



E.E. Prof. Dr. Paulo Mangabeira Albernaz
Ensino Integral – Ensino Fund. / Ensino Médio
Professora: Vanessa Barreto da Silva
Série: 2° A



ROTEIRO DE ESTUDOS
30/03/2023

MATEMÁTICA	Título da Atividade:	Torta na Cara
	Objetivo:	Reforçar as habilidades desenvolvidas ao longo do 1° bimestre.
	Competência/Habilidade:	(EM13MAT203) Aplicar conceitos matemáticos no planejamento, na execução e na análise de ações envolvendo a utilização de aplicativos e a criação de planilhas (para o controle de orçamento familiar, simuladores de cálculos de juros simples e compostos, entre outros), para tomar decisões.
	Objetos de conhecimento	Porcentagem, potenciação, função exponencial, equação do 2° grau, juros simples e composto
	Desenvolvimento:	Nas aulas anteriores foi trabalhado as habilidades e objetos de conhecimento citados anteriormente. Logo a aula proposta é para incentivar e avaliar os estudantes por meio da gamificação.
QUANTIDADE DE AULAS: 1	Roteiro explicativo:	Início (5 minutos): Explicação das regras do jogo. A turma será dividida em dois grupos sendo os capitães escolhidos pelo professor. Os capitães serão responsáveis pela ordem que cada integrante da equipe irá participar. Cada equipe tem direito de 2 ajudas durante todo o jogo (o estudante pode pedir ajuda para os demais integrantes da equipe, porém não se pode dar a resposta, os colegas podem explicar como resolver apenas). Os participantes que foram escolhidos por seus capitães deverão escutar a pergunta e apertar o botão quando ouvirem a palavra VALENDO. O primeiro que apertar tem o direito de responder, caso erre, passa a vez para o adversário. Se os dois errarem tortada nós dois participantes e ninguém ganha ponto. Desenvolvimento (30 minutos): Momento que os alunos jogam. Conclusão (10 minutos): Momento de conferência de pontos e organização da sala para o próximo professor.
SÉRIE/ANO: 2° A		

MATERIAIS NECESSÁRIOS: 2 Pratos de papel, espuma de barbear, quadro e marcador de quadro branco.

EXEMPLO DE QUESTIONÁRIO:

QUESTÃO 1: Como escrevemos 35% na forma decimal?

QUESTÃO 2: Qual é a primeira parte da fórmula que resolve equações do 2° grau?

QUESTÃO 3: 15% de 150 é igual a?

QUESTÃO 4: Qual é a fórmula que usamos para calcular juros simples?

QUESTÃO 5: $2^x = 32$ então x vale?

QUESTÃO 6: Todo número elevado a 0 diferente de 0 é igual a?

QUESTÃO 7: $3^5 \cdot 3^7 =$ a três elevado a?