

CONTEÚDOS do 6º ANO - 1º/2º BIMESTRE 2025 - TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_ Professor(a): Elton

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2025

Unidade:  Cascadura  Mananciais  Taquara

Resultado / Rubrica

Valor Total 10,0 pontos

INSTRUÇÕES

- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com **caneta** azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não utilize corretivos (*liquid paper*). Faça um rascunho e depois passe a limpo seu trabalho.

INSTRUÇÕES

- **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER ENTREGUES EM UMA FOLHA À PARTE COM ESTA EM ANEXO.**

**QUESTÃO Nº.1**

Leia a receita do Brigadeirão atentamente e responda as questões abaixo.



**Ingredientes**

600 ml de creme de leite (sem soro)  
2 latas de leite condensado  
4 ovos  
1 xícara de chá de chocolate em pó  
1 colher de sopa bem cheia de manteiga  
Granulado de chocolate

**Modo de Preparo**

Adicione todos os ingredientes no liquidificador e bata tudo muito bem até ficar uniforme;  
Unte uma forma de furo no meio com uma camada generosa de manteiga;  
Despeje a mistura dentro da forma e cubra com papel alumínio (parte brilhante pra dentro);  
Asse em banho maria à 180º por 1h e meia (coloque uma forma em baixo da forma do brigadeirão com água morna);  
Espere amornar e desenforme;  
Cubra com granulado e leve à geladeira por 2hrs.

a) Quais são as informações **Qualitativas** da receita?

b) Quais são as informações **Quantitativas** da receita?

**QUESTÃO N.º.2**

Leia o texto e responda a seguir.

Medindo o mundo: ferramentas para o dia a dia

Trena, paquímetro, nível a laser, termômetro, balança e cronômetro: alguns dos objetos de medição que facilitam nosso cotidiano. Com precisão e confiabilidade, garantem a qualidade do nosso trabalho e facilitam nossas tarefas.

Existem diversos outros instrumentos para áreas como ciência, indústria e laboratórios.

**Quais objetos citados no texto podem ser utilizados para encontrar as medidas de um livro?**

**QUESTÃO N.º.3**

Um grupo de crianças cientistas se reúne para desvendar a densidade de um objeto misterioso. Com balança, proveta e água, eles medem a massa do objeto e encontram um valor de 8 quilogramas e quando medem o volume encontram  $4\text{m}^3$ , calculando sua densidade com a fórmula mágica **a densidade do objeto misterioso é de:**

**QUESTÃO N.º.4**

Em um dia ensolarado, Ana e Bernardo se preparam para uma aventura no lago. Ana leva consigo um livro feito de cortiça, enquanto Bernardo carrega uma pedra redonda. Chegando à beira da água, surge a grande dúvida: o livro da Ana e a pedra do Bernardo boiarão ou afundarão?

Use seu conhecimento sobre densidade para responder: **quais objetos flutuarão e por quê?**

**QUESTÃO N.º.5**

Complete corretamente a tabela a seguir.

Massa (g)	Volume ( $\text{cm}^3$ )	Densidade ( $\text{g}/\text{cm}^3$ )
20	5	
8		4
	5	6
100	10	

**QUESTÃO N.º.6**

Imagine escalar uma montanha. Quanto mais alto, menos ar sentimos e a respiração fica mais difícil. **Mas por quê?**

**QUESTÃO N.º.7**

Explique como é possível a afirmação que Garfield faz no último quadro da tira.



**QUESTÃO Nº.8**

O Mar Morto, localizado entre Israel e Jordânia, é um lago salgado famoso por sua água extremamente salgada, cerca de 10 vezes mais salgada que os oceanos. Essa característica única o torna um local de beleza natural incomparável e com propriedades terapêuticas renomadas. Essa característica faz com que seja também muito mais fácil de flutuar em suas águas, **explique o porquê:**

**QUESTÃO Nº.9**

Leia o texto a seguir:

A quarta-feira terá condições de tempo semelhantes às desta terça-feira no Rio Grande do Sul, mas com um pouco menos de frio. Há possibilidade de cerração ao amanhecer, com visibilidade reduzida em trechos isolados. Ao longo do dia, deverá ocorrer predomínio de sol o frio seguirá atuando pela manhã, com mínimas inferiores a 10°C em áreas da Serra, Planalto e Campanha. O risco de formação de geada é restrito a regiões de maior altitude. A tarde terá predomínio de sol e gradativa elevação da temperatura. O vento soprará fraco da direção Norte/Nordeste propiciando mais aquecimento ao longo do dia. A noite terá rápido aumento de nuvens nas regiões de fronteira com o Uruguai [...].

Correio do Povo, 04/06/2013.

Explique, com base em seus conhecimentos sobre a dinâmica atmosférica, porque o texto afirma que apenas as regiões de maior altitude apresentam o risco de formação de geada.

**QUESTÃO Nº.10**

Imaginando que você irá viajar para outro planeta, observe as acelerações da gravidade, em  $\frac{m}{s^2}$  de vários planetas na tabela a seguir.

Júpiter	22,9
Netuno	11,0
Terra	9,80
Saturno	9,05
Vênus	8,60
Urano	7,77
Mercúrio	3,78
Marte	3,72

Como durante essa viagem você deseja escolher um local que te favoreça, **escolha o planeta em que você terá MENOR peso e calcule seu peso nesse novo local.**