaz. Além disso, a apresentação de pesquisas em eventos proporciona aos pesquisadores a oportunidade de receber feedback construtivo de seus colegas, enriquecendo suas investigações e garantindo a qualidade e a robustez metodológica de seus estudos.

