



SINPETE
2023

SEMANA INTERINSTITUCIONAL DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO NA EDUCAÇÃO BÁSICA



16 A 20 DE OUTUBRO DE 2023



Maceió, Palmeira dos Índios, Arapiraca, Delmiro e
Maragogi



UFAL

O QUE É?



É um projeto de divulgação e popularização da ciência, tecnologia e inovação na Educação Básica, de interface universidade-escola, que tem os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) no eixo das ações.



... E EM QUAL CONTEXTO?



Se situa no contexto da **Semana Nacional de Ciência e Tecnologia – SNCT**, realizada anualmente durante o mês de outubro, sob coordenação do MCTI.

A Sinpete conta com a colaboração e participação das secretarias estaduais e municipais de educação, instituições de ensino e pesquisa, escolas e entidades da sociedade civil.

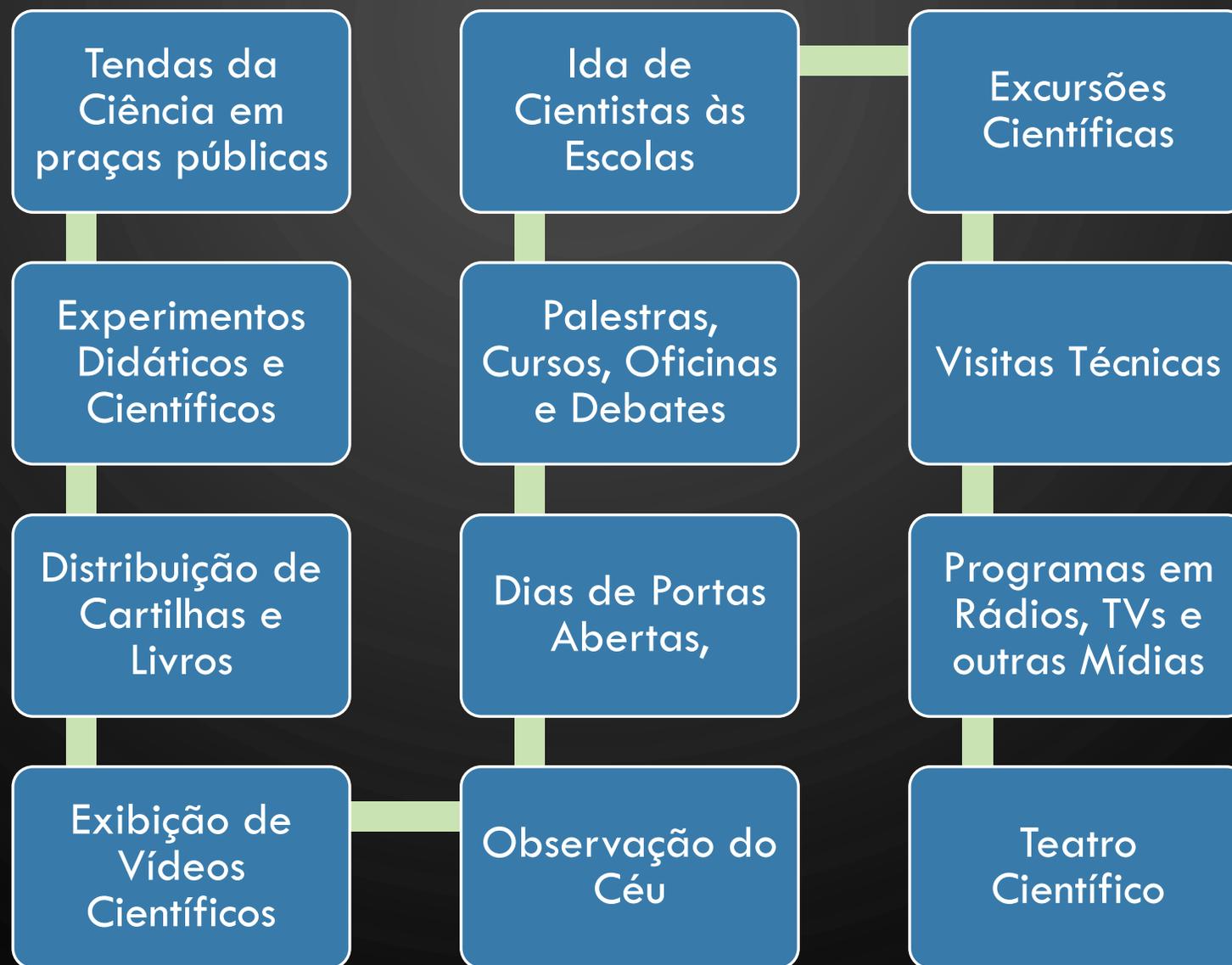
A finalidade é mobilizar a população, em especial crianças e jovens, em torno de temas e atividades de C&T, valorizando a criatividade, a atitude científica e a inovação.



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Diversas ações de divulgação científica



podem ser realizadas



ASSIM...

Compreendemos que a **Sinpete**, como projeto local da SNCT, é um evento de efeito multiplicador exponencial e não se trata somente de uma política pública de amplo espectro, mas sobretudo de um compromisso de inclusão social.



Fonte: Sinpete, 2022.

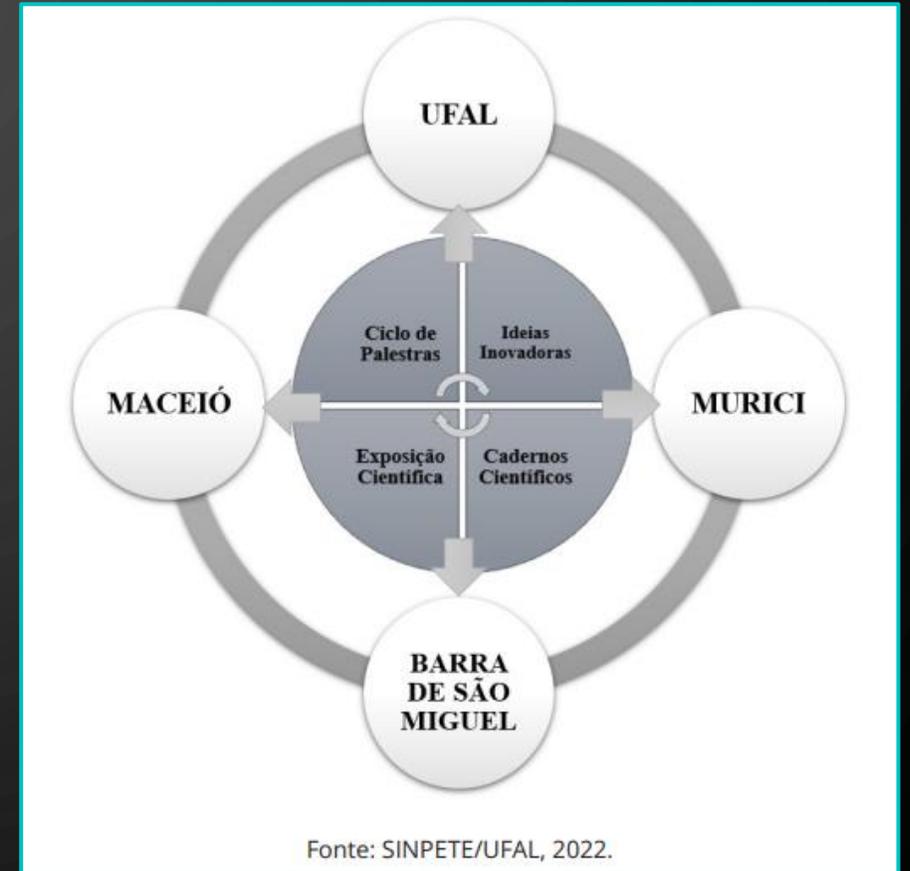
[Aluna do Ensino Fundamental da Rede Pública de Maceió acessando bicicleta geradora de Energia – UC/Ufal]





UM PASSEIO PELO SINPETE 2022

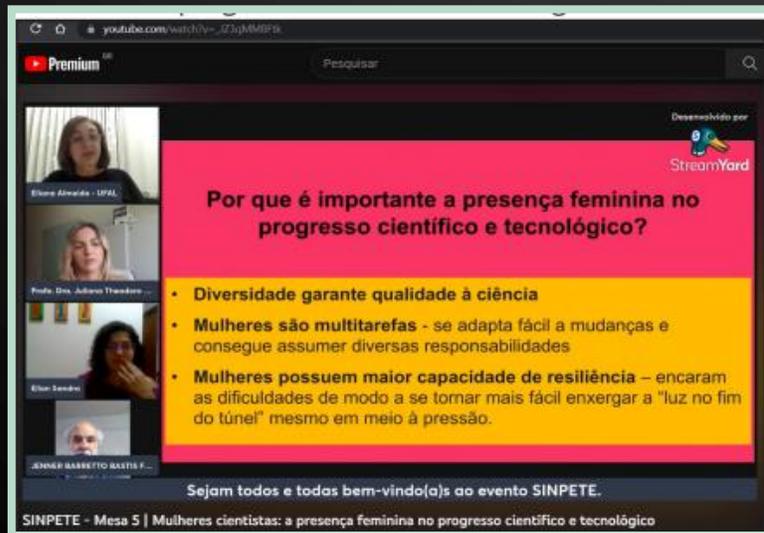
A primeira edição da Sinpete foi realizado no período de 18 a 20 de outubro de 2022, durante a 19ª SNCT, na Ufal (Maceió), em parceria com a Educação dos municípios de Barra de São Miguel, Maceió e Murici, e envolveu estudantes e professores das escolas de Ensino Fundamental – Anos Finais e Ensino Médio de 5 municípios.



AS AÇÕES DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA



ABERTURA PALESTRAS



Setores da Ufal e outros	Atividades do Espaço Temático do Sinpete	Nº de participantes	
		Professor	Estudante
Usina Ciência	Exposição e experimentos de Biologia, Física, Química e Astronomia	01	16
Instituto de Química e Biotecnologia	Demonstração de experimentos e reações químicas	03	10
PELD Costa dos Corais ² e Mar à Vista	Exposições ecológicas	01	17
Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Matemática (PPGECIM)	Exposição de produtos didáticos	02	08
Expedição Científica do Baixo São Francisco	Exposição de materiais didáticos e instrumentos de pesquisa	01	08
TOTAL		08	59

Fonte: SINPETE/UFAL, 2022.

AS AÇÕES DE PESQUISA E EXTENSÃO DA UFAL

Pesquisadores e extensionistas diretamente envolvidos nas exposições do Espaço Temático do Sinpete



AS AÇÕES DE PESQUISA E EXTENSÃO DA UFAL



O FOMENTO DE IDEIAS INOVADORAS



PROJETOS PREMIADOS

Quadro 1 - Melhores Ideias Inovadoras

Projeto	ODS
<i>Physensi</i> - elaboração de produtos cosméticos a partir da casca do cajueiro (<i>Anacardium Occidentale</i>)	ODS 15 - Vida terrestre
Ficha reciclável e artesanato com conchas de massunim	ODS 12 - Consumo e produção responsáveis
Horta-escola e sustentabilidade: colhe saúde e ambiente saudável	ODS 12 - Consumo e produção responsáveis
Carregador de celular sustentável acoplado à bicicleta	ODS 7 - Energia limpa e acessível

Fonte: SINPETE/UFAL, 2022.



INICIANTE JR. NA PESQUISA RECEBENDO A CONDECORAÇÃO

Figuras 5 e 6 - Premiação dos Estudantes da Escola de Ensino Fundamental Juvenal Lopes Ferreira de Omena



Fonte: SINPETE/UFAL, 2022. Acessível em: <https://evento.ufal.br/sinpete-2022/galeria-de-fotos/premiacao-do-concurso>. Acesso em 22 fev. 2023.

Figuras 7 e 8 - Premiação dos estudantes do Instituto Federal de Alagoas - Campus Murici



Fonte: SINPETE/UFAL, 2022. Acessível em: <https://evento.ufal.br/sinpete-2022/galeria-de-fotos/premiacao-do-concurso>. Acesso em 22 fev. 2023.



INICIANTE JR. NA PESQUISA RECEBENDO A CONDECORAÇÃO

Figuras 9 e 10 - Premiação dos estudantes da Escola Média Cavalcanti de Albuquerque



Fonte: SINPETE/UFAL, 2022. Acessível em: <https://evento.ufal.br/sinpete-2022/galeria-de-fotos/premiacao-do-concurso>. Acesso em 22 fev. 2023.

Figuras 11 e 12 - Premiação dos estudantes da Escola estadual Professor Theotônio Vilela Brandão



Fonte: SINPETE/UFAL, 2022. Acessível em: <https://evento.ufal.br/sinpete-2022/galeria-de-fotos/premiacao-do-concurso>. Acesso em 22 fev. 2023.



ESPAÇO TEMÁTICO DO SINPETE

(MOSTRA DE CIÊNCIA)



ESCOLAS QUE VISITARAM O ESPAÇO TEMÁTICO DO SINPETE



12 escolas



667 estudantes do Ensino
Fundamental e Médio dos
municípios de Barra de São
Miguel, Maceió e Murici

Município	Escola	Modalidade	Nº de visitantes ¹
Barra de São Miguel	Medéa Cavalcanti	Ensino Fundamental	12
Barra de São Miguel	Misael Gonçalves	Ensino Fundamental	35
Coruripe	Djalma Barros	Ensino Médio	41
Maceió	Manoel Pedro	Ensino Fundamental	180
Maceió	Haroldo da Costa	Ensino Fundamental	36
Maceió	Hévia Valéria	Ensino Fundamental	47
Maceió	Arnon de Melo	Ensino Fundamental	17
Maceió	Denisson Menezes	Ensino Fundamental	98
Maceió	Irene Garrido	Ensino Médio	139
Minador do Negrão	Belarmino Vieira	Ensino Médio	43
Murici	Pedro Tenório	Ensino Fundamental	05
Murici	Juvenal Lopes	Ensino Fundamental	14
TOTAL			667

Fonte: SINPETE/UFAL, 2022.

ESCOLAS QUE VISITARAM O ESPAÇO TEMÁTICO DO SINPETE



Comitiva de estudantes da Escola Estadual Belarmino
Vieira – Minador do Negrão



Comitiva de estudantes da Escola Municipal Manoel
Pedro - Maceió

A MENTORIA DOS PROJETOS

Estudantes das escolas iniciando na pesquisa, por gênero, e quantitativo de professores (co)orientadores

Município parceiro	Professores envolvidos	Nº de estudantes iniciantes na pesquisa	
		Meninas	Meninos
Barra de São Miguel	2	11	6
Maceió	5	10	2
Murici	4	7	12
Total	11	28	20

Fonte: SINPETE/UFAL 2022.



A MENTORIA DOS PROJETOS

Pergunta	Resposta
Como obter energia de forma sustentável e acessível?	Construindo um carregador de celular sustentável.
Como fabricar cosméticos artesanais sustentáveis?	Utilizando a casca do cajueiro e outros produtos naturais para esse fim.
Como conscientizar a comunidade barrense sobre os lixos plásticos que poluem os rios, praias e ruas e, por conseguinte, contribuir para a redução do impacto causado pelo acúmulo de conchas de massunim descartadas pelas marisqueiras?	Criando uma rede de troca dos lixos plásticos coletados por artesanato de conchas de massunim produzidos na escola ³ .
Como trabalhar "alimentação saudável" na escola com os estudantes que só traziam refrigerantes, salgadinhos e pipocas para hora do lanche, criando uma cultura empreendedora e de proteção ambiental?	Envolvendo os estudantes no plantio e cultivo de uma horta na escola.
Como reutilizar o papel descartado dos simulados de uma escola pública em Maceió?	Produzindo embalagens biodegradáveis, a partir da reciclagem do papel e com utilização de sementes em sua composição.
Como apresentar a Física de forma lúdica e simples para estudantes de uma escola pública em Murici?	Realizando experimentos de Física de baixo custo, didáticos e facilmente reproduzíveis.

Estudantes das escolas iniciando na pesquisa





OBSERVATÓRIO DIGITAL DE INFORMAÇÃO (ODI)



OPTE

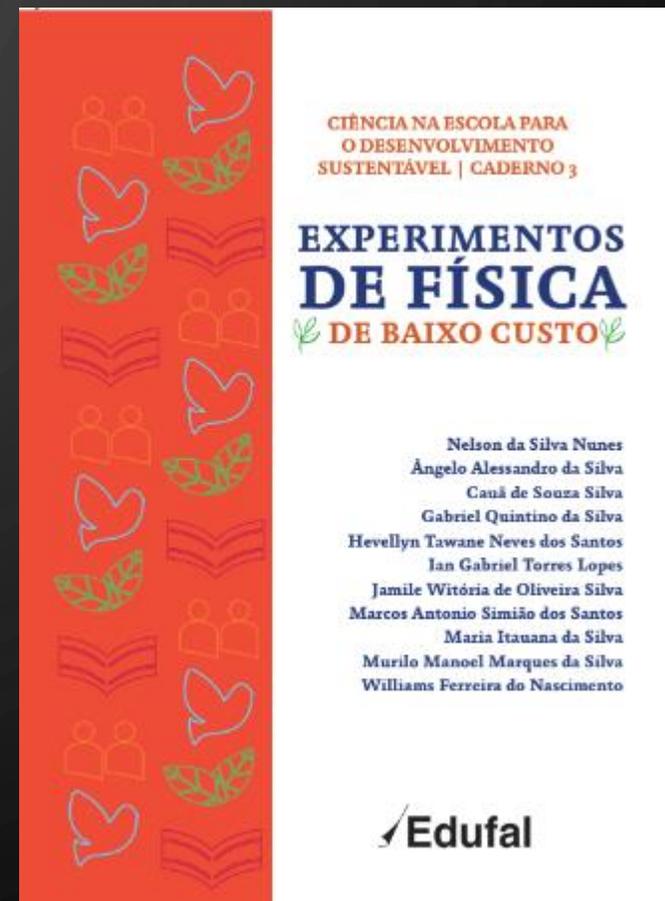
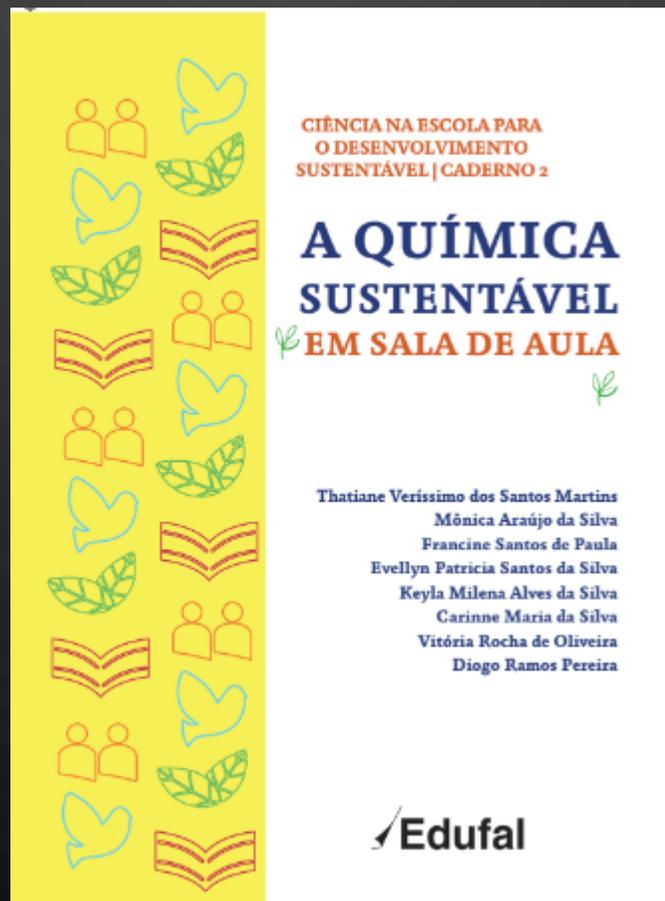
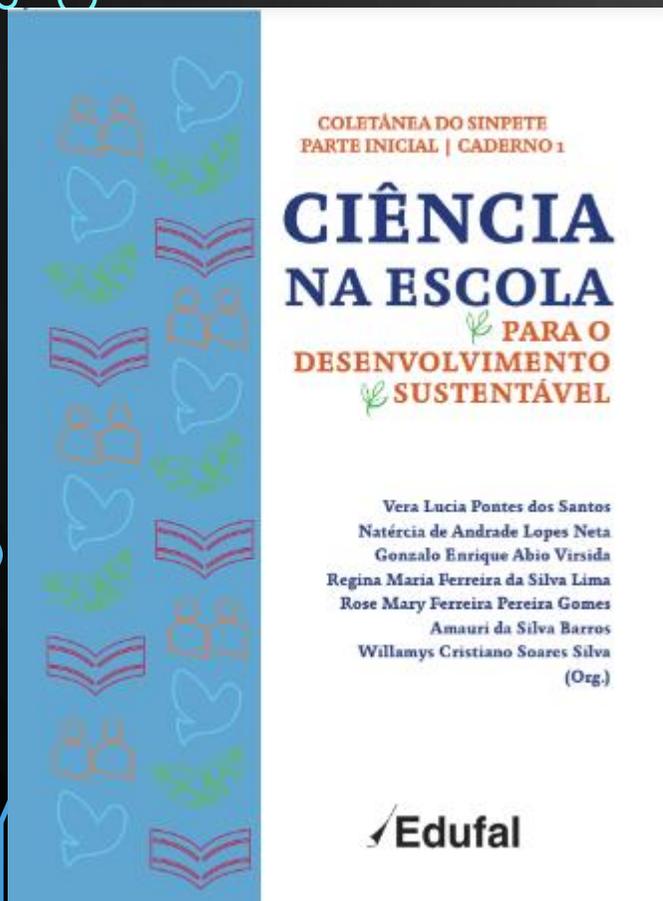
Observatório de Pesquisa e
Tecnologia na Educação Básica
à luz dos ODS

Tem por objetivo criar uma rede de conhecimento e de divulgação científica para fortalecer ações didático-científicas provenientes da interface universidade-escola, por meio da investigação, seleção e compartilhamento de conteúdos (projetos, produtos, cursos, eventos, vídeos, podcast, infográficos, soluções e materiais diversos) que sirvam para apoiar e orientar trabalho e formação docente.

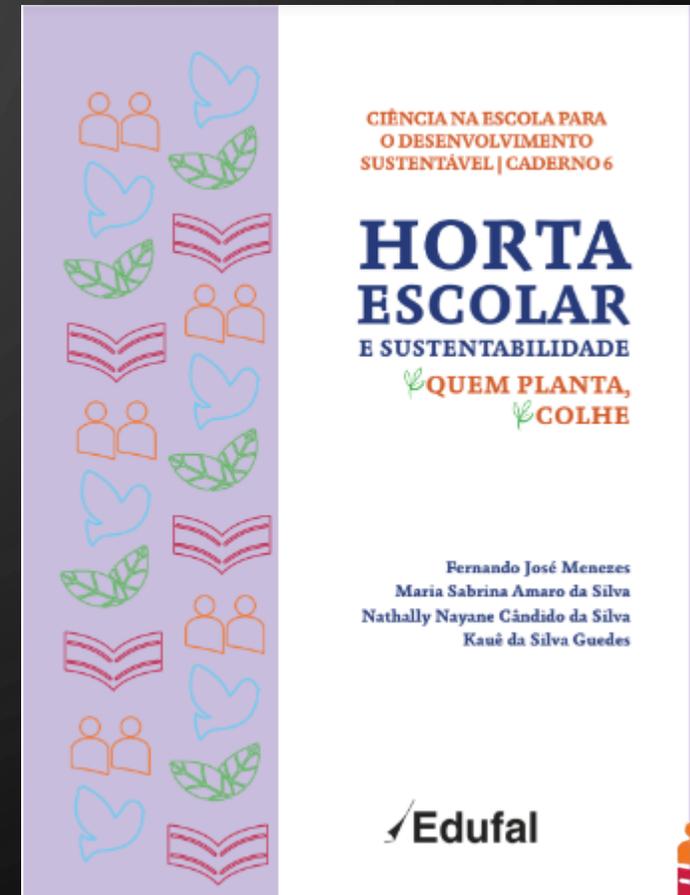
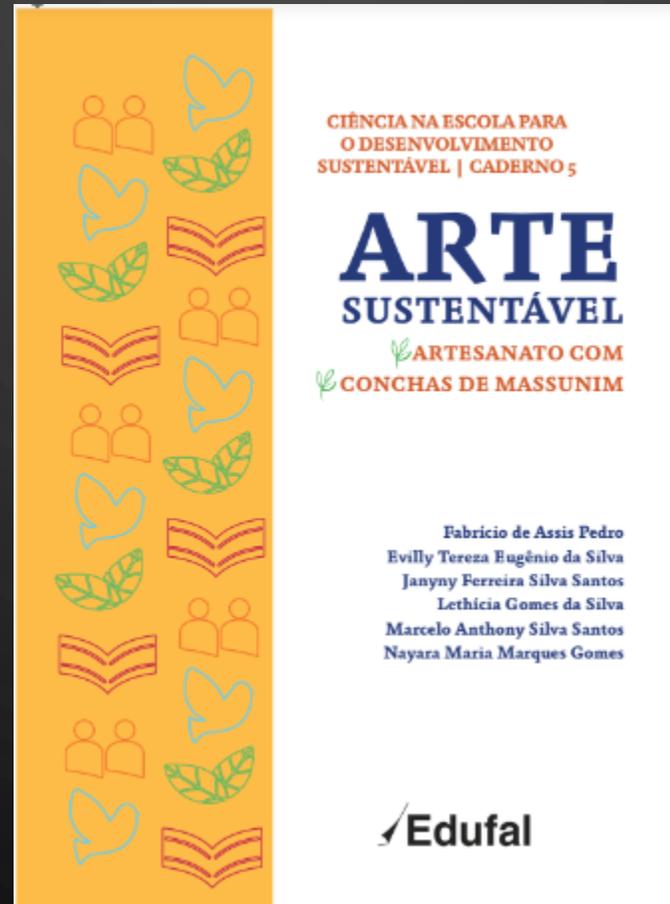


OS PRODUTOS DO SINPETE 2022

CIÊNCIA NA ESCOLA PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



CIÊNCIA NA ESCOLA PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



CIÊNCIA NA ESCOLA PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

CIÊNCIA NA ESCOLA PARA
O DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL | CADERNO 7

PHYSENSI

SINTA A NATUREZA EM VOCÊ

ELABORAÇÃO DE PRODUTOS
COSMÉTICOS A PARTIR
DA CASCA DO CAJUEIRO
(*ANACARDIUM OCCIDENTALE*)

Tatiane de Omena Lima
Thalyta Christie Braga Rabêlo
Manoella de Carvalho Svartman
Kayllane Raissa dos Santos Ferreira
Maria Eduarda Moreira Alves
Chayanne Fernandes Silva

 **Edufal**

CIÊNCIA NA ESCOLA PARA
O DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL | CADERNO 8

ENERGIA LIMPA E SUSTENTABILIDADE

FAÇA VOCÊ MESMO
UM CARREGADOR
SUSTENTÁVEL

Danielle dos Santos Tavares Pereira
Geovana Dresch Webler
Nicolly Monike da Silva Moraes
Tiago Lima Silva Filho
Rebeca Barros de Souza
Pétru's Eduardo dos Santos Sousa
Guilherme Daniel Santos
Leandro Marcio Elias da Silva

 **Edufal**

CIÊNCIA NA ESCOLA PARA
O DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL | CADERNO 9

ÁGUAS DO RIO NIQUIM

Jayra de Castro Dias
Lilian Rosa Pauffero
Rafaela Paz da Silva
Emily Cristina da Silva

 **Edufal**

CIÊNCIA NA ESCOLA PARA O
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
PARTE FINAL | CADERNO 10

SINPETE UFAL

UNIVERSIDADE E
ESCOLA DE MÃOS
DADAS PELA
CIÊNCIA

Vera Lucia Pontes dos Santos
Rose Mary Ferreira Pereira Gomes
Gonzalo Enrique Abio Virsida
Regina Maria Ferreira da Silva Lima
Natércia de Andrade Lopes Neta
Amauri da Silva Barros
Willamys Cristiano Soares Silva

 **Edufal**



**BEM-VINDO,
SINPETE 2023!**





SINPETE 2023

SEMANA INTERINSTITUCIONAL DE PESQUISA, TECNOLOGIA E
INOVAÇÃO NA EDUCAÇÃO BÁSICA (SINPETE)

CIÊNCIAS BÁSICAS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
16 a 20 de outubro de 2023

Coordenação: Dra. Vera Lucia Pontes dos Santos (Ufal)



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO





SINPETE 2023

Público:

- a) **Alunos e professores** do ensino fundamental, médio e profissionalizante/técnico da rede pública ou particular;
- b) **Escolas e instituições** localizadas, especialmente, em municípios com menor IDHM (igual ou inferior a 0,640 - (IBGE, 2010);
- c) **Sociedade em geral.**



Secretaria de Estado
da Educação



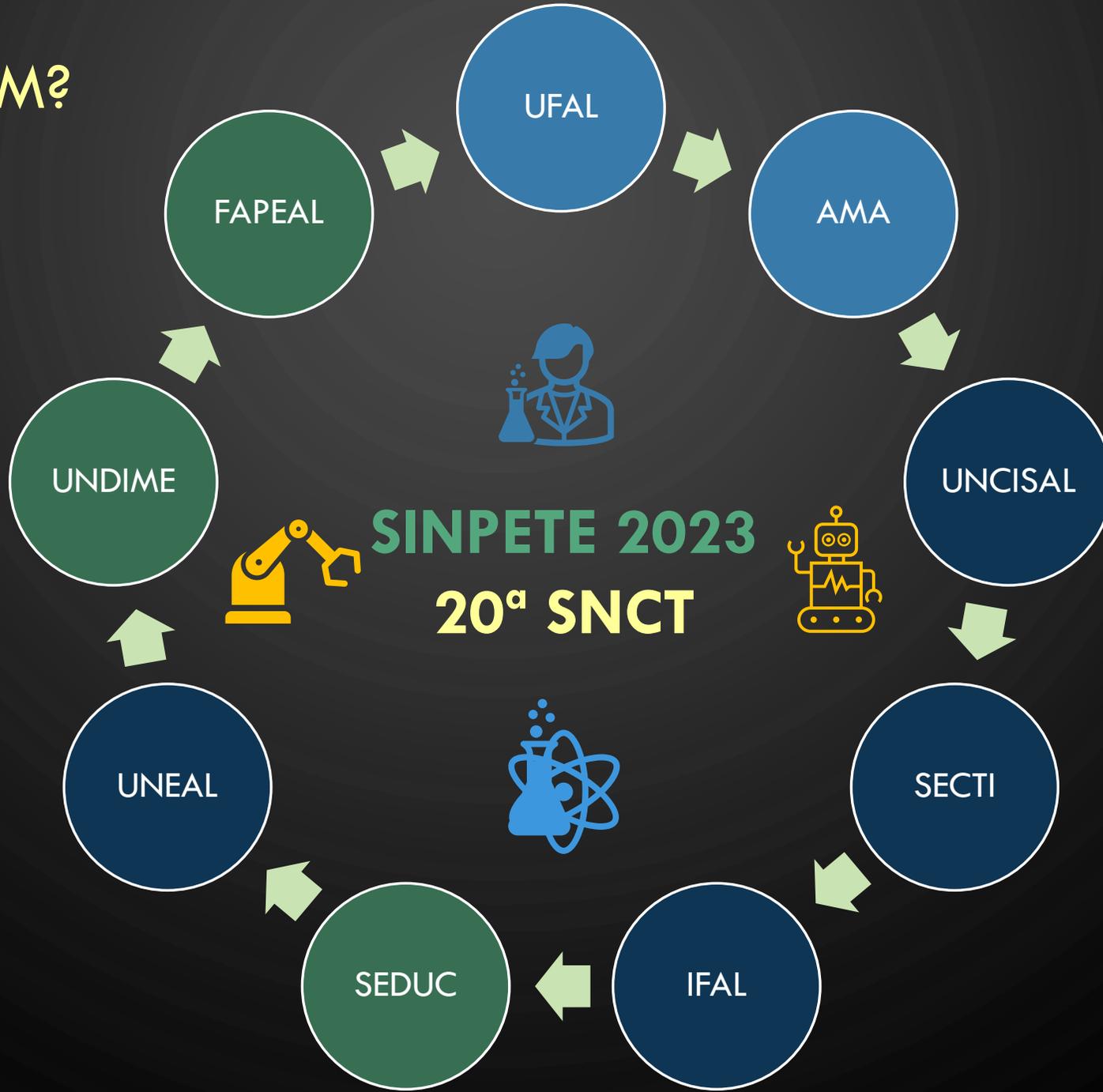
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

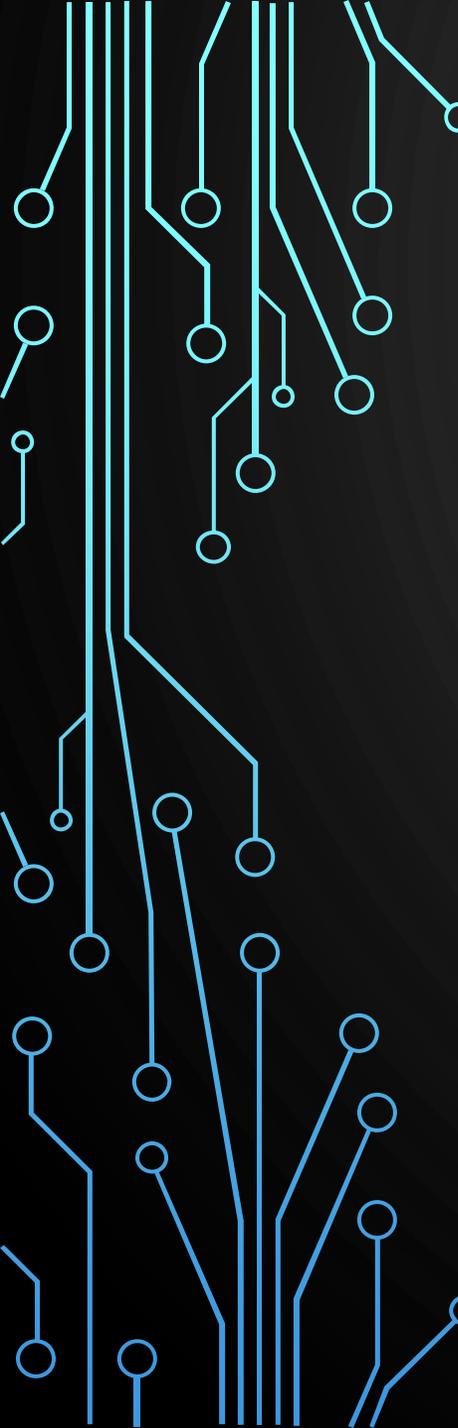


QUEM?

UNIVERSIDADE

ESCOLA





COMO?

SINPETE

Mostra de Ciências

Conjunto de Oficinas de CT&I

Manifestações Culturais de Cunho Científico

Seminário, Jornada e Ciclo de Palestras

Exposição de CT&I

Eventos de Comunicação Científica em Rádio, TV e outras

Observatório de Pesquisa e Tecnologia da Educação Básica de Alagoas (OPTE)

PORTAS ABERTAS



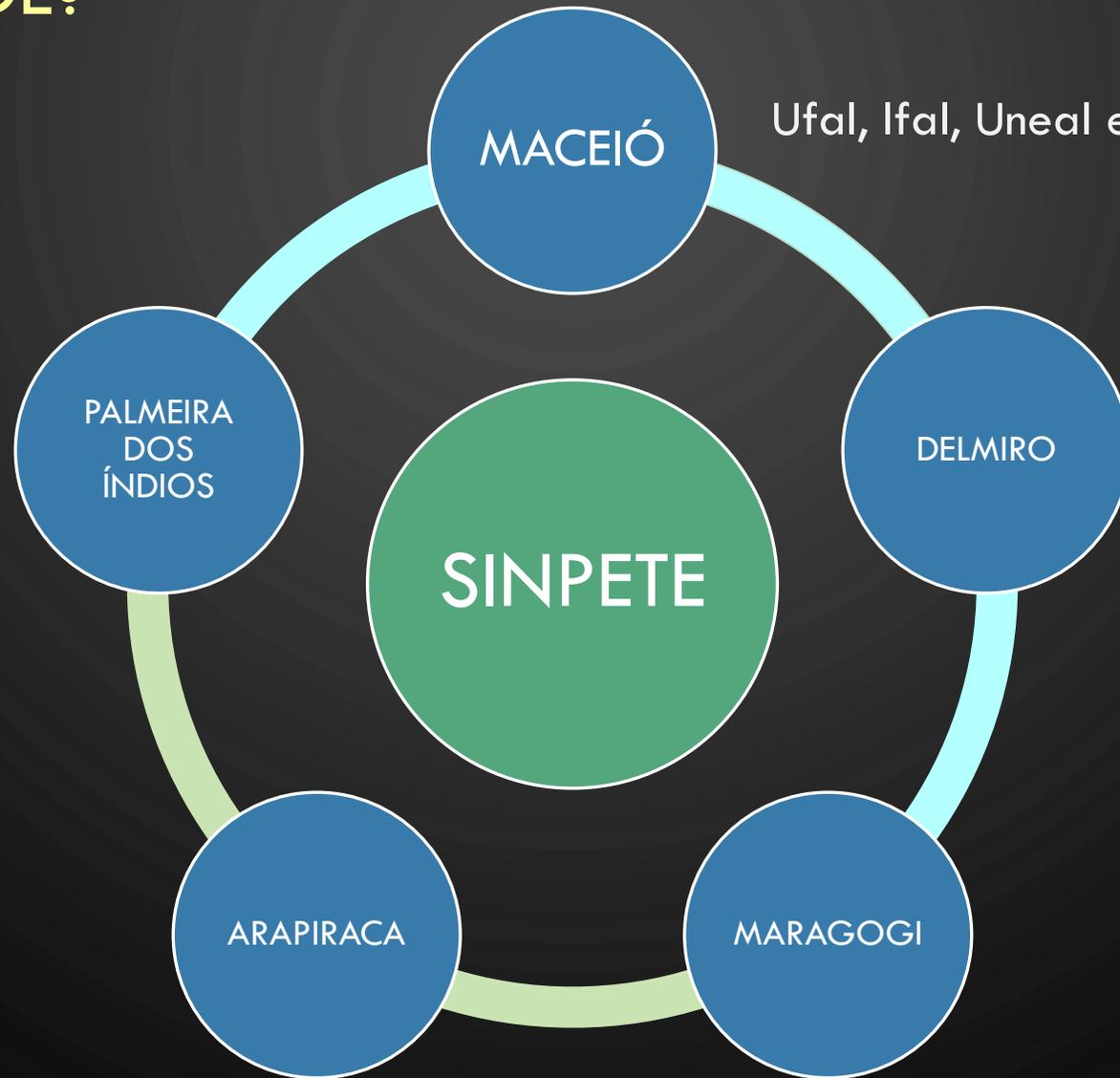
COMO?

Os eventos e atividades ocorrerão durante o período de realização da SNCT, de 14 a 20 de outubro de 2023, sendo permitidas repetições ou continuidade de atividades, em datas e locais diferentes dos ocorridos durante a SNCT.

São atividades criativas, que valorizam a experimentação, a inovação e a utilização do método científico, incentivando trabalhos interdisciplinares ou transdisciplinares e a atitude investigativa, buscando estimular o trabalho colaborativo e as atividades de iniciação científica na educação básica.



ONDE?



Ufal, Ifal, Uneal e Uncisal

MACEIÓ

DELMIRO

SINPETE

PALMEIRA
DOS
ÍNDIOS

ARAPIRACA

MARAGOGI

Ufal, Ifal e Uneal

Ufal, Ifal e Uneal



COM QUEM?

POLO MACEIÓ

- Flexeiras (0,527)
- Passo de Camaragibe (0,533)
- Murici (0,527)
- Barra de São Miguel (0,615)

POLO PALMEIRA

- Craíbas (0,525)
- Cacimbinhas (0,531)
- Coité do Nóia (0,533)
- Estrela de Alagoas (0,534)

POLO DELMIRO

- Inhapi (0,484)
- Olivença (0,493)
- Poço das Trincheiras (0,526)
- Carneiros (0,526)

POLO MARAGOGI

POLO ARAPIRACA



FORMALIZAÇÃO DA **COOPERAÇÃO DIDÁTICO-CIENTÍFICA** MEDIANTE TERMO ASSINADO E VALIDADO

Termo de Cooperação Ufal, Ifal, Uneal, Uncisal e Seduc - Sinpete 2023 .DOCX ☆ 📁 ☁

Arquivo Ver Inserir Formatar Ferramentas Ajuda

100% Texto normal 10 B I U A 🔗 📎 ☰ ⌵ ☹

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

 **MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - MCTI**
CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO -
CNPq UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL

 **UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS**

TERMO DE COOPERAÇÃO DIDÁTICO-CIENTÍFICA QUE ENTRE SI CELEBRAM A UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS (UFAL), O INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS (IFAL), A UNIVERSIDADE ESTADUAL DE ALAGOAS (UNEAL), A UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS (UNCISAL), A SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DE ALAGOAS (SEDOC) E A UNIÃO DOS DIRIGENTES MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO (UNDIME), PARA A REALIZAÇÃO DA SEMANA INTERINSTITUCIONAL DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO NA EDUCAÇÃO BÁSICA - SINPETE 2023.

A **UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS**, doravante denominada **UFAL**, instituição federal de ensino e pesquisa de nível superior, constituída como autarquia educacional de regime especial e vinculada ao Ministério da Educação, criada pela Lei n.º 3.867, de 25 de janeiro de 1961, e reestruturada pelo Decreto n.º 73.970, de 16/04/1974, com sede na Av. Lourival Melo Mota, S/N, Tabuleiro do Martins, Maceió-AL, CEP: 57072-900, inscrita no CNPJ sob o n.º 24.464.109/0001-48, neste ato representada pelo Reitor, **PROF. DR. JOSEALDO TONHOLO**, brasileiro, casado,



LINKS DOS DOCUMENTOS

(p/ edição colaborativa)

Agenda de Reuniões:

<https://docs.google.com/document/d/1KmZhExlCDacy7yumc0AZeLAq7A07ZaYAvhjp7rINlwE/edit>

Proposta de submissão do Sinpete 2023 ao CNPq:

<https://docs.google.com/document/d/1rlzjKXZICzZN-tkjYG0AvgEpdYH3WgfGWAObeueJ0wg/edit>

Minuta do Termo de Cooperação Ufal, Ifal, Uneal, Uncisal e Seduc:

<https://docs.google.com/document/d/1v24daZd35JtaJowefQIHgJRb7M9GfTov/edit>

Projeto de Pesquisa do Observatório de Pesquisa e Tecnologia da Educação Básica (OPTE):

<https://docs.google.com/document/d/1otz7hCM8CUatRbSI0ZW5BAkR9cxCvwoGNNSjEQ530pU/edit>

Termo de Compromisso do Colaborador - Comissão Técnica:

<https://docs.google.com/document/d/1QARxTZMg88aLfkq12BLx7c8fJSra8GyTAXLyAoScZYQ/edit>



SINPETE 2022



Legenda:

-  Municípios Parceiros
-  Municípios de Alcance



REFLEXÃO FINAL

**A ciência se produz na escola,
O cientista se faz na escola,
O conhecimento forja o cientista desde a escola.
A universidade conversa com a escola?**



OBRIGADA!

