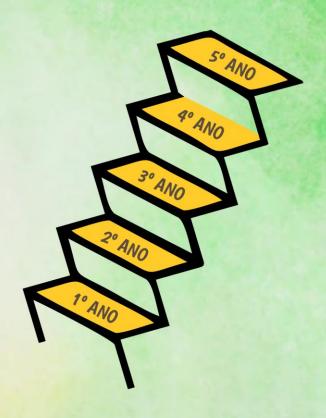
Plano de Curso

Ciências



ALINHADO À BNCC, AO DCRB E AO DCRM

Rede Municipal de Ensino



APRESENTAÇÃO

Este caderno contém o Plano de Curso do Componente Curricular **Ciências**, 1º ao 5º Ano, construído durante o Ano Letivo de 2022, em consonância com a Base Nacional Comum Curricular (BNCC), o Documento Curricular Referencial da Bahia (DCRB) e o Documento Curricular Referencial Municipal (DCRM).

Como desafio, propõe um planejamento de aula favorável à prática de um processo de aprendizagem construído com a partir de habilidades alinhadas a objetos do conhecimento, dentro do proposto nos documentos norteadores supracitados.

Trata-se de um norte para a prática pedagógica nas Unidades Escolares da Rede Municipal que atende aos Anos Finais do Ensino Fundamental: Centro Educacional Professor Áureo de Oliveira Filho (Sede), Escola Municipal Leôncio Horácio de Almeida (Povoado de Guaribas) e Escola Municipal Maria Rita Alves de Jesus (Povoado de Areia).

Sabe-se que todo planejamento pedagógico deve ser ajustado às necessidades reais, nesse caso dos alunos e das turmas, mediante acompanhamento e diagnósticos. Portanto, torna-se possível a inserção de interferências pedagógicas necessárias. Essa condução deve se consolidar no cotidiano escolar, mediante a interação entre professores e coordenação pedagógica.

Ciências

O componente curricular "Ciências" deve contribuir para que os estudantes compreendam o mundo em que vivem e suas múltiplas relações biológicas, físicas, químicas e históricas. Segundo Laszlo (1996), o mundo é uma totalidade formada por partes interligadas permanentemente uma com as outras. Observando por esse aspecto, o ensino de Ciências não pode ser fragmentado, ele deve integrar o conhecimento relativo ao componente curricular de forma que o estudante perceba o elo entre as partes. Dessa maneira, é importante salientar que várias áreas do conhecimento são mobilizadas, como Física, Química, Biologia, Astronomia, Meteorologia etc. Uma vez que Ciências busca fazer um estudo dos fenômenos, a presença dessas áreas do conhecimento torna-se imprescindível. O ensino de Ciências deve provocar a construção de conhecimento para além da memorização, identificação e conceituação.

O levantamento dos conhecimentos prévios, a análise, questionamento, argumentação e a aplicabilidade do conhecimento científico são de vital importância na esfera pessoal, social e global. A isso chamamos de letramento científico. Esse tipo de letramento dá sentido às análises das situações do cotidiano, permite o desenvolvimento do senso crítico e garante a tomada de decisões de forma ética, analítica e responsável. Para garantir uma educação com foco na alfabetização ou letramento científico, torna-se necessário proporcionar situações de ensino que permitam a observação, investigação de problemas, proposição de hipóteses e possibilidade de testá-las. Para tanto, é imprescindível que os estudantes sejam progressivamente estimulados e apoiados no planejamento e na realização cooperativa de atividades investigativas, bem como no compartilhamento dos resultados dessas investigações. Pressupõe organizar as situações de aprendizagem partindo de questões que sejam desafiadoras e, reconhecendo a diversidade cultural, estimulem o interesse e a curiosidade científica dos estudantes e possibilite definir problemas, levantar, analisar e representar resultados, comunicar conclusões e propor intervenções.

Dessa forma, o processo investigativo deve ser entendido como elemento central na formação dos estudantes, em um sentido mais amplo, cujo desenvolvimento deve ser atrelado a situações didáticas planejadas ao longo de toda a Educação Básica, de modo a possibilitar aos estudantes revisitar de forma reflexiva seus conhecimentos e sua compreensão acerca do mundo em que vivem. Sendo assim, a BNCC afirma que o ensino de Ciências deve promover situações na quais os alunos

exerçam seu senso de investigação e sejam chamados a resolver situações-problemas com base nos conhecimentos específicos da área de Ciências da Natureza, especificados na mesma.

A Base Nacional Comum Curricular traz as aprendizagens essenciais a serem asseguradas em Ciências, organizadas em três eixos temáticos que se repetem ao longo de todo o Ensino Fundamental:

- ✓ Matéria e energia contemplam o estudo de materiais e suas transformações, fontes e tipos de energia utilizados na vida em geral, na perspectiva de construir conhecimento sobre a natureza da matéria e os diferentes usos da energia. Esse eixo traz estudos referentes à ocorrência, à utilização e ao processamento de recursos naturais e energéticos empregados na geração de diferentes tipos de energia e na produção e no uso responsável de materiais diversos em uma perspectiva histórica. Nos anos iniciais, valorizam-se os elementos mais concretos e os ambientes que os cercam (casa, escola e bairro), oferecendo aos alunos a oportunidade de interação, compreensão e ação no seu entorno. Nos anos finais, a ampliação da relação dos jovens com o ambiente possibilita que se estenda à exploração dos fenômenos relacionados aos materiais e à energia ao âmbito do sistema produtivo e ao seu impacto na qualidade ambiental.
- ✓ **Vida e evolução** propõe o estudo de questões relacionadas aos seres vivos, suas características e necessidades, e à vida como fenômeno natural e social, destacando-se as interações dos seres vivos entre si e com os fatores abióticos do ambiente. Aborda-se, ainda, a importância da preservação da biodiversidade e como ela se distribui nos principais ecossistemas brasileiros.

Outro foco é a percepção de que o corpo humano é um todo dinâmico e articulado, e que a manutenção e o funcionamento harmonioso desse conjunto dependem da integração entre as funções específicas desempenhadas pelos diferentes sistemas que o compõem, abrindo espaço para discutir o que é preciso para promover a saúde individual e coletiva, inclusive no âmbito das políticas públicas. Nos anos iniciais, as características dos seres vivos são trabalhadas a partir das ideias, representações, disposições emocionais e afetivas que os alunos trazem para a escola. Esses saberes dos alunos vão sendo organizados a partir de observações orientadas com o propósito da compreensão do ambiente natural. Pretende-se também que as crianças ampliem os seus conhecimentos e apreço pelo seu corpo, identifiquem os cuidados necessários para a manutenção da saúde e integridade do organismo e desenvolvam atitudes de respeito e acolhimento pelas diferenças individuais, tanto no que diz respeito à diversidade étnico-cultural quanto em relação à inclusão de alunos com necessidades especiais.

Nos Anos Finais, a partir do reconhecimento das relações que ocorrem na natureza, evidencia-se a participação do ser humano nas cadeias alimentares e como elemento modificador do ambiente, seja evidenciando maneiras mais eficientes de usar os recursos naturais sem desperdícios, seja discutindo as implicações do consumo excessivo e descarte inadequado dos resíduos. Contempla-se, também, o incentivo à proposição e adoção de alternativas individuais e coletivas ancoradas na aplicação do conhecimento científico, que concorram para a sustentabilidade socioambiental. São abordados temas de grande interesse e relevância social nessa faixa etária, como sistema reprodutor e sexualidade, conhecimento das condições de saúde e de saneamento básico, qualidade do ar e condições nutricionais da população brasileira.

✓ Terra e Universo busca-se a compreensão de características da Terra, do Sol, da Lua e de outros corpos celestes — suas dimensões, composição, localizações, movimentos e forças que atuam entre eles. Ampliam-se experiências de observação do céu, do planeta Terra, particularmente das zonas habitadas pelo ser humano e demais seres vivos, bem como de observação dos principais fenômenos celestes, valorizando os aspectos históricos associados a essas observações. O efeito estufa e a camada de ozônio, fenômenos naturais como vulcões, tsunamis e terremotos, bem como aqueles mais relacionados aos padrões de circulação atmosférica e oceânica e ao aquecimento desigual causado pela forma e pelos movimentos da Terra são abordados neste eixo temático.

Os estudantes dos Anos Iniciais se interessam com facilidade pelos objetos celestes, dessa forma a intenção é aguçar ainda mais a curiosidade das crianças pelos fenômenos naturais e desenvolver o pensamento espacial a partir das experiências cotidianas de observação do céu e dos fenômenos a elas relacionados.

Nos Anos Finais, o intuito é de desenvolver nos estudantes uma visão mais sistêmica do planeta com base em princípios de sustentabilidade socioambiental, além disso, o conhecimento espacial é ampliado e aprofundado por meio da articulação entre os conhecimentos e as experiências de observação vivenciadas nos anos iniciais, por um lado, e os modelos explicativos desenvolvidos pela ciência, por outro.

Alguns temas transversais podem ser trabalhados no componente curricular de "Ciências" como, por exemplo: Meio Ambiente, Ética, Saúde, Orientação Sexual, Pluralidade Cultural, Direitos Humanos, Tecnologia e Inclusão. Os temas transversais expressam conceitos e valores básicos à democracia e à

cidadania e obedecem a questões importantes e urgentes para a sociedade, pois atuam como eixo unificador, em torno do qual se organizam os componentes curriculares, devendo ser trabalhados de modo coordenados e não como um assunto descontextualizado nas aulas.

O Documento Curricular Referencial Municipal está em consonância com o objetivo da BNCC e DCRB, que é incluir, integrar, o que implica ter presente seus valores subjetivos além dos objetivos, proporcionando aos estudantes condições de uma formação adequada, de tal maneira que possam descobrir, por si sós, suas tendências e valores próprios bem como sua finalidade de existir, seus deveres naturais para com a sociedade, incluindo valores que envolvam as pessoas, o ambiente e o equilíbrio dinâmico destas relações (BARRETO, 2016).

Nesse contexto, as unidades temáticas estão estruturadas em um conjunto de habilidades cuja complexidade cresce progressivamente ao longo dos anos. Essas habilidades mobilizam conhecimentos conceituais, linguagens e alguns dos principais processos, práticas e procedimentos de investigação envolvidos na dinâmica da construção de conhecimentos na ciência. Articulando com as competências gerais da Educação Básica, a área de Ciências da Natureza e, por consequência, o componente curricular de Ciências deve garantir aos estudantes o desenvolvimento de competências específicas.

COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS DE CIÊNCIAS DA NATUREZA

- Compreender as Ciências da Natureza como empreendimento humano, e o conhecimento científico como provisório, cultural e histórico.
- Compreender conceitos fundamentais e estruturas explicativas das Ciências da Natureza, bem como dominar processos, práticas e procedimentos da investigação científica, de modo a sentir segurança no debate de questões científicas, tecnológicas, socioambientais e do mundo do trabalho, continuar aprendendo e colaborar para a construção de uma sociedade justa, democrática e inclusiva.
- Analisar, compreender e explicar características, fenômenos e processos relativos ao mundo natural, social e tecnológico (incluindo o digital), como também as relações que se estabelecem entre eles, exercitando a curiosidade para fazer perguntas, buscar respostas e criar soluções (inclusive tecnológicas) com base nos conhecimentos das Ciências da Natureza.
- Avaliar aplicações e implicações políticas, socioambientais e culturais da ciência e de suas tecnologias para propor alternativas aos desafios do mundo contemporâneo, incluindo aqueles relativos ao mundo do trabalho.
- Construir argumentos com base em dados, evidências e informações confiáveis e negociar e defender idéias e pontos de vista que promovam a consciência socioambiental e o respeito a si próprio e ao outro, acolhendo e valorizando a diversidade de indivíduos e de grupos sociais, sem preconceitos de qualquer natureza.
- Utilizar diferentes linguagens e tecnologias digitais de informação e comunicação para se comunicar, acessar e disseminar informações, produzir conhecimentos e resolver problemas das Ciências da Natureza de forma crítica, significativa, reflexiva e ética.
- Conhecer, apreciar e cuidar de si, do seu corpo e bem-estar, compreendendo-se na diversidade humana, fazendo-se respeitar e respeitando o outro, recorrendo aos conhecimentos das Ciências da Natureza e às suas tecnologias.
- Agir pessoal e coletivamente com respeito, autonomia, responsabilidade, flexibilidade, resiliência e determinação, recorrendo aos conhecimentos das Ciências da Natureza para tomar decisões frente a questões científico-tecnológicas e socioambientais e a respeito da saúde individual e coletiva, com base em princípios éticos, democráticos, sustentáveis e solidários.

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

ÁREA DO CONHECIMENTO: CIÊNCIAS DA NATUREZA

	TENTA ELIVA					
UNIDADES TEMÁTICAS	COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS	OBJETOS DE CONHECIMENTO	HABILIDADES	METODOLOGIAS	AVALIAÇÃO FORMA/CRITÉRIO	
Vida e Evolução	2, 7	Corpo humano	(EF01CI02) Localizar, nomear e representar graficamente (por meio de desenhos) partes do corpo humano e explicar suas funções.	Explorar com a turma a funcionalidade de algumas partes do corpo, como a cabeça, os pés, os braços etc. Por exemplo: com as pernas nos locomovemos, com as mãos manipulamos objetos, na cabeça estão os olhos, orelhas, boca e nariz. Trabalhar com música que fale sobre as partes do corpo criando uma coreografia na qual os alunos mostrem as partes do corpo citadas na música. Utilizar gráficos, desenhos e tabelas.	Observar se as crianças localizam, nomeia e representa graficamente (por meio de desenho) partes do corpo humano e explica suas funções.	
			(EF01CI03) Discutir as razões pelas quais os hábitos de higiene do corpo (lavar as mãos antes de comer, escovar os dentes, limpar os olhos, o nariz e as orelhas etc.) são necessários para a manutenção da saúde.	Roda de conversa sobre hábitos de higiene. Utilizar imagens onde são praticados hábitos de higiene, pedir que os alunos descrevam as imagens. Utilizar o kit bocão (escova, arcada dentaria) para demonstrar a escovação correta dos dentes. Recorte, colagem e vídeo educativo sobre o assunto.	Observar se os alunos conseguem identificar hábitos de higiene necessários à manutenção da saúde.	

		T			
			(EF01Cl04BA) Pesquisar práticas para	Perguntar para os alunos quais	A partir das
			uma vida saudável e discutir a	hábitos são necessários para manter	atividades
			importância delas para uma melhor	uma boa saúde. Utilize as respostas	propostas verificar
			qualidade de vida.	para fazer um diagnostico dos	se os alunos são
				conhecimentos prévios dos alunos.	capazes de
				Propor aos alunos que tragam	compreender que
				fotografias ou faça desenhos de	cuidar do ambiente
				atividades que eles realizam e	também é cuidar
				acreditam que fazem bem para a	da saúde.
				saúde.	
			(EF01Cl04) Comparar características	Levar um espelho para sala de aula,	
		Respeito à diversidade	físicas entre os colegas, reconhecendo	e um aluno por vez deve se observar	
Vida e	2, 8		a diversidade e a importância da	e dizer uma característica que ele	Identificar se os
Evolução	2, 0		valorização, do acolhimento e do	acredita que o torna único:formato	alunos conseguem
			respeito às diferenças.	dos olhos,cor dos cabelos,cílios	reconhecer as
				longos ou curtos entre outras	próprias
				características. Esse é um importante	características
				exercício de auto-observação para	físicas e os gostos
				realização do autoretrato.	pessoais e o de
				Propor que o aluno contorne o corpo	outras pessoas.
				de um colega em papel metro e	·
				compare as semelhanças e	
				diferenças entre os desenhos	
				Aproveite para desenvolver nos	
				alunos o hábito de se autovalorizar e	
				se aceitar como é.	

			II ETAPA LETIVA		
UNIDADES TEMÁTICAS	COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS	OBJETOS DE CONHECIMENTO	HABILIDADES	METODOLOGIAS	AVALIAÇÃO FORMA/CRITÉRIO
			(EF01Cl05) Identificar e nomear	Expor em imagens em datashow ou	Observar se os
			diferentes escalas de tempo: os	utilizando outros recursos	alunos são capazes
			períodos diários (manhã, tarde, noite)	representando períodos da manhã,	de descrever e
			e a sucessão de dias, semanas, meses	tarde e noite. Pedir para os alunos	nomear os
			e anos.	observarem as ilustrações e	períodos diários.
				descrever como esta o céu quando é	Avaliar a oralidade
				dia e quando é noite. Eles também	dos alunos e se eles
				podem descrever como está a	são capazes de
				posição do sol no céu, nos diferentes	identificar no
				períodos do dia. Utilizar o calendário	calendário os dias
			para identificar dias semanas meses	da semana, meses	
		Escalas de tempo		e ano. Os alunos devem circular de	e o dia do seu
Terra e	1, 2			vermelho "sábado" e "domingo",	aniversário.
universo		·		pois são os dias que não vão à escola	
				e sublinhar os dias da semana em	
				que vão a escola.	
				Trabalhar a data de aniversário que	
				costuma ser importante para a	
				criança. Retomar noções referentes	
				à passagem do tempo, levantando	
			questões como: De quanto em		
				quanto tempo fazemos	
				aniversário?Qual o mês do	
				aniversário de cada um dos alunos	
				da turma? Verificar se tem alunos	
				que faz aniversário no mesmo mês.	

Terra e universo	1, 2	Escalas de tempo	(EF01CI05BA) Identificar as características de cada período do ano associando as estações do ano (EF01CI06) Selecionar exemplos de como a sucessão de dias e noites orienta o ritmo de atividades diárias de seres humanos e de outros seres vivos	Roda de conversa sobre clima e variações anuais (estações do ano). Propor para os alunos representar como esta o tempo naquele dia. Peça que olhem pela janela ou, se possível, saiam para essa atividade no pátio. Assim eles podem observar melhor o céu, sentir a temperatura, a umidade etc. Complementar a explicação do tema perguntando aos alunos que tipo de atividades eles fazem quando está chovendo. Ao final identificar quais são as atividades mais comuns na classe em dias frios e em dias de calor. Construir rotina diária do aluno para identificar e nomear diferentes escalas de tempo. Realizar perguntas como: Qual a primeira coisa que vocês fazem logo depois de acordar? Em seguida fazem o que? E depois? Essa sequência de perguntas ajudará os alunos a consultar a memória e organizar o pensamento para se expressar oralmente.	A partir das atividades propostas observar se os alunos são capazes de realizar observação do tempo e fazer o registro oral e através de desenho. Observar os alunos ao expor oralmente as atividades do dia a dia, se eles são capazes de relembrar e ordenar mentalmente as ações que realizam desde quando acordam até o momento de ir dormir.

(EF01Cl06BA) Identificar tecnologias	Mostrar a imagem de um relógio que	A partir das
do cotidiano que auxiliam na	é um dos instrumentos usados para	atividades observar
medição do tempo	medir o tempo. Os relógios mais	se os alunos
	comuns que utilizamos são os de	conseguem
	ponteiros e os digitais.	identificar os
	Conversar com os alunos sobre outros instrumentos para medir o tempo, como a ampulheta e o relógio de sol. Para controlar o tempo nas competições é necessário bastante precisão, e para isso se usa um tipo de relógio especial, o cronômetro. Mostrar imagens desses instrumentos para a turma.	números (horas) no relógio digital.

	III ETAPA LETIVA						
_	COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS	OBJETOS DE CONHECIMENTO	HABILIDADES	METODOLOGIAS	AVALIAÇÃO FORMA/CRITÉRIO		
Matéria e Energia	3, 4, 8	Características dos materiais	(EF01Cl01) Comparar características de diferentes materiais presentes em objetos de uso cotidiano, discutindo sua origem, os modos como são descartados e como podem ser usados de forma mais consciente.	Fazer uma apresentação de imagens, utilizando o datashow ou outro recurso e pedir que os alunos nomeiem os diferentes tipos de matéria/materiais expostos e apontem algumas de suas características e usos que o homem faz dos mesmos. Dentro desse contexto é possível utilizar as modalidades organizativas de ensino (sequência didática, atividade permanente, projeto didático). O livro é feito de papel (em alguns casos, a capa é de papelão). Pedir aos alunos que avaliem os próprios livros e cadernos. Comentar que há diversos tipos de papel. Produção de listas individuais e coletivas de nomes materiais que já tiveram contato.	Através das atividades propostas verificar se o aluno compara características de diferentes materiais presentes em objetos de uso cotidiano, discutindo sua origem, os modos como são descartados e como podem ser usados de forma mais consciente.		

			(EF01CI01BA) Identificar ações humanas que provocam poluição ou degradação do meio ambiente nos espaços de convivência, que levam a perda da qualidade de vida de plantas, animais e do próprio homem. (EF01CI02BA) Identificar práticas que	Apresentar imagens onde o ambiente está sendo poluído pelo ser humano e deixar o aluno observar e expor sua opinião com relação ao que esta vendo. Propor aos alunos que façam uma campanha através de cartazes (desenhos) chamando a atenção para a preservação do meio ambiente para a elevação da qualidade vida dos seres vivos. Conversar com os alunos sobre o	Observar se os alunos são capazes de criar situações (campanha) através de desenhos que favoreçam o consumo consciente visando à redução da produção de lixo.
Matéria e Energia	4, 7, 8	Problemas ocasionados pelo mau uso dos materiais	convivência, que levam a perda da qualidade de vida de plantas, animais e do próprio homem.	observar e expor sua opinião com relação ao que esta vendo. Propor aos alunos que façam uma campanha através de cartazes (desenhos) chamando a atenção para a preservação do meio ambiente para a elevação da qualidade vida dos seres vivos.	(campanha) através de desenhos que favoreçam o consumo consciente visando à redução da produção de lixo.
				causadas pela falta de destino correto do lixo.	

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

ÁREA DO CONHECIMENTO: CIÊNCIAS DA NATUREZA

EIXOS TEMÁTICOS	COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS	OBJETOS DE CONHECIMENTO	HABILIDADES	METODOLOGIAS	AVALIAÇÃO FORMA/CRITÉRIO
Matéria e Energia	1, 2, 3, 4	Propriedades e usos dos materiais	(EF02CI01) Identificar de que materiais (metais, madeira, vidro etc.) são feitos os objetos que fazem parte da vida cotidiana, como esses objetos são utilizados e com quais materiais eram produzidos no passado. (EF02CI02) Propor o uso de diferentes materiais para a construção de objetos de uso cotidiano, tendo em vista algumas propriedades desses materiais (flexibilidade, dureza, transparência etc.).	Roda de conversa utilizando alguns objetos utilizados na própria sala de aula para introduzir o assunto e fazer o levantamento prévio dos conhecimentos dos alunos. Propor aos alunos dobradura com papel reciclável (jornal, revistas etc.) fazer perguntas que levem os alunos à reflexão sobre as características dos materiais. Se possível providenciar outros materiais para que experimente fazer dobradura com eles. Levar para sala de aula alguns materiais e pedir que os alunos toquem, observem e percebam as propriedades desses materiais (flexibilidade, dureza, transparência etc.).	A partir das atividades observar se os alunos compreendem que os objetos são feitos de diferentes materiais. Observar se os alunos sabem diferenciar o uso de diferentes materiais que são feito os objetos.

Matéria e Energia	1, 2, 3, 4	Propriedades e usos dos materiais	(EF02CI01BA) Localizar, através de relatos de familiares e/ou visitas a museus físicos e virtuais, os diversos usos dos materiais em diferentes períodos históricos. (EF02CI02BA) Resolver problemas do cotidiano que envolva o conhecimento de materiais com diferentes características.	Conversar com os alunos que no passado os vasos, por exemplo, eram feitos principalmente de barro. Com o passar do tempo do tempo, foram incorporados outros materiais: há vasos de (plásticos, vidro, cimento). Comente com os alunos que ainda existe vaso de barro e que o surgimento de um novo material não significa que o material anterior deixará d existir. Utilizar vídeo educativo sobre o assunto. Roda de conversa com os alunos para que eles entendam que os materiais podem ser naturais e artificiais. Sendo que os materiais naturais podem ser de origem vegetal, animal ou mineral. Pergunte para os alunos o que eles entendem por materiais. Faça o levantamento prévio das experiências dos alunos. É possível que os alunos associem esse termo a objetos escolares e a outros do dia a dia como lápis, borracha,	A partir das atividades propostas observar se os alunos identificam os tipos de materiais usados em diferentes situações do dia a dia Levar o aluno a refletir sobre o assunto e a partir das propostas de atividades registrar a participação, o desenvolvimento da oralidade e a escrita do aluno.
				-	

Matéria e	1, 2, 3, 4	Propriedades e usos	(EF02CI03BA) Identificar quais materiais	Conversar com os alunos sobre o	A partir das
Energia		dos materiais	de uso cotidiano são produzidos a partir	trabalho desenvolvido pela	atividades observar
			de matéria-prima da região.	Associação Manoel Cajazeira em	se os alunos são
				Anguera, onde é feita a reciclagem	capazes de
				de garrafas pets para fabricação de	identificar que um
				vassouras. Promover uma ação na	dos cuidados com o
				sala de aula para reciclagem de	ambiente depende
				garrafas pets e destinar a	também do
				associação.	reaproveitamento
				Pesquisar matéria-prima na região	do que iria para o
				que são usadas para produção de	lixo podendo ser
				outros materiais.	reaproveitados,
					reutilizados e
					transformados.
			(EF02Cl03) Discutir os cuidados	Pedir para os alunos recortar	Avaliar se o aluno
			necessários à prevenção de acidentes	gravuras de revista em que se	ao final das
			domésticos (objetos cortantes e	apontam riscos de acidentes	atividades é capaz
			inflamáveis, eletricidade, produtos de	domésticos. Sobre cada gravura	de compreender
			limpeza, medicamentos e etc.).	recortada o aluno deverá colocar	que não deve
Matéria e	3, 4, 7	Prevenção de		um X na cor vermelha	mexer em produtos
Energia		Acidentes domésticos		representando o PERIGO. Os	inflamáveis, não
				alunos também poderão produzir	devem mexer em
				desenhos que melhor representem	objetos cortantes,
				as cenas de prováveis acidentes	devem tomar
				domésticos com crianças. Produzir	cuidado com
				coletivamente cartaz com imagens	objetos
				de cuidados domésticos e	pontiagudos entre
				prevenção de acidentes.	outros cuidados.

	II ETAPA LETIVA						
EIXOS TEMÁTICOS	COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS	OBJETOS DE CONHECIMENTO	HABILIDADES	METODOLOGIAS	AVALIAÇÃO FORMA/CRITÉRIO		
Vida e Evolução	1, 2, 3, 4	Seres Vivos no ambiente	(EF02Cl04) Descrever características de plantas e animais (tamanho, forma, cor, fase da vida, local onde se desenvolvem etc.) que fazem parte de seu cotidiano e relacioná-las ao ambiente em que eles vivem. (EF02Cl06BA) Identificar exemplos de ambientes preservados e ambientes não preservados e analisar a importância da preservação e conservação do ambiente para manutenção da vida na Terra	Exposição de imagensonde aparece animais, plantas, construçoes feitas pelo ser humano, agua etc. E pedir para o aluno comparar elementos vivos enão vivos no ambiente. Incentive o aluno a descrever o que veem, identificando a interação dos seres vivos com os componentes naturais e componentes cosnstruídos. Construção de cartaz com imagem sobre o assunto em estudo Construir maqueteapresentando o antes e o depois de um ambiente natural e um ambiente modificado pelo ser humano.	A partir das atividades saber se os alunos identificam seres vivos, componentes naturais e compnentes construídos. Observar se os alunos são capazes de reconhecer alguns problemas ambientais causados pelas atividades humanas e se sabem diferenciar ambientes naturais de ambiente modificado.		

			(EF02CI05) Investigar a importância da água e da luz para a manutenção da vida de plantas em geral.	Roda de conversa sobre o que as plantas necessitam para viver questionar aos alunos o que acontece com as plantas na presença e ausência de água e luz.	Registrar se os alunos conseguem investigar oralmente a importância da água e da luz para manutenção das
Vida e Evolução	2, 3, 4	Plantas	(EF02Cl06) Identificar as principais partes de uma planta (raiz, caule, folhas, flores e frutos) e a função desempenhada por cada uma delas, e analisar as relações entre as plantas, o ambiente e os demais seres vivos.	Expor a imagem de uma planta ou se possível utilizar uma planta para explicar o assunto e discutir as relações com o meio ambiente. Desenvolver atividade de pesquisa onde o aluno irá pesquisar com familiares, internet ou em livros, as plantas que são comestíveis e em sala de aula o professor promover momento de socialização da pesquisa realizada e produção de tabela com o nome da planta e parte que é	plantas. Identificar se os alunos ao final da atividade são capazes de entender que as plantas produzem seu próprio alimento e sabem identificar as partes de uma planta e suas funções.
			(EF02CI07BA) Identificar e valorizar a flora local estabelecendo relação com as condições climáticas da região.	consumida. Roda de conversa para levantamento de informações coletivas sobre a flora da região e o clima. Explicar o que é flora para os alunos. Pesquisar os tipos de plantas que predomina na região. A partir dos dados coletados sobre planta escolher uma e produzir um texto coletivo contendo as principais informações sobre a planta. Atividades escrita.	A partir das atividades propostas avaliar escrita e a oralidade do aluno.

	III ETAPA LETIVA						
EIXOS TEMÁTICOS	COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS	OBJETOS DE CONHECIMENTO	HABILIDADES	METODOLOGIAS	AVALIAÇÃO FORMA/CRITÉRIO		
Terra e Universo	1, 2, 6, 7	Movimento aparente do Sol no céu	(EF02CI07) Descrever as posições do Sol em diversos horários do dia e associálas ao tamanho da sombra projetada.	Explicar para os alunos o movimento aparente do sol por meio de analogias. Por exemplo, ao observarmos a paisagem de dentro de um carro em movimento, temos a sensação de que os elementos da paisagem - árvores, postes etc estão se movendo juntamente com o carro. O mesmo ocorre com a nossa percepção do sol: temos a sensação de que ele se movimenta no céu, porém somos nós que movimentamos juntamente com o planeta Terra. Expor em imagens em datashow ou utilizando outros recursos representando períodos da manhã, tarde e noite. Pedir para os alunos observarem as ilustrações e descrever como esta o céu quando é dia e quando é noite. Eles também podem descrever como está a posição do sol no céu, nos diferentes períodos do dia.	Observar se os alunos são capazes de descrever e nomear os períodos diários e descrever as posições do sol em diversos horários.		
			(EF02Cl08) Comparar o efeito da radiação solar (aquecimento e reflexão) em diferentes tipos de superfície (água,	Realizar atividade de investigação na pratica utilizando os seguintes materiais: areia, terra de jardim,	A partir das atividades propostas observar		

Terra e Universo	1,2	O Sol como fonte de luz e calor	areia, solo, superfícies escuras, claras, metálicas, etc.). (EF02CI08BA) Relatar a influência do sol e do raio ultravioleta sobre o corpo humano (benefícios e cuidados).	colher de metal e colher de madeira. Levara areia, a terra de jardim e as colheres de materiais diferentes. Após manter os materiais expostos ao sol fazer as seguintes perguntas para os alunos: A energia do sol aqueceu os materiais igualmente? Todos os materiais se aquecem da mesma forma? Roda de conversa sobre os benefícios do sol para a saúde em determinados horários do dia e também os cuidados com alta	se o aluno conclui que os materiais tem aquecimentos diferentes após expostos ao sol.
				também os cuidados com alta exposição ao sol, sendo prejudicial para a saúde.	
	6	Energia Solar	(EF02CI09BA) Reconhecer as tecnologias que envolvem os conhecimentos da energia solar.	Conversar com os alunos sobre o que é energia solar. Utilizar um vídeo educativo sobre o assunto.	Avaliar os alunos por meio da oralidade e escrita.
				Atividade escrita.	

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS ÁREA DO CONHECIMENTO: CIÊNCIAS DA NATUREZA

EIXOS TEMÁTICOS	COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS	OBJETOS DE CONHECIMENTO	HABILIDADES	METODOLOGIAS	AVALIAÇÃO FORMA/CRITÉRIO
	5, 6	Efeitos da luz nos materiais	(EF03Cl02) Experimentar e relatar o que ocorre com a passagem da luz através de objetos transparentes (copos, janelas de vidro, lentes, prismas, água etc.), no contato com superfícies polidas (espelhos) e na intersecção com objetos opacos (paredes, pratos, pessoas e outros objetos de uso cotidiano).	Utilizar materiais concretos na aula para demonstração de experiências. Utilizar músicas de diferentes gêneros	Avaliação por meio de registros escritos e acompanhamento individual dos alunos.
	1 - 2	Produção de som	(EF03Cl01) Produzir diferentes sons a partir da vibração de variados objetos e identificar variáveis que influem nesse fenômeno.	para que os alunos percebam os diferentes sons e com	Atividades em grupos e individual, analisando a
Matéria e energia	7, 8	Saúde auditiva e visual	(EF03CI03) Discutir hábitos necessários para a manutenção da saúde auditiva e visual considerando as condições do ambiente em termos de som e luz. (EF03CI01BA) Perceber paisagens sonoras de distintos espaços geográficos (campo, litoral, centro de uma metrópole, cachoeira, etc) através de áudio e vídeo ou visitas a campo. (EF03CI02BA) Comparar o som produzido pelos objetos e associar essas particularidades com a composição dos diferentes materiais. (EF03CI03BA) Perceber sons presentes no corpo e nos espaços de convivência em que está inserido. (EF03CI04BA) Discutir os possíveis danos que o uso excessivo do fone de ouvido pode ocasionar ao aparelho auditivo.	ela explicar os benefícios e malefícios que podem causar a saúde auditiva. Mobilização dos conhecimentos prévios. Levar a turma para área externa e lá trabalhar os diversos tipos de sons e luzes. Para que os alunos percebam que as paisagens possuem seus sons naturais e artificiais.	participação e engajamento.

	II ETAPA LETIVA							
EIXOS TEMÁTICOS	COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS	OBJETOS DE CONHECIMENTO	HABILIDADES	METODOLOGIAS	AVALIAÇÃO FORMA/CRITÉRIO			
Vida e evolução	2, 3	Características e desenvolvimento dos animais	(EF03Cl04) Identificar características sobre o modo de vida (o que comem, como se reproduzem, como se deslocam etc.) dos animais mais comuns no ambiente próximo. (EF03Cl05) Descrever e comunicar as alterações que ocorrem desde o nascimento em animais de diferentes meios terrestres ou aquáticos, inclusive o homem. (EF03Cl06) Comparar alguns animais e organizar grupos com base em características externas comuns (presença de penas, pelos, escamas, bico, garras, antenas, patas etc.). (EF03Cl05BA) Identificar as características de gênero nos animais, inclusive do ser humano.	Roda de conversa com os alunos para saber quais os tipos de animais existentes na região. E a partir daí expor uma visão ampla.	Avaliação através da participação oral, engajamento e colaboração das atividades em grupos e individuais, por meio de exposições praticas, registros escritos.			
	8	Preservação	(EF03CI06BA) Conhecer alternativas para preservação de plantas e animais ameaçados de extinção. (EF35CI01AN) Valorizar iniciativas e práticas de reutilização, reciclagem de materiais que seriam descartados, mobilizando as escolas e as comunidades do município de Anguera, sobre a importância da separação dos materiais recicláveis.					

	III ETAPA LETIVA								
EIXOS TEMÁTICOS	COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS	OBJETOS DE CONHECIMENTO	HABILIDADES	METODOLOGIAS	AVALIAÇÃO FORMA/CRITÉRIO				
	4, 5	Usos do solo	(EF03CI09) Comparar diferentes amostras de solo do entorno da escola com base em características como cor, textura, cheiro, tamanho das partículas, permeabilidade etc. (EF03CI10) Identificar os diferentes usos do solo (plantação e extração de materiais, dentre outras possibilidades), reconhecendo a importância do solo para a agricultura e para a vida.	Trazer para a sala de aula, amostras de diferentes tipos de solos e a partir daí trabalhar suas respectivas características e importância para a	aula, amostras de diferentes tipos de solos e a partir daí cooperaç trabalhar suas respectivas características e participaç interess cooperaç cooperaç alunos. Atravor registros escriptions	Avaliar a participação, interesse, cooperação, compreensão dos alunos. Através dos registros escritos e acompanhamento			
Terra e universo		Leis universais	(EF03Cl07BA) Discutir a existência de leis que regem nosso universo como, por exemplo, a lei de gravidade.	subsistência humana.	individual.				
	1, 2, 6 Característic	Características da terra	(EF03CI07) Identificar características da Terra (como seu formato esférico, a presença de água, solo etc.), com base na observação, manipulação e comparação de diferentes formas de representação do planeta (mapas, globos, fotografias etc.).	Utilizar mapas, globo terrestre, etc.					
	1, 2, 3, 6	Observação do céu	(EF03Cl08) Observar, identificar e registrar os períodos diários (dia e/ou noite) em que o Sol, demais estrelas, Lua e planetas estão visíveis no céu.						

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS ÁREA DO CONHECIMENTO: CIÊNCIAS DA NATUREZA

	I ETAPA LETIVA							
EIXOS TEMÁTICOS	COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS	OBJETOS DE CONHECIMENTO	HABILIDADES	METODOLOGIAS	AVALIAÇÃO FORMA/CRITÉRIO			
	2, 3	Misturas	(EF04Cl01) Identificar misturas na vida diária, com base em suas propriedades físicas observáveis, reconhecendo sua composição. (EF04Cl02) Testar e relatar transformações nos	Aulas práticas e dialogadas, utilizando materiais concretos para realizar experiências com os alunos.	Avaliar a compreensão e identificação dos tipos de misturas.			
Matéria e Energia	2, 3, 4, 5	Transformações reversíveis e não reversíveis	materiais do dia a dia quando expostos a diferentes condições (aquecimento, resfriamento, luz e umidade). (EF35CI01AN) Valorizar iniciativas e práticas de reutilização, reciclagem de materiais que seriam descartados, mobilizando as escolas e as comunidades do município de Anguera, sobre a importância da separação dos materiais recicláveis. (EF04CI03) Concluir que algumas mudanças causadas por aquecimento ou resfriamento são reversíveis (como as mudanças de estado físico da água) e outras não (como o cozimento do ovo, a queima do papel etc.). (EF04CI01BA) Entender alguns processos simples de separação de misturas (filtração, catação, peneiração, flotação, decantação).	EX: Mistura de óleo e água, entre outros. Levantamento de hipóteses e pesquisas. Incentivar a reutilização de recipientes e outros materiais possíveis bem como a reciclagem como forma de diminuir os impactos negativos no meio ambiente.	Testes e relatos sobre as transformações dos materiais quando expostos a diferentes condições. Utilizar materiais recicláveis ou reutilizáveis no desenvolvimento das experiências diárias.			

			II ETAPA LETIVA		
EIXOS TEMÁTICOS	COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS	OBJETOS DE CONHECIMENTO	HABILIDADES	METODOLOGIAS	AVALIAÇÃO FORMA/CRITÉRIO
Vida e	1, 2, 3	Cadeias alimentares simples	(EF04Cl05) Descrever e destacar semelhanças e diferenças entre o ciclo da matéria e o fluxo de energia entre os componentes vivos e não vivos de um ecossistema. (EF04Cl07) Verificar a participação de microrganismos na produção de alimentos, combustíveis, medicamentos, entre outros.	Aulas dialogadas e práticas, utilizando vídeos, imagens e ilustrações. Produção textual Mobilização dos conhecimentos prévios. Apresentar imagens ou vídeos,	Avaliar as aprendizagens através das discussões sobre semelhanças e diferenças entre o ciclo da matéria e o fluxo de energia entre os componentes vivos e não-vivos.
	1, 2, 3, 6, 7	Micro-organismo	(EF04Cl08) Propor, a partir do conhecimento das formas de transmissão de alguns microrganismos (vírus, bactérias e protozoários), atitudes e medidas adequadas para prevenção de doenças a eles associadas.	para os alunos compreender o papel dos seres produtores e consumidores na cadeia alimentar.	Pesquisas sobre as formas de transmissão de alguns microrganismos. Pesquisas em grupo ou individual.
Evolução	1, 2, 3	Cadeias alimentares simples	(EF04CI04) Analisar e construir cadeias alimentares simples, reconhecendo a posição ocupada pelos seres vivos nessas cadeias e o papel do Sol como fonte primária de energia na produção de alimentos (EF04CI06) Relacionar a participação de fungos e bactérias no processo de decomposição, reconhecendo a importância ambiental desse processo.	Realizar pesquisas Leitura compartilhada e individual.	Relatório de experimentos. Observação individual das atividades escritas e orais. Avaliar através da oralidade, das atividades escritas e da participação. Com base em pesquisas sobre as formas de transmissão de alguns microrganismo.

III ETAPA LETIVA					
EIXOS TEMÁTICOS	COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS	OBJETOS DE CONHECIMENTO	HABILIDADES	METODOLOGIAS	AVALIAÇÃO FORMA/CRITÉRIO
	2, 3, 5	Pontos Cardeais	(EF04CI10) Comparar as indicações dos pontos cardeais resultantes da observação das sombras de uma vara (gnômon) com aquelas obtidas por meio de uma bússola.	Aulas práticas e dialogadas, utilizado vídeos e ilustrações sobre os objetos de conhecimentos a serem	Avaliar através da oralidade com perguntas objetivas sobre o objeto de conhecimento estudado. E dos movimentos
Terra e	2, 3, 5, 6	Calendário, fenômenos cíclicos e cultura	(EF04CI11) Associar os movimentos cíclicos da Lua e da Terra a períodos de tempo regulares e ao uso desse conhecimento para a construção de calendários em diferentes culturas.	trabalhados. Atividades sistemáticas e desafiadoras. Solicitar aos alunos que	cíclicos da lua e da Terra a períodos de tempos regulares. Analisar a criatividade e o senso crítico do aluno nas atividades
Universo	1, 2, 3	Escala astronômicas	diferentes culturas. (EF04Cl03BA) Identificar a grandiosidade das distâncias envolvidas nas escalas astronômicas. (EF04Cl09) Identificar os pontos cardeais, com base no registro de diferentes posições relativas do Sol e da sombra de	esquematizem em uma folha de papel quadriculado a escola e os principais pontos	realizadas. Avaliar através da oralidade com perguntas objetivas sobre
	2, 3, 5	Pontos Cardeais		de referências próximos e utilizar setas de orientação. Utilizar o globo terrestre Confecção de um calendário	o objeto de conhecimento estudado. Realizar atividades escritas sobre os movimentos cíclicos da
	1, 2, 3	Escala astronômicas	(EF04Cl02BA) Utilizar diferentes escalas (espaço/tempo) para criar representações do Universo.	com as fases da lua.	lua e da Terra.

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

ÁREA DO CONHECIMENTO: CIÊNCIAS DA NATUREZA

TETAPA LETIVA							
EIXOS TEMÁTICOS	COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS	OBJETOS DE CONHECIMENTO	HABILIDADES	METODOLOGIAS	AVALIAÇÃO FORMA/CRITÉRIO		
	2, 3, 4	Propriedades físicas dos materiais	(EF05Cl01) Explorar fenômenos da vida cotidiana que evidenciem propriedades físicas dos materiais como densidade, condutibilidade térmica e elétrica, resposta a forças magnéticas, solubilidade, respostas a forças mecânicas (dureza, elasticidade etc.), entre outras. (EF05Cl02) Aplicar os conhecimentos sobre as	Atividades em grupo e individual. Aula expositiva e dialógica Selecionar imagens e apresentar utilizando o data show ou não e pedir para que os alunos nomeiem os diferentes tipos de matéria/materiais expostos e	Avaliar através das atividades escritas, de experimentos com os estados físicos da água e compreensão e		
Matéria e energia	2, 3, 4, 6, 8	Ciclo hidrológico 2, 3, 4, 6, 8 Impactos ambientais Consumo consciente e reciclagem	mudanças de estado físico da água para explicar o ciclo hidrológico e analisar suas implicações na agricultura, no clima, na geração de energia elétrica, no provimento de água potável e no equilíbrio dos ecossistemas regionais (ou locais).	apontem algumas de suas características e o uso que o homem faz dos mesmos. Leitura e interpretação de texto sobre o tema abordado.	participação nas atividades propostas.		
			(EF05CI02BA) Comparar aspectos entre ambientes naturais preservados daqueles que sofreram intervenção humana.	Leitura e interpretação de gráficos			
			(EF05CI04) Identificar os principais usos da água e de outros materiais nas atividades cotidianas para discutir e propor formas sustentáveis de utilização desses recursos.				

Matéria e Energia	2, 3, 4	Propriedades físicas dos materiais	(EF05CI01BA) Identificar, através de experimentos, as diferentes propriedades de alguns materiais.	Atividades em grupo. Fazer experimentos para observar a qualidade da água	Observação e registro do desenvolviment
	2, 3, 4, 6, 8	Ciclo hidrológico	(EF05CI03) Selecionar argumentos que justifiquem a importância da cobertura vegetal para a manutenção do ciclo da água, a conservação dos solos, dos cursos de água e da qualidade do ar atmosférico. (EF05CI05BA) Justificar a importância da preservação dos recursos naturais para o município.	Apresentação de cartaz com o tempo de decomposição de materiais explorando cada item e os malefícios que causam ao meio ambiente Levar os alunos para visitar a Associação Manuel Cajazeiras pra conhecer o projeto que é	o dos alunos, do potencial criativo e da participação nas atividades.
		Impactos ambientais	(EF05Cl03BA) Associar que a poluição do ar e da água pode ser consequência de uma intervenção humana	desenvolvido com as garrafas pets. Mobilização dos conhecimentos	
		Consumo consciente e reciclagem	(EF05Cl05) Construir propostas coletivas para um consumo mais consciente e criar soluções tecnológicas para o descarte adequado e a reutilização ou reciclagem de materiais consumidos na escola e/ou na vida cotidiana.	prévios dos alunos. Trabalhar textos reflexivos abordando o tema. Fazer levantamento sobre o saneamento básico.no município, com o resultado da pesquisa	
		Impactos ambientais	(EF05CI04BA) Identificar na região em que vive a existência ou não de saneamento básico e compreender a importância do tratamento de água e do esgoto para a qualidade de vida da população. (EF35CI01AN) Valorizar iniciativas e práticas de reutilização e reciclagem de materiais que seriam descartados, mobilizando as escolas e as comunidades do município de Anguera, sobre a importância da separação dos materias reclicaveis.	elaborar gráfico Trabalhar atitudes responsáveis para a preservação e manutenção da natureza Sequência didática para compreensão do tema/assunto Confeccionar objetos com matérias recicláveis para promover conscientização ambiental Produzir cartazes com textos e imagens abordando a importância de se alimentar bem	

II ETAPA LETIVA							
EIXOS TEMÁTICOS	COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS	OBJETOS DE CONHECIMENTO	HABILIDADES	METODOLOGIAS	AVALIAÇÃO FORMA/CRITÉRIO		
	5	Nutrição do organismo Integração entre os sistemas	(EF05CI06) Selecionar argumentos que justifiquem por que os sistemas digestório e respiratório são considerados corresponsáveis pelo processo de nutrição do organismo, com base na identificação das funções desses sistemas. (EF05CI07) Justificar a relação entre o funcionamento do sistema circulatório, a distribuição dos nutrientes pelo organismo e a eliminação dos resíduos	Questionamentos sobre os conhecimentos prévios que os alunos possuem sobre os sistemas utilizando as resposta como ponto de partida para explicação do tema/assunto	Avaliação somativa da etapa letiva. Através da oralidade, atividades escritas e participação nas atividades		
Vida e Evolução	6, 7, 8	digestório, respiratório e circulatório Hábitos alimentares	pelo organismo e a eliminação dos residuos produzidos. (EFO5CIO7BA) Justificar a importância da mastigação dos alimentos para sua saúde. (EFO5CIO8) Organizar um cardápio equilibrado com base nas características dos grupos alimentares (nutrientes e calorias) e nas necessidades individuais (atividades realizadas, idade, sexo etc.) para a manutenção da saúde do organismo. (EFO5CIO9BA) Analisar e interpetar rótulos de alimentos, identificando prasos de validades, toxidez, presencia ou não de gordura, açúcares e outros nutrientes. (EFO5CIO8BA) Associar a alimentação humana a questões sociais, condições ambientais e culturais, como fome, indústria alimentícia, etc. (EFO5CIO9) Discutir a ocorrência de distúrbios nutricionais e alimentares (como obesidade, subnutrição, bulimia, anorexia etc.) entre crianças e jovens a partir da análise de seus hábitos (tipos e quantidade de alimento ingerido, prática de atividade física etc.).	Estimular alimentação saudável através de roda de conversa, promovendo reflexão para se ter saúde e prevenindo as doenças que a má alimentação pode causar Confeccionar com os alunos uma pirâmide alimentar Promover um diálogo com os alunos sobre o que conhecem sobre mastigação; Assistir vídeo sobre o tema. Aula expositiva utilizando vídeos ou imagens sobre o objeto de conhecimento que será estudado.	propostas.		

III ETAPA LETIVA							
EIXOS TEMÁTICOS	COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS	OBJETOS DE CONHECIMENTO	HABILIDADES	METODOLOGIAS	AVALIAÇÃO FORMA/CRITÉRIO		
Terra e Universo	1, 2, 3	Constelações e mapas celestes Movimento de	(EF05CI10BA) Identificar as diferenças entre os conhecimentos astronômicos e outras representações simbólicas que utilizam os astros, como astrologia, parlendas, mitos e estórias nos diferentes períodos históricos por diversos povos (EF05CI10) Identificar algumas constelações no céu, com o apoio de recursos (como mapas celestes e aplicativos digitais, entre outros), e os períodos do ano em que elas são visíveis no início da noite. (EF05CI11) Associar o movimento diário do Sol e das	Realizar atividades reflexivas, a partir de rodas de conversa baseado no tema abordado. Lançar aos alunos questionamentos sobre os temas abordados, cujas	Avaliar através das atividades escritas, gráficos, objetos confeccionados, produção de cartazes, bem como participação e compreensão nas atividades proposta Observação e registro do		
	1, 2, 3, 5, 6	rotação da Terra Periodicidade das fases da Lua	demais estrelas no céu ao movimento de rotação da Terra. (EF05Cl12) Concluir sobre a periodicidade das fases da Lua, com base na observação e no registro das formas aparentes da Lua no céu ao longo de, pelo menos, dois meses.	respostas deverão ser registradas no quadro e a partir das respostas, abordar características sobre os temas Pesquisa sobre as fases da lua.	desenvolvimento dos alunos, do potencial criativo e da participação nas atividades.		
	2, 3, 5, 6	Instrumentos ópticos	(EF05CI13) Projetar e construir dispositivos para observação à distância (luneta, periscópio, etc.), para observação ampliada de objetos (lupas, microscópios) ou para registro de imagens (máquinas fotográficas, celulares) e discutir usos sociais desses dispositivos.				
	1, 2, 3, 5, 5	Criação do universo	(EF05CI11BA) Identificar diferentes modelos cosmológicos sobre a criação do universo.				