

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

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.

Para retornar/prosseguir nas telas, são disponibilizados os botões “voltar/avançar”, 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 e no mínimo duas vezes. Caso o usuário tente “avançar” sem ter completado duas vezes todas as atividades, ou tendo completado-as incorretamente, aparecerá um feedback de alerta.

### No desenvolvimento do OA

1. O nome do usuário/equipe deve ser digitado no local indicado, e logo após deve ser clicado no botão indicado por “avançar” ou “iniciar a viagem”



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



3. 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 referente a velocidade deve estar entre 40 e 110 Km/h, bem como o campo referente a 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 respectivo botão, ela é acionada.

Após preencher cada linha, deve ser clicado no botão indicado por “CONFIRMAR” para verificar se os valores informados estão corretos.

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	51	80	5	CONFIRMAR
Panambi/Passo F	137			CONFIRMAR
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.

TABELA DE DISTÂNCIAS Voltar Avançar

4. 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).

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	0	h 38 min	CONFIRMAR
137 KM	1	h 50 min	CONFIRMAR
80 KM		h min	CONFIRMAR
231 KM		h min	
175 KM		h min	
68 KM		h min	

**Distância percorrida:**  
**188 Km**

**Tempo necessário:  
(Viagem) + (Paradas)**  
**2 h 53 min**

**Parabéns! A resposta 2 está correta!**

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

VER TABELA 1 Voltar Avançar

5. As questões que seguem devem ser respondidas com base nas tabelas preenchidas anteriormente, que serão acionadas clicando sobre o respectivo botão. Após digitar cada resposta no local indicado, deve ser clicado sobre o botão indicado por “Confirmar” para verificar a validade da resposta.

**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

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

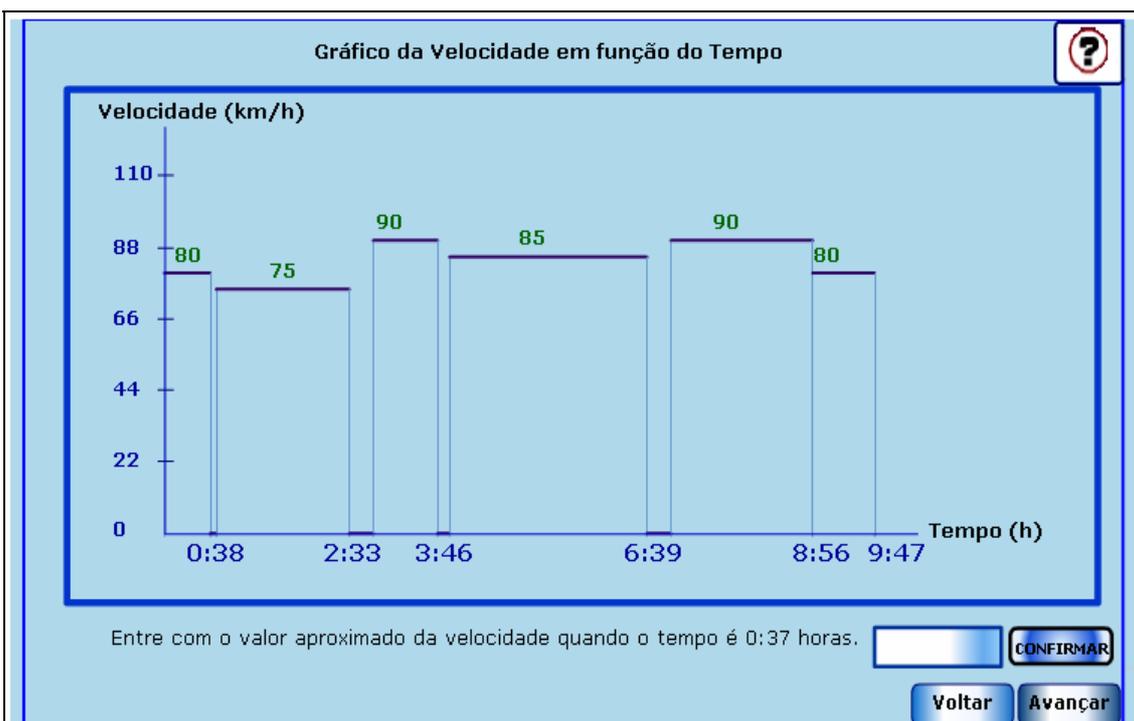
Qual a cidade mais próxima, ao completarmos metade da viagem?

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

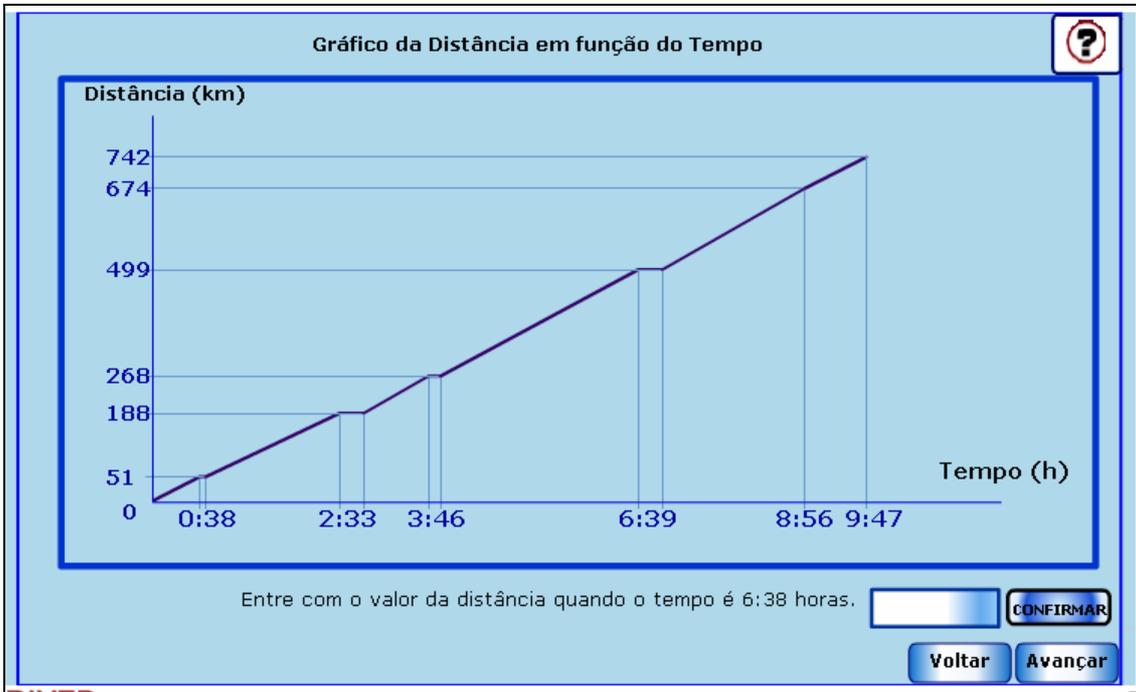
Qual foi o tempo total gasto em paradas durante a viagem?  h  min

**Parabéns, a questão 2 está correta!**

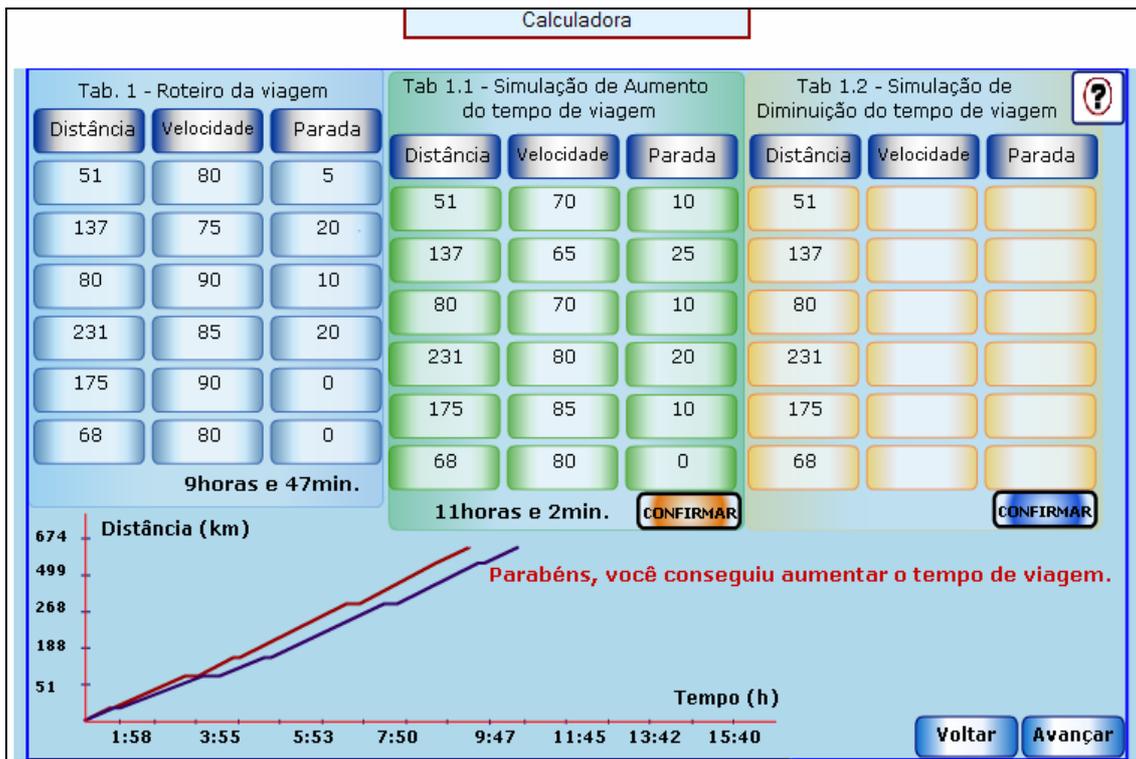
6. O gráfico da velocidade em função do tempo é dado, e deve ser observado. No espaço indicado, deve ser digitado o valor aproximado da velocidade no tempo indicado, e logo após deve ser clicado em “Confirmar”, para verificar a resposta.



7. No gráfico da distância em função do tempo, deve ser digitado no espaço indicado, o valor da distância quando no tempo indicado, e logo após deve ser clicado em “Confirmar” para verificar a resposta.



8. 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.



9. Nesta etapa, o aluno deverá informar no espaço indicado 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 o botão que indica o gráfico correspondente a tabela, como também, clicar sobre o botão que indica a lei que define a relação entre o preço e o número de litros de combustível.

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)?

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

CONFIRMAR

LIMPAR   Voltar   Avançar

10. Com base nas informações do texto superior, como também pelos dados da tabela, as questões devem ser respondidas, digitando no local indicado os valores correspondentes, e logo após clicando no botão indicado por “Confirmar” para verificar a resposta.

**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.** X ?

Média de Quilômetros rodados com 1 Litro:  Km

Observe os dados da tabela e responda:

Quantos quilômetros serão percorridos com 84 litros de combustível?  CONFIRMAR

Qual é o consumo de combustível para uma distância de 756 km?  CONFIRMAR

Qual será o custo total da viagem, considerando que a distância entre a cidade de origem e de destino é de 756km e o custo do litro de combustível é R\$ 2,22?  CONFIRMAR

**Parabéns, a questão 1 está correta!!**

LIMPAR   Voltar   Avançar

Litros de Combustível	Distância Percorrida(KM)
14L	126
28L	252
42L	378
56L	504
70L	630
84L	756
98L	882
112L	1008

11. As atividades são finalizadas, mostrando uma imagem da cidade de destino.

Calculadora

DECIFRANDO  
MAPAS, TABELAS  
E GRÁFICOS

Olá... Seja Bem-Vindo a Curitiba!!!



Voltar Avançar

The image shows a software interface for a math activity. At the top, there is a 'Calculadora' (Calculator) button. Below it, the title 'DECIFRANDO MAPAS, TABELAS E GRÁFICOS' is displayed in a stylized font. To the left of the title are icons for a computer and a bus. To the right is a map of Brazil with state names and mathematical symbols like a plus sign, a minus sign, and a percentage sign. Below the title, the text 'Olá... Seja Bem-Vindo a Curitiba!!!' is shown. A large central image depicts the Botanical Garden of Curitiba, featuring a large white conservatory with three domes. At the bottom right, there are two buttons labeled 'Voltar' and 'Avançar'. A question mark icon is also visible in the top right corner of the main content area.