



A RELAÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISAS EM VIGÊNCIA NO CAMPUS 2019.2

Título do projeto	Saúde e Meio Ambiente
Coordenador	Hebia Tiago de Paula Monteiro
Edital	009/2019 PROJETOS DE PESQUISA APLICADA DE FLUXO CONTÍNUO
Descrição	O Projeto Saúde e Meio Ambiente, propõe ações de ensino e aprendizagem, em que conteúdos das disciplinas Vigilância Sanitária e Ambiental e Biologia estarão articulados entre si, possibilitando a interdisciplinaridade, de acordo com os preceitos da Lei Nº 9.394/1996 que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional e tem como objetivo conhecer as principais doenças transmissíveis e parasitárias de ocorrência no município de Pontes e Lacerda. O projeto “Saúde e Meio Ambiente”, será desenvolvido com métodos quantitativo e qualitativos. A princípio o tema será apresentado os estudantes do ensino médio durante as aulas de Vigilância Sanitária e Ambiental e Biologia. Posterior, serão realizadas visitas à Secretaria de Saúde para conhecer as principais doenças transmissíveis e parasitárias de ocorrência em Pontes e Lacerda. Esperamos com esse trabalho sensibilizar os alunos, a comunidade escolar e a comunidade extra escolar de abrangência do projeto quanto a importância de conhecer essas doenças, compreender os mecanismos de transmissão e principalmente as formas de prevenção das mesmas.
Bolsistas	Não cadastrado
Período de vigência	Início da Execução: 01/03/2019 Término da Execução: 31/11/2019

Título do projeto	A ATUAÇÃO DO CONSELHO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL DE PONTES E LACERDA NO FOMENTO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS.
Coordenador	Mauricio Arantes Vargas
Edital	009/2019 PROJETOS DE PESQUISA APLICADA DE FLUXO CONTÍNUO
Descrição	O desenvolvimento rural de uma região é influenciado diretamente pelas políticas públicas e a participação dos produtores, seus representantes e da sociedade civil na formatação de uma política agrícola é fundamental para fomentar o progresso sem se descuidar de suas relações sociais, econômicas e ambientais. O Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável de Pontes e Lacerda (CMDRS) é um órgão consultivo e deliberativo criado com o

	<p>objetivo de auxiliar a prefeitura na elaboração das políticas públicas, aplicação e fiscalização recursos dos programas governamentais. O IFMT passou a integrar o CMDRS em 2018. Os conselhos municipais são o elo entre as demandas dos produtores e o plano municipal de desenvolvimento rural. Embora passe uma imagem de ser independente o CMDRS sofre forte influência da gestão pública e suas decisões nem sempre atendem as demandas dos produtores rurais. Nesse sentido, será feita uma pesquisa documental desde a Criação do CMDRS até a atualidade, com o objetivo de analisar a legislação, participação e reformulação dos conselheiros e participação efetiva do CMDRS nas políticas públicas. Adotar-se-á também, a aplicação de um questionário formal aos Conselheiros para quantificar e qualificar a visão e entendimento dos mesmos sobre a atuação do CMDRS no processo de desenvolvimento rural sustentável de Pontes e Lacerda.</p>
Bolsistas	Não cadastrado
Período de vigência	<p>Início da Execução: 01/03/2019</p> <p>Término da Execução: 31/11/2019</p>

Título do projeto	Investigação sobre Metodologias de Reconhecimento Óptico de Caracteres (OCR) aplicada à Localização Distribuída de Veículos Roubados
Coordenador	Bernardo Janko Goncalves Biesseck
Edital	PLC 50/2019 - PROPES/IFMT - PESQUISA APLICADA E BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - PIBIC-EM - COTA/CAMPUS
Descrição	<p>O Reconhecimento Óptico de Caracteres (OCR) pode ser considerado uma tarefa madura dentro da Visão Computacional. Isso quer dizer que já existem técnicas suficientemente boas para reconhecer textos em imagens digitais mesmo sob condições desafiadoras, como variações de escala, transformações geométricas e presença de ruídos. A partir desta constatação propusemos no Edital N° 42/2019-AIT/PPOPES/IFMT um projeto de Inovação Tecnológica para desenvolver um protocolo chamado PLVR (Protocolo de Localização de Veículos Roubados) utilizando OCR e Redes Veiculares. O PLVR deverá ser distribuído e escalável, tendo o propósito de localizar veículos roubados através de técnicas de Visão Computacional e comunicação em Redes Veiculares de maneira descentralizada. O objetivo deste projeto é investigar as condições de imagem necessárias para que um veículo consiga reconhecer o modelo e a placa de outros veículos através de uma pequena câmera e um microcomputador embarcado. A primeira etapa deste projeto será realizar uma capacitação técnica com os estudantes bolsistas, em seguida serão selecionados 2 ou 3 datasets (bancos de dados) disponíveis na internet contendo imagens de placas de veículos para a realização de experimentos a um custo baixo. A próxima etapa será instalar pequenas câmeras em alguns veículos e capturar imagens pelas ruas de Pontes e Lacerda, afim de coletar dados mais realísticos para avaliar a capacidade de identificação das placas. Com este projeto esperamos obter uma análise comparativas das principais técnicas de Reconhecimento Óptico de Caracteres (OCR) afim de selecionar a mais</p>

	adequada para o desenvolvimento do Protocolo de Localização Distribuída de Veículos Roubados (PLVR).
Bolsistas	1) Hiury Coimbra Rodrigues (20181106311810416) Técnico em Informática Integrado Ao Ensino Médio 2) Ikaro David Miguel de Oliveira Silva (20181106311810297) Técnico em Informática Integrado Ao Ensino Médio
Período de vigência	Início da Execução: 01/08/2019 Término da Execução: 31/07/2020

Título do projeto	Facebook e Whatsapp: os novos formatos de leitura e leitores no IFMT - Pontes e Lacerda
Coordenador	Epaminondas de Matos Magalhaes
Edital	PLC 45/2019 - PROPES/IFMT - PESQUISA APLICADA E BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTIFICA - LIVRE CONCORRÊNCIA
Descrição	O presente projeto de pesquisa aplicada, a ser desenvolvido no Instituto Federal de Mato Grosso, Câmpus de Pontes e Lacerda, tem como foco compreender em que medida os novos suportes de leitura utilizados pelos adolescentes, destacando Facebook e Whatsapp, contribuem para a formação de leitores e como esses aplicativos veem constituindo-se em novos gêneros textuais. Nesse sentido, levamos em consideração para a proposta que essa pesquisa tomará como aporte teórico as compreensões de texto e discurso, apontadas por Michael Bakhtin e Roland Barthes, as de Pierre Lévy, Luiz Marcuschi e Antonio Carlos Xavier que tratam da cultura digital e da sociedade contemporânea, as de Angela Kleiman sobre letramento e leitura, bem como de Roger Chartier acerca da escrita, da sociedade e dos novos suportes de leitura. Assim, o intuito primordial da pesquisa é integrar a leitura, a escrita e a cultura digital (e seus múltiplos suportes) em prol de um novo formato de ensino-aprendizagem dos gêneros textuais e da própria leitura.
Bolsistas	1) Leandro Neves Miranda Sarmiento (20181106412130194) Curso Superior de Tecnologia em Comércio Exterior
Período de vigência	Início da Execução: 01/08/2019 Término da Execução: 31/07/2020

Título do projeto	PLVR - Protocolo de Localização Distribuída de Veículos Roubados baseado em Visão Computacional e Redes Veiculares
Coordenador	Bernardo Janko Goncalves Biesseck
Edital	PLC 42/2019 - AIT/PPOPES/IFMT SELEÇÃO DE PROJETOS DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA CHAMADA 2019/2020

Descrição	O desenvolvimento de Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs) tem desempenhado um papel cada vez mais impactante na sociedade atual. A redução do custo de computadores, smartphones e acesso à internet vem trazendo mudanças em indústrias, empresas de serviço, órgãos governamentais e até mesmo na vida particular das pessoas. Todo esse desenvolvimento permite utilizar os dados gerados por diversos dispositivos espalhados por todo o país para detectar e resolver problemas referentes à rotina das cidades, o que possibilitará torná-las inteligentes (smart cities). Uma das áreas em que as cidades inteligentes poderão trazer melhorias para a população é a segurança pública e para contribuir neste sentido propomos o desenvolvimento do Protocolo de Localização de Veículos Roubados (PLVR). A ideia central é que cada veículo circulando pela cidade (moto, carro, ônibus, caminhão, etc.) tenha uma câmera e um transmissor de dados sem fio, tornando-se um dispositivo móvel de reconhecimento e comunicação autônomo. Desta forma, cada veículo poderá identificar automaticamente as placas dos outros veículos nas ruas e transmitir a outros carros a localização de um veículo roubado que tenha passado por ele. Assim, de carro em carro, a informação poderá chegar aos órgãos de segurança competentes, sem necessidade de acesso à internet. O protocolo PLVR deverá funcionar de maneira distribuída e ser escalável, sem a necessidade de um servidor central como intermediário. O protótipo do sistema proposto será desenvolvido com a plataforma de baixo custo Raspberry Pi e os dispositivos LoRa e Zigbee. A avaliação do seu desempenho será feita tanto com métricas de visão computacional quanto com métricas de comunicação em rede.
Bolsistas	Paulo Sergio Cazeli Bezerra (20191106412530197) Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores
Período de vigência	Início da Execução: 01/08/2019 Término da Execução: 31/07/2020

Título do projeto	Costurando o invisível: representações positivadas da Fronteira Oeste
Coordenador	Leonam Lauro Nunes da Silva
Edital	PLC 009/2019 PROJETOS DE PESQUISA APLICADA DE FLUXO CONTÍNUO
Descrição	O presente projeto intenta fomentar nos estudantes do Campus Pontes e Lacerda - Fronteira Oeste o desejo de investigar a respeito da constituição do espaço fronteiriço, em constante mutação. O projeto tem como base o conceito de fronteira viva, que escapa das definições tradicionais, ancoradas nos princípios da doutrina de segurança nacional. Ao incitar a reflexão por meio de estudos dirigidos, calcados em metodologia que privilegia a interdisciplinaridade, almeja-se que o educando potencialize sua consciência histórica, construa conhecimento, ajudando na sua difusão por meio de instrumentos educacionais que alcancem a comunidade concretamente, seja por meio físico, seja por intermédio de plataformas virtuais.

Bolsistas	1) Leandra Vieira de Paula Borges (20191106310110067) Curso Técnico em Controle Ambiental Integrado Ao Ensino Médio 2) Thainá Paglarini Cabral Crescencio (20191106310110253) Curso Técnico em Controle Ambiental Integrado Ao Ensino Médio 3) Sarah Urzedo Souza Santos (20191106310110032) Curso Técnico em Controle Ambiental Integrado Ao Ensino Médio 4) Esther Thalitta Alves Tavares (20191106310110024) Curso Técnico em Controle Ambiental Integrado Ao Ensino Médio
Período de vigência	Início da Execução: 01/09/2019 Término da Execução: 30/11/2019

Título do projeto	PROFICIÊNCIA LEITORA DOS ALUNOS INGRESSANTES DO IFMT: PELA MELHORIA DO IDEB
Coordenador	Epaminondas de Matos Magalhaes
Edital	EDITAL Nº 014/2018 PLC/IFMT - Edital de Pesquisa
Descrição	O presente projeto de pesquisa, a ser inscrito para concorrer ao edital 014/2018 do IFMT – Campus de Pontes e Lacerda tem por objetivo traçar/mapear o nível de leitura dos alunos ingressantes do campus em questão, no ano de 2019, ano de aplicação da prova Brasil, para que durante o ciclo do ensino médio seja possível fazer um plano de ação com os docentes da área da linguagem, a fim de ser executado junto as turmas, para que esses alunos possam atingir o nível de proficiência, em 2021, melhorando, com isso, o IDEB do Campus, que está em 4,8. Sabe-se que o IDEB demonstra os níveis de leitura e de matemática, portanto, torna-se fulcral pesquisas que possam detectar as falhas nas proficiências nas diferentes áreas para que se possa fazer as intervenções e, conseqüentemente, ampliar os níveis, para que se atinja os níveis 7 e 8, de excelência.
Bolsistas	1) Thiago Silva Gomes (20181106311810025) Técnico em Informática Integrado Ao Ensino Médio 2) Victor da Cunha Marques (2017107243030047) Técnico em Administração Integrado Ao Ensino Médio
Período de vigência	Início da Execução: 01/02/2019 Término da Execução: 30/11/2019

Título do projeto	História e Memória da hanseníase em MT (1960-1990)
Coordenador	Thiago Rafael da Costa Santos

Edital	EDITAL Nº 014/2018 PLC/IFMT - Edital de Pesquisa
Descrição	Este projeto visa discutir a história e a memória dos acometidos pela lepra/hanseníase em Mato Grosso entre os anos de 1960 e 1990. Pretende-se analisar o estigma[1] social vinculado aos enfermos da lepra/hanseníase que tinham suas identidades manipuladas pelos dispositivos disciplinares produtores de subjetividade no contexto institucional. E em Mato Grosso o asilo-colônia São Julião era a instituição de referência na profilaxia e posteriormente no tratamento da lepra/hanseníase. Desde de sua inauguração, durante o governo Vargas, os indivíduos que eram vitimados ou considerados desviantes do padrão social de normalidade, precisavam ser segregados e/ou isolados do convívio da porção “sadia” da sociedade e, assim, eram internados em condição de isolamento no hospital-colônia de São Julião, localizado hoje no atual estado de Mato Grosso do Sul.
Bolsistas	José Getulio Cruz Barbosa Anacleto (20181106310110151) Curso Técnico em Controle Ambiental Integrado Ao Ensino Médio
Período de vigência	Início da Execução: 01/02/2019 Término da Execução: 30/11/2019

Título do projeto	SALTANDO FRONTEIRAS: ANÁLISE DO DESEMPENHO DE JOVENS ESTUDANTES DO IFMT CAMPUS PONTES E LACERDA-MT NAS PROVAS DE SALTOS HORIZONTAIS
Coordenador	Aline Pereira Dutton
Edital	EDITAL Nº 014/2018 PLC/IFMT - Edital de Pesquisa
Descrição	O objetivo central desta pesquisa, é implementar e efetivar um estudo sobre o desempenho de jovens estudantes do IFMT, Campus Pontes e Lacerda-MT no que tange as técnicas utilizadas nos saltos horizontais: salto triplo e salto em distância, modalidades inserida nas provas de atletismo, visando fazer uma análise comparativa do perfil e da aptidão física dos alunos praticantes das modalidades, bem como verificar a distribuição dos saltos parciais ao longo do período de treinamento. Com o intuito de alcançar o objetivo proposto, será realizado um levantamento de dados sobre os alunos que praticam essa modalidade dentro e fora do contexto escolar, a partir dos dados obtidos, realizar avaliação física da composição corporal dos sujeitos e testes para avaliar o nível da aptidão física relacionada a saúde e ao desempenho motor dos mesmos. Após esta etapa, sistematizar uma planilha de treinamentos para desenvolver e aprimorar as técnicas educativas necessárias para a execução dos saltos horizontais, de maneira a possibilitar a análise do desempenho técnico no decorrer do projeto. Os saltos horizontais fazem parte das provas do atletismo caracterizadas pelas ações motoras de correr e saltar, em que seus praticantes devem percorrer a maior distância horizontal possível após a fase da corrida de aproximação, na qual a aptidão física de velocidade é o elemento central. O salto em distância ocorre a partir de um único salto, e o salto triplo é a sequência de três saltos consecutivos. As técnicas de movimento que integram

	as práticas corporais do atletismo são vistas como elementos fundamentais que contribuem para outras modalidades esportivas. Portanto, desenvolver pesquisa neste pleito no âmbito educacional do IFMT, correlacionando o ensino e a pesquisa, acreditamos que favorecerá a compreensão das variáveis contributivas para a implementação de Projeto de Extensão de Atletismo que visando promover um espaço significativo de aprendizagem e vivências que contemplem o desenvolvimento humano integral.
Bolsistas	1) Gustavo Souza Obara (20181106310110550) Curso Técnico em Controle Ambiental Integrado Ao Ensino Médio 2) Matheus Marques Cardoso do Nascimento (20181106311810254) Técnico em Informática Integrado Ao Ensino Médio 3) Ryam Soares da Silva (20181106311810300) Técnico em Informática Integrado Ao Ensino Médio - Plc
Período de vigência	Início da Execução: 01/02/2019 Término da Execução: 30/11/2019

Título do projeto	Empreendedorismo feminino: compreendendo o processo empreendedor e gerenciamento de negócios das empreendedoras
Coordenador	Clariana Ribeiro Nogueira
Edital	EDITAL N° 014/2018 PLC/IFMT - Edital de Pesquisa
Descrição	São muitas as desigualdades enfrentadas pelas mulheres na sociedade ao longo dos anos, com ênfase no mercado de trabalho. Atualmente, o papel da mulher no mercado de trabalho e no empreendedorismo revela sua importância e evolução, uma conquista por espaço e igualdade como um desafio atual e diário. A reestruturação familiar contribui significativamente para que a mulher se torne independente e deixe de ser somente esposa e mãe e passe a buscar uma fonte de renda e também a sua realização profissional. Sendo assim, este trabalho tem como objetivo de compreender quais são os principais fatores de sucesso e as principais dificuldades no processo de empreender da mulher empreendedora de Pontes e Lacerda-MT. A relevância deste estudo se dá devido ao número crescente de empreendimentos gerenciados por mulheres, o que tem despertado o interesse acadêmico e de profissionais da área e à necessidade de preparar e empoderar tais mulheres. Para tanto, visando entender suas características, trajetórias e motivações, preconceitos, entre outros aspectos relacionados, seus relatos serão relevantes e, nesse sentido, será utilizada uma metodologia qualitativa, predominantemente descritiva e explicativa com o intuito de atingir ao objetivo proposto utilizando-se de entrevistas semiestruturadas. Logo, espera-se como resultados evidenciar a atuação feminina à frente de negócios e assim contribuir significativamente para um avanço da literatura científica a partir de um estudo que possa trazer uma nova perspectiva ao empreendedorismo feminino.

Bolsistas	1) Thais da Silva Souza (2017100930218) Curso Superior de Tecnologia em Comércio Exterior 2) Zenaide Flores da Silva de Assunção (2017100930200) Curso Superior de Tecnologia em Comércio Exterior
Período de vigência	Início da Execução: 01/02/2019 Término da Execução: 30/11/2019

Título do projeto	A relação da Língua de Sinais Brasileira - LIBRAS x Língua Gestual Boliviana - LGB na Fronteira Oeste do Mato Grosso
Coordenador	Stela Perne Santos
Edital	EDITAL N° 014/2018 PLC/IFMT - Edital de Pesquisa
Descrição	Trabalhar com a inclusão educacional de alunos Surdos é um tema com ênfase no mundo contemporâneo, porém é muito polemizado por desenvolver diversos empasses metodológicos e linguísticos que de alguma maneira vem comprometendo o progresso desses estudantes. Nesse sentido, o presente projeto de pesquisa objetiva, de maneira geral, analisar as ações pedagógicas para o desenvolvimento da aprendizagem e da inclusão linguística de alunos Surdos brasileiros e bolivianos que estudam no Ensino Médio, na cidade e região de Pontes e Lacerda com enfoque no IFMT campus Fronteira Oeste. O estudo de pesquisa com base qualitativa será constituído por meio de entrevistas com questões semiestruturadas, uma vez que estas possibilitam maior flexibilidade e autonomia. Pretende-se entrevistar: a) professores de língua portuguesa; b) tradutores intérprete de Libras e língua portuguesa; c) alunos Surdos: brasileiros e bolivianos. O conteúdo registrado das entrevistas será gravado em áudio ou vídeo, transcrito, analisado sob a ótica da análise do conteúdo e organizado em categorias.
Bolsistas	1) Glaucier Marçal Moulaz (2016100930384) Curso Superior de Tecnologia em Comércio Exterior 2) Raquel Machado Lima (2018206120130179) Fic - Libras (Reitoria)
Período de vigência	Início da Execução: 01/02/2019 Término da Execução: 30/11/2019

Pontes e Lacerda, 16/09/2019.