

Se você realiza roteirizações constantemente, se você pretende realizar roteirizações de grandes trechos, se você trabalha com logística ou transportes, **sugerimos enfaticamente** que você imprima este manual e o utilize como fonte de consultas para facilitar seu trabalho

## **PERGUNTAS MAIS FREQUENTES:**

### **A- POR ONDE DEVO COMEÇAR ?**

Em qualquer ponto do Portal ABCR, na parte superior das páginas, há uma barra azul, com o menu resumido. Clique em "Mapa Rodoviário ABCR". Abre-se o link

[http://www.abcr.org.br/mapa/ser\\_mapa\\_virtual](http://www.abcr.org.br/mapa/ser_mapa_virtual). Clique sobre ele e vc verá o mapa do Brasil dividido em Estados. Clique sobre o Estado de origem da sua rota. Ao abrir-se o mapa do Estado, na parte superior do mapa, clique em

"Cidades" e surgirão as cidades do Estado. Localize a cidade de partida da rota a ser calculada.

### **B- AS CIDADES E AS RODOVIAS ESTÃO MUITO PEQUENAS. COMO FAÇO PARA VISUALIZAR MELHOR ?**

Na barra superior do mapa, do lado direito, existem sete barras de zoom fixo. Escolha a que melhor se adapte para melhor visualização. Caso não seja suficiente, clique na "lupa" e você terá mais 70 níveis de zoom.

### **C- COMO FAÇO PARA NAVEGAR PELO MAPA, IR PARA OS LADOS, PARA CIMA E PARA BAIXO ?**

Na parte esquerda inferior do mapa, há um círculo, com 4 setas brancas. Clique sobre a seta correspondente a direção que você deseja ir e o mapa se moverá. Se você quiser mover-se mais rapidamente, clique nos sinais "+" ao lado do círculo amarelo e sua navegação será mais veloz.

### **D- POSSO REALIZAR ROTEIRIZAÇÃO DE QUALQUER TRECHO ?**

Sim, desde que haja rodovias, você poderá roteirizar qualquer trecho do território nacional.

### **E- POSSO REALIZAR ROTEIRIZAÇÃO DE TRECHOS ONDE NÃO HAJA ESTRADAS CONCEDIDAS ?**

Sim. Contudo, os dados de pedágios federais ou estaduais de rodovias não concedidas não serão incluídos nos cálculos, mas você poderá obter maiores informações na página principal do Portal ABCR no link "Pedágios de Rodovias Administradas pelo Governo"

### **F- POSSO REALIZAR ROTEIRIZAÇÃO DE TRECHOS LONGOS, ABRANGENDO MAIS DE UM ESTADO ?**

Pode. Após realizar a roteirização de cada trecho, não deixe de clicar em "COMPUTAR PARA ROTEIRIZAÇÃO" no final da janela de roteirização. Todos os dados serão armazenados. Abra outro mapa de outro estado, continue sua roteirização e os dados armazenados serão acumulados com os dados dos trechos do novo Estado.

### **G- QUE DADOS OBTENHO COM A ROTEIRIZAÇÃO ?**

Com a roteirização você terá as seguintes informações:

- Valor total a pagar de pedágios entre origem e destino da sua rota.
- Distância total em quilômetros.
- Tempo de viagem, com uma velocidade média de 90 Km/h.
- Consumo de combustível, considerando que o veículo consome 10 Km / Litro.

### **H- OS DADOS OBTIDOS SÃO EXATOS ?**

Sim. O mapa Rodoviário é extremamente preciso, criado com as mais avançadas técnicas de topografia terrestre, geodésia e imagens de satélite, obedecendo inclusive a curvatura do globo terrestre. O sistema de telemetria digital está 100% ajustado para a escala do mapa. A exatidão da distância, tempo de viagem e consumo de combustível será determinada pela exatidão com que você utilizar as bolinhas do sistema de telemetria.

## MANUAL DE ORIENTAÇÃO INSTRUÇÕES PARA ROTEIRIZAÇÃO

Entre no Portal pelo endereço [www.abcr.org.br](http://www.abcr.org.br)

- 1- Na página inicial ("HOME") do Portal, clique em "Mapa Rodoviário ABCR". Aparece o mapa do Brasil.
- 2- Escolha um Estado para iniciar a roteirização.
- 3- No topo do mapa, clique em "**Cód. Da Rodovia**". Aparecerão no mapa, as plaquinhas com os respectivos códigos. **DICA: Você precisará destes códigos para saber o trecho a ser percorrido.**
- 4- No topo do mapa, clique em "**Cidades**". Aparecerão as cidades no mapa.
- 5- No topo do mapa, clique na 3.a barra de zoom. **DICA: Normalmente, a terceira barra permite uma visualização razoável do nome das cidades. Caso seja necessário, vá para a próxima barra de zoom, mas isso diminuirá a área de abrangência do mapa.**
- 6- Localize a cidade para iniciar a roteirização. Para movimentar-se sobre o mapa, no canto inferior esquerdo do mapa, há uma espécie de "Rosa dos Ventos", seguida de 3 sinais de "mais" (+). Clique em uma das setas de direção para movimentar o mapa. **DICA: Escolha o terceiro e maior sinal "+" Isso fará com que sua busca seja mais rápida.**
- 7- No topo do mapa, clique em "**Telemetria**". Surgirão duas bolinhas azuis, interligadas por uma linha tracejada e aparecerá uma janela com vários ícones. **DICA: Clique sobre a barra cinza desta janela que surgiu e arraste-a para um local que não interfira na visualização da área que você deseja roteirizar.**
- 8- O trecho que ficar entre as bolinhas, é o trecho que será roteirizado. Para iniciar a roteirização, a primeira bolinha deve ser colocada sobre um ponto (cidade) de origem e a segunda bolinha sobre o ponto de destino DENTRO DO MESMO TRECHO DA RODOVIA. Feito isso, aparecerá da janelinha a distancia aproximada entre os pontos. Para a roteirização, estas bolinhas atuarão como pontas de compasso, ou "pernas". Ou seja, o próximo destino deverá ser marcado com a primeira bolinha utilizada, como se você estivesse caminhando, colocando para frente a perna que ficou atrás, depois a outra perna, e assim sucessivamente.
- 9- Para cada trecho (espaço entre as duas bolinhas) clique sobre o sinal "+" da janelinha. Isso fará com que as distâncias sejam acumuladas. **DICA: Cuidado: clique apenas uma vez por trecho. Caso contrário, a mesma distância será acumulada tantas vezes quantas você clicar sobre o sinal "+".**
- 10- PARA CADA TRECHO, clique também sobre a **figura azul do pedágio**, na janelinha. Nesta nova janela, intitulada "**Cálculo de Pedágio**", você deverá escolher a rodovia, o trecho, a origem e o destino. **DICA: Pule uma etapa e clique diretamente em "Trecho" e todos os trechos de todas as rodovias serão listados. Para saber o trecho, verifique os códigos das rodovias, conforme mencionado no item 3 acima.**
- 11- Após a escolha do trecho, em alguns segundos a janela piscará e você deverá escolher a origem e o destino.
- 12- Clique em "**Calcular**". Será exibida uma nova janela com o trecho escolhido e o valor do pedágio. **DICA: Não deixe de clicar em "Computar para Roteirização". Estes dados serão armazenados para o cálculo de pedágio, distancia e tempo de viagem.**
- 13- Você pode traçar quantos trechos quiser, mudar de Estado e mudar de rodovia, traçando trechos. Ao término, na janelinha de ícones do mapa, há um ícone de "=" (**Resultado Roteirização**). Clique sobre ele e você terá o resultado de todos os trechos da roteirização, com preços, distancias e tempo de viagem.
- 14- Se você achar estes passos muito complicados, marque o resultado de trecho por trecho em um papel à parte.

No caso de dúvidas, não deixe de consultar-nos:

**Arstechnica Intellibusiness Ltda.**

[www.arstechnica.com.br](http://www.arstechnica.com.br)

arstechnica@arstechnica.com.br

Tel./ Fax: 55 11 5581-0150