



GUIA DE APRENDIZAGEM - PEI

E.E. Jd. Buscardi					
Professora: Ana Carolina Maria de Sousa	Componente Curricular: Biologia	1ªséries A, B e C	2º Bimestre/2023		
Justificativa: Analisar fenômenos naturais e processos tecnológicos, com base nas interações e relações entre matéria e energia, para propor ações individuais e coletivas que aperfeiçoem processos produtivos, minimizem impactos socioambientais e melhorem as condições de vida em âmbito local, regional e global.					
Objetivos - Compreender a importância da preservação da biodiversidade e os impactos ambientais existentes Relacionar as mudanças climáticas glacom o efeito estufa Reconhecer produções de energias limpas Importante de la composição de energias processes de energias de energias processes de energias de energias processes de energias processes de energias processes	Efeito estufa (manuntenção da vida e nsequências da intensificação); Mudanças climáticas (aquecimento obal); Alternativas ecológicas para a odução de energia (biomassa e síduos); Poluição (sonora e visual) e impactos (EM13 protóti considuação problema, objeto de pesquisa, termos visão da literatura, experimentação e mulação, coleta e análise de dados, ecisão das medidas, elaboração de fáficos e tabelas, discussão demar consultativa, construção e demar consultativa e interpretação de temas recurs	ão de Aprendizagem 3 – Ciência segu- ão de Aprendizagem 4 – A ciência do CNT102) Realizar previsões, avaliar in os de sistemas térmicos que virando sua composição e os nâmicas sobre seu funcionamento, tecnologias digitais que auxiliem no construção dos protótipos. CNT106) Avaliar, com ou sem o dos digitais, tecnologias e possídas que envolvem a geração, o transiderante de energia elétrica consideran	ações com o mundo ura no cotidiano s materiais ntervenções e/ou construir sem à sustentabilidade, efeitos das variáveis considerando também o cálculo de estimativas e no uso de dispositivos e íveis soluções para as nsporte, a distribuição e o do a disponibilidade de		

utilizando fontes confiáveis (dados impactos socioambientais e culturais. gráficos tabelas: lestatísticos: е infográficos: divulgação (EM13CNT306) Avaliar os riscos envolvidos em atividades cotidianas. textos de científica: mídias: artigos aplicando conhecimentos das Ciências da Natureza, para justificar o sites: científicos). uso de equipamentos e recursos, bem como comportamentos de segurança, visando à integridade física, individual e coletiva, e socioambiental, podendo fazer uso de dispositivos e aplicativos digitais que viabilizem a estruturação de simulações de tais riscos.

(EM13CNT301) Construir questões, elaborar hipóteses, previsões e estimativas, empregar instrumentos de medição e representar e interpretar modelos explicativos, dados e/ou resultados experimentais para construir, avaliar e justificar conclusões no enfrentamento de situações-problema sob uma perspectiva científica.

(EM13CNT303) Interpretar textos de divulgação científica que tratem de temáticas das Ciências da Natureza, disponíveis em diferentes mídias, considerando a apresentação dos dados, tanto na forma de textos como em equações, gráficos e/ou tabelas, a consistência dos argumentos e a coerência das conclusões, visando construir estratégias de seleção de fontes confiáveis de informações.

Competências Socioemocionais

Abertura ao novo (curiosidade para aprender) Resiliência Emocional (autoconfiança) Engajamento com os outros (assertividade)

Autogestão (responsabilidade e organização)

Amabilidade (empatia e respeito)

Estratégias Didáticas			
Atividades Autodidáticas	Atividades Didático-Cooperativas	Atividades Complementares	
desenvolver a capacidade de	- Pesquisas; - Vídeos; - Textos paradidáticos; - Atividades práticas; - Sala de aula invertida.	 Textos de apoio aos conteúdos; Artigos científicos com o tema trabalhado durante a sala de aula; Realização de exercícios exemplares; Autoavaliação; Pesquisa individua; Material de estudo extra – Classroom. 	

Estudante;				
- Realização das tarefas de classe e				
casa; - Realização de exercícios do livro				
adotado pela escola;				
- Rodas de conversa;				
- Participação em sala de aula; - Mapa conceitual;				
- Avaliações diferenciadas para os				
estudantes da Educação Especial;				
- Produção de mídias digitais.				
Critérios de Avaliação				
- Avaliação dissertativa e objetiva;				
- Avaliação CNMT dissertativa;				
- Avaliação CNMT objetiva;				
· Simulado Área CNMT;				
- Participação e interesse no desenvolvimento de atividades propostas;				
- Seminários;				
- Comportamento durante as aulas;				
- Organização do caderno;				
- Estudos dirigidos;				
- Listas de exercícios;				
- Atividades durante as aulas;				
- Material educomunicativo;				
- Avaliações externas: Prova Paulista;				
- Autoavaliação;				
O valor da nota será realizada por média aritmética: que consiste na soma de todos os resultados obtidos (0 à 10), dividindo-a, posteriormente, pela quantidade de resultados somados.				

A recuperação bimestral para o estudante que estiver abaixo da média será através de uma atividade (mapas mentais, avaliação, pesquisa, etc)

contemplando as habilidades trabalhadas durante o bimestre visando a média 5.

Referências

Para a Professora:

BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. Parâmetros Curriculares Nacionais (Ensino Médio): parte III – Ciências da Natureza, Matemática e suas tecnologias.

ESTADO DE SÃO PAULO. Currículo paulista: Etapa Ensino Médio. 2020. p.8. Disponível em: < https://efape.educacao.sp.gov.br/curriculopaulista/>
Acesso em: 13 fev 2023.

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO, Currículo em Ação: Ciências da Natureza e suas tecnologicas (Caderno do Professor).

EFAPE, SP, 2022. Disponível em: <https://efape.educacao.sp.gov.br/curriculopaulista/ensino-medio/materiaisde-apoio-2/>. Acesso em: 13 fev. 2023
Diálogo : ciências da natureza e suas tecnologias : manual do professor / organizadora Editora Moderna ; obra coletiva concebida, desenvolvida e
produzida pela Editora Moderna ; editora responsável Kelly Cristina dos Santos. -- 1. ed. -- São Paulo : Moderna, 2020.

Para o(a) Estudante:

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO, Currículo em Ação: Ciências da Natureza e suas tecnologicas (Caderno do Aluno).

Sites livres e plataformas educacionais diversas serão utilizadas conforme conveniência.

Diálogo : ciências da natureza e suas tecnologias : manual do estudante/ organizadora Editora Moderna ; obra coletiva concebida, desenvolvida e produzida pela Editora Moderna ; editora responsável Kelly Cristina dos Santos. -- 1. ed. -- São Paulo : Moderna, 2020.