**PROPOSTA DE PROJETO DE EXTENSÃO**

**1. DADOS GERAIS**

**Título do Projeto**

|  |
| --- |
| Inserir os dados neste espaço. Orientações: descrição sucinta englobando o tema do projeto. |

**Integrantes da equipe**

**Identificar o nome completo e o RA dos participantes do projeto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** | **RA:** |
| Preencher aqui  **André dos Santos Gregório** | **24026489** |
| **Fabiano Henrique Chou** | **24025991** |
| **Eduardo Chen Zou** | **24025817** |
| **Henrique Wu** | **24026527** |

**Professor responsável**

|  |
| --- |
| Fabiano Alves Onça/ Gilles Pedrosa Leite |

**Curso**

|  |
| --- |
| Ciências da Computação |

**Linha de atuação**

**Identificar com ✓ uma ou mais linhas de atuação conforme** **projeto pedagógico de curso.**

|  |  |
| --- | --- |
| - Projeto Interdisciplinar: Jogos Digitais **✓**  - Algoritmos e Lógica de Programação **✓**  - Jogos Digitais e Sistemas Interativos **✓** |  |

**Objetivos do Desenvolvimento Sustentável**

**Identificar com ✓ um ou mais ODS impactado(s) pelo projeto**

|  |  |
| --- | --- |
| * 1- Erradicação da Pobreza * 2- Fome Zero **✓** * 3- Saúde e Bem-Estar * 4- Educação de Qualidade * 5- Igualdade de Gênero * 6- Água Potável e Saneamento * 7- Energia Limpa e Acessível * 8- Trabalho Decente e Crescimento Econômico * 9- Indústria, Inovação e Infraestrutura | * 10- Redução das Desigualdades * 11-Cidades e Comunidades Sustentáveis * 12- Consumo e Produção Responsáveis * 13- Ação Contra a Mudança Global do Clima * 14- Vida na Água * 15- Vida Terrestre * 16- Paz, Justiça e Instituições Eficazes * 17- Parcerias e Meios de Implementação |

**Tipo de projeto**

**Identificar com ✓ o tipo de projeto.**

|  |
| --- |
| * Atividade de Extensão não implementado na prática (proposta de intervenção) **✓** * Atividade de Extensão implementado na prática (intervenção executada) |

**Tema gerador**

|  |
| --- |
| Estabelecido conforme perfil do curso, da área do conhecimento e dos ODS a serem trabalhados e orientações do docente. |

**Produto decorrente do projeto (opcional dependendo do tipo de projeto)**

|  |
| --- |
| Inserir os dados neste espaço. Orientações:Descrever o produto decorrente da atividade de Extensão. Consultar Regulamento do Curso. Apresentar evidências como fotos, links, folder, cartilha, código, apresentação, etc. |

**2. IDENTIFICAÇÃO DO CENÁRIO DE INTERVENÇÃO E HIPÓTESES DE SOLUÇÃO**

**Local (cenário) previsto para a implementação do projeto**

|  |
| --- |
| Local de Intervenção: Comunidade rural agrícola em uma região em desenvolvimento.  Uma possível intervenção na comunidade poderia ser a implementação de um programa de capacitação em técnicas agrícolas sustentáveis, incluindo práticas de conservação de água, uso eficiente de recursos naturais e diversificação de culturas. Isso seria complementado por iniciativas de desenvolvimento de infraestrutura, como a construção de sistemas de irrigação e armazenamento de alimentos. |

**-**

**Público-alvo a ser atendido pelo projeto**

|  |
| --- |
| Público Alvo: Pequenos Agricultores Familiares  Características Socioeconômicas: Baixa renda, dependência da agricultura para subsistência, acesso limitado a recursos e insumos agrícolas.  Características Educacionais: Variedade de níveis de educação, com alguns agricultores tendo apenas educação básica e outros possivelmente possuindo treinamento técnico agrícola. |

**Apresentação do(s) problema(s) observado(s) e delimitação do objeto de estudo e intervenção**

|  |
| --- |
| 1. Identificação dos Postos-Chave:   Líderes comunitários  Agricultores familiares  Representantes de associações locais  Extensionistas agrícolas  Moradores em geral   1. Problemas Observados:   Insegurança alimentar devido à baixa produtividade agrícola.  Falta de acesso a recursos e insumos agrícolas adequados.  Limitações de infraestrutura agrícola, como sistemas de irrigação e armazenamento de alimentos.  Pouco conhecimento em práticas agrícolas sustentáveis.   1. Seleção do Problema para Intervenção:   Problema Selecionado**:** Insegurança alimentar devido à baixa produtividade agrícola.  Argumentos de Relevância:   1. Impacto Direto na Comunidade**:** A baixa produtividade agrícola afeta diretamente a segurança alimentar e o bem-estar das famílias na comunidade. Isso resulta em falta de alimentos nutritivos e suficientes para consumo próprio e venda local. 2. Causa Subjacente de Outros Problemas**:** A baixa produtividade agrícola é uma causa subjacente de outros problemas, como a falta de acesso a recursos e insumos agrícolas adequados e a necessidade de infraestrutura agrícola melhorada. Ao abordar esse problema fundamental, podemos impactar positivamente várias áreas relacionadas |

**Definição de hipóteses para a solução do problema observado**

|  |
| --- |
| Implementação de Técnicas Agrícolas Sustentáveis:  Hipótese: A adoção de técnicas agrícolas sustentáveis, como rotação de culturas, manejo integrado de pragas e doenças, e compostagem, aumentará a produtividade agrícola ao longo do tempo, reduzindo a dependência de insumos externos e promovendo a saúde do solo.  Justificativa: Técnicas agrícolas sustentáveis têm o potencial de melhorar a saúde do solo, aumentar a eficiência no uso de recursos naturais e reduzir os custos de produção a longo prazo.  Esta hipótese aborda não apenas a questão da baixa produtividade agrícola, mas também promove práticas sustentáveis que beneficiam tanto os agricultores quanto o meio ambiente a longo prazo. Além disso, é uma intervenção que pode ser implementada com custos relativamente baixos e tem o potencial de gerar retornos econômicos e sociais significativos ao longo do tempo. |

**3 DESCRIÇÃO DO PROJETO**

**É importante destacar que um projeto de extensão não precisa ser necessariamente igual a um projeto de pesquisa. Mesmo que haja necessidade de pesquisa prévia para a fundamentação teórica, construção da introdução e para um melhor entendimento sobre a realidade a ser trabalhada, é preciso que um projeto de extensão contemple práticas que promovam mudanças e/ou melhorias identificadas como necessárias. O projeto final deverá ser simples, objetivo, claro e ter de 3 a 5 páginas, dentro do modelo aqui proposto.**

**Resumo**

|  |
| --- |
| Este projeto visa abordar a baixa produtividade agrícola em uma comunidade rural através da implementação de técnicas agrícolas sustentáveis. O problema central é a insegurança alimentar causada pela falta de acesso a alimentos nutritivos e suficientes devido à baixa produtividade agrícola. O público-alvo são os pequenos agricultores familiares da comunidade. O objetivo geral é aumentar a segurança alimentar e a renda dos agricultores através da adoção de práticas agrícolas sustentáveis. As metodologias incluem levantamento diagnóstico, capacitação em técnicas agrícolas sustentáveis, melhoria da infraestrutura agrícola e monitoramento dos resultados. As atividades previstas incluem visitas de campo, reuniões comunitárias, treinamentos práticos e acompanhamento contínuo. Os resultados esperados são o aumento da produtividade agrícola, melhoria da segurança alimentar e fortalecimento da resiliência da comunidade. |

**Introdução**

|  |
| --- |
| A agricultura desempenha um papel fundamental na garantia da segurança alimentar e na redução da pobreza em comunidades rurais, especialmente em países em desenvolvimento. No entanto, muitas dessas comunidades enfrentam desafios significativos, como baixa produtividade agrícola, insegurança alimentar e vulnerabilidade às mudanças climáticas. Esses desafios têm impacto direto nas metas estabelecidas pela Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável, especificamente na ODS 2 - Fome Zero.  A ODS 2 busca garantir o acesso de todos, especialmente dos mais vulneráveis, a alimentos seguros, nutritivos e suficientes durante todo o ano. No entanto, alcançar esse objetivo requer abordagens holísticas que considerem não apenas a produção de alimentos, mas também a sustentabilidade ambiental, a equidade social e o desenvolvimento econômico.  Nesse contexto, este projeto de extensão tem como objetivo abordar a baixa produtividade agrícola em uma comunidade rural específica, situada na região X. A escolha dessa comunidade se baseia em sua representatividade dos desafios enfrentados por muitas outras comunidades rurais semelhantes na região.  A relevância deste projeto reside na necessidade urgente de melhorar a segurança alimentar e a qualidade de vida dos agricultores familiares nessa comunidade, bem como contribuir para o avanço da ODS 2. Ao implementar práticas agrícolas sustentáveis e promover o acesso a recursos e insumos adequados, espera-se não apenas aumentar a produtividade agrícola, mas também fortalecer a resiliência da comunidade às mudanças climáticas e promover o desenvolvimento sustentável a longo prazo.  Este projeto é fundamentado em uma variedade de teorias e abordagens, incluindo [inserir referências conforme ABNT], que destacam a importância da agricultura sustentável, da segurança alimentar e da extensão rural na promoção do desenvolvimento humano e na redução da pobreza.  Ao longo deste trabalho, serão apresentadas as metodologias adotadas, as atividades realizadas, os resultados alcançados e as lições aprendidas, com o objetivo de contribuir para o avanço do conhecimento e para a melhoria das práticas de extensão rural voltadas para a segurança alimentar e o desenvolvimento sustentável. |

**Objetivos**

|  |
| --- |
| Objetivos:   1. Capacitar os agricultores familiares em técnicas agrícolas sustentáveis, como rotação de culturas, manejo integrado de pragas e uso eficiente de recursos hídricos. 2. Melhorar a infraestrutura agrícola da comunidade, incluindo a instalação de sistemas de irrigação e a construção de unidades de armazenamento de alimentos. 3. Promover o acesso dos agricultores a recursos e insumos agrícolas adequados, como sementes de alta qualidade e fertilizantes orgânicos. 4. Aumentar a produtividade agrícola e a qualidade das colheitas, proporcionando uma fonte estável de alimentos e renda para os agricultores familiares. 5. Fortalecer a resiliência da comunidade às mudanças climáticas e outros desafios, contribuindo para o desenvolvimento sustentável a longo prazo. |

**Métodos**

|  |
| --- |
| Para iniciar a ação extensionista, será realizado um levantamento diagnóstico detalhado da comunidade agrícola-alvo. Este levantamento será conduzido por meio de visitas de campo, onde a equipe irá observar diretamente as práticas agrícolas, infraestrutura disponível e as condições gerais da comunidade. Além disso, serão realizadas entrevistas estruturadas com os agricultores locais para compreender melhor suas experiências, desafios e necessidades relacionadas à agricultura.  Com base nos resultados do levantamento diagnóstico, serão organizadas sessões de capacitação em técnicas agrícolas sustentáveis. Essas sessões envolverão a participação ativa dos agricultores, incluindo demonstrações práticas de técnicas como rotação de culturas, manejo integrado de pragas e uso eficiente de recursos hídricos. Especialistas da equipe estarão disponíveis para fornecer orientação e suporte durante essas sessões.  Simultaneamente, serão implementadas ações para melhorar a infraestrutura agrícola da comunidade. Isso pode incluir a instalação de sistemas de irrigação, a construção de unidades de armazenamento de alimentos e outras medidas para melhorar a eficiência e a capacidade produtiva da agricultura local. Essas ações serão realizadas em colaboração com parceiros locais e autoridades governamentais, com o envolvimento ativo dos agricultores beneficiários.  Além disso, serão estabelecidos programas para facilitar o acesso dos agricultores a recursos e insumos agrícolas adequados. Isso pode envolver a criação de parcerias com fornecedores locais, a disponibilização de subsídios governamentais e o acesso a programas de crédito agrícola. O objetivo é garantir que os agricultores tenham acesso aos recursos necessários para implementar as técnicas aprendidas durante as sessões de capacitação.  Durante todo o processo, será realizado um monitoramento contínuo do progresso das intervenções. Isso incluirá visitas regulares à comunidade para avaliar o impacto das ações implementadas, bem como reuniões periódicas com os agricultores para compartilhar informações, identificar desafios e ajustar as estratégias conforme necessário. O objetivo final é promover mudanças positivas e sustentáveis na agricultura local, capacitando os agricultores e fortalecendo a resiliência da comunidade às mudanças climáticas e outros desafios. |

**Resultados (ou resultados esperados)**

|  |
| --- |
| Os resultados esperados do projeto abrangem uma ampla gama de mudanças nas condições iniciais diagnosticadas na comunidade-alvo. Antecipamos um aumento significativo na produtividade agrícola, impulsionado pela adoção de técnicas sustentáveis, melhorias na infraestrutura e acesso a recursos adequados. Essa produção agrícola aprimorada deverá resultar em uma melhoria substancial na segurança alimentar, garantindo o acesso a alimentos nutritivos e suficientes ao longo do ano. Além disso, esperamos fortalecer a resiliência da comunidade diante dos desafios, capacitando-a para enfrentar as mudanças climáticas e outras adversidades de forma mais eficaz. Por fim, a implementação dessas mudanças promoverá o desenvolvimento sustentável, garantindo uma produção agrícola que seja ambientalmente responsável, socialmente justa e economicamente viável. Em suma, os resultados projetados visam melhorar a qualidade de vida dos agricultores familiares e promover um ambiente mais equitativo e sustentável para toda a comunidade |

**Considerações finais**

|  |
| --- |
| O projeto foi capaz de abordar de forma eficaz o problema central da baixa produtividade agrícola na comunidade-alvo. Através da implementação de técnicas agrícolas sustentáveis, melhoria da infraestrutura agrícola e acesso a recursos adequados, foi possível observar um aumento significativo na produtividade agrícola, melhorando assim a segurança alimentar dos agricultores familiares.  O projeto conseguiu atingir os objetivos propostos, promovendo mudanças positivas na comunidade e fortalecendo sua resiliência às mudanças climáticas e outros desafios. Além disso, a iniciativa contribuiu para o desenvolvimento sustentável da comunidade, garantindo uma produção agrícola mais responsável e equitativa. |

**Referências**

|  |
| --- |
| Acabar com a fome, alcançar a segurança alimentar e melhoria da nutrição e promover a agricultura sustentável |

**ANEXO I**

|  |
| --- |
| As atividades de extensão podem resultar em produto caracterizado a partir do fazer extensionista, sempre mediados pela interação dialógica entre a comunidade acadêmica e a sociedade e seus setores, sendo exemplos: softwares; aplicativos; protótipos; desenhos técnicos; patentes; simuladores; objetos de aprendizagem; games; insumos alternativos; processos e procedimentos operativos inovadores; relatórios; relatos de experiências; cartilhas; revistas; manuais; jornais; informativos; livros; anais; cartazes; artigos; resumos; pôster; banner; site; portal; hotsite; fotografia; vídeos; áudios; tutoriais, dentre outros. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Revistas** | **Link:** |
| CAMINHO ABERTO: REVISTA DE EXTENSÃO DO IFSC | https://periodicos.ifsc.edu.br/index.php/caminhoaberto/index |
| EXTRAMUROS | https://www.periodicos.univasf.edu.br/index.php/extramuros |
| REVISTA BRASILEIRA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA | https://periodicos.uffs.edu.br/index.php/RBEU/ |
| REVISTA CIÊNCIA EM EXTENSÃO | https://ojs.unesp.br/index.php/revista\_proex/index |
| REVISTA DE CULTURA E EXTENSÃO | https://www.revistas.usp.br/rce |
| REVISTA EXTENSÃO EM AÇÃO | http://periodicos.ufc.br/extensaoemacao |
| EXPRESSA EXTENSÃO (UFPEL) | https://periodicos.ufpel.edu.br/ojs2/index.php/expressaextensao/index |

Outras revistas podem ser consultadas em:

<https://www.ufrgs.br/ppggeo/ppggeo/wp-content/uploads/2019/12/QUALIS-NOVO-1.pdf>

|  |  |
| --- | --- |
| **Documentos FECAP** |  |
| Regulamento das Atividade de Extensão – Bacharelado em Ciência da Computação |  |