

EDITAL Nº 01/2023 – SETI PRIME 2023

Protocolo Nº: PRI202329100005

PRODUÇÃO DE HIDROCARVÃO ATIVADO A PARTIR DE BITUCAS DE CIGARRO

ANDRELSON WELLINGTON RINALDI - awrinaldi@uem.br

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

• TÍTULO DO PROJETO

PRODUÇÃO DE HIDROCARVÃO ATIVADO A PARTIR DE BITUCAS DE CIGARRO

• ÁREA DO CONHECIMENTO

*Os itens em negrito são os selecionados.

• Ciências Exatas e da Terra

• Química

• Química Inorgânica

• Físico Química Inorgânica

Predominante

• INSTITUIÇÃO PROPONENTE

FUNDAÇÃO DE APOIO A PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO (FUNEP)

50.511.286/0001-48

Representante legal: Pedro Luis da Costa Aguiar Alves

Natureza Jurídica: Fundação Privada

Proponente

• INSTITUIÇÕES COLABORADORAS

*Esse campo não é obrigatório.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ (UEM)

79.151.312/0001-56

Representante legal: Leandro Vanalli

Natureza Jurídica: Não informado

Interveniente

• CATEGORIA DO PROJETO

Não informado

PLANO DE APRESENTAÇÃO

• RESUMO DA PROPOSTA DO PROJETO

O cerne deste projeto reside na busca por uma destinação apropriada para as bitucas de cigarro, reconhecidas como resíduo altamente poluente. Em resposta a esse desafio, foi concebido um processo hidrotérmico meticulosamente desenvolvido, visando a metamorfose dessas bitucas, em um material poroso conhecido como carvão ativado. Este último destaca-se pela notável eficácia no tratamento de águas e efluentes, conferindo uma aplicação valiosa e benéfica. O diferencial substancial desse processo não reside apenas em sua eficácia ambiental, mas também em sua abordagem sustentável e economicamente viável. Através da transformação de um resíduo que, de outra forma, seria inadequadamente descartado, o projeto gera um produto com valor agregado. O carvão ativado resultante não

EDITAL Nº 01/2023 – SETI PRIME 2023

Protocolo Nº: PRI2023291000005

PRODUÇÃO DE HIDROCARVÃO ATIVADO A PARTIR DE BITUCAS DE CIGARRO

ANDRELSON WELLINGTON RINALDI - awrinaldi@uem.br

só aborda a problemática das bitucas de cigarro, mas também oferece uma solução vantajosa no contexto do tratamento de água. Um dos objetivos centrais é a ampliação da produção de hidrocarbonos ativados em escala industrial, alinhada à conscientização da população sobre a crucial importância do descarte adequado das bitucas de cigarro. A metodologia do projeto engloba diversas etapas, desde a coleta das bitucas até a produção através do processo de hidrocarbonização, empregando um reator hidrotérmico. Adicionalmente, o projeto se dedica a investigações aprofundadas sobre os processos de hidrocarbonização e as características da água resultante. No âmbito mais amplo, este projeto emerge como uma solução inovadora e promissora, não apenas abordando a questão específica do descarte das bitucas de cigarro, mas também contribuindo para a preservação ambiental e o avanço sustentável. A interconexão entre a tecnologia proposta e seus impactos positivos tanto no tratamento de água quanto na conscientização social solidifica sua posição como uma iniciativa relevante no panorama da responsabilidade ambiental e desenvolvimento sustentável.

• META DO PROJETO

O projeto de transformação das bitucas em carvão ativado é uma iniciativa inovadora e promissora, que pode contribuir significativamente para a preservação do meio ambiente e para o desenvolvimento sustentável.

• PALAVRAS-CHAVE

Hidrocarvão; Bitucas; Sustentabilidade; Adsorção.

ABRANGÊNCIA

• ESTADO

*Esse campo não é obrigatório.

Paraná

• MUNICÍPIO

*Esse campo não é obrigatório.

Maringá

EQUIPE DO PROJETO

• COORDENADOR DO PROJETO

Nome: ANDRELSON WELLINGTON RINALDI
CPF: 958.731.559-68
E-mail: awrinaldi@uem.br
Instituição de vínculo: 79.151.312/0001-56 - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Nível formação: Doutorado
Função: Coordenador
Atividades Acompanhar todas as atividades

EDITAL Nº 01/2023 – SETI PRIME 2023

Protocolo Nº: PRI2023291000005

PRODUÇÃO DE HIDROCARVÃO ATIVADO A PARTIR DE BITUCAS DE CIGARRO

ANDRELSON WELLINGTON RINALDI - awrinaldi@uem.br

desempenhadas:

Horas dedicadas: Dedicará 40:00h mensais ao projeto durante 12 meses

• EQUIPE DO PROJETO

*Esse campo não é obrigatório.

Nome: Rogério dos Santos Maniezzo
CPF: 259.803.308-60
E-mail: rsmaniezzo@gmail.com
Instituição de vínculo: 79.151.312/0001-56 - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Nível formação: Ensino Médio (2o grau)
Função: Pesquisador
Atividades desempenhadas: Executar todas as atividades.
Horas dedicadas: Dedicará 80:00h mensais ao projeto durante 12 meses

Nome: Hugo Henrique Carline de Lima
CPF: 081.388.119-60
E-mail: hugolima22@hotmail.com
Instituição de vínculo: 79.151.312/0001-56 - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Nível formação: Doutorado
Função: Pesquisador
Atividades desempenhadas: Atuar em todas as etapas.
Horas dedicadas: Dedicará 10:00h mensais ao projeto durante 12 meses

Nome: Denys Marcel de Moraes
CPF: 111.670.619-93
E-mail: ra115213@uem.br
Instituição de vínculo: 79.151.312/0001-56 - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Nível formação: Ensino Médio (2o grau)
Função: Pesquisador
Atividades desempenhadas: Atuará junto à equipe durante todo o projeto.
Horas dedicadas: Dedicará 80:00h mensais ao projeto durante 12 meses

Nome: Maria Vitória Gozi Usuna
CPF: 133.599.649-42
E-mail: mariavitoriagozi53@gmail.com
Instituição de vínculo: 79.151.312/0001-56 - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Nível formação: Ensino Médio (2o grau)
Função: Pesquisador (bolsa)
Atividades desempenhadas: Atuará em todas as etapas.
Horas dedicadas: Dedicará 80:00h mensais ao projeto durante 12 meses

Nome: Dirceu Ikaro
CPF: 145.288.149-94
E-mail: dirceu.rocher@gmail.com
Instituição de vínculo: 79.151.312/0001-56 - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

EDITAL Nº 01/2023 – SETI PRIME 2023

Protocolo Nº: PRI2023291000005

PRODUÇÃO DE HIDROCARVÃO ATIVADO A PARTIR DE BITUCAS DE CIGARRO

ANDRELSON WELLINGTON RINALDI - awrinaldi@uem.br

Nível formação:	Ensino Médio (2o grau)
Função:	Pesquisador
Atividades desempenhadas:	Atuará em todas as etapas.
Horas dedicadas:	Dedicará 80:00h mensais ao projeto durante 12 meses

PLANO DE TRABALHO

• JUSTIFICATIVA DO PROJETO

A água, um recurso essencial para a vida, tornou-se um bem precioso nos dias de hoje. É nossa responsabilidade protegê-la e tratá-la adequadamente, a fim de garantir o acesso a esse recurso vital. Uma das formas de enfrentar esse desafio é o desenvolvimento de materiais para o tratamento da águas, utilizando principalmente matérias-primas de baixo custo.

Além disso, deve-se prestar atenção à gestão dos resíduos que são produzidos diariamente. O lixo que gerado acaba, de uma forma ou de outra, sendo destinado aos aterros sanitários. No entanto, existem exemplos de resíduos que recebem algum tipo de tratamento, bem como aterros que adotam práticas mais ecológicas, protegendo o local onde estão localizados e evitando a contaminação do solo e dos lençóis freáticos.

Um dos problemas urbanos que atualmente a população enfrenta é o descarte inadequado das bitucas de cigarro. Esse resíduo não possui uma política assertiva de descarte e acaba sendo tratado como lixo comum. É comum observar bitucas nas ruas, calçadas, parques, lagos, entre outros lugares. No entanto, é importante ressaltar que as bitucas são altamente poluentes.

Embora existam algumas ações pontuais, como a instalação dos chamados "bitucários", que são locais específicos para o descarte de bitucas de cigarro, essa abordagem é apenas paliativa. Ao final do dia, as bitucas recolhidas nesses locais são colocadas em uma caçamba de lixo e acabam sendo enviadas para os aterros sanitários. Portanto, é necessário buscar soluções mais sustentáveis para o descarte adequado desses resíduos.

É nesse contexto que surge o projeto em questão, que aborda tanto o tratamento da água quanto a gestão dos resíduos. Em relação ao tratamento de águas, uma alternativa promissora é o uso de um produto que já demonstrou elevada eficiência com resultados positivos. Além disso, esse produto também pode ser utilizado como uma alternativa para o descarte das bitucas de cigarro.

O processo de hidrocarbonização tem a capacidade de converter o acetato de celulose, que é o principal constituinte das bitucas de cigarro, em um material poroso. Esse processo é relativamente simples e envolve um sistema fechado, geralmente uma autoclave de inox com o interior revestido de teflon e preenchida com água. A autoclave é então colocada em uma estufa e aquecida por um determinado período de tempo, sob temperatura controlada. Após esse período, o material é filtrado e seco, resultando no hidrocarvão. Para aumentar sua eficiência, o material passa por um processo de ativação química, que tem como objetivo limpar a superfície e desobstruir as cavidades desse material poroso.

Essa abordagem inovadora oferece uma solução promissora tanto para o tratamento da água quanto para o descarte adequado das bitucas de cigarro. Ao utilizar um processo simples e eficiente, é possível transformar um resíduo altamente contaminante em um material poroso que pode ser utilizado em diversas aplicações. Além disso, ao utilizar matérias-primas de

EDITAL Nº 01/2023 – SETI PRIME 2023

Protocolo Nº: PRI2023291000005

PRODUÇÃO DE HIDROCARVÃO ATIVADO A PARTIR DE BITUCAS DE CIGARRO

ANDRELSON WELLINGTON RINALDI - awrinaldi@uem.br

baixo custo, torna-se viável a implementação dessa tecnologia em larga escala.

Em suma, diante do cenário atual em relação à escassez de água e à gestão inadequada dos resíduos, é fundamental buscar soluções inovadoras e sustentáveis. O desenvolvimento de novos materiais para o tratamento das águas e o aproveitamento adequado dos resíduos são passos importantes nessa direção. O projeto apresentado mostra-se como uma alternativa promissora, utilizando o processo de hidrocarbonização para transformar bitucas de cigarro em material poroso com possibilidade de diversas aplicações. Com essa abordagem, é possível contribuir para a preservação da água e para a redução dos impactos ambientais causados pelo descarte inadequado dos resíduos.

• OBJETIVO GERAL

Potencializar a produção de hidrocarvões ativados, obtidos a partir de bitucas de cigarro, empregando para tanto, o processo hidrotérmico.

• OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Ampliação da produção de hidrocarvões ativados, vislumbrando escala piloto;
- Através da parceria com a empresa que está interessada na tecnologia, otimizar o processo de hidrocarbonização deste material;
- Conscientização quanto ao descarte assertivo deste material, bem como a indicação na criação de políticas públicas no tocante a logística reversa deste material, que deve ser imputada às empresas da cadeia do tabaco;
- Equipar o laboratório com equipamentos propícios para alavancar a produção;
- Gerar conhecimento e promover a divulgação científica.
- Promover a formação de recursos humanos altamente qualificados na área;
- Realizar estudos mais aprofundados, com relação a hidrocarbonização, inclusive no reuso da água do processo;

• METODOLOGIA

O texto a seguir descreve o processo hidrotérmico e como pretende-se desenvolver um método para aumentar a produção em escala piloto e possivelmente industrial. Como detentores da tecnologia, o grupo possui know how necessário para realizar esse processo.

Neste momento, não é necessário obter autorizações ou permissões especiais, pois o trabalho é desenvolvido a partir de resíduos descartados. Nosso objetivo inicial é coletar a matéria-prima, que são as bitucas de cigarro, para realizar testes de escalonamento. Existem duas maneiras de fazer isso: através de uma ONG local que já se dedica à coleta desse material ou por meio de uma parceria com a Receita Federal. Contudo, esta etapa pode ser executada a partir da eficiência comprovada na produção em escala piloto/industrial.

A Receita Federal é responsável por fiscalizar o que entra em nosso país, através de descaminho, como por exemplo cigarros. Em nossa região, há um grande volume de cigarros

EDITAL Nº 01/2023 – SETI PRIME 2023

Protocolo Nº: PRI2023291000005

PRODUÇÃO DE HIDROCARVÃO ATIVADO A PARTIR DE BITUCAS DE CIGARRO

ANDRELSON WELLINGTON RINALDI - awrinaldi@uem.br

apreendidos, o que garantiria o fornecimento de matéria-prima para o nosso projeto. Reitero que este procedimento poderá ser adotado, a partir do momento que estiver montada a planta de produção.

Após a etapa de coleta, a segunda etapa é a produção. Como mencionado anteriormente, o grupo possui conhecimento especializado no processo hidrotérmico e o mesmo será ampliado. A hidrocarbonização é o processo de "cozinhar" o material em uma autoclave, em escala piloto/industrial será utilizado um reator com água e aquecimento. Após um determinado período, o material será filtrado e seco para ser ativado posteriormente.

Em suma, nosso objetivo é aumentar a produção do processo hidrotérmico passando de escala laboratorial, para escala piloto e chegar a escala industrial. Para tanto, serão realizadas coletas específicas de bitucas de cigarro para realizar os testes de escalonamento. A Receita Federal será uma possível fonte de matéria-prima devido aos cigarros apreendidos na região.

- **RESULTADOS ESPERADOS**

- **NOVOS PROCESSOS**

*Esse campo não é obrigatório.

1

- **GERAÇÃO DE NOVOS PROJETOS**

*Esse campo não é obrigatório.

2

- **NOVA TECNOLOGIA**

*Esse campo não é obrigatório.

1

- **PROCESSOS MELHORADOS**

*Esse campo não é obrigatório.

1

- **PRODUTOS MELHORADOS**

*Esse campo não é obrigatório.

1

- **TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA**

1

- **GERAÇÃO DE RENDA**

*Esse campo não é obrigatório.

1

- **PUBLICAÇÃO EM REVISTA**

*Esse campo não é obrigatório.

1

EDITAL Nº 01/2023 – SETI PRIME 2023

Protocolo Nº: PRI2023291000005

PRODUÇÃO DE HIDROCARVÃO ATIVADO A PARTIR DE BITUCAS DE CIGARRO

ANDRELSON WELLINGTON RINALDI - awrinaldi@uem.br

ORÇAMENTO

- ORÇAMENTO
- RESUMO TOTAL

	Valor	Porcentagem (sobre o valor solicitado)
Corrente:	R\$ 110.000,00	55.00
Capital:	R\$ 90.000,00	45.00
Contrapartida:	R\$ 0,00	0.00
Total:	R\$ 200.000,00	100

- RESUMO POR ELEMENTO

Elemento	Solicitado	Contrapartida	Total	Porcentagem
Despesas Corrente				
AUXÍLIO FINANCEIRO A ESTUDANTES - AUXÍLIOS PARA DESENV. DE ESTUDOS E PESQUISAS:	R\$ 9.240,00	--	R\$ 9.240,00	4.62
DIÁRIAS - PESSOAL CIVIL - DIÁRIAS NO PAÍS:	R\$ 7.812,59	--	R\$ 7.812,59	3.91
MATERIAL DE CONSUMO - GÁS E OUTROS MATERIAIS ENGARRAFADOS:	R\$ 3.000,00	--	R\$ 3.000,00	1.50
MATERIAL DE CONSUMO - MATERIAL LABORATORIAL:	R\$ 8.723,01	--	R\$ 8.723,01	4.36
MATERIAL DE CONSUMO - MATERIAL QUÍMICO:	R\$ 16.214,40	--	R\$ 16.214,40	8.11
MATERIAL DE CONSUMO - OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO:	R\$ 22.000,00	--	R\$ 22.000,00	11.00
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA:	R\$ 10.000,00	--	R\$ 10.000,00	5.00
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA - MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS:	R\$ 25.000,00	--	R\$ 25.000,00	12.50
PASSAGENS E DESPESAS COM LOCOMOÇÃO - PASSAGENS PARA O PAÍS:	R\$ 8.010,00	--	R\$ 8.010,00	4.00
Despesas Capital				
EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE -	R\$ 50.000,00	--	R\$ 50.000,00	25.00

EDITAL Nº 01/2023 – SETI PRIME 2023

Protocolo Nº: PRI2023291000005

PRODUÇÃO DE HIDROCARVÃO ATIVADO A PARTIR DE BITUCAS DE CIGARRO

ANDRELSON WELLINGTON RINALDI - awrinaldi@uem.br

**APARELHOS,
EQUIPAMENTOS,
UTENSÍLIOS MÉDICO-
ODONTOLÓGICO,
LABORATORIAL E
HOSPITALAR:**

EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE - MÁQUINAS E EQUIPAM. DE NATUREZA INDUSTRIAL:	R\$ 40.000,00	--	R\$ 40.000,00	20,00
Total:	R\$ 200.000,00	R\$ 0,00	R\$ 200.000,00	100

• DESPESAS SOLICITADAS

- EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE - APARELHOS, EQUIPAMENTOS, UTENSÍLIOS MÉDICO-ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL E HOSPITALAR

Categoria: Capital
Qtde.: 10
Valor R\$ 5.000,00

unitário:
Total: R\$ 50.000,00

Neste contexto, são englobados alguns equipamentos laboratoriais que pretendemos adquirir para execução do projeto: Banho tipo dubnoff com controle de temperatura, Chapas de agitação e aquecimento, Estufa, Bomba de vácuo, Balança analítica; Banho maria com controle de temperatura e com circulação, banho ultrassônico, sistema de purificação de água.

- EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE - MÁQUINAS E EQUIPAM. DE NATUREZA INDUSTRIAL

Categoria: Capital
Qtde.: 2
Valor R\$ 20.000,00

unitário:
Total: R\$ 40.000,00

Reatores.

Reatores encamisados constituídos de aço, com capacidade para produção de 10 – 15 L de material. Com travas e trava de segurança, rampa e controle de aquecimento e válvula de segurança para controle de pressão. Os reatores destinados a suportar pressão e temperatura. Manômetro.

- DIÁRIAS - PESSOAL CIVIL - DIÁRIAS NO PAÍS

Categoria: Corrente
Qtde.: 9
Valor R\$ 290,55

unitário:
Total: R\$ 2.614,95

Para participar dos eventos na área, divulgando e apresentado resultados do referido projeto. 47^a RASBQ - de 22/05/24 a 25/05/24 - Águas de Lindóia - SP.

- DIÁRIAS - PESSOAL CIVIL - DIÁRIAS NO PAÍS

Categoria: Corrente

EDITAL Nº 01/2023 – SETI PRIME 2023

Protocolo Nº: PRI2023291000005

PRODUÇÃO DE HIDROCARVÃO ATIVADO A PARTIR DE BITUCAS DE CIGARRO

ANDRELSON WELLINGTON RINALDI - awrinaldi@uem.br

Qtde.: 14
Valor R\$ 371,26
unitário:
Total: R\$ 5.197,64

Diárias para participar do ConectaPR e Sebrae Startup - Participação no Stand da SETI - Apresentando o trabalho contemplado no PRIME/23, que acontecerá nos dias 14 e 15 de junho em Curitiba-PR.

Diárias para participar do 15º EBA (Encontro Brasileiro de Adsorção) que acontecerá de 20/11/24 a 22/11/24 – Maceió - Al.

• MATERIAL DE CONSUMO - GÁS E OUTROS MATERIAIS ENGARRAFADOS

Categoria: Corrente
Qtde.: 2
Valor R\$ 1.500,00
unitário:
Total: R\$ 3.000,00

Determinações de área específica dos materiais necessitam de gás engarrafado para serem realizadas.

• MATERIAL DE CONSUMO - MATERIAL LABORATORIAL

Categoria: Corrente
Qtde.: 1
Valor R\$ 8.723,01
unitário:
Total: R\$ 8.723,01

Consumíveis para execução do projeto. Sendo eles:
Béquers com capacidade para 10,0 mL; Béquers com capacidade para 25,0 mL; Béquers com capacidade para 50 mL; Béquers com capacidade para 250,0 mL; Béquers com capacidade para 100 mL; Béquers com capacidade para 500 mL; Béquers com capacidade para 1.000 mL; Béquers com capacidade para 2000 mL. Termômetros; Dessecadores; Erlenmeyers; Cadinhos de aço com tampa; Cadinho de porcelana; Fita de pH; papel filtro; barras magnéticas; pistilo e almofariz; Cubetas de quartzo, mangueiras e conexões para linha de gás.

• MATERIAL DE CONSUMO - MATERIAL QUÍMICO

Categoria: Corrente
Qtde.: 4
Valor R\$ 4.053,60
unitário:
Total: R\$ 16.214,40

Material Químico, para execução da proposta, sendo eles:
Azul de metileno; Índigo; Paraquat; 2,4 D (ácido diclorofenoxiacético); Ivermectina; Nimesolida; Prednisolona; Microplásticos; PEG; Hormônios (estadiol; testosterona); Ácido nítrico; Ácido perclórico; Ácido sulfúrico; hidróxido de sódio 98%; acrilamidas; Metanol;

• MATERIAL DE CONSUMO - OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO

Categoria: Corrente
Qtde.: 4
Valor R\$ 5.500,00
unitário:
Total: R\$ 22.000,00

Consumíveis em geral para usinagem de peças, sendo eles:

EDITAL Nº 01/2023 – SETI PRIME 2023

Protocolo Nº: PRI2023291000005

PRODUÇÃO DE HIDROCARVÃO ATIVADO A PARTIR DE BITUCAS DE CIGARRO

ANDRELSON WELLINGTON RINALDI - awrinaldi@uem.br

Brocas para usinagem de Teflon; Brocas para usinagem de Aço; Micropipetas com volume ajustável (10,0 mL, 5,0 mL e 1,0 mL);
Aço kg – 50 kg;
Teflon 2 metros;
ponteiras de 10,0 mL.

- **OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA**

Categoria: Corrente
Qtde.: 1
Valor R\$ 10.000,00

unitário:

Total: R\$ 10.000,00

Pagamento de taxa de Fundação de Apoio, foi ajustado uma taxa de 5% do valor, totalizando R\$10.000,00. Os tramites via Fundação de Apoio torna o processo para execução do projeto menos moroso, o que possibilita sua execução.

- **OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA - MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

Categoria: Corrente
Qtde.: 10
Valor R\$ 2.500,00

unitário:

Total: R\$ 25.000,00

Manutenção e conservação de equipamentos laboratoriais.

- **PASSAGENS E DESPESAS COM LOCOMOÇÃO - PASSAGENS PARA O PAÍS**

Categoria: Corrente
Qtde.: 6
Valor R\$ 1.335,00

unitário:

Total: R\$ 8.010,00

Para participar dos eventos na área, divulgando e apresentado resultados do referido projeto, sendo as passagens de ida e volta para os seguintes eventos:
47ª RASBQ - de 22/05/24 a 25/05/24 - Águas de Lindóia -SP
15º EBA – de 20/11/24 a 22/11/24 – Maceió - Al.

- **DESPESAS DE BOLSA**

- **BOLSA APOIO TÉCNICO À PESQUISA (AT-NS)**

Categoria: Corrente
Qtde.: 1
Valor R\$ 770,00

unitário:

Total: R\$ 9.240,00

As bolsas são para a manutenção dos acadêmicos que estarão envolvidos no desenvolvimento do projeto.

CRONOGRAMA DE ETAPAS E METAS

- **CRONOGRAMA DE ETAPAS E METAS**

- **DURAÇÃO EM MESES**

12

EDITAL Nº 01/2023 – SETI PRIME 2023

Protocolo Nº: PRI2023291000005

PRODUÇÃO DE HIDROCARVÃO ATIVADO A PARTIR DE BITUCAS DE CIGARRO

ANDRELSON WELLINGTON RINALDI - awrinaldi@uem.br

• ETAPA 1

Título

Início

Fim

Etapa - 2

1

6

Descrição

Promover a aquisição e confecção dos equipamentos necessários.

Valor total

R\$ 0,00

• EQUIPE

Nome:

ANDRELSON WELLINGTON RINALDI

Instituição de vínculo:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

Categoria:

Não informado

Função :

Coordenador

CPF:

958.731.559-68 | awrinaldi@uem.br

Quantidade de horas dedicadas à esta etapa:

120

Valor total solicitado na etapa:

R\$ 0,00

Nome:

Rogério dos Santos Maniezzo

Instituição de vínculo:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

Categoria:

Não informado

Função :

Pesquisador

CPF:

259.803.308-60 | rsmaniezzo@gmail.com

Quantidade de horas dedicadas à esta etapa:

120

Valor total solicitado na etapa:

R\$ 0,00

Nome:

Denys Marcel de Moraes

Instituição de vínculo:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

Categoria:

Não informado

Função :

Pesquisador

CPF:

111.670.619-93 | ra115213@uem.br

Quantidade de horas dedicadas à esta etapa:

120

Valor total solicitado na etapa:

R\$ 0,00

Nome:

Dirceu Ikaró

Instituição de vínculo:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

Categoria:

Não informado

Função :

Pesquisador

CPF:

145.288.149-94 | dirceu.rocher@gmail.com

Quantidade de horas dedicadas à esta etapa:

120

Valor total solicitado na etapa:

R\$ 0,00

Nome:

Maria Vitória Gozi Usuna

Instituição de vínculo:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

Categoria:

Não informado

Função :

Pesquisador (bolsa)

CPF:

133.599.649-42 | mariavitoriagozi53@gmail.com

Quantidade de horas dedicadas à esta etapa:

120

EDITAL Nº 01/2023 – SETI PRIME 2023

Protocolo Nº: PRI2023291000005

PRODUÇÃO DE HIDROCARVÃO ATIVADO A PARTIR DE BITUCAS DE CIGARRO

ANDRELSON WELLINGTON RINALDI - awrinaldi@uem.br

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

Nome: Hugo Henrique Carline de Lima
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador
CPF: 081.388.119-60 | hugolima22@hotmail.com
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 60
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

• DESPESAS

• ETAPA 2

Título	Início	Fim
Etapa 1	1	12
Descrição		
Atualizações bibliográficas com intuito de acompanhar os artigos, patentes que estão sendo desenvolvidos na área.		
Valor total		
R\$ 200.000,00		

• EQUIPE

Nome: ANDRELSON WELLINGTON RINALDI
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria: Não informado
Função : Coordenador
CPF: 958.731.559-68 | awrinaldi@uem.br
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 120
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: Rogério dos Santos Maniezzo
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador
CPF: 259.803.308-60 | rsmaniezzo@gmail.com
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 240
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: Denys Marcel de Moraes
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador
CPF: 111.670.619-93 | ra115213@uem.br
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 120
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: Dirceu Ikaró
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

EDITAL Nº 01/2023 – SETI PRIME 2023

Protocolo Nº: PRI2023291000005

PRODUÇÃO DE HIDROCARVÃO ATIVADO A PARTIR DE BITUCAS DE CIGARRO

ANDRELSON WELLINGTON RINALDI - awrinaldi@uem.br

Categoria: Não informado
Função : Pesquisador
CPF: 145.288.149-94 | dirceu.rocher@gmail.com
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 240
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: Maria Vitória Gozi Usuna
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador (bolsa)
CPF: 133.599.649-42 | mariavitoriagozi53@gmail.com
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 240
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: Hugo Henrique Carline de Lima
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador
CPF: 081.388.119-60 | hugolima22@hotmail.com
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 60
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

• DESPESAS

Diárias
DIÁRIAS - PESSOAL CIVIL - DIÁRIAS NO PAÍS
Valor total solicitado no projeto: R\$ 2.614,95
Valor total solicitado na etapa: R\$ 2.614,95

Diárias Capital
DIÁRIAS - PESSOAL CIVIL - DIÁRIAS NO PAÍS
Valor total solicitado no projeto: R\$ 5.197,64
Valor total solicitado na etapa: R\$ 5.197,64

Gás
MATERIAL DE CONSUMO - GÁS E OUTROS MATERIAIS ENGARRAFADOS
Valor total solicitado no projeto: R\$ 3.000,00
Valor total solicitado na etapa: R\$ 3.000,00

Reagentes
MATERIAL DE CONSUMO - MATERIAL QUÍMICO
Valor total solicitado no projeto: R\$ 16.214,40
Valor total solicitado na etapa: R\$ 16.214,40

Vidrarias e consumíveis
MATERIAL DE CONSUMO - MATERIAL LABORATORIAL
Valor total solicitado no projeto: R\$ 8.723,01
Valor total solicitado na etapa: R\$ 8.723,01

EDITAL Nº 01/2023 – SETI PRIME 2023

Protocolo Nº: PRI2023291000005

PRODUÇÃO DE HIDROCARVÃO ATIVADO A PARTIR DE BITUCAS DE CIGARRO

ANDRELSON WELLINGTON RINALDI - awrinaldi@uem.br

Usinagem

MATERIAL DE CONSUMO - OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO

Valor total solicitado no projeto: R\$ 22.000,00

Valor total solicitado na etapa: R\$ 22.000,00

Passagens

PASSAGENS E DESPESAS COM LOCOMOÇÃO - PASSAGENS PARA O PAÍS

Valor total solicitado no projeto: R\$ 8.010,00

Valor total solicitado na etapa: R\$ 8.010,00

Manutenção e confecção

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA - MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Valor total solicitado no projeto: R\$ 25.000,00

Valor total solicitado na etapa: R\$ 25.000,00

Pagamento de taxa de Fundação de apoio

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA

Valor total solicitado no projeto: R\$ 10.000,00

Valor total solicitado na etapa: R\$ 10.000,00

Equipamentos de laboratório

EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE - APARELHOS, EQUIPAMENTOS, UTENSÍLIOS MÉDICO-ODONTOLÓGICO, LABORATORIAL E HOSPITALAR

Valor total solicitado no projeto: R\$ 50.000,00

Valor total solicitado na etapa: R\$ 50.000,00

Planta de produção

EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE - MÁQUINAS E EQUIPAM. DE NATUREZA INDUSTRIAL

Valor total solicitado no projeto: R\$ 40.000,00

Valor total solicitado na etapa: R\$ 40.000,00

BOLSA APOIO TÉCNICO À PESQUISA (AT-NS)

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

Valor total solicitado no projeto: R\$ 9.240,00

Valor total solicitado na etapa: R\$ 9.240,00

• ETAPA 3

Título

Etapa 3

Descrição

Preparar os hidrocarbões em escala piloto.

Valor total

R\$ 0,00

Início

1

Fim

12

• EQUIPE

Nome:

Instituição de vínculo:

Categoria:

ANDRELSON WELLINGTON RINALDI

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

Não informado

EDITAL Nº 01/2023 – SETI PRIME 2023

Protocolo Nº: PRI2023291000005

PRODUÇÃO DE HIDROCARVÃO ATIVADO A PARTIR DE BITUCAS DE CIGARRO

ANDRELSON WELLINGTON RINALDI - awrinaldi@uem.br

Função :	Coordenador
CPF:	958.731.559-68 awrinaldi@uem.br
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa:	240
Valor total solicitado na etapa:	R\$ 0,00
Nome:	Rogério dos Santos Maniezzo
Instituição de vínculo:	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria:	Não informado
Função :	Pesquisador
CPF:	259.803.308-60 rsmaniezzo@gmail.com
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa:	240
Valor total solicitado na etapa:	R\$ 0,00
Nome:	Denys Marcel de Moraes
Instituição de vínculo:	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria:	Não informado
Função :	Pesquisador
CPF:	111.670.619-93 ra115213@uem.br
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa:	240
Valor total solicitado na etapa:	R\$ 0,00
Nome:	Dirceu Ikaro
Instituição de vínculo:	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria:	Não informado
Função :	Pesquisador
CPF:	145.288.149-94 dirceu.rocher@gmail.com
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa:	240
Valor total solicitado na etapa:	R\$ 0,00
Nome:	Maria Vitória Gozi Usuna
Instituição de vínculo:	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria:	Não informado
Função :	Pesquisador (bolsa)
CPF:	133.599.649-42 mariavitoriagozi53@gmail.com
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa:	240
Valor total solicitado na etapa:	R\$ 0,00
Nome:	Hugo Henrique Carline de Lima
Instituição de vínculo:	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria:	Não informado
Função :	Pesquisador
CPF:	081.388.119-60 hugolima22@hotmail.com
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa:	60
Valor total solicitado na etapa:	R\$ 0,00

• DESPESAS

EDITAL Nº 01/2023 – SETI PRIME 2023

Protocolo Nº: PRI2023291000005

PRODUÇÃO DE HIDROCARVÃO ATIVADO A PARTIR DE BITUCAS DE CIGARRO

ANDRELSON WELLINGTON RINALDI - awrinaldi@uem.br

• ETAPA 4

Título

Início

Fim

Etapa 6

4

12

Descrição

Avaliar o comportamento e as potencialidades dos materiais, assim como os custos de produção.

Valor total

R\$ 0,00

• EQUIPE

Nome:

ANDRELSON WELLINGTON RINALDI

Instituição de vínculo:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

Categoria:

Não informado

Função :

Coordenador

CPF:

958.731.559-68 | awrinaldi@uem.br

Quantidade de horas dedicadas à esta etapa:

180

Valor total solicitado na etapa:

R\$ 0,00

Nome:

Rogério dos Santos Maniezzo

Instituição de vínculo:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

Categoria:

Não informado

Função :

Pesquisador

CPF:

259.803.308-60 | rsmaniezzo@gmail.com

Quantidade de horas dedicadas à esta etapa:

180

Valor total solicitado na etapa:

R\$ 0,00

Nome:

Denys Marcel de Moraes

Instituição de vínculo:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

Categoria:

Não informado

Função :

Pesquisador

CPF:

111.670.619-93 | ra115213@uem.br

Quantidade de horas dedicadas à esta etapa:

180

Valor total solicitado na etapa:

R\$ 0,00

Nome:

Dirceu Ikaro

Instituição de vínculo:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

Categoria:

Não informado

Função :

Pesquisador

CPF:

145.288.149-94 | dirceu.rocher@gmail.com

Quantidade de horas dedicadas à esta etapa:

180

Valor total solicitado na etapa:

R\$ 0,00

Nome:

Maria Vitória Gozi Usuna

Instituição de vínculo:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

Categoria:

Não informado

Função :

Pesquisador (bolsa)

CPF:

133.599.649-42 | mariavitoriagozi53@gmail.com

Quantidade de horas dedicadas à esta etapa:

180

EDITAL Nº 01/2023 – SETI PRIME 2023

Protocolo Nº: PRI2023291000005

PRODUÇÃO DE HIDROCARVÃO ATIVADO A PARTIR DE BITUCAS DE CIGARRO

ANDRELSON WELLINGTON RINALDI - awrinaldi@uem.br

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

Nome: Hugo Henrique Carline de Lima
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador
CPF: 081.388.119-60 | hugolima22@hotmail.com
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 90
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

• DESPESAS

• ETAPA 5

Título	Início	Fim
Etapa 8	4	12

Descrição

Avaliar e divulgar os resultados por meio de relatórios e de artigos científicos publicados em revistas nacionais e internacionais. Além de confecção de relatório para acompanhamento do projeto e relatório final e redação de pedidos de patente.

Valor total

R\$ 0,00

• EQUIPE

Nome: ANDRELSON WELLINGTON RINALDI
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria: Não informado
Função : Coordenador
CPF: 958.731.559-68 | awrinaldi@uem.br
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 180
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: Rogério dos Santos Maniezzo
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador
CPF: 259.803.308-60 | rsmaniezzo@gmail.com
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 180
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: Denys Marcel de Moraes
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador
CPF: 111.670.619-93 | ra115213@uem.br
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 180
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

EDITAL Nº 01/2023 – SETI PRIME 2023

Protocolo Nº: PRI2023291000005

PRODUÇÃO DE HIDROCARVÃO ATIVADO A PARTIR DE BITUCAS DE CIGARRO

ANDRELSON WELLINGTON RINALDI - awrinaldi@uem.br

Nome: Dirceu Ikaro
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador
CPF: 145.288.149-94 | dirceu.rocher@gmail.com
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 180
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: Maria Vitória Gozi Usuna
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador (bolsa)
CPF: 133.599.649-42 | mariavitoriagozi53@gmail.com
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 180
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: Hugo Henrique Carline de Lima
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador
CPF: 081.388.119-60 | hugolima22@hotmail.com
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 90
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

• DESPESAS

• ETAPA 6

Título	Início	Fim
Etapa 4	4	12

Descrição

Realizar as caracterizações dos materiais obtidos. Estes serão submetidos às caracterizações por microscopia eletrônica de varredura e transmissão, análise térmica, difração de raios-X, Espectroscopia no infravermelho com transformada de Fourier, espectroscopia Raman, ressonância magnética nuclear, análise textural por adsorção/dessorção de N₂, com intuito de evidenciar as características dos materiais obtidos.

Valor total

R\$ 0,00

• EQUIPE

Nome: ANDRELSON WELLINGTON RINALDI
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria: Não informado
Função : Coordenador
CPF: 958.731.559-68 | awrinaldi@uem.br
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 180
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: Rogério dos Santos Maniezzo
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

EDITAL Nº 01/2023 – SETI PRIME 2023

Protocolo Nº: PRI202329100005

PRODUÇÃO DE HIDROCARVÃO ATIVADO A PARTIR DE BITUCAS DE CIGARRO

ANDRELSON WELLINGTON RINALDI - awrinaldi@uem.br

Categoria: Não informado
Função : Pesquisador
CPF: 259.803.308-60 | rsmaniezzo@gmail.com
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 180
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: Denys Marcel de Moraes
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador
CPF: 111.670.619-93 | ra115213@uem.br
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 180
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: Dirceu Ikaro
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador
CPF: 145.288.149-94 | dirceu.rocher@gmail.com
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 180
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: Maria Vitória Gozi Usuna
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador (bolsa)
CPF: 133.599.649-42 | mariavitoriagozi53@gmail.com
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 180
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: Hugo Henrique Carline de Lima
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador
CPF: 081.388.119-60 | hugolima22@hotmail.com
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 90
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

• DESPESAS

• ETAPA 7

Título	Início	Fim
Etapa 5	4	12
Descrição		
Expandir a produção de hidrocarbões para escala industrial.		
Valor total		
R\$ 0,00		

• EQUIPE

EDITAL Nº 01/2023 – SETI PRIME 2023

Protocolo Nº: PRI2023291000005

PRODUÇÃO DE HIDROCARVÃO ATIVADO A PARTIR DE BITUCAS DE CIGARRO

ANDRELSON WELLINGTON RINALDI - awrinaldi@uem.br

Nome: ANDRELSON WELLINGTON RINALDI
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria: Não informado
Função : Coordenador
CPF: 958.731.559-68 | awrinaldi@uem.br
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 180
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: Rogério dos Santos Maniezzo
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador
CPF: 259.803.308-60 | rsmaniezzo@gmail.com
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 180
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: Denys Marcel de Moraes
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador
CPF: 111.670.619-93 | ra115213@uem.br
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 180
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: Dirceu Ikaro
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador
CPF: 145.288.149-94 | dirceu.rocher@gmail.com
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 180
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: Maria Vitória Gozi Usuna
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador (bolsa)
CPF: 133.599.649-42 | mariavitoriagozi53@gmail.com
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 180
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: Hugo Henrique Carline de Lima
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador
CPF: 081.388.119-60 | hugolima22@hotmail.com
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 90

EDITAL Nº 01/2023 – SETI PRIME 2023

Protocolo Nº: PRI2023291000005

PRODUÇÃO DE HIDROCARVÃO ATIVADO A PARTIR DE BITUCAS DE CIGARRO

ANDRELSON WELLINGTON RINALDI - awrinaldi@uem.br

etapa:

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

- **DESPESAS**

- **ETAPA 8**

Título

Início

Fim

Etapa 7

6

12

Descrição

Avaliar os custos para possível transferência de conhecimento.

Valor total

R\$ 0,00

- **EQUIPE**

Nome:

ANDRELSON WELLINGTON RINALDI

Instituição de vínculo:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

Categoria:

Não informado

Função :

Coordenador

CPF:

958.731.559-68 | awrinaldi@uem.br

Quantidade de horas dedicadas à esta

140

etapa:

Valor total solicitado na etapa:

R\$ 0,00

Nome:

Rogério dos Santos Maniezzo

Instituição de vínculo:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

Categoria:

Não informado

Função :

Pesquisador

CPF:

259.803.308-60 | rsmaniezzo@gmail.com

Quantidade de horas dedicadas à esta

140

etapa:

Valor total solicitado na etapa:

R\$ 0,00

Nome:

Denys Marcel de Moraes

Instituição de vínculo:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

Categoria:

Não informado

Função :

Pesquisador

CPF:

111.670.619-93 | ra115213@uem.br

Quantidade de horas dedicadas à esta

140

etapa:

Valor total solicitado na etapa:

R\$ 0,00

Nome:

Dirceu Ikaró

Instituição de vínculo:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

Categoria:

Não informado

Função :

Pesquisador

CPF:

145.288.149-94 | dirceu.rocher@gmail.com

Quantidade de horas dedicadas à esta

140

etapa:

Valor total solicitado na etapa:

R\$ 0,00

Nome:

Maria Vitória Gozi Usuna

Instituição de vínculo:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

EDITAL Nº 01/2023 – SETI PRIME 2023

Protocolo Nº: PRI202329100005

PRODUÇÃO DE HIDROCARVÃO ATIVADO A PARTIR DE BITUCAS DE CIGARRO

ANDRELSON WELLINGTON RINALDI - awrinaldi@uem.br

Categoria:	Não informado
Função :	Pesquisador (bolsa)
CPF:	133.599.649-42 mariavitoriagozi53@gmail.com
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa:	140
Valor total solicitado na etapa:	R\$ 0,00
Nome:	Hugo Henrique Carline de Lima
Instituição de vínculo:	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Categoria:	Não informado
Função :	Pesquisador
CPF:	081.388.119-60 hugolima22@hotmail.com
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa:	70
Valor total solicitado na etapa:	R\$ 0,00

• DESPESAS

ANEXOS

• DOCUMENTOS

Acordo de cooperação formalizado com a empresa interessada CARTAO DE INTENÇÃO_MoU.pdf	Extensão application/pdf
Ato de aprovação da proposta APRESENTAÇÃO prime - 2023.pdf	Extensão application/pdf
Bolsas - Plano de Trabalho e Declaração do Bolsista formulario plano de trabalho bolsista_Maria Vitória.pdf formulario plano de trabalho bolsista_Selecionar.pdf	Extensão application/pdf application/pdf
Roteiro Descritivo da Proposta 23-11-21_IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.pdf	Extensão application/pdf
Termo de Anuência da ICTPR Anexo_II_-_TERMO_DE_ANUENCIA[1].docx - Anexo_II_-_TERMO_DE_ANUENCIA.pdf	Extensão application/pdf
Termo de Compromisso do Projeto Anexo I - TERMO DE COMPROMISSO.pdf	Extensão application/pdf

• DOCUMENTOS NÃO OBRIGATÓRIOS

*Esse campo não é obrigatório.



Andrelson Rinaldi
Maringá-PR, 26 de julho de 2024