

PI 08/2024 - GERAÇÃO DE DADOS E PESQUISA EM PRODUÇÃO DE CIDADES MAIS INTELIGENTES, SUSTENTÁVEIS E DEMOCRÁTICAS: USO DE TECNOLOGIAS PARA ESTRUTURA DA RUA SERGIPE NA CIDADE DE LONDRINA

Protocolo Nº: GDP2024121000001

Geração de dados e pesquisa em produção de cidades mais inteligentes, sustentáveis e democráticas: uso de tecnologias para estrutura da Rua Sergipe na cidade de Londrina

Rubia Lourenço da Silva - rubia@fauel.org.br

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

• TÍTULO DO PROJETO

Geração de dados e pesquisa em produção de cidades mais inteligentes, sustentáveis e democráticas: uso de tecnologias para estrutura da Rua Sergipe na cidade de Londrina

• ÁREA DO CONHECIMENTO

*Os itens em negrito são os selecionados.

- **Tecnologias**
 - Tecnologias Educacionais e Sociais
 - Tecnologias para o Desenvolvimento Sustentável
- Outra
 - **Tecnologia e Inovação**
- **Ciências Sociais Aplicadas**
 - Administração
 - **Administração Pública**
 - Planejamento em Ciência e Tecnologia

• INSTITUIÇÃO PROPONENTE

FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA (FAUEL)

03.061.086/0001-50

Representante legal: Emerson Guzzi Zuan Esteves

Natureza Jurídica: Não informado

Proponente

• INSTITUIÇÕES COLABORADORAS

*Esse campo não é obrigatório.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA (UEL)

78.640.489/0001-53

Representante legal: Marta Regina Gimenez Favaro

Natureza Jurídica: Não informado

Interveniente

• CATEGORIA DO PROJETO

Não informado

PI 08/2024 - GERAÇÃO DE DADOS E PESQUISA EM PRODUÇÃO DE CIDADES MAIS INTELIGENTES, SUSTENTÁVEIS E DEMOCRÁTICAS: USO DE TECNOLOGIAS PARA ESTRUTURA DA RUA SERGIPE NA CIDADE DE LONDRINA

Protocolo Nº: GDP2024121000001

Geração de dados e pesquisa em produção de cidades mais inteligentes, sustentáveis e democráticas: uso de tecnologias para estrutura da Rua Sergipe na cidade de Londrina

Rubia Lourenço da Silva - rubia@fauel.org.br

PLANO DE APRESENTAÇÃO

• RESUMO DA PROPOSTA DO PROJETO

O Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis preconiza que as cidades sejam inclusivas, seguras, resilientes e sustentáveis. Tal objetivo alinha-se ao debate da busca por cidades inteligentes, as quais devem focar o bem-estar e a qualidade de vida de seus cidadãos, tanto do ponto de vista de sustentabilidade ambiental, social e econômica, bem como o engajamento participativo. A cidade de Londrina, recentemente foi contemplada com o programa Cidades Inteligentes, da ABDI, para que a Rua Sergipe seja um campo para implantação de tecnologias para aumentar a conectividade dos usuários. O objetivo principal do projeto é prover meios de interoperabilidade e retroalimentação entre a infraestrutura tecnológica, a geração de dados e as pesquisas em produção de cidades mais sustentáveis e democráticas, a partir da rua Sergipe como caso empírico. A pesquisa será dividida em 4 etapas: levantamento e análise, proposição de experimentos, implementação e avaliação. O projeto trará impactos sociais, econômicos, científicos e tecnológicos que poderão ser extrapolados para outras áreas da cidade, permitindo a construção de uma cidade inteligente, democrática e sustentável.

• META DO PROJETO

O objetivo principal é prover meios de interoperabilidade e retroalimentação entre a infraestrutura tecnológica, a geração de dados e as pesquisas em produção de cidades mais sustentáveis e democráticas, a partir da Rua Sergipe como caso empírico.

• PALAVRAS-CHAVE

Rua, Sergipe, cidades, inteligentes, desenvolvimento, tecnologia

ABRANGÊNCIA

• ESTADO

*Esse campo não é obrigatório.

Paraná

• MUNICÍPIO

*Esse campo não é obrigatório.

Londrina

EQUIPE DO PROJETO

• COORDENADOR DO PROJETO

PI 08/2024 - GERAÇÃO DE DADOS E PESQUISA EM PRODUÇÃO DE CIDADES MAIS INTELIGENTES, SUSTENTÁVEIS E DEMOCRÁTICAS: USO DE TECNOLOGIAS PARA ESTRUTURA DA RUA SERGIPE NA CIDADE DE LONDRINA

Protocolo Nº: GDP2024121000001

Geração de dados e pesquisa em produção de cidades mais inteligentes, sustentáveis e democráticas: uso de tecnologias para estrutura da Rua Sergipe na cidade de Londrina

Rubia Lourenço da Silva - rubia@fauel.org.br

Nome: Rubia Lourenço da Silva
CPF: 048.853.969-21
E-mail: rubia@fauel.org.br
Instituição de vínculo: 03.061.086/0001-50 - FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
Nível formação: Especialização
Função: Coordenador
Atividades desempenhadas: Gestão administrativa do projeto.
Horas dedicadas: Dedicará 10:00h mensais ao projeto durante 24 meses

• EQUIPE DO PROJETO

*Esse campo não é obrigatório.

Nome: Maria Bernadete de Moraes França
CPF: 690.767.404-10
E-mail: mbmoraes@uel.br
Instituição de vínculo: 78.640.489/0001-53 - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
Nível formação: Doutorado
Função: Pesquisador
Atividades desempenhadas: Coordenadora Técnica do Projeto
- Coordenar a equipe de pesquisadores do projeto;
- Coordenar os levantamentos e análises da infraestrutura da Rua Sergipe;
- Coordenar as proposições de desenhos, definições e demarcações de implementação de experimentos;
- Coordenar a implementação dos experimentos necessários para coleta e processamento de informações relativos ao projeto;
- Implementar e coordenar as avaliações e medição dos indicadores e dos impactos do projeto;
- Elaborar relatórios de acompanhamento do projeto;
- Elaborar material para disseminação dos resultados científicos alcançados pelo projeto.
Horas dedicadas: Dedicará 24:00h mensais ao projeto durante 24 meses

Nome: Eloisa Rodrigues
CPF: 831.464.669-53
E-mail: eloribeiro@uel.br
Instituição de vínculo: 78.640.489/0001-53 - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
Nível formação: Doutorado
Função: Pesquisador
Atividades desempenhadas: Pesquisadora
- Colaborar na fase de Estruturação do modelo Cidade Inteligente na Rua Sergipe (estruturação física);

PI 08/2024 - GERAÇÃO DE DADOS E PESQUISA EM PRODUÇÃO DE CIDADES MAIS INTELIGENTES, SUSTENTÁVEIS E DEMOCRÁTICAS: USO DE TECNOLOGIAS PARA ESTRUTURA DA RUA SERGIPE NA CIDADE DE LONDRINA

Protocolo Nº: GDP2024121000001

Geração de dados e pesquisa em produção de cidades mais inteligentes, sustentáveis e democráticas: uso de tecnologias para estrutura da Rua Sergipe na cidade de Londrina

Rubia Lourenço da Silva - rubia@fauel.org.br

Horas dedicadas:

- Supervisionar levantamentos de campo / atualização de dados do ambiente físico construído;
- Colaborar com a compreensão da dinâmica do espaço construído - considerando especialmente as atividades do varejo de bens e serviços;
- Atuar como moderadora em reuniões com a comunidade / usuários / governança da Rua Sergipe;

Dedicará 08:00h mensais ao projeto durante 24 meses

Nome: Rovenir Bertola Duarte
CPF: 808.318.269-91
E-mail: rovenir@uel.br
Instituição de vínculo: 78.640.489/0001-53 - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
Nível formação: Doutorado
Função: Pesquisador
Atividades desempenhadas: Pesquisador

Horas dedicadas:

- Avaliar a infraestrutura físico-tecnológica e logística da rua Sergipe em relação à interoperabilidade e retroalimentação, para inserção de novos equipamentos em consonâncias com as pesquisas da Universidade Estadual de Londrina.

Dedicará 08:00h mensais ao projeto durante 24 meses

Nome: Milena Kanashiro
CPF: 639.817.189-68
E-mail: milena@uel.br
Instituição de vínculo: Não constituída
Nível formação: Não informado
Função: Pesquisador
Atividades desempenhadas:
Horas dedicadas: Sem horas dedicadas no projeto

Nome: Taufik Abrão
CPF: 054.230.968-80
E-mail: taufik@uel.br
Instituição de vínculo: 78.640.489/0001-53 - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
Nível formação: Pós-Doutorado
Função: Pesquisador
Atividades desempenhadas: Pesquisador

- Modelagem do tráfego via (veículos) e calçadas (pedestres) da rua Sergipe, tendo em vista a melhorar a funcionalidade das vias, propiciando uma melhor experiência de acesso aos estabelecimentos comerciais.
- Propor soluções inteligentes de trafegabilidade na via, incluindo técnicas de sincronização de semáforo, predição de tráfego versus

PI 08/2024 - GERAÇÃO DE DADOS E PESQUISA EM PRODUÇÃO DE CIDADES MAIS INTELIGENTES, SUSTENTÁVEIS E DEMOCRÁTICAS: USO DE TECNOLOGIAS PARA ESTRUTURA DA RUA SERGIPE NA CIDADE DE LONDRINA

Protocolo Nº: GDP2024121000001

Geração de dados e pesquisa em produção de cidades mais inteligentes, sustentáveis e democráticas: uso de tecnologias para estrutura da Rua Sergipe na cidade de Londrina

Rubia Lourenço da Silva - rubia@fauel.org.br

- densidade de pedestres.
- Discussão da implementação das soluções smart cities na Rua Sergipe a partir de sensores IoT e o processamento desses dados em uma central com recursos de otimização via manifolds e/ou aprendizado de máquinas.
- Horas dedicadas:** Dedicará 08:00h mensais ao projeto durante 24 meses
- Nome:** José Fernando Mangili Júnior
CPF: 131.145.548-57
E-mail: mangili@uel.br
Instituição de vínculo: 78.640.489/0001-53 - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
Nível formação: Mestrado
Função: Pesquisador
Atividades desempenhadas: Pesquisador
- Desenvolver mecanismos e estratégias para produção de segurança e economia, com atenção para iluminação pública inteligente, fluxo de caminhantes da Rua Sergipe e conforto lumínico.
- Horas dedicadas:** Dedicará 04:00h mensais ao projeto durante 24 meses
- Nome:** CAMILA GREGÓRIO ATEM
CPF: 023.852.149-46
E-mail: camila.atem@uel.br
Instituição de vínculo: 78.640.489/0001-53 - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
Nível formação: Doutorado
Função: Pesquisador
Atividades desempenhadas: Pesquisadora
- Acompanhar os sistemas de monitoramento de grandezas mais gerais, como qualidade do ar, som e vibração, microclima, bem como outras atividades na via, através de sensores integrados com tecnologia IoT.
- Horas dedicadas:** Dedicará 04:00h mensais ao projeto durante 24 meses
- Nome:** Bruno Bogaz Zarpelão
CPF: 313.804.748-33
E-mail: brunozarpelao@uel.br
Instituição de vínculo: 78.640.489/0001-53 - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
Nível formação: Doutorado
Função: Pesquisador
Atividades desempenhadas: Pesquisador
- Estruturar repositórios de dados coletados nos processos de monitoramento.
 - Analisar riscos de cibersegurança que podem surgir com o desenvolvimento e adoção dos protótipos propostos.
 - Apoiar desenvolvimento de sistemas de software para coleta e

PI 08/2024 - GERAÇÃO DE DADOS E PESQUISA EM PRODUÇÃO DE CIDADES MAIS INTELIGENTES, SUSTENTÁVEIS E DEMOCRÁTICAS: USO DE TECNOLOGIAS PARA ESTRUTURA DA RUA SERGIPE NA CIDADE DE LONDRINA

Protocolo Nº: GDP2024121000001

Geração de dados e pesquisa em produção de cidades mais inteligentes, sustentáveis e democráticas: uso de tecnologias para estrutura da Rua Sergipe na cidade de Londrina

Rubia Lourenço da Silva - rubia@fauel.org.br

Horas dedicadas: processamento de dados no contexto indicado.
Dedicará 08:00h mensais ao projeto durante 24 meses

PLANO DE TRABALHO

• JUSTIFICATIVA DO PROJETO

O Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis preconiza que as cidades e os assentamentos humanos sejam inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis. Na linha deste Objetivo, as Cidades Inteligentes emergiram com suas tecnologias para conexão e interligação de sensores IoT e outros dispositivos com ou sem-fio conectáveis para coleta e processamento de dados na nuvem, tomadas de decisão por inteligência artificial, armazenamento de informações para uso em planejamentos estratégicos, dentre outros. O foco de uma cidade inteligente deve ser o bem-estar e a qualidade de vida de seus cidadãos, tanto do ponto de vista de sustentabilidade ambiental, quanto do seu engajamento, participação e acesso ao espaço urbano híbrido (RATTI e CLAUDEL, 2018). As cidades inteligentes, com o passar do tempo, têm sido ligadas à sustentabilidade, à participação cidadã e às suas características responsivas, ilustrando uma mudança de foco da tecnologia, direcionando-se para outros aspectos relacionados ao humano e à qualidade de vida no ambiente urbano (MAZZOLA, 2018; ALBINO et al, 2015; NAM e PARDO, 2011). Portanto, ser uma Cidade Inteligente demanda também o engajamento do cidadão, não apenas um domínio pela tecnologia, mas um lugar onde a participação, a criatividade e a educação também sejam promovidas. E neste sentido, um novo termo está sendo usado no lugar de Smart Cities, que é Wise Cities (do inglês, Wellness and walkable, Intelligence - ICT, Sustainable and Economy & Ecology, que significa Bem-estar e caminhável, Tecnologia da informação, Sustentável e Economia e ecologia). Essa concepção alinha-se às Políticas do Estado do Paraná vinculadas à C,T&I "As cidades inteligentes são aquelas que incorporam recursos da Tecnologia da Informação e Comunicação no seu cotidiano para responder de forma mais eficiente às necessidades sociais e econômicas da população. Para tanto, se preocupam com o desenvolvimento sustentável, buscam a qualidade de vida da população e promovem uma governança participativa". As ruas, praças, estádios e outros espaços públicos inteligentes são partes importantes na concepção de uma cidade inteligente e buscam combinar elementos tradicionais do domínio público com sistemas de comunicação, de transporte e de processamento de informação digitais avançados tendo em vista fornecer serviços aprimorados, por meio do uso mais efetivo e democrático desses espaços pelos seus usuários. A aplicação de dados em tempo real, coletados através de sensores físicos e virtuais, combinados com a interconexão entre serviços e tecnologias e da inteligência de interpretação de dados e processamento destes para visualização e otimização das operações resultantes dessa análise, definem o grau de inteligência do sistema como um todo. A transformação digital como propulsor de melhoria da qualidade de vida da população tem um papel fundamental nas cidades. A inovação e a tecnologia são fundamentais para um desenvolvimento inteligente e sustentável. Com o intuito de envolver a comunidade científica universitária, no contexto da estruturação da rua Sergipe como parte de uma cidade inteligente, democrática e sustentável que traga benefícios na melhoria da qualidade de vida do cidadão que convive ou passa pela rua, este projeto está sendo proposto. Em síntese, o problema a ser resolvido é avançar na implantação e estruturação da rua Sergipe integrada

PI 08/2024 - GERAÇÃO DE DADOS E PESQUISA EM PRODUÇÃO DE CIDADES MAIS INTELIGENTES, SUSTENTÁVEIS E DEMOCRÁTICAS: USO DE TECNOLOGIAS PARA ESTRUTURA DA RUA SERGIPE NA CIDADE DE LONDRINA

Protocolo Nº: GDP2024121000001

Geração de dados e pesquisa em produção de cidades mais inteligentes, sustentáveis e democráticas: uso de tecnologias para estrutura da Rua Sergipe na cidade de Londrina

Rubia Lourenço da Silva - rubia@fauel.org.br

ao conceito de cidade inteligente e sustentável, a fim de promover uma melhor qualidade de vida aos cidadãos que convivem ou passam pela rua e integrar pesquisas científicas relacionadas com o tema para alavancar o desenvolvimento científico e tecnológico da região.

• OBJETIVO GERAL

O objetivo principal é prover meios de interoperabilidade e retroalimentação entre a infraestrutura tecnológica, a geração de dados e as pesquisas em produção de cidades mais sustentáveis e democráticas, a partir da rua Sergipe como caso empírico.

• OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Avaliar a infraestrutura físico-tecnológica e logística da rua Sergipe em relação à interoperabilidade e retroalimentação, para inserção de novos equipamentos em consonâncias com as pesquisas da Universidade Estadual de Londrina.

Avaliar condições de implementação de modelos digitais (digital twin) dos espaços da rua Sergipe, que permitam a visualização, avaliação e ações de inteligência.

Desenvolver mecanismos e estratégias para produção de segurança e economia, com atenção para iluminação pública inteligente, fluxo de caminhantes da Rua Sergipe e conforto lumínico.

Desenvolver sistemas de colaboração e participação dos usuários em situações cocriativas com a finalidade de aumentar o engajamento social e democratização e inclusão no espaço urbano.

Desenvolver sistemas de monitoramento de grandezas mais gerais, como qualidade do ar, som e vibração, microclima, bem como outras atividades na via, através de sensores integrados com tecnologia IoT.

Estudar e aprimorar técnicas e sistemas de monitoramento e gerenciamento de tráfego inteligente utilizando IoT, IA e tecnologias habilitadoras no contexto de sistemas de 5G, para otimização da malha de trânsito no local.

• METODOLOGIA

Mediante a propositiva apresentada, a pesquisa, em termos gerais, será dividida em cinco etapas: levantamento, análise/diagnóstico, proposição de experimentos, implementação de experimentos e avaliação dos experimentos.

1. Levantamento e análise da rua Sergipe:

1.a) Levantamento e análise da infraestrutura física da rua Sergipe: levantamento físico, escaneamento do espaço, locação das estruturas e pontos tecnológicos;

1.b) Levantamento e análise da infraestrutura tecnológica da rua Sergipe;

1.c) Levantamento e análise de fluxo e comportamental da rua Sergipe;

PI 08/2024 - GERAÇÃO DE DADOS E PESQUISA EM PRODUÇÃO DE CIDADES MAIS INTELIGENTES, SUSTENTÁVEIS E DEMOCRÁTICAS: USO DE TECNOLOGIAS PARA ESTRUTURA DA RUA SERGIPE NA CIDADE DE LONDRINA

Protocolo Nº: GDP2024121000001

Geração de dados e pesquisa em produção de cidades mais inteligentes, sustentáveis e democráticas: uso de tecnologias para estrutura da Rua Sergipe na cidade de Londrina

Rubia Lourenço da Silva - rubia@fauel.org.br

- 1.d) Levantamento, por meio de questionários, para avaliação da economia local.
2. Proposição de experimentos
 - 2.a) Desenho dos experimentos: desenho e análise de viabilidade dos experimentos
 - 2.b) Definição e demarcação das localizações de implementação dos experimentos.
3. Implementação de experimentos:
 - 3.a) Instalação dos equipamentos necessários para os experimentos
 - 3.b) Aplicação do experimento: - coleta e processamento offline de conjuntos massivos de dados referentes aos cruzamentos semaforicos em estudo. - proposição de soluções algorítmicas baseadas em AI versus técnicas e modelagem de tráfego analíticas/clássicas, tendo em vista a melhoria e controle inteligente dos fluxos de veículos e de pedestres, simultaneamente.
4. Avaliação dos experimentos
 - 4.a) Aplicação de instrumentos de avaliação e medição dos indicadores: medidas de satisfação in loco baseados em questionários (qualitativo/subjetivo) e em figuras de mérito quantitativas objetivas.
 - 4.b) Avaliação dos impactos
5. Prestação de contas

• RESULTADOS ESPERADOS

• IMPACTO SOCIAL

*Esse campo não é obrigatório.

1

• NOVOS PROCESSOS

*Esse campo não é obrigatório.

1

• CRIAÇÃO DE SERVIÇOS LOGÍSTICOS OU SOFTWARES DE GESTÃO

*Esse campo não é obrigatório.

1

• NOVA TECNOLOGIA

1

• PROCESSOS MELHORADOS

*Esse campo não é obrigatório.

1

• TECNOLOGIA MELHORADA

*Esse campo não é obrigatório.

PI 08/2024 - GERAÇÃO DE DADOS E PESQUISA EM PRODUÇÃO DE CIDADES MAIS INTELIGENTES, SUSTENTÁVEIS E DEMOCRÁTICAS: USO DE TECNOLOGIAS PARA ESTRUTURA DA RUA SERGIPE NA CIDADE DE LONDRINA

Protocolo Nº: GDP2024121000001

Geração de dados e pesquisa em produção de cidades mais inteligentes, sustentáveis e democráticas: uso de tecnologias para estrutura da Rua Sergipe na cidade de Londrina

Rubia Lourenço da Silva - rubia@fauel.org.br

1

• AUMENTO DO VOLUME DE VENDAS

*Esse campo não é obrigatório.

1

• PROPORCIONAR A ATUALIZAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DOS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS

*Esse campo não é obrigatório.

1

• PROMOVER O INCREMENTO À PESQUISA E DISSEMINAÇÃO DAS TÉCNICAS EXISTENTES

*Esse campo não é obrigatório.

1

ORÇAMENTO

**• ORÇAMENTO
• RESUMO TOTAL**

	Valor	Porcentagem (sobre o valor solicitado)
Corrente:	R\$ 142.000,00	28.40
Capital:	R\$ 358.000,00	71.60
Contrapartida:	R\$ 0,00	0.00
Total:	R\$ 500.000,00	100

• RESUMO POR ELEMENTO

Elemento	Solicitado	Contrapartida	Total	Porcentagem
Despesas Corrente				
AUXÍLIO FINANCEIRO A ESTUDANTES - AUXÍLIOS PARA DESENV. DE ESTUDOS E PESQUISAS:	R\$ 50.400,00	--	R\$ 50.400,00	10.08
MATERIAL DE CONSUMO - MATERIAL DE EXPEDIENTE:	R\$ 6.600,00	--	R\$ 6.600,00	1.32
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA:	R\$ 25.000,00	--	R\$ 25.000,00	5.00

PI 08/2024 - GERAÇÃO DE DADOS E PESQUISA EM PRODUÇÃO DE CIDADES MAIS INTELIGENTES, SUSTENTÁVEIS E DEMOCRÁTICAS: USO DE TECNOLOGIAS PARA ESTRUTURA DA RUA SERGIPE NA CIDADE DE LONDRINA

Protocolo Nº: GDP2024121000001

Geração de dados e pesquisa em produção de cidades mais inteligentes, sustentáveis e democráticas: uso de tecnologias para estrutura da Rua Sergipe na cidade de Londrina

Rubia Lourenço da Silva - rubia@fauel.org.br

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA - MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS:	R\$ 60.000,00	--	R\$ 60.000,00	12.00
Despesas Capital				
EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE - EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO:	R\$ 358.000,00	--	R\$ 358.000,00	71.60
Total:	R\$ 500.000,00	R\$ 0,00	R\$ 500.000,00	100

• **DESPESAS SOLICITADAS**

- EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE - EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO

Categoria: Capital
Qtde.: 40
Valor R\$ 8.950,00

unitário:
Total: R\$ 358.000,00
Para execução do projeto.

- MATERIAL DE CONSUMO - MATERIAL DE EXPEDIENTE

Categoria: Corrente
Qtde.: 4
Valor R\$ 1.650,00

unitário:
Total: R\$ 6.600,00
Para execução do projeto.

- OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA

Categoria: Corrente
Qtde.: 1
Valor R\$ 25.000,00

unitário:
Total: R\$ 25.000,00
Para execução do projeto.

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

Categoria: Corrente
Qtde.: 3
Valor R\$ 20.000,00

PI 08/2024 - GERAÇÃO DE DADOS E PESQUISA EM PRODUÇÃO DE CIDADES MAIS INTELIGENTES, SUSTENTÁVEIS E DEMOCRÁTICAS: USO DE TECNOLOGIAS PARA ESTRUTURA DA RUA SERGIPE NA CIDADE DE LONDRINA

Protocolo Nº: GDP2024121000001

Geração de dados e pesquisa em produção de cidades mais inteligentes, sustentáveis e democráticas: uso de tecnologias para estrutura da Rua Sergipe na cidade de Londrina

Rubia Lourenço da Silva - rubia@fauel.org.br

unitário:

Total: R\$ 60.000,00
Para execução do projeto.

• DESPESAS DE BOLSA

• BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (IC)

Categoria: Corrente
Qtde.: 1
Valor R\$ 700,00

unitário:

Total: R\$ 12.600,00
Para execução do projeto.

• BOLSA MESTRADO (GM)

Categoria: Corrente
Qtde.: 1
Valor R\$ 2.100,00

unitário:

Total: R\$ 37.800,00
Para execução do projeto.

CRONOGRAMA DE ETAPAS E METAS

• CRONOGRAMA DE ETAPAS E METAS

• DURAÇÃO EM MESES

24

• ETAPA 1

Título

Gestão e Acompanhamento do projeto

Início

1

Fim

3

Descrição

Sub Atividades a serem realizadas:

- Prestação de contas parcial

- Prestação de contas final

Valor total

R\$ 25.000,00

• EQUIPE

Nome:

Instituição de vínculo:

Rubia Lourenço da Silva

FUNDAÇÃO DE APOIO AO
DESENVOLVIMENTO DA UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

Categoria:

Não informado

Função :

Coordenador

CPF:

048.853.969-21 | rubia@fauel.org.br

Quantidade de horas dedicadas à esta

20

PI 08/2024 - GERAÇÃO DE DADOS E PESQUISA EM PRODUÇÃO DE CIDADES MAIS INTELIGENTES, SUSTENTÁVEIS E DEMOCRÁTICAS: USO DE TECNOLOGIAS PARA ESTRUTURA DA RUA SERGIPE NA CIDADE DE LONDRINA

Protocolo Nº: GDP2024121000001

Geração de dados e pesquisa em produção de cidades mais inteligentes, sustentáveis e democráticas: uso de tecnologias para estrutura da Rua Sergipe na cidade de Londrina

Rubia Lourenço da Silva - rubia@fauel.org.br

etapa:

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

Nome:

Instituição de vínculo:

Categoria:

Função :

CPF:

Quantidade de horas dedicadas à esta

etapa:

Valor total solicitado na etapa:

R\$ 0,00

Maria Bernadete de Morais França

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA

Não informado

Pesquisador

690.767.404-10 | mbmorais@uel.br

30

R\$ 0,00

• **DESPESAS**

Fundação de Apoio

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA

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

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

• **ETAPA 2**

Título

Estruturação do modelo Cidade Inteligente na Rua Sergipe

Descrição

META 1

Estruturação do modelo Cidade Inteligente na Rua Sergipe

Início

1

Fim

5

1.1- Estruturação física do ambiente

Descrição da Etapa/Fase: Desenvolvimento do projeto arquitetônico para instalação dos equipamentos

Contratação de terceiros / Aquisições de Equipamentos

Unidade de medida: Projeto arquitetônico do ambiente

1.2- Estruturação operacional do ambiente

Descrição da Etapa/Fase: Desenvolvimento da modelagem da operação com fluxo de monitoramento

Contratação de terceiros / Aquisições de Equipamentos

Unidade de medida: Relatórios

Valor total

R\$ 358.000,00

• **EQUIPE**

Nome:

Instituição de vínculo:

Categoria:

Função :

CPF:

Quantidade de horas dedicadas à esta

etapa:

Maria Bernadete de Morais França

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA

Não informado

Pesquisador

690.767.404-10 | mbmorais@uel.br

5

PI 08/2024 - GERAÇÃO DE DADOS E PESQUISA EM PRODUÇÃO DE CIDADES MAIS INTELIGENTES, SUSTENTÁVEIS E DEMOCRÁTICAS: USO DE TECNOLOGIAS PARA ESTRUTURA DA RUA SERGIPE NA CIDADE DE LONDRINA

Protocolo Nº: GDP2024121000001

Geração de dados e pesquisa em produção de cidades mais inteligentes, sustentáveis e democráticas: uso de tecnologias para estrutura da Rua Sergipe na cidade de Londrina

Rubia Lourenço da Silva - rubia@fauel.org.br

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

• **DESPESAS**

Aquisição de câmeras de monitoramento, e pontos de acesso à internet, gravador de vídeo e computador para video monitoramento

EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE - EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO

Valor total solicitado no projeto: R\$ 358.000,00

Valor total solicitado na etapa: R\$ 358.000,00

• **ETAPA 3**

Título

Operacionalização do modelo Cidade Inteligente na Rua Sergipe

Início

1

Fim

19

Descrição

META 2

Operacionalização do modelo Cidade Inteligente na Rua Sergipe

2.1 - Realização de estudos e pesquisas voltadas à inovação

Descrição da Etapa/Fase: Desenvolvimento e Realização de estudos e pesquisas voltadas à inovação

Contratação de terceiros / Aquisições de Equipamentos / Bolsistas / Material de Consumo

Unidade de medida: Relatórios e artigos com a temática

Valor total

R\$ 117.000,00

• **EQUIPE**

Nome:

Maria Bernadete de Moraes França

Instituição de vínculo:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA

Categoria:

Não informado

Função :

Pesquisador

CPF:

690.767.404-10 | mbmorais@uel.br

Quantidade de horas dedicadas à esta etapa:

19

Valor total solicitado na etapa:

R\$ 0,00

Nome:

Bruno Bogaz Zarpelão

Instituição de vínculo:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA

Categoria:

Não informado

Função :

Pesquisador

CPF:

313.804.748-33 | brunozarpelao@uel.br

Quantidade de horas dedicadas à esta etapa:

95

Valor total solicitado na etapa:

R\$ 0,00

Nome:

CAMILA GREGÓRIO ATEM

Instituição de vínculo:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA

PI 08/2024 - GERAÇÃO DE DADOS E PESQUISA EM PRODUÇÃO DE CIDADES MAIS INTELIGENTES, SUSTENTÁVEIS E DEMOCRÁTICAS: USO DE TECNOLOGIAS PARA ESTRUTURA DA RUA SERGIPE NA CIDADE DE LONDRINA

Protocolo Nº: GDP2024121000001

Geração de dados e pesquisa em produção de cidades mais inteligentes, sustentáveis e democráticas: uso de tecnologias para estrutura da Rua Sergipe na cidade de Londrina

Rubia Lourenço da Silva - rubia@fauel.org.br

Categoria: Não informado
Função : Pesquisador
CPF: 023.852.149-46 | camila.atem@uel.br
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 95
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: José Fernando Mangili Júnior
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador
CPF: 131.145.548-57 | mangili@uel.br
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 95
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: Taufik Abrão
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador
CPF: 054.230.968-80 | taufik@uel.br
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 95
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: Milena Kanashiro
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador
CPF: 639.817.189-68 | milena@uel.br
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 95
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: Eloisa Rodrigues
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador
CPF: 831.464.669-53 | eloribeiro@uel.br
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 95
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

Nome: Rovenir Bertola Duarte
Instituição de vínculo: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
Categoria: Não informado
Função : Pesquisador

PI 08/2024 - GERAÇÃO DE DADOS E PESQUISA EM PRODUÇÃO DE CIDADES MAIS INTELIGENTES, SUSTENTÁVEIS E DEMOCRÁTICAS: USO DE TECNOLOGIAS PARA ESTRUTURA DA RUA SERGIPE NA CIDADE DE LONDRINA

Protocolo Nº: GDP2024121000001

Geração de dados e pesquisa em produção de cidades mais inteligentes, sustentáveis e democráticas: uso de tecnologias para estrutura da Rua Sergipe na cidade de Londrina

Rubia Lourenço da Silva - rubia@fauel.org.br

CPF: 808.318.269-91 | rovenir@uel.br
Quantidade de horas dedicadas à esta etapa: 95
Valor total solicitado na etapa: R\$ 0,00

• **DESPESAS**

Aquisição de materiais de consumo de papelaria e insumos em geral

MATERIAL DE CONSUMO - MATERIAL DE EXPEDIENTE

Valor total solicitado no projeto: R\$ 6.600,00

Valor total solicitado na etapa: R\$ 6.600,00

Contratação de serviços de terceiros para instalação dos equipamentos

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

Valor total solicitado no projeto: R\$ 60.000,00

Valor total solicitado na etapa: R\$ 60.000,00

BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (IC)

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

Valor total solicitado no projeto: R\$ 12.600,00

Valor total solicitado na etapa: R\$ 12.600,00

BOLSA MESTRADO (GM)

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

Valor total solicitado no projeto: R\$ 37.800,00

Valor total solicitado na etapa: R\$ 37.800,00

ANEXOS

• **DOCUMENTOS**

Roteiro Descritivo da Proposta
Anexo I.pdf

Extensão
application/pdf

Termo de Anuência da ICTPR
Anexo II.pdf

Extensão
application/pdf

• **DOCUMENTOS NÃO OBRIGATÓRIOS**

*Esse campo não é obrigatório.

Não informado