|  |
| --- |
| **TERMODINÂMICA 1** |

Atividade de Ciências Físicas e Naturais

Período 03 - Atividade 26

elaborada por Johann Portscheler

|  |
| --- |
| **ATENÇÃO**  **Esta atividade está sendo disponibilizada nos seguintes formatos:**   * **PDF: com formatação exclusiva para impressão e resolução à mão (essa versão exige que o aluno devolva sua atividade na escola ou que poste no Moodle uma foto de sua atividade).** * **DOC: com formatação adequada para edição no formato .doc e .docx no próprio computador (esse formato exige uma versão do programa Microsoft Word e que o arquivo seja salvo no computador e postado no Moodle).** * **GOOGLE DOCS: através do link** [**IEIJ-7A-TERMODINAMICA.1-OL**](https://docs.google.com/document/d/12odOS1KJKnRmPektQf7Kp39bzKSYRaRyZbSuV7HzRb8/edit?usp=sharing) **(esse formato exige que o documento seja copiado para o Google Drive do estudante e, após respondido, baixado em formato PDF e enviado pelo *Moodle*).** |

\* \* \*

Vamos investigar!

Olá,

Hoje conheceremos uma ilusão que não percebemos facilmente: a ilusão de tato.

Para isso, faremos um experimento. Os materiais são simples e fáceis de encontrar. Vamos precisar de pelo menos um recipiente em que caibam suas duas mãos juntas até o punho; pelo menos dois recipientes em que caiba uma de suas mãos até o punho, água gelada (da geladeira), água quente (do chuveiro) e água à temperatura ambiente (da torneira).

Realize o experimento seguindo a risca todas as instruções, caso contrário, são grandes as chances de não funcionar.

Divirta-se!

*Proposta*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Início** | **Término** | **Total** | **D.P.O.** |
| \_\_\_\_h \_\_\_\_min | \_\_\_\_h \_\_\_\_min | \_\_\_\_min | \_\_ \_\_ \_\_ |

**Pergunta: nosso tato consegue perceber a temperatura exata das coisas?**

Encha cada um dos recipientes com a água em temperaturas diferentes: um com água do chuveiro bem quente, um com água da geladeira bem gelada e um com água da torneira à temperatura ambiente.

É importante, aqui, que não se demore muito a iniciar o experimento, pois se demorar a água do chuveiro irá esfriar e a da geladeira esquentar.

Agora, antes de elaborar sua hipótese, leia a descrição do que consistirá o experimento no item 2, *Teste de hipótese*.

**1. Hipótese:**

(escreva sua resposta aqui)

**2. Teste de hipótese:**

Coloque sua mão esquerda totalmente imersa na água quente, e a mão direita totalmente imersa na água gelada.

Conte até trinta.

Retire as mãos dos recipientes e coloque-as juntas no recipiente com água da torneira.

Agora, procure se concentrar em cada uma das mãos alternadamente, de forma a tentar compreender se está sentindo frio ou calor com aquela mão.

**3. Resultados:**

(escreva sua resposta aqui)

**4. Conclusão:**

(escreva sua resposta aqui)