



DÉCIMO OITAVO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE GESTÃO Nº 001/2015

DÉCIMO OITAVO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE GESTÃO Nº 001/2015 QUE ENTRE SI CELEBRAM O ESTADO DO PARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO SUPERIOR, PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA – SECTET E A FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, DESENVOLVIMENTO, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL GUAMÁ – FUNDAÇÃO GUAMÁ.

O **ESTADO DO PARÁ**, por meio da **SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO SUPERIOR, PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA – SECTET**, neste instrumento doravante denominada de **ÓRGÃO SUPERVISOR**, integrante da administração direta do Governo do Estado, com sede na Av. Presidente Vargas nº 1020, Bairro da Campina, Belém, Pará, inscrita no CNPJ nº 08.978.226/0001-73, neste ato representada por sua Secretária de Estado, Profª. Drª. **EDILZA JOANA OLIVEIRA FONTES**, brasileira, divorciada, Professora Universitária, residente e domiciliada à Av. Rômulo Maiorana, nº 1735, Apto. 204, Bairro do Marco, CEP: 66.093-005, Belém/Pará, portadora do RG nº 2773892- 2ª Via - PC/PA, inscrita no CPF sob o nº 096.998.482-00, nomeada pelo Decreto Governamental de 01 de abril de 2022, publicado na Edição do Diário Oficial do Estado de Nº 34.918, de 01 de abril de 2022, e a **FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL GUAMÁ**, pessoa jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, doravante denominada **FUNDAÇÃO GUAMÁ**, qualificada pelo Governo do Estado do Pará como Organização Social, por meio do Decreto Estadual Nº 1.977 de 30 de Novembro de 2009, com sede na Av. Perimetral da Ciência. s/nº, Km 01, Bairro Guamá na cidade de Belém, Pará, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.024.200/0001-09, neste ato representada por seu Diretor Presidente Dr. **RODRIGO QUITES REIS**, brasileiro, casado, professor, portador da Carteira de Identidade nº 2184109 SSP/PA e do CPF/MF nº 402.368.702-20, residente e domiciliado na Av. Governador Magalhães Barata, nº 231, Apto. 601, Bairro de Nazaré, CEP: 66040-170, Belém/Pará, com fundamento no que dispõe a Lei complementar 101/2000, emenda constitucional 19, caput art.37 da constituição federal, Lei nº 5.980, de 19 de julho de 1996, a Lei nº 6.773 de 25 de agosto de 2005 e alterações posteriores e ainda, o Decreto 3.876 de 21 de janeiro de 2000 e sua alteração, o Decreto n. 2.160, de 06 de abril de 2006, resolvem firmar o presente **TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE GESTÃO**, que será regido pelas cláusulas e condições que seguem:



CLÁUSULA PRIMEIRA – DA ORIGEM

O presente Termo Aditivo tem sua origem no **CONTRATO DE GESTÃO 001/2015**, celebrado entre a Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Educação Superior, Profissional e Tecnológica – SECTET e a Fundação de Ciência e Tecnologia Guamá, cujo **objetivo é o fomento para a execução de atividades de gestão, a promoção do desenvolvimento científico, tecnológico e da inovação e a gestão administrativa do espaço denominado “Parque de Ciência e Tecnologia Guamá” (PCT GUAMÁ).**

CLÁUSULA SEGUNDA – OBJETO DO ADITAMENTO

O presente Termo Aditivo tem por objeto as seguintes alterações:

- a) **Alterar** o Plano de Trabalho do Projeto “Espaço Amazon Maker”, referente ao 11º Termo Aditivo ao Contrato de Gestão nº 001/2015, devido a ajuste da execução física-financeira (readequação de metas e a remanejamento orçamentário entre naturezas de despesas), passando seu Plano de Trabalho a vigorar de acordo com o **ANEXO 1**;
- b) **Prorrogar o prazo de vigência** do 11º Termo Aditivo ao Contrato de Gestão nº 001/2015 até **31/08/2023**;
- c) **Alterar** o Plano de Trabalho do Projeto “Espaço Amazon Maker”, referente ao 16º Termo Aditivo ao Contrato de Gestão nº 001/2015, devido a ajuste da execução física-financeira (readequação de metas e a remanejamento orçamentário entre naturezas de despesas), passando seu Plano de Trabalho a vigorar de acordo com o **ANEXO 2**;
- d) **Alterar** o Plano de Trabalho do Projeto “Caravana da Ciência e Tecnologia”, referente ao 12º Termo Aditivo ao Contrato de Gestão nº 001/2015, devido a ajuste da execução física-financeira (readequação de metas e a remanejamento orçamentário entre naturezas de despesas), passando seu Plano de Trabalho a vigorar de acordo com o **ANEXO 3**;
- e) **Prorrogar o prazo de vigência** do 12º Termo Aditivo ao Contrato de Gestão nº 001/2015 até **31/08/2023**;
- f) **Alterar** o Plano de Trabalho do Projeto “Caravana da Ciência e Tecnologia”, referente ao 16º Termo Aditivo ao Contrato de Gestão nº 001/2015, devido a ajuste da execução física-financeira (readequação de metas e a remanejamento orçamentário entre naturezas de despesas), passando a vigorar de acordo com o **ANEXO 4**;
- g) **Atualizar o Plano de Aplicação Consolidado e o Cronograma de Desembolso Consolidado** do 16º Termo Aditivo ao Contrato de Gestão nº 001/2015, passando a vigorar de acordo com o **ANEXO 5**.



CLÁUSULA TERCEIRA– DAS RATIFICAÇÕES

Permanecem em vigor as demais cláusulas e condições do **Contrato de Gestão nº 001/2015 – SECTET/FUNDAÇÃO GUAMÁ**, desde que não colidam com as novas condições ora acordadas e estabelecidas.

CLÁUSULA QUARTA – DA PUBLICAÇÃO

O extrato do presente Termo Aditivo será publicado no Diário Oficial do Estado do Pará – DOE no prazo de 10 (dez) dias, contando a partir da data de sua assinatura.

CLÁUSULA QUINTA – DO FORO

No âmbito da administração pública estadual, a prévia tentativa de conciliação e solução administrativa de dúvidas de natureza eminentemente jurídica, relacionadas à execução deste instrumento, caberá à unidade jurídica da SECTET.

A Procuradoria-Geral do Estado poderá atuar diretamente ou indiretamente nas ações de tentativa de conciliação e solução administrativa de que trata o caput, por meio da Câmara de Conciliação, Mediação e Arbitragem da Procuradoria-Geral do Pará (CAMPGE).

Não logrando êxito a tentativa de conciliação e solução administrativa, será competente para dirimir as questões decorrentes deste instrumento, o foro da Justiça Estadual, Seção Judiciária da Capital.

E por estarem de acordo, os partícipes assinam o presente Instrumento em 02 (duas) vias, de igual teor e forma, para que produzam entre si os efeitos legais.

Belém-PA, de de 2022.

EDILZA JOANA OLIVEIRA FONTES

Secretária de Estado da SECTET



Assinado de forma digital
por RODRIGO QUITES
REIS:40236870220
Dados: 2022.11.11
12:08:29 -03'00'

RODRIGO QUITES REIS

Diretor Presidente da Fundação Guamá

Testemunhas:

Nome:
CPF nº

Nome:
CPF nº

**ANEXO 1 – PLANO DE TRABALHO ATUALIZADO DO PROJETO “ESPAÇO AMAZON MAKER”**
(Origem: 11ª TA)

01. DADOS CADASTRAIS			
ÓRGÃO/ENTIDADE/CONCEDENTE Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Educação Superior, Profissional e Tecnológica - SECTET			CNPJ 08.978.226/0001-73
ENDEREÇO Av. Presidente Vargas, nº 1020 – Bairro Campina.			
CIDADE Belém	UF PA	CEP 66017-000	DDD/TELEFONE (91) 4009-2500
NOME DO RESPONSÁVEL Edilza Joana Oliveira Fontes			CPF 096.998.482-00
RG/ÓRGÃO EXPEDIDOR 2773892- 2ª Via - PC/PA		CARGO Executivo	FUNÇÃO Secretária
ENDEREÇO Av. Rômulo Maiorana, nº 1735, Apto. 204, Bairro do Marco, Belém/Pará			CEP 66.093-005
ORGANIZAÇÃO SOCIAL Fundação de Ciência, Tecnologia, Inovação e Desenvolvimento Sustentável Guamá – FUNDAÇÃO GUAMÁ			CNPJ 11.024.200/0001-09
ENDEREÇO Av. Perimetral da Ciência, s/nº, Km 01, Bairro Guamá			
CIDADE Belém	UF PA	CEP 66075-750	DDD/TELEFONE 55 (91) 3321-8900
NOME DO RESPONSÁVEL Rodrigo Quites Reis			CPF 402.368.702-20
RG/ÓRGÃO EXPEDIDOR 2184109 SSP/PA		CARGO Diretor Presidente	
ENDEREÇO Av. Governador Magalhães Barata, nº 231, Apto. 601, Bairro de Nazaré, CEP: 66040-170, Belém/Pará			

02. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO		
TÍTULO DO PROJETO	PERÍODO DE EXECUÇÃO	
Espaço Amazon Maker – Robótica, Modelagem e Impressão 3D; Programação.	INÍCIO	TÉRMINO
	11/2021	08/2023

03. DESCRIÇÃO DO PROJETO
JUSTIFICATIVA DO PROJETO O Espaço Maker, também denominado de Cultura ou Movimento Maker, representa uma nova forma de utilização da tecnologia em processos educativos, bastante diferente do método tradicional. Trata-se de ambiente diferenciado, inovador, que permite a experimentação e execução de ideias, com ferramentas desde as mais simples às mais elaboradas, como placas eletrônicas, impressoras 3D,



furadeiras e equipamentos de robótica.

Tais ambientes proporcionam o desenvolvimento dos estudantes em habilidades que são mais alinhadas às competências do século XXI, uma vez que a tecnologia é abordada de forma a possibilitar que os estudantes se apropriem das técnicas que o permitam se tornar produtor de tecnologia e não apenas consumidores ou meros executores das atividades, como nos laboratórios de informática onde o potencial criativo fica restrito ao que os softwares usados permitem criar, e as aprendizagens são geralmente curriculares, ligadas a algum conteúdo definido pelo professor.

Já na Cultura Maker, o aluno é o protagonista de sua aprendizagem tomando decisões e conduzindo a escolha dos projetos, com potencial criativo praticamente irrestrito, circunstância em que o erro deixa de significar uma falha, algo a ser evitado, e passa a ser considerado como parte do processo, um problema a ser solucionado, haja vista que a ideia central é criar, construir e consertar e/ou ressignificar seus próprios artefatos. Para isso, é fundamental uma abordagem interdisciplinar integrando conhecimentos e práticas de diferentes áreas do conhecimento. Busca-se a colaboração, integrando as pessoas em um ecossistema inovador, estimulando a troca de ideias e habilidades, e desenvolvendo assim projetos que solucionem problemas reais, de forma mais sustentável devido a um dos seus pilares consistir na ressignificação.

Destarte, o projeto “Espaço Amazon Maker” visa à reprodução, em solo paraense, da Cultura Maker. Um dos maiores desafios dessa nova cultura é como conectar, de maneira contextualizada e integrada, um conjunto de valores para usuários, incentivando-os a criar objetos e projetos capazes de gerar impacto social positivo; construir soluções para os problemas no meio em que estão inseridos e proporcionar, assim, um espaço para a criatividade e a colaboração. O resgate pelo gosto em aprender e estar na escola é talvez o maior ganho não mensurável que o Espaço Maker tem proporcionado à educação.

Busca-se, portanto, contribuir para a inserção do conhecimento científico e tecnológico no processo educacional, bem como nos processos de produção de bens e serviços, com resultados no desenvolvimento de profissionais capacitados, conectados às inovações digitais e tecnológicas, além da melhoria da produtividade e da qualidade dos produtos gerados, mais sustentáveis, beneficiando os segmentos produtivos e a sociedade em geral.

OBJETIVO

Promover a transmissão do conhecimento teórico e prático, sobretudo tecnológico, nas 26 (vinte e seis) escolas tecnológicas estaduais e nas 02 (duas) escolas estaduais de ensino médio, nas 10 (dez) unidades do projeto Usina da Paz (UsiPaz) e no Parque de Ciência e Tecnologia Guamá, bem como viabilizar a criação de soluções e produtos baseados no conceito de open design, no qual estudantes, empresas e comunidade possam trabalhar em parceria, compartilhando conhecimentos e colocando em prática seus projetos e ideias.

METAS A SEREM ATINGIDAS

- Implantar o Espaço Maker nas 26 (vinte e seis) escolas tecnológicas estaduais e nas 02 (duas) escolas estaduais de ensino médio, cuja relação segue abaixo;
- Implantar o Espaço Amazon Maker no Parque de Ciência e Tecnologia Guamá;
- Implantar o Espaço Maker nas 10 (dez) unidades do projeto Usina da Paz (UsiPaz), na Região Metropolitana de Belém – nos bairros: Cabanagem, Benguí, Icuí, Nova União, Guamá, Terra Firme e Jurunas – e no sudeste do Estado, nos municípios de Parauapebas, Canaã dos Carajás e Marabá;



- Capacitar, no mínimo, 01 (um) professor de cada uma das 26 (vinte e seis) escolas tecnológicas estaduais e nas 02 (duas) escolas estaduais de ensino médio, do Parque de Ciência e Tecnologia Guamá e das 10 (dez) unidades do projeto Usina da Paz (UsiPaz) para desenvolverem e estimularem a produção do conhecimento, o uso de tecnologias e a inovação, aos alunos e frequentadores das referidas localidades, com expedição de certificado;
- Alcançar, por estimativa, 8.000 alunos, divididos entre as 26 (vinte e seis) escolas tecnológicas estaduais e nas 02 (duas) escolas estaduais de ensino médio (285 alunos por escola);
- Alcançar, por estimativa, 6.000 alunos por meio das 10 UsiPaz (600 alunos por Usina).

DETALHAMENTO DAS AÇÕES

Etapa 1 – Formar a equipe de trabalho e compor a infraestrutura necessária para a realização das atividades:

- a) Adquirir os equipamentos e materiais didáticos imprescindíveis à execução do projeto;
- b) Selecionar os Tutores/Instrutores que executarão as oficinas do projeto;
- c) Reunir a equipe integrante do projeto para definir como as atividades didáticas serão desenvolvidas;
- d) Fazer levantamento bibliográfico sobre o material pertinente ao projeto;
- e) Formar, treinar os Instrutores/professores que executarão as oficinas do projeto;
- f) Analisar a estrutura do conteúdo dos cursos que serão executados;
- g) Realizar testes dos cursos de aprendizagem interdisciplinar.

Etapa 2 – Implementação do projeto:

- a) Treinar os alunos das 26 (vinte e seis) escolas tecnológicas estaduais e nas 02 (duas) escolas estaduais de ensino médio para desenvolverem atividades no Espaço Maker, com expedição da respectiva certificação;
- b) Capacitar, no mínimo, 01 (um) professor de cada uma das 26 (vinte e seis) escolas tecnológicas estaduais e nas 02 (duas) escolas estaduais de ensino médio, do Parque de Ciência e Tecnologia Guamá e das 10 (dez) unidades do projeto Usina da Paz (UsiPaz) para desenvolverem e estimularem a produção do conhecimento, com expedição da respectiva certificação;
- c) Treinar os usuários para desenvolverem atividades monitoradas no Espaço Maker localizado nas UsiPaz, com expedição da respectiva certificação;
- d) Treinar os usuários do Parque de Ciência e Tecnologia Guamá para desenvolverem atividades monitoradas no Espaço Maker, com expedição da respectiva certificação;
- e) Fazer relatório sobre os resultados, de forma a realizar melhorias.

METODOLOGIA

O Espaço Amazon Maker deverá ser um espaço equipado com ferramentas para todos os aspectos do processo de desenvolvimento de projetos, tais como: design, fabricação, depuração, análise e documentação.

As atividades deverão ser desenvolvidas durante o ano letivo e deverão ser baseadas em quatro eixos distintos e complementares entre si, quais sejam: Impressora 3D, Modelagem 3D, Robótica e Programação. A impressora 3D deverá oferecer conhecimento mais prático e desenvolvimento de protótipos, maquetes e modelos reduzidos para elaboração de projetos definitivos; design de componentes e produtos; tipos de peças, simples ou complexas; objetos que podem ser impressos.



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Já a modelagem 3D deverá propiciar o desenvolvimento de desenhos de produtos diversos para diferentes fins em um curto espaço de tempo, usando softwares avançados.

A robótica, por sua vez, deverá estimular o desenvolvimento do raciocínio e a lógica na construção de algoritmos e programas para controle de mecanismo; deverá, também, favorecer o planejamento e organização de projetos, motivar o estudo e análise de mecanismos existentes e estimular a criatividade nos diferentes segmentos da construção do conhecimento.

Por fim, a programação deverá apoiar os processos de ensino e de aprendizagem da “Lógica de Programação” na educação básica, e deverá utilizar ferramentas de fácil ensino e manuseio, como exemplo: SCRATCH, VisuAlg, Alice e Logo.

Outrossim, além da implantação no Parque de Ciência e Tecnologia Guamá e nas 10 (dez) UsiPaz, as 26 (vinte e seis) escolas tecnológicas estaduais onde deverá ser implantado o referido projeto são:

Nº	Reg. Integ.	Município	Escola	Perfil	Endereço
01	Guajará	Ananindeua	EEEFMT Presidente Tancredo de Almeida Neves	SECTET	Rua José de Alencar S/N. Bairro: Guanabara
02	Guajará	Belém	EETEPA Francisco das Chagas Ribeiro de Azevedo (CACAU)	SECTET	Travessa Monsenhor José Maria de Azevedo S/N (estrada velha do outeiro) Bairro: Campina de Icoaraci
03	Guajará	Belém	EETEPA- Profº Anísio Teixeira	SECTET	Tv. D. Pedro I, nº 320, entre Av. Pedro A. Cabral e R. Municipalidade Bairro: Umarizal – 66050-100
04	Guajará	Belém	Escola Técnica Estadual Magalhães Barata -ETEMB	SECTET	Rua Municipalidade s/n entre Rua José Pio e Tv. Djalma Dutra Bairro: Telégrafo
05	Guajará	Belém	EEEFM Deodoro de Mendonça	Escola Anexa	Avenida Governador José Malcher, nº 1600 (Entre Alcindo Cacela e 14 de Março) Bairro: Nazaré –66030- 320
06	Guajará	Belém	Colégio Estadual Paes de Carvalho (CEPC)	Escola Anexa	Praça Dom Pedro II nº10 Bairro: Campina (Comércio) – 66015-050
07	Guajará	Belém	EE Integrado Francisco da Silva Nunes	Escola Anexa	Conj. Médici II, Av. Santarém, s/n Bairro: Marambaia – 66620-120
08	Guajará	Belém	Instituto de Educação do Estado do Pará (IEEP)	Escola Anexa	Rua Gama Abreu, nº256 Bairro: Campina – 66015-180
09	Guajará	Belém	EETEPA Dr. Celso Malcher	SECTET	Avenida Perimetral, Km 01 S/N – Parque de Ciência e Tecnologia do Guamá Bairro: Guamá – 66077-830
10	Guajará	Belém	EEEFMT Presidente Costa e Silva	Escola Anexa	Avenida Almirante Barroso nº 3843 Bairro: Souza – 66613710
11	Guajará	Belém	EEEFMT Vilhena Alves	SECTET	Av. Gov Magalhães Barata, 698 Bairro: São Brás – 66060-240
12		Barcarena	Escola Técnica "Professora Maria Siqueira dos Santos Dias"	SECTET	PA-483 - Zita Cunha, Barcarena-PA, 68445-000
13	Tocantins	Cametá	Centro Integrado do Baixo	SECTET	Av. Inácio Moura, nº1500, Bairro:



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



			Tocantins (CIEBT)		Aldeia – Zona Urbana – 68400-000
14	Guamá	Curuçá	EETEPA Profª Maria de Nazaré Guimarães Macedo	SECTET	Rodovia PA 136 (Curuçá - Castanhal), S/NBairro: Acampa
15	Guajará	Marituba	EEEFM Centro de Educação Profissional Dom Aristides Pirovano	Convênio	Rua Assis Dória, nº 1068 Bairro: Pedreirinha
16	Guajará	Marituba	Escola Agroindustrial Juscelino Kubitschek de Oliveira	SECTET	Rodovia BR 316, Km 18 S/N. Bairro: Bela Vista
17	Baixo Amazonas	Monte Alegre	EETEPA Monte Alegre	SECTET	Av. Irmã Amata s/n - Planalto
18	Rio Capim	Paragominas	EETEPA Paragominas	SECTET	Rod. PA 256 KM 06 s/n Bairro: Nova Conquista
19	Marajó	Salvaterra	EETEPA Salvaterra	SECTET	Rodovia PA 154, KM 28. Bairro:Caju– 68860-000
20	Guamá	Santalzabel	EEEP Irmã AlbertinaLeitão	SECTET	Rua José Maria Lopes nº 1668 - Bairro: Santa Lúcia I – 68.790-000
21	Baixo Amazonas	Santarém	EETEPA Santarém	SECTET	Avenida Fernando Guilhon, esquina com Everaldo Martins (PA457) Bairro: Alvorada
22	Tocantins	Tailândia	EETEPA Tailândia	SECTET	TV. Aveiros, s/n, Bairro: Aeroporto
23	Guamá	Vigia	EETEPA Vigia	SECTET	Rodovia PA 412, Km 2 S/NBairro: Siqueira
24	Araguaia	Santana do Araguaia	EETEPA Santana doAraguaia	SECTET	Av. Carajás nº 02, residencial Carajás, 68560000
25	Araguaia	Xinguara	EETEPA Xinguara	SECTET	Residencial Nova Suíça
26	Guamá	Castanhal	EE de Ensino Técnico de Nível Médio São Lucas	Convênio	Rod. Transcastanhal, s/n bairro Nova Olinda

As 02 (duas) escolas estaduais são:

01		Bom Jesus do Tocantins	Escola Estadual de Ensino Médio Professora Maria Sílvia dos Santos		R. Brasil, Bom Jesus do Tocantins -PA, 68525-000
02		Nova Ipixuna	EEEM Maria Irany Rodrigues da Silva		Av. Brasil, s/n - Centro, Nova Ipixuna - PA, 68585-000

É relevante destacar que as metodologias ativas, como por exemplo, “mão-na-massa” e “conexões curriculares”, deverão fazer parte do processo de ensino dos alunos nos projetos e espaços pedagógicos existentes na dinâmica do presente projeto, o que deverá contribuir de maneira ativa para o aprendizado do aluno, colocando-o em primeiro plano, como protagonista do próprio aprendizado. Além disso, aplicando essa metodologia, o estudante deverá ter acesso a muitas ferramentas e possibilidades de conexões interdisciplinares, enriquecendo seu processo de aprendizado e criação.

Observando os objetivos do projeto, existem diversas estratégias dentro das metodologias ativas que



podem ser aplicadas com muito sucesso dentro de um espaço maker. Abaixo destacamos quatro delas que deverão ser desenvolvidas:

- Estudo de Caso:** O Espaço Maker, considerando a proposta da metodologia ativa, oferece muitas ferramentas para o processo de investigação do aluno, tendo também a estrutura física favorável para a dinâmica desse tipo de aula.
- A aprendizagem entre pares ou times (Team-based Learning - TBL):** A proposta da TBL é de estimular a troca e a construção de ideias por meio do trabalho em grupo. Essa estratégia possibilita maior colaboração e compartilhamento de informações entre os alunos e, dessa forma, eles podem ensinar e aprender ao mesmo tempo.
- As salas de aula invertidas (flipped classroom):** é uma metodologia ativa onde o estudante tem acesso aos conteúdos on-line. Consequentemente, o tempo em sala de aula se torna mais participativo e produtivo, e menos expositivo.
- A aprendizagem baseada em projetos ou problemas (PBL):** Propõe aliar a construção do conhecimento de forma ativa à solução colaborativa de desafios, chamados problemas. Nessa estratégia, o aluno é estimulado a sair da sua zona de conforto para explorar soluções dentro de um contexto específico e criar projetos. Assim, ele aprende a administrar recursos disponíveis, definir prazos e a trabalhar em grupo.

Com a intenção de despertar nos estudantes o lado inventivo, crítico e colaborativo, também deverá ser possível estimular o desenvolvimento de habilidades muito importantes para o século XXI apoiados pelo trabalho interdisciplinar, envolvendo competências e temáticas de diversas matérias curriculares como Ciências, Artes, Matemática, etc. Além disso, a metodologia ativa deverá abrir espaço para que o aluno, em sua jornada, desenvolva competências socioemocionais como a autonomia, curiosidade, resolução de problemas e comunicação interpessoal, elementos importantes para o desenvolvimento do cidadão e presente na Base Nacional Comum Curricular (BNCC).

Essa estrutura pedagógica necessitará de uma avaliação que inclua todo o processo percorrido pelo aluno, e não apenas do resultado do projeto ou atividade proposta. Dessa forma, o professor facilitador deverá observar o desempenho dos alunos durante as atividades e projetos, para que sejam instigantes e desafiadoras na dose certa.

No sentido da formação de professores, o movimento maker parte do pressuposto de que o professor não é o detentor do conhecimento, mas, sim, intermediador do processo pelo qual o aluno pode vir a se conhecer, sempre a partir da execução de tarefas que façam sentido para ele. Neste sentido, todo processo de capacitação de docentes, além de orientar para o uso prático dos equipamentos e softwares disponíveis, deverá, também, prepará-lo para atuar como a pessoa que instiga a “mão-na-massa”, a observação e o compartilhamento de ideias e resoluções.

04. INDICADORES E RESULTADOS ESPERADOS

OBJETIVO ESTRATÉGICO	METAS	INDICADOR	IMPACTOS ESPERADOS
Contribuir para a inserção do conhecimento científico e tecnológico no processo educacional, bem como nos processos de produção de bens e serviços, com resultados no desenvolvimento de	Implantar o Espaço Maker nas 26 (vinte e seis) escolas tecnológicas estaduais e nas 02 (duas) escolas estaduais de ensino médio.	Projeto implantado.	Difusão da cultura da inovação no Estado; Reinvenção do contexto escolar, com maior engajamento tanto por parte dos professores quanto dos alunos, melhorando a relação
	Implantar o Espaço Amazon Maker no Parque de Ciência e Tecnologia Guamá.	Projeto implantado.	
	Implantar o Espaço Maker nas 10 (dez) unidades do projeto Usina da Paz	Projeto implantado.	



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



profissionais capacitados, conectados às inovações digitais e tecnológicas, além da melhoria da produtividade e da qualidade dos produtos gerados, mais sustentáveis, beneficiando os segmentos produtivos a sociedade em geral.	(UsiPaz), na Região Metropolitana de Belém – nos bairros: Cabanagem, Benguí, Icuí, Nova União, Guamá, Terra Firme e Jurunas – e no sudeste do Estado, nos municípios de Parauapebas, Canaã dos Carajás e Marabá.		entre eles; Desenvolvimento da criatividade, do pensamento crítico e do ambiente colaborativo; Fomento ao empreendedorismo e à sustentabilidade.
	Capacitar, no mínimo, 01 (um) professor de cada uma das 26 (vinte e seis) escolas tecnológicas estaduais e nas 02 (duas) escolas estaduais de ensino médio, do Parque de Ciência e Tecnologia Guamá e das 10 (dez) unidades do projeto Usina da Paz (UsiPaz) para desenvolverem e estimularem a produção do conhecimento, o uso de tecnologias e a inovação, aos alunos e frequentadores das referidas localidades, com expedição de certificado.	Entrega estimada de 28(vinte e oito) certificados de capacitação para os professores.	
	Alcançar, por estimativa, 8.000 alunos, divididos entre as 26 (vinte e seis) escolas tecnológicas estaduais e nas 02 (duas) escolas estaduais de ensino médio (285 alunos por escola).	Entrega estimada de 8.000 (oito mil) certificados de treinamento para os alunos das 26 (vinte e seis) escolas tecnológicas estaduais e nas 02 (duas) escolas estaduais de ensino médio.	
	Alcançar, por estimativa, 6.000 alunos por meio das 10 UsiPaz (600 alunos por Usina).	Entrega estimada de 6.000 (seis mil) certificados aos alunos das 10 (dez) UsiPaz.	

05. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (Etapas ou Fases da Execução)

ATIVIDADE	MÊS/ANO
Etapas 1	02/2022 a 03/2022
Etapas 2	02/2022 a 08/2023



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

06. RECURSOS MATERIAIS E HUMANOS

EQUIPAMENTOS - REMANEJAMENTO SOLICITADO (11º T.A.)						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.P/ LAB.	V. UNIT.	V.TOTAL LAB	QUANT. TOTAL DE EQUIPAMENTOS	VALOR GERAL
1	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL	1	R\$ 1.499,29	R\$ 1.499,29	2	R\$ 2.998,58
2	NOTEBOOK I3 4GB 256GB SSD 15,6 POL W10	37	R\$ 3.195,30	R\$ 118.226,10	1443	R\$ 4.610.817,90
3	KIT ROBÓTICA	5	R\$ 7.200,00	R\$ 36.000,00	170	R\$ 1.224.000,00
4	IMPRESSORA 3D	2	R\$ 6.800,00	R\$ 13.600,00	54	R\$ 367.200,00
5	FURADEIRA DE BANCADA 5/8"	1	R\$ 1.506,87	R\$ 1.506,87	2	R\$ 3.013,74
6	BANCADA FIXA PRESTO	2	1203,1	R\$ 2.406,20	73	R\$ 87.826,30
7	PARAFUSADEIRA	2	R\$ 600,00	R\$ 1.200,00	76	R\$ 45.600,00
8	TV'S 55"	1	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	39	R\$ 156.000,00
9	LABORATÓRIO MÓVEL DE REALIDADE VIRTUAL (40 DISP)	1	R\$ 49.856,00	R\$ 49.856,00	9	R\$ 448.704,00
10	GABINETE PARA 35 NOTEBOOKS	1	R\$ 4.705,00	R\$ 4.705,00	39	R\$ 183.495,00
SUB-TOTAL - EQUIPAMENTOS						R\$ 7.129.655,52

MATERIAL DE USO E CONSUMO - REMANEJAMENTO SOLICITADO (11º T.A.)							
QUANT. TOTAL DE MATERIAL DE CONSUMO							
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	V. UNIT.	V.TOTAL LAB	QUANT. LAB	QUANT. TOTAL DE PEÇAS	VALOR GERAL
1	CAIXA ORGANIZADORA PLÁSTICA MULT 56 LITROS COM TAMPA E TRAVA	6	R\$ 99,90	R\$ 599,40	39	234	R\$ 23.376,60
2	CAIXA ORGANIZADORA 21 DIVISÓRIAS - PLÁSTICA COR TRANSPARENTE	6	R\$ 30,00	R\$ 180,00	39	234	R\$ 7.020,00
3	MOUSE	16	R\$ 45,00	R\$ 720,00	39	624	R\$ 28.080,00
4	MOUSE PAD	20	R\$ 15,00	R\$ 300,00	39	780	R\$ 11.700,00
5	ADAPTADOR BATERIA 9V	25	R\$ 2,60	R\$ 65,00	39	975	R\$ 2.535,00
6	ARDUINO UNO COM CABO	25	R\$ 127,14	R\$ 3.178,50	39	975	R\$ 123.961,50
7	BATERIA 12V A23	10	R\$ 3,98	R\$ 39,80	39	390	R\$ 1.552,20



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



8	BATERIA CR2032	10	R\$ 2,10	R\$ 21,00	39	390	R\$ 819,00
9	BOTÃO DE PRESSÃO	10	R\$ 0,28	R\$ 2,80	39	390	R\$ 109,20
10	BUZZER	5	R\$ 3,00	R\$ 15,00	39	195	R\$ 585,00
11	CABO USB (QUALQUER)	10	R\$ 18,90	R\$ 189,00	39	390	R\$ 7.371,00
12	DESENCAPADOR DE FIO	15	R\$ 40,00	R\$ 600,00	39	585	R\$ 23.400,00
13	FITA ISOLANTE	25	R\$ 5,00	R\$ 125,00	39	975	R\$ 4.875,00
14	FILAMENTO PARA IMPRESSORA 3D - ROLO 1KG	10	R\$ 165,00	R\$ 1.650,00	39	390	R\$ 64.350,00
15	JUMPER MACHO-FÊMEA	500	R\$ 0,63	R\$ 315,00	39	19500	R\$ 12.285,00
16	JUMPER MACHO-MACHO	500	R\$ 0,63	R\$ 315,00	39	19500	R\$ 12.285,00
17	LED 5MM AMARELO COM FIO E RESISTOR SOLDADO (C/V: 20MA 3 - 12V)	100	R\$ 3,90	R\$ 390,00	39	3900	R\$ 15.210,00
18	LED 5MM AZUL COM FIO E RESISTOR SOLDADO (C/V: 20MA 3 - 12V)	100	R\$ 3,90	R\$ 390,00	39	3900	R\$ 15.210,00
19	LED 5MM UV COM FIO E RESISTOR SOLDADO (C/V: 20MA 3 - 12V)	100	R\$ 2,90	R\$ 290,00	39	3900	R\$ 11.310,00
20	LED 5MM VERDE COM FIO E RESISTORSOLDADO (C/V: 20MA 3 - 12V)	100	R\$ 2,60	R\$ 260,00	39	3900	R\$ 10.140,00
21	LED 5MM VERMELHO COM FIO E RESISTOR SOLDADO (C/V: 20MA 3 - 12V)	100	R\$ 3,90	R\$ 390,00	39	3900	R\$ 15.210,00
22	LED ALTO BRILHO 5MM BRANCO	50	R\$ 0,22	R\$ 11,00	39	1950	R\$ 429,00
23	LED 5MM DIFUSO AMARELO	200	R\$ 0,41	R\$ 82,00	39	7800	R\$ 3.198,00
24	LED 5MM DIFUSO VERDE	200	R\$ 0,41	R\$ 82,00	39	7800	R\$ 3.198,00
25	LED 5MM DIFUSO VERMELHO	200	R\$ 0,41	R\$ 82,00	39	7800	R\$ 3.198,00
26	LED 5MM ALTO BRILHO RGB CÁTODOCOMUM	50	R\$ 0,76	R\$ 38,00	39	1950	R\$ 1.482,00
27	MÁQUINA RELÓGIO PAREDE PONTEIRO TIC TAC EIXO 13MM	30	R\$ 7,00	R\$ 210,00	39	1170	R\$ 8.190,00
28	MÓDULO SENSOR DE SOM / PALMASARDUINO	30	R\$ 8,50	R\$ 255,00	39	1170	R\$ 9.945,00
29	MOTOR P/ DVD 5,9V EIXO 6MM RF300CH-11440	20	R\$ 11,90	R\$ 238,00	39	780	R\$ 9.282,00



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



30	MOTORES TT (MOTOR AMARELO DC 3-6V)	25	R\$ 14,75	R\$ 368,75	39	975	R\$ 14.381,25
31	RODAS + PNEUS E MOTOR DC 3 A 6V P/ARDUINO REDUÇÃO	25	R\$ 14,75	R\$ 368,75	39	975	R\$ 14.381,25
32	PLUG P4 MACHO COM BORNE	20	R\$ 1,80	R\$ 36,00	39	780	R\$ 1.404,00
33	PORTA BATERIA 12V A23	10	R\$ 3,27	R\$ 32,70	39	390	R\$ 1.275,30
34	PORTA PILHA COM INTERRUPTOR(2XAA)	10	R\$ 4,70	R\$ 47,00	39	390	R\$ 1.833,00
35	POTENCIÔMETRO 1K COM KNOBB	25	R\$ 6,20	R\$ 155,00	39	975	R\$ 6.045,00
36	PROTOBOARD 170 PONTOS	15	R\$ 4,00	R\$ 60,00	39	585	R\$ 2.340,00
37	PROTOBOARD 400 PONTOS	15	R\$ 14,10	R\$ 211,50	39	585	R\$ 8.248,50
38	KIT 600 RESISTORES DE 1/4W - CR25 SÃO 10 UNIDADES DE CADA VALOR, TOTALIZANDO 600 PEÇAS. 1R - 2R2 - 3R3 - 4R7 - 5R6 - 10R - 12R - 22R - 39R -47R - 56R - 68R - 100R - 150R - 220R -330R - 470R - 680R - 820R - 1K - 1K2 - 1K5 - 1K8 - 2K2 - 3K3 - 3K9 - 4K7 - 5K6 -6K8 - 8K2 - 10K - 12K - 15K - 22K - 27K -33K - 39K - 47K - 56K - 68K - 82K - 100K -120K - 150K - 180K - 220K - 270K - 330K -390K - 470K - 560K - 680K - 820K - 1M -1M5 - 2M7 - 3M3 - 4M7 - 5M6 - 10M.	1200	R\$ 0,08	R\$ 96,00	39	46800	R\$ 3.744,00
39	SENSOR SEGUE FAIXA INFRAVERMELHO IR TCRT5000	10	R\$ 13,00	R\$ 130,00	39	390	R\$ 5.070,00
40	KIT RABICHO PARA ABAJUR	10	R\$ 5,93	R\$ 59,30	39	390	R\$ 2.312,70
41	PONTE H L298 H-BRIDGE MOTOR DRIVER BOARD 2A L298N	15	R\$ 27,50	R\$ 412,50	39	585	R\$ 16.087,50
42	LDR 5 MM FOTORESISTOR	15	R\$ 0,95	R\$ 14,25	39	585	R\$ 555,75
43	PILHA AA RECAREGAVÉL	30	R\$ 17,50	R\$ 525,00	39	1170	R\$ 20.475,00



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



44	CARREGADOR DE PILHA AA 16 PILHAS	2	R\$ 600,00	R\$ 1.200,00	39	78	R\$ 46.800,00
45	BATERIA 9V RECARREGÁVEL	20	R\$ 29,00	R\$ 580,00	39	780	R\$ 22.620,00
46	CARREGADOR DE BATERIA 9V 2PORTAS	5	R\$ 90,00	R\$ 450,00	39	195	R\$ 17.550,00
47	IMÃ NEODÍMIO 10MM X 3MM	10	R\$ 2,50	R\$ 25,00	39	390	R\$ 975,00
48	JOGO DE BROCAS	1	R\$ 99,89	R\$ 99,89	39	39	R\$ 3.895,71
49	JG SERRA COPO MD	5	R\$ 77,67	R\$ 388,35	39	195	R\$ 15.145,65
50	ALICATE CORTE FRONTAL 4"	10	R\$ 26,28	R\$ 262,80	39	390	R\$ 10.249,20
51	ESTILETE VONDER ES 218	10	R\$ 19,70	R\$ 197,00	39	390	R\$ 7.683,00
52	FERRO SOLDA 025W/127V WELLER	5	R\$ 33,22	R\$ 166,10	39	195	R\$ 6.477,90
53	SOLDA BRANCA TUBETE 01	10	R\$ 9,83	R\$ 98,30	39	390	R\$ 3.833,70
54	MICRORETIFICA MQ RT 18KABR	5	R\$ 522,11	R\$ 2.610,55	39	195	R\$ 101.811,45
55	PAQUIMETRO DG 06"	17	R\$ 178,78	R\$ 3.039,26	39	663	R\$ 118.531,14
56	MASCARA RESPIRADOR PFF2 CV	50	R\$ 3,67	R\$ 183,50	39	1950	R\$ 7.156,50
57	OCULOS INCOLOR RJ	17	R\$ 5,72	R\$ 97,24	39	663	R\$ 3.792,36
58	MULTIMETRO DG	5	R\$ 69,90	R\$ 349,50	39	195	R\$ 13.630,50
59	PAINEL PERFURADO PARAFERRAMENTAS	2	R\$ 250,00	R\$ 500,00	39	78	R\$ 19.500,00
60	GANCHO PARA PAINEL PERFURADO	100	R\$ 5,50	R\$ 550,00	39	3900	R\$ 21.450,00
61	MARTELO PENA	2	R\$ 44,90	R\$ 89,80	39	78	R\$ 3.502,20
62	ARCO DE SERRA	1	R\$ 46,56	R\$ 46,56	39	39	R\$ 1.815,84
63	MARTELO BORRACHA	2	R\$ 35,44	R\$ 70,88	39	78	R\$ 2.764,32
64	MARTELO UNHA	2	R\$ 41,00	R\$ 82,00	39	78	R\$ 3.198,00
65	JOGO DD CHAVE FE/PH COMPLETOBOSH	1	R\$ 55,54	R\$ 55,54	39	39	R\$ 2.166,06
66	ALICATE UNIVERSAL RED	5	R\$ 38,78	R\$ 193,90	39	195	R\$ 7.562,10
67	INSERT JOGO	3	R\$ 160,00	R\$ 480,00	39	117	R\$ 18.720,00
68	SERROTE 16"	2	R\$ 37,67	R\$ 75,34	39	78	R\$ 2.938,26
69	SERRA MARMORE	1	R\$ 566,00	R\$ 566,00	39	39	R\$ 22.074,00
70	DISCO DE SERRA	1	R\$ 26,56	R\$ 26,56	39	39	R\$ 1.035,84
71	PARAFUSO MQ CL 3X8MM	100	R\$ 0,04	R\$ 4,00	39	3900	R\$ 156,00
72	PARAFUSO MQ PN 3X20MM	100	R\$ 0,07	R\$ 7,00	39	3900	R\$ 273,00



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



73	PARAFUSO 3X25MM	MQ	CL	100	R\$ 0,06	R\$ 6,00	39	3900	R\$ 234,00
74	PARAFUSO 3X30MM	MQ	CL	100	R\$ 0,07	R\$ 7,00	39	3900	R\$ 273,00
75	PARAFUSO 4X6MM	MQ	PN	100	R\$ 0,05	R\$ 5,00	39	3900	R\$ 195,00
76	PARAFUSO 4X8MM	MQ	PN	100	R\$ 0,07	R\$ 7,00	39	3900	R\$ 273,00
77	PARAFUSO 4X10MM	MQ	CL	100	R\$ 0,08	R\$ 8,00	39	3900	R\$ 312,00
78	PORCA SX 8.8 MA 03			100	R\$ 0,09	R\$ 9,00	39	3900	R\$ 351,00
79	PORCA SX 8.8 MA 04			100	R\$ 0,12	R\$ 12,00	39	3900	R\$ 468,00
80	ALICATE BICO MEIA CANA RETO PRO 152MM 6 POLEGADAS AÇO CROMO			10	R\$ 28,78	R\$ 287,80	39	390	R\$ 11.224,20
81	MATERIAL PEDAGÓGICO IMPRESSO POR ALUNO USIPAZ/PCT			600	R\$ 110,00	R\$ 66.000,00	11		R\$ 726.000,00
82	MATERIAL PEDAGÓGICO IMPRESSO POR ALUNO ESCOLA TÉCNICA			200	R\$ 110,00	R\$ 22.000,00	28		R\$ 616.000,00
SUB-TOTAL - MATERIAL DE USO E CONSUMO									R\$ 2.371.097,68

SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURÍDICA - REMANEJAMENTO SOLICITADO (11º T.A.)						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	V. UNIT.	V.TOTAL LAB	QUANT. LAB	VALOR GERAL
1	ADAPTAÇÃO DO ESPAÇO LAB – (BANCADAS, IDENTIDADE VISUAL, ARMÁRIOS E OUTROS)	1	R\$ 26.890,00	R\$ 26.890,00	39	R\$ 1.048.710,00
2	DESENVOLVIMENTO DE PLATAFORMA PARA MATRÍCULAS ON-LINE, DIVULGAÇÃO E GESTÃO DE CONTEÚDO	1	R\$ 163.347,00	R\$ 163.347,00	1	R\$ 163.347,00
3	FORMAÇÃO, TREINAMENTO E ACOMPANHAMENTO INSTRUTORES/PROFESSORES	6	R\$ 600,00	R\$ 3.600,00	39	R\$ 140.400,00
4	VÍDEO DOCUMENTÁRIO DA IMPLANTAÇÃO (CAPTAÇÃO, ROTEIRIZAÇÃO E OUTROS)	1	R\$ 83.876,00	R\$ 83.876,00	1	R\$ 83.876,00
5	GESTÃO TÉCNICA E EDUCACIONAL DOPROJETO	1	R\$ 177.216,00	R\$ 177.216,00	1	R\$ 177.216,00
6	SERVIÇO DE GESTÃO DOS CONSUMÍVEIS REFERENTE AOS EQUIPAMENTOS DOS LABORATÓRIOS	1	R\$ 10.904,96	R\$ 10.904,96	39	R\$ 425.293,44
SUB-TOTAL - SERVIÇO DE TECEIROS PJ						R\$ 2.038.842,44



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



07. PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS (R\$ 1,00) – REMANEJAMENTO SOLICITADO	
GRUPO/NATUREZA DE DESPESA	TOTAL
DESPESAS CORRENTES	
Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	R\$ 2.038.842,44
Material de Consumo	R\$ 2.371.097,68
SUB-TOTAL	R\$ 4.409.940,12
DESPESAS DE CAPITAL	
Equipamentos e Materiais Permanentes	R\$ 7.129.655,52
SUB-TOTAL	R\$ 7.129.655,52
TOTAL	R\$ 11.539.595,64

08. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R\$)

TODAS AS PARCELAS FORAM LIBERADAS DE ACORDO COM O CRONOGRAMA DO 11º TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE GESTÃO Nº 001/2015.

09. PROPOSIÇÃO

Belém, de de 2022.



Assinado de forma digital
por RODRIGO QUITES
REIS:40236870220
Dados: 2022.11.11
12:08:57 -03'00'

RODRIGO QUITES REIS

Diretor Presidente

Fundação de Ciência, Tecnologia, Inovação e Desenvolvimento Sustentável Guamá

10. APROVAÇÃO

Belém, de de 2022.

EDILZA JOANA OLIVEIRA FONTES

Secretária de Estado

Secretaria de Ciência, Tecnologia e Educação Superior, Profissional e Tecnológica



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



ANEXO 2 – PLANO DE TRABALHO ATUALIZADO DO PROJETO “ESPAÇO AMAZON MAKER”
(Origem: 16º TA)

01. DADOS CADASTRAIS			
ÓRGÃO/ENTIDADE/CONCEDENTE Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Educação Superior, Profissional e Tecnológica - SECTET			CNPJ 08.978.226/0001-73
ENDEREÇO Av. Presidente Vargas, nº 1020 – Bairro Campina.			
CIDADE Belém	UF PA	CEP 66017-000	DDD/TELEFONE (91) 4009-2500
NOME DO RESPONSÁVEL Edilza Joana Oliveira Fontes			CPF 096.998.482-00
RG/ÓRGÃO EXPEDIDOR 2773892- 2ª Via - PC/PA		CARGO Executivo	FUNÇÃO Secretária
ENDEREÇO Av. Rômulo Maiorana, nº 1735, Apto. 204, Bairro do Marco, Belém/Pará			CEP 66.093-005
ORGANIZAÇÃO SOCIAL Fundação de Ciência, Tecnologia, Inovação e Desenvolvimento Sustentável Guamá – FUNDAÇÃO GUAMÁ			CNPJ 11.024.200/0001-09
ENDEREÇO Av. Perimetral da Ciência, s/nº, Km 01, Bairro Guamá			
CIDADE Belém	UF PA	CEP 66075-750	DDD/TELEFONE 55 (91) 3321-8900
NOME DO RESPONSÁVEL Rodrigo Quites Reis			CPF 402.368.702-20
RG/ÓRGÃO EXPEDIDOR 2184109 SSP/PA		CARGO Diretor Presidente	
ENDEREÇO Av. Governador Magalhães Barata, nº 231, Apto. 601, Bairro de Nazaré, CEP: 66040-170, Belém/Pará			

02. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO			
TÍTULO DO PROJETO		PERÍODO DE EXECUÇÃO	
Espaço Amazon Maker – Robótica, Modelagem e Impressão 3D; e Programação.		INÍCIO	TÉRMINO
		04/2022	12/2023

03. DESCRIÇÃO DO PROJETO
JUSTIFICATIVA DO PROJETO A importância do projeto Espaço Amazon Maker pode ser estabelecida em três níveis: reinventar o contexto escolar, com maior engajamento tanto por parte dos professores quanto dos alunos, melhorando a relação entre eles; difundir a cultura da inovação no Estado, com estímulo ao empreendedorismo e à sustentabilidade; e, sobretudo, o resgate pelo gosto em aprender e estar na escola, este, talvez será o maior ganho não mensurável que o projeto proporcionará à educação.



Destarte, demonstra-se importante a inserção de mais 04 (quatro) Espaços Amazon Maker nas unidades denominadas Núcleo de Oficinas Curro Velho, Casa da Linguagem, Sede/CENTUR e Casa das Artes, pertencentes à Fundação Cultural do Estado do Pará (FCP).

OBJETIVO

Contribuir para a inserção do conhecimento científico e tecnológico no processo educacional, bem como nos processos de produção de bens e serviços, com resultado no desenvolvimento de profissionais capacitados, conectados às inovações digitais e tecnológicas, além da melhoria da produtividade e da qualidade dos produtos gerados, mais sustentáveis, beneficiando os segmentos produtivos e a sociedade em geral.

METAS A SEREM ATINGIDAS

- Manter e Atualizar o Espaço Maker nas 26 (vinte e seis) escolas tecnológicas estaduais e nas 02 (duas) escolas estaduais de ensino médio;
- Manter e Atualizar o Espaço Maker no Parque de Ciência e Tecnologia Guamá;
- Manter e Atualizar o Espaço Maker nas 10 (dez) unidades do projeto Usina da Paz (UsiPaz), na Região Metropolitana de Belém – nos bairros: Cabanagem, Benguí, Icuí, Nova União, Guamá, Terra Firme e Jurunas – e no sudeste do Estado, nos municípios de Parauapebas, Canaã dos Carajás e Marabá;
- Implantar o Espaço Maker nas 04 (quatro) unidades denominadas Núcleo de Oficinas Curro Velho, Casa da Linguagem, Sede/CENTUR e Casa das Artes, pertencentes à Fundação Cultural do Estado do Pará (FCP);
- Disponibilizar plataforma de educação à distância e material pedagógico impresso aos professores e colaboradores das 26 (vinte e seis) escolas técnicas, 02 (duas) escolas estaduais de ensino médio, do Parque de Ciência e Tecnologia Guamá, das 10 (dez) unidades do projeto Usina da Paz (UsiPaz) e das 04 (quatro) unidades da Fundação Cultural do Estado do Pará (FCP), sobre os temas: Cultura Maker, Modelagem e Impressão 3D, Programação e Robótica, e Arduino, com expedição de certificado;
- Alcançar, por estimativa, 2.800 alunos, divididos entre as 26 escolas técnicas e 02 escolas de ensino médio (100 alunos por escola);
- Alcançar, por estimativa, 50 alunos no Laboratório situado no Parque de Ciência e Tecnologia;
- Alcançar, por estimativa, 2.000 alunos por meio das 10 UsiPaz (200 alunos por Usina);
- Alcançar, por estimativa, 400 alunos por meio das 04 unidades da FCP (100 alunos por unidade).

DETALHAMENTO DAS AÇÕES

Etapas 1 – Formar a equipe de trabalho e compor a infraestrutura necessária para a realização das atividades:

- a) Adquirir os equipamentos e materiais didáticos imprescindíveis à execução do projeto;
- b) Reunir a equipe integrante do projeto para definir como as atividades didáticas serão desenvolvidas;
- c) Fazer levantamento bibliográfico sobre o material pertinente ao projeto;
- d) Formar, treinar os Instrutores/professores que executarão as oficinas do projeto;
- e) Analisar a estrutura do conteúdo dos cursos que serão executados;
- f) Realizar testes dos cursos de aprendizagem interdisciplinar.



Etapa 2 – Implementação do projeto:

- Treinar os alunos das 26 (vinte e seis) escolas tecnológicas e das 02 (duas) escolas estaduais de ensino médio para desenvolverem as experiências científicas do Espaço Maker, com expedição da respectiva certificação;
- Disponibilizar plataforma de educação à distância e material pedagógico impresso aos professores e colaboradores das 26 (vinte e seis) escolas técnicas, das 02 (duas) escolas estaduais de ensino médio, do Parque de Ciência e Tecnologia Guamá, das 10 (dez) unidades do projeto Usina da Paz (UsiPaz) e das 04 (quatro) unidades da Fundação Cultural do Estado do Pará (FCP), sobre os temas: Cultura Maker, Modelagem e Impressão 3D, Programação e Robótica, e Arduino, com expedição de certificado;
- Treinar os usuários para desenvolverem as experiências científicas do Espaço Maker localizado nas UsiPaz, com expedição da respectiva certificação;
- Treinar os usuários do Parque de Ciência e Tecnologia Guamá para desenvolverem as experiências científicas, com expedição da respectiva certificação;
- Treinar os usuários das 04 (quatro) unidades da FCP para desenvolverem as experiências científicas, com expedição da respectiva certificação;
- Fazer relatório sobre os resultados, de forma a realizar melhorias.

As 26 (vinte e seis) escolas tecnológicas estaduais são:

Nº	Reg. Integ.	Município	Escola	Perfil	Endereço
01	Guajará	Ananindeua	EEEFMT Presidente Tancredo de Almeida Neves	SECTET	Rua José de Alencar S/N. Bairro: Guanabara
02	Guajará	Belém	EETEPA Francisco das Chagas Ribeiro de Azevedo (CACAU)	SECTET	Travessa Monsenhor José Maria de Azevedo S/N (estrada velha do outeiro) Bairro: Campina de Icoaraci
03	Guajará	Belém	EETEPA- Profª Anísio Teixeira	SECTET	Tv. D. Pedro I, nº 320, entre Av. Pedro A. Cabral e R. Municipalidade Bairro: Umarizal – 66050-100
04	Guajará	Belém	Escola Técnica Estadual Magalhães Barata -ETEMB	SECTET	Rua Municipalidade s/n entre Rua José Pio e Tv. Djalma Dutra Bairro: Telégrafo
05	Guajará	Belém	EEEFM Deodoro de Mendonça	Escola Anexa	Avenida Governador José Malcher, nº 1600 (Entre Alcindo Cacela e 14 de Março) Bairro: Nazaré –66030- 320
06	Guajará	Belém	Colégio Estadual Paes de Carvalho (CEPC)	Escola Anexa	Praça Dom Pedro II nº10 Bairro: Campina (Comércio) – 66015-050
07	Guajará	Belém	EE Integrado Francisco da Silva Nunes	Escola Anexa	Conj. Médici II, Av. Santarém, s/n Bairro: Marambaia – 66620-120
08	Guajará	Belém	Instituto de Educação do Estado do Pará (IEEP)	Escola Anexa	Rua Gama Abreu, nº256 Bairro: Campina – 66015-180
09	Guajará	Belém	EETEPA Dr. Celso Malcher	SECTET	Avenida Perimetral, Km 01 S/N – Parque de Ciência de Tecnologia do Guamá Bairro: Guamá –



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



					66077-830
10	Guajará	Belém	EEEFMT Presidente Costa e Silva	Escola Anexa	Avenida Almirante Barroso nº 3843 Bairro: Souza – 66613710
11	Guajará	Belém	EEEFMT Vilhena Alves	SECTET	Av. Gov Magalhães Barata, 698 Bairro: São Brás – 66060-240
12		Barcarena	Escola Técnica "Professora Maria Siqueira dos Santos Dias"	SECTET	PA-483 - Zita Cunha, Barcarena-PA, 68445-000
13	Tocantins	Cametá	Centro Integrado do Baixo Tocantins (CIEBT)	SECTET	Av. Inácio Moura, nº1500, Bairro: Aldeia – Zona Urbana – 68400-000
14	Guamá	Curuçá	EETEPA Profª Maria de Nazaré Guimarães Macedo	SECTET	Rodovia PA 136 (Curuçá - Castanhal), S/NBairro: Acampa
15	Guajará	Marituba	EEEFM Centro de Educação Profissional Dom Aristides Pirovano	Convênio	Rua Assis Dória, nº 1068 Bairro: Pedreirinha
16	Guajará	Marituba	Escola Agroindustrial Juscelino Kubitschek de Oliveira	SECTET	Rodovia BR 316, Km 18 S/N. Bairro: Bela Vista
17	Baixo Amazonas	Monte Alegre	EETEPA Monte Alegre	SECTET	Av. Irmã Amata s/n - Planalto
18	Rio Capim	Paragominas	EETEPA Paragominas	SECTET	Rod. PA 256 KM 06 s/n Bairro: Nova Conquista
19	Marajó	Salvaterra	EETEPA Salvaterra	SECTET	Rodovia PA 154, KM 28. Bairro:Caju– 68860-000
20	Guamá	Santalzabel	EEEP Irmã AlbertinaLeitão	SECTET	Rua José Maria Lopes nº 1668 - Bairro: Santa Lúcia I – 68.790-000
21	Baixo Amazonas	Santarém	EETEPA Santarém	SECTET	Avenida Fernando Guilhon, esquina com Everaldo Martins (PA457) Bairro: Alvorada
22	Tocantins	Tailândia	EETEPA Tailândia	SECTET	TV. Aveiros, s/n, Bairro: Aeroporto
23	Guamá	Vigia	EETEPA Vigia	SECTET	Rodovia PA 412, Km 2 S/NBairro: Siqueira
24	Araguaia	Santana do Araguaia	EETEPA Santana doAraguaia	SECTET	Av. Carajás nº 02, residencial Carajás, 68560000
25	Araguaia	Xinguara	EETEPA Xinguara	SECTET	Residencial Nova Suíça
26	Guamá	Castanhal	EE de Ensino Técnico de Nível Médio São Lucas	Convênio	Rod. Transcastanhal, s/n bairro Nova Olinda

As 02 (duas) escolas estaduais são:

01		Bom Jesus do Tocantins	Escola Estadual de Ensino Médio Professora Maria Sylvia dos Santos		R. Brasil, Bom Jesus do Tocantins -PA, 68525-000
02		Nova Ipixuna	EEEM Maria Irany Rodrigues da Silva		Av. Brasil, s/n - Centro, Nova Ipixuna- PA, 68585-000



04. INDICADORES E RESULTADOS ESPERADOS

OBJETIVO ESTRATÉGICO	METAS	INDICADOR	IMPACTOS ESPERADOS
Contribuir para a inserção do conhecimento científico e tecnológico no processo educacional, bem como nos processos de produção de bens e serviços, com resultado no desenvolvimento de profissionais capacitados, conectados às inovações digitais e tecnológicas, além da melhoria da produtividade e da qualidade dos produtos gerados, mais sustentáveis, beneficiando os segmentos produtivos e a sociedade em geral.	Manter e Atualizar o Espaço Maker nas 26 escolas técnicas e 02 escolas de ensino médio.	Estimativa de 2.800 Alunos Formados pelos Laboratórios.	Difusão da cultura da inovação no Estado; Reinvenção do contexto escolar, Com maior engajamento tanto por parte dos professores quanto dos alunos, melhorando a relação entre eles; Desenvolvimento da criatividade, do pensamento crítico e do ambiente colaborativo; Fomento ao empreendedorismo e à sustentabilidade.
	Manter e Atualizar o Espaço Maker no Parque de Ciência e Tecnologia Guamá.	Estimativa de 50 Alunos Formados pelo Laboratório.	
	Manter e Atualizar o Espaço Maker nas 10 (dez) unidades do projeto Usina da Paz (UsiPaz), na Região Metropolitana de Belém – nos bairros: Cabanagem, Benguí, Icuí, Nova União, Guamá, Terra Firme e Jurunas – e no sudeste do Estado, nos municípios de Parauapebas, Canaã dos Carajás e Marabá.	Estimativa de 2000 Alunos Formados pelos Laboratórios (200 alunos por Usina).	
	Implantar o Espaço Amazon Maker nas 04 (quatro) unidades denominadas Núcleo de Oficinas Curro Velho, Casa da Linguagem, Sede/CENTUR e Casa das Artes, pertencentes à Fundação Cultural do Estado do Pará (FCP).	Laboratório implantado.	
	Disponibilizar plataforma de educação à distância e material pedagógico impresso aos professores e colaboradores das 26 escolas técnicas e 02 escolas de ensino médio, do Parque de Ciência e Tecnologia Guamá, das 10 (dez) unidades do projeto Usina da Paz (UsiPaz) e das 04 (quatro) unidades da Fundação Cultural do Estado do Pará (FCP), sobre os temas: Cultura Maker, Modelagem e Impressão 3D, Programação e Robótica, e Arduino, com expedição de certificado.	Plataforma disponibilizada; material entregue, e entrega estimada de 28 certificados.	
	Alcançar, por estimativa, 2.800 alunos, divididos entre as 26 escolas técnicas e 02 escolas de ensino médio (100 alunos por escola).	Entrega estimada de, no mínimo, 2.800 (dois mil e oitocentos) certificados de treinamento para os alunos das 26 escolas técnicas e 02 escolas de ensino	



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



	Alcançar, por estimativa, 50 alunos no Laboratório situado no Parque de Ciência e Tecnologia.	médio. Entrega estimada de 50 (cinquenta) certificados.	
	Alcançar, por estimativa, 2.000 alunos por meio das 10 UsiPaz (200 alunos por Usina).	Entrega estimada de 2.000 (dois mil) certificados.	
	Alcançar, por estimativa, 400 alunos por meio das 04 unidades da FCP (100 alunos por unidade).	Entrega estimada de, no mínimo, 400 (quatrocentos) certificados aos alunos das 04 unidades da FCP.	

05. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (Etapas ou Fases da Execução)

ATIVIDADE	MÊS/ANO
Etapas 1	04/2022 a 07/2022
Etapas 2	08/2022 a 12/2023

06. RECURSOS MATERIAIS E HUMANOS

EQUIPAMENTOS - REMANEJAMENTO SOLICITADO (16º T.A.)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	V. UNIT.	V.TOTAL LAB	QUANT. LAB	QUANT. TOTAL DE PEÇAS	VALOR GERAL
1	ESTAÇÃO DE TRABALHO-GRÁFICO (KIT COMPUTADOR, TECLADO, MOUSE- MESMO FABRICANTE) - COMPUTADOR CORE I7 (10A GER OUSUPERIOR), HD 1TB, 16 GB RAM, PLACA DE VÍDEO 4GB, SSD 480GB	10	R\$ 6.500,00	R\$ 65.000,00	4	40	R\$ 260.000,00
2	MONITOR ULTRA WIDE 25" - MONITOR GAMER 25' IPS, ULTRA WIDE, 75 HZ, FULL HD, 99% SRGB, HDMI, VESA -25UM58-G	10	R\$ 1.600,00	R\$ 16.000,00	4	40	R\$ 64.000,00
3	NOBREAK 700VA BIVOLT 5T 115V	10	R\$ 540,00	R\$ 5.400,00	4	40	R\$ 21.600,00



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



4	NOTEBOOK P/ TRABALHAR COM GRÁFICO - NOTEBOOK 15" CORE I7 (10A GER OU SUPERIOR), HD 1TB, 16GB RAM, PLACA DE VÍDEO 4GB, SSD 480GB	20	R\$ 7.000,00	R\$ 140.000,00	4	80	R\$ 560.000,00
5	MESA DIGITALIZADORA - WACOM ONE COM CANETA DIGITAL SENSÍVEL À PRESSÃO	25	R\$ 320,00	R\$ 8.000,00	4	100	R\$ 32.000,00
6	FONE DE OUVIDO - SEMI- PROFISSIONAL	25	R\$ 100,00	R\$ 2.500,00	4	100	R\$ 10.000,00
7	TV LED 65" - 3599 LUMENS/ HDMI VGA	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	4	4	R\$ 20.000,00
8	MESA 60CM LARGURA X 90CM COMPRIMENTO (REFERENCIA) - MESA DE ESCRITÓRIO OFFICE INDUSTRIAL 120 BRANCO	25	R\$ 400,00	R\$ 10.000,00	4	100	R\$ 40.000,00
9	CAIXA DE SOM COM SUBWOFFER 34W RMS BLOOTOUTH BIVOLT	1	R\$ 750,00	R\$ 750,00	4	4	R\$ 3.000,00
10	CADEIRA DE ESCRITÓRIO/ GIRATÓRIA, REGULAGEM DE ALTURA A GÁS, COM RODÍZIOS E APOIOS DE BRAÇOS, COR PRETA. BASE RESISTENTE E ACABAMENTO EM COURO ECOLÓGICO. SUPORTA ATÉ 110 KG. MEDIDAS ENCOSTO (ALTURA X LARGURA): 50 CM X 44 XM/ MEDIDAS ASSENTO (PROFUNDIDADE X LARGURA): 46 CM X 45 XM \ ALTURA MÁXIMA DO ASSENTO: 50 CM	25	R\$ 500,00	R\$ 12.500,00	4	100	R\$ 50.000,00



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



11	LEGO EDUCATION MINDSTORMS SET EV3 CONJUNTO PRINCIPAL 45544	5	R\$ 7.600,00	R\$ 38.000,00	4	20	R\$ 152.000,00
12	IMPRESSORA 3D SETHI S3X	2	R\$ 6.500,00	R\$ 13.000,00	4	8	R\$ 52.000,00
13	BANCADA FIXA PRESTO	2	R\$ 1.400,00	R\$ 2.800,00	4	8	R\$ 11.200,00
14	PARAFUSADEIRA AMADOR	3	R\$ 420,00	R\$ 1.260,00	4	12	R\$ 5.040,00
15	TV 55"	1	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	4	4	R\$ 16.000,00
SUB-TOTAL - EQUIPAMENTOS							R\$ 1.296.840,00

MATERIAL DE USO E CONSUMO - REMANEJAMENTO SOLICITADO (16º T.A.)							
QUANT. TOTAL DE MATERIAL DE CONSUMO							
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	V. UNIT.	V.TOTAL LAB	QUANT. LAB	QUANT. TOTAL DE PEÇAS	VALOR GERAL
1	CAIXA ORGANIZADORA PLÁSTICA MULT 56 LITROS COM TAMPA E TRAVA	6	R\$ 99,90	R\$ 599,40	4	24	R\$ 2.397,60
2	CAIXA ORGANIZADORA 21 DIVISÓRIAS PLÁSTICA COR TRANSPARENTE	10	R\$ 30,00	R\$ 300,00	4	40	R\$ 1.200,00
3	MOUSE	20	R\$ 45,00	R\$ 900,00	4	80	R\$ 3.600,00
4	MOUSE PAD	20	R\$ 15,00	R\$ 300,00	4	80	R\$ 1.200,00
5	ADAPTADOR BATERIA 9V	50	R\$ 2,60	R\$ 130,00	4	200	R\$ 520,00
6	ARDUINO UNO COM CABO	28	R\$ 127,14	R\$ 3.559,92	4	112	R\$ 14.239,68
7	BATERIA 12V A23	50	R\$ 3,98	R\$ 199,00	4	200	R\$ 796,00
8	BATERIA CR2032	50	R\$ 2,10	R\$ 105,00	4	200	R\$ 420,00
9	BOTÃO DE PRESSÃO	300	R\$ 0,28	R\$ 84,00	4	1200	R\$ 336,00
10	BUZZER	25	R\$ 3,00	R\$ 75,00	4	100	R\$ 300,00
11	CABO USB (QUALQUER)	25	R\$ 18,90	R\$ 472,50	4	100	R\$ 1.890,00
12	DESENCAPADOR DE FIO	25	R\$ 40,00	R\$ 1.000,00	4	100	R\$ 4.000,00
13	FITA ISOLANTE	25	R\$ 5,00	R\$ 125,00	4	100	R\$ 500,00
14	JUMPER MACHO-FÊMEA	1000	R\$ 0,63	R\$ 630,00	4	4000	R\$ 2.520,00
15	FILAMENTO PARA IMPRESSORA 3D- ROLO 1KG	10	R\$ 165,00	R\$ 1.650,00	4	40	R\$ 6.600,00
16	JUMPER MACHO-MACHO	1000	R\$ 0,63	R\$ 630,00	4	4000	R\$ 2.520,00



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



17	LED 5MM AMARELO COM FIO E RESISTOR SOLDADO (C/V: 20MA 3 - 12V)	250	R\$ 3,90	R\$ 975,00	4	1000	R\$ 3.900,00
18	LED 5MM AZUL COM FIO E RESISTOR SOLDADO (C/V: 20MA 3 -12V)	250	R\$ 3,90	R\$ 975,00	4	1000	R\$ 3.900,00
19	LED 5MM UV COM FIO E RESISTOR SOLDADO (C/V: 20MA 3 - 12V)	250	R\$ 2,90	R\$ 725,00	4	1000	R\$ 2.900,00
20	LED 5MM VERDE COM FIO ERESISTOR SOLDADO (C/V: 20MA 3 -12V)	250	R\$ 2,60	R\$ 650,00	4	1000	R\$ 2.600,00
21	LED 5MM VERMELHO COM FIO E RESISTOR SOLDADO (C/V: 20MA 3 - 12V)	250	R\$ 3,90	R\$ 975,00	4	1000	R\$ 3.900,00
22	LED ALTO BRILHO 5MM BRANCO	300	R\$ 0,22	R\$ 66,00	4	1200	R\$ 264,00
23	LED 5MM DIFUSO AMARELO	200	R\$ 0,41	R\$ 82,00	4	800	R\$ 328,00
24	LED 5MM DIFUSO VERDE	200	R\$ 0,41	R\$ 82,00	4	800	R\$ 328,00
25	LED 5MM DIFUSO VERMELHO	200	R\$ 0,41	R\$ 82,00	4	800	R\$ 328,00
26	LED 5MM ALTO BRILHO RGBCÂTODO COMUM	100	R\$ 0,76	R\$ 76,00	4	400	R\$ 304,00
27	MÁQUINA RELÓGIO PAREDE PONTEIRO TICTAC EIXO 13MM	30	R\$ 7,00	R\$ 210,00	4	120	R\$ 840,00
28	MÓDULO SENSOR DE SOM /PALMAS ARDUINO	30	R\$ 8,50	R\$ 255,00	4	120	R\$ 1.020,00
29	MOTOR P/ DVD 5,9V EIXO 6MM RF300CH-11440	30	R\$ 11,90	R\$ 357,00	4	120	R\$ 1.428,00
30	MOTORES TT (MOTOR AMARELODC 3-6V)	68	R\$ 14,75	R\$ 1.003,00	4	272	R\$ 4.012,00
31	RODAS + PNEUS E MOTOR DC 3 A 6V P/ARDUINO REDUÇÃO	40	R\$ 14,75	R\$ 590,00	4	160	R\$ 2.360,00
32	PLUG P4 MACHO COM BORNE	30	R\$ 1,80	R\$ 54,00	4	120	R\$ 216,00
33	PORTA BATERIA 12V A23	50	R\$ 3,27	R\$ 163,50	4	200	R\$ 654,00
34	PORTA PILHA COM INTERRUPTOR(2XAA)	80	R\$ 4,70	R\$ 376,00	4	320	R\$ 1.504,00
35	POTENCIÔMETRO 1K COM KNOBB	125	R\$ 6,20	R\$ 775,00	4	500	R\$ 3.100,00
36	PROTOBOARD 170	25	R\$ 4,00	R\$ 100,00	4	100	R\$ 400,00



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



	PONTOS						
37	PROTOBOARD 400 PONTOS	30	R\$ 14,10	R\$ 423,00	4	120	R\$ 1.692,00
38	KIT 600 RESISTORES DE 1/4W - CR25 SÃO 10 UNIDADES DE CADA VALOR, TOTALIZANDO 600 PEÇAS. 1R - 2R2 - 3R3 - 4R7 - 5R6 - 10R - 12R - 22R - 39R - 47R - 56R - 68R - 100R - 150R - 220R - 330R - 470R - 680R - 820R - 1K - 1K2 - 1K5 - 1K8 - 2K2 - 3K3 - 3K9 - 4K7 - 5K6 - 6K8 - 8K2 - 10K - 12K - 15K - 22K - 27K - 33K - 39K - 47K - 56K - 68K - 82K - 100K - 120K - 150K - 180K - 220K - 270K - 330K - 390K - 470K - 560K - 680K - 820K - 1M - 1M5 - 2M7 - 3M3 - 4M7 - 5M6 - 10M.	12600	R\$ 0,08	R\$ 1.008,00	4	50400	R\$ 4.032,00
39	SENSOR SEGUE FAIXA INFRAVERMELHO IR TCRT5000	30	R\$ 13,00	R\$ 390,00	4	120	R\$ 1.560,00
40	KIT RABICHO PARA ABAJUR	30	R\$ 5,93	R\$ 177,90	4	120	R\$ 711,60
41	PONTE H L298 H-BRIDGE MOTOR DRIVER BOARD 2A L298N	26	R\$ 27,50	R\$ 715,00	4	104	R\$ 2.860,00
42	LDR 5 MM FOTORESISTOR	60	R\$ 0,95	R\$ 57,00	4	240	R\$ 228,00
43	PILHA AA RECARREGAVÉL	100	R\$ 17,50	R\$ 1.750,00	4	400	R\$ 7.000,00
44	CARREGADOR DE PILHA AARECARREGAVÉL	4	R\$ 80,00	R\$ 320,00	4	16	R\$ 1.280,00
45	BATERIA 9V RECARREGÁVEL	25	R\$ 29,00	R\$ 725,00	4	100	R\$ 2.900,00
46	IMÃ NEODÍMIO 10MM X 3MM	50	R\$ 2,50	R\$ 125,00	4	200	R\$ 500,00
47	JOGO DE BROCAS	2	R\$ 99,89	R\$ 199,78	4	8	R\$ 799,12
48	JG SERRA COPO MD	1	R\$ 77,67	R\$ 77,67	4	4	R\$ 310,68
49	ALICATE CORTE FRONTAL 4"	13	R\$ 26,28	R\$ 341,64	4	52	R\$ 1.366,56
50	ESTILETE VONDER ES 218	9	R\$ 19,70	R\$ 177,30	4	36	R\$ 709,20
51	FERRO SOLDA	9	R\$ 33,22	R\$ 298,98	4	36	R\$ 1.195,92



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



	025W/127V WELLER						
52	SOLDA BRANCA TUBETE 01	9	R\$ 9,83	R\$ 88,47	4	36	R\$ 353,88
53	MICRORETIFICA MQ RT 18KABR	5	R\$ 522,11	R\$ 2.610,55	4	20	R\$ 10.442,20
54	PAQUIMETRO DG 06"	25	R\$ 178,78	R\$ 4.469,50	4	100	R\$ 17.878,00
55	MASCARA RESPIRADOR PFF2 CV	50	R\$ 3,67	R\$ 183,50	4	200	R\$ 734,00
56	OCULOS INCOLOR RJ	25	R\$ 5,72	R\$ 143,00	4	100	R\$ 572,00
57	MULTIMETRO DG	13	R\$ 69,90	R\$ 908,70	4	52	R\$ 3.634,80
58	PAINEL PERFURADO PARA FERRAMENTAS	2	R\$ 250,00	R\$ 500,00	4	8	R\$ 2.000,00
59	GANCHO PARA PAINEL PERFURADO	100	R\$ 5,50	R\$ 550,00	4	400	R\$ 2.200,00
60	MARTELO PENA	2	R\$ 44,90	R\$ 89,80	4	8	R\$ 359,20
61	ARCO DE SERRA	1	R\$ 46,56	R\$ 46,56	4	4	R\$ 186,24
62	MARTELO BORRACHA	2	R\$ 35,44	R\$ 70,88	4	8	R\$ 283,52
63	MARTELO UNHA	2	R\$ 41,00	R\$ 82,00	4	8	R\$ 328,00
64	JOGO DD CHAVE FE/PH	10	R\$ 55,54	R\$ 555,40	4	40	R\$ 2.221,60
65	ALICATE UNIVERSAL RED	2	R\$ 38,78	R\$ 77,56	4	8	R\$ 310,24
66	TORNO BANCADA	2	R\$ 252,21	R\$ 504,42	4	8	R\$ 2.017,68
67	INSERT JOGO	13	R\$ 160,00	R\$ 2.080,00	4	52	R\$ 8.320,00
68	SERROTE 16"	2	R\$ 37,67	R\$ 75,34	4	8	R\$ 301,36
69	SERRA MARMORE	1	R\$ 566,00	R\$ 566,00	4	4	R\$ 2.264,00
70	DISCO DE SERRA	2	R\$ 26,56	R\$ 53,12	4	8	R\$ 212,48
71	PARAFUSO MQ CL 3X8MM	200	R\$ 0,04	R\$ 8,00	4	800	R\$ 32,00
72	PARAFUSO MQ PN 3X20MM	200	R\$ 0,07	R\$ 14,00	4	800	R\$ 56,00
73	PARAFUSO MQ CL 3X25MM	200	R\$ 0,06	R\$ 12,00	4	800	R\$ 48,00
74	PARAFUSO MQ CL 3X30MM	200	R\$ 0,07	R\$ 14,00	4	800	R\$ 56,00
75	PARAFUSO MQ PN 4X6MM	200	R\$ 0,05	R\$ 10,00	4	800	R\$ 40,00
76	PARAFUSO MQ PN 4X8MM	200	R\$ 0,07	R\$ 14,00	4	800	R\$ 56,00
77	PARAFUSO MQ CL 4X10MM	200	R\$ 0,08	R\$ 16,00	4	800	R\$ 64,00
78	PORCA SX 8.8 MA 03	800	R\$ 0,09	R\$ 72,00	4	3200	R\$ 288,00
79	PORCA SX 8.8 MA 04	600	R\$ 0,12	R\$ 72,00	4	2400	R\$ 288,00
80	ALICATE BICO MEIA CANA RETO PRO 152MM 6	15	R\$ 28,78	R\$ 431,70	4	60	R\$ 1.726,80



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



	POLEGADAS AÇOCROMO						
81	MATERIAL PEDAGÓGICO IMPRESSOR POR ALUNO 4 ESP. DA FUNDAÇÃO CULTURAL DO PARÁ	1000	R\$ 55,00	R\$ 55.000,00	4	4000	R\$ 220.000,00
SUB-TOTAL - MATERIAL DE USO E CONSUMO							381.744,36

SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURÍDICA - REMANEJAMENTO SOLICITADO (16º T.A.)							
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	V. UNIT.	V.TOTAL LAB	QUANT. LAB	VALOR GERAL	
1	ADAPTAÇÃO DO ESPAÇO LAB – (BANCADAS, IDENTIDADE VISUAL, ARMÁRIOS, ILUMINAÇÃO, INTERNET, LIXEIRAS E OUTROS)	1	R\$ 19.310,00	R\$ 19.310,00	4	R\$ 77.240,00	
2	MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS: IMPRESSORAS 3D, KITS DE ROBÓTICA, IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL, TV'S, INCLUINDO DESLOCAMENTO, HOSPEDAGEM E ALIMENTAÇÃO DOS TÉCNICOS.	1	R\$ 41.478,13	R\$ 41.478,13	43	R\$ 1.783.559,59	
3	MANUTENÇÃO E SUPORTE DE PLATAFORMA PARA MATRÍCULAS ON-LINE, DIVULGAÇÃO E GESTÃO DE CONTEÚDO	1	R\$ 163.347,49	R\$ 163.347,49	1	R\$ 163.347,49	
4	FORMAÇÃO, TREINAMENTO E ACOMPANHAMENTO INSTRUTORES/PROFESSORES COM PRODUÇÃO DE VÍDEO AULAS DE CULTURA MAKER (10), ROBÓTICA E PROGRAMAÇÃO (10), IMPRESSÃO 3D (10) E ARDUINO (10)	1	R\$ 387.200,00	R\$ 387.200,00	1	R\$ 387.200,00	
5	VÍDEO DOCUMENTÁRIO DA IMPLANTAÇÃO (CAPTAÇÃO, ROTEIRIZAÇÃO E OUTROS)	1	R\$ 83.876,00	R\$ 83.876,00	1	R\$ 83.876,00	
6	SERVIÇO DE GESTÃO DOS CONSUMÍVEIS REFERENTE AOS EQUIPAMENTOS DOS LABORATÓRIOS	1	R\$ 11.330,00	R\$ 11.330,00	4	R\$ 45.320,00	
7	GESTÃO TÉCNICA E EDUCACIONAL DO PROJETO	1	R\$ 177.216,00	R\$ 177.216,00	1	R\$ 177.216,00	
SUB-TOTAL - SERVIÇO DE TERCEIROS PJ							R\$ 2.717.759,08



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

07. PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS (R\$ 1,00) – REMANEJAMENTO SOLICITADO	
GRUPO/NATUREZA DE DESPESA	TOTAL
DESPESAS CORRENTES	
Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	R\$ 2.717.759,08
Material de Consumo	R\$ 381.744,36
SUB-TOTAL	R\$ 3.099.503,44
DESPESAS DE CAPITAL	
Equipamentos e Materiais Permanentes	R\$ 1.296.840,00
SUB-TOTAL	R\$ 1.296.840,00
TOTAL	R\$ 4.396.343,44

08. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R\$)				
ETAPA/ FASE	PERÍODO (MÊS/ANO)	VALOR DA PARCELA	OUTRAS DESPESAS DE CUSTEIO (ODC)	OUTRAS DESPESAS DE CAPITAL (ODK)
1	Abr./22	628.374,16	184.474,16	443.900,00
1	Jul./22	1.037.414,16	184.474,16	852.940,00
2	Dez./22	455.092,52	455.092,52	-
2	Fev./23	455.092,52	455.092,52	-
2	Abr./23	455.092,52	455.092,52	-
2	Jun./23	455.092,52	455.092,52	-
2	Ago./23	455.092,52	455.092,52	-
2	Out./23	455.092,52	455.092,52	-
VALOR TOTAL		4.396.343,44	3.099.503,44	1.296.840,00

09. PROPOSIÇÃO	
Belém, de de 2022.  Assinado de forma digital por RODRIGO QUITES REIS:40236870220 Dados: 2022.11.11 12:09:31 -03'00' RODRIGO QUITES REIS Diretor Presidente Fundação de Ciência, Tecnologia, Inovação e Desenvolvimento Sustentável Guamá	

10. APROVAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Fundação Guamá
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Desenvolvimento Sustentável

Belém, de de 2022.

EDILZA JOANA OLIVEIRA FONTES

Secretária de Estado

Secretaria de Ciência, Tecnologia e Educação Superior, Profissional e Tecnológica



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



ANEXO 3–PLANO DE TRABALHO ATUALIZADO DO PROJETO “CARAVANA DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA”
(Origem: 12º TA)

01. DADOS CADASTRAIS			
ÓRGÃO/ENTIDADE/CONCEDENTE Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Educação Superior, Profissional e Tecnológica - SECTET			CNPJ 08.978.226/0001-73
ENDEREÇO Av. Presidente Vargas, nº 1020 – Bairro Campina.			
CIDADE Belém	UF PA	CEP 66017-000	DDD/TELEFONE (91) 4009-2500
NOME DO RESPONSÁVEL Edilza Joana Oliveira Fontes			CPF 096.998.482-00
RG/ÓRGÃO EXPEDIDOR 2773892- 2ª Via - PC/PA		CARGO Executivo	FUNÇÃO Secretária
ENDEREÇO Av. Rômulo Maiorana, nº 1735, Apto. 204, Bairro do Marco, Belém/Pará			CEP 66.093-005
ORGANIZAÇÃO SOCIAL Fundação de Ciência, Tecnologia, Inovação e Desenvolvimento Sustentável Guamá – FUNDAÇÃO GUAMÁ			CNPJ 11.024.200/0001-09
ENDEREÇO Av. Perimetral da Ciência, s/nº, Km 01, Bairro Guamá			
CIDADE Belém	UF PA	CEP 66075-750	DDD/TELEFONE 55 (91) 3321-8900
NOME DO RESPONSÁVEL Rodrigo Quites Reis			CPF 402.368.702-20
RG/ÓRGÃO EXPEDIDOR 2184109 SSP/PA		CARGO Diretor Presidente	
ENDEREÇO Av. Governador Magalhães Barata, nº 231, Apto. 601, Bairro de Nazaré, CEP: 66040-170, Belém/Pará			

02. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO			
TÍTULO DO PROJETO		PERÍODO DE EXECUÇÃO	
Caravana da Ciência e Tecnologia		INÍCIO	TÉRMINO
		01/2022	08/2023

03. DESCRIÇÃO DO PROJETO
JUSTIFICATIVA DO PROJETO O projeto Caravana da Ciência e Tecnologia é uma ação pública de difusão do conhecimento científico que, por meio de uma unidade móvel, mais especificamente duas vans, carregando pessoas e equipamentos, proporcionaram aos alunos das escolas tecnológicas estaduais observarem e experimentarem atividades científicas em suas próprias cidades ou comunidades. A importância deste projeto está no fato de que a maioria dos alunos, sobretudo da rede pública de



ensino, termina a vida acadêmica sem qualquer experiência prática com a ciência, cujas consequências refletem na dificuldade em produzir artigos científicos, pesquisas, feiras de ciências, dentre outros. Alguns dos motivos para isso residem na metodologia adotada nas escolas brasileiras que não abordam a pesquisa científica com modelo mais acadêmico, bem como na dificuldade de ofertar laboratórios equipados e profissionais capacitados a todas as escolas. Assim, promover pesquisas e mostras ajudam a implementar com mais facilidade e dinamismo esse passo tão importante para a aprendizagem.

Ações como esta têm o condão de atuar como o primeiro contato do aluno com o mundo acadêmico, formando um elo entre o ensino básico e o superior, bem como assume papel essencial tanto para aqueles que buscam seguir carreiras acadêmicas, quanto para aqueles que não se veem nesse meio.

No mundo acadêmico, nada é feito completamente sozinho, sempre será preciso estabelecer conexões e colaborações para levar seu trabalho adiante. Por essas razões, a presente ação será fundamental, vez que os projetos submetidos são frutos do trabalho em conjunto de alunos com interesses semelhantes. Paciência, resiliência, eloquência e empatia podem ser valores extraídos dessa experiência.

Destarte, despertar o interesse pela pesquisa, pela ciência e incentivar a formação de novos cientistas é, em última análise, o impacto mais contundente da presente proposta.

OBJETIVO

Divulgar e estimular os alunos das escolas tecnológicas estaduais a perceber a presença da ciência, suas aplicações práticas no seu cotidiano e entender como o uso de tecnologias e de práticas inovadoras podem melhorar as relações sociais, econômicas e ambientais, propiciando o tão almejado desenvolvimento sustentável.

METAS A SEREM ATINGIDAS

- Desenvolver o projeto Caravana da Ciência e Tecnologia nas 26 (vinte e seis) escolas tecnológicas estaduais e nas 02 (duas) escolas estaduais de ensino médio, cuja relação segue abaixo;
- Promover feiras de ciências, nos espaços acima mencionados, com exposição pública de atividades científicas, com conteúdos teóricos e práticos nas áreas de Física, Química, Biologia, Matemática, Astronomia, Meio Ambiente, Robótica, Tecnologia da Comunicação, Informática e Educação;
- Capacitar os alunos para serem os expositores das feiras de ciências, com expedição de certificado;
- Ofertar oficinas de aprendizagem interdisciplinar com metodologia de Laboratório Maker com práticas de robótica, e modelagem e impressão 3D, com expedição de certificado;
- Ofertar espaços de exposição interativa de conteúdo audiovisual, seguidos de debates dirigidos, com expedição de certificado.

METODOLOGIA

O programa tem por base duas vans para atender as atividades do projeto, levando os equipamentos necessários e as pessoas responsáveis pelas atividades. Externamente, os veículos possuirão uma plotagem com a identificação visual do programa Caravana da Ciência e Tecnologia, incluindo as logomarcas da SECTET e do Governo do Estado.

Todas as atividades serão realizadas sob a orientação de professores e monitores especialistas que



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



irão disponibilizar aos alunos e professores das escolas visitadas a oportunidade de participar de experimentos científicos, demonstrações tecnológicas, práticas inovadoras, de palestras e de workshops.

Em cada escola a ser visitada, o projeto se desenvolverá em duas vertentes, quais sejam: as feiras de ciências e o laboratório maker. As 26 (vinte e seis) escolas tecnológicas estaduais a serem visitadas são:

Nº	Reg. Integ.	Município	Escola	Perfil	Endereço
01	Guajará	Ananindeua	EEEFMT Presidente Tancredo de Almeida Neves	SECTET	Rua José de Alencar S/N. Bairro: Guanabara
02	Guajará	Belém	EETEPA Francisco das Chagas Ribeiro de Azevedo (CACAU)	SECTET	Travessa Monsenhor José Maria de Azevedo S/N (estrada velha do outeiro) Bairro: Campina de Icoaraci
03	Guajará	Belém	EETEPA- Profª Anísio Teixeira	SECTET	Tv. D. Pedro I, nº 320, entre Av. Pedro A. Cabral e R. Municipalidade Bairro: Umarizal – 66050-100
04	Guajará	Belém	Escola Técnica Estadual Magalhães Barata -ETEMB	SECTET	Rua Municipalidade s/n entre Rua José Pio e Tv. Djalma Dutra Bairro: Telégrafo
05	Guajará	Belém	EEEFM Deodoro de Mendonça	Escola Anexa	Avenida Governador José Malcher, nº 1600 (Entre Alcindo Cabela e 14 de Março) Bairro: Nazaré –66030- 320
06	Guajará	Belém	Colégio Estadual Paes de Carvalho (CEPC)	Escola Anexa	Praça Dom Pedro II nº10 Bairro: Campina (Comércio) – 66015-050
07	Guajará	Belém	EE Integrado Francisco da Silva Nunes	Escola Anexa	Conj. Médici II, Av. Santarém, s/n Bairro: Marambaia – 66620-120
08	Guajará	Belém	Instituto de Educação do Estado do Pará (IEEP)	Escola Anexa	Rua Gama Abreu, nº256 Bairro: Campina – 66015-180
09	Guajará	Belém	EETEPA Dr. Celso Malcher	SECTET	Avenida Perimetral, Km 01 S/N – Parque de Ciência de Tecnologia do Guamá Bairro: Guamá – 66077-830
10	Guajará	Belém	EEEFMT Presidente Costa e Silva	Escola Anexa	Avenida Almirante Barroso nº 3843 Bairro: Souza – 66613710
11	Guajará	Belém	EEEFMT Vilhena Alves	SECTET	Av. Gov Magalhães Barata, 698 Bairro: São Brás – 66060-240
12		Barcarena	Escola Técnica "Professora Maria Siqueira dos Santos Dias"	SECTET	PA-483 - Zita Cunha, Barcarena-PA, 68445-000
13	Tocantins	Cametá	Centro Integrado do Baixo Tocantins (CIEBT)	SECTET	Av. Inácio Moura, nº1500, Bairro: Aldeia – Zona Urbana – 68400-000
14	Guamá	Curuçá	EETEPA Profª Maria de Nazaré Guimarães Macedo	SECTET	Rodovia PA 136 (Curuçá - Castanhal), S/NBairro: Acampa
15	Guajará	Marituba	EEEFM Centro de Educação	Convênio	Rua Assis Dória, nº 1068 Bairro:



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

			Profissional Dom Aristides Pirovano		Pedreirinha
16	Guajará	Marituba	Escola Agroindustrial Juscelino Kubitschek de Oliveira	SECTET	Rodovia BR 316, Km 18 S/N. Bairro: Bela Vista
17	Baixo Amazonas	Monte Alegre	EETEPA Monte Alegre	SECTET	Av. Irmã Amata s/n - Planalto
18	Rio Capim	Paragominas	EETEPA Paragominas	SECTET	Rod. PA 256 KM 06 s/n Bairro: Nova Conquista
19	Marajó	Salvaterra	EETEPA Salvaterra	SECTET	Rodovia PA 154, KM 28. Bairro: Caju- 68860-000
20	Guamá	Santalzabel	EEEP Irmã Albertina Leitão	SECTET	Rua José Maria Lopes nº 1668 - Bairro: Santa Lúcia I – 68.790-000
21	Baixo Amazonas	Santarém	EETEPA Santarém	SECTET	Avenida Fernando Guilhon, esquina com Everaldo Martins (PA457) Bairro: Alvorada
22	Tocantins	Tailândia	EETEPA Tailândia	SECTET	TV. Aveiros, s/n, Bairro: Aeroporto
23	Guamá	Vigia	EETEPA Vigia	SECTET	Rodovia PA 412, Km 2 S/N Bairro: Siqueira
24	Araguaia	Santana do Araguaia	EETEPA Santana do Araguaia	SECTET	Av. Carajás nº 02, residencial Carajás, 68560000
25	Araguaia	Xinguara	EETEPA Xinguara	SECTET	Residencial Nova Suíça
26	Guamá	Castanhal	EE de Ensino Técnico de Nível Médio São Lucas	Convênio	Rod. Transcastanhal, s/n bairro Nova Olinda

As 02 (duas) escolas estaduais são:

01		Bom Jesus do Tocantins	Escola Estadual de Ensino Médio Professora Maria Sylvia dos Santos		R. Brasil, Bom Jesus do Tocantins -PA, 68525-000
02		Nova Ipixuna	EEEM Maria Irany Rodrigues da Silva		Av. Brasil, s/n - Centro, Nova Ipixuna - PA, 68585-000

1. Feira de Ciências

Será montada, preferencialmente, nas quadras de esporte das escolas tecnológicas, uma Feira de Ciências com tendas e divisórias, onde serão ofertadas palestras, workshops, exibição de vídeos, apresentando experimentos e exposições interativas.

1.1. Exposições interativas

Serão ofertadas palestras, workshops, e exibição de vídeos, curtas e documentários nos temas de Língua Portuguesa, Agroflorestal e Sustentabilidade Ambiental.

1.2. Experimentos Científicos

Serão apresentados experimentos científicos com conteúdos teóricos e práticos nas seguintes áreas:

- Física: 12
- Química: 06



- Biologia: 04
- Geografia: 04
- Meio Ambiente e Sustentabilidade: 01
- Tecnologia e Inovação: 03

2. Laboratório Maker

Trata-se de um ambiente favorável para estimular novas ideias, criações, experimentações e descobertas dos alunos, como um convite para “aprender fazendo” e desenvolver competências como: absorção prática do conhecimento científico, capacidade de realizar práticas inovadoras, e autonomia para fins de relacionamento interpessoal. De modo geral, será um ambiente favorável para que os alunos transformem a teoria em prática.

Em outras palavras, será um espaço voltado para oficinas de experimentação científica, com práticas de robótica e modelagem e impressão 3D. A robótica auxiliará na construção do aprendizado adquirido colocando em prática o conhecimento do aluno. Isso porque, ele, aluno, será levado a pensar na essência do problema, assimilando-o para, posteriormente, acomodá-lo em sua perspectiva de conhecimento.

A modelagem/impressão 3D, a seu turno, é uma oportunidade para educadores e instituições que estão em busca de novas maneiras de estimular seus alunos no aprendizado, permitindo que os alunos experimentem novas possibilidades de criação, às quais podem até mesmo mudar os processos de fabricação de produtos nos próximos anos.

Cada laboratório estará equipado com ferramentas para todos os aspectos do processo de desenvolvimento de tecnologia, tais como: design, fabricação, depuração, análise e documentação.

DETALHAMENTO DAS AÇÕES

6.1. Etapa 1 – Formar a equipe de trabalho, mapear as escolas e público-alvo, compor a infraestrutura necessária para a realização das atividades:

- a) Adquirir os equipamentos e materiais didáticos imprescindíveis à execução do projeto;
- b) Selecionar os Tutores/Instrutores que executarão as oficinas do projeto;
- c) Desenvolver as artes para divulgação das oficinas de aprendizagem;
- d) Reunir a equipe integrante do projeto para definir como as atividades didáticas serão desenvolvidas;
- e) Fazer levantamento bibliográfico sobre o material pertinente ao projeto;
- f) Formar, treinar os Instrutores/professores;
- g) Analisar a estrutura do conteúdo dos cursos que serão executados;
- h) Realizar testes nos laboratórios móveis sobre as oficinas/experimentos a serem implementados;
- i) Realizar testes das oficinas de aprendizagem interdisciplinar
- j) Implementar os recursos audiovisuais das oficinas.

6.2. Etapa 2 – Implementação do projeto:

- a) Contatar, previamente, as instituições a serem visitadas para que seja selecionado o quantitativo estimado de:
 - a.1) 120 alunos para participar da feira de ciências como expositores;
 - a.2) 80 alunos para participarem do laboratório maker, sendo 40 alunos para Robótica e 40 alunos para Impressão e modelagem 3D;



- a.3) 100 alunos para participarem dos espaços de exposição de conteúdo audiovisual.
- b) Capacitar os 120 alunos selecionados para participarem da feira de ciências quanto aos experimentos e à exposição, com expedição da respectiva certificação;
- c) Treinar os 80 alunos selecionados, durante 5 dias, pela manhã e tarde, em horários diferentes, para desenvolverem, alternadamente, a prática de robótica e modelagem e impressão 3D, com expedição da respectiva certificação;
- d) Fazer relatório sobre os resultados alcançados a cada instituição visitada, de forma a implementar melhorias.

04. INDICADORES E RESULTADOS ESPERADOS

Resultados	Etapas	Indicadores	Impactos Esperados
Visitar as 26 (vinte e seis) escolas tecnológicas estaduais e as 02 (duas) escolas estaduais de ensino médio.	1.a) Adquirir os equipamentos e material didático; 1.b) Selecionar os Tutores/Instrutores que executarão as oficinas do projeto; 1.c) Desenvolver as artes para divulgação das oficinas de aprendizagem; 1.d) Reunir a equipe integrante do projeto para definir como as atividades didáticas serão desenvolvidas; 1.e) Fazer levantamento bibliográfico sobre o material pertinente ao projeto; 1.f) Formar, treinar os Instrutores/professores; 1.g) Analisar a estrutura do conteúdo dos cursos que serão executados; 1.h) Realizar testes nos laboratórios móveis sobre as oficinas/experimentos a serem implementados; 1.i) Realizar testes das oficinas de aprendizagem interdisciplinar; 1.j) Implementar os recursos audiovisuais das oficinas.	• Número de equipamentos disponibilizado x número de equipamentos demandados; • Infraestrutura adequada; • Equipe efetivada.	Difundir o conhecimento científico às 26 (vinte e seis) escolas tecnológicas estaduais e nas 02 (duas) escolas estaduais de ensino médio.
Qualificar o quantitativo estimado de 300 (trezentos) alunos, por escola visitada, à iniciação científica, com expedição da respectiva certificação.	2.a) Contatar, previamente, a escola a ser visitada para que selecione o quantitativo estimado de: a.1) 120 alunos para participar da feira de ciências como expositores; a.2) 80 alunos para participarem do laboratório maker, sendo 40 alunos para Robótica e 40 alunos para Impressão e modelagem 3D; a.3) 100 alunos para participarem dos espaços de exposição de conteúdo audiovisual.	• Qualificação dos alunos com entrega estimada de 300 (trezentos) certificados.	• Os alunos qualificados adquiram habilidades e competências para desenvolver projetos científicos; • Os alunos, em geral, percebem a presença da ciência e suas aplicações práticas no seu cotidiano, promovendo, com isso, mudanças positivas à sociedade, nos aspectos social, econômico e ambiental.



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



05. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

ATIVIDADE	MÊS/ANO
Etapa 1	01/2022 a 02/2022
Etapa 2	03/2022 a 08/2023

06. RECURSOS MATERIAIS E HUMANOS

EQUIPAMENTOS - REMANEJAMENTO SOLICITADO (12º T.A.)

ITEM	DESCRIÇÃO	JUSTIFICATIVA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	TV's 55" ou superior	Material de apoio nas atividades de modelagem e programação	2	R\$ 3.199,00	6.398,00
2	Kit de Laboratório Móvel de Realidade Virtual Com 40 Óculos de Realidade Virtual - Miritiboard Vr e 40 Dispositivos Móveis	Material de apoio nas construções e experimentações	40	R\$ 1.246,40	49.856,00
3	Notebook I3 4gb 256gb Ssd 15,6 Pol W10	Material de apoio nas atividades de modelagem e programação	32	R\$ 2.975,07	95.202,24
4	Impressora 3d	Material de apoio nas construções e experimentações	6	R\$ 2.524,74	15.148,44
5	Furadeira de Bancada 5/8"	Material de apoio nas construções e experimentações	1	R\$ 1.554,49	1.554,49
6	Bancada Fixa	Material de apoio nas construções e experimentações	2	R\$ 1.275,45	2.550,90
7	Fonte Chaveada Hayama 10v 1a	Material de apoio nas construções e experimentações	5	R\$ 114,85	574,25
8	Multifuncional Epson Ecotank L3250	Material de apoio nas construções e experimentações	2	R\$ 1.499,00	2.998,00
9	Tela De Projeção. Tripe Area 2,03x1,52	Material de apoio nas construções e experimentações	6	R\$ 1.110,00	6.660,00
SUB-TOTAL - EQUIPAMENTOS					R\$ 180.942,32

MATERIAL DE USO E CONSUMO - REMANEJAMENTO SOLICITADO (12º T.A.)

ITEM	DESCRIÇÃO	JUSTIFICATIVA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Kit Lego Education Mindstorms Set Ev3 Conjunto Principal 45544 (ou similar)	Material de apoio nas construções e experimentações	5	R\$ 7.517,34	R\$ 37.586,70
2	Arco De Serra	Material de apoio nas construções e experimentações	1	R\$ 38,49	R\$ 38,49
3	Jogo Dd Chave Fe/Ph	Material de apoio nas construções e experimentações	5	R\$ 45,04	R\$ 225,20
4	Serra Marmore	Material de apoio nas construções e experimentações	1	R\$ 471,52	R\$ 471,52



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

5	Parafuso Mq Cl 3x8mm	Material de apoio nas construções e experimentações	200	R\$ 0,04	R\$ 8,00
6	Parafuso Mq Pn 3x20mm	Material de apoio nas construções e experimentações	200	R\$ 0,07	R\$ 14,00
7	Parafuso Mq Cl 3x25mm	Material de apoio nas construções e experimentações	165	R\$ 0,06	R\$ 9,90
8	Parafuso Mq Cl 3x30mm	Material de apoio nas construções e experimentações	186	R\$ 0,07	R\$ 13,02
9	Parafuso Mq Pn 4x6mm	Material de apoio nas construções e experimentações	200	R\$ 0,04	R\$ 8,00
10	Parafuso Mq Pn 4x8mm	Material de apoio nas construções e experimentações	200	R\$ 0,06	R\$ 12,00
11	Parafuso Mq Cl 4x10mm	Material de apoio nas construções e experimentações	200	R\$ 0,18	R\$ 36,00
12	Jg Serra Copo Md	Material de apoio nas construções e experimentações	1	R\$ 85,14	R\$ 85,14
13	Máscara Respirador Pff2 Cv	Material de apoio nas construções e experimentações	50	R\$ 2,96	R\$ 148,00
14	Painel Perfurado Para Ferramentas	Material de apoio nas construções e experimentações	4	R\$ 237,42	R\$ 949,68
15	Filamento para Impressora 3D	Material de apoio nas construções e experimentações	51	R\$ 170,00	R\$ 8.670,00
16	Gancho Para Painel Perfurado	Material de apoio nas construções e experimentações	10	R\$ 45,45	R\$ 454,50
17	Material pedagógico impresso por aluno	Livro com todas as sequências didáticas	3600	R\$ 110,00	R\$ 396.000,00
SUB-TOTAL - MATERIAL DE USO E CONSUMO					R\$ 444.730,15

SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURÍDICA - REMANEJAMENTO SOLICITADO (12º T.A.)

ITEM	DESCRIÇÃO	JUSTIFICATIVA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Gestão dos experimentos científicos e das oficinas, incluindo o fornecimento dos materiais necessários.	Organização e gestão das experiências e oficinas, assim como a garantia da reposição dos consumíveis.	1	R\$ 70.500,00	R\$ 70.500,00
2	Seguro de equipamentos e pessoas	Garantia dos equipamentos e das pessoas.	1	R\$ 19.974,30	R\$ 19.974,30
3	Contratação de empresa para a prestação dos serviços de deslocamento intermunicipal de pessoas e equipamentos, bem como hospedagem e alimentação.	Deslocamento da equipe gestora e equipamentos, incluindo hospedagem e alimentação.	11	R\$ 68.029,10	R\$ 748.320,10
4	Adaptação/ambientação – bancadas, armários, climatização, iluminação,	Tornar o espaço onde será realizado as atividades adequado	1	R\$ 18.890,00	R\$ 18.890,00



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



	energia elétrica, internet, lixeiras, frigobar				
5	Identidade visual – plotagem color	Definir uma identidade do projeto	1	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
6	Serviço de divulgação dos eventos (Outdoor, Rádio, Internet, Carro som e etc)	Informar a localidade sobre o evento	21	R\$ 15.000,00	R\$ 315.000,00
7	Serviço de roteirização, captação e edição de imagens para filme institucional	Produção de conteúdo para disponibilizar ao público	21	R\$ 12.896,00	R\$ 270.816,00
8	Montagem bancadas, pontos de iluminação, internet Banda Larga e energia elétrica + móveis + utensílios	Tornar o espaço onde será realizado as atividades adequado	21	R\$ 11.984,00	R\$ 251.664,00
9	Montagem e desmontagem dos experimentos e lab maker	Montagem e desmontagem	21	R\$ 4.000,00	R\$ 84.000,00
10	Formação, treinamento e acompanhamento Instrutores/professores 50 x 21 localidades	Formação para capacitar as equipes locais	1050	R\$ 300,00	R\$ 315.000,00
11	Formação, treinamento e acompanhamento Alunos/Apresentadores 100 x 21 localidades	Formação para capacitar as equipes locais	2100	R\$ 98,00	R\$ 205.800,00
12	Desenvolvimento de Plataforma para matrículas on-line, divulgação e gestão de conteúdo	Plataforma de apoio a gestão de todo o projeto	1	R\$ 361.641,33	R\$ 361.641,33
13	Gestão Técnica e Educacional do Projeto	Gestão	1	R\$ 64.334,80	R\$ 64.334,80
SUB-TOTAL - SERVIÇO DE TERCEIROS PJ					R\$ 2.745.940,53

07. PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS (R\$ 1,00) – REMANEJAMENTO SOLICITADO	
GRUPO/NATUREZA DE DESPESA	TOTAL
DESPESAS CORRENTES	
Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	R\$ 2.745.940,53
Material de Consumo	R\$ 444.730,15
SUB-TOTAL	R\$ 3.190.670,68
DESPESAS DE CAPITAL	
Equipamentos e Materiais Permanentes	R\$ 180.942,32
SUB-TOTAL	R\$ 180.942,32
TOTAL	R\$ 3.371.613,00



08. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R\$)

TODAS AS PARCELAS FORAM LIBERADAS DE ACORDO COM O CRONOGRAMA DO 12º TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE GESTÃO Nº 001/2015.

09. PROPOSIÇÃO

Belém, de de 2022.



Assinado de forma
digital por RODRIGO
QUITES
REIS:40236870220
Dados: 2022.11.11
10:21:01 -03'00'

RODRIGO QUITES REIS

Diretor Presidente

Fundação de Ciência, Tecnologia, Inovação e Desenvolvimento Sustentável Guamá

10. APROVAÇÃO

Belém, de de 2022.

EDILZA JOANA OLIVEIRA FONTES

Secretária de Estado

Secretaria de Ciência, Tecnologia e Educação Superior, Profissional e Tecnológica



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



ANEXO 4–PLANO DE TRABALHO ATUALIZADO DO PROJETO “CARAVANA DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA”
(Origem: 16º TA)

01. DADOS CADASTRAIS			
ÓRGÃO/ENTIDADE/CONCEDENTE Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Educação Superior, Profissional e Tecnológica - SECTET			CNPJ 08.978.226/0001-73
ENDEREÇO Av. Presidente Vargas, nº 1020 – Bairro Campina.			
CIDADE Belém	UF PA	CEP 66017-000	DDD/TELEFONE (91) 4009-2500
NOME DO RESPONSÁVEL Edilza Joana Oliveira Fontes			CPF 096.998.482-00
RG/ÓRGÃO EXPEDIDOR 2773892- 2ª Via - PC/PA	CARGO Executivo		FUNÇÃO Secretária
ENDEREÇO Av. Rômulo Maiorana, nº 1735, Apto. 204, Bairro do Marco, Belém/Pará			CEP 66.093-005
ORGANIZAÇÃO SOCIAL Fundação de Ciência, Tecnologia, Inovação e Desenvolvimento Sustentável Guamá – FUNDAÇÃO GUAMÁ			CNPJ 11.024.200/0001-09
ENDEREÇO Av. Perimetral da Ciência, s/nº, Km 01, Bairro Guamá			
CIDADE Belém	UF PA	CEP 66075-750	DDD/TELEFONE 55 (91) 3321-8900
NOME DO RESPONSÁVEL Rodrigo Quites Reis			CPF 402.368.702-20
RG/ÓRGÃO EXPEDIDOR 2184109 SSP/PA	CARGO Diretor Presidente		
ENDEREÇO Av. Governador Magalhães Barata, nº 231, Apto. 601, Bairro de Nazaré, CEP: 66040-170, Belém/Pará			
02. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO			
TÍTULO DO PROJETO		PERÍODO DE EXECUÇÃO	
Caravana da Ciência e Tecnologia		INÍCIO	TÉRMINO
		03/2022	12/2023



03. DESCRIÇÃO DO PROJETO

JUSTIFICATIVA DO PROJETO

O projeto Caravana da Ciência e Tecnologia é uma ação pública que visa aproximar a área de ciência, tecnologia e inovação (CT&I) do cotidiano escolar, de forma lúdica, permitindo aos alunos a execução de experimentos científicos, e não a mera expectativa, de forma que os discentes identifiquem e compreendam os aspectos científicos nas suas ações cotidianas.

Tal ação estratégica proporcionará aos alunos das escolas tecnológicas estaduais e das unidades Núcleo de Oficinas Curro Velho, Sede/CENTUR e Casa das Artes, pertencentes à Fundação Cultural do Estado do Pará (FCP), observarem e experimentarem atividades científicas em suas próprias cidades ou comunidades. Destarte, despertar o interesse pela pesquisa, pela ciência e incentivar a formação de novos cientistas é, em última análise, o impacto mais contundente da presente proposta.

Por oportuno, importa ressaltar que a presente ação encontra amparo no objetivo estratégico das políticas públicas estaduais voltadas à promoção e apoio a startups e empresas inovadoras e/ou de bases tecnológicas sediadas no estado do Pará.

OBJETIVO

Divulgar e estimular os alunos das escolas tecnológicas estaduais e os alunos do Núcleo de Oficinas Curro Velho, Sede/CENTUR e Casa das Artes da Fundação Cultural do Estado do Pará a perceber a presença da ciência, suas aplicações práticas no seu cotidiano e entender como o uso de tecnologias e de práticas inovadoras podem melhorar as relações sociais, econômicas e ambientais, propiciando o tão almejado desenvolvimento sustentável.

METAS A SEREM ATINGIDAS

- Desenvolver o projeto Caravana da Ciência e Tecnologia nas 26 (vinte e seis) escolas tecnológicas estaduais e nas 02 (duas) escolas estaduais de ensino médio;
- Desenvolver o projeto Caravana da Ciência e Tecnologia nas unidades Núcleo de Oficinas Curro Velho, Sede/CENTUR e Casa das Artes, pertencentes à Fundação Cultural do Estado do Pará (FCP);
- Promover feiras de ciências, nos espaços acima mencionados, com exposição pública de atividades científicas, com conteúdos teóricos e práticos nas áreas de Física, Química, Biologia, Matemática, Astronomia, Meio Ambiente, Robótica, Tecnologia da Comunicação, Informática e Educação;
- Capacitar os alunos para serem os expositores das feiras de ciências, com expedição de certificado;
- Ofertar oficinas de aprendizagem interdisciplinar com metodologia de Laboratório Maker com práticas de robótica, e modelagem e impressão 3D, com expedição de certificado;
- Ofertar espaços de exposição interativa de conteúdo audiovisual, seguidos de debates dirigidos, com expedição de certificado.

METODOLOGIA

O programa tem por base dois veículos, tipo van, para atender as atividades do projeto, levando os equipamentos necessários e as pessoas responsáveis pelas atividades. Externamente, os veículos possuirão uma plotagem com a identificação visual do programa Caravana da Ciência e Tecnologia, incluindo as logomarcas da SECTET e do Governo do Estado.

Todas as atividades serão realizadas sob a orientação de professores e monitores especialistas que



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



irão disponibilizar aos alunos e professores das escolas visitadas a oportunidade de participar de experimentos científicos, demonstrações tecnológicas, práticas inovadoras, de palestras e de workshops.

Em cada escola a ser visitada, o projeto se desenvolverá em duas vertentes, quais sejam: as feiras de ciências e o laboratório maker. As 26 escolas tecnológicas estaduais a serem visitadas são:

Nº	Reg. Integ.	Município	Escola	Perfil	Endereço
01	Guajará	Ananindeua	EEEFMT Presidente Tancredo de Almeida Neves	SECTET	Rua José de Alencar S/N. Bairro: Guanabara
02	Guajará	Belém	EETEPA Francisco das Chagas Ribeiro de Azevedo (CACAU)	SECTET	Travessa Monsenhor José Maria de Azevedo S/N (estrada velha do outeiro) Bairro: Campina de Icoaraci
03	Guajará	Belém	EETEPA- Profº Anísio Teixeira	SECTET	Tv. D. Pedro I, nº 320, entre Av. Pedro A. Cabral e R. Municipalidade Bairro: Umarizal – 66050-100
04	Guajará	Belém	Escola Técnica Estadual Magalhães Barata -ETEMB	SECTET	Rua Municipalidade s/n entre Rua José Pio e Tv. Djalma Dutra Bairro: Telégrafo
05	Guajará	Belém	EEEFM Deodoro de Mendonça	Escola Anexa	Avenida Governador José Malcher, nº 1600 (Entre Alcindo Cacela e 14 de Março) Bairro: Nazaré –66030- 320
06	Guajará	Belém	Colégio Estadual Paes de Carvalho (CEPC)	Escola Anexa	Praça Dom Pedro II nº10 Bairro: Campina (Comércio) – 66015-050
07	Guajará	Belém	EE Integrado Francisco da Silva Nunes	Escola Anexa	Conj. Médici II, Av. Santarém, s/n Bairro: Marambaia – 66620-120
08	Guajará	Belém	Instituto de Educação do Estado do Pará (IEEP)	Escola Anexa	Rua Gama Abreu, nº256 Bairro: Campina – 66015-180
09	Guajará	Belém	EETEPA Dr. Celso Malcher	SECTET	Avenida Perimetral, Km 01 S/N – Parque de Ciência de Tecnologia do Guamá Bairro: Guamá – 66077-830
10	Guajará	Belém	EEEFMT Presidente Costa e Silva	Escola Anexa	Avenida Almirante Barroso nº 3843 Bairro: Souza – 66613710
11	Guajará	Belém	EEEFMT Vilhena Alves	SECTET	Av. Gov Magalhães Barata, 698 Bairro: São Brás – 66060-240
12		Barcarena	Escola Técnica "Professora Maria Siqueira dos Santos Dias"	SECTET	PA-483 - Zita Cunha, Barcarena-PA, 68445-000
13	Tocantins	Cametá	Centro Integrado do Baixo Tocantins (CIEBT)	SECTET	Av. Inácio Moura, nº1500, Bairro: Aldeia – Zona Urbana – 68400-000
14	Guamá	Curuçá	EETEPA Profª Maria de Nazaré Guimarães Macedo	SECTET	Rodovia PA 136 (Curuçá - Castanhal), S/NBairro: Acampa
15	Guajará	Marituba	EEEFM Centro de Educação Profissional Dom Aristides	Convênio	Rua Assis Dória, nº 1068 Bairro: Pedreirinha



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

			Pirovano		
16	Guajará	Marituba	Escola Agroindustrial Juscelino Kubitschek de Oliveira	SECTET	Rodovia BR 316, Km 18 S/N. Bairro: Bela Vista
17	Baixo Amazonas	Monte Alegre	EETEPA Monte Alegre	SECTET	Av. Irmã Amata s/n - Planalto
18	Rio Capim	Paragominas	EETEPA Paragominas	SECTET	Rod. PA 256 KM 06 s/n Bairro: Nova Conquista
19	Marajó	Salvaterra	EETEPA Salvaterra	SECTET	Rodovia PA 154, KM 28. Bairro: Caju- 68860-000
20	Guamá	Santalzabel	EEEP Irmã Albertina Leão	SECTET	Rua José Maria Lopes nº 1668 - Bairro: Santa Lúcia I – 68.790-000
21	Baixo Amazonas	Santarém	EETEPA Santarém	SECTET	Avenida Fernando Guilhon, esquina com Everaldo Martins (PA457) Bairro: Alvorada
22	Tocantins	Tailândia	EETEPA Tailândia	SECTET	TV. Aveiros, s/n, Bairro: Aeroporto
23	Guamá	Vigia	EETEPA Vigia	SECTET	Rodovia PA 412, Km 2 S/N Bairro: Siqueira
24	Araguaia	Santana do Araguaia	EETEPA Santana do Araguaia	SECTET	Av. Carajás nº 02, residencial Carajás, 68560000
25	Araguaia	Xinguara	EETEPA Xinguara	SECTET	Residencial Nova Suíça
26	Guamá	Castanhal	EE de Ensino Técnico de Nível Médio São Lucas	Convênio	Rod. Transcastanhal, s/n bairro Nova Olinda

As 02 (duas) escolas estaduais são:

01		Bom Jesus do Tocantins	Escola Estadual de Ensino Médio Professora Maria Sylvia dos Santos		R. Brasil, Bom Jesus do Tocantins -PA, 68525-000
02		Nova Ipixuna	EEEM Maria Irany Rodrigues da Silva		Av. Brasil, s/n - Centro, Nova Ipixuna - PA, 68585-000

1. Feira de Ciências

Será montada, preferencialmente, nas quadras de esporte das escolas tecnológicas, uma Feira de Ciências com tendas e divisórias, onde serão ofertadas palestras, workshops, exibição de vídeos, apresentando experimentos e exposições interativas.

1.1. Exposições interativas

Serão ofertadas palestras, workshops, e exibição de vídeos, curtas e documentários nos temas de Língua Portuguesa, Agroflorestal e Sustentabilidade Ambiental.

1.2. Experimentos Científicos

Serão apresentados experimentos científicos com conteúdos teóricos e práticos nas seguintes áreas:

- Física: 12
- Química: 06
- Biologia: 04



- Geografia: 04
- Meio Ambiente e Sustentabilidade: 01
- Tecnologia e Inovação: 03

2. Laboratório Maker

Trata-se de um ambiente favorável para estimular novas ideias, criações, experimentações e descobertas dos alunos, como um convite para “aprender fazendo” e desenvolver competências como: absorção prática do conhecimento científico, capacidade de realizar práticas inovadoras, e autonomia para fins de relacionamento interpessoal. De modo geral, será um ambiente favorável para que os alunos transformem a teoria em prática.

Em outras palavras, será um espaço voltado para oficinas de experimentação científica, com práticas de robótica e modelagem e impressão 3D. A robótica auxiliará na construção do aprendizado adquirido colocando em prática o conhecimento do aluno. Isso porque, ele, aluno, será levado a pensar na essência do problema, assimilando-o para, posteriormente, acomodá-lo em sua perspectiva de conhecimento.

A modelagem/impressão 3D, a seu turno, é uma oportunidade para educadores e instituições que estão em busca de novas maneiras de estimular seus alunos no aprendizado, permitindo que os alunos experimentem novas possibilidades de criação, às quais podem até mesmo mudar os processos de fabricação de produtos nos próximos anos.

Cada laboratório estará equipado com ferramentas para todos os aspectos do processo de desenvolvimento de tecnologia, tais como: design, fabricação, depuração, análise e documentação.

DETALHAMENTO DAS AÇÕES

6.1. Etapa 1 – Formar a equipe de trabalho, mapear as escolas e público-alvo, compor a infraestrutura necessária para a realização das atividades:

- a) Adquirir os equipamentos e materiais didáticos imprescindíveis à execução do projeto;
- b) Selecionar os Tutores/Instrutores que executarão as oficinas do projeto;
- c) Desenvolver as artes para divulgação das oficinas de aprendizagem;
- d) Reunir a equipe integrante do projeto para definir como as atividades didáticas serão desenvolvidas;
- e) Fazer levantamento bibliográfico sobre o material pertinente ao projeto;
- f) Formar, treinar os Instrutores/professores;
- g) Analisar a estrutura do conteúdo dos cursos que serão executados;
- h) Realizar testes nos laboratórios móveis sobre as oficinas/experimentos a serem implementados;
- i) Realizar testes das oficinas de aprendizagem interdisciplinar
- j) Implementar os recursos audiovisuais das oficinas.

6.2. Etapa 2 – Implementação do projeto:

- a) Contatar, previamente, as instituições a serem visitadas para que seja selecionado o quantitativo estimado de:
 - a.1) 120 alunos para participar da feira de ciências como expositores;
 - a.2) 80 alunos para participarem do laboratório maker, sendo 40 alunos para Robótica e 40 alunos para Impressão e modelagem 3D;
 - a.3) 100 alunos para participarem dos espaços de exposição de conteúdo audiovisual.



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



- b) Capacitar os 120 alunos selecionados para participarem da feira de ciências quanto aos experimentos e à exposição, com expedição da respectiva certificação;
- c) Treinar os 80 alunos selecionados, durante 5 dias, pela manhã e tarde, em horários diferentes, para desenvolverem, alternadamente, a prática de robótica e modelagem e impressão 3D, com expedição da respectiva certificação;
- d) Fazer relatório sobre os resultados alcançados a cada instituição visitada, de forma a implementar melhorias.

04. INDICADORES E RESULTADOS ESPERADOS

Resultados	Etapas	Indicadores	Impactos esperados
Desenvolver o projeto Caravana da Ciência e Tecnologia nas 26 (vinte e seis) escolas tecnológicas estaduais, nas 02 (duas) escolas estaduais de ensino médio e as 03 (três) unidades da FCP.	1.a) Adquirir os Equipamentos e material didático; 1.b) Desenvolver as artes para divulgação das oficinas de aprendizagem; 1.c) Reunir a equipe integrante do projeto para definir como as atividades didáticas serão desenvolvidas; 1.d) Fazer levantamento bibliográfico sobre o material pertinente ao projeto; 1.e) Formar, treinar os Instrutores/professores; 1.f) Analisar a estrutura do conteúdo dos cursos que serão executados; 1.g) Realizar testes as oficinas de aprendizagem interdisciplinar; 1.h) Implementar os recursos audiovisuais das oficinas.	Realização de 31 (trinta e um) Caravanas da Ciência.	Difundir o conhecimento científico às 26 (vinte e seis) escolas tecnológicas estaduais, 02 (duas) escolas estaduais de ensino médio e nas 03 (três) unidades da FCP.
Qualificar o quantitativo estimado de 300 (trezentos) alunos, por instituição visitada, à iniciação científica, com expedição da respectiva certificação.	2.a) Contatar, previamente, as instituições a serem visitadas para que seja selecionado o quantitativo estimado de: a.1) 120 alunos para participar da feira de ciências como expositores; a.2) 80 alunos para participarem do laboratório maker, sendo 40 alunos para Robótica e 40 alunos para Impressão e modelagem 3D; a.3) 100 alunos para participarem dos espaços de exposição de conteúdo audiovisual.	Qualificação dos alunos com entrega estimada de 300 (trezentos) certificados.	- Os alunos qualificados adquiram habilidades e competências para desenvolver projetos científicos; - Os alunos, em geral, percebem a presença da ciência e suas aplicações práticas no seu cotidiano, promovendo, com isso, mudanças positivas à sociedade, nos aspectos social, econômico e ambiental.

05. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

ATIVIDADE	MÊS/ANO
Etapas 1	04/2022 a 07/2022
Etapas 2	08/2022 a 12/2023



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**06. RECURSOS MATERIAIS E HUMANOS****EQUIPAMENTOS - REMANEJAMENTO SOLICITADO (16º T.A.)**

ITEM	DESCRIÇÃO	JUSTIFICATIVA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL
1	Projetores data show	Material de apoio áudio visual	5	R\$ 6.055,00	R\$ 30.275,00
2	Notebook I3 4gb 256gb Ssd 15,6 Pol W10	Material de apoio nas atividades de modelagem e programação	39	R\$ 4.200,00	R\$ 163.800,00
3	Furadeira/Parafusadeira Profissional	Material de apoio nas construções e experimentações	2	R\$ 890,00	R\$ 1.780,00
4	Bancada Fixa	Material de apoio nas construções e experimentações	2	R\$ 970,16	R\$ 1.940,32
SUB-TOTAL - EQUIPAMENTOS					R\$ 197.795,32

MATERIAL DE USO E CONSUMO - REMANEJAMENTO SOLICITADO (16º T.A.)

ITEM	DESCRIÇÃO	JUSTIFICATIVA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Lego Education Mindstorms Set Ev3 Conjunto Principal 45544	Material de apoio nas construções e experimentações	5	R\$ 8.700,00	R\$ 43.500,00
2	Microretifica Mq Rt 18kabr	Material de apoio nas construções e experimentações	1	R\$ 423,32	R\$ 423,32
3	Paquímetro Dg 06"	Material de apoio nas construções e experimentações	1	R\$ 139,00	R\$ 139,00
4	Mascara Respirador Pff2 Cv	Material de apoio nas construções e experimentações	10	R\$ 2,96	R\$ 29,60
5	Oculos Incolor Rj	Material de apoio nas construções e experimentações	10	R\$ 4,73	R\$ 47,30
6	Multímetro Dg	Material de apoio nas construções e experimentações	2	R\$ 55,00	R\$ 110,00
7	Filamento para Impressora 3D	Material de apoio nas construções e experimentações	8	R\$ 175,00	R\$ 1.400,00
8	Kit ferramentas de limpeza Impressora 3D	Material de apoio nas construções e experimentações	1	R\$ 498,00	R\$ 498,00
9	Caixa de cabo UTP Cat. 5E Soho	Material de apoio nas construções e experimentações	4	R\$ 789,00	R\$ 3.156,00
10	Extensão 5m 5 tomadas 2P+T	Material de apoio nas construções e experimentações	6	R\$ 45,50	R\$ 273,00
11	Material pedagógico impresso por aluno	livro com todas as sequências didáticas	4386	R\$ 110,00	R\$ 482.460,00
SUB-TOTAL - MATERIAL DE USO E CONSUMO					R\$ 532.036,22



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURÍDICA - REMANEJAMENTO SOLICITADO (16º T.A.)					
ITEM	DESCRIÇÃO	JUSTIFICATIVA	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL
1	Gestão dos experimentos científicos e das oficinas, incluindo o fornecimento dos materiais necessários.	Organização e gestão das experiências e oficinas, assim como a garantia da reposição dos consumíveis.	34	R\$ 2.900,00	R\$ 98.600,00
2	Seguro de equipamentos e pessoas	Garantia dos equipamentos e das pessoas.	1	R\$ 19.974,30	R\$ 19.974,30
3	Contratação de empresa para a prestação dos serviços de deslocamento intermunicipal de pessoas e equipamentos, bem como hospedagem e alimentação.	Deslocamento da equipe gestora e equipamentos, incluindo hospedagem e alimentação.	11	R\$ 25.206,67	R\$ 277.273,37
4	Adaptação/ambientação – bancadas, armários, climatização, iluminação, energia elétrica, internet, lixeiras,	Tornar o espaço onde serão realizadas as atividades adequado	31	R\$ 6.000,00	R\$ 186.000,00
5	Serviço de divulgação dos eventos (Outdoor, Rádio, Internet, Carro som e etc)	Informar a localidade sobre o evento	31	R\$ 14.963,22	R\$ 463.859,82
6	Serviço de roteirização, captação e edição de imagens para filme institucional	Produção de conteúdo para disponibilizar ao público	31	R\$ 12.896,00	R\$ 399.776,00
7	Montagem bancadas, pontos de iluminação, internet Banda Larga e energia elétrica + móveis + utensílios	Tornar o espaço onde será realizado as atividades adequado	31	R\$ 11.984,00	R\$ 371.504,00
8	Montagem e desmontagem dos experimentos e lab maker	Montagem e desmontagem	31	R\$ 4.000,00	R\$ 124.000,00
9	Formação, treinamento e acompanhamento Instrutores/professores 50 x 31 localidades	Formação para capacitar as equipes locais	1550	R\$ 300,00	R\$ 465.000,00
10	Formação, treinamento e acompanhamento Alunos/expositores 120 (por escola) x 31 escolas = 3.720 expositores/alunos	Formação para capacitar as equipes locais	3720	R\$ 60,00	R\$ 223.200,00
11	Manutenção de Plataforma para matrículas on-line, divulgação e gestão de conteúdo	Manutenção da plataforma de apoio a gestão de todo o projeto	1	R\$ 361.641,33	R\$ 361.641,33
12	Serviço de Segurança	Segurança para as unidades administrativas do projeto	20	R\$ 27.600,00	R\$ 552.000,00



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

13	Gestão Técnica e Educacional do Projeto	Gestão	1	R\$ 64.334,94	R\$ 64.334,94
SUB-TOTAL - SERVIÇO DE TERCEIROS PJ					R\$ 3.607.163,76

07. PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS (R\$ 1,00) – REMANEJAMENTO SOLICITADO	
GRUPO/NATUREZA DE DESPESA	TOTAL
DESPESAS CORRENTES	
Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	R\$ 3.607.163,76
Material de Consumo	R\$ 532.036,22
SUB-TOTAL	R\$ 4.139.199,98
DESPESAS DE CAPITAL	
Equipamentos e Materiais Permanentes	R\$ 197.795,32
SUB-TOTAL	R\$ 197.795,32
TOTAL	R\$ 4.336.995,30

08. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R\$)				
ETAPA/ FASE	PERÍODO (MÊS/ANO)	VALOR DA PARCELA	OUTRAS DESPESAS DE CUSTEIO (ODC)	OUTRAS DESPESAS DE CAPITAL (ODK)
1	Abr/22	R\$ 139.770,66	R\$ 51.270,00	R\$ 88.500,66
1	Jul/22	R\$ 109.294,66	-	R\$ 109.294,66
2	Dez/22	R\$ 681.321,67	R\$ 681.321,67	-
2	Fev/23	R\$ 681.321,67	R\$ 681.321,67	-
2	Abr/23	R\$ 681.321,66	R\$ 681.321,66	-
2	Jun/23	R\$ 681.321,66	R\$ 681.321,66	-
2	Ago/23	R\$ 681.321,66	R\$ 681.321,66	-
2	Out/23	R\$ 681.321,66	R\$ 681.321,66	-
VALOR TOTAL		R\$ 4.336.995,30	R\$ 4.139.199,98	R\$ 197.795,32

09. PROPOSIÇÃO	
Belém, de de 2022.  Assinado de forma digital por RODRIGO QUITES REIS:40236870220 Dados: 2022.11.11 12:10:13 -03'00' RODRIGO QUITES REIS Diretor Presidente Fundação de Ciência, Tecnologia, Inovação de Desenvolvimento Sustentável Guamá	



10. APROVAÇÃO

Belém, de de 2022.

EDILZA JOANA OLIVEIRA FONTES

Secretária de Estado

Secretaria de Ciência, Tecnologia e Educação Superior, Profissional e Tecnológica

**ANEXO 5 – ATUALIZAÇÃO DO PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO E O DO CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO CONSOLIDADO REFERENTES AO 16º TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE GESTÃO 001/2015**

PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS CONSOLIDADO (R\$ 1,00) – 16º TERMO ADITIVO	
GRUPO/NATUREZA DA DESPESA	TOTAL
DESPESAS CORRENTES	
Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica	R\$ 8.972.922,84
Material de Consumo	R\$ 913.780,58
Despesas com pessoal e encargos – cláusula sétima do Contrato de Gestão 001/2015 – até 40%	R\$ 497.000,00
SUB-TOTAL	R\$ 10.333.703,42
DESPESAS DE CAPITAL	
Equipamentos e Materiais Permanentes	R\$ 1.494.635,32
SUB-TOTAL	R\$ 1.494.635,32
TOTAL	R\$ 11.878.338,74

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO CONSOLIDADO – 16º TERMO ADITIVO				
PARCELA	PERÍODO (MÊS/ANO)	VALOR DA PARCELA	OUTRAS DESPESAS DE CUSTEIO (ODC)	OUTRAS DESPESAS DE CAPITAL (ODK)
1	Abr./2022	R\$ 1.329.061,49	R\$ 796.660,83	R\$ 532.400,66
2	Jun./2022	R\$ 201.716,67	R\$ 201.716,67	-
3	Jul./2022	R\$ 1.011.091,49	R\$ 478.690,83	R\$ 532.400,66
4	Ago./2022	R\$ 201.716,67	R\$ 201.716,67	-
5	Set./2022	R\$ 294.216,67	R\$ 294.216,67	-
6	Nov./2022	R\$ 179.916,67	R\$ 179.916,67	-
7	Dez./2022	R\$ 1.739.964,86	R\$ 1.310.130,86	R\$ 429.834,00
8	Fev./2023	R\$ 1.402.630,86	R\$ 1.402.630,86	-
9	Abr./2023	R\$ 1.402.630,85	R\$ 1.402.630,85	-
10	Jun./2023	R\$ 1.402.630,85	R\$ 1.402.630,85	-
11	Ago./2023	R\$ 1.402.630,85	R\$ 1.402.630,85	-
12	Out./2023	R\$ 1.310.130,85	R\$ 1.310.130,85	-
VALOR TOTAL		R\$ 11.878.338,74	R\$ 10.383.703,42	R\$ 1.494.635,32

SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO SUPERIOR, PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

PORTARIA

PORTARIA Nº 1.060 DE 16 DE NOVEMBRO DE 2022

O SECRETÁRIO ADJUNTO DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO SUPERIOR, PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA, COM BASE NO DECRETO publicado no DOE nº 34.931 de 12/04/2022 e no uso das atribuições delegadas através da PORTARIA nº 239 de 18 de abril de 2022 publicada no DOE nº 34.938 de 19/04/2022.

CONSIDERANDO o disposto no Decreto nº 870, de 04 de outubro de 2013; CONSIDERANDO os termos do Processo nº 2021/1399966;

R E S O L V E:

I – DESIGNAR os servidores DANIEL JOSÉ BARBOSA SIDÔNIO, Identidade Funcional nº 54186791/4, ocupante do cargo de Coordenador; como Fiscal Titular e GEDSON THIAGO DO NASCIMENTO BORGES, Identidade Funcional nº 5892682/2, ocupante do cargo de Técnico em Gestão Pública – Ciências Econômicas, como Fiscal Suplente, lotados na Secretaria Adjunta – SECAD, para acompanharem e fiscalizarem a execução do Convênio de Cooperação Técnica e Financeira nº 028/2021, celebrado entre a Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Educação Superior, Profissional e Tecnológica – SECTET e UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ – UFPA, CNPJ/MF sob o nº 34.621.748/0001-23, com a Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa – FADESP, como interveniente, que tem por objeto apoiar o Projeto Carreta Escola de Construção Civil: Território de Paz e Territórios Desenvolvidos e sustentáveis, conforme ANEXO I – Plano de Trabalho.

II – Caberá aos servidores designados neste ato à obrigação de anotar em registro próprio todas as ocorrências e deficiências porventura existentes na execução do referido Convênio devendo tomar providências para a regularização das faltas ou defeitos observados.

III – Esta PORTARIA entra em vigor na data de sua publicação.

DÊ-SE CIÊNCIA, REGISTRE-SE, PUBLIQUE-SE E CUMPRA-SE.

Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Educação Superior, Profissional e Tecnológica, em 16 de novembro de 2022.

ADEJARD GAIA CRUZ

Secretário Adjunto

Protocolo: 877055

LICENÇA PRÊMIO

PORTARIA Nº 1.058 DE 16 DE NOVEMBRO DE 2022

O DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS, no uso das atribuições que lhe foram conferidas pela PORTARIA nº 451/2022-CCG de 08.04.2022, publicada no DOE nº 34.929 de 11.04.2022.

CONSIDERANDO o disposto no artigo 98 da Lei nº. 5.810, de 24 de janeiro de 1994,

CONSIDERANDO ainda, os termos do Processo nº 2022/1427972;

RESOLVE:

I – CONCEDER ao servidor WANDER SOARES DE OLIVEIRA, Identidade Funcional nº 5855748-2, ocupante do cargo de Técnico em Gestão de Desenvolvimento, Ciência, Tecnologia e Inovação – Ciências Econômicas lotado na Diretoria de Ciência e Tecnologia - DCT, 60 (trinta) dias de Licença Prêmio, referente ao triênio de 01/09/2014 a 30/08/2017, no período de 01/12/2022 a 29/01/2023, no qual possui tempo de efetivo exercício no serviço público estadual.

DÊ-SE CIÊNCIA, REGISTRE-SE, PUBLIQUE-SE E CUMPRA-SE.

Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Educação Superior, Profissional e Tecnológica, 16 de novembro de 2022.

DENILSON BENEDITO GONÇALVES PINHEIRO

Diretor de Administração e Finanças

Protocolo: 876956

DESIGNAR FISCAL DE CONTRATO

PORTARIA Nº 1.057 DE 11 DE NOVEMBRO DE 2022.

O SECRETÁRIO ADJUNTO DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO SUPERIOR, PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA, COM BASE NO DECRETO publicado no DOE nº 34.931 de 12/04/2022 e no uso das atribuições delegadas através da PORTARIA nº 239 de 18 de abril de 2022, publicada no DOE nº 34.938 de 19/04/2022.

CONSIDERANDO o disposto no Decreto Federal nº 8.666 de 21/06/1993, CONSIDERANDO o disposto no Decreto Estadual nº 870, de 04 de outubro de 2013;

CONSIDERANDO os termos do Processo nº 2021/1213357;

R E S O L V E:

I – DESIGNAR os servidores Edilene do Socorro Ribeiro Pinto, Identidade Funcional nº 5966029/1, ocupante do cargo de Técnico em Gestão Pública – Ciências Econômicas, lotado no Gabinete do Secretário, CLOVIS SIMÕES VARGAS JUNIOR, Identidade Funcional nº 57203670/3, ocupante do cargo de Técnico em Gestão Pública – Ciências Econômicas, lotado no Gabinete do Secretário, DANIEL JOSÉ BARBOSA SIDÔNIO, Identidade Funcional nº 54186791/4, ocupante do cargo de Assistente Administrativo, lotado na Secretaria Adjunta – SECAD, na qualidade de Fiscal, e os subsequentes suplentes, respectivamente, que neste ato, esta sendo comunicado formalmente, dando ciência expressa da comunicação recebida, sem prejuízo de suas atividades principais, para supervisionar, fiscalizar e acompanhar a execução do Convênio de Cooperação Técnica e Financeira nº 006/2022, celebrado entre a Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Educação Superior, Profissional e Tecnológica – SECTET, a Universidade Federal do Pará – UFPA e a Fundação de Amparo e Desenvolvimento de Pesquisa – FADESP, que tem por objeto, o Projeto de modernização do laboratório de Engenharia civil (LEC), que atenderá as necessidades para desenvolvimento das disciplinas da grade curricular do curso de Engenharia Civil, considerando as aulas praticas e pesquisas nas dependências do laboratório de Engenharia civil do CAMTUC.

II – Caberá aos servidores designados neste ato à obrigação de anotar em registro próprio todas as ocorrências e deficiências porventura existentes na execução do referido Convênio devendo tomar providências para a regularização das faltas ou defeitos observados.

DÊ-SE CIÊNCIA, REGISTRE-SE, PUBLIQUE-SE E CUMPRA-SE.

Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Educação Superior, Profissional e Tecnológica, em 11 de novembro de 2022.

ADEJARD GAIA CRUZ

Secretário Adjunto

Protocolo: 876526

TERMO ADITIVO A CONTRATO

EXTRATO DO DÉCIMO OITAVO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE GESTÃO Nº 001/2015 – SECTET/FUNDAÇÃO GUAMÁ

Contrato de Gestão: Nº 001/2015

Nº do Termo Aditivo: 18

Data da Assinatura: 11/11/2022

Objeto do Termo Aditivo: O presente Termo Aditivo tem por objeto as seguintes alterações:

a) Alterar o Plano de Trabalho do Projeto "Espaço Amazon Maker", referente ao 11º Termo Aditivo ao Contrato de Gestão nº 001/2015, devido a ajuste da execução física-financeira (readequação de metas e a remanejamento orçamentário entre naturezas de despesas), passando seu Plano de Trabalho a vigorar de acordo com o ANEXO 1;

b) Prorrogar o prazo de vigência do 11º Termo Aditivo ao Contrato de Gestão nº 001/2015 até 31/08/2023;

c) Alterar o Plano de Trabalho do Projeto "Espaço Amazon Maker", referente ao 16º Termo Aditivo ao Contrato de Gestão nº 001/2015, devido a ajuste da execução física-financeira (readequação de metas e a remanejamento orçamentário entre naturezas de despesas), passando seu Plano de Trabalho a vigorar de acordo com o ANEXO 2;

d) Alterar o Plano de Trabalho do Projeto "Caravana da Ciência e Tecnologia", referente ao 12º Termo Aditivo ao Contrato de Gestão nº 001/2015, devido a ajuste da execução física-financeira (readequação de metas e a remanejamento orçamentário entre naturezas de despesas), passando seu Plano de Trabalho a vigorar de acordo com o ANEXO 3;

e) Prorrogar o prazo de vigência do 12º Termo Aditivo ao Contrato de Gestão nº 001/2015 até 31/08/2023;

f) Alterar o Plano de Trabalho do Projeto "Caravana da Ciência e Tecnologia", referente ao 16º Termo Aditivo ao Contrato de Gestão nº 001/2015, devido a ajuste da execução física-financeira (readequação de metas e a remanejamento orçamentário entre naturezas de despesas), passando a vigorar de acordo com o ANEXO 4;

g) Atualizar o Plano de Aplicação Consolidado e o Cronograma de Desempenho Consolidado do 16º Termo Aditivo ao Contrato de Gestão nº 001/2015, passando a vigorar de acordo com o ANEXO 5.

Concedente: Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Educação Superior, Profissional e Tecnológica – SECTET (CNPJ nº 08.978.226/0001-73) Organização Social: Fundação de Ciência, Tecnologia, Inovação e Desenvolvimento Sustentável Guamá – FUNDAÇÃO GUAMÁ (CNPJ nº 11.024.200/0001-09)

Ordenadora: EDILZA JOANA OLIVEIRA FONTES, Secretária de Estado.

Protocolo: 876642

APOSTILAMENTO

Extrato de Apostilamento nº 01

Convênio nº 029/2022 – SECTET/SENAR

Processo nº 2022/322091

Assinatura: 11/11/2022

Justificativa: Tendo em vista o que consta nos autos do processo nº 2022/322091, referente ao Convênio de Cooperação Técnica e Financeira 029/2022, firmado entre SECTET/SENAR, proceder inserção de Projeto Atividade e Fonte Orçamentária para pagamento de despesas com Custeio nos termos do art. 16, inciso II, da Lei Complementar nº 101 de 04/05/2000, conforme tabela abaixo e em conformidade com os termos do § 8º, artigo 65 cominado com o artigo 116 da Lei nº 8.666/92.