

Secretaria do Estado da Educação Subsecretaria de Educação Básica e Profissional Gerência de Educação de Jovens e Adultos



MATEMÁTICA

CICLO 2 (5ª e 6ª ETAPAS)		
HABILIDADE(S) ESTRUTURANTE(S)	OBJETOS DE CONHECIMENTO /ARTICULAÇÃO COM AS CATEGORIAS	
EFCICLO2MA01/ES/EJA	 Contagem Quantificação; Leitura; Escrita; Comparação; Ordenação de Números Naturais e 	
Comparar, ordenar, ler e escrever números naturais e números	Racionais;	
racionais cuja representação decimal é finita, fazendo uso da	 Composição e decomposição de Números Naturais e Racionais; 	
reta numérica.	 Exploração de jogos e brincadeiras com abordagem da Etnomatemática a exemplo da mancala 	
EFCICI CAMA CAMECIETA	e outros, para organizar, descrever e ordenar padrão;	
EFCICLO2MA02/ES/EJA	 Grafias, símbolos de civilizações que registraram diferentes sistemas de numerações durante a 	
Reconhecer o sistema de numeração decimal, como o que	história antiga e/ou moderna.	
prevaleceu no mundo ocidental, e destacar semelhanças e		
diferenças com outros sistemas, de modo a sistematizar suas		
principais características (base, valor posicional e função do zero), utilizando, inclusive, a composição e decomposição de		
números naturais e números racionais em sua representação		
decimal por meio de cédulas, moedas e/ou operações de		
sistemas financeiros.		
EFCICLO2MA03/ES/EJA	 Operações Básicas: Multiplicação e Divisão de Números Naturais e Racionais; 	
Classificar números naturais em primos e compostos,	• Construção de algoritmo em linguagem natural e representá-lo por fluxograma que indique a	
estabelecer elações entre números, expressas pelos termos "é	resolução de um problema simples (por exemplo, se um número natural qualquer par);	
múltiplo de", "é divisor de", "é fator de", e estabelecer, por	 Exploração e integração de situações do cotidiano; 	
meio de investigações, critérios de divisibilidade por 2, 3, 4, 5,	 Valorização dos saberes e exploração de conceitos e estratégias do cotidiano. 	

6, 8, 9, 10, 100 e 1000.

EFCICLO2MA04/ES/EJA

Resolver e elaborar problemas que envolvam as ideias de múltiplo e de divisor, incluindo a noção de máximo divisor comum ou mínimo múltiplo comum.

EFCICLO2MA05/ES/EJA

Resolver e elaborar problemas que envolvam cálculos (mentais ou escritos, exatos ou aproximados) com números naturais, por meio de estratégias variadas, com compreensão dos processos neles envolvidos com e sem uso de calculadora.

EFCICLO2MA06/ES/EJA

Resolver e elaborar problemas com números racionais positivos na representação decimal, envolvendo as quatro operações fundamentais e a potenciação, por meio de estratégias diversas, utilizando estimativas e arredondamentos para verificar a razoabilidade de respostas, com e sem uso de calculadora.

calculadora.

EFCICLO2MA07/ES/EJA

Resolver e elaborar problemas que envolvam o cálculo da fração de uma quantidade e cujo resultado seja um número natural, com e sem uso de calculadora.

EFCICLO2MA08/ES/EJA

Resolver e elaborar problemas que envolvam adição e/ou subtração com números racionais positivos na representação fracionária.

EFCICLO2MA09/ES/EJA

Resolver e elaborar problemas que envolvam porcentagens, com base na ideia de proporcionalidade, sem fazer uso da

- Operações Básicas: Potenciação e Radiciação;
- Estimativas de quantidades e aproximação de números para múltiplos da potência de 10 mais próxima;
- Microrganismos (vírus, bactérias e protozoários), atitudes e medidas adequadas para prevenção de doenças a eles associadas. (escrita de números muito grandes ou muito pequenos);
- Macronutrientes e micronutrientes como fatores de equilíbrio ambiental e orgânico- animais e vegetais.

- Números Fracionários;
- Frações equivalentes;
- Reconhecimento dos números racionais positivos que podem ser expressos nas formas fracionária e decimal, estabelecer relações entre essas representações, passando de uma representação para outra, e relacioná-los a pontos na reta numérica;
- Criação de jogos como cubo mágico e sudoku.
- Porcentagem e Juros;
- Consumismo, modos de vida e sociedade;
- Consumo de drogas e dependência química (orientações, prevenção, tratamento e impactos

"regra de três", utilizando estratégias pessoais, cálculo mental financeiros e psicológicos); e calculadora, em contextos de educação financeira, entre Exploração e integração de situações do cotidiano. outros. EFCICLO2MA24/ES/EJA Operações Básicas: Multiplicação e Divisão de Números Naturais e Racionais; Resolver situações problemas de contagem, que envolvam o Consumismo, modos de vida e sociedade: princípio multiplicativo, por meio de estratégias variadas, Exploração de jogos e brincadeiras com abordagem da Etnomatemática a exemplo da mancala como a construção de diagramas, tabelas e esquemas sem e outros: aplicação de fórmulas. Exploração e integração de situações do cotidiano; Valorização dos saberes e exploração de conceitos e estratégias do cotidiano. Contagem Quantificação; Leitura; Escrita; Comparação; Ordenação de Números Naturais e EFCICLO2MA25/ES/EJA Racionais; Resolver e elaborar problemas que envolvam operações com Comparação e ordenação de números inteiros em diferentes contextos, incluindo o histórico, números inteiros, incluindo módulos, números opostos e/ou associá-los a pontos da reta numérica e utilizá-los em situações que envolvam adição e simétricos. subtração; Temperaturas; Radiações. EFCICLO2MA26/ES/EJA Operações Básicas: Multiplicação e Divisão de Números Naturais e Racionais. Resolver e elaborar problemas com números naturais, envolvendo as noções de divisor e de múltiplo, podendo incluir máximo divisor comum ou mínimo múltiplo comum, por meio de estratégias diversas, sem a aplicação de algoritmos. Operações Básicas: Potenciação e Radiciação; EFCICLO2MA27/ES/EJA Compreensão e utilização da multiplicação e da divisão de números racionais, a relação entre Resolver e elaborar problemas que envolvam as operações elas e suas propriedades operatórias, incluindo a potenciação; com números racionais. Exploração e integração de situações do cotidiano; Valorização dos saberes e exploração de conceitos e estratégias do cotidiano. EFCICLO2MA28/ES/EJA Números Fracionários: Comparar e ordenar frações associadas a ideias de partes de Utilização de diferentes recursos, e diferentes algoritmos para resolução de um mesmo inteiros, resultado da divisão, razão e operador. problema; EFCICLO2MA29/ES/EJA Utilização de procedimentos, modos idênticos ou similares para resoluções de um grupo de Utilizar, na resolução de problemas, a associação entre razão e problemas que têm a mesma estrutura; fração, como a fração 2/3 para expressar a razão de duas partes

Representação por meio de um fluxograma os passos utilizados para resolver um grupo de

de uma grandeza para três partes da mesma ou três partes de	problemas;
outra grandeza.	Recursos multissemióticos.
EFCICLO2MA30/ES/EJA Comparar e ordenar números racionais em diferentes	
contextos e associá-los a pontos da reta numérica.	
EFCICLO2MA31/ES/EJA	- Develope and a Transa
Resolver e elaborar problemas que envolvam porcentagens,	 Porcentagem e Juros; Defesa do consumidor e Sociedade do consumo;
como os que lidam com acréscimos e decréscimos simples,	,
utilizando estratégias pessoais, cálculo mental e calculadora,	Saúde do trabalhador e a qualidade de vida; Governo divisione de l'Africa.
no contexto de educação financeira, entre outros.	Cooperativismo - prática solidária; Prática solidária;
no contento de eddeação intanceira, entre oddios.	Práticas culturais e identidades;
	Produção de energias;
	Sol na manutenção da vida – fotossíntese;
	Saúde individual e coletiva;
	Saúde e cultura;
	Planejamento familiar;
	 Exploração e integração de situações do cotidiano;
	 Valorização dos saberes e exploração de conceitos e estratégias do cotidiano.
EFCICLO2MA10/ES/EJA	• Relação de igualdade matemática, utilização e reconhecimento do fato que numa igualdade não
Resolver e elaborar problemas que envolvam a partilha de	se altera ao adicionar, subtrair, multiplicar ou dividir os seus dois membros por um mesmo
uma quantidade em duas partes desiguais, envolvendo	número e utilizar essa noção para determinar valores desconhecidos na resolução de problemas.
relações aditivas e multiplicativas, bem como a razão entre as	•
partes e entre uma das partes e o todo.	D 1 2 1 C
EFCICLO2MA32/ES/EJA	Padrão de figuras;
Classificar sequências em recursivas e não-recursivas, reconhecendo que o conceito de recursão está presente não	• Sequências;
apenas na Matemática, mas também nas artes e na literatura.	1 10005505 production of us portions para a preservação o recuperação de recursos
apenas na Matematica, mas também nas artes e na interatura.	naturais;
	• Uso de instrumentos científico-tecnológicos e impactos ambientais naturais decorrentes de
	atividades sociais ou econômicas;
EDGLGL OAM A 22 EG/ELA	• Alterações ambientais: aumento do efeito estufa, redução da camada de ozônio e chuvas ácidas.
EFCICLO2MA33/ES/EJA	Relação de igualdade;
Reconhecer se duas expressões algébricas obtidas para	1 8 7
descrever a regularidade de uma mesma sequência numérica	Noção de equivalência.

são ou não equivalentes.		
EFCICLO2MA34/ES/EJA	•	Linguagem algébrica: variável e incógnita e equações;
Compreender a ideia de variável, representada por letra ou símbolo, para expressar relação entre duas grandezas, diferenciando-a da ideia de incógnita.	•	Utilização da simbologia algébrica para expressar regularidades encontradas em sequência numéricas.
EFCICLO2MA35/ES/EJA		
Resolver e elaborar problemas que possam ser representados por equações polinomiais de 1º grau, redutíveis à forma ax + b = c, fazendo uso das propriedades da igualdade.		
o e, razendo do das propriedades da iguardade.	•	Proporcionalidade;
EFCICLO2MA36/ES/EJA Resolver e elaborar problemas		Ciência, tecnologia, saberes populares e problemas sociais;
que envolvam variação de proporcionalidade direta e de		Modos de vida e relações entre os povos originários e a natureza;
proporcionalidade inversa entre duas grandezas, utilizando	•	Culturas e mundo do trabalho;
sentença algébrica para expressar a relação entre elas.	•	Trabalho e força - Trabalho mecânico (Carregar peso, empurrar objetos).
EFCICLO2MA11/ES/EJA Associar pares ordenados de números a pontos do plano	•	Localização de objetos e pessoas no espaço e no plano cartesiano;
		Ciência, tecnologia, saberes populares e problemas sociais;
cartesiano do 1º quadrante, em situações como a localização	-	Modos de vida e relações entre os povos originários e a natureza;
dos vértices de um polígono no plano, utilizando ou não jogos	-	Culturas e mundo do trabalho;
(batalha naval e outros), malhas quadriculadas e planilhas eletrônicas, mapas e aplicativos (GPS). *Esta habilidade perpassa por mais de uma unidade temática.	•	Tecnologias tradicionais e alternativas;
	•	Períodos históricos, semelhanças e diferenças nas construções/descobertas e usos pelos grupo sociais;
	•	Processos históricos e às transformações na natureza.
EFCICLO2MA12/ES/EJA	•	Figuras Geométricas Espaciais;
Quantificar e estabelecer relações entre o número de vértices,		Física e a produção de materiais de trabalho (redes de pesca, peneiras, máquinas, engrenagens
faces e arestas de prismas e pirâmides, em função do seu		tipos de peças).
polígono da base, para resolver problemas e desenvolver a		
percepção espacial. EFCICLO2MA13/ES/EJA	•	Figuras Geométricas Planas;
Construir figuras planas semelhantes em situações de		Utilização de jogos africanos para levantar questões étnico raciais;
ampliação e de redução, com o uso de malhas quadriculadas,		Potencialização das africanidades nas apresentações dos estudantes da história e origem do
plano cartesiano ou tecnologias digitais.	•	1 oteneralização das arrivalidades has apresentações dos estadantes da história e origeni do

	 Investigação da capacidade de reconhecimento da Matemática presente na construção dos tabuleiros; Reconstrução dos tabuleiros dos jogos africanos.
EFCICLO2MA14/ES/EJA Utilizar instrumentos, como réguas, esquadros ou softwares para representações de retas paralelas e perpendiculares e construção de quadriláteros, entre outros.	
EFCICLO2MA15/ES/EJA Reconhecer, nomear e comparar polígonos, considerando lados, vértices e ângulos, e classificá-los em regulares e não regulares, tanto em suas representações no plano como em faces de poliedros.	• Características dos quadriláteros, classificação em relação a lados e a ângulos e reconhecimento
EFCICLO2MA16/ES/EJA Resolver e elaborar problemas que envolvam as grandezas como comprimento, massa, tempo, temperatura, área (triângulos e retângulos), capacidade e volume (sólidos formados por blocos retangulares), sem uso de fórmulas inseridos, sempre que possível, em contextos oriundos de situações reais e/ou relacionadas às outras áreas do conhecimento.	 Ciência, tecnologia, saberes populares e problemas sociais; Modos de vida e relações entre os povos originários e a natureza (alternativas utilizadas para medição); Culturas e mundo do trabalho;
EFCICLO2MA17/ES/EJA Interpretar, descrever e desenhar plantas baixas simples de residências e vistas aéreas.	Vistas, Perímetro, Área e Volume;
EFCICLO2MA18/ES/EJA	

Analisar e descrever mudanças que ocorrem no perímetro e na área de um quadrado ao se ampliarem ou reduzirem, igualmente, as medidas de seus lados, para compreender que o perímetro é proporcional à medida do lado, o que não ocorre

com a área.	
EFCICLO2MA19/ES/EJA Resolver problemas que envolvam a noção de ângulo em diferentes contextos e em situações reais, como ângulo de visão.	Medidas da abertura de ângulos, por meio de transferidor e/ou tecnologias digitais.
EFCICLO2MA37/ES/EJA Realizar transformações de polígonos representados no plano cartesiano, decorrentes da multiplicação das coordenadas de seus vértices por um número inteiro.	
EFCICLO2MA38/ES/EJA Reconhecer e construir figuras obtidas por simetrias de translação, rotação e reflexão, usando instrumentos de desenho ou softwares de geometria dinâmica e vincular esse estudo a representações planas de obras de arte, elementos arquitetônicos, entre outros.	cartesianos e seus pontos quanto a origem.
EFCICLO2MA39/ES/EJA	
Construir circunferências, utilizando compasso, reconhecê-las como lugar geométrico e utilizá-las para fazer composições artísticas e resolver problemas que envolvam objetos equidistantes.	
EFCICLO2MA40/ES/EJA	• Retas;
Verificar relações entre os ângulos formados por retas paralelas cortadas por uma transversal, com e sem uso de softwares de geometria dinâmica.	
EFCICLO2MA41/ES/EJA	 Períodos históricos, semelhanças e diferenças nas construções/descobertas e usos pelos grupo
Construir triângulos, usando régua e compasso, reconhecer a condição de existência do triângulo quanto à medida dos lados	

e verificar que a soma das medidas dos ângulos internos de um triângulo é 180° .	
EFCICLO2MA42/ES/EJA Calcular medidas de ângulos internos de polígonos regulares, sem o uso de fórmulas, e estabelecer relações entre ângulos internos e externos de polígonos, preferencialmente vinculadas à construção de mosaicos e de ladrilhamentos.	 Polígonos; Algoritmo para a construção de um polígono regular (como quadrado e triângulo equilátero), conhecida a medida de seu lado, escrita das etapas na construção.
EFCICLO2MA43/ES/EJA Resolver e elaborar problemas que envolvam medidas de grandezas inseridas em contextos oriundos de situações cotidianas ou de outras áreas do conhecimento, reconhecendo que toda medida empírica é aproximada, oportunizando o trabalho contextualizado com temas relacionados à arquitetura, urbanismo, engenharia e etc.	 Ciência e as pesquisas com testes em animais;
EFCICLO2MA44/ES/EJA Resolver e elaborar problemas de cálculo de medida do volume de blocos retangulares, envolvendo as unidades usuais (metro cúbico, decímetro cúbico e centímetro cúbico).	 Vistas, Perímetro, Área e Volume; Uso e reconhecimento de expressões de cálculo de área de triângulos e de quadriláteros.
EFCICLO2MA45/ES/EJA Resolver e elaborar problemas de cálculo de medida de área de figuras planas que podem ser decompostas por quadrados, retângulos e/ou triângulos, utilizando a equivalência entre áreas.	
EFCICLO2MA46/ES/EJA Estabelecer o número π como a razão entre a medida de uma circunferência e seu diâmetro, para compreender e resolver	

problemas, inclusive os de natureza histórica.

EFCICLO2MA20/ES/EJA

Calcular a probabilidade de um evento aleatório, expressandoa por número racional (forma fracionária, decimal e percentual) e comparar esse número com a probabilidade obtida por meio de experimentos sucessivos.

EFCICLO2MA21/ES/EJA

Interpretar e resolver situações que envolvam dados de pesquisas sobre contextos ambientais, sustentabilidade, trânsito, consumo responsável, entre outros, apresentadas pela mídia em tabelas e em diferentes tipos de gráficos e redigir textos escritos com o objetivo de sintetizar conclusões.

EFCICLO2MA22/ES/EJA

Planejar e coletar dados de pesquisa referente a práticas sociais escolhidas pelos alunos e fazer uso de planilhas eletrônicas para registro, representação e interpretação das informações, em tabelas, vários tipos de gráficos e texto, oportunizando o trabalho interdisciplinar com a habilidade (EF06LP20).

EFCICLO2MA23/ES/EJA

Interpretar e desenvolver fluxogramas simples, identificando as relações entre os objetos representados (por exemplo, posição de cidades considerando as estradas que as unem, hierarquia dos funcionários de uma empresa etc.).

- Cálculo de probabilidade;
- Dados como cor, raça e etnias diferentes e reconhecimento de suas relações para cálculos de probabilidades, assim como, fazer relação com dados de gênero, cultura e raça;
- Investigação através de análise de dados, da estatística e da probabilidade o reconhecimento de questões relacionadas à questões étnico raciais e de gênero considerando o cotidiano escolar e social.
- Leitura e interpretação de gráficos e tabelas;
- Identificação das variáveis e suas frequências e os elementos constitutivos (título, eixos, legendas, fontes e datas) em diferentes tipos de gráfico;
- Dados como cor, raça e etnias diferentes e reconhecimento de suas relações para cálculos de probabilidades, assim como, fazer relação com dados de gênero, cultura e raça;
- Investigação através de análise de dados, da estatística e da probabilidade o reconhecimento de questões relacionadas às questões étnico raciais e de gênero considerando o cotidiano escolar e social;
- Exploração e integração de situações do cotidiano;
- Valorização dos saberes e exploração de conceitos e estratégias do cotidiano.
- Etapas da pesquisa;
- Dados como cor, raça e etnias diferentes e reconhecimento de suas relações para cálculos de probabilidades, assim como, fazer relação com dados de gênero, cultura e raça;
- Investigação através de análise de dados, da estatística e da probabilidade o reconhecimento de questões relacionadas à questões étnico raciais e de gênero considerando o cotidiano escolar e social;
- Combustíveis fósseis e degradação ambiental;
- Degradação e conservação ambiental.
- Construção de gráficos;
- Dados como cor, raça e etnias diferentes e reconhecimento de suas relações para cálculos de probabilidades, assim como, fazer relação com dados de gênero, cultura e raça;
- Învestigação através de análise de dados, da estatística e da probabilidade o reconhecimento de questões relacionadas à questões étnico raciais e de gênero considerando o cotidiano escolar e social;
- Diversidade genética, identidade pessoal e familiar e saúde;

	Agrodiversidade e dinossauros (formação dos fósseis, espécies extintas e atuais);
	Ecossistemas.
EFCICLO2MA47/ES/EJA	Cálculo de probabilidade;
Planejar e realizar experimentos aleatórios ou simulações que envolvem cálculo de probabilidades ou estimativas por meio de frequência de ocorrências.	 probabilidades, assim como, fazer relação com dados de gênero, cultura e raça; Investigação através de análise de dados, da estatística e da probabilidade o reconhecimento de questões relacionadas à questões étnico raciais e de gênero considerando o cotidiano escolar e social;
	Diversidade genética, identidade pessoal e familiar e saúde;
	Agrodiversidade e dinossauros (formação dos fósseis, espécies extintas e atuais);
	Ecossistemas.
EFCICLO2MA48/ES/EJA	Leitura e interpretação de gráficos e tabelas;
Interpretar e analisar dados apresentados em gráfico de setores divulgados pela mídia e compreender quando é possível ou	probabilidades, assim como, fazer relação com dados de gênero, cultura e raça;
conveniente sua utilização.	 Investigação através de análise de dados, da estatística e da probabilidade o reconhecimento de questões relacionadas à questões étnico raciais e de gênero considerando o cotidiano escolar e social.
EFCICLO2MA49/ES/EJA	Etapas da pesquisa;
Planejar e realizar pesquisa envolvendo tema da realidade social, identificando a necessidade de ser censitária ou de usar	probabilidades, assim como, fazer relação com dados de gênero, cultura e raça;
amostra, e interpretar os dados para comunicá-los por meio de	
relatório escrito, tabelas e gráficos, com o apoio de planilhas eletrônicas.	questões relacionadas à questões étnico raciais e de gênero considerando o cotidiano escolar e social;
	Questões éticas relativas às tecnologias de manipulação genética;
	Pesquisas científicas e os testes em animais;
	Combustíveis fósseis e degradação ambiental;
	Degradação e conservação ambiental.
EFCICLO2MA50/ES/EJA	Medidas de tendência central.
Compreender, em contextos significativos, o significado de	
média estatística como indicador da tendência de uma	
pesquisa, calcular seu valor e relacioná-lo, intuitivamente,	
com a amplitude do conjunto de dados.	

SUGESTÕES DE ATIVIDADES

- Elaborar textos, charges, materiais audiovisuais e sonoros.
- Criar site ou blog com as notícias da comunidade/território dos estudantes.
- Para apoiar as questões etnico raciais, sugere-se o Caderno orientador para a educação das relações étnico-raciais no Espírito Santo. / Gerência de Educação do Campo Indígena e Quilombola (GECIQ) da Secretaria de Estado da Educação. Vitória, ES. Disponível em: https://apoie.sedu.es.gov.br/Media/Apoie/RELACOESETNICORACIAIS/Livro%20Caderno%20Orientador%20ERER%20SEDU%202023.pdf
- Trabalhar as práticas sociais de plantio e semeadura por meio de entrevistas (Destaque para mapeamento intercultural, reconhecimento das marcas/características dos conhecimentos tradicionais).
- Espírito Santo (Estado). Secretaria da Educação. **Caderno orientador para a educação das relações étnico-raciais no Espírito Santo** / Gerência de Educação do Campo Indígena e Quilombola (GECIQ) da Secretaria de Estado da Educação. Vitória, ES: A Secretaria, 2023. Disponível em: https://curriculo.sedu.es.gov.br/curriculo/relacoesetnicoraciais/. Acesso em: 27 nov 2024.
- Debate sobre as enfermidades mais frequentes, identificação de razões científicas e formas de tratamentos.
- Discutir as orientações por sinais luminosos como postes, semáforos e estrelas/constelações.
- Estudar as doenças que podem ser evitadas por meio de vacinas ofertadas pelo Sistema Unico de Saúde e assisitir ao documentário A REVOLTA DA VACINA Disponível em https://www12.senado.leg.br/tv/programas/historias-do-brasil/2017/10/a-revolta-da-vacina-historias-da-vacina-historias-da
- Trabalhar o tema AGROTÓXICOS a partir do poema AS BORBOLETAS Vinicius de Moraes com apoio do texto O PREOCUPANTE
 DESAPARECIMENTO DAS BORBOLETAS do Borboletário de São Paulo- Disponível em https://borboletariodesaopaulo.com.br/desaparecimento-das-borboletas/
- Trabalhar COLETA SELETIVA a partir do poema O MURO de Manoel de Barros Disponível em https://www.tudoepoema.com.br/manoel-de-barros-o-muro/ partindo da ideia de terreno baldio, acúmulo de residuos, doenças como dengue e tétano, reforma agrária, etc.
- Para o cálculo da Pegada Ecológica sugerimos o uso do site : https://www.wwf.org.br/nosso_trabalho/pegada_ecologica/.
- Estudo da anemia falciforme: https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/d/doenca-falciforme.
- Estudar o sangue a partir de um modelo de exame de sangue, suas matrizes de referência e dialogar sobre as alterações. Convidar um profissional da saude para uma roda de conversa sobre a relação entre taxas sanguíneas e alimentação.
- Participação no Programa Nacional de Popularização da Ciência Pop Ciência e o Comitê de Popularização da Ciência e Tecnologia Comitê
 Pop Acontece todos os anos via Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação Decreto disponível em
 https://www.planalto.gov.br/ccivil-03/ ato2023-2026/2023/decreto/d11754.htm.
- Trabalhar com textos que contenham quantitativos numéricos (números, porcentagens, tabelas, gráficos) que valorizam a diversidade cultural dos estudantes da EJA, de modo a integrar o conteúdo escolar aos saberes e experiências deles, promovendo uma compreensão crítica e contextualizada.
- Leitura da cartilha "Trabalho, Gênero e Cuidado" elaborada pelo Ministério Público do Trabalho (Disponível em:
 https://mpt.mp.br/pgt/publicacoes/cartilhas/cartilha-trabalho-genero-e-cuidado. Acesso em: 27 nov. 2024). Em seguida, pedir que escrevam dados numéricos encontrados no texto explorando quantitativos e representações numéricas relacionados ao mundo do trabalho e a sociedade, estimulando a

- refletir sobre as desigualdades, a importância da igualdade de oportunidades no ambiente laboral. A atividade pode incluir discussões em grupo sobre as principais ideias abordadas na cartilha.
- Phet Simulações Interativas PhET oferece gratuitamente simulações de fenômenos físicos divertidas, interativas e baseadas em pesquisa. https://phet.colorado.edu/pt/
- Geogebra Aplicativo matemático gratuito para desenhar gráficos, Geometria Plana e Espacial, associando a Álgebra. https://www.geogebra.org/?lang=pt
- Desmos Calculadora Gráfica que explorar a Matemática, esboçando gráficos de funções, plotando pontos, visualizando equações algébricas, e etc. https://www.desmos.com/calculator?lang=pt-BR
- Matemática na Rede Ferramentas disponíveis para estudantes e professores Conteúdos online no site do Programa Matemática na Rede: https://matematicanarede.sedu.es.gov.br/conteudo-online
- Currículo do Espírito Santo Documento curricular do Espírito Santo, elaborado em parceria com os municípios e baseado na Base Nacional Comum Curricular (BNCC). https://curriculo.sedu.es.gov.br/curriculo/
- Khan Academy O Khan Academy fornece educação para qualquer um, em qualquer lugar, com uma coleção grátis de mais de 3.800 vídeos de matemática, física, química, biologia, entre outras matérias. https://pt.khanacademy.org/
- Portal da Matemática O Portal da Matemática oferece a todos os alunos e professores videoaulas de matemática que cobrem o currículo do 6º ano do Ensino Fundamental ao 3º ano do Ensino Médio. https://portaldaobmep.impa.br/index.php/site/index?a=1
- Matemateca IMEUSP A Matemateca possui um acervo para apoiar e incentivar o aprendizado da Matemática. O sítio mostra vídeos e imagens de objetos e experimentos matemáticos. Seus idealizadores esperam inspirar outras ideias para confecção de objetos que mostrem a Matemática "em ação". https://matemateca.ime.usp.br/
- Nova Escola Planos de aula Indicação de planos de aula e atividades para 3º ano do EF. https://novaescola.org.br/planos-deaula/fundamental/3ano/matematica
- Para trabalhar questões interdisciplinar incluindo atividades com o uso de Metodologias Ativas, Pensamento Computacional e Robótica Educacional Peters, M. Apropriação do Pensamento Computacional e da Robótica Educacional para um Currículo alinhado às novas Tendências em Tecnologias Educacionais. 2023. Dissertação de Metrado PROFMAT-UFES Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória ES, 2023. Disponível em https://sca.profmat-sbm.org.br/profmat-tcc.php?idl=7115&id2=171052673. Acesso em 27 de Nov. 2024.
- D'AMBROSIO, U. A educação matemática e etnomatemática. Teoria e Prática da Educação, Maringá PR, vol. 4, nº 8, jun. p. 15-33, 2001a.
- D'AMBROSIO, U. Um sentido mais amplo de ensino da matemática para a justiça social. In: Congresso de educación matemática de América Central y el Caribe, 1., 2013, Actas... Santo Domingo, República Dominicana, 2013. p.1-17.