



<b>FUNDAÇÃO DE APOIO E DESENVOLVIMENTO AO ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA NO ACRE</b>	<b>PLANO DE TRABALHO</b>
--	--------------------------

## 1. DADOS CADASTRAIS DO PROPONENTE

1.1.1 Órgão/Entidade Proponente UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ		1.1.2 CNPJ 15421515278	
1.1.3 Endereço RODOVIA JK - KM 02 - S/N			
1.1.4 Cidade MACAPÁ	1.1.5 UF AP	1.1.6 CEP 68903-419	1.1.7 Esfera Administrativa PÚBLICA
1.1.8 DDD	1.1.9 Telefone 33121702	1.1.10 Fax	1.1.11 Email
1.1.12 Conta Corrente	1.1.13 Banco	1.1.14 Agência	1.1.15 Praça Pagamento
1.1.16 Nome do Responsável JULIO CESAR SA DE OLIVEIRA		1.1.17 CPF 474.781.364-00	
1.1.18 Nº RG/Orgão Expedidor 283399	1.1.19 Cargo DOCENTE	1.1.20 Função REITOR	1.1.21 Matrícula 1216372

## 2. DISCRIMINAÇÃO DO PROJETO

2.1 Título do Projeto	2.2 Período de Execução	
Ressignificação da estrutura da ponte Sérgio Arruda e da mobilidade urbana do seu entorno	2.2.1 Início 06/07/2021	2.2.2 Término 01/03/2022
2.3 Objetivo do Projeto Executar ações que visam a viabilização de estudos e elaboração de projetos que apontem soluções para toda a problemática envolvendo a estrutura física da ponte Sérgio Arruda (canal do Jandiá) e seu entorno.		
2.4 Justificativa da Proposição A Ponte Sérgio Arruda, inaugurada em 2003, tem importante papel no contexto de mobilidade entre as zonas sul e norte do Município de Macapá, sendo uma rota com alta demanda de tráfego veicular, que apresenta congestionamentos e retenções frequentes, principalmente nos horários de pico. Originalmente, a respectiva ponte foi projetada para permitir o tráfego em ambos os sentidos, porém, devido às restrições técnicas e operacionais, atualmente é permitida apenas a circulação no sentido sul-norte. Devido a problemas visualmente percebíveis associados a perda de desempenho estrutural nas rampas de acesso, mesmo após intervenções ocorridas em 2016 (grampeamento das placas), foi aberta uma ação civil no Ministério Público do Amapá contra o município de Macapá (processo nº 0030795-40.2014.8.03.0001), onde se faz necessário avaliar as condições atuais de segurança e apresentar um plano de recuperação para a ponte. Ficou estabelecido pelo Ministério Público estadual a criação de uma comissão de Engenharia (2019) para, através de inspeção visual, compor um laudo técnico sobre a real situação da ponte. Participaram da comissão órgãos como a Politec-AP, Defesa Civil, CREA-AP, Unifap e o próprio corpo técnico do tribunal. Do ponto de vista a estrutural, conforme laudo, constatou-se a necessidade de intervenções tanto na ponte (estrutura de concreto) como nas rampas de acesso da ponte (comumente denominadas cabeceiras). No que tange a estrutura da ponte, evidenciou-se a necessidade de manutenções pontuais e monitoramento, ações comuns e corriqueiras para esse tipo de estrutura. Quanto as rampas (cabeceiras), verificou-se a necessidade de um reprojeto total delas. Visando dar prosseguimentos das ações relativas ao processo, ficou consignado em audiência realizada no dia 13/03/2020, no Tribunal de Justiça do Estado, que a Prefeitura de Macapá iniciaria tratativas para firmar termo de cooperação técnica com a Universidade Federal do Amapá, através da Coordenação do curso de Engenharia Civil, relativo as discussões e reprojeto dos itens apontados no laudo recente sobre Ponte Sérgio Arruda. Tem-se nesse acordo de cooperação técnica a oportunidade de demonstrar o potencial que a universidade tem, através do seu quadro técnico, em colaborar para solução de problemas locais, como é o caso da Ponte Sérgio Arruda e seu entorno. Percebe-se que os órgãos competentes buscam preferencialmente parcerias com empresas privadas e profissionais liberais para soluções que em muitos casos não são condizentes com a realidade local e nem oferecem um resultado satisfatório a comunidade, como foi o caso		

ocorrido na própria Ponte, com a instalação de placas com grampos. No âmbito interno, trata-se de uma proposta de atividade de extensão criada como uma alternativa de se buscar a melhoria da formação dos Engenheiros Civis enquanto estudantes através de prática profissional orientada visando a solução de problemas da cidade de Macapá. Esta atividade de extensão tende a auxiliar na formação do acadêmico, por colocar em prática todo o conhecimento adquirido e por caracterizar-se como um ensaio de prática profissional, apoiada pela orientação e suporte acadêmico que a universidade permite. A cooperação técnica também permitirá a possibilidade de estágio durante a execução da obra, contribuindo para formação dos acadêmicos.

## 2.6 Objetivos Específicos

Específicos: a) Especificar e analisar os estudos preliminares necessários para elaboração do reprojeto para a ponte; b) Realizar um estudo prévio comparativo de viabilidade técnica/econômica para a ponte e seu entorno considerando dois cenários: (1) reprojeto apenas das cabeceiras com aproveitamento da estrutura da ponte (parte central) e (2) sem aproveitamento da mesma (demolição da ponte e reprojeto total da travessia); c) Apresentar os resultados do estudo prévio de viabilidade e a solução final adotada (e suas justificativas) para as partes interessadas (PMM, MPE, CREA-AP, entre outros); c) Conceber soluções na forma de projetos de Engenharia referentes a solução final escolhida; d) Realizar a estimativa de custo de execução para a solução final adotada. e) Estabelecer um plano de manutenções e monitoramento, considerando as normativas aplicáveis, para que o mesmo seja executado pela PMM, como forma de garantir desempenho durante a vida útil da nova estrutura;

## 3. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Etapa/Fase	Especificação	Indicador	Período de Execução		Un. Medida	Quant.	Valor
<b>Meta: 1. SELEÇÃO DOS BOLSISTAS DISCENTES</b>			<b>Total da Meta: R\$ 34.402,48</b>				
2. PLANEJAMENTO	ELABORAÇÃO DE EDITAL	1.0 DIARIA	Julho/2021	Julho/2021	DIARIA	1,00	5.000,00
3. PLANEJAMENTO	DIVULGAÇÃO E SELEÇÃO DOS BOLSISTAS	10.0 DIARIA	Julho/2021	Julho/2021	DIARIA	10,00	5.000,00
1. EXECUÇÃO	CADASTRO DOS PLANOS DE TRABALHOS	10.0 DIARIA	Julho/2021	Agosto/2021	DIARIA	10,00	24.402,48
<b>Meta: 2. AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>			<b>Total da Meta: R\$ 50.164,62</b>				
1. EXECUÇÃO	COMPRA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1.0 TOTAL	Julho/2021	Agosto/2021	TOTAL	1,00	50.164,62
<b>Meta: 3. AQUISIÇÃO DE SOFTWARES</b>			<b>Total da Meta: R\$ 45.566,00</b>				
1. EXECUÇÃO	COMPRA DAS LICENÇAS DE SOFTWARES PARA FINS DE USO NO PROJETO	1.0 TOTAL	Julho/2021	Agosto/2021	TOTAL	1,00	45.566,00
<b>Meta: 4. SERVIÇOS PRELIMINARES DE ENGENHARIA</b>			<b>Total da Meta: R\$ 108.675,84</b>				
3. ESTUDO	ESTUDOS HIDROLÓGICOS E BATIMETRIA	1.0 TOTAL	Julho/2021	Setembro/2021	TOTAL	1,00	29.850,00
1. ESTUDO	TOPOGRAFIA	1.0 TOTAL	Julho/2021	Setembro/2021	TOTAL	1,00	7.640,00
4. ESTUDO	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS	1.0 TOTAL	Julho/2021	Setembro/2021	TOTAL	1,00	50.164,62
5. ESTUDO	ENSAIOS DE LABORATÓRIO	1.0 TOTAL	Julho/2021	Setembro/2021	TOTAL	1,00	14.460,00
2. ESTUDO	ESTUDOS DE TRÁFEGO	1.0 TOTAL	Julho/2021	Setembro/2021	TOTAL	1,00	6.561,22
<b>Meta: 5. INSPEÇÃO DA ATUAL PONTE SERGIO ARRUDA</b>			<b>Total da Meta: R\$ 15.698,76</b>				
1. ESTUDO	REALIZAÇÃO DE INSPEÇÃO IN SITU DA PONTE SERGIO ARRUDA	1.0 DIARIA	Julho/2021	Agosto/2021	DIARIA	1,00	7.849,38
2. ESTUDO	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO	1.0 TOTAL	Julho/2021	Agosto/2021	TOTAL	1,00	7.849,38
<b>Meta: 6. PLANO DE DEMOLIÇÃO</b>			<b>Total da Meta: R\$ 5.232,92</b>				
1. ESTUDO	ELABORAÇÃO DO PLANO DE DEMOLIÇÃO	1.0 TOTAL	Agosto/2021	Setembro/2021	TOTAL	1,00	5.232,92
<b>Meta: 7. APRESENTAÇÃO DA CONCEPÇÃO PARA A NOVA PONTE</b>			<b>Total da Meta: R\$ 30.400,00</b>				
1. ESTUDO	CONCEPÇÃO PRELIMINAR	1.0 TOTAL	Setembro/2021	Outubro/2021	TOTAL	1,00	15.200,00
2. ESTUDO	CUSTO PRELIMINAR	1.0 TOTAL	Setembro/2021	Outubro/2021	TOTAL	1,00	15.200,00
<b>Meta: 8. ELABORAÇÃO DOS PROJETOS</b>			<b>Total da Meta: R\$ 123.200,00</b>				
1. EXECUÇÃO	PROJETO DE URBANIZAÇÃO	1.0 TOTAL	Outubro/2021	Novembro/2021	TOTAL	1,00	17.600,00
2. EXECUÇÃO	PROJETO GEOMÉTRICO	1.0 TOTAL	Outubro/2021	Novembro/2021	TOTAL	1,00	17.600,00
3. EXECUÇÃO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	1.0 TOTAL	Outubro/2021	Novembro/2021	TOTAL	1,00	17.600,00
4. EXECUÇÃO	PROJETO DE DRENAGEM	1.0 TOTAL	Novembro/2021	Dezembro/2021	TOTAL	1,00	17.600,00
5. EXECUÇÃO	PROJETO ESTRUTURAL	1.0 TOTAL	Novembro/2021	Janeiro/2022	TOTAL	1,00	17.600,00
6. EXECUÇÃO	PROJETO DE FUNDAÇÕES	1.0 TOTAL	Dezembro/2021	Fevereiro/2022	TOTAL	1,00	17.600,00
7. EXECUÇÃO	PROJETO DE CONTENÇÕES E TALUDES	1.0 TOTAL	Dezembro/2021	Fevereiro/2022	TOTAL	1,00	17.600,00
<b>Meta: 10. RELATÓRIO FINAL E PRESTAÇÕES DE CONTAS</b>			<b>Total da Meta: R\$ 10.000,00</b>				
1. EXECUÇÃO	RELATÓRIO FINAL E PRESTAÇÕES DE CONTAS	1.0 TOTAL	Dezembro/2021	Março/2022	TOTAL	1,00	10.000,00
<b>Meta: 9. ORÇAMENTO DO PROJETO</b>			<b>Total da Meta: R\$ 17.600,00</b>				
1. EXECUÇÃO	ELABORAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA	1.0 TOTAL	Dezembro/2021	Março/2022	TOTAL	1,00	17.600,00

	OBRA							
<b>Meta:</b> 11. FUNDAPE - Atividades Operacionais e Administrativa do Projeto						<b>Total da Meta:</b> R\$ 30.865,84		
1. EXECUÇÃO	Despesa Operacional e Administrativa do Projeto (DOAP):	1.0 TOTAL	Julho/2021	Fevereiro/2022	TOTAL	1,00	30.865,84	

#### 4. PLANO DE APLICAÇÃO ( R\$ 471.806,46 )

Classificação da Despesa		Valor/Reajuste Previsto	Total/Valor a Pagar
Código	Especificação		
339039	SERV. PESSOA JURÍDICA		R\$ 132.875,84
339018	AUX. FINANCEIRO ESTUDANTE		R\$ 40.000,00
449052	EQUIP. MATERIAL PERMANENTE		R\$ 95.730,62
339020	AUXÍLIO FINANCEIRO A PESQUISADORES		R\$ 185.600,00
339035	SERVIÇOS DE CONSULTORIA		R\$ 17.600,00

#### 5. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

#### 6. DECLARAÇÃO DO PROPONENTE

Na qualidade de representante legal do proponente, **DECLARO**, para fins de prova junto a(o) FUNDAÇÃO DE APOIO E DESENVOLVIMENTO AO ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA NO ACRE, para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotação consignada nos orçamentos da União, na forma deste Plano de Trabalho.

Macapá, 03/07/2021

JULIO CESAR SA DE OLIVEIRA  
REITOR

#### 7. DECLARAÇÃO DA CONCEDENTE

Na qualidade de representante legal do concedente, **APROVO** o presente Plano de Trabalho.

Macapá, 03/07/2021

ISMAR BERNARDO DE ARAÚJO  
DIRETOR PRESIDENTE