



Secretaria Regional da Educação e Assuntos Culturais
Direção Regional da Educação e Administração Educativa
Escola Básica Integrada da Vila do Topo

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO – 1º CICLO

4º ANO

ANO LETIVO 2022/2023

Disciplina: Matemática

DOMÍNIO / CAPACIDADES	PONDERAÇÃO (70%)
Conhecimento de conceitos e procedimentos (testes)	20%
Trabalhos individuais e de grupo	20%
Comunicação matemática	10%
Raciocínio matemático	10%
Resolução de problemas	10%
ATITUDES	PONDERAÇÃO (30%)
Responsabilidade e integridade	5%
Curiosidade/reflexão/inação	10%
Excelência e exigência	5%
Cidadania e participação	10%
Liberdade	0%

Contextos de Avaliação

Conhecimento de conceitos e procedimentos	Testes, trabalhos individuais e de grupo
Comunicação matemática	Desempenho em aula
Raciocínio matemático	Desempenho em aula
Resolução de problemas	Desempenho em aula
Excelência e exigência	Desempenho em aula
Curiosidade, reflexão e ininação	Desempenho em aula
Cidadania e participação	Desempenho em aula
Liberdade	Desempenho em aula



Perfil de Aprendizagens Específicas

Os seguintes descritores/níveis de desempenho foram elaborados tendo em conta as aprendizagens essenciais e o Perfil do Aluno à Saída da Escolaridade Obrigatória.

Tema Cont. Aprendiz.	Critério	Níveis de desempenho			
		Insuficiente	Suficiente	Bom	Muito Bom
Números e Operações	Representação de números no sistema de numeração decimal	Apresenta muitos constrangimentos	Apresenta alguns constrangimentos quando lê e representa números no sistema de numeração decimal até ao milhão, quando identifica o valor posicional de um algarismo e relaciona os valores das diferentes ordens e classes.	Com alguma segurança	Lê e representa números no sistema de numeração decimal até ao milhão, identifica o valor posicional de um algarismo e relaciona os valores das diferentes ordens e classes.
	Números Naturais	Compara, ordenação de números e estimativas	Compara e ordena números naturais, realiza estimativas do resultado de operações e avalia a sua razoabilidade, com alguma dificuldade.	Com alguma segurança	Compara e ordena números naturais, realiza estimativas do resultado de operações e avalia a sua razoabilidade.
	Adição, Subtração, Multiplicação e Divisão	Relações numéricas e propriedades das operações	Reconhece relações numéricas e propriedades das operações e utiliza-as em situações de cálculo, com dificuldades pontuais.	Reconhece frequentemente	Reconhece relações numéricas e propriedades das operações e utiliza-as em situações de cálculo.
	Números racionais não negativos	Factos básicos da multiplicação e da divisão	Reconhece e memoriza factos básicos da multiplicação e da divisão, com algum apoio.	Com alguma segurança	Reconhece e memoriza factos básicos da multiplicação e da divisão.
		Cálculo mental e algoritmos	Pontualmente, calcula com números racionais não negativos na representação decimal, recorrendo ao cálculo mental e a algoritmos.	Frequentemente	Calcula com números racionais não negativos na representação decimal, recorrendo ao cálculo mental e a algoritmos.
		Representação de frações e números decimais	Representa números racionais não negativos na forma de fração, decimal e percentagem, estabelece relações entre as diferentes representações e utiliza-os em diferentes contextos, matemáticos e não matemáticos, com poucas incorreções.	Frequentemente	Representa números racionais não negativos na forma de fração, decimal e percentagem, estabelece relações entre as diferentes representações e utiliza-os em diferentes contextos, matemáticos e não matemáticos.



Secretaria Regional da Educação e Assuntos Culturais
Direção Regional da Educação e Administração Educativa
Escola Básica Integrada da Vila do Topo

Tema Cont. Apend.	Critério	Níveis de desempenho			
		Insuficiente	Suficiente	Bom	Muito Bom
GEOMETRIA E MEDIDA Localização e orientação no espaço Figuras geométricas Medida: - Comp. e Área - Volume e Capacidade - Massa - Dinheiro - Tempo	Posição de polígonos	Apresenta muitos constrangimentos	Desenha e descreve a posição de polígonos (triângulos, quadrados, retângulos, pentágonos e hexágonos) recorrendo a coordenadas, em grelhas quadriculadas, com algum apoio.	Com alguma segurança	Desenha e descreve a posição de polígonos (triângulos, quadrados, retângulos, pentágonos e hexágonos) recorrendo a coordenadas, em grelhas quadriculadas.
	Ângulos dos polígonos	Não identifica ângulos ou identifica com incorreções sistemáticas	Identifica ângulos em polígonos e distinguir diversos tipos de ângulos (reto, agudo, obtuso, raso), com algumas incorreções.	Com pequenas incorreções	Identifica ângulos em polígonos e distinguir diversos tipos de ângulos (reto, agudo, obtuso, raso).
	Propriedades de figuras planas e de sólidos geométricos	Não identifica propriedades, nem faz classificações ou identifica com muitas falhas	Identifica, pontualmente, propriedades de figuras planas e de sólidos geométricos e faz classificações, justificando os critérios utilizados.	Frequentemente	Identifica propriedades de figuras planas e de sólidos geométricos e faz classificações, justificando os critérios utilizados.
	Medidas de comprimentos, áreas, volumes e massas	Raramente com correção	Mede comprimentos, áreas, volumes, capacidades e massas, utilizando e relacionando as unidades de medida do SI e faz estimativas de medidas, em contextos diversos, com pouco rigor.	Com algum rigor	Mede comprimentos, áreas, volumes, capacidades e massas, utilizando e relacionando as unidades de medida do SI e faz estimativas de medidas, em contextos diversos.
	Estratégias na resolução de problemas	Não aplica autonomamente estratégias na resolução de problemas	Concebe e aplica estratégias na resolução de problemas envolvendo grandezas e propriedades das figuras geométricas no plano e no espaço, em contextos matemáticos e não matemáticos, e avalia a plausibilidade dos resultados, com algum apoio.	Com alguma segurança	Concebe e aplica estratégias na resolução de problemas envolvendo grandezas e propriedades das figuras geométricas no plano e no espaço, em contextos matemáticos e não matemáticos, e avalia a plausibilidade dos resultados.



Secretaria Regional da Educação e Assuntos Culturais
Direção Regional da Educação e Administração Educativa
Escola Básica Integrada da Vila do Topo

Tema Cont. Aprendiz.	Critério	Níveis de desempenho			
		Insuficiente	Suficiente	Bom	Muito Bom
ORGANIZAÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS	Informação estatística	Não analisa, nem interpreta informação ou analisa com muitas falhas	Analisa e interpreta informação de natureza estatística representada de diversas formas, com algum apoio.	Com poucas incorreções	Analisa e interpreta informação de natureza estatística representada de diversas formas.
	Acontecimentos certos, impossíveis e possíveis	Não reconhece ou reconhece e dá exemplos com muitas incorreções	Reconhece e dá exemplos de acontecimentos certos e impossíveis, e acontecimentos possíveis (prováveis e pouco prováveis), com pouca segurança.	Com poucas incorreções	Reconhece e dá exemplos de acontecimentos certos e impossíveis, e acontecimentos possíveis (prováveis e pouco prováveis).
	Problemas com OTD	Não resolve problemas autonomamente	Resolve problemas envolvendo a organização e tratamento de dados em contextos familiares variados, com pouca segurança	Com poucas incorreções	Resolve problemas envolvendo a organização e tratamento de dados em contextos familiares variados.
Representação e interpretação de dados	Investigação estatística	Não planeia nem usa o ciclo da investigação estatística autonomamente	Planeia e conduz investigações usando o ciclo da investigação estatística (formular questões, escolhe métodos de recolha de dados, seleciona formas de organização e representação de dados, analisa e conclui), com apoio.	Com poucas incorreções	Planeia e conduz investigações usando o ciclo da investigação estatística (formular questões, escolhe métodos de recolha de dados, seleciona formas de organização e representação de dados, analisa e conclui).
	Linguagem estatística	Raramente comunica raciocínios, procedimentos e conclusões	Comunica raciocínios, procedimentos e conclusões, utilizando linguagem própria da estatística, baseando-se nos dados recolhidos e tratados, com algumas incorreções.	Com poucas incorreções	Comunica raciocínios, procedimentos e conclusões, utilizando linguagem própria da estatística, baseando-se nos dados recolhidos e tratados.



Secretaria Regional da Educação e Assuntos Culturais
Direção Regional da Educação e Administração Educativa
Escola Básica Integrada da Vila do Topo

Cont. Aprend. Comum	Critério	Níveis de desempenho			
		Insuficiente	Suficiente	Bom	Muito Bom
Resolução de problemas	Aplicação de estratégias na resolução de problemas	Não concebe, nem aplica estratégias autonomamente	Concebe e aplica estratégias na resolução de problemas com números racionais não negativos, em contextos matemáticos e não matemáticos, e avalia a plausibilidade dos resultados, com pouca segurança e apoio.	Com alguma segurança	Concebe e aplica estratégias na resolução de problemas com números racionais não negativos, em contextos matemáticos e não matemáticos, e avalia a plausibilidade dos resultados.
	Regularidades em sequências e tabelas numéricas	Não reconhece regularidades em sequências e tabelas numéricas autonomamente	Reconhece regularidades em sequências e em tabelas numéricas, e formula e testa conjecturas, com algum apoio.	Com alguma segurança	Reconhece regularidades em sequências e em tabelas numéricas, e formula e testa conjecturas.
Raciocínio matemático	Comunicação de ideias e raciocínios matemáticos	Não exprime ideias matemáticas, nem explica raciocínios, procedimentos ou conclusões.	Exprime, oralmente e por escrito, ideias matemáticas, e explica raciocínios, procedimentos e conclusões, recorrendo ao vocabulário e linguagem próprios da matemática (convenções, notações, terminologia e simbologia), com pouca segurança	Com alguma segurança	Exprime, oralmente e por escrito, ideias matemáticas, e explica raciocínios, procedimentos e conclusões, recorrendo ao vocabulário e linguagem próprios da matemática (convenções, notações, terminologia e simbologia).
Comunicação matemática	Interesse pela Matemática	Não evidencia interesse pela Matemática	Desenvolve pouco interesse pela Matemática e valoriza pouco o seu papel no desenvolvimento das outras ciências e domínios da atividade humana e social.	Algum interesse	Desenvolve interesse pela Matemática e valoriza o seu papel no desenvolvimento das outras ciências e domínios da atividade humana e social.
	Confiança nos conhecimentos	Não revela confiança nas suas capacidades e conhecimentos matemáticos	Desenvolve pouca confiança nas suas capacidades e conhecimentos matemáticos, e a capacidade de analisar o próprio trabalho e regular a sua aprendizagem.	Alguma confiança	Desenvolve confiança nas suas capacidades e conhecimentos matemáticos, e a capacidade de analisar o próprio trabalho e regular a sua aprendizagem.
	Persistência e autonomia	Não evidencia persistência, autonomia ou à-vontade nas situações matemáticas	Desenvolve pouca persistência, autonomia e à-vontade em lidar com situações que envolvam a Matemática no seu percurso escolar e na vida em sociedade.	Alguma persistência, autonomia e à-vontade em situações matemáticas	Desenvolve persistência, autonomia e à-vontade em lidar com situações que envolvam a Matemática no seu percurso escolar e na vida em sociedade.



Secretaria Regional da Educação e Assuntos Culturais
Direção Regional da Educação e Administração Educativa
Escola Básica Integrada da Vila do Topo

Atitudes / Valores	Níveis de desempenho			
	Insuficiente	Suficiente	Bom	Muito Bom
Responsabilidade e integridade	Não/Raramente: é assíduo nem pontual; cumpre as regras estipuladas; se responsabiliza pelas suas ações e decisões; traz o material necessário para as aulas.	É assíduo e pontual, com alguma regularidade. Cumpre as regras estipuladas com alguma frequência. Responsabiliza-se frequentemente pelas suas ações e decisões. Traz com alguma frequência o material necessário para as aulas.	É quase sempre assíduo e pontual. Cumpre quase sempre as regras estipuladas. Responsabiliza-se quase sempre pelas suas ações e decisões. Traz quase sempre o material necessário para as aulas.	É sempre assíduo e pontual. Cumpre sempre as regras estipuladas. Responsabiliza-se sempre pelas suas ações e decisões. Traz sempre o material necessário para as aulas.
Excelência e exigência	Não/poucas vezes: evidencia brio/rigor no trabalho desenvolvido; revela empenho na realização das tarefas propostas; mostra perseverança perante dificuldades;	Evidencia pouco brio/rigor no trabalho desenvolvido. Revela pouco empenho na realização das tarefas propostas. Mostra pouca perseverança perante dificuldades.	Evidencia quase sempre brio/rigor no trabalho desenvolvido. Revela quase sempre empenho na realização das tarefas propostas. Mostra quase sempre perseverança perante dificuldades.	Evidencia sempre brio/rigor no trabalho desenvolvido. Revela sempre empenho na realização das tarefas propostas. Mostra sempre perseverança perante dificuldades.
Curiosidade, reflexão e inovação	Não/raramente: evidencia espírito crítico e de reflexão; demonstra criatividade.	Evidencia com alguma frequência espírito crítico e de reflexão. Demonstra com alguma frequência criatividade.	Evidencia quase sempre espírito crítico e de reflexão. Demonstra quase sempre criatividade.	Evidencia sempre espírito crítico e de reflexão. Demonstra sempre criatividade.
Cidadania e participação	Não/raramente: respeita as regras de convivência e de trabalho; se respeita a si e aos outros.	Respeita com alguma frequência as regras de convivência e de trabalho. Respeita-se a si e aos outros com alguma frequência.	Respeita quase sempre as regras de convivência e de trabalho. Respeita-se quase sempre a si e aos outros.	Respeita sempre as regras de convivência e de trabalho. Respeita-se sempre a si e aos outros.
Liberdade	Não/poucas vezes: demonstra espírito de cooperação e de solidariedade; realiza as tarefas de forma autónoma; revela espírito de iniciativa.	Demonstra pouco espírito de cooperação e solidariedade. Algumas vezes realiza as tarefas de forma autónoma. Revela pouco espírito de iniciativa.	Demonstra quase sempre espírito de cooperação e solidariedade. Realiza quase sempre as tarefas de forma autónoma. Revela quase sempre espírito de iniciativa.	Demonstra sempre espírito de cooperação e solidariedade. Realiza sempre as tarefas de forma autónoma. Revela sempre espírito de iniciativa.