

Aluno: \_\_\_\_\_ disciplina: \_\_\_\_\_  
 professor: \_\_\_\_\_

## HIDROSTÁTICA

### O que se pretende:

Estudar alguns conceitos relacionados à hidrostática.

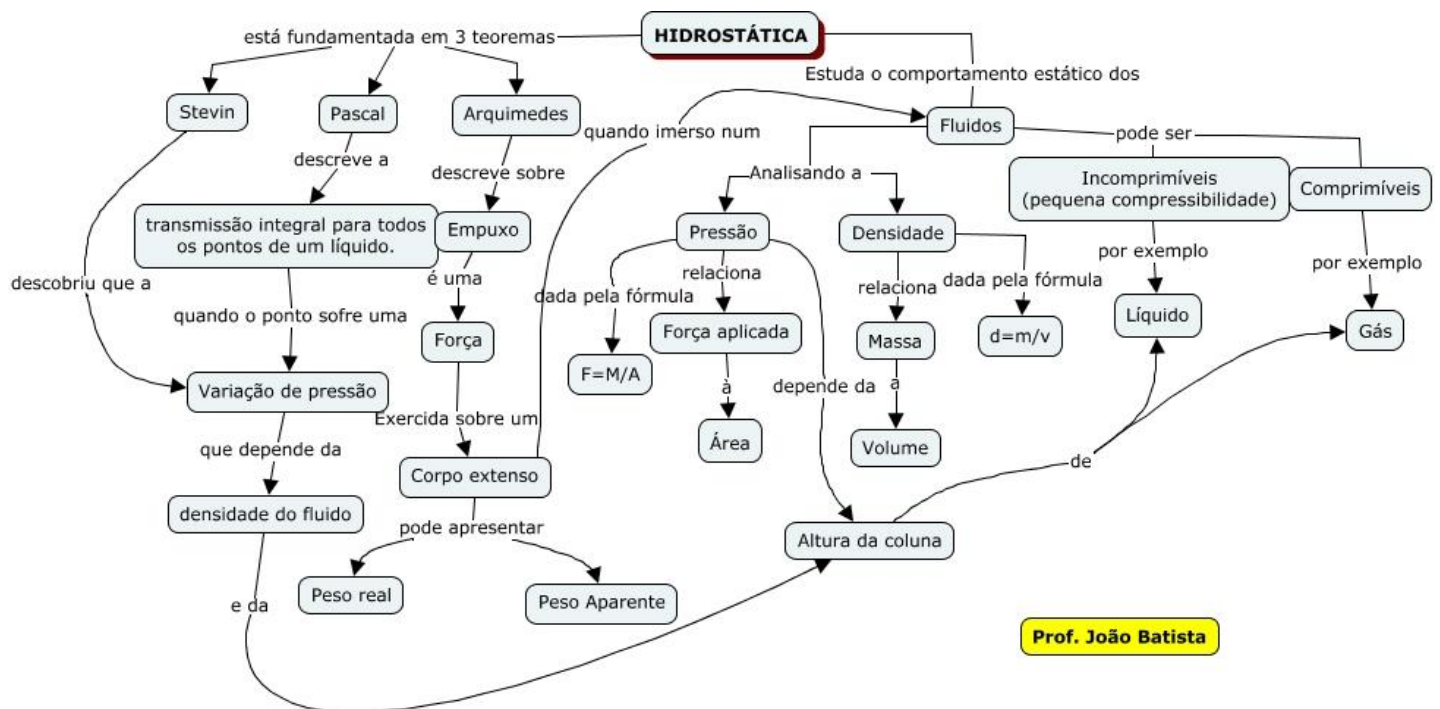
Entender a classificação dos fluidos: líquidos e gases; comprimíveis e incompressíveis.

Relacionar a massa de um material com o volume por ele ocupado.

Compreender o teorema de Arquimedes.

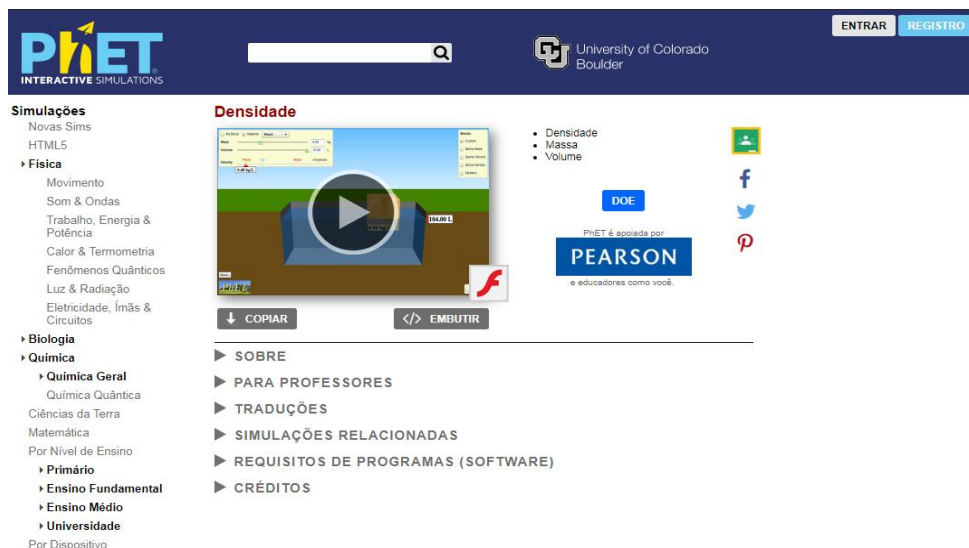
Diferenciar peso real de peso aparente.

### Conceitos relacionados:



### Onde encontrar a simulação:

Vá ao endereço [https://phet.colorado.edu/sims/density-and-buoyancy/buoyancy\\_pt\\_BR.html](https://phet.colorado.edu/sims/density-and-buoyancy/buoyancy_pt_BR.html)



**PhET** INTERACTIVE SIMULATIONS

University of Colorado Boulder

ENTRAR REGISTRO

**Simulações**

- Novas Sims
- HTML5
- Física**
  - Movimento
  - Som & Ondas
  - Trabalho, Energia & Potência
  - Calor & Termodinâmica
  - Fenômenos Quânticos
  - Luz & Radiação
  - Eletricidade, Ímãs & Circuitos
- Biologia**
- Química**
  - Química Geral**
    - Química Quântica
  - Ciências da Terra
  - Matemática
  - Por Nível de Ensino
    - Primário
    - Ensino Fundamental
    - Ensino Médio
    - Universidade
  - Por Dispositivo

**Densidade**

• Densidade  
• Massa  
• Volume

DOE

PhET é apoiada por **PEARSON** e educadoras como você.

COPIAR EMBUTIR

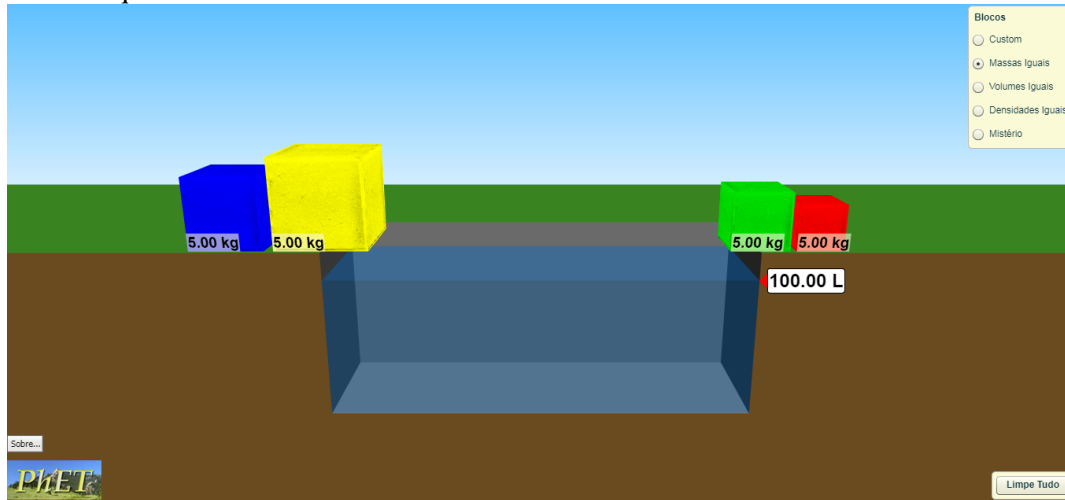
SOBRE  
 PARA PROFESSORES  
 TRADUÇÕES  
 SIMULAÇÕES RELACIONADAS  
 REQUISITOS DE PROGRAMAS (SOFTWARE)  
 CRÉDITOS

## Como utilizar o OA.

Os objetos devem ser arrastados para serem colocados e retirados do fluido. No lado direito da tela aparecerá a indicação do nível inicial da água e a variação, caso seja introduzido um ou mais blocos. Ao escolher a opção “mistério” irá aparecer logo abaixo uma tabela indicando a densidade de cada material. Essa tabela é fundamental para que você possa cumprir suas missões.

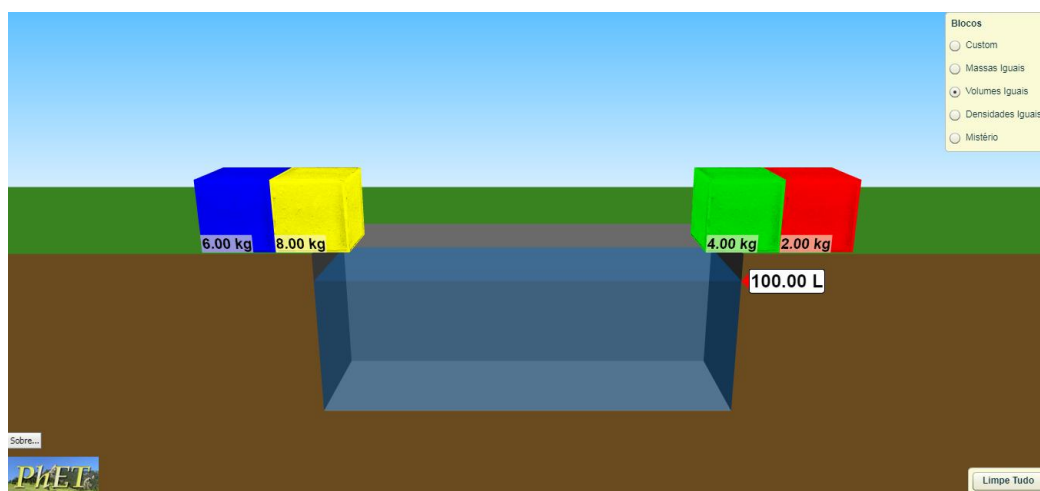
### Qual sua missão?

01. Escolha a opção “**massas iguais**” no lado superior esquerdo da tela, conforme figura abaixo. Selecionada a opção, preencha tabela abaixo anotando os valores da massa e volume de cada bloco. Então, a partir dos dados obtidos calcule a densidade e descubra de que material é constituído cada bloco.



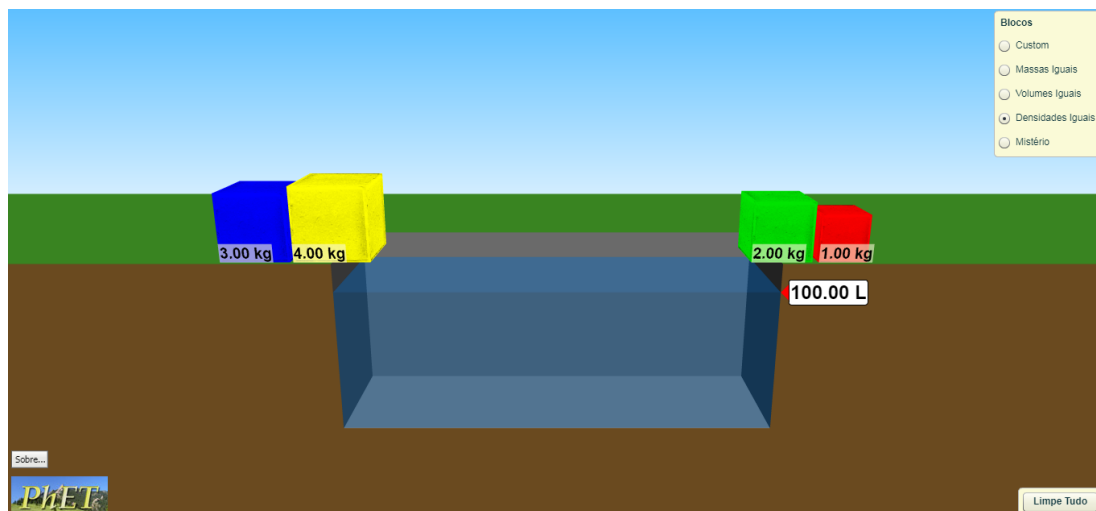
	massa (kg)	volume (L)	densidade (Kg/L)	material
<b>Bloco Amarelo</b>				
<b>Bloco Azul</b>				
<b>Bloco Verde</b>				
<b>Bloco Vermelho</b>				

02. Escolha a opção “**volumes iguais**” no lado superior esquerdo da tela, conforme figura abaixo. Selecionada a opção, preencha tabela abaixo anotando os valores da massa e volume de cada bloco. Então, a partir dos dados obtidos calcule a densidade e descubra de que material é constituído cada bloco.



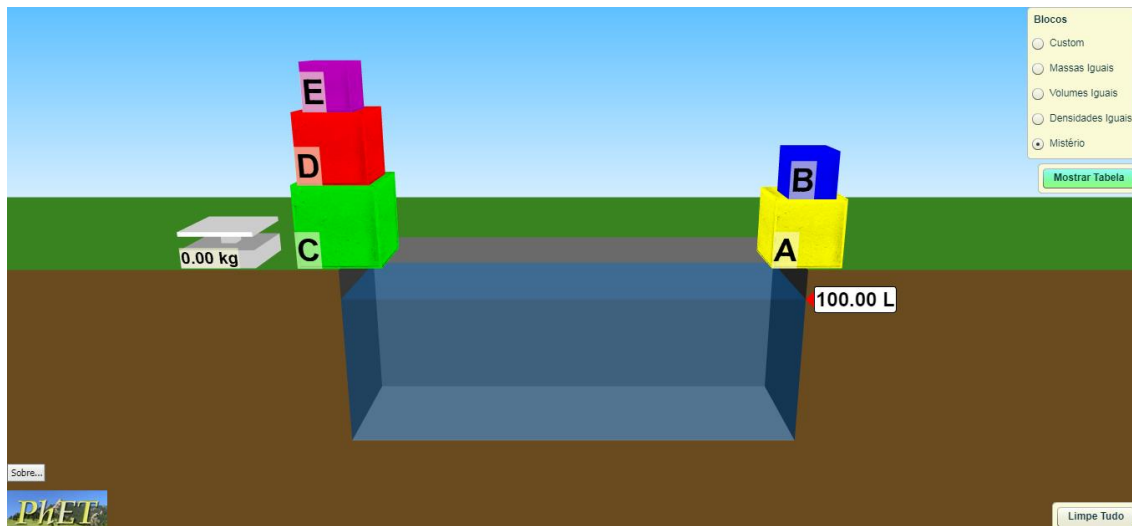
	massa (kg)	volume (L)	densidade (Kg/L)	material
<b>Bloco Amarelo</b>				
<b>Bloco Azul</b>				
<b>Bloco Verde</b>				
<b>Bloco Vermelho</b>				

03. Escolha a opção “**densidades iguais**” no lado superior esquerdo da tela, conforme figura abaixo. Selecionada a opção, preencha tabela abaixo anotando os valores da massa e volume de cada bloco. Então, a partir dos dados obtidos calcule a densidade e descubra de que material é constituído cada bloco.



	massa (kg)	volume (L)	densidade (Kg/L)	material
<b>Bloco Amarelo</b>				
<b>Bloco Azul</b>				
<b>Bloco Verde</b>				
<b>Bloco Vermelho</b>				

04. Escolha a opção “**mistério**” no lado superior esquerdo da tela, conforme figura abaixo. Selecionada a opção, preencha tabela abaixo anotando os valores da massa e volume de cada bloco. Então, a partir dos dados obtidos calcule a densidade e descubra de que material é constituído cada bloco.



	massa (kg)	volume (L)	densidade (Kg/L)	material
<b>Bloco A</b>				
<b>Bloco B</b>				
<b>Bloco C</b>				
<b>Bloco D</b>				
<b>Bloco E</b>				