

Estrutura da Matemática



10.Responsabilidade e cidadania

O que: Agir pessoal e coletivamente com autonomia, responsabilidade, flexibilidade, resiliência e determinação Para:Tomar decisões com base em princípios éticos, democráticos, inclusivos, sustentáveis e solidários

COMPETÊNCIAS

GERAIS

BNCC

9.Empatia e cooperação

O que: Exercitar a empatia, o diálogo, a resolução de conflitos e a cooperação Para: Fazer-se respeitar e promover o respeito ao outro e aos direitos humanos, com acolhimento e valorização da diversidade, sem preconceitos de qualquer natureza.

8. Autoconhecimento e autocuidado

O que: Conhecer-se, compreender-se na diversidade humana e apreciar-se Para: Cuidar de sua saúde física e emocional, reconhecendo suas emoções e as dos outros, com autocrítica e capacidade para lidar com elas

7. Argumentação

O que: Argumentar com base em fatos, dados e informações confiáveis

rgumentar e em fatos, formações confiáveis humanos, consciência socioambiental, consumo responsável e ética

6.Trabalho e projeto de vida

O que: Valorizar e apropriar-se de conhecimentos e experiências Para: Entender o mundo do trabalho e fazer escolhas alinhadas à cidadania e ao seu projeto de vida com liberdade, autonomia, criticidade e responsabilidade.

1.Conhecimento

O que: Valorizar e utilizar os conhecimentos sobre o mundo físico, social, cultural e digital Para: Entender e explicar a realidade, continuar aprendendo e colaborar com a sociedade

2.Pensamento científico, crítico e criativo

O que: Exercitar a curiosidade intelectual e utilizar as ciências com criticidade e criatividade Para: Investigar causas, elaborar e testar hipóteses, formular e resolver problemas e criar soluções

3.Repertório cultural

O que: Valorizar as diversas manifestações artísticas e culturais

Para: Fruir e participar de práticas diversificadas da produção artístico-cultural

4.Comunicação

O que: Utilizar diferentes linguagens

Para: Expressar-se e partilhar informações, experiências, ideias, sentimentos e produzir sentidos que levem ao entendimento mútuo

5.Cultura digital

O que: Compreender, utilizar e criar tecnologias digitais de forma crítica, significativa e ética Para: Comunicar-se, acessar e produzir informações e conhecimentos, resolver problemas e exercer protagonismo e autoria

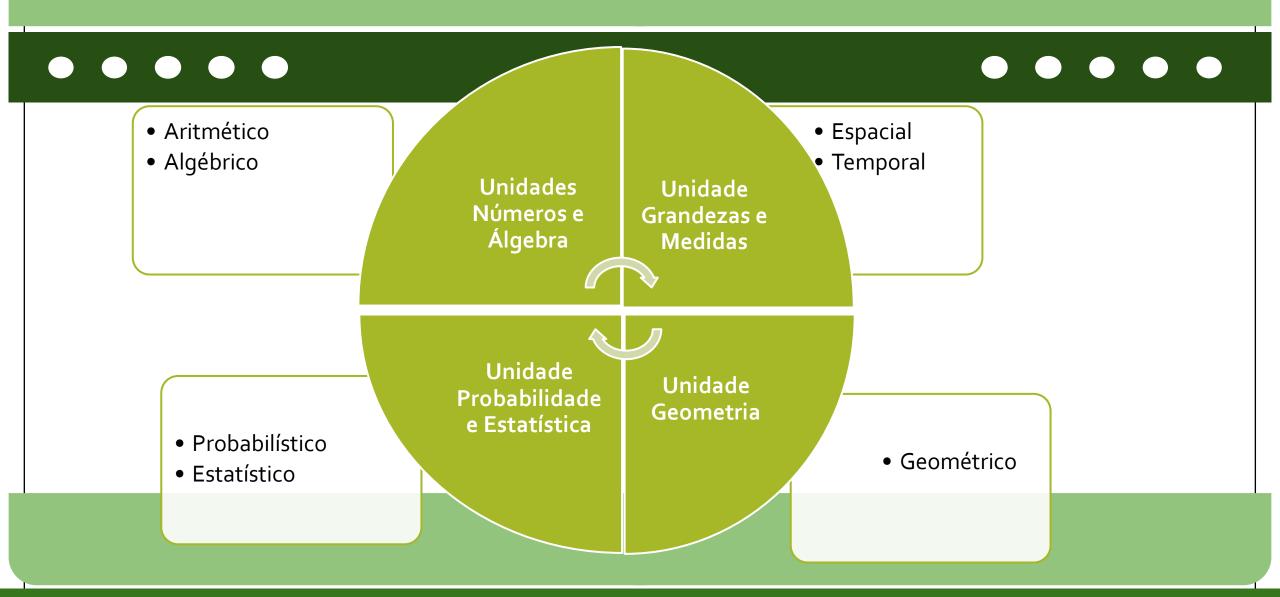
Competências Específicas de Matemática

8 Competências

Ao longo da trajetória escolar dos estudantes



Campos da Matemática no DC-GO Ampliado

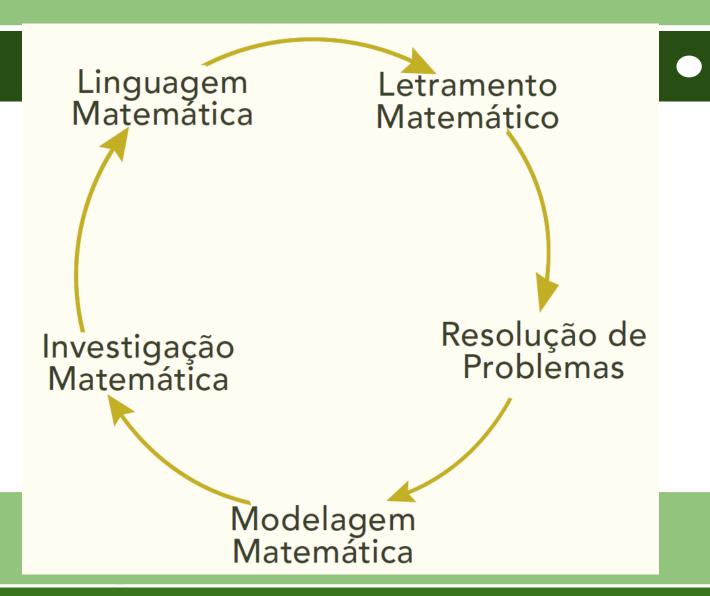


SEDIEF | SUPOAE | CEPFOR

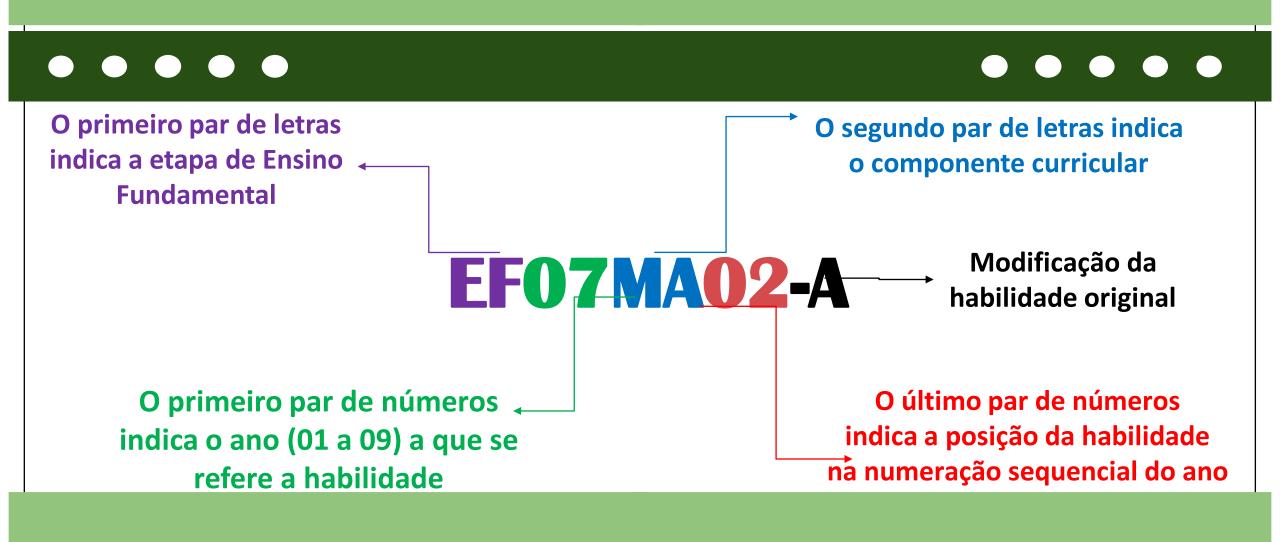
MATEMÁTICA



Conceitos
Fundamentais da
Matemática no DCGO Ampliado



Código Alfanumérico



(EF09MA12-B) Reconhecer triângulos semelhantes em situações de ampliação, congruência e redução, e as relações que existem entre seus perímetros e suas áreas.

Verbo: indica o processo cognitivo

Complemento do verbo: objeto de conhecimento/conhecimento/conteúdo

(EF09MA12-B) Reconhecer triângulos semelhantes em situações de ampliação, congruência e redução, e as relações que existem entre seus perímetros e suas áreas.

Verbo: indica o processo cognitivo

Complemento do verbo: objeto de conhecimento/ conhecimento/ conteúdo

(EF09MA12-B) Reconhecer triângulos semelhantes em situações de ampliação, congruência e redução, e as relações que existem entre seus perímetros e suas áreas.

Verbo: indica o processo cognitivo

Complemento do verbo: objeto de conhecimento/ conhecimento/ conteúdo

(EF09MA12-B) Reconhecer triângulos semelhantes em situações de ampliação, congruência e redução, e as relações que existem entre seus perímetros e suas áreas.

Verbo: indica o processo cognitivo

Complemento do verbo: objeto de conhecimento/conhecimento/conteúdo

(EF09MA12-B) Reconhecer triângulos semelhantes em situações de ampliação, congruência e redução, e as relações que existem entre seus perímetros e suas áreas.

Verbo: indica o processo cognitivo

Complemento do verbo: objeto de conhecimento/ conhecimento/ conteúdo

Unidade temática	Objetos de conhecimento/ Conteúdos	Habilidades estruturantes	Habilidades complementares
4° Corte Temporal			
Geometria	Classificações de polígonos em regulares e não regulares Polígonos regulares: quadrado e triângulo equilátero	polígonos, considerando lados, vértices e ângulos em regulares e não regulares, em suas representações no plano.	um fluxograma, um algoritmo para a construção de um polígono regular (como quadrado e triângulo equilátero), conhecida a

Unidade temática	Objetos de conhecimento/ Conteúdos	Habilidades estruturantes	Habilidades complementares
4° Corte Temporal	. — — — — — .		
Geometria	Classificações de polígonos em regulares e não regulares Polígonos regulares: quadrado e triângulo equilátero	polígonos, considerando lados, vértices e ângulos em regulares e não regulares, em suas representações no plano. (EF07MA27) Calcular medidas de ângulos internos de polígonos regulares, sem o uso de fórmulas,	um fluxograma, um algoritmo para a construção de um polígono regular (como quadrado e triângulo equilátero), conhecida a medida de seu lado.
		e estabelecer relações entre ângulos internos e externos de polígonos, preferencialmente vinculadas à construção de mosaicos e de ladrilhamentos	

Unidade temática	Objetos de conhecimento/ Conteúdos	Habilidades estruturantes	Habilidades complementares
4° Corte Temporal	201.123433		53p.c663
Geometria	Classificações de polígonos em regulares e não regulares Polígonos regulares: quadrado e triângulo equilátero	polígonos, considerando lados, vértices e ângulos em regulares e não regulares, em suas representações no plano.	um fluxograma, um algoritmo para a construção de um polígono regular (como quadrado e triângulo equilátero), conhecida a medida de seu lado.

Unidade temática	Objetos de conhecimento/ Conteúdos	Habilidades estruturantes	Habilidades complementares
4º Corte Temporal			
Geometria	Classificações de polígonos em regulares e não regulares Polígonos regulares: quadrado e triângulo equilátero	polígonos, considerando lados, vértices e ângulos em regulares e não regulares, em suas representações no plano.	um fluxograma, um algoritmo para a construção de um polígono regular (como quadrado e triângulo equilátero), conhecida a

Unidade temática	Objetos de conhecimento/ Conteúdos	Habilidades estruturantes	Habilidades complementares
4° Corte Temporal			
Geometria	Classificações de polígonos em regulares e não regulares Polígonos regulares: quadrado e triângulo equilátero	polígonos, considerando lados, vértices e ângulos em regulares e não regulares, em suas representações no plano.	um fluxograma, um algoritmo para a construçã de um polígono regular (como quadrado e triângule equilátero), conhecida a medida de seu lado.

O Ensino Fundamental - Anos Finais

 Valorização da cultura digital e do engajamento dos jovens como protagonistas dessa cultura.

Cultura digital •••



Estudantes:

protagonistas (não somente consumidores)

Desafios para a instituição escolar:

- compreender e incorporar novas linguagens;
- educar para o uso das tecnologias e participação consciente na cultura digital;
- estimular reflexão e análise aprofundada para atitude crítica e ética.