

API

Quer saber como economizar tempo e aumentar sua produtividade?

Diga a onde quer ir que diremos quanto irá custar.

Faça agora mesmo o cálculo de pedágios, tempo, distância e frete diretamente do seu sistema.

Escolha uma das opções que nós te ajudaremos:

PLANILHA

COORDENADAS

ENDEREÇOS

Planilha

Como funciona:

Não tem equipe de TI em sua empresa ou não tem conhecimento técnico para utilizar a API? Não se preocupe, pensando nisso elaboramos uma planilha de fácil utilização para aumentar sua produtividade.

Faça o [login](#) para [visualizar seu Token aqui](#).

Como usar:

Veja como é simples, basta inserir seu token no campo "Token", preencher os dados na sessão "Entradas", clicar no botão "Consultar Rotas" e pronto. Nossa planilha irá se comunicar com a API e preencher a sessão "Resultados" automaticamente para você.

Simple, práctico e fácil. Baixe agora mesmo e teste.



Token:		Saldo:		Resultado:						
Entradas:										
Origem:	Destino:	Veículo:	Eixo:	Distância:	Duração:	Valor Total:	Valor Pedágio:	Valor de Comb.:	Retorno API:	

GET /coordenadas

Como funciona:

A requisição neste modo é baseado nas coordenadas das cidades, sendo assim, é necessário conhecer as latitudes e longitudes dos mesmas. A ordem enviada para a API deve ser **Longitude** e **Latitude** separados por vírgula (,) e as cidades separadas por ponto e vírgula (;).

Exemplo:

Latitudes e Longitudes referente a cidade de São Paulo: -23.5506507, -46.6333824.

Latitudes e Longitudes referente a cidade de Curitiba: -25.4295963, -49.2712724.

Faça o **login** para **visualizar seu Token aqui**.

Dessa forma, na requisição da API deve ser enviado: pontos= -46.6333824,-23.5506507; -49.2712724,-25.4295963.

URL para a requisição:

GET <http://rotasbrasil.com.br/apiRotas/coordenadas/?pontos=-46.6333824,-23.5506507;-49.2712724,-25.4295963&veiculo=caminhao&eixo=2¶>

Parâmetros:

Token	Obrigatório	Token do usuário em que deseja realizar a consulta.
Pontos	Obrigatório	Coordenadas dos endereços.
Veiculo	Obrigatório ***	Tipo do veículo no qual deseja consultar os valores dos pedágios.
Eixo	Obrigatório ***	Quantidade de eixos do veículo a ser consultado.
Combustivel	Opcional	Preço do combustível desejado para o cálculo do valor gasto de combustível no percurso.
Consumo	Opcional	Quantos quilômetros o veículo faz por litro de combustível.
Paradas	Opcional ***	Caso deseje que os endereços enviados para o cálculo da rota seja exibido na resposta.
Tabela	Opcional ***	Tipo da tabela frete que deseja realizar o cálculo do frete mínimo.

*** Caso não seja informado será considerado: **veiculo** = "auto"; **eixo** = 2; **tabela** = "a"; **paradas** = "false".

Campo Paradas:

Se for informado como **true**, retorna um Array<Object> contendo os nomes das cidades referentes às coordenadas enviadas no campo "pontos".

Campos disponíveis para a consulta:

Campo	Valores	Exemplo
Pontos	Coordenadas geográficas	-46.6333824,-23.5506507; -49.2712724,-25.4295963
veiculo	auto, caminhao, onibus ou moto.	veiculo=auto
eixo	Para veículo do tipo "auto" e "onibus" os valores podem variar entre 2 e 4. Para "caminhao" variam de 2 a 10 e "moto" não é necessário.	veiculo=auto&eixo=2
combustivel	float	combustivel=3.10
consumo	float	consumo=10.00
paradas	boolean	paradas=true
tabela	String	tabela=a

Exemplo de resposta (Ponta Grossa, PR -> Curitiba, PR)

```

{
  "pesquisa": {
    "origem": "Ponta Grossa, PR",
    "paradas": "Nenhuma parada foi adicionada",
    "destino": "Curitiba, PR"
  },
  "rotas": [
    {
      "creditoDisponivel": "49",
      "via": "Rodovia do Café Governador Ney Braga, Rodovia do Café Governador Ney Braga",
      "distancia": 117.41,
      "duracao": "1h34min",
      "veiculo": "caminhao",
      "eixos": "2",
      "valorPedagio": 25.4,
      "valorCombustivel": 161.09,
      "tabelaFrete": {
        "geral": 447.82,
        "granelSolido": 450.48,
        "granelLiquido": 460.56,
        "frigorificada": 532.26,
        "containerizada": 0,
        "neoGranel": 434.39,
        "perigosaGeral": 547.39,
        "perigosaGranelSolido": 622.07,
        "perigosaGranelLiquido": 643.83,
        "perigosaFrigorificada": 659.7,
        "perigosaContainerizada": 0,
        "perigosaGranelPressurizada": 0,
        "informacoes": {
          "tipoTabela": "A",
          "resolucao": "5.890",
          "data": "26/05/2020",
          "link": "https://anttlegis.antt.gov.br/action/UrlPublicasAction.php?
acao=abrirAtoPublico&sgl_tipo=RES&num_ato=00005890&seq_ato=000&vlr_ano=2020&sgl_orgao=DG/ANTT/MI&cod_modulo=161&cod_me

        }
      },
      "pedagios": [
        {
          "praca": "Witmarsum",
          "concessionaria": "RODONORTE",
          "rodovia": "BR-376",
          "km": "573",
          "valor": 13.8,
          "distanciaOrigem": 47.46
        },
        {
          "praca": "São Luiz Purunã",
          "concessionaria": "RODONORTE",
          "rodovia": "BR-277",
          "km": "132",
          "valor": 11.6,
          "distanciaOrigem": 72.46
        }
      ],
      "link": "http://rotasbrasil.com.br/?alternative=0&return=falsept0=-50.1601812%C-
25.0891685&ptStop0=true&pt1=-49.2712724%C-25.4295963&ptStop1=true&&veiculo=2&eixo=2&precoCombustivel=343&consumo=25"
    }
  ]
}

```

GET /enderecos

Como funciona:

No modo Endereços, para realizar uma requisição, basta enviar os nomes das cidades seguindo o padrão: **nome da cidade, nome do estado;nome da cidade, nome do estado**.

Exemplo:

Para verificar os pedágios existentes nas rotas entre as cidades de São Paulo, São Paulo e Curitiba, Paraná.

Dessa forma, na requisição da API deve ser enviado pontos=sao paulo,sao paulo;curitiba,parana.

Faça o [login](#) para [visualizar seu Token aqui](#).

Observação: Para cidades e estados que possuem espaço no nome, colocar espaço ou o carácter "-".

URL para a requisição:

GET <http://rotasbrasil.com.br/apiRotas/enderecos/?pontos=sao paulo,sao paulo;curitiba,parana&veiculo=caminhao&eixo=2¶das=true&tabela=a>

Parâmetros:

Parâmetro	Obrigatório	Descrição
Token	Obrigatório	Token do usuário em que deseja realizar a consulta.
Pontos	Obrigatório	Nomes das cidades no padrão especificado, anteriormente.
Veiculo	Obrigatório ***	Tipo do veículo no qual deseja consultar os valores dos pedágios.
Eixo	Obrigatório ***	Quantidade de eixos do veículo a ser consultado.
Combustivel	Opcional	Preço do combustível desejado para o cálculo do valor gasto de combustível no percurso.
Consumo	Opcional	Quantos quilômetros o veículo faz por litro de combustível.
Paradas	Opcional ***	Caso deseje que as latitudes e longitudes das cidades sejam exibidas na resposta.
Tabela	Opcional ***	Tipo da tabela frete que deseja realizar o cálculo do frete mínimo.

*** Caso não seja informado será considerado: **veiculo** = "auto"; **eixo** = 2; **tabela** = "a"; **paradas** = "false".

Campo Paradas:

Se for informado como true, retorna um Array<Object> contendo as latitudes e longitudes referentes às cidades enviadas no campo "pontos".

Campos disponíveis para a consulta:

Campo	Valores	Exemplo
Pontos	Cidades e estados	ponta grossa,parana; curitiba,parana
veiculo	auto, caminhao, onibus ou moto.	veiculo=auto
eixo	Para veículo do tipo "auto" e "onibus" os valores podem variar entre 2 e 4. Para "caminhao" variam de 2 a 10 e "moto" não é necessário.	veiculo=auto&eixo=2
combustivel	float	combustivel=3.10
consumo	float	consumo=10.00
paradas	boolean	paradas=true
tabela	String	tabela=a

Exemplo de resposta (Ponta Grossa, PR -> Curitiba, PR)

```

{
  "pesquisa": {
    "origem": "-50.1601812,-25.0891685",
    "paradas": "Nenhuma parada foi adicionada",
    "destino": "-49.2712724,-25.4295963"
  },
  "rotas": [
    {
      "creditoDisponivel": "49",
      "via": "Rodovia do Café Governador Ney Braga, Rodovia do Café Governador Ney Braga",
      "distancia": 117.41,
      "duracao": "1h34min",
      "veiculo": "caminhao",
      "eixos": "2",
      "valorPedagio": 25.4,
      "valorCombustivel": 161.09,
      "tabelaFrete": {
        "geral": 447.82,
        "granelSolido": 450.48,
        "granelLiquido": 460.56,
        "frigorificada": 532.26,
        "containerizada": 0,
        "neoGranel": 434.39,
        "perigosaGeral": 547.39,
        "perigosaGranelSolido": 622.07,
        "perigosaGranelLiquido": 643.83,
        "perigosaFrigorificada": 659.7,
        "perigosaContainerizada": 0,
        "perigosaGranelPressurizada": 0,
        "informacoes": {
          "tipoTabela": "A",
          "resolucao": "5.890",
          "data": "26/05/2020",
          "link": "https://anttlegis.antt.gov.br/action/UrlPublicasAction.php?acao=abrirAtoPublico&sgl_tipo=RES&num_ato=00005890&seq_ato=000&vlr_ano=2020&sgl_orgao=DG/ANTT/MI&cod_modulo=161&cod_me"
        }
      }
    },
    {
      "praca": "Witmarsum",
      "concessionaria": "RODONORTE",
      "rodovia": "BR-376",
      "km": "573",
      "valor": 13.8,
      "distanciaOrigem": 47.46
    },
    {
      "praca": "São Luiz Purunã",
      "concessionaria": "RODONORTE",
      "rodovia": "BR-277",
      "km": "132",
      "valor": 11.6,
      "distanciaOrigem": 72.46
    }
  ],
  "link": "http://rotasbrasil.com.br/?alternative=0&return=falsept0=-50.1601812%C-25.0891685&ptStop0=true&pt1=-49.2712724%C-25.4295963&ptStop1=true&&veiculo=2&eixo=2&precoCombustivel=343&consumo=250"
}

```

Perguntas frequentes

O que é um token?

O token é sua chave de acesso para utilizar a API, sem ele não há como realizar consultas. Seu token está localizado na página documentação ou no perfil do usuário.

Como é o sistema de cobrança da API?

Cada consulta na API é equivalente a um crédito.

Exemplos de consultas:

Consulta	Crédito gasto
São Paulo, SP -> Curitiba, PR	1
São Paulo, SP -> Ponta Grossa, PR -> Curitiba, PR	1
São Paulo, SP -> Curitiba, PR -> São Paulo, SP	1

Possui limite de consultas por tempo?

Não! Prezamos por oferecer um serviço que traga ao usuário um alto índice de produtividade, portanto não há limite de consultas desde que haja créditos suficientes.

Como posso adquirir créditos?

No momento, a opção de adquirir créditos na API irá ser realizada por email.

[Clique aqui](#) para solicitar um orçamento.