

Protocolo Nº: BIO2022241000006

Aplicativo de acesso remoto para criação e consulta de mapas de campo para plantios mecanizados e não mecanizados

Willian Douglas Ferrari Mendonça - williandouglasferrari@gmail.com

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

• INSTITUIÇÃO PROPONENTE

ASSOCIACAO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSAO BIOPARK (BIOPARK)

30.694.272/0001-08

Representante legal: Não infomado Natureza Jurídica: Associação Privada

Proponente

CAMPUS

Toledo

TÍTULO DO PROJETO

Aplicativo de acesso remoto para criação e consulta de mapas de campo para plantios mecanizados e não mecanizados

LÍDER DO PROJETO

Nome: Willian Douglas Ferrari Mendonça

CPF: 072.715.929-11

E-mail: williandouglasferrari@gmail.com

Instituição de vínculo: 30.694.272/0001-08 - ASSOCIACAO DE ENSINO, PESQUISA E

EXTENSAO BIOPARK

Nível formação: Mestrado Coordenador

Atividades Doutorando em Informática pela Universidade Federal do desempenhadas: Paraná(UFPR), Mestre em Engenharia de Sistemas Dinâmicos e

Energéticos pela Universidade Estadual do Oeste do Paraná - UNIOESTE (2014). Bacharel em Sistemas de Informação pela Faculdade Sul Brasil- FASUL (2011). Atualmente pesquisador na área de Engenharia de Software, focado em Teste de Software, Linha de Produto de Software, Highly Configurable Systems e Microservices.

Horas dedicadas: Sem horas dedicadas no projeto

EQUIPE

EQUIPE ENVOLVIDA

*Esse campo não é obrigatório.

Nome: Daniele Wolfart CPF: 066.220.909-55

E-mail: daniele.wolfart@bpkedu.com.br

Instituição de vínculo: 30.694.272/0001-08 - ASSOCIACAO DE ENSINO, PESQUISA E

EXTENSAO BIOPARK

Nível formação: Mestrado



Protocolo Nº: BIO2022241000006

Aplicativo de acesso remoto para criação e consulta de mapas de campo para plantios mecanizados e não mecanizados

Willian Douglas Ferrari Mendonça - williandouglasferrari@gmail.com

Função: Pesquisador

Atividades Pesquisador responsável por coordenar levantamento de requisitos e

desempenhadas: documentação do protótipo

Horas dedicadas: Dedicará 02:00h mensais ao projeto durante 12 meses

Nome: Leonardo Garcia Tampelini

CPF: 047.458.939-06

E-mail: leonardo.tampelini@bpkedu.com.br

Instituição de vínculo: 30.694.272/0001-08 - ASSOCIACAO DE ENSINO, PESQUISA E

EXTENSAO BIOPARK

Nível formação: Mestrado **Função:** Pesquisador

Atividades Pesquisar responsável para coordenar o desenvolvimento da

desempenhadas: aplicação

Horas dedicadas: Dedicará 02:00h mensais ao projeto durante 12 meses

DESCRIÇÃO DO PROJETO

• PLANO DE APRESENTAÇÃO

O projeto de pesquisa será desenvolvido em parceria entre a Faculdade Biopark e a empresa SEMPRE.

O curso de Análise e desenvolvimento de sistemas-ADS é instalado na Faculdade Biopark, na cidade de Toledo/PR, em sintonia com as potencialidades do contexto no qual estará inserido, assegura a formação de profissionais conscientes das demandas reais, com perfil empreendedor e proativo e visão de conjunto. Seus egressos serão capazes de utilizar os conhecimentos relacionados com a formação técnica na geração de soluções inovadoras, de acordo com as necessidades dos usuários a que se destinam.

A SEMPRE é uma empresa referência no mercado em termos de genética e biotecnologia para híbridos de milho. Com sede em Chapecó (SC) e estações experimentais em Santa Helena de Goiás (GO) e Toledo (PR), a SEMPRE atua no ramo do agronegócio e possui seu foco destinado à pesquisa em genética e biotecnologia para a produção de sementes. O nosso objetivo é oferecer grãos de qualidade que atendam as demandas dos produtores e aumentem a produtividade do campo. Através do melhoramento genético conseguimos alcançar híbridos com grande tolerância as doenças e principalmente ao complexo de enfezamento ocasionado pela cigarrinha.

O Projeto

Projeto será aplicado a área agrícola, a pesquisa agrícola, como atividade científica, cuja maior parte é realizada via experimentação, demanda cuidados especiais, do planejamento à interpretação dos resultados, passando pela instalação, condução e avaliação dos experimentos e análise dos dados. A experimentação em grandes áreas, com plantio manual ou mecanizado, requer um planejamento antecipado da combinação entre os materiais avaliados e as áreas disponíveis, respeitando o delineamento estatístico selecionado. Para desenvolver esse trabalho com eficiência, o pesquisador depende do sólido apoio da equipe de campo, para que os resultados gerados sejam confiáveis. Entretanto, há diversos imprevistos entre o planejamento e a instalação/condução dos ensaios. As modificações e alterações do planejamento inicial são de extrema importância para a utilização dos dados experimentais, mas em muitos casos essas alterações se perdem por não terem uma forma centralizada de comunicação e registro.

RESUMO DA PROPOSTA



Protocolo Nº: BIO2022241000006

Aplicativo de acesso remoto para criação e consulta de mapas de campo para plantios mecanizados e não mecanizados

Willian Douglas Ferrari Mendonça - williandouglasferrari@gmail.com

Melhoramento de plantas e pesquisa genética são empreendimentos inerentemente orientados por dados. Um experimento típico, ou em viveiros de reprodução, podem conter centenas de mapas de campo e os programas geralmente avaliam dezenas de milhares de parcelas a cada ano. Para funcionar com eficiência nessa escala, o gerenciamento eletrônico de dados torna-se essencial. Muitos programas de pesquisa, no entanto, continuam a operar escrevendo e transcrevendo os mapas de campo em papel. Embora eficaz, essa forma de gerenciamento de dados sobrecarrega muito os recursos humanos, diminui a integridade dos dados e limita muito a utilização futura de dados e a capacidade de expandir o programa de melhoramento. Espera-se desenvolver um aplicativo simples e autônomo com uma interface intuitiva e personalizada, tentaremos diminuir as barreiras tecnológicas e de custo que dificultam a adoção do gerenciamento eletrônico de dados em programas de melhoramento. Espera-se com soluções acessíveis e de baixo custo, através de um dispositivo portátil para que qualquer indivíduo consiga modernizar um programa de melhoramento. A capacidade transformacional na coleta e gerenciamento de dados eletrônicos será essencial para realizar uma revolução verde contemporânea. Também espera-se contribuir para o desenvolvimento dos acadêmicos envolvidos no projeto de forma a contribuir para sua formação pessoal e profissional, contribuindo para formação de profissionais capacitados para o mercado de trabalho. Além disso, publicação de artigos científicos e participação em conferências.

OBJETIVO GERAL

O desenvolvimento de um aplicativo onde o líder de ensaio experimental conseguisse cadastrar as áreas disponíveis, as áreas são selecionadas semestralmente e dependem da parceria com agricultores. O pesquisador conseguisse distribuir os materiais a serem avaliados de acordo com os modelos estatísticos nas áreas disponíveis, essa distribuição é conhecida como "croqui". O time de campo que será responsável por visualizar esse "croqui" e dar início ao plantio, esse mapa vai sofrer alteração para o plantio mecanizado e para o manual. Outro ponto importante desse aplicativo é, caso surja algum imprevisto e tenha que ocorrer alguma modificação no "croqui", que o responsável consiga modificar o "croqui" e adicione comentários e justificativas da modificação.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Desenvolver um documento de requisitos e o levantamento bibliográfico necessário para o desenvolvimento do protótipo; Desenvolver o protótipo, utilizando toda a documentação levantada anteriormente; Estudar e aplicar a metodologia MVP no desenvolvimento d

- RESULTADOS ESPERADOS
- PROTÓTIPOS

1

• TRABALHOS TÉCNICOS

*Esse campo não é obrigatório.

1

INDICADORES DO PROGRAMA

• SEU PROJETO CONCORRE À COTA DE BOLSA DA CHAMADA DE BOLSA DE



Protocolo Nº: BIO2022241000006

Aplicativo de acesso remoto para criação e consulta de mapas de campo para plantios mecanizados e não mecanizados

Willian Douglas Ferrari Mendonça - williandouglasferrari@gmail.com

MESTRADO OU DOUTORADO?

Não

ORÇAMENTO BOLSAS

ORÇAMENTO

*Esse campo não é obrigatório.

RESUMO TOTAL

*Esse campo não é obrigatório.

	Valor	Porcentagem (sobre o valor solicitado)
Corrente:	R\$ 6.000,00	100.00
Contrapartida:	R\$ 0,00	0.00
Total:	R\$ 6.000,00	100

RESUMO POR ELEMENTO

*Esse campo não é obrigatório.

Elemento	Solicitado	Contrapartida	Total	Porcentage m
Despesas Corrente AUXÍLIO FINANCEIRO A ESTUDANTES - AUXÍLIOS PARA DESENV. DE	R\$ 6.000,00		R\$ 6.000,00	100.00
ESTUDOS E PESQUISAS: Total:	R\$ 6.000,00	R\$ 0,00	R\$ 6.000,00	100

DESPESAS DE BOLSA

*Esse campo não é obrigatório.

BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (IC)

Categoria: Corrente

Qtde.: 1

Valor R\$ 500,00

unitário:

Total: R\$ 6.000,00

Para o projeto em questão será necessário um bolsista que exercerá uma carga de 20 horas semanais no Biopark Educação na empresa residente Sempre. O iniciante científico será responsável por realizar as atividades do projeto, escrever relatório/artigo ao fim da conclusão das atividades desempenhada;

METAS E ETAPAS DO PROJETO

CRONOGRAMA



Protocolo Nº: BIO2022241000006

Aplicativo de acesso remoto para criação e consulta de mapas de campo para plantios mecanizados e não mecanizados

Willian Douglas Ferrari Mendonça - williandouglasferrari@gmail.com

• DURAÇÃO EM MESES 12

ETAPA 1

Título Início Fim Levantamento de Bibliográfico 1 2

Descrição

Fazer o levantamento bibliográfico

Valor total R\$ 1.000,00

EQUIPE

Nome: Willian Douglas Ferrari Mendonça

Instituição de vínculo: ASSOCIAÇÃO DE ENSINÓ, PESQUISA E

EXTENSAO BIOPARK

Categoria:Não informadoFunção:Coordenador

CPF: 072.715.929-11 | williandouglasferrari@gmail.com

Quantidade de horas dedicadas à esta 8

etapa:

Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: Daniele Wolfart

Instituição de vínculo: ASSOCIACAO DE ENSINO, PESQUISA E

EXTENSAO BIOPARK

Categoria:Não informadoFunção:Pesquisador

CPF: 066.220.909-55 | daniele.wolfart@bpkedu.com.br

Quantidade de horas dedicadas à esta

etapa:

Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

DESPESAS

BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (IC)

AUXÍLIO FINANCEIRO A ESTUDANTES - AUXÍLIOS PARA DESENV. DE ESTUDOS E

PESQUISAS

Valor total solicitado no projeto: R\$ 6.000,00 Valor total solicitado na etapa: R\$ 1.000,00

• ETAPA 2

Título Início Fim Levantamento de Requisitos 3 4

Descrição

Desenvolver o documento completo de requisitos, requisitos funcionais, requisitos não

funcionais e regras de negocio

Valor total R\$ 1.000,00

• EQUIPE

Nome: Willian Douglas Ferrari Mendonca

Instituição de vínculo: ASSOCIACAO DE ENSINO, PESQUISA E



Protocolo Nº: BIO2022241000006

Aplicativo de acesso remoto para criação e consulta de mapas de campo para plantios mecanizados e não mecanizados

Willian Douglas Ferrari Mendonça - williandouglasferrari@gmail.com

EXTENSAO BIOPARK

Categoria:Não informadoFunção:Coordenador

CPF: 072.715.929-11 | williandouglasferrari@gmail.com

Quantidade de horas dedicadas à esta

etapa:

Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: Daniele Wolfart

Instituição de vínculo: ASSOCIACAO DE ENSINO, PESQUISA E

EXTENSAO BIOPARK

Categoria:Não informadoFunção:Pesquisador

CPF: 066.220.909-55 | daniele.wolfart@bpkedu.com.br

Quantidade de horas dedicadas à esta

etapa:

Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

DESPESAS

BOLȘA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (IC)

AUXÍLIO FINANCEIRO A ESTUDANTES - AUXÍLIOS PARA DESENV. DE ESTUDOS E

PESQUISAS

Valor total solicitado no projeto: R\$ 6.000,00 Valor total solicitado na etapa: R\$ 1.000,00

• ETAPA 3

TítuloInícioFimDesenvolvimento do Protótipo510

Descrição

Desenvolvimento do protótipo considerando a metodologia MVP

Valor total R\$ 3.000,00

EQUIPE

Nome: Willian Douglas Ferrari Mendonça

Instituição de vínculo: ASSOCIAČAO DE ENSINÓ, PESQUISA E

EXTENSAO BIOPARK

Categoria:Não informadoFunção:Coordenador

CPF: 072.715.929-11 | williandouglasferrari@gmail.com

Quantidade de horas dedicadas à esta 72

etapa:

Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: Leonardo Garcia Tampelini

Instituição de vínculo: ASSOCIACAO DE ENSINO, PESQUISA E

EXTENSAO BIOPARK

Categoria:Não informadoFunção:Pesquisador

CPF: 0 4 7 . 4 5 8 . 9 3 9 - 0 6 |

leonardo.tampelini@bpkedu.com.br



Protocolo Nº: BIO2022241000006

Aplicativo de acesso remoto para criação e consulta de mapas de campo para plantios mecanizados e não mecanizados

Willian Douglas Ferrari Mendonça - williandouglasferrari@gmail.com

Quantidade de horas dedicadas à esta 72

etapa:

Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

DESPESAS

BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (IC)

AUXÍLIO FINANCEIRO A ESTUDANTES - AUXÍLIOS PARA DESENV. DE ESTUDOS E

PESQUISAS

Valor total solicitado no projeto: R\$ 6.000,00 Valor total solicitado na etapa: R\$ 3.000,00

• ETAPA 4

Título Início Fim Qualidade Software 11 12

Descrição

Aplicar técnicas de qualidade de software

Valor total R\$ 1.000,00

• EQUIPE

Nome: Willian Douglas Ferrari Mendonça

Instituição de vínculo: ASSOCIACAO DE ENSINO, PESQUISA E

EXTENSAO BIOPARK

Categoria:Não informadoFunção:Coordenador

CPF: 072.715.929-11 | williandouglasferrari@gmail.com

Quantidade de horas dedicadas à esta 8

etapa:

Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: Daniele Wolfart

Instituição de vínculo: ASSOCIACAO DE ENSINO, PESQUISA E

EXTENSAO BIOPARK

Categoria:Não informadoFunção:Pesquisador

CPF: 066.220.909-55 | daniele.wolfart@bpkedu.com.br

Quantidade de horas dedicadas à esta

etapa:

Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

DESPESAS

BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (IC)

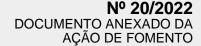
AUXÍLIO FINANCEIRO A ESTUDANTES - AUXÍLIOS PARA DESENV. DE ESTUDOS E

PESQUISAS

Valor total solicitado no projeto: R\$ 6.000,00 Valor total solicitado na etapa: R\$ 1.000,00

ANEXOS

• DOCUMENTOS





Protocolo Nº: BIO2022241000006

Aplicativo de acesso remoto para criação e consulta de mapas de campo para plantios mecanizados e não mecanizados

Willian Douglas Ferrari Mendonça - williandouglasferrari@gmail.com

Roteiro Descritivo da Proposta Willian.pdf Extensão application/pdf

• DOCUMENTOS NÃO OBRIGATÓRIOS

*Esse campo não é obrigatório.

Não informado