

# Matemática com sorvetes

Clique sobre a imagem de um dos sorvetes para iniciar as atividades.



Digite seu nome em  e em seguida clique em



Leia as informações e clique no botão **AVANÇAR**  para prosseguir.



**RIVED** Rede Interativa Virtual de Educação

Calculadora

Juliane

Você está dentro do supermercado e encontra o anúncio abaixo:

**Sorvetes em promoção!!**

Promoção de Sorvetes!!

Escolhendo um sorvete em forma de cone ou tronco de cone, e acertando seu volume, leve-o sem pagar.

Agora, se você quiser levar um vale sorvete no valor de R\$ 30,00 encontre o volume de todas as figuras que correspondem a estas formas geométricas.

Prossiga e veja todos os sorvetes do supermercado.

Escolha aquele que desejar e veja se ele faz parte desta promoção.

**VOLTAR**  **AVANÇAR** 

**RIVED**

Clique sobre os sorvetes com forma de cone ou tronco de cone.



**RIVED** Rede Interativa Virtual de Educação

Calculadora

Você deve escolher um sorvete com forma de cone ou de tronco de cone.

**VOLTAR** 

**RIVED**

Leia as informações sobre a forma geométrica do cone e tronco de cone. Clique no botão **AVANÇAR** para prosseguir.

**RIVED** **RIVED** Rede Interativa Virtual de Educação

Calculadora

Você deve escolher um sorvete com forma de cone ou de tronco de cone.

Um cone é um sólido geométrico formado por todos os segmentos de reta que têm uma extremidade em um ponto  $V$  (vértice) em comum e a outra extremidade em um ponto qualquer de uma mesma região plana  $R$  (delimitada por uma curva suave, a base).

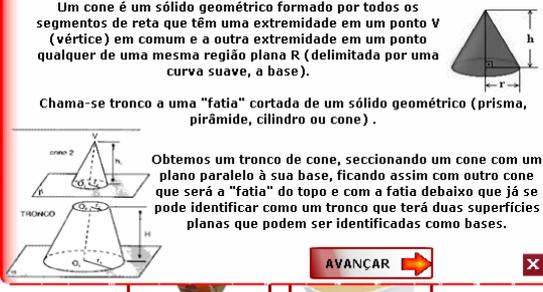
Chama-se tronco a uma "fatia" cortada de um sólido geométrico (prisma, pirâmide, cilindro ou cone).

Obtemos um tronco de cone, seccionando um cone com um plano paralelo à sua base, ficando assim com outro cone que será a "fatia" do topo e com a fatia de baixo que já se pode identificar como um tronco que terá duas superfícies planas que podem ser identificadas como bases.

**AVANÇAR**

**VOLTAR**

**RIVED**



Calcule o volume do sorvete escolhido e digite o resultado encontrado em , clique em **RESPONDER** para validar a resposta. Caso a resposta esteja correta, clique em **AVANÇAR**  para prosseguir.

Se você tiver dúvidas sobre as fórmulas de volume do cone e tronco de cone, clique em **MAIS INFORMAÇÕES** que será acionada uma tela com informações sobre estas fórmulas.

Clicando sobre **Calculadora** é acionada uma calculadora.



The screenshot shows the RIVED (Rede Interativa Virtual de Educação) interface. At the top, there is a navigation bar with the RIVED logo and a "Calculadora" button. The main content area is titled "Juliane" and contains the following text: "Observe atentamente o sorvete escolhido e qual é a sua respectiva forma geométrica. Análise as propriedades do sorvete e com base nos valores apresentados, responda corretamente a pergunta." Below this text, there are two columns: "SORVETE ESCOLHIDO" which shows a photograph of a soft-serve ice cream cone, and "FORMA GEOMÉTRICA DESTE SORVETE" which shows a diagram of an inverted cone with a radius  $R = 4.5 \text{ cm}$  and a height  $h = 6 \text{ cm}$ . To the right of the diagram is a question box: "Qual é o volume do seu sorvete?" with a text input field and a "RESPONDER" button. Below the question box, it states "A margem de erro é de  $1\text{cm}^3$ ". At the bottom of the interface, there are three buttons: "VOLTAR" (with a left arrow), "MAIS INFORMAÇÕES", and "AVANÇAR" (with a right arrow). The RIVED logo is also present in the bottom left corner.

Leia as informações e clique em  para dar continuidade as atividades.



**RIVED** Rede Interativa Virtual de Educação

Calculadora

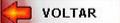
Juliane

Parabéns, você acertou o volume do sorvete que você escolheu.

O sorvete já é todo seu!

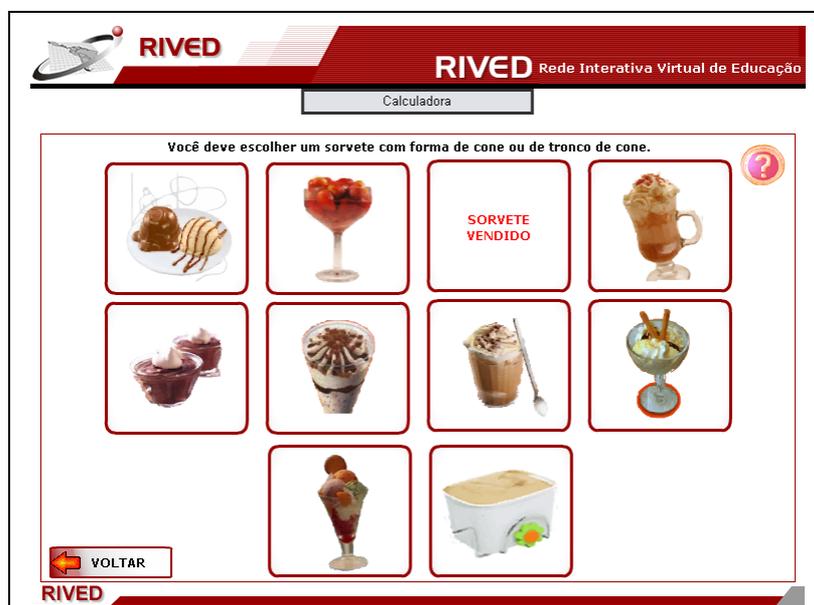
Agora, você pode ganhar ainda mais. Se você descobrir quais os outros sorvetes que também possuem a forma geométrica Cone e Tronco e Cone, e então acertar o volume desses sorvetes, você poderá ganhar o vale sorvete no valor de R\$ 30,00.

Clique em "AVANÇAR" para escolher o próximo sorvete, calcular o volume e tentar chegar ao final.

**RIVED**

Clique sobre os sorvetes com forma de cone ou tronco de cone.

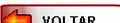


**RIVED** Rede Interativa Virtual de Educação

Calculadora

Você deve escolher um sorvete com forma de cone ou de tronco de cone.

		SORVETE VENDIDO	
			
			

**RIVED**

Leia as informações sobre a forma geométrica do cone e tronco de cone. Clique no botão **AVANÇAR** para prosseguir.

**RIVED** **RIVED** Rede Interativa Virtual de Educação

Calculadora

Você deve escolher um sorvete com forma de cone ou de tronco de cone.

Um cone é um sólido geométrico formado por todos os segmentos de reta que têm uma extremidade em um ponto  $V$  (vértice) em comum e a outra extremidade em um ponto qualquer de uma mesma região plana  $R$  (delimitada por uma curva suave, a base).

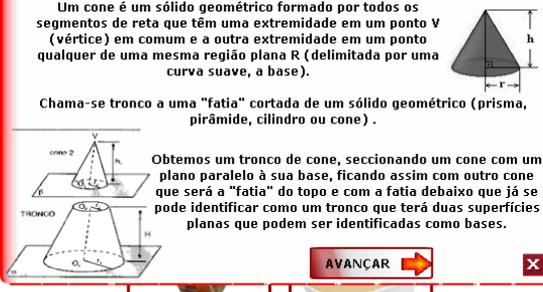
Chama-se tronco a uma "fatia" cortada de um sólido geométrico (prisma, pirâmide, cilindro ou cone).

Obtemos um tronco de cone, seccionando um cone com um plano paralelo à sua base, ficando assim com outro cone que será a "fatia" do topo e com a fatia de baixo que já se pode identificar como um tronco que terá duas superfícies planas que podem ser identificadas como bases.

**AVANÇAR**

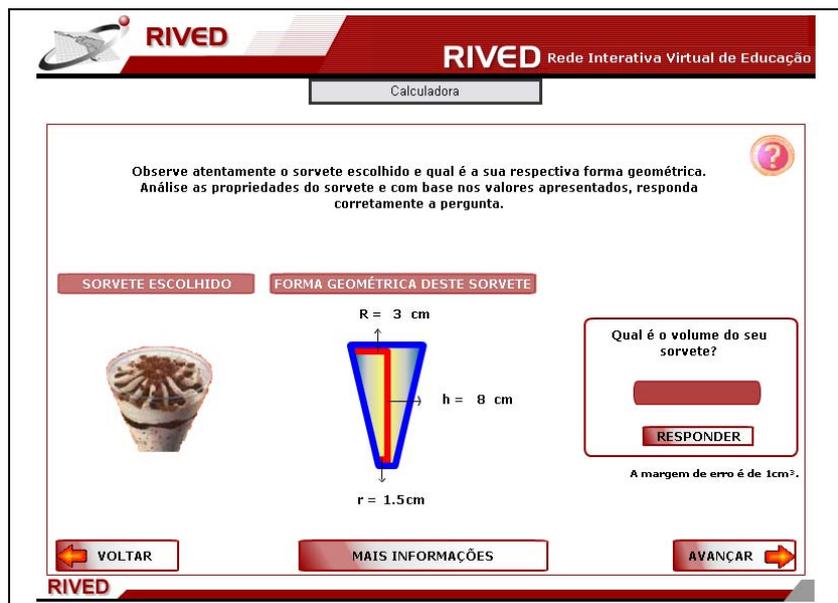
**VOLTAR**

**RIVED**



Calcule o volume do sorvete escolhido e digite o resultado encontrado em , clicando em **RESPONDER** para validar a resposta. Caso a resposta esteja correta, clique em **AVANÇAR**  para prosseguir.

Se você tiver dúvidas sobre as fórmulas de volume do cone e tronco de cone, clique em **MAIS INFORMAÇÕES** que será acionada uma tela com informações sobre estas fórmulas.



Observe atentamente o sorvete escolhido e qual é a sua respectiva forma geométrica. Análise as propriedades do sorvete e com base nos valores apresentados, responda corretamente a pergunta.

SORVETE ESCOLHIDO      FORMA GEOMÉTRICA DESTE SORVETE

$R = 3 \text{ cm}$   
 $h = 8 \text{ cm}$   
 $r = 1.5 \text{ cm}$

Qual é o volume do seu sorvete?

**RESPONDER**

A margem de erro é de 1cm<sup>2</sup>.

**VOLTAR**      **MAIS INFORMAÇÕES**      **AVANÇAR**

Clique sobre os sorvetes com forma de cone ou tronco de cone.



Você deve escolher um sorvete com forma de cone ou de tronco de cone.

**SORVETE VENDIDO**

**SORVETE VENDIDO**

**VOLTAR**

Leia as informações sobre a forma geométrica do cone e tronco de cone. Clique no botão **AVANÇAR** para prosseguir.

 **RIVED** **RIVED** Rede Interativa Virtual de Educação

Calculadora

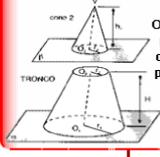
Você deve escolher um sorvete com forma de cone ou de tronco de cone.

Um cone é um sólido geométrico formado por todos os segmentos de reta que têm uma extremidade em um ponto  $V$  (vértice) em comum e a outra extremidade em um ponto qualquer de uma mesma região plana  $R$  (delimitada por uma curva suave, a base).



Chama-se tronco a uma "fatia" cortada de um sólido geométrico (prisma, pirâmide, cilindro ou cone).

Obtemos um tronco de cone, seccionando um cone com um plano paralelo à sua base, ficando assim com outro cone que será a "fatia" do topo e com a fatia de baixo que já se pode identificar como um tronco que terá duas superfícies planas que podem ser identificadas como bases.



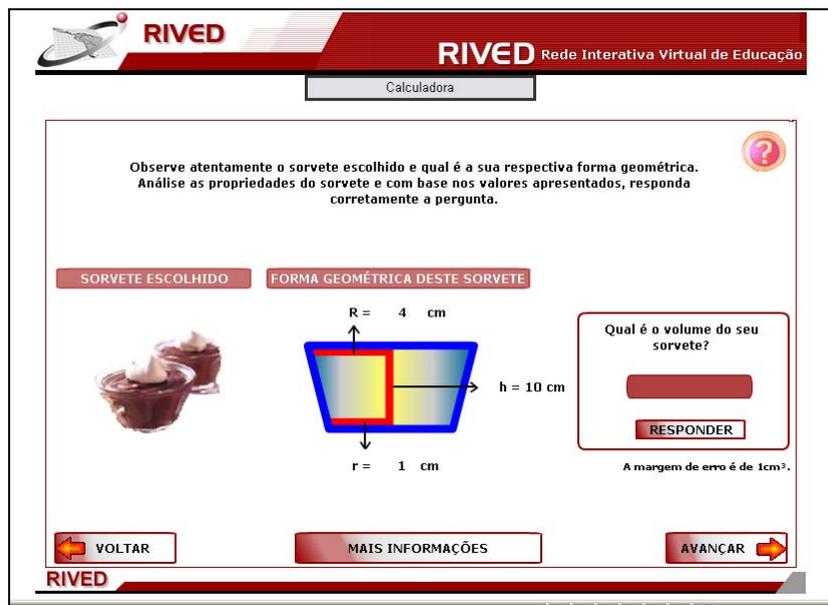
**AVANÇAR** 

**VOLTAR** 

**RIVED**

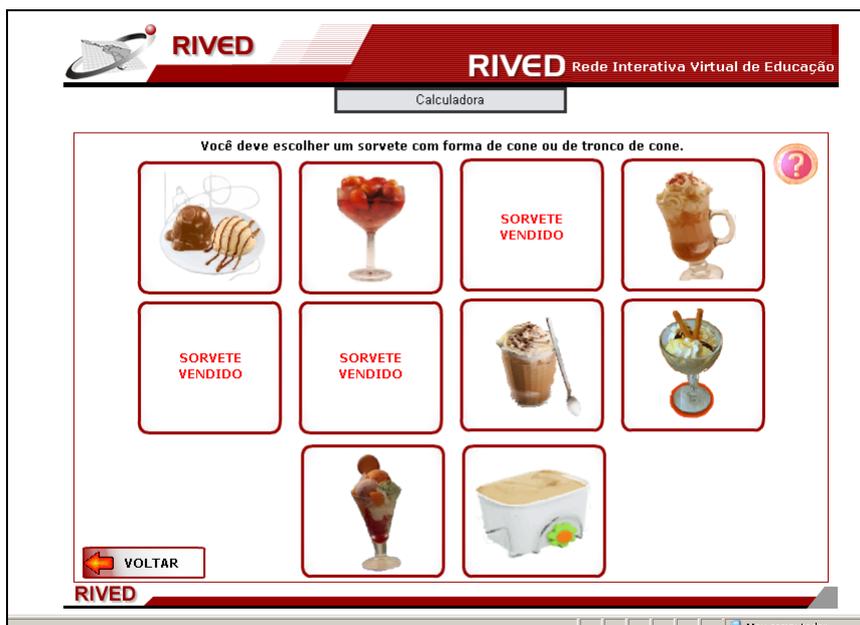
Calcule o volume do sorvete escolhido e digite o resultado encontrado em , clicando em **RESPONDER** para validar a resposta. Caso a resposta esteja correta, clique em **AVANÇAR**  para prosseguir.

Se você tiver dúvidas sobre as fórmulas de volume do cone e tronco de cone, clique em **MAIS INFORMAÇÕES** que será acionada uma tela com informações sobre estas fórmulas.



The screenshot shows the RIVED interface with a calculator icon at the top. The main content area contains the following text: "Observe atentamente o sorvete escolhido e qual é a sua respectiva forma geométrica. Análise as propriedades do sorvete e com base nos valores apresentados, responda corretamente a pergunta." Below this, there are two columns: "SORVETE ESCOLHIDO" with an image of two ice cream cups, and "FORMA GEOMÉTRICA DESTE SORVETE" with a diagram of a truncated cone. The diagram labels the top radius as  $R = 4 \text{ cm}$ , the bottom radius as  $r = 1 \text{ cm}$ , and the height as  $h = 10 \text{ cm}$ . To the right of the diagram is a question box: "Qual é o volume do seu sorvete?" with an input field and a "RESPONDER" button. Below the question box, it says "A margem de erro é de  $1\text{cm}^3$ ." At the bottom of the interface, there are three buttons: "VOLTAR" (left arrow), "MAIS INFORMAÇÕES", and "AVANÇAR" (right arrow).

Clique sobre os sorvetes com forma de cone ou tronco de cone.



The screenshot shows the RIVED interface with a calculator icon at the top. The main content area contains the text: "Você deve escolher um sorvete com forma de cone ou de tronco de cone." Below this text is a grid of eight ice cream images in red-bordered boxes. The top row contains: a chocolate swirl, a cup of ice cream with fruit, a box labeled "SORVETE VENDIDO", and a mug of ice cream. The middle row contains: a box labeled "SORVETE VENDIDO", a box labeled "SORVETE VENDIDO", a cup of ice cream with a spoon, and a cup of ice cream with a cherry. The bottom row contains: a cone of ice cream and a soft-serve ice cream machine. At the bottom left of the interface, there is a "VOLTAR" button with a left arrow. The RIVED logo is visible at the bottom left and top right.

Leia as informações sobre a forma geométrica do cone e tronco de cone. Clique no botão **AVANÇAR** para prosseguir.

**RIVED** **RIVED** Rede Interativa Virtual de Educação

Calculadora

Você deve escolher um sorvete com forma de cone ou de tronco de cone.

Um cone é um sólido geométrico formado por todos os segmentos de reta que têm uma extremidade em um ponto  $V$  (vértice) em comum e a outra extremidade em um ponto qualquer de uma mesma região plana  $R$  (delimitada por uma curva suave, a base).

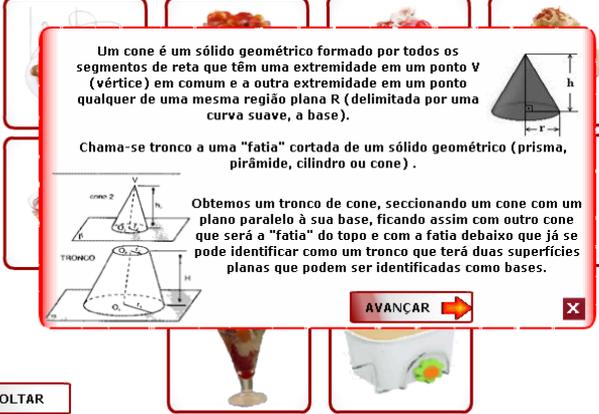
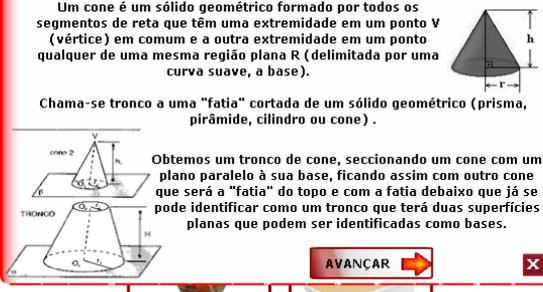
Chama-se tronco a uma "fatia" cortada de um sólido geométrico (prisma, pirâmide, cilindro ou cone).

Obtemos um tronco de cone, seccionando um cone com um plano paralelo à sua base, ficando assim com outro cone que será a "fatia" do topo e com a fatia de baixo que já se pode identificar como um tronco que terá duas superfícies planas que podem ser identificadas como bases.

**AVANÇAR**

**VOLTAR**

**RIVED**



Calcule o volume do sorvete escolhido e digite o resultado encontrado em , clicando em **RESPONDER** para validar a resposta. Caso a resposta esteja correta, clique em **AVANÇAR** para prosseguir.

Se você tiver dúvidas sobre as fórmulas de volume do cone e tronco de cone, clique em **MAIS INFORMAÇÕES** que será acionada uma tela com informações sobre estas fórmulas.

The screenshot shows the RIVED interface. At the top, there is a header with the RIVED logo and the text "RIVED Rede Interativa Virtual de Educação". Below the header is a "Calculadora" button. The main content area contains the following text: "Observe atentamente o sorvete escolhido e qual é a sua respectiva forma geométrica. Análise as propriedades do sorvete e com base nos valores apresentados, responda corretamente a pergunta." Below this text are two tabs: "SORVETE ESCOLHIDO" and "FORMA GEOMÉTRICA DESTE SORVETE". Under "SORVETE ESCOLHIDO" is an image of an ice cream cone. Under "FORMA GEOMÉTRICA DESTE SORVETE" is a diagram of a cone with a radius  $R = 3 \text{ cm}$  and a height  $h = 6 \text{ cm}$ . To the right of the diagram is a text box asking "Qual é o volume do seu sorvete?" with an input field and a "RESPONDER" button. Below the input field is the text "A margem de erro é de  $1\text{cm}^3$ ". At the bottom of the interface are three buttons: "VOLTAR", "MAIS INFORMAÇÕES", and "AVANÇAR".

Leia as informações e clique no botão **AVANÇAR** para prosseguir.

The screenshot shows the RIVED interface displaying a congratulatory message. At the top, there is a header with the RIVED logo and the text "RIVED Rede Interativa Virtual de Educação". Below the header is a "Calculadora" button. The main content area contains the following text: "PARABÉNS!!!", "Juliane", and "Você respondeu a todos os exercícios corretamente. Assim, você ganhou o vale-sorvete descrito na promoção no início do objeto. Mas, o mais importante disso, foi que você exercitou um pouco mais sobre volume do cone e o tronco de cone." Below the text is a large, faint image of various ice cream cones and cups. At the bottom of the interface are two buttons: "VOLTAR" and "AVANÇAR".

Para reiniciar as atividades clique no botão

REINICIAR

**RIVED** Rede Interativa Virtual de Educação

Calculadora

**Educação**  
Ministério da Educação

**SEED - Secretaria de Educação a Distância**

**UNIJUI**  
UNIJUI - Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul

**RIVED**

**Equipe pedagógica**  
Leila Cristina Maldaner  
Patrícia Diana Hart  
Rosana Ledur

**Equipe técnica**  
Fernando Eickhoff  
Tânia Michel Pereira

Licença:

**VOLTAR** **SAIR** **REINICIAR**

**RIVED**