RESUMO DAS AÇÕES E PROJETOS DESENVOLVIDOS DE JANEIRO/2021 a ABRIL/2024

	COORDENADORIA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA **(NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA)** **(Assistência Técnica/ Suporte/ Análise de Sistema/ Projetos de Rede Top Down/ Internet/ Laboratório de Informática Educativa, Execução das ações e estratégias para desenvolvimento do PIEC)**	
ORDEM	**AÇÕES**	**PERÍODO**
1	Assistência Técnica preventiva e corretiva a todos os (computadores /notebooks /impressoras) de uso administrativo das 82 escolas municipais, além de atendimentos de manutenção na própria SME e por algumas vezes atendendo a outras secretarias como SEAGRI, SEINFRA e outros departamentos. Realizadas manutenção de rede e equipamentos de rede. No ano de 2021 atendemos **2112 chamados técnicos** entre presencial, remoto e na nossa assistência Técnica localizada no prédio da alimentação escolar, em frente ao condomínio Colinas;	Janeiro a dezembro de 2021
2	Assistência Técnica preventiva e corretiva a todos os (computadores /notebooks /impressoras) de uso administrativo das 82 escolas municipais, além de atendimentos de manutenção na própria SME e por algumas vezes atendendo a outras secretarias como SEAGRI, SEINFRA e outros departamentos. Realizadas manutenção de rede e equipamentos de rede. No ano de 2022 atendemos **2640 chamados técnicos** entre presencial, remoto e na nossa assistência Técnica, localizada no prédio da alimentação escolar, em frente ao condomínio Colinas;	Janeiro a dezembro de 2022

3	Assistência Técnica preventiva e corretiva a todos os (computadores /notebooks /impressoras) de uso administrativo das 82 escolas municipais, além de atendimentos de manutenção na própria SME e por algumas vezes atendendo a outras secretarias como SEAGRI, SEINFRA e outros departamentos, como ações do TRE e STDS nas escolas oferecendo suporte de rede. Realizadas manutenção de rede e equipamentos de rede, por exemplo switch e roteadores. Realizada configuração, entregas presencial nas instituições e instalação dos equipamentos como CPU DELL e monitores AOC nas escolas contempladas pela aquisição dos equipamentos. Auxílio aos gestores na instalação do aplicativo MEDIDOR DE INTERNET DO MEC. No ano de 2023 atendemos **3168 chamados técnico**s entre presencial, remoto e na nossa assistência Técnica, localizada no prédio da alimentação escolar, em frente ao condomínio Colinas;	Janeiro a dezembro de 2023
4	Assistência Técnica preventiva e corretiva a todos os (computadores /notebooks /impressoras) de uso administrativo das 82 escolas municipais. além de atendimentos de manutenção na própria SME e por algumas vezes atendendo a outras secretarias como SEAGRI, SEINFRA e outros departamentos, como ações do TRE e STDS nas escolas oferecendo suporte de rede. Realizadas manutenção de rede e equipamentos de rede, por exemplo switch e roteadores. No ano de 2024 atendemos de janeiro a abril **1144 chamados** técnicos entre presencial, remoto e na nossa assistência Técnica;	Janeiro a abril de 2024
5	Conclusão da infraestrutura da rede de Dados e Internet das 55 escolas que participaram do projeto PIEC. Realizadas a passagem de cabos UTP para cada sala de aula e espaços administrativos, realizando crimpagem de RJ45; realizadas a configuração de protocolos de internet de cada roteador instalados nas escolas entre espaços administrativos e salas de aulas, verificando e corrigindo junto ao suporte do provedor de rede contratado as velocidades de internet contratados para o ano em questão.	Janeiro a março de 2021
6	Iniciamos a infraestrutura da rede de Dados e Internet das 16 Rurais da II fase do Programa de Inovação Educação Conectada, totalizando (55+16)= 71 escolas. O MEC acresentou mais 2 escolas Rurais, totalizando 73.	Abril a setembro de 2021

7	Dentro do Projeto do PIRDI (Projeto de Infra Estrutura de Rede de Dados e Internet), Foram instalados roteadores em vários ambientes destas 73 escolas para levar o sinal de WIFI, mas como a maioria dos celulares, notebooks, computadores usam apenas a frequência 2,4 o sinal chegava a no máximo 50Mbps.	Setembro a novembro de 2021
8	As velocidades contratadas destas 73 escolas, eram: 29 escolas com – 100Mbps; 36 escolas com 200Mbps e 8 escolas com 300Mbps, baseado na quantidade de alunos de cada escola, conforme as sugestões do MEC. Iniciamos a instalação de roteadores com sinal 5G para instalar na sala dos professores e ambientes administrativos para o WIFI ter a mesma qualidade de velocidade, já que estes roteadores não limitam as velocidades, ou seja a velocidade que chega é a que sai. Foram os primeiros investimentos em roteadores de de 1200Mbps.	Novembro de 2021 a de fevereiro de 2022
9	Em 2022, foi acrescentado mais uma escola, totalizando (73 + 1) = 74. Nosso desafio agora era o aumento da velocidade da internet e a troca dos equipamentos de comunicação (switches e alguns roteadores) que só passavam 100Mbps. É importante salientar que com o avanço das Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação - TDIC, os valores das velocidades da internet passaram a ser mais competitivos.	Fevereiro a julho de 2022
10	A estratégia que adotamos era de melhorar a distribuição do sinal de wifi e a velocidade da internet de algumas escolas e continuar com a melhoria da manutenção da rede com a troca dos RJ45 dos cabos de rede que alguns já estavam oxidados; Instalamos mais roteadores 5g (1200Mbps) para melhoria do sinal, mas deparamos com algumas reclamações de velocidade, mas era devido a incompatibilidade de tecnologia dos celulares de uma boa parte dos professores que aceitavam apenas a tecnologia 2,4 ou seja precisavam investir em equipamentos melhores para poderem usar a infraestrutura que tínhamos disponibilizado nas escolas. A velocidade utilizada nas escolas neste momento eram: **46 escolas com 200Mbps** e **28 escolas com 300Mbps**, neste momento já passamos a ultrapassar a meta **Mbps por aluno** que o MEC sugeria.	Julho a dezembro de 2022

11	Em 2023 continuamos com as melhorias e manutenção na rede de computadores e do sinal de WIFI com tecnologia 5G das 82 escolas da nossa rede de ensino. É importante informar que em julho de 2022 o Programa de Inovação Educação Conectada - PIEC, passou a ser uma política do Governo Federal e a sigla passou a ser: Política de Inovação Educação Conectada. Em 26 de setembro de 2023 o Governo Federal lançou o **ENEC - Estratégia Nacional de Escolas Conectada (**é um esforço do Governo Federal com a finalidade de articular ações para universalizar a conectividade de qualidade para uso pedagógico e administrativo nos estabelecimentos de ensino da rede pública da educação básica e vai investir 26 bilhões de reais até 2026)., onde o PIEC passou a ser uma destas estratégias que compõem o ENEC.	Janeiro a dezembro de 2023
12	Com os recurso do PIEC 2023 depositados no final de dezembro de 2023 que são utilizados em 2024, nossa estratégia, é principalmente, assegurar que a internet de alta velocidade, seja um veículo que nos permita utilizar ferramentas online em prol do ensino aprendizagem, possibilitando uma troca e partilha significativa de conhecimentos com aplicação de experiência de forma online entre escolas, desafios e troca de conhecimentos e metodologias entre os alunos de forma remota em tempo real, assim como a utilização do nosso portal educacional de Maranguape que conta com um banco de dados de Recursos Educacionais Digitais significativo, além de vários suporte aos professores e alunos;	Janeiro a dezembro de 2024
13	A Velocidade da Internet nas escolas em 2024 são: **12 escolas com 200Mbps**, **28 com 300Mbps**, **20 com 500Mbps**, **7 com 750Mbps** e **7 com 1000Mbp**s e a compra e instalação de dos roteadores 5g que faltam para que o sinal de wifi fique com a mesma qualidade/velocidade da rede cabeada, a substituição de alguns switches de 100mbps que ainda existem por 1000Mbps, substituição e ampliação de alguns cabos de rede e troca dos conectores que estiverem oxidados. Vale salientar que as 9 escolas (com velocidades entre 100 a 300Mbps) que não entram na Política e Inovação Educação Conectada, porque não tem unidade executora (Conselho Escolar) a internet é paga pela Secretaria de Municipal da Educação, ou **seja 100% das nossas 83 escolas tem internet e infraestrutura de rede de dados e internet de alta qualidade e velocidade**.	Janeiro a dezembro de 2024

14	Atendimento personalizado aos 04 estagiários do curso de informática da Escola Estadual de Educação Profissional Salaberga Torquato Gomes de Matos, durante o período de estágio supervisionado.	Julho a dezembro de 2022
15	Atendimento personalizado aos 04 estagiários do curso de informática da Escola Estadual de Educação Profissional Salaberga Torquato Gomes de Matos, durante o período de estágio supervisionado.	Julho a dezembro de 2023
16	Realizar formatações nos notebooks pessoais dos professores das escolas que estão recebendo formações nos LIE´S utilizando novas ferramentas para o desenvolvimento do ensino e aprendizagem de forma mais significativas.	Abril 2024
17	Realizamos manutenções nas 82 impressoras EPSON L6490 que as escolas receberam do estado em janeiro de 2023, dentre elas: troca de chips, troca da caixa de manutenção e limpeza das almofadas. Orientamos as escolas sobre a compra correta dos chips e uso de tintas originais para o melhor funcionamento da impressora.	Março a dezembro de 2023. Janeiro a dezembro 2024
18	Realizamos atendimentos remotos diariamente através do aplicativo ANYDESK com as escolas que estão com dificuldades no uso dos equipamentos, aplicativos como pacote office , verificar velocidades da internet e problemas operacionais corretivos e preventivos.	Janeiro de 2021 a dezembro de 2024
19	Recuperação/conserto de placas mãe, placas lógicas de impressoras e de notebooks das escolas da rede municipal.	Janeiro de 2021 a dezembro de 2024.
20	Assistência Técnica e recuperação/**conserto das placas dual e quad de vídeo** dos terminais do LIE's (TN 750, TN 502 e TN 504), permitindo assim o funcionamento dos 527 terminais dos Laboratórios de Informática Educativa. **atualmente temos 36 Laboratórios de Informática Educativa**.	Janeiro de 2021 a dezembro de 2024.
21	Instalação dos 75 racks das escolas que tem **Política de Inovação Educação Conectada - PIEC**; passagem de mais de 45.000 metros de cabeamento de rede de dados estruturada, desenvolvimento do Projeto de	Julho de 2020 a dezembro de 2022.

	Infraestrutura da Rede de Dados e Internet - PIRDI das 82 escolas (instalação dos switches, roteadores e confecção dos RJ45)	
22	Realizadas recuperação de placas-mãe que apresentavam uma série de defeitos ocasionados pelo o tempo de uso, após recuperação, são devolvidas funcionando para serem usadas nos LIE.	Janeiro de 2021 a dezembro de 2024.
	COORDENADORIA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA **(NÚCLEO DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA E DESENVOLVIMENTO)** **(Criação e manutenção dos Sites/ Sistema de Controle de Chamados Técnicos/ Plataforma de Educação a Distância/ Implantação dos Servidores de domínio, Comunicação de Dados e Intranet/ desenvolvimento de programas em geral, criação dos projetos de infraestrutura tecnológica da rede de dados das escolas e SME)**	
ORDEM	**AÇÕES**	**PERÍODO**
1	Desenvolvimento e manutenções corretivas do site Portal Educacional de Maranguape (www.portaleducacionaldemaranguape.com) , atualizações, instalação de novos aplicativos, hoje os recursos digitais educacionais já está atualizado com a Base Nacional Comum Curricular de Computação, lançada em 2022. Em 2021 em virtude da continuidade da pandemia o portal foi atualizado a partir da versão criada em (24/04/2020), por nossa equipe, cujo objetivo inicial, foi o de promover entretenimento educativo para os estudantes da rede municipal de ensino durante o período de suspensão das aulas, ocasionada pela pandemia da COVID-19. E precisamos atualizar o Portal Educacional de Maranguape para que os Pais, Alunos e professores da rede pública de ensino continuassem os serviços, melhoramos as abas de contação de histórias, teatro, música, aumentamos a biblioteca com aproximadamente cinco mil livros, jogos e simulados. Em 2022 foram adicionadas as abas dos Projetos: PIEC (https://portaleducacionaldemaranguape.com/piec.html) e Idosos Conectados (https://portaleducacionaldemaranguape.com/idosos1.html) , e a aba referente a Maranguape em	Janeiro 2021 /Dezembro 2024

	comemoração aos seus 171 anos (https://portaleducacionaldemaranguape.com/maranguape.html). Em 2023 foi adicionados na aba RED's(Recursos Educacionais Digitais) os links educacionais para os professores (https://portaleducacionaldemaranguape.com/links.html), (https://portaleducacionaldemaranguape.com/cursos.html), (https://portaleducacionaldemaranguape.com/tutoriais.html), foi atualizada a biblioteca com aproximadamente 5000 livros (https://portaleducacionaldemaranguape.com/about.html), separando os mesmo por áreas do conhecimento e por meio do portal foram realizadas as inscrições e divulgação do I Seminário de Experiências Exitosas. Em 2024 foi adicionada a ABA Jornadas pedagógicas (https://portaleducacionaldemaranguape.com/jornada2021.html) contendo os conteúdos das Jornadas de 2021 a 2024 e a aba Infraestrutura tecnológica (https://portaleducacionaldemaranguape.com/assistencia.html) com o detalhamento dos serviços executados pela Coordenadoria de Ciência e Tecnologia - CCT.	
2	Desenvolvimento e manutenções corretivas do Sistema de Chamados Técnicos, com essa aplicação inovadora as escolas do município podem solicitar atendimento a equipamentos da instituição sem a necessidade de realizar ligações ou vir pessoalmente no setor da assistência técnica, por meio do site(chamadoscct.net.br), onde a gestão deve inserir o nome da escola o equipamento que está precisando de assistência, o defeito apresentado e um telefone para contato. Feito isso automaticamente esse chamado entra no nosso banco de dados e vai para lista de atendimento onde nossa equipe técnica atende por ordem de abertura.	Janeiro 2021 /Dezembro 2024
3	Desenvolvimento e manutenções corretivas do site do Conselho Municipal de Educação, FUNDEB e Alimentação Escolar (http://cmemaranguape.net.br/).	Janeiro 2021/ Dezembro 2024

4	Devido a problemas relacionados ao sistema operacional dos LIE's (Laboratório de Informática Educativa) linux educacional 5.0 com relação a atualizações de softwares e os repositórios foram retirados pela Universidade Federal de Santa Catarina (Desenvolvedora do Linux Educacional), foi iniciado um trabalho por da equipe de desenvolvimento, buscar estratégias para a resolução desse problema. Foram realizados vários testes com o Linux educacional 6.0 porém não tivemos êxito por motivos que também as atualizações deste sistema estava prejudicada, com isso a melhor saída foi a utilização do WMS(Windows Multiterminal Server). Vale ressaltar que o sistema foi personalizado via softwares para aceitar e executar placas de vídeo tipo TN502 e TN750 para ser possível executá-las simultaneamente, pois sem as adequações é impossível serem reconhecidas. Os softwares e jogos educativos passaram por adaptações para serem pré instalados via boot do sistema no ato da formatação do sistema	Janeiro 2022 a julho de 2023
5	Elaboração da 1ª Formação de JCLIC para autoração de atividades que se adequam ao conteúdo curricular que os alunos estão vendo em sala, para assim auxiliá-los a praticar de forma lúdica no LIE, fazendo com que a consolidação do conteúdo seja mais prazerosa e eficaz .	Setembro de 2023
6	Início do projeto da elaboração da Plataforma de Educação a distância de Maranguape (https://eadsmemaranguape.net.br/), onde os professores da rede e o público em geral terão acesso a cursos gratuitos por meio de vídeo aulas, e ao final do curso irão receber o certificado de conclusão. Atualmente a plataforma ainda segue em construção com a criação dos cursos. Também será disponibilizado salas virtuais para os professores que desejarem criar espaços de conteúdos para seus alunos, com conteúdos curriculares e os projetos para participação nas olipíadas como a OBA, OBMEP, ONC, dentre outras.	Julho 2023 a abril de 2024
7	Criação do site e formulário de inscrição e submissão de trabalhos para o **1° Seminário de Experiências Exitosas dos Professores da rede de ensino municipal**, juntamente com a criação da aba de resultados e avaliação dos trabalhos. Para aceso aos trabalhos é só acessar o endereço do Link: https://portaleducacionaldemaranguape.com/Mentor/index.html	Novembro 2023

8	Elaboração da Intranet da SME, uma forma de comunicação local para os funcionários da Secretaria, em fase de testes.	Janeiro a julho de 2024
9	Formulação de um curso de Lógica de Programação voltado para criação de aplicações que auxiliem na consolidação de conteúdos da Base Curricular.	Março a julho de 2024
10	Reformulação do Sistema de chamados Técnicos, (http://chamadoscct.net.br/), Criando a aba da Assistência Técnica para atendimentos realizados diretamente no setor localizado no prédio da alimentação escolar localizado em frente ao Colinas.	Janeiro de2024
11	Criação de um banco de dados com Jogos, Aplicativos e Softwares seguindo a BNCC Computacional (foram realizados todos os testes dessas aplicações e foram inseridos no Portal, referentes a Educação Infantil (https://portaleducacionaldemaranguape.com/edu.html) , Anos Iniciais (https://portaleducacionaldemaranguape.com/1%C2%B0%20ano.html) e Anos Finais, (https://portaleducacionaldemaranguape.com/6%C2%B0%20ano.html) , ou seja (do Infantil II ao 9º ano). No Portal está presente todas as Habilidades, Competências, e Sugestões de atividades plugadas e não plugadas que o professor pode realizar sem dificuldades na sua sala de aula.	Fevereiro a abril de 2024
12	Testes com o aplicativo Jitsi, que é uma ferramenta de videoconferência 100% gratuita que supera o Google Meet em funcionalidades e poderemos usá-la **sem quantidade limitada de participantes.**	Março a abril de 2024
13	Utilização dos 3 servidores que estão localizados no nosso setor para (Armazenamento de dados, Hospedagem WEB e o último será disponibilizado para um projeto de comunicação entre o Prefeito, Secretário de Educação e os demais funcionário da SME com a escolas de maneira instantânea)	2024
14	Suporte nas Lives e reuniões realizadas pela SME, usando os canais(Youtube, Meet,e o nosso estúdio de Streamer)	Janeiro de 2021 a dezembro de 2024
15	Criação do projeto da rede de WIFI-5g para a implantação das 83 escolas da rede municipal. Já foram instalados 450 roteadores e a mudança de 80% dos switches de 100 para 1000Mbps.	Janeiro de 2023 a dezembro de 2024

16	Criação no Portal Educacional de Maranguape da página das Ações da SME, em formato de organograma, onde você clica na coordenadoria desejada e abrirá a página selecionada com seus devidos núcleos e ações desenvolvidas no período de 2021 a 2024.	
17	Criação no Portal Educacional de Maranguape da página da Campanha "Faça Bonito" com a Agenda local, assim como a agenda da campanha Nacional e o site Nacional com acesso aos materiais, vídeos e o que ocorreu nas campanhas dos anos de 2020, 2021, 2022 e 2023.	
	COORDENADORIA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA **(NÚCLEO DE TECNOLOGIA EDUCACIONAL)** **(Criação e Desenvolvimento dos Projetos Educacionais vinculados ao "Projeto Click Educação"/ Portal Educacional de Maranguape/ Formação Operacional Continuada dos profissionais dos Laboratórios de Informática Educativa, SME, Núcleo Gestores e Professores/ Articulação do PIEC/ Customização do SO dos LIE)**	
ORDEM	**AÇÕES**	**PERÍODO**
1	Suporte técnico aos LIE´s (Laboratórios de Informática Educativa), desde manutenção de computadores, monitores, áudio hubs, foram realizados fornecimentos de mouses, teclados para algumas escolas menores. Realizada elaboração dos espaços e instalações físicas do LIE.	Janeiro 2021 a dezembro 2024
2	Configuração, formatação de computadores e instalação do windows Server, customizado nos terminais do LIE, assim como a instalação dos aplicativos educacionais, conforme os conteúdos curriculares.	Julho de 2022
3	Instalação dos portais, jogos e programas educativos para serem trabalhados em sala de aula seguidos do planejamento dos professores, conforme a BNCC de computação.	Fevereiro a março de 2024
4	Realizadas diversas formações para os profissionais dos LIE's de cunho técnico para manuseio dos equipamentos do LIE e formações pedagógicas	Fevereiro de 2022 a abril de 2024

5	Formações presenciais do Projeto Luz do Saber para os profissionais dos Laboratórios de Informática Educativa da rede municipal de ensino de Maranguape.	Maio 2023 a Outubro 2023
6	Formações presenciais para Coordenadorias e Gerências da SME, com o objetivo de apresentar as ferramentas tecnológicas educacionais.	Abril 2023 a Maio 2023
7	Formação com a equipe de profissionais do Núcleo de Apoio Psicopedagógico ao Estudante - NAPE.	Abril 2023
8	Assessoramento técnico e pedagógico às unidades de ensino municipal com Laboratórios de Informática Educativa - LIE, para orientação do uso das ferramentas digitais educacionais e manutenção das máquinas.	Primeiro Semestre 2023
9	Acompanhamento e mapeamento das atividades educativas realizadas pelos profissionais dos Laboratórios de Informática Educativa, através das postagens enviadas diariamente no grupo do Projeto Click Educação.	Janeiro 2022 a Abril 2024
10	Realização de Checklist nos Laboratórios de Informática Educativa para diagnosticar a real situação de funcionamento e solucionar problemas pontuados.	Primeiro Semestre 2023
11	Participação no encontro formativo com a equipe técnica do Programa Melhoria da Educação - Itaú Social, para finalizar a construção do fluxograma da SME e retomar o Fórum sobre cadeia colaborativa.	Segunda Quinzena 2023
12	Participação na Jornada Pedagógica realizada na Escola Municipal José de Sousa Albuquerque, oportunizando estudo de temáticas enriquecedoras no campo da tecnologia educativa.	Janeiro 2024
13	Atendimento personalizado técnico e pedagógico aos profissionais lotados nos Laboratórios de Informática Educativa.	Segundo Semestre 2023 e Primeiro Semestre 2024
14	Atendimento personalizado aos profissionais dos Laboratórios de Informática Educativa, para apresentar e analisar propostas de aprendizagem, utilizando adequadamente as ferramentas digitais.	Fevereiro 2023 a Abril 2024

15	Diálogos presenciais e à distância com técnicos da SME, gestores escolares e profissionais dos laboratórios para discussão de temas pertinentes a cada segmento da Educação Básica.	Janeiro 2023 a Abril 2024
16	Atendimento personalizado aos profissionais dos laboratórios, para diálogos sobre as diretrizes dos documentos norteadores (BNCC, DCRC, BCCM) e como esses instrumentos podem ser incorporados em nosso fazer pedagógico.	Janeiro 2023 a Abril 2024
17	Atendimento personalizado aos estagiários da Escola Estadual de Educação Profissional Salaberga Torquato Gomes de Matos, durante o período de estágio supervisionado.	Segundo Semestre 2021,2022,2023
18	Idealização de um calendário anual, elucidando as atividades pedagógicas realizadas pelos professores e profissionais dos Laboratórios de Informática Educativa em efetivo exercício.	Novembro e Dezembro 2023
19	Confecção de banner personalizado a cada Laboratório de Informática Educativo.	Outubro e Novembro 2023
20	Atendimento específico ao Tribunal Regional Eleitoral - TRE, na liberação de internet e roteador, firmando condições necessárias para realização de AÇÕES comunitárias, levando em consideração os anseios e necessidades da população.	Datas alternadas (Agenda / TRE)
21	Participação no Planejamento Integrado realizado na Escola Municipal Capistrano de Abreu, proporcionando ao núcleo gestor e professores, um universo de informações relacionadas ao campo da tecnologia educacional.	Abril 2023
22	Participação virtual no lançamento da Conferência Estadual Extraordinária de Educação do Ceará - COEEE/CE - 2023. Tema: Plano Nacional de Educação- PNE (2024/2034)	Setembro 2023
23	Participação na videoconferência: Estratégia Nacional Escolas Conectadas. Eixo relevante: Educar com tecnologia para inclusão e cidadania digital.	Outubro 2023

24	Participação no processo seletivo de candidatos para exercer funções temporárias na rede municipal de ensino de Maranguape.	Segundo Semestre 2023
25	Elaboração do projeto estruturado da rede top down de dados e internet das escolas da rede municipal que participam do PIEC a partir da planta baixa das escolas, onde todos os espaços das escolas tem rede cabeada (salas de aula, diretoria, coordenação, secretaria, pátios, quadra poliesportiva, etc)	Julho de 2020 a dezembro de 2022
26	Retroalimentação e manutenção continuada do **"Projeto Click Educação"** criado pelo Dr. Antonio Edson Martins de Oliveira em 2013 que consiste no plano de ações tecnológicas e pedagógicas com a utilização das Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação e da Afetividade como ferramentas para o desenvolvimento humano, cidadão, cognitivo e a aprendizagem significativa dos estudantes da rede de ensino da Secretaria de Educação de Maranguape.	Julho de 2013 a 2024.
27	Criação e desenvolvimento do Projeto de Alfabetização Tecnológica Itinerante e Reforço Escolar - PATIRE, consiste na utilização dos netbook`s mobo 47 do Projeto PROUCA do Governo Federal, onde tiramos o sistema operacional existente que não servia para nada e colocamos nosso sistema operacional customizado linux educacional 5.O V.2017.2 com nossos conteúdos educacionais e os software de autoração Luz do Saber infantil e Eja e o JCLICK para alfabetizar, assim como para reforço escolar. Temos 65 netbooks. São limitados porque não tem disco rígido e usa apenas uma memória de celular de 4Gb com tela de 7 polegadas, mas como usamos o linux, funcionam bem para o nosso objetivo, além de ter acesso a internet pelo WIFI.	Fevereiro de 2017 a dezembro de 2024
28	Elaboração do projeto estruturado da rede top down de dados e internet da Secretaria de Educação do Maranguape, Prédio da Intendência, instalação do rack, switches, roteadores.	Julho de 2020 a Julho de 2021
29	**Elaboração e execução do projeto estruturado da rede top down de dados e internet da Secretaria da Educação de Maranguape**, Prédio do paço municipal, passagem de cabos de rede para todas as salas da SME (4500 metros de cabo de rede FTP CAT 5). Instalação do rack, switches, roteadores. Temos	Julho de 2020 a Julho de 2021

	três circuitos de fibra óptica na SME. Instalamos em todas as salas roteadores (1200Mbps) 5g para rede Wifi ter a mesma qualidade da cabeada.	
30	Criação e Desenvolvimento dos projetos da Política de Inovação Educação Conectada - PIEC. Criação e elaboração das planilhas e do Plano de Ações Financeiras - PAF das 55 escolas urbanas que entraram na fase I em 2020 (**no valor de 168.309,00**); das 73 escolas do ano de 2021 **(no valor de 207.114,00**; das 74 escolas do ano de 2022 **(no valor de 209878,00);** das 75 escolas do ano de 2023 **(no valor de 210.575,00), totalizando R$ 790.876,00.** Vale ressaltar que os valores de 2020 são aplicados no ano seguinte e assim por diante, porque a verba é depositada geralmente em novembro de cada ano e os processos de adesão, diagnóstico e PAF se dar por volta de setembro.	Julho de 2020 a dezembro de 2024
31	Apresentação em uma reunião virtual organizada pela Coordenação estadual responsável pelos programas Federais, com os Coordenadores Nacional do (MEC), Estadual, CREDE I, Secretários municipais e a nossa participação, onde apesentamos nossa experiência exitosa do PIEC (Política de Inovação Educação Conectada) que foi muito elogiada por todos. A apresentação pode ser verificada no nosso portal no link: 2 , Inclusive no dia 16/4/2024 a Sra. Shirley da COCOM/CREDE 1, entrou em contato comigo informando que a Sra. Angelica da SEDUC (responsável pelos programas Federais) estava solicitando nossa autorização para publicar nosso trabalho que prontamente autorizei.	Março de 2024

Atenciosamente,

Dr. Antonio Edson Martins de Oliveira
Coordenador de Ciência e Tecnologia
Secretaria de Educação