



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA



# PRODUÇÃO E USO DE VIDEOAULAS NO ENSINO

Curso de Formação Docente



INSTITUTO FEDERAL  
Santa Catarina



# PRODUÇÃO E USO DE VIDEOAULAS NO ENSINO

Curso de Formação Docente

## Aula 04: Formato “Screencast”



INSTITUTO FEDERAL  
Santa Catarina

# FORMATOS

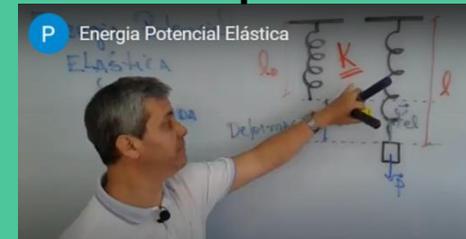
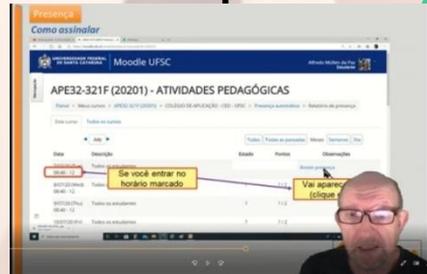
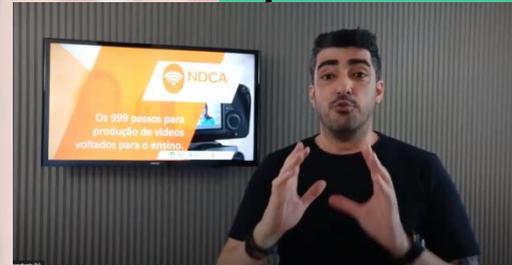
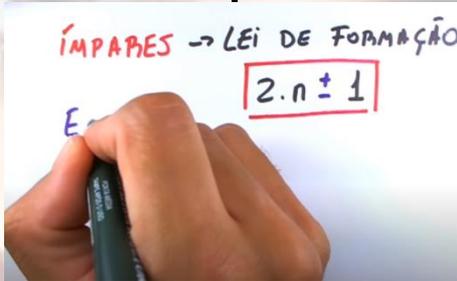
Câmera +  
Celular

“Free Hand”

Screencast  
(captura de tela)

Professor +  
TV

Quadro +  
Professor



# FORMATOS

Câmera +  
Celular

1° FORMATO

“Free Hand”

2° FORMATO

Screencast  
(captura de tela)

3° FORMATO

Professor +  
TV

4° FORMATO

Quadro +  
Professor

5° FORMATO

6° FORMATO: Mix por edição (Vamos ver no futuro)

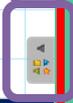
**Espaço do quadro  
OpenBoard**

**Ícone das páginas  
que estão sendo  
utilizadas**

**Paleta de  
ferramentas**

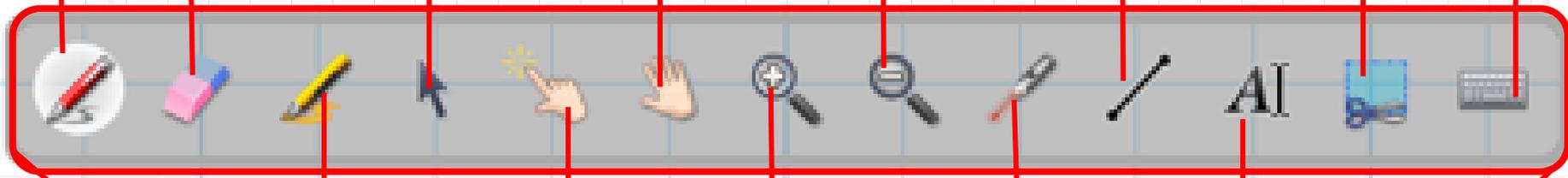
**Barra de  
ferramentas**

**Ícone de  
aplicativos  
disponíveis**

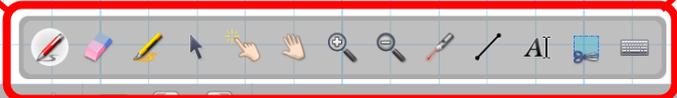


# PALETA DE FERRAMENTAS

Caneta   Borracha   Ponteiro   Arrastar a página   Reduzir a página   Linha Reta   Recortar   Teclado virtual



Destaque   Arrastar um objeto   Ampliar a página   Apontador Laser   Digitar



# BARRA DE FERRAMENTAS

Esconder paleta

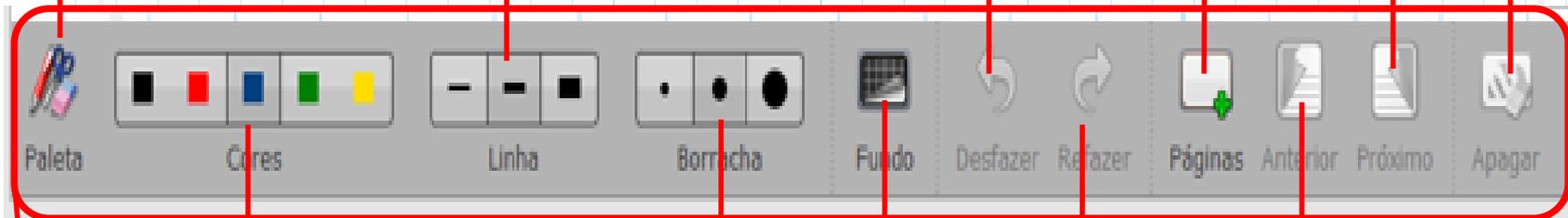
Espessura da linha

Desfazer

Adicionar nova página

Ir para a próxima página

Apagar tudo



Paleta

Cores

Linha

Borracha

Fundo

Desfazer

Refazer

Páginas

Anterior

Próximo

Apagar

Cores

Espessura da borracha

Fundo do quadro digital

Refazer

Voltar à página anterior



Paleta

Cores

Linha

Borracha

Fundo

Desfazer

Refazer

Páginas

Anterior

Próximo

Apagar

# BARRA DE FERRAMENTAS

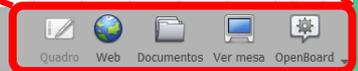
Voltar para o quadro quando você estiver na Web, por exemplo

Pesquisa na Web

Buscar documentos no OpenBoard

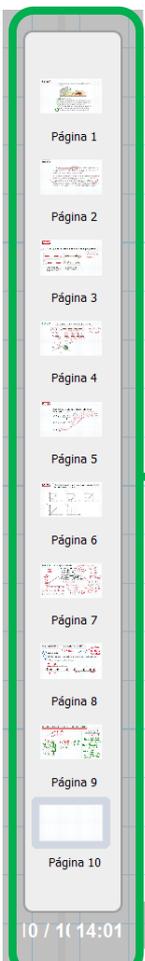
Utilizar outras ferramentas no PC com a paleta de ferramentas em suspenso

Configurações do quadro OpenBoard



# Abas Escondidos





A vertical sidebar on the left side of the screen displays ten page thumbnails, labeled 'Página 1' through 'Página 10'. The thumbnails show various content, including text and diagrams. A green rectangular border highlights the entire sidebar area. A green arrow points from the 'Página 5' thumbnail towards the central text.

**Todas as páginas do documento aberto no quadro OpenBoard**

10 / 11 14:01



A horizontal toolbar containing various drawing and editing tools such as a pencil, eraser, highlighter, selection tools, and zoom controls.

# Abas Escondidas



Página 1



Página 2



Página 3



Página 4



Página 5



Página 6



Página 7



Página 8



Página 9



Página 10

10 / 11 14:01



Paleta



Cores



Linha



Borracha



Fundo



Desfazer



Refazer



Páginas



Anterior



Próximo



Apagar



Quadro



Web



Documentos



Ver mesa



OpenBoard



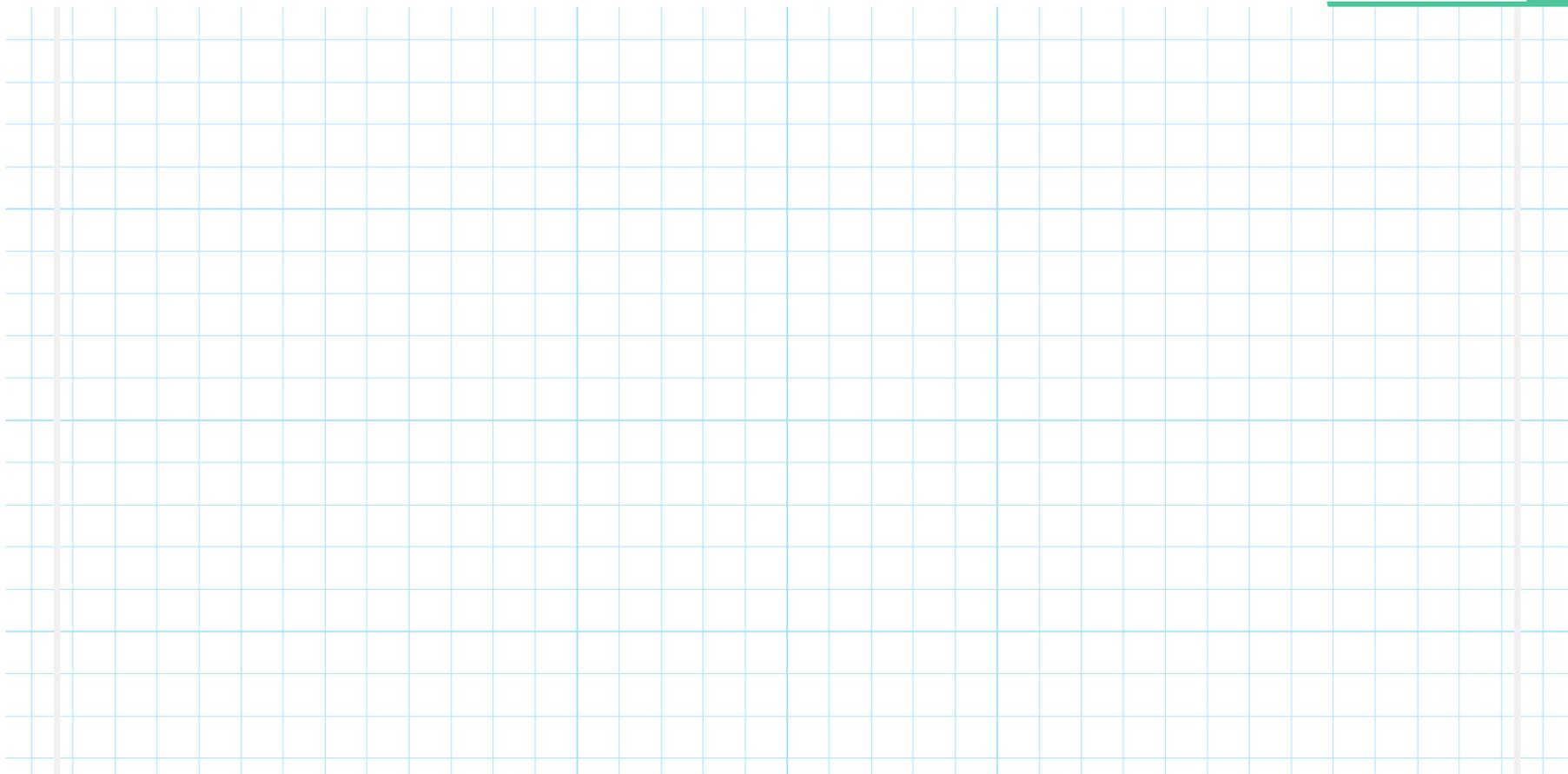
OpenBoard



**Alguns materiais disponíveis no quadro OpenBoard**

The image displays the OpenBoard interface. On the left, a vertical sidebar lists pages from 'Página 1' to 'Página 10'. The main workspace is a large blue grid. At the bottom, a toolbar contains various drawing and editing tools. On the right, a hidden sidebar (indicated by a purple border and an arrow) lists media folders: Áudios, Vídeos, Imagens, Animações, Atividades Inte..., Aplicações, Formas, Favoritos, Busca na web, and Lixo. The bottom status bar shows '10 / 11 14:06' and navigation controls.

# Abas Escondidos



# Preferências

Preferências

versão: 1.5.4

**Exibir** Grid Caneta Marcador Rede Licenças Créditos Sobre

Écrans Múltiplos

- Mostrar o conteúdo interno da página web num ecrã ou projetor secundário
- Trocar entre o ecrã de controlo e visualização

Paleta

- Horizontal
- Vertical

Barra de ferramentas

- Posicionado no topo (recomendado para tablets)
- Posicionado em baixo (recomendado para quadros brancos)
- Mostrar o texto por debaixo dos botões

Teclado virtual

- Usar teclado do sistema (recomendado)

Modo

Modo iniciar: Quadro

Documents Mode

- Display date column on alphabetical sort
- Empty trash for documents older than 30 days

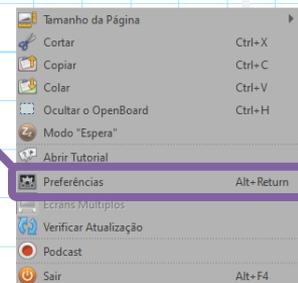
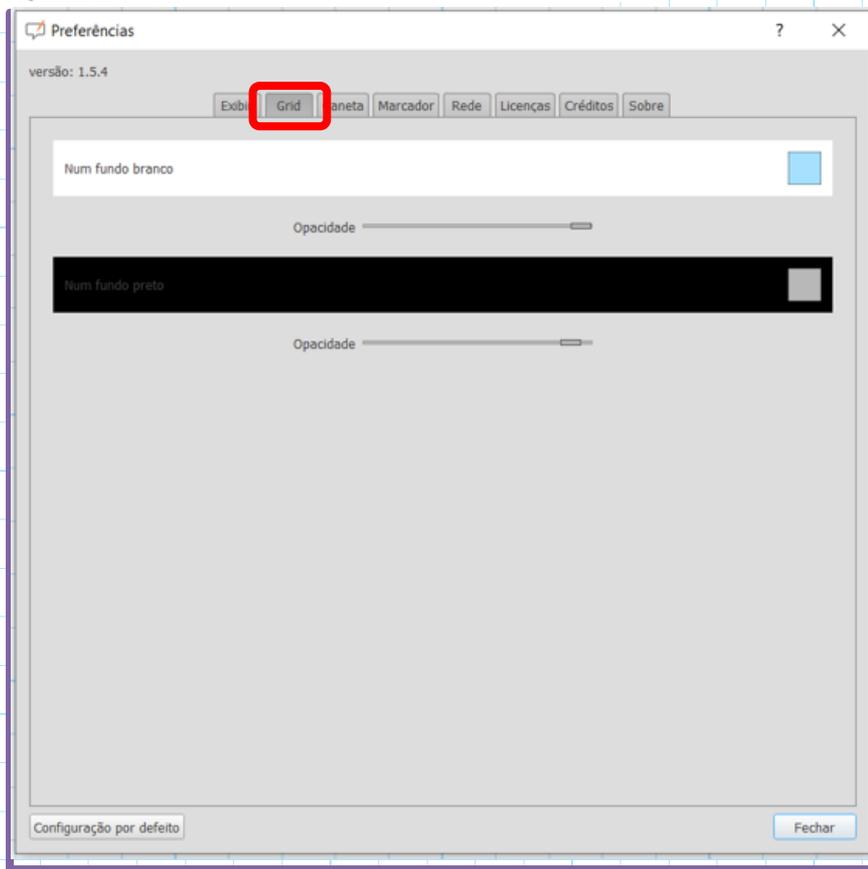
Configuração por defeito Fechar

- Tamanho da Página
- Cortar Ctrl+X
- Copiar Ctrl+C
- Colar Ctrl+V
- Ocultar o OpenBoard Ctrl+H
- Modo "Espera"
- Abrir Tutorial
- Preferências Alt+Return**
- Écrans Múltiplos
- Verificar Atualização
- Podcast
- Sair Alt+F4

Paleta Cores Linha Borracha Fundo Desfazer Refazer Páginas Anterior Próximo Apagar

Quadro Web Documentos Ver mesa OpenBoard

# Preferências



# Preferências

Preferências

versão: 1.5.4

Exibir Grid **Caneta** Marcador Rede Licenças Créditos Sobre

Num fundo branco

Num fundo preto

Largura da linha

Fino

Médio

Largo

Show preview circle from 5 px

Caneta sensível à pressão

Configuração por defeito

Fechar

- Tamanho da Página
- Cortar Ctrl+X
- Copiar Ctrl+C
- Colar Ctrl+V
- Ocultar o OpenBoard Ctrl+H
- Modo "Espera"
- Abrir Tutorial
- Preferências Alt+Return**
- Ecrans Múltiplos
- Verificar Atualização
- Podcast
- Sair Alt+F4

Paleta Cores Linha Borracha Fundo Desfazer Refazer Páginas Anterior Próximo Apagar

Paleta Cores Linha Borracha Fundo Desfazer Refazer Páginas Anterior Próximo Apagar Quadro Web Documentos Ver mesa OpenBoard

# Preferências

Preferências

versão: 1.5.4

Exibir Grid Caneta **Marcado** Rede Licenças Créditos Sobre

Num fundo branco

Num fundo preto

Opacidade

Largura da linha

Fino Médio Largo

O marcador é sensível à pressão

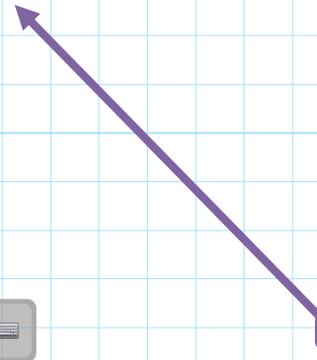
Configuração por default Fechar

- Tamanho da Página
- Cortar Ctrl+X
- Copiar Ctrl+C
- Colar Ctrl+V
- Ocultar o OpenBoard Ctrl+H
- Modo "Espera"
- Abrir Tutorial
- Preferências Alt+Return**
- Ecrans Múltiplos
- Verificar Atualização
- Podcast
- Sair Alt+F4

Paleta Cores Linha Borracha Fundo Desfazer Refazer Páginas Anterior Próximo Apagar

Quadro Web Documentos Ver mesa OpenBoard

Gravação



- Tamanho da Página
- Cortar Ctrl+X
- Copiar Ctrl+C
- Colar Ctrl+V
- Ocultar o OpenBoard Ctrl+H
- Modo "Espera"
- Abrir Tutorial
- Preferências Alt+Return
- Écrans Múltiplos
- Verificar Atualização
- Podcast**
- Sair Alt+F4

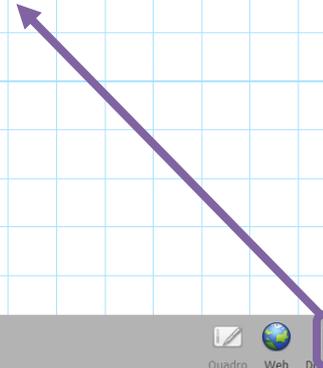
A drawing toolbar containing icons for eraser, highlighter, pencil, selection tools (arrow, hand, lasso), zoom in/out, and text.

A system tray containing icons for palette, colors, line, eraser, background, undo, redo, pages, and system settings.



- Tamanho da Página
- Cortar Ctrl+X
- Copiar Ctrl+C
- Colar Ctrl+V
- Ocultar o OpenBoard Ctrl+H
- Modo "Espera"
- Abrir Tutorial
- Preferências Alt+Return
- Écrans Múltiplos
- Verificar Atualização
- Podcast
- Sair Alt+F4

**Buscar documentos**

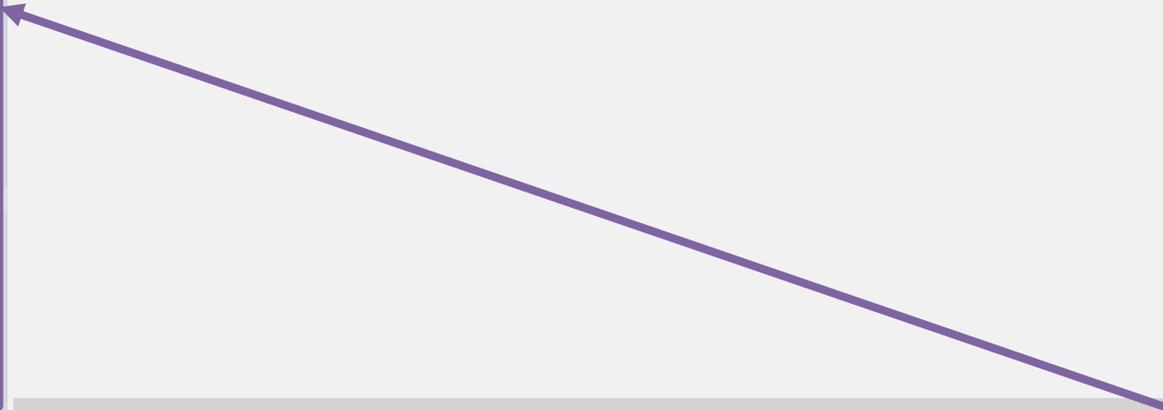


Alphabetical order

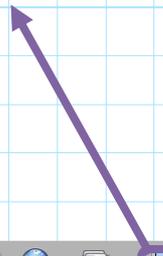
- My documents
  - Vetores 2
    - Vetores - Subtração vetorial
    - Lista de Vetores2
    - Lista de vetores para entregar
    - LISTA DE VETORES
    - Carro
    - 30/09/2020 14:19
    - 28/09/2020 07:17
    - 28/08/2020 12:51
    - 28/08/2020 11:28
    - 26/10/2020 06:18 2
    - 24/09/2020 14:03
    - 24/08/2020 08:06
    - 20/09/2020 21:20
    - 20/07/2020 10:06
    - 19/11/2020 13:13**
    - 19/10/2020 22:16
    - 19/10/2020 07:45
    - 19/07/2020 19:33
    - 18/11/2020 14:07
    - 17/08/2020 07:50
    - 16/11/2020 07:39
    - 14/09/2020 09:30
    - 13/07/2020 18:25
    - 10/08/2020 07:38
    - 09/11/2020 07:14
    - 08/08/2020 18:10
    - 05/10/2020 09:11
    - 04/08/2020 12:47
    - 02/08/2020 20:34
  - Lixo



Página 1



**Utilizar outras ferramentas no PC com a paleta de ferramentas em suspenso**





## Exercícios de Leis de Kepler

01)( UFCE) Dois satélites,  $S_1$  e  $S_2$ , giram em torno da Terra em órbitas circulares de raios  $R_1 = 7,2 \cdot 10^7$  m e  $R_2 = 1,8 \cdot 10^7$  m, respectivamente. Calcule a razão entre os períodos de  $S_1$  e  $S_2$ ,  $T_1/T_2$ . Considere apenas a interação de cada Satélite com a Terra.

02)(VUNESP) A Terra descreve uma elipse em torno do Sol, cuja área é  $A = 6,98 \cdot 10^{22}$  m<sup>2</sup>.

a) Qual é a área varrida pelo raio que liga a Terra ao Sol entre 0,0 h do dia 1º de abril até 24 h do dia 30 de maio do mesmo ano ?

b) Qual foi o princípio ou lei que você usou para efetuar o cálculo acima?

03)(Unicamp ) O planeta Mercúrio tem massa  $M(\text{Mercúrio}) = 0,040M(\text{Terra})$  e diâmetro  $d(\text{Mercúrio}) = 0,40d(\text{Terra})$ . Nessas expressões  $M(\text{Terra})$  e  $d(\text{Terra})$  são a massa e o diâmetro da Terra, respectivamente.

a) Qual seria, em Mercúrio, o peso da água contida em uma caixa de 1000 litros?

b) Um satélite da Terra em órbita circular de 40000km de raio tem período igual a