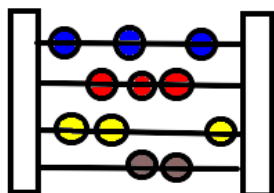




## AGRUPAMENTO VERTICAL DE ESCOLAS DE FRAGOSO

---



**Projeto:**

**Viajar com os números**

---

***Equipa Dinamizadora:***

***Docentes do 1º Ciclo***

---

***Coordenador : Herondina da Costa Salgueiro***

**Ano letivo**

**2017/2018**

Aprovado em Conselho Pedagógico a: 04/10/2017  
O presidente do conselho Pedagógico \_\_\_\_\_

## Índice

<b>1. Introdução</b>	<b>3</b>
<b>2. Objetivos Gerais e Específicos</b>	<b>4 e 5</b>
<b>3. Descrição do projeto</b>	<b>5</b>
<b>4. Proposta de atividades a realizar</b>	<b>6</b>

## 1. Introdução

As **atividades de cálculo mental** são uma ferramenta de trabalho em que desenvolve estratégias para efetuar operações sem o uso dos algoritmos estabelecidos, realizando estimativas e favorecendo a compreensão dos conhecimentos envolvidos no processo, apelando à organização, atenção, sistematização e à memória.

Por outro lado, os **Jogos Matemáticos** possibilitam formular estratégias, ter capacidade de tomar decisões, de superar limites, de raciocinar, de antecipar, de agir em conformidade com regras e tarefas pré-definidas, de compartilhar objetivos, de desejar aprender, compreender instruções e de ser criativo.

Este tipo de metodologia, mais prática e dinâmica, permite obter maior motivação e participação por parte dos alunos nas atividades propostas, resultando assim numa melhoria da sua aprendizagem.

## 2. Objetivos Gerais e Específicos

### 2.1. Objetivos Gerais

1. Proporcionar aos alunos um acompanhamento eficaz do percurso escolar, promovendo a qualidade, um adequado enquadramento educativo e curricular, de acordo com os interesses e potencialidades dos alunos, de forma a assegurar o cumprimento do seu percurso escolar com sucesso.	X
2. Contribuir para o desenvolvimento pleno e harmonioso da personalidade, do aluno visando a formação de cidadãos livres, civicamente responsáveis, autónomos e solidários capazes de julgarem com espírito crítico e criativo o meio social em que se integram e de se empenharem na sua transformação progressiva.	X
3. Valorizar os hábitos de estudo, as atitudes positivas de cooperação e de trabalho, o mérito, os resultados escolares e a aquisição de saberes e competências.	X
4. Cultivar o gosto pela leitura e pela escrita e, simultaneamente, promover o gosto pela formação humanística, científica, tecnológica, física e desportiva e pela expressão artística e cultural.	X
5. Assegurar às crianças com NEE, de acordo com o seu perfil de funcionalidade, as condições adequadas ao seu desenvolvimento global e ao pleno aproveitamento das suas capacidades, numa perspetiva de escola inclusiva, preparando-as para uma adequada formação profissional e para a sua transição para a vida ativa.	X
6. Estabelecer relações de cooperação e sinergias com outras entidades económicas, sociais e culturais do meio envolvente à escola.	X
7. Promover uma imagem positiva do agrupamento de forma que este se afirme no contexto de toda a região como uma referência cultural, científica e pedagógica de organização moderna e eficiente.	X
8. Envolver os pais e encarregados de educação no processo educativo e promover a sua participação na vida da escola.	X

## 2.2. Objetivos Específicos

- Desenvolver nos alunos o sentido de número, a compreensão dos números e das operações e a capacidade de cálculo mental.
- Potenciar as destrezas numéricas de cálculo.
- Desenvolver competências, capacidades e habilidades necessárias à aprendizagem da matemática.
- Articular a ludicidade da Matemática com o despertar da curiosidade e o interesse pelo estudo de novos desafios cognitivos.
- Proporcionar um espaço de troca de experiências entre alunos de diferentes turmas, escolas, do país e do mundo.

### **3. Descrição do Projeto**

**Proposta de denominação – “Viajar com os números”**

**Responsáveis – Docentes do 1º Ciclo**

**Calendarização/duração- Anual**

**Local de funcionamento – Unidades Educativas do Agrupamento**

**Horário de funcionamento – De acordo com o horário da turma**

**Destinatários - Alunos do 1º Ciclo**

**Turmas:** F1/2; F2, F2/3; F4A, F4B, AL1/2, AL2/3, BA ½, BA 2/3, DU 1/2, DU 2/3, PA 1/4 e PA 2/3.

**Departamento de Ciências Exatas e Naturais**

**Recursos físicos - Salas de aula.**

**Recursos humanos – Docentes do 1º ciclo e das AEC.**

**Modalidades de avaliação-** Concurso a nível de escola, nacional e internacional. Fichas de avaliação das atividades realizadas.

#### 4. Propostas de atividades a realizar

- Dinamização do SuperTmatik Cálculo Mental e Pensa Rápido em contexto de sala de aula.
- Atividades em grupo.
- Atividades com desafios matemáticos.
- **Dinâmicas com Jogos:** Nunca dez; Baralho da adição e subtração; Quebra cabeça do tangram; Enigma das frações; Trilha da tabuada; Trilha dos conhecimentos matemáticos; Desafio do ábaco...
- Realização de campeonatos ao nível da escola.
- Participação em campeonatos nacionais e internacionais.

## 5. Orçamento

Fragoso, 5 de setembro 2017

Os professores responsáveis,

---

Herondina Costa Salgueiro

---

Carla Queirós