

CONTEÚDOS DO 9º ANO - 3º/4º BIMESTRE 2025 - TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): João Campos

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

O que são radiações eletromagnéticas invisíveis? Dê dois exemplos que usamos no dia a dia.

QUESTÃO Nº.2

Explique por que não conseguimos ver certas radiações, como o ultravioleta ou os raios X.

QUESTÃO Nº.3

Cite uma aplicação prática da radiação infravermelha e explique como ela funciona.

QUESTÃO Nº.4

Como as ondas de rádio, que são invisíveis, são usadas para transmitir música e notícias até nossos aparelhos?

QUESTÃO Nº.5

A radiação ultravioleta pode causar danos à pele humana. Explique como essa radiação, que não vemos, pode ser prejudicial.

QUESTÃO Nº.6

Descreva a diferença entre radiação infravermelha e micro-ondas em termos de uso e características.

QUESTÃO Nº.7

Explique como o conceito de frequência e comprimento de onda ajuda a entender por que algumas radiações são invisíveis.

QUESTÃO Nº.8

Por que a luz visível é apenas uma pequena parte do espectro eletromagnético? Dê exemplos de outras radiações invisíveis e suas funções.

QUESTÃO Nº.9

A radiação gama é usada em tratamentos médicos, mas também pode ser perigosa. Explique o que a torna tão poderosa e como ela atua no organismo.

QUESTÃO Nº.10

Explique o fenômeno da ionização causado por radiações invisíveis de alta frequência e seus efeitos no ambiente e nos seres vivos.