

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

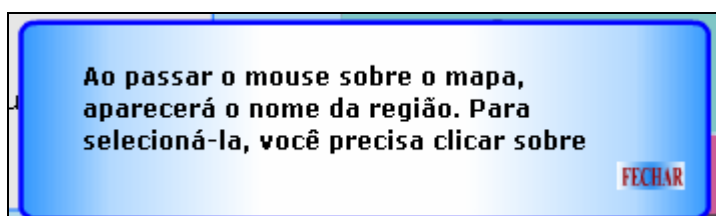
deve clicar em ou , sendo que ambos os comandos conduzem o usuário para a mesma atividade.





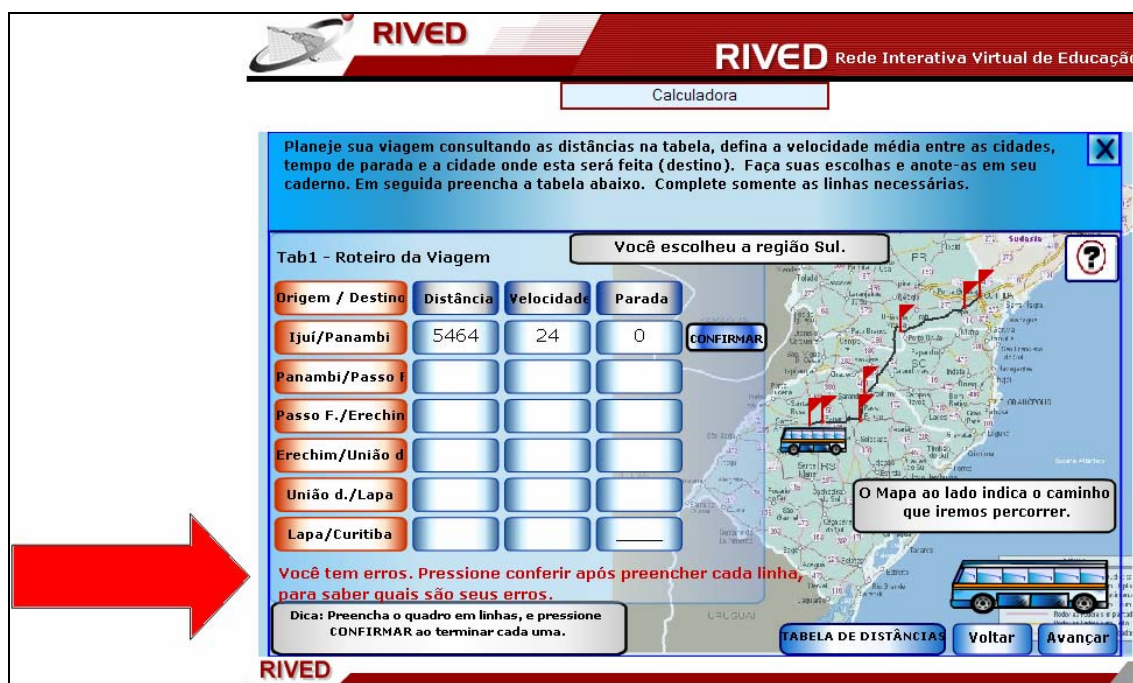
The screenshot shows the RIVED (Rede Interativa Virtual de Educação) interface. At the top, there is a red header with the RIVED logo and the text "Rede Interativa Virtual de Educação". Below the header, there is a navigation bar with a "Calculadora" button. The main content area is titled "DECIFRANDO 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 asked, followed by a text input field containing the name "JULIANE". To the right of the input field is a button labeled "Iniciar a Viagem". At the bottom right of the map area is a button labeled "Avançar". A cartoon character with a backpack is standing on the right side of the map. In the bottom left corner, there is a bus icon. A small question mark icon is located in the top right corner of the map area.



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			

CONFIRMAR

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.



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			

CONFIRMAR

CONFIRMAR

O Mapa ao lado indica o caminho que iremos percorrer.

Este é o ônibus de sua viagem!!!

Parabéns! A primeira linha de respostas está correta.

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

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

CONFIRMAR

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

Avançar

continuidade é necessário clicar em .

RIVED Rede Interativa Virtual de Educação

Calculadora

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.

Tab 2 - Distâncias percorridas pelo ônibus e o tempo gasto para percorrer esta distância.

Distância	Tempo	
51 KM	<input type="text"/> h <input type="text"/> min	CONFIRMAR
137 KM	<input type="text"/> h <input type="text"/> min	
80 KM	<input type="text"/> h <input type="text"/> min	
231 KM	<input type="text"/> h <input type="text"/> min	
175 KM	<input type="text"/> h <input type="text"/> min	
68 KM	<input type="text"/> h <input type="text"/> min	

Dica: Se você quiser 30 minutos, no campo hora digite 0 e no campo minutos digite 30.

Distância percorrida: 0 Km

Tempo necessário: (Viagem) + (Paradas) 0 h 0 min

VER TABELA 1 **Voltar** **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 (Rede Interativa Virtual de Educação) interface. At the top, there's a header with the RIVED logo and the text "Rede Interativa Virtual de Educação". Below the header, there's a section titled "Calculadora". The main content area is a quiz titled "Responda as questões para seguir viagem...". It contains five questions with input fields and "CONFIRMAR" buttons. The first question is "Qual será o tempo total gasto na viagem?" with input fields for "10" hours and "15" minutes. The second question is "Qual a distância entre a cidade de origem e a cidade de destino?" with an input field for "742" km. The third question is "Qual a cidade mais próxima, ao completarmos metade da viagem?" with an empty input field. The fourth question is "Quanto tempo o ônibus levou para percorrer o trajeto de Erechim até União da Vitória?" with input fields for hours and minutes. The fifth question is "Qual foi o tempo total gasto em paradas durante a viagem?" with input fields for hours and minutes. Below the questions, there's a message "Parabéns, a questão 2 está correta!". At the bottom, there are buttons for "TABELA DE DISTÂNCIAS", "VER TABELA 2", "VER TABELA 1", "Voltar", and "Avançar".

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**

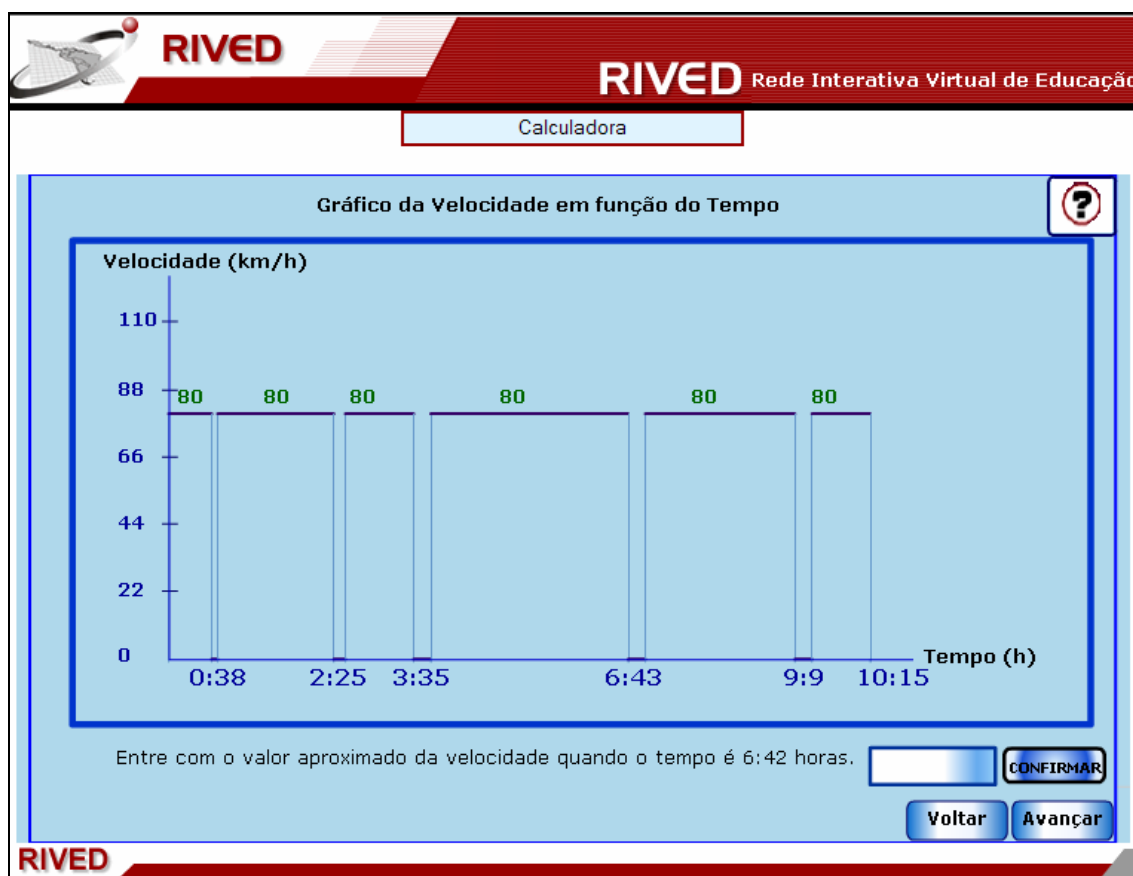
Qual foi o tempo total gasto em paradas durante a viagem? h min **CONFIRMAR**

Parabéns, a questão 2 está correta!

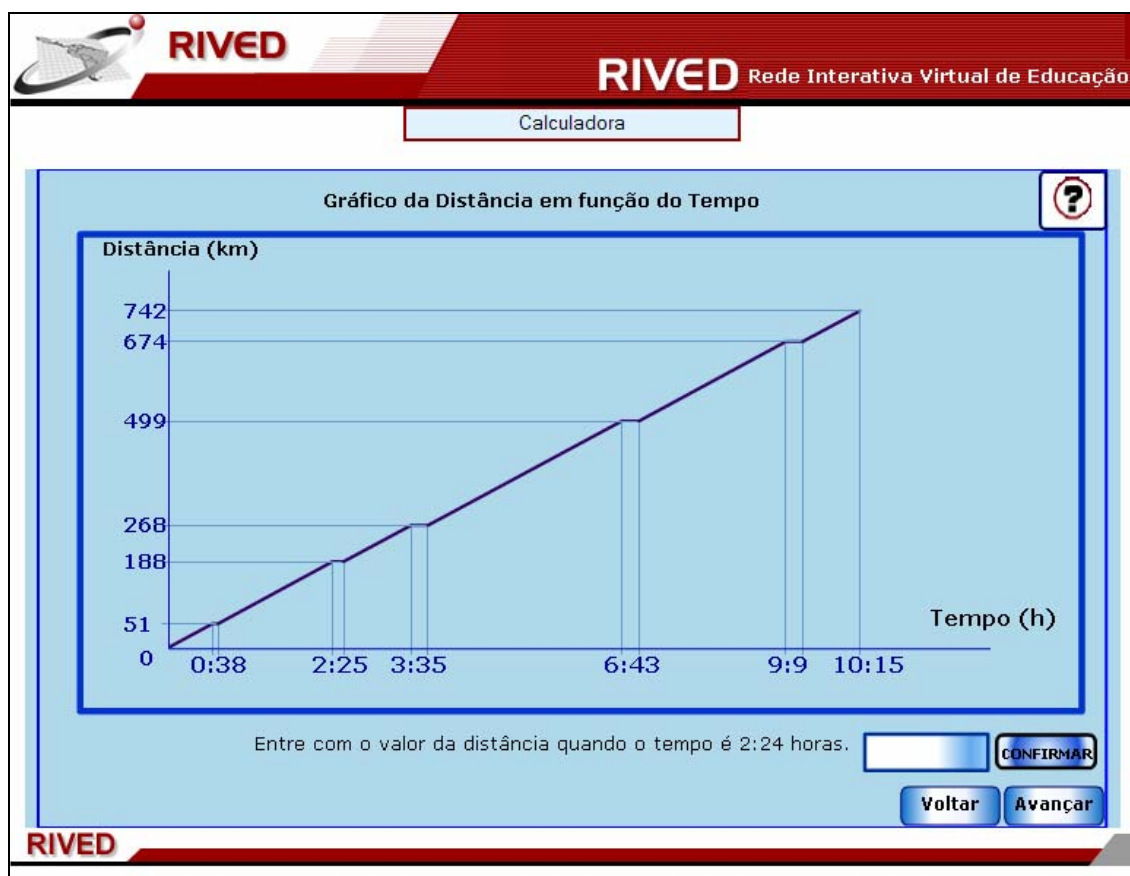
TABELA DE DISTÂNCIAS **VER TABELA 2** **VER TABELA 1** **Voltar** **Avançar**

RIVED

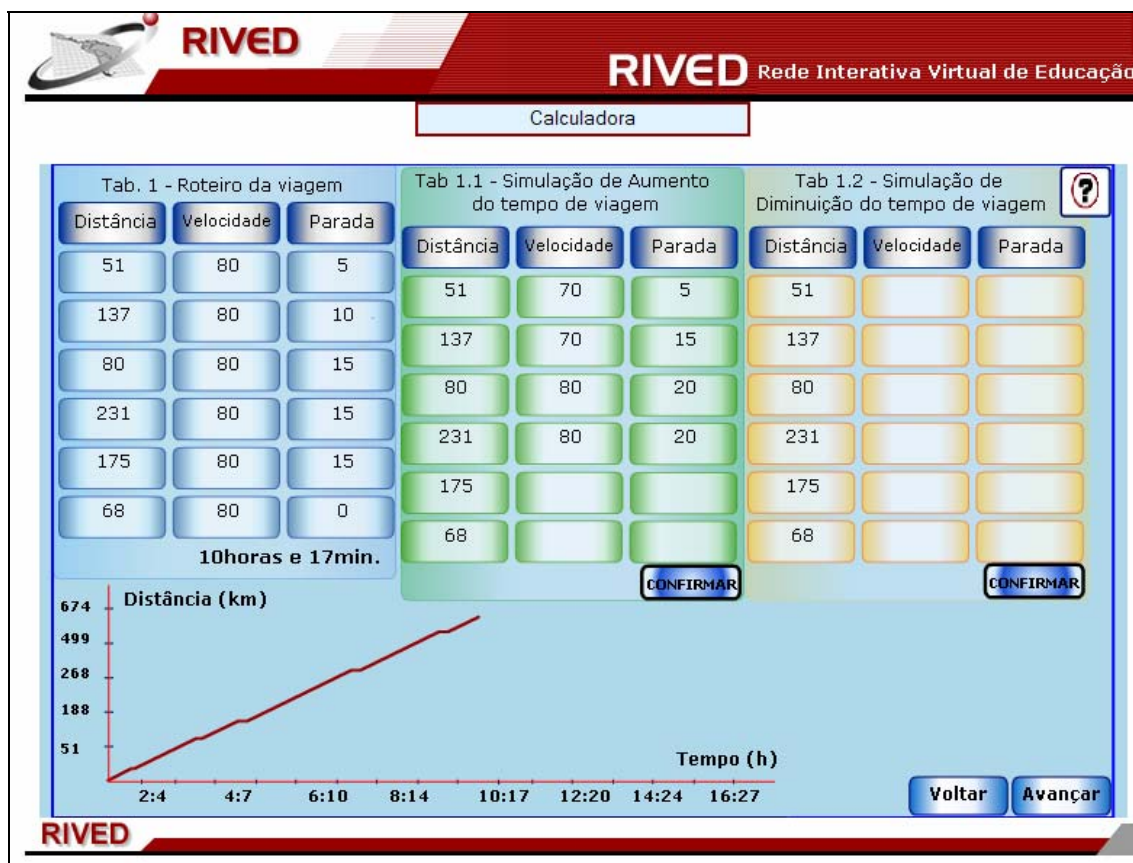
O gráfico da velocidade em função do tempo é dado e deve ser observado. No espaço indicado por , deve ser digitado o valor aproximado da velocidade no tempo indicado, e logo após deve ser clicado em **CONFIRMAR** para verificar a resposta. Para avançar para a próxima atividade é necessário clicar em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



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**.

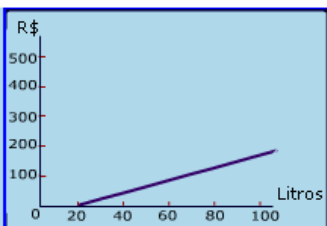
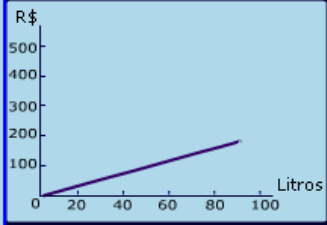
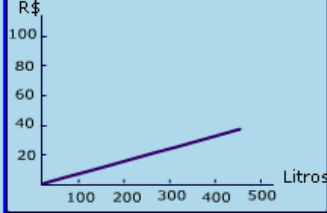


Nesta etapa, a tabela do roteiro da viagem é demonstrada, e ao lado, duas tabelas devem ser preenchidas: a primeira, simulando aumento no tempo de viagem; a segunda, simulando redução no tempo da viagem. Após preencher cada uma das tabelas, deve ser clicado no botão indicado por **CONFIRMAR** para verificar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



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

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

**RIVED**

RIVED Rede Interativa Virtual de Educação

Calculadora

**DECIFRANDO
MAPAS, TABELAS
E GRÁFICOS**

Olá... Seja Bem-Vindo a Curitiba!!!





Voltar **Avançar**

RIVED

SIM

Nesta etapa, clicando em

NÃO

visualizar a equipe de produção do objeto de aprendizagem clicando em

