

Como utilizar o OA “Decifrando mapas, tabelas e gráficos”

Para dar início às atividades, no espaço indicado por



, o usuário deve digitar o seu nome. Em seguida

Iniciar a Viagem

Avançar

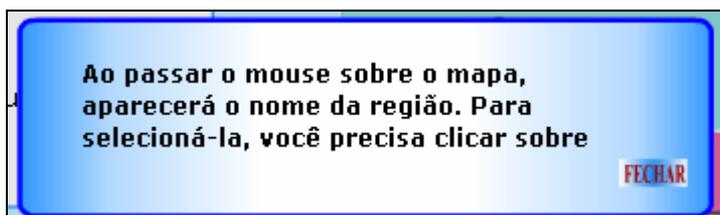
deve clicar em **Iniciar a Viagem** ou **Avançar**, sendo que ambos os comandos conduzem o usuário para a mesma atividade.



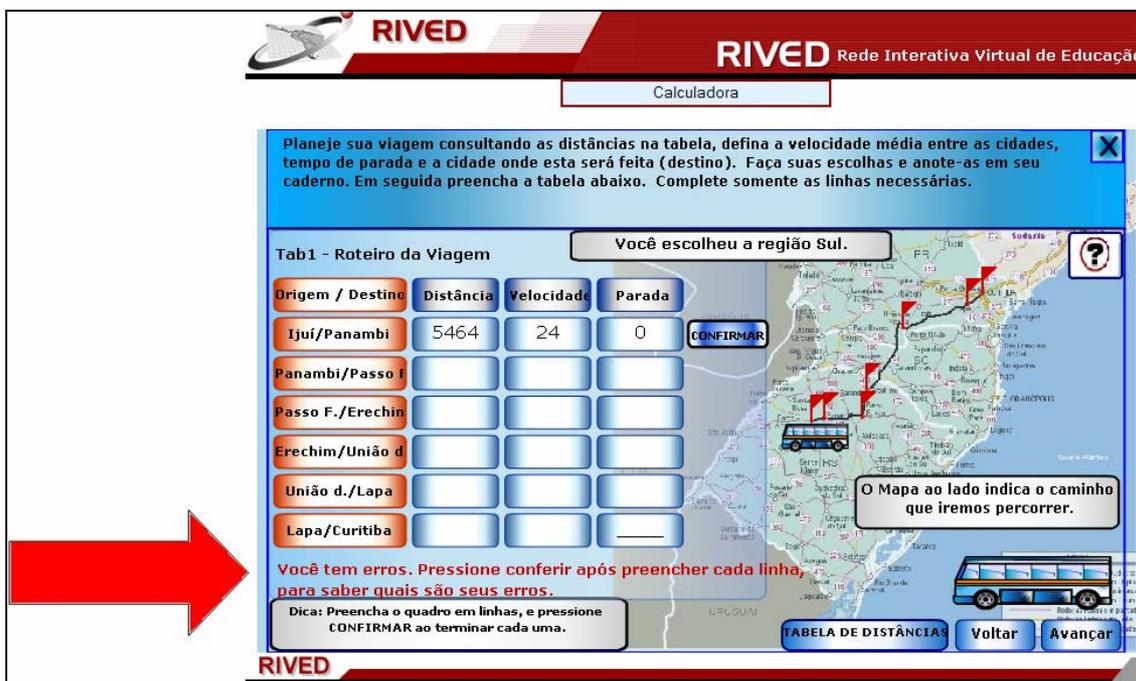
The screenshot shows the RIVED (Rede Interativa Virtual de Educação) interface. At the top, there is a red header with the RIVED logo and the text "RIVED Rede Interativa Virtual de Educação". Below the header, there is a navigation bar with a "Calculadora" button. The main content area is titled "DECIFRANDO MAPAS, TABELAS E GRÁFICOS" and features a map of Brazil with its regions labeled: Norte, Nordeste, Oeste, Sudeste, and Sul. The text "Vamos fazer uma viagem pelas regiões do Brasil?" is displayed above the map. Below this, the question "Qual o seu nome?" is followed by an input field containing the name "JULIANE". A blue button labeled "Iniciar a Viagem" is positioned below the input field. To the right of the map, there is a cartoon character of a traveler with a backpack. In the bottom right corner, there is a blue button labeled "Avançar". A question mark icon is located in the top right corner of the main content area. The RIVED logo is also present in the bottom left corner of the interface.



Caso ocorram dúvidas no decorrer do jogo, o botão ajuda indicado por , poderá ser acionado a qualquer momento, pois ele traz orientações sobre como proceder em cada atividade, em formato de caixa de texto. Para retornar as atividades, basta clicar em .



Para retornar/prosseguir nas telas, são disponibilizados os botões  e , onde clicando sobre cada um destes, o usuário é conduzido à tela correspondente. No entanto, só será possível “avançar” no momento que todas as atividades exigidas tenham sido executadas corretamente. Caso o usuário tente “avançar” sem ter completado, ou tendo completado-as incorretamente, aparecerá um feedback de alerta.



RIVED Rede Interativa Virtual de Educação

Calculadora

Planeje sua viagem consultando as distâncias na tabela, defina a velocidade média entre as cidades, tempo de parada e a cidade onde esta será feita (destino). Faça suas escolhas e anote-as em seu caderno. Em seguida preencha a tabela abaixo. Complete somente as linhas necessárias.

Você escolheu a região Sul.

Origem / Destino	Distância	Velocidade	Parada
Ijuí/Panambi	5464	24	0
Panambi/Passo f			
Passo F./Erechim			
Erechim/União d			
União d./Lapa			
Lapa/Curitiba			

O Mapa ao lado indica o caminho que iremos percorrer.

Você tem erros. Pressione conferir após preencher cada linha para saber quais são seus erros.

Dica: Preencha o quadro em linhas, e pressione CONFIRMAR ao terminar cada uma.

TABELA DE DISTÂNCIAS Voltar Avançar

Nesta tela, o usuário deve escolher uma das regiões do Brasil, e clicar respectivamente sobre esta, para dar início a viagem.

The screenshot displays the RIVED (Rede Interativa Virtual de Educação) interface. At the top, the RIVED logo is on the left, and the text "RIVED Rede Interativa Virtual de Educação" is on the right. Below the header, there is a "Calculadora" button. The main content area is titled "DECIFRANDO MAPAS, TABELAS E GRÁFICOS" and features a large map of Brazil divided into five regions: Norte (North), Nordeste (Northeast), Centro-Oeste (Central-West), Sudeste (Southeast), and Sul (South). A cartoon character with a backpack stands to the left of the map, pointing towards it. A text box on the left contains the message: "Seja Bem - Vindo! JULIANE Escolha uma região e clique sobre ela para iniciar." In the bottom right corner of the map area, there are two buttons: "Voltar" (Back) and "Avançar" (Next). A small question mark icon is located in the top right corner of the map area.

O usuário deve preencher a tabela com o roteiro da viagem. Para isto, deve clicar no botão indicado por **TABELA DE DISTÂNCIAS**, que como o próprio nome diz, indica a **Distância** entre as cidades. O campo **Velocidade** deve ser preenchido com valores entre 40 e 110 Km/h, bem como o campo **Parada** deve estar entre zero e sessenta minutos. Para facilitar o desenvolvimento dos cálculos é disponibilizada uma calculadora na parte superior da tela, sendo que clicando sobre o botão **Calculadora** ela é acionada.

Após preencher cada linha, deve ser clicado no botão indicado por **CONFIRMAR** para verificar se os valores informados estão corretos. Para dar continuidade, é necessário clicar em **Avançar**.

RIVED Rede Interativa Virtual de Educação

Calculadora

Planeje sua viagem consultando as distâncias na tabela, defina a velocidade média entre as cidades, tempo de parada e a cidade onde esta será feita (destino). Faça suas escolhas e anote-as em seu caderno. Em seguida preencha a tabela abaixo. Complete somente as linhas necessárias.

Você escolheu a região Sul.

Tab1 - Roteiro da Viagem

Origem / Destino	Distância	Velocidade	Parada
Ijuí/Panambi	51	80	5
Panambi/Passo F.	137		
Passo F./Erechim			
Erechim/União d.			
União d./Lapa			
Lapa/Curitiba			

Parabéns! A primeira linha de respostas está correta.

Dica: Preencha o quadro em linhas, e pressione CONFIRMAR ao terminar cada uma.

O Mapa ao lado indica o caminho que iremos percorrer.

Este é o ônibus de sua viagem!!!

TABELA DE DISTÂNCIAS Voltar Avançar

A tabela com o tempo gasto pelas distâncias percorridas deve ser preenchida. Para acessar a tabela com o roteiro da viagem, deve-se clicar no botão indicado por

VER TABELA 1

. Após preencher cada linha deve ser clicado no botão indicado por

CONFIRMAR

para verificar se os valores informados estão corretos.

No caso de digitar 20 minutos, no campo referente a hora deve ser digitado 0 (zero) e no campo referente a minutos deve ser digitado 20 (vinte). Para dar

continuidade é necessário clicar em **Avançar**.

The screenshot shows the RIVED (Rede Interativa Virtual de Educação) interface. At the top, there is a red header with the RIVED logo and the text "RIVED Rede Interativa Virtual de Educação". Below the header is a white box labeled "Calculadora".

The main content area has a blue background and contains the following elements:

- A blue box with a close button (X) containing the text: "A partir dos dados preenchidos na Tabela 1 - Roteiro da Viagem, complete a Tabela 2 - Distâncias percorridas pelo ônibus e o tempo gasto para percorrer esta distância."
- A table titled "Tab 2 - Distâncias percorridas pelo ônibus e o tempo gasto para percorrer esta distância." with two columns: "Distância" and "Tempo". The "Tempo" column has sub-columns for "h" (hours) and "min" (minutes). A "CONFIRMAR" button is located to the right of the first row.
- A map showing a route with a bus icon. A text box over the map displays: "Distância percorrida: 0 Km" and "Tempo necessário: (Viagem) + (Paradas): 0 h 0 min".
- A "Dica" (tip) box at the bottom left: "Dica: Se você quiser 30 minutos, no campo hora digite 0 e no campo minutos digite 30."
- At the bottom right, there are three buttons: "VER TABELA 1", "Voltar", and "Avançar".

As questões que seguem devem ser respondidas com base nas tabelas

TABELA DE DISTÂNCIAS

preenchidas anteriormente, que serão acionadas clicando sobre

VER TABELA 2

e **VER TABELA 1**

. Após digitar cada resposta no local

h min

associado a pergunta, deve ser clicado sobre o botão indicado por

CONFIRMAR

para verificar a validade da resposta. Para dar continuidade é necessário

clicar em **Avançar**.

The screenshot shows the RIVED interface. At the top, there is a red header with the RIVED logo and the text "RIVED Rede Interativa Virtual de Educação". Below the header, there is a white box labeled "Calculadora". The main content area is a blue box with a title bar that says "A partir da Tabela 1 - Roteiro da Viagem e da Tabela 2 - Distâncias percorridas pelo ônibus e o tempo gasto para percorrer esta distância, responda as seguintes questões." Below the title bar, there is a question: "Responda as questões para seguir viagem...". The question asks for the total time spent on the trip, and the user has entered "10 h 15 min". There are five other questions with input fields and "CONFIRMAR" buttons. At the bottom of the question area, there is a red message: "Parabéns, a questão 2 está correta!". At the bottom of the interface, there are several buttons: "TABELA DE DISTÂNCIAS", "VER TABELA 2", "VER TABELA 1", "Voltar", and "Avançar".

RIVED

RIVED Rede Interativa Virtual de Educação

Calculadora

A partir da Tabela 1 - Roteiro da Viagem e da Tabela 2 - Distâncias percorridas pelo ônibus e o tempo gasto para percorrer esta distância, responda as seguintes questões.

Responda as questões para seguir viagem...

Qual será o tempo total gasto na viagem? h min **CONFIRMAR**

Qual a distância entre a cidade de origem e a cidade de destino? km **CONFIRMAR**

Qual a cidade mais próxima, ao completarmos metade da viagem? **CONFIRMAR**

Quanto tempo o ônibus levou para percorrer o trajeto de Erechim até União da Vitória? h min **CONFIRMAR**

Qual foi o tempo total gasto em paradas durante a viagem? h min **CONFIRMAR**

Parabéns, a questão 2 está correta!

TABELA DE DISTÂNCIAS **VER TABELA 2** **VER TABELA 1** **Voltar** **Avançar**

RIVED

O gráfico da velocidade em função do tempo é dado e deve ser observado. No espaço indicado por , deve ser digitado o valor aproximado da velocidade no tempo indicado, e logo após deve ser clicado em **CONFIRMAR** para verificar a resposta. Para avançar para a próxima atividade é necessário clicar em **Avançar**.

RIVED **RIVED** Rede Interativa Virtual de Educação

Calculadora

Gráfico da Velocidade em função do Tempo

Velocidade (km/h)

Tempo (h)

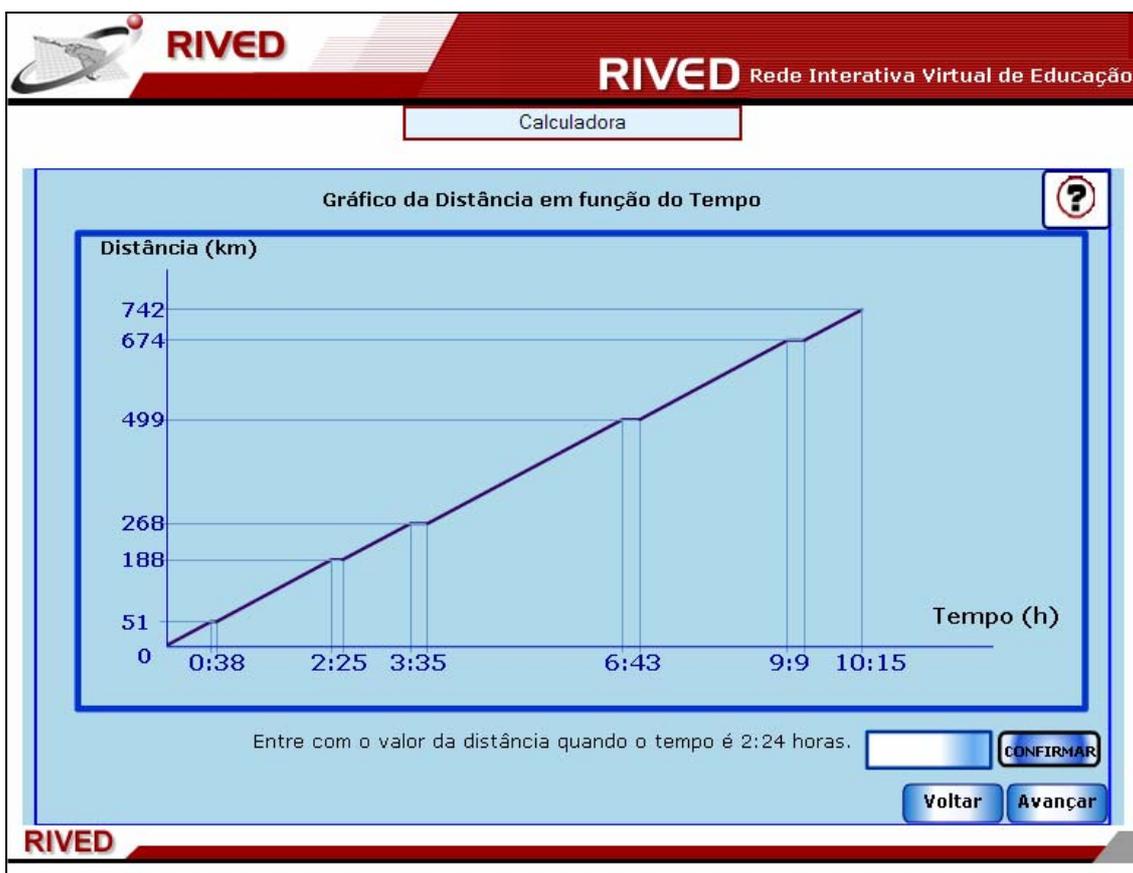
Tempo (h)	Velocidade (km/h)
0:38	80
2:25	80
3:35	80
6:43	80
9:9	80
10:15	80

Entre com o valor aproximado da velocidade quando o tempo é 6:42 horas. **CONFIRMAR**

Voltar **Avançar**

RIVED

No gráfico da distância em função do tempo, deve ser digitado no espaço indicado por , o valor da distância no tempo indicado e logo após deve ser clicado em **CONFIRMAR**, para verificar a resposta. Para avançar para a próxima atividade é necessário clicar em **Avançar**.



Nesta etapa, a tabela do roteiro da viagem é demonstrada, e ao lado, duas tabelas devem ser preenchidas: a primeira, simulando aumento no tempo de viagem; a segunda, simulando redução no tempo da viagem. Após preencher cada uma das tabelas, deve ser clicado no botão indicado por **CONFIRMAR** para verificar o que estas mudanças ocasionaram no gráfico. Para dar continuidade, é necessário clicar em **Avançar**.

RIVED Rede Interativa Virtual de Educação

Calculadora

Tab. 1 - Roteiro da viagem			Tab 1.1 - Simulação de Aumento do tempo de viagem			Tab 1.2 - Simulação de Diminuição do tempo de viagem		
Distância	Velocidade	Parada	Distância	Velocidade	Parada	Distância	Velocidade	Parada
51	80	5	51	70	5	51		
137	80	10	137	70	15	137		
80	80	15	80	80	20	80		
231	80	15	231	80	20	231		
175	80	15	175			175		
68	80	0	68			68		

10 horas e 17 min.

CONFIRMAR **CONFIRMAR**

Distância (km)

Tempo (h)

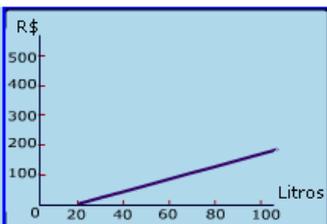
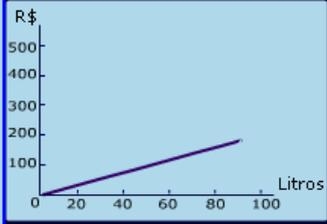
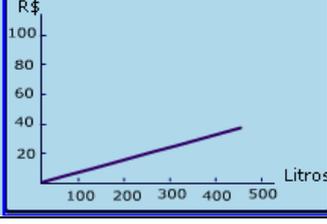
674
499
268
188
51

2:4 4:7 6:10 8:14 10:17 12:20 14:24 16:27

Voltar **Avançar**

Nesta etapa, o aluno deverá informar no espaço indicado por R\$ o valor correspondente a um litro de combustível (este valor fica a critério do aluno), e logo após clicar sobre o botão indicado por **CONFIRMAR**. A tabela com o preço total em função do número de litros de combustível deve ser preenchida, e logo após deve ser clicado no botão indicado por **CONFIRMAR** para verificar se os valores informados estão corretos. Preenchida corretamente a tabela deve-se clicar sobre a alternativa que indica o gráfico correspondente a tabela: **GRÁFICO 1**, **GRÁFICO 2** ou **GRÁFICO 3**, como também, clicar sobre a alternativa que define a relação entre o preço e o número de litros de combustível: **C=PX**, **C=P+X** ou **C=P-X**. Para dar continuidade é necessário clicar em **Avançar**.

Calculadora

Valor do litro de Combustível: R\$
CONFIRMAR


Você precisa completar corretamente na tabela as linhas 1, 3, 4, 5, 6, 7 e 8.

Qual dos gráficos representa os dados da tabela?

GRÁFICO 1
GRÁFICO 2
GRÁFICO 3

Qual a lei matemática que representa a relação entre p(preço), x(número de litros) e o custo total a pagar(c)?

C=2.19X
C=2.19 + X
C=2.19 -

Litros de Combustível	Preço Total (R\$)
8L	17,
16L	35
24L	52,
32L	
40L	
48L	
56L	
64L	

CONFIRMAR

LIMPAR
Voltar
Avançar

Com base nas informações do texto superior, como também pelos dados da tabela, as questões devem ser respondidas digitando nos locais indicados por

os valores correspondentes, e logo após clicando no botão indicado por

CONFIRMAR

para verificar a resposta. Para avançar para a próxima atividade basta clicar

em **Avançar**.

**RIVED**
RIVED Rede Interativa Virtual de Educação

Calculadora

Lembre-se para calcular o custo de uma viagem você utiliza a média de quilômetros que o carro faz por litro de combustível, a distância a ser percorrida e o valor do litro de combustível.

Média de Quilômetros rodados com 1 Litro: Km

Observe os dados da tabela e responda:

Quantos quilômetros serão percorridos com 55 litros de combustível? **CONFIRMAR**

Qual é o consumo de combustível para uma distância de 396 km? **CONFIRMAR**

Qual será o custo total da viagem, considerando que a distância entre a cidade de origem e de destino é de 660km e o custo do litro de combustível é R\$ 2,26? **CONFIRMAR**

Litros de Combustível	Distância Percorrida(KM)
11L	132
22L	264
33L	396
44L	528
55L	660
66L	792
77L	924
88L	1056

Parabéns, a questão 1 está correta!!

LIMPAR **Voltar** **Avançar**

RIVED

É demonstrada uma imagem da cidade de destino. Para dar continuidade, é necessário clicar em **Avançar**.

The screenshot displays the RIVED (Rede Interativa Virtual de Educação) interface. At the top, there is a red header with the RIVED logo and the text "RIVED Rede Interativa Virtual de Educação". Below the header, a light blue bar contains the word "Calculadora". The main content area has a light blue background with the title "DECIFRANDO MAPAS, TABELAS E GRÁFICOS" in large, bold, black letters. To the left of the title are icons for a laptop and a bus, and to the right is a map of Brazil with a red cross and a plus sign. Below the title, the text "Olá... Seja Bem-Vindo a Curitiba!!!" is displayed. In the center, a large photograph shows the Botanical Garden of Curitiba, featuring a large white glass and metal conservatory with three domes. To the right of the photo is a question mark icon. At the bottom of the main area, there are two buttons: "Voltar" and "Avançar". The RIVED logo is also present in the bottom left corner of the interface.

SIM

Nesta etapa, clicando em

NÃO

visualizar a equipe de produção do objeto de aprendizagem clicando em

The screenshot shows the RIVED (Rede Interativa Virtual de Educação) interface. At the top, there is a red header with the RIVED logo and the text "RIVED Rede Interativa Virtual de Educação". Below the header, a white box contains the word "Calculadora". The main content area has a blue background and features the title "DECIFRANDO MAPAS, TABELAS E GRÁFICOS" in bold black letters. To the left of the title are icons of a laptop and a bus, and to the right are icons of a map, a plus sign, and a minus sign. The main text in the center reads: "Parabéns!!!! Adoramos viajar com você(s)", "Esperamos encontrá-lo(s) novamente em uma próxima viagem", and "Boas aulas e bons estudos!". Below this, it asks "Quer jogar novamente?" and provides two blue buttons labeled "SIM" and "NÃO". A small question mark icon is visible in the top right corner of the main content area. The RIVED logo is also present in the bottom left corner of the interface.