

FACULDADE BIOPARK - COORDENAÇÃO DE PESQUISA E EXTENSÃO
EDITAL 014/2024 SELEÇÃO DE BOLSISTAS PARA INICIAÇÃO CIENTÍFICA

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

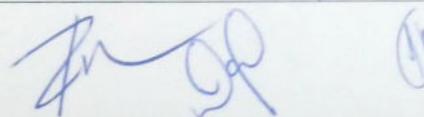
O presente Edital destina-se à seleção de estudantes devidamente matriculados e frequentes nos diferentes cursos de graduação da Faculdade Biopark, para ocupar 16 (dezesesseis) vagas de iniciação científica (IC), sendo destinadas para os projetos de pesquisa a serem desenvolvidos pela orientação dos professores da Faculdade Biopark conforme quadro abaixo.

2. DAS VAGAS E PERFIL DO CANDIDATO

2.1. Do número de vagas

Serão disponibilizadas 16 (dezesesseis) bolsas conforme quadro de relação de projetos e bolsas disponibilizadas abaixo.

PROJETO	PROFESSOR	BOLSAS
Fermentação de soja como estratégia para disponibilização de compostos bioativos e digestibilidade de proteínas	Kelly Cristina Massarolo	1 (Uma)
Desenvolvimento de um sistema para o monitoramento da frequência respiratória através de tecnologia Wearable	Leonardo Garcia Tampelini	1 (Uma)
Ferramenta de rastreabilidade de teste baseada em features para software altamente configurável	Leonardo Tampelini / Willian Mendonça / Danielle Wolfart	1 (Uma)
Desenvolvimento de compósitos poliméricos biodegradáveis resistentes à água e altas temperaturas	Hugo M. Tiggemann / Helton J. Wiggers / Cecilia Zorzi Bueno	1 (Uma)
Seleção e caracterização de bactérias com potencial de controle biológico para manejo integrado de pragas em solos agrícolas	Gabriel Dequigiovanni	2 (Duas)
Visão computacional aplicada na identificação de placas para o controle do fluxo de veículos.	Leonardo Garcia Tampelini	1 (Uma)
Atividade cicatrizante e antinociceptiva in vivo de <i>Humulus lupulus</i>	Letycia Lopes Ricardo / Dayane Kelly Sabec Pereira	1 (Uma)
Potencial alelopático do amaranto	Michele Fernanda Bortolini	1 (Uma)
Projeto de pesquisa para difundir o curso de ciência tecnologia e inovação – uma introdução aos sistemas embarcados	Vander Fabio Silveira	1 (Uma)
Projeto de pesquisa para coleta, separação e triagem de lixo eletrônico	Vander Fabio Silveira	1 (Uma)
Perfil empreendedor dos estudantes de graduação do Biopark educação	Angélica Meurer / Marciele Siveres	1 (Uma)
Perfil empreendedor na incubadora Biopark	Angelica Meurer / Marcel Colling	1 (Uma)
Desenvolvimento de app capaz de identificar momento de dessecação da soja utilizando redes neurais artificiais	Vinicius Tessele	1 (Uma)
Controle de qualidade avançado na indústria farmacêutica: automação na detecção de desvios em carimbos de cartonagens para garantia da integridade segurança do produto	Leonardo Garcia Tampelini	2 (Duas)



2.2. Perfil do candidato

2.2.1 Para concorrer à vaga, o estudante deve estar cursando graduação, nos cursos de Administração, Análise de Desenvolvimento de Sistemas, Ciência de Dados, Ciência e Tecnologia, Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia, Engenharia de Software, Farmácia e Inteligência Artificial na Faculdade Biopark.

2.2.2 O estudante precisa ser motivado à pesquisa, entusiasta de descobertas científicas, interessado em atividades de laboratório, atividades em programação, inteligência artificial, além de ser organizado, ter boa comunicação oral e escrita, facilidade de trabalhar em equipe e pensamento crítico-científico dirigido por resultados.

2.2.3 Ter desempenho acadêmico compatível com as atividades de iniciação científica, com Coeficiente de Rendimento maior ou igual a sete [**CR**≥7,0], comprovado em histórico escolar atualizado.

2.2.4 Ter currículo Lattes atualizado na plataforma do CNPq.

2.2.5 Ter disponibilidade de carga horária de 4 (quatro) horas diárias ou 20 (vinte) horas semanais, para desempenhar as atividades de iniciação científica presenciais.

2.2.6 Apresentar relatórios semestrais do desenvolvimento do plano de trabalho referente ao projeto executado com seu orientador(a).

2.2.7 Apresentar os resultados finais do projeto em eventos de iniciação científica como Congressos, Semanas Científicas, Encontros científicos da Instituição ou de outras instituições de ensino.

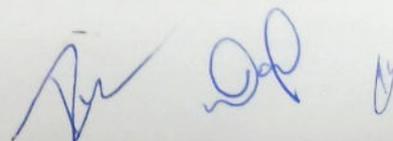
2.3. Das Bolsas

2.3.2 As bolsas de iniciação científica serão implantadas a partir de maio de 2024, após a divulgação final do resultado.

2.3.3 Serão financiadas 16 (dezesesseis) bolsas de iniciação científica (IC), para alunos de graduação, com dedicação de até 20 horas semanais, com duração de 12 meses, passível de prorrogação, no valor mensal de R\$ 800,00 (oitocentos reais) providas com recursos do Biopark Educação.

2.3.4 Na implementação da bolsa o estudante não pode estar recebendo qualquer outra modalidade de bolsa, seja do CNPq, de outra agência de fomento ou da própria instituição, incluindo monitoria, extensão, excetuando-se apenas as bolsas de permanência, manutenção e assistencial.

2.3.5 Não será disponibilizado vale transporte e vale alimentação, ficando como responsabilidade do aluno contemplado com a bolsa.



3. DAS INSCRIÇÕES

3.1 – Período de Inscrição: De **25/04/2024 a 03/05/2024**.

3.2 – Documentos necessários para inscrição

- Declaração fornecida pela universidade constando que o aluno está devidamente matriculado e ativo no curso de graduação.
- Histórico escolar da graduação atualizado. Alunos ingressantes podem apresentar dados do Jacad com notas de provas já realizadas e frequência.
- Currículo Lattes atualizado. Na impossibilidade de cadastro no currículo Lattes do CNPq, poderá ser apresentado o currículo vitae.
- Carta de intenção (Modelo em anexo).
- Formulário de inscrição (Anexo em pdf).

3.3 – Os documentos necessários para a realização das inscrições devem ser enviados para o e-mail pesquisaeextensao@bpkedu.com.br com o seguinte Assunto da mensagem: “**PIBIC- Biopark Educação**”, até as **17:00h** do dia **03/05/2024**.

4. DA SELEÇÃO

4.1 – Meios de Avaliação:

- 1) Análise do currículo e Coeficiente de Rendimento (CR);
- 2) Análise da carta de intenção;
- 3) Entrevista.

4.2- Pontuação atribuída a cada meio de avaliação.

- 1) Análise do CR e currículo (0 a 10 pontos).
- 2) Análise da carta de intenção (0 a 10 pontos).
- 3) Entrevista (0 a 10 pontos).

Nota final mínima para aprovação: 7 (sete) (Média entre os meios de avaliação).

4.3 – Critérios de classificação e desempate

Em caso de empate, será considerada a maior nota nos seguintes meios de avaliação e conforme a seguinte ordem:

- a) Maior CR.
- b) Maior nota na avaliação do currículo.

5. DO RESULTADO

5.1- Data e local de divulgação do resultado

O resultado será divulgado por e-mail aos candidatos inscritos no dia 08/05/2024 a partir das 17h.

6. DO CRONOGRAMA

AÇÕES	PERÍODO
Realização das Inscrições	25/04/2024 a 03/05/2024
Divulgação do Resultado	08/05/2024
Início das atividades	15/05/2024

7. DISPOSIÇÕES SOBRE OS PROJETOS

7.1- PROJETO 1 - Fermentação de soja como estratégia para disponibilização de compostos bioativos e digestibilidade de proteínas

Orientador: Kelly Cristina Massarolo.

7.1.1 - Objetivo

Aplicação de fermentação com culturas da kombucha e kefir em soja para aumentar a digestibilidade das proteínas e o teor de compostos bioativos como fenóis e probióticos.

7.1.2 Resultados esperados

Como esse trabalho espera-se aumentar significativamente a concentração de compostos bioativos, como compostos fenólicos e probióticos (*Bifidobacterium* e *Lactobacillus*) na soja fermentada com Kombucha e Kefir, em comparação com a soja não fermentada. Além disso, espera-se promover incremento da digestibilidade da proteína da soja fermentada, tornando-a mais facilmente absorvível pelo organismo humano. Desta forma, esses resultados apresentam potencial de contribuir para o desenvolvimento de alimentos funcionais mais nutritivos e saudáveis, além de abrir novas oportunidades para a utilização da soja fermentada como um ingrediente versátil e benéfico, tornando-a mais atraente para o consumo e ampliando suas possibilidades de aplicação na indústria alimentícia e farmacêutica.

7.2- PROJETO 2 - Desenvolvimento de um sistema para o monitoramento da frequência respiratória

através de tecnologia Wearable

Orientador: Leonardo Garcia Tampelini.

7.2.1 - Objetivo

O objetivo geral deste projeto é desenvolver e validar um sistema inovador de monitoramento da frequência respiratória, capaz de medir com precisão os momentos de inspiração e expiração de pacientes, sem interferir em seu padrão respiratório natural. Especificamente, o projeto visa:

- Desenvolver um protótipo de dispositivo wearable: Construir uma faixa equipada com sensores adequados, que possa ser colocada ao redor do tronco do paciente para monitorar os movimentos respiratórios de forma contínua e não invasiva.
- Integrar tecnologias de ciência de dados: Utilizar algoritmos avançados de processamento de sinais e aprendizado de máquina para analisar os dados coletados pelos sensores, diferenciando com precisão os momentos de inspiração e expiração.
- Realizar testes clínicos: Em colaboração com o curso de Fisioterapia da Unioeste, conduzir testes em pacientes para validar a precisão, usabilidade e eficácia do sistema desenvolvido em um contexto clínico real.
- Avaliar o impacto na prática fisioterapêutica: Investigar como o uso do sistema pode melhorar a precisão do diagnóstico respiratório e a eficácia das intervenções fisioterapêuticas, contribuindo para o avanço do conhecimento e práticas na área.
- Garantir a conformidade ética: Assegurar que todo o processo de desenvolvimento e teste do dispositivo esteja em conformidade com as diretrizes éticas para pesquisa com seres humanos, incluindo a aprovação do projeto pelo comitê de ética da Unioeste.

Através destes objetivos, o projeto busca superar as limitações das metodologias tradicionais de monitoramento da frequência respiratória, oferecendo uma alternativa tecnológica avançada que possibilite avaliações mais precisas e menos invasivas, beneficiando tanto os profissionais de saúde quanto os pacientes.

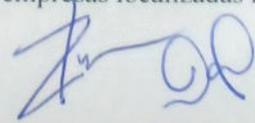
7.3- PROJETO 3 - Ferramenta de rastreabilidade de teste baseada em features para software altamente configurável

Orientadores: Leonardo Tampelini / Willian Mendonça / Danielle Wolfart.

7.3.1 - Objetivos

Objetivo Geral

Transforma o protótipo Test2Feature em uma ferramenta, tornando-a mais acessível e de fácil utilização para empresas dentro do ecossistema do Biopark e/ou para empresas localizadas na região

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Luiz", is written over the bottom right portion of the text.

oeste.

Objetivos Específicos

• Familiarizar o aluno com conceitos fundamentais de Linha de Produto de Software e Software Altamente Configurável.

• Adquirir conhecimento sobre o protótipo Test2Feature.

• Projetar e implementar melhorias no front-end visando aprimorar a usabilidade.

• Aprimorar a apresentação dos resultados, visando oferecer suporte eficaz aos engenheiros de software.

• Aplicar métodos estáticos para validação e auxílio a toma de decisão.

• Validar a eficácia da ferramenta por meio de estudos de caso e comparações com a versão anterior.

• Avaliar a viabilidade de aplicação da ferramenta em empresas do ecossistema Biopark.

7.3.2 Resultados esperados

Espera-se desenvolver uma ferramenta que seja acessível para empresas do ecossistema do Biopark, contribuindo assim para o avanço de toda a região. Além disso, a ferramenta deve ser de fácil utilização e apresentar os resultados de forma organizada, com dados claros que facilitem a tomada de decisão dos Engenheiros de Software.

Do ponto de vista acadêmico, espera-se incentivar os alunos a trabalharem com uma ferramenta real, promovendo assim a pesquisa na área de Engenharia de Software e apoiando os objetivos educacionais do Biopark Educação.

Além do desenvolvimento da ferramenta, os resultados obtidos serão divulgados por meio de artigos publicados em eventos reconhecidos na área.

7.4- PROJETO 4 - Desenvolvimento de compósitos poliméricos biodegradáveis resistentes à água e altas temperaturas

Orientadores: Hugo M. Tiggemann / Helton J. Wiggers / Cecilia Zorzi Bueno

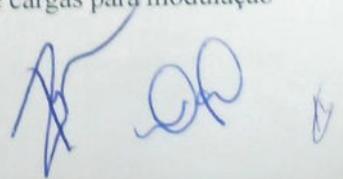
7.4.1 - Objetivos

Objetivo geral

Desenvolver compósitos de polímeros biodegradáveis e moldagem na forma de filmes para modulação das propriedades hidrofóbicas e térmicas para aplicação em embalagens.

Objetivos específicos

- Avaliar as proporções entre PLA e TPS, assim como adição de cargas para modulação das propriedades hidrofóbicas e térmicas;



- Caracterizar os compósitos quanto as propriedades térmicas e mecânicas;
- Avaliar a deformação do compósito em temperaturas acima de 100 °C;
- Avaliar a degradação do material em solo controlado.

7.4.2 Resultados esperados

Ao final das atividades desenvolvidas neste projeto, esperam-se obter filmes de polímero biodegradável com propriedades hidrofóbicas, demonstrando eficácia como barreira à água e estabilidade quando expostos a temperaturas até 150 °C. Este projeto é fundamental para implementar metodologias voltadas a embalagens inteligentes, as quais serão as bases para projetos estratégicos ligados ao NAPI alimentos. Este projeto também pode contribuir com metodologias para a produção de blisters descartáveis para transporte de sêmen suíno, projeto a ser realizado em parceria com a EMBRAPA, para o qual há uma requisição de financiamento sob avaliação frente à Fundação Araucária. Existem também demandas de empresas do Biopark como a empresa incubada Hygia Bio, a qual tem a necessidade de tubetes biodegradáveis resistentes a umidade para serem autoclavados (121 °C em vapor d'água) para o mercado externo. Além disso, este projeto envolve o treinamento de um aluno, o qual aprenderá sobre métodos químicos, controle de qualidade e análises físico-químicas, possibilitando a publicação de artigos científicos e participação em conferências. Além de adquirir conhecimentos específicos, o aluno irá desenvolver habilidades comportamentais como trabalho em equipe, proatividade, oratória, entre outras.

7.5- PROJETO 5 - Seleção e caracterização de bactérias com potencial de controle biológico para manejo integrado de pragas em solos agrícolas

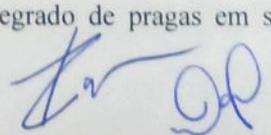
Orientadores: Gabriel Dequigiovanni

7.5.1 - Objetivos

Selecionar e caracterizar bactérias encontradas no solo que demonstrem potencial para o controle biológico de pragas agrônômicas, testando sua eficácia tanto em condições controladas de laboratório quanto em condições de campo.

7.5.2 Resultados esperados

Espera-se que este projeto resulte na identificação e seleção criteriosa de bactérias do solo com notável eficácia no controle biológico de pragas agrônômicas, desempenhando um papel crucial na redução da dependência dos pesticidas químicos na agricultura. Antecipa-se que as bactérias selecionadas demonstrem um alto potencial de aplicação prática, podendo ser desenvolvidas e comercializadas como alternativas sustentáveis para o manejo integrado de pragas em sistemas

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized cursive letters, is located at the bottom right of the page.

agrícolas.

Além disso, espera-se que a implementação dessas soluções bacterianas seja viável tanto para grandes quanto para pequenos agricultores, promovendo, assim, práticas agrícolas mais sustentáveis e em consonância com a preservação ambiental.

7.6- PROJETO 6 - Visão computacional aplicada na identificação de placas para o controle do fluxo de veículos.

Orientadores: Leonardo Garcia Tampelini

7.6.1 - Objetivos

Objetivo Geral

O objetivo principal deste trabalho é desenvolver um sistema para identificação e leitura de placas de veículos, com o propósito de controlar o acesso a áreas restritas através da abertura automatizada de cancelas ou catracas. Além disso, busca-se realizar um mapeamento dos veículos que frequentam as instalações do Biopark, criando uma base de dados com seus cadastros e permissões de acesso, especialmente para aqueles com vínculos com a instituição.

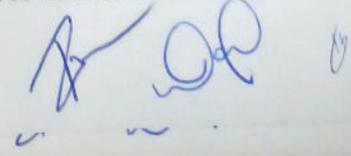
Objetivos Específicos

- Primeiramente deverá ser definido um algoritmo para identificar em uma imagem a posição da placa do veículo de maneira eficiente com baixa dependência de processamento;
- Definir algoritmo para tratamento da imagem que poderá ser de baixa qualidade, afetada por mudanças temporais como baixa luminosidade, sombras, etc.;
- Destacar e evidenciar apenas as letras e números presentes nas placas, otimizando a visão computacional para a identificação eficaz;
- Definir algoritmos de Inteligência artificial baseados em aprendizado de máquina para leitura dos caracteres da placa com a melhor acurácia possível.
- Incorporar o sistema de identificação de placas à estrutura da cancela, buscando integrar de forma eficaz e funcional a tecnologia desenvolvida.

7.6.2 Resultados esperados

Espera-se fornecer ao Biopark um sistema de identificação de veículos que possa ser estendido a contagem de pessoas para fornecer um histórico do fluxo de veículos e pessoas no parque tecnológico, contribuindo para o demonstrativo do crescimento do parque, bem como estimulando investidores.

Do ponto de vista acadêmico, espera-se estimular os alunos de Ciência de Dados a construir um sistema real, que envolva pesquisa na área de inteligência artificial para se fomentar esta área que

Two handwritten signatures in blue ink are visible at the bottom right of the page. The first signature is a stylized, cursive name, and the second is a more circular, looped signature. There is also a small, faint mark to the right of the second signature.

será um dos focos da educação do Biopark Educação.

Além do sistema, os resultados obtidos serão publicados como artigo no evento internacional Latinoware .

7.7- PROJETO 7 - Atividade cicatrizante e antinociceptiva in vivo de *Humulus lupulus*

Orientadores: Letycia Lopes Ricardo / Dayane Kelly Sabec Pereira

7.7.1 - Objetivos

Avaliar a capacidade cicatrizante e antinociceptiva dos extratos aquosos, etanólico e frações (hexânica, diclorometânica e acetato de etila) da parte aérea de *Humulus lupulus* em feridas cutâneas experimentais de ratos da linhagem Wistar e camundongos.

7.7.2 Resultados esperados

Avaliar a capacidade cicatrizante e antinociceptiva dos extratos aquosos, etanólico e frações (hexânica, diclorometânica e acetato de etila) da parte aérea de *Humulus lupulus* em feridas cutâneas experimentais de ratos da linhagem Wistar e camundongos.

7.8- PROJETO 4 - Potencial alelopático do amaranto

Orientadores: Michele Fernanda Bortolini

7.8.1 - Objetivo

Avaliar o potencial alelopático das folhas de amaranto, coletadas em diferentes estágios do crescimento da planta, visando conduzir uma análise preliminar sobre seu potencial agroquímico..

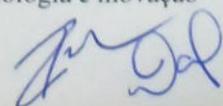
7.8.2 Resultados esperados

Espera-se constatar a possível interferência alelopática do extrato aquoso de amaranto sobre a espécie bioindicadora, bem como determinar o estágio de desenvolvimento da planta em que essa ação alelopática seja mais pronunciada.

O possível potencial alelopático herbicida de amaranto também é esperado ao ser analisado a interferência sobre a germinação das espécies daninhas testadas.

Essa análise ajudará a direcionar estudos futuros para uma compreensão mais aprofundada das potencialidades agroquímicas do amaranto, especialmente no desenvolvimento de herbicidas.

7.9 - PROJETO 9 - Projeto de pesquisa para difundir o curso de ciência tecnologia e inovação – uma



introdução aos sistemas embarcados

Orientadores: Vander Fabio Silveira

7.9.1 - Objetivos

O objetivo do projeto é o desenvolvimento de protótipos envolvendo hardware e software para servir de base aos alunos e professores como ferramenta de pesquisa, melhorando a qualidade das aulas e o método de ensino/aprendizagem entre seus interlocutores através da aplicação teoria em prática.

Objetivos específicos

- Desenvolver protótipos de hardware que permita aos alunos e professores a movimentação de veículos não tripulados que possam ser aplicados nos conteúdos específicos das suas disciplinas;
- Construir protótipos de software que permita aos alunos e professores o controle de veículos não tripulados;
- Avaliar diferentes sistemas de armazenamento de energia que poderão ser aplicados em protótipos de hardware;

7.9.2 Resultados esperados

Espera-se disponibilizar aos alunos e professores do Biopark alguns protótipos que possam ser utilizados em feiras de inovação, eventos de competições e afins.

Do ponto de vista acadêmico, espera-se estimular os alunos de Ciência e Tecnologia a construir novos protótipos que envolvam todas as fases do processo de desenvolvimento de hardware e software, colocando em prática todo conhecimento adquirido ao longo do curso.

Além dos protótipos, os resultados obtidos serão publicados como artigo em eventos nacionais e/ou internacionais, podendo ser apresentados em feiras no âmbito nacional/internacional.

7.10- PROJETO 10 - Projeto de pesquisa para coleta, separação e triagem de lixo eletrônico

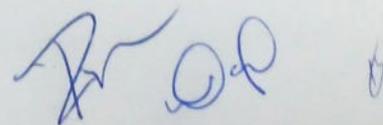
Orientadores: Vander Fabio Silveira

7.10.1 - Objetivos

Investigar, separar e desenvolver métodos eficazes de reutilização de materiais de origem eletroeletrônico denominados de lixo eletrônico,

Objetivos específicos

- Reduzir o volume de resíduos destinados a aterros sanitários e lixões,
- Recuperar materiais, componentes e peças de equipamentos recolhidos.



- Contribuir para a sustentabilidade ambiental alinhando-se aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas.
- Avaliar o potencial de criação de novas oportunidades econômicas e sociais através da inovação e do empreendedorismo no setor de reciclagem de eletrônicos.

7.10.2 Resultados esperados

Espera-se uma redução significativa na quantidade de lixo eletrônico destinado a aterros sanitários, graças à implementação de práticas de TI verde. Isso inclui o aumento nas taxas de reciclagem e reaproveitamento, bem como a adoção de políticas de uso eficiente de recursos tecnológicos, reduzindo a geração de novos resíduos.

Espera-se uma diminuição no volume de resíduos eletrônicos encaminhados para os aterros, contribuindo na redução da poluição do solo e da água, minimizando os riscos associados ao descarte inadequado de substâncias tóxicas presentes no lixo eletrônico. através da reutilização de equipamentos, componentes e acessórios buscando prolongar a vida útil de componentes que possuem condições de serem reaproveitados.

Engajamento da Comunidade Acadêmica, conscientização e participação ativa dos estudantes, docentes e funcionários nas iniciativas de gestão do lixo eletrônico, refletida no aumento da segregação correta de resíduos e na participação em projetos de pesquisa relacionados.

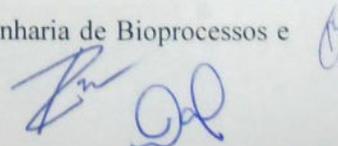
Espera-se disponibilizar aos alunos, professores e funcionários do Biopark, componentes, peças e acessórios que ainda possuem utilidade, transformando em alguns protótipos que possam ser utilizados em feiras de inovação, eventos de competições e afins.

Ao término deste projeto de iniciação científica, espera-se não apenas ter implementado uma estrutura sustentável e eficaz para o manejo de resíduos eletrônicos na Instituição de Ensino Superior Biopark Educação, mas também ter contribuído significativamente para o avanço do conhecimento e da tecnologia relacionados ao reaproveitamento de lixo eletrônico, servindo de modelo para outras instituições e comunidades.

7.11- PROJETO 11 - Perfil empreendedor dos estudantes de graduação do Biopark educação
Orientadores: Angélica Meurer / Marciele Siveres

7.11.1 - Objetivos

Com o intuito de responder ao problema de pesquisa citado anteriormente, o objetivo geral do trabalho é identificar se existe o perfil empreendedor nos alunos de todos os cursos de Graduação da Faculdade Biopark, a saber: Administração, Farmácia, Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Ciência de Dados, Ciência e Tecnologia, Engenharia de Software e Engenharia de Bioprocessos e



Biotecnologia.

Isto posto, os objetivos específicos deste estudo, serão:

- Levantar as principais características do perfil empreendedor dos estudantes entrevistados;
- Caracterizar o estágio da formação e educação empreendedora desse universo pesquisado.

7.11.2 Resultados esperados

Este trabalho pretende fazer um levantamento das principais características do perfil empreendedor dos estudantes entrevistados de todos os cursos de Graduação da Faculdade Biopark; além de também demonstrar o estágio da formação e educação empreendedora do universo pesquisado.

Os dados levantados pelos questionários aplicados nessa pesquisa devem possibilitar entender melhor o perfil empreendedor dos estudantes de Graduação, bem como identificar ainda as áreas em que os alunos entrevistados possam ter algum tipo de dificuldade ou fraqueza, necessitando, portanto, de apoio e orientação para fortalecerem suas habilidades empreendedoras.

Assim sendo, espera-se que os resultados dessa pesquisa sirvam de balizadores para a promoção do Empreendedorismo universitário, criando assim uma oportunidade de reflexão e análise no que tange ao currículo de todos os cursos desta universidade, possibilitando até a inclusão de melhorias nas trilhas de aprendizagem.

Incentivar o espírito empreendedor no ambiente universitário é imprescindível para a formação de profissionais inovadores e preparados para se adaptar ao dinamismo do cenário mundial na atualidade.

7.12 - PROJETO 12 - Perfil empreendedor na incubadora Biopark

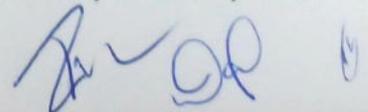
Orientadores: Angelica Meurer / Marcel Colling

7.12.1 - Objetivos

Com o intuito de responder ao problema de pesquisa citado anteriormente, o objetivo geral do trabalho é avaliar o perfil e as características empreendedoras mais apresentadas pelos empreendedores vinculados ao Programa de Incubação do Biopark. Tal investigação se dará por intermédio de questionários aplicados junto a esse público.

Isto posto, os objetivos específicos deste estudo, serão:

- Levantar as principais características do perfil empreendedor do público pesquisado, ou seja, enumerar os comportamentos, atitudes e competências que tem mais recorrência entre os entrevistados.
- Descrever quais as características e habilidades pessoais que um empreendedor precisa

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "A. Meurer" or similar, is located at the bottom right of the page.

apresentar para desenvolver melhor o seu empreendimento e investigar qual a contribuição destas para que ocorra o aprendizado durante a participação do empresário no programa de incubação.

7.12.2 Resultados esperados

Este trabalho pretende fazer uma avaliação do perfil empreendedor das empresas que estão ou já passaram pelo processo de pré-incubação ou incubação e aceleração no Biopark e descrever quais as características relacionadas ao empreendedorismo que são mais recorrentes nas respostas apresentadas pelos entrevistados.

Espera-se com esta pesquisa que os dados apresentados pelos questionários aplicados possibilitem entender melhor o papel da incubadora do Biopark no que tange à atividade empreendedora. Também se acredita que este estudo apontará nos resultados evidências de impactos favoráveis na evolução das empresas objeto deste estudo, pois após a identificação dos perfis deste público pode-se desenvolver estratégias de gestão para cada empresário que participa do programa dessa Incubadora.

7.13- PROJETO 13 - Desenvolvimento de app capaz de identificar momento de dessecação da soja utilizando redes neurais artificiais

Orientadores: Vinicius Tessele

7.13.1 - Objetivos

Desenvolver um aplicativo móvel para coletar e processamento de imagens que possa identificar o momento adequado de dessecação da soja, contribuindo para a tomada de decisão dos agricultores.

7.13.2 Resultados esperados

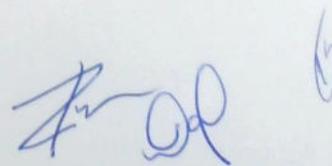
Os resultados esperados deste estudo podem trazer contribuições significativas para o campo da agricultura de precisão e a produção de soja. Espera-se alcançar os seguintes resultados:

Melhoria na Eficiência da Dessecação: Alcançar uma maior eficiência no processo agrícola. Contribuindo para a otimização dos recursos e redução dos custos de produção.

Aumento da Produtividade Agrícola: Obter um aumento na produtividade da cultura da soja.

Promoção da Agricultura Sustentável: Ao reduzir o uso desnecessário de insumos agrícolas e minimizar os impactos ambientais associados à produção agrícola.

Integração da Tecnologia na Prática Agrícola: A disponibilização de ferramentas práticas e acessíveis e promover a modernização do setor agrícola.



7.14- PROJETO 14 - Controle de qualidade avançado na indústria farmacêutica: automação na detecção de desvios em carimbos de cartonagens para garantia da integridade e segurança do produto

Orientadores: Leonardo Garcia Tampelini

7.14.1 - Objetivos

Desenvolver e implementar um sistema de controle de qualidade avançado na indústria farmacêutica, visando a detecção precoce de desvios de posicionamento, falhas na impressão e borrões nos carimbos em cartonagens de medicamentos. O objetivo é aprimorar a integridade das informações contidas nas embalagens primárias, reduzir a probabilidade de reclamações por parte de farmácias e distribuidores, e, conseqüentemente, minimizar os custos associados

8. DISPOSIÇÕES GERAIS

8.1 Este edital segue os preceitos definidos na Lei Federal nº 10.973/2004, que dispõe sobre incentivos à inovação e à pesquisa científica e tecnológica no ambiente produtivo.

8.2 Os casos omissos e situações não previstas neste edital serão resolvidos pela Coordenação de Pesquisa e Extensão e Direção do Biopark Educação.

9. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

9.1 Esclarecimentos e informações adicionais podem ser solicitados pelo e-mail: pesquisaeextensao@bpkedu.br

Toledo, 24 de abril de 2024.



Paulo Roberto Cordeiro da Rocha
Diretor da Faculdade Biopark



Prof. Dr. Gabriel Dequigiovanni
Coordenador de Pesquisa e Extensão



Profa. Dra. Dayane Kelly Sabec Pereira
Direção Acadêmica