



# A Eco-condução na Internet



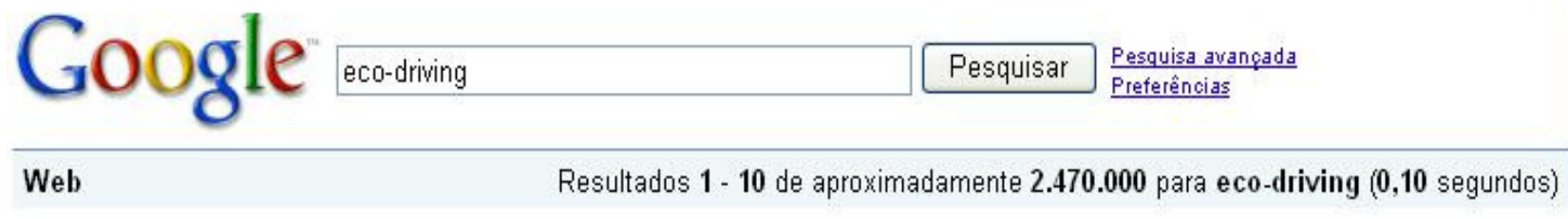
Instituto da Mobilidade  
e dos Transportes Terrestres, I.P.

# Pesquisa na Internet

Termo: Eco-driving



Em 0,16 segs o Yahoo apresenta quase 25 milhões de endereços, e o Google em 0,10 segs localiza 2,5 milhões



# Pesquisa na Internet

Termo: Eco-condução



Em 0,29 segs o Yahoo apresenta 165 mil endereços, e o Google em 0,44 segs localiza cerca de 54 mil.



## Sites institucionais

Os sites institucionais têm já disponibilizada informação sobre boas práticas para uma condução económica, segura, confortável e com preocupações ambientais

1) [www.imtt.pt](http://www.imtt.pt)

2) [http://ec.europa.eu/transport/citizen/eco\\_driving\\_en.htm](http://ec.europa.eu/transport/citizen/eco_driving_en.htm)

# Sites institucionais

**iMTT**  
Instituto da Mobilidade e dos Transportes Terrestres, I.P.

Perguntas Frequentes | Subscrição de Notícias | Mapa do Site

Pesquisar

IMTT - Missão | Concursos | Contactos | Unidade de Regulação Ferroviária | @ Contacte-nos @ Sugestões

- Início
- Esclarecimentos Públicos
- Notícias
- Condutores
- Ensino da Condução
- Veículos
- Transportes Rodoviários
- Transportes Ferroviários
- Transporte por Cabo
- Plataformas Logísticas
- Observatório
- Planeamento
- Programas de Apoio
- Legislação
- Formulários
- Links
- Centro de Documentação

Portugues

## Serviços On-line

Aceda aqui

**Seminário Eco-condução: Economia, Segurança e Ambiente**  
*13 de Maio de 2009*  
O IMTT está a organizar um seminário sobre eco-condução, que se realiza no próximo dia 20 de Maio, entre as 09:00 e as 17:30, na Sala Tejo do Pavilhão Atlântico, em Lisboa.

**Passe 4\_18 @escola.tp - Despacho que Autoriza Realização da Despesa Publicado em Diário da República**  
*15 de Maio de 2009*  
O despacho conjunto dos Ministros das Finanças e dos Transportes que autoriza a realização de despesa e estabelece as respectivas delegações de competências, no âmbito da implementação do Passe 4\_18 @escola.tp, foi publicado hoje em Diário da República.

808 50 20 20  
Serviço de Informações.  
Dias úteis das 9:00 às 19:30.


**Atendimento ao Público**  
Localização, serviços e contactos do Balcão mais perto de si.

**Destques**

- Novidades Legislativas
- Nacionais e Comunitárias
- Eco-condução
- Conselhos Práticos
- Tacógrafo Digital

Matriculas Canceladas

# Sites institucionais




European Commission  
**Transport**

European Commission > Transport > Citizens' corner

[Visit Transport website](#)

**Citizens' corner**

- Citizens' summaries
- Passengers rights
- **ECO- driving**
- Galileo
- Maritime careers

**Citizens' corner** 

**Eco-driving**

**"Save more than fuel"**

A few simple checks on your car, carried out regularly, together with a more efficient approach to driving can bring significant reductions in fuel consumption, reduce greenhouse gas emissions and cut down on the risk of accidents.


The EU, together with the oil industry, is backing a major campaign – Save more than fuel – to highlight to drivers the potential savings they can make, and to encourage them to drive more efficiently.

Motorists who apply the ten tips set out below systematically could save themselves 10% on their fuel bills, as well as reduce maintenance costs.


**The ten tips...**


- Service the car regularly and ensure oil levels are correct.
- Check tyre pressures every month at least, since underinflated tyres increase fuel consumption by up to 4%.
- Remove unnecessary weight from the car boot or back seats.
- Close windows at high speed, and remove empty roof racks to reduce wind resistance.


Search

 **Antonio Tajani**  
Vice-President,  
Transport

**Video - Interview**


Introduction to EU Air transport policy 

Road safety: everybody's business 

Better and cleaner urban transport for Europe 

> More

**Publication**

EU energy and transport in figures: Statistical pocketbook 2009 



## Informação e Sensibilização

Contador em tempo real que mede a emissão de CO2 para a atmosfera, índice de sinistralidade rodoviária, número de fabrico e vendas de automóveis, etc.

[www.planetoscope.com/transport/automobile](http://www.planetoscope.com/transport/automobile)

# Informação e Sensibilização



## Repères

- ▶ Accueil
- ▶ Statistique du mois
- ▶ À propos du Planetoscope
- ▶ Faire connaître à un ami
- ▶ Contact
- ▶ Partager sur Facebook
- ▶ Partager sur Wikio

19-05-2009

## Automobile

### m3 d'eau consommés pour laver les voitures en France



Depuis le 1er janvier

13 178 513

Chaque année, pour laver les quelques 30 millions de voitures en circulation en France, 35 millions de m3 d'eau sont consommés, soit autant que ce que contient le lac Majeur entre l'Italie et la Suisse.

Depuis que vous êtes connecté

432

### Coût des embouteillages en voiture pour l'U.E



Depuis le 1er janvier

45 183 474 726

Les embouteillages en voiture engendreraient un coût économique de 120 milliards d'euros pour l'Union européenne (source Greencove).

Depuis que vous êtes connecté

1 480 609

### Nombre de déplacements en voiture en Ile de France



Depuis le 1er janvier

5 772 188 896

Les millions de véhicules qui circulent tous les jours sur les routes d'Ile de France (dont 64% de banlieue à banlieue), contiennent en moyenne 1,1 passager.

Depuis que vous êtes connecté

189 148



## Informação e Sensibilização

### Nombre de voitures produites dans le monde



Depuis le 1er janvier

25 980 698

Depuis que vous êtes connecté

1 000

Une voiture essence moyenne qui roule 1000 kilomètres émet 220 kg de CO<sub>2</sub>. Si c'est une diesel, elle émet 170 kg, alors qu'une voiture au GPL ou hybride produit environ 100 kg de CO<sub>2</sub>.

- ▶ Automobile, les labels « Écologiques »
- ▶ Rouler pour la plan? : adoptez une conduite responsable

### Nombre de voitures vendues aux Etats-Unis



Depuis le 1er janvier

5 271 436

Depuis que vous êtes connecté

203

14 millions de voitures sont vendues par an actuellement aux USA. Et d'ici 2012, une chute des ventes devrait être importante : les ventes pourraient descendre jusqu'à 11 millions d'unités par an selon un rapport des Marchés Mondiaux CIBC de juin 2008.

### Nombre de nouvelles voitures mises en service à Pékin



Depuis le 1er janvier

150 803

Depuis que vous êtes connecté

6

En 2003, ce sont 400 000 voitures qui sont apparues dans les rues de la capitale chinoise et on estime ce nombre à 1000 par jour actuellement.

- ▶ Chine : le boom automobile aggrave la pollution

## Informação e Sensibilização

### Nombre de voitures vendues en France



Depuis le 1er janvier

753 070

Depuis que vous êtes connecté

32

L'industrie automobile rapporte chaque année 19 milliards d'euros à l'Etat grâce la taxe intérieure sur les produits pétroliers. Cependant le secteur connaît une certaine morosité avec une production nationale qui stagne, une concurrence qui ne cesse de s'accroître et des menaces liées à l'environnement de plus en plus pesantes.

- ▶ La pétition Voitures moins polluantes

### Nombre de voitures hors d'usage en France



Depuis le 1er janvier

564 743

Depuis que vous êtes connecté

24

Chaque année en France, environ 1,5 million de véhicules deviennent hors d'usage (VHU). Les VHU sont considérées comme "déchets dangereux" à cause de nombreux éléments, liquides ou solides, eux-mêmes classés comme tels. (huiles, liquide de frein et de refroidissement, batterie au plomb, fluides de climatisation, ou encore éléments pyrotechniques utilisés dans les coussins gonflables de sécurité ou les prétensionneurs de ceintures de sécurité).

- ▶ Bon point pour Toyota : zéro déchet incinéré !
- ▶ Les VHU

Actuellement, seuls 40% des déchets dangereux présents dans les VHU sont récupérés et recyclés.

### Tonnes d'équivalent CO2 émises par les voitures en Europe



Depuis le 1er janvier

1 845 272

Depuis que vous êtes connecté

79

4,9 millions de tonnes de CO2 s'ajoutent à l'atmosphère du fait des voitures européennes chaque année.

- ▶ Le dioxyde de carbone

## Informação e Sensibilização

**Nombre de kilomètres parcourus en ville par les voitures en France**



Depuis le 1er janvier

149 860 791 937

Depuis que vous êtes connecté

7 178 110

La circulation en ville représente la moitié des kilomètres parcourus en France soit 398 milliards de km pour des trajets souvent courts. 50% des trajets en ville sont inférieurs à 3 km, 15% à 500m. Or on constate 30 à 35% de consommation en plus en ville sur les deux premiers kilomètres.

► L'autopartage

Les hausses des prix des carburants ont entraîné une décélération de la circulation automobile, et même une baisse en 2005. Le nombre moyen de kilomètres parcourus par véhicule par an diminue depuis 2002.

**Nombre d'accidents de voitures mortels dans le monde**



Depuis le 1er janvier

451 842

Depuis que vous êtes connecté

22

Les accidents de la route tuent 1,2 million de personnes dans le monde chaque année, et en blessent 40 fois plus. Le record du monde est détenu par la Russie avec 12 accidents pour 10 000 voitures et 35 000 morts par an.

**Nombre d'accidents de voitures mortels en France**



Depuis le 1er janvier

1 879

Depuis que vous êtes connecté

0

En France, pour l'année 2005, il a été dénombré 4 990 tués selon le bilan provisoire de la Sécurité routière, soit une baisse de -4,6 % par rapport à 2004.

## **Apoio à tomada de decisão para a Mobilidade**

**Simulador de cálculo de emissões de CO2 consoante o meio de transporte escolhido.**

**Exemplos:**

1) [www.carbono-zero.com/](http://www.carbono-zero.com/)

2) [www.co2calc.co.uk/](http://www.co2calc.co.uk/)

3) [www.urgenceclimat.org](http://www.urgenceclimat.org)

# Apoio à tomada de decisão (1)

O que é CarbonoZero | O clima está a mudar | Para empresas | Para si | Créditos de carbono | Clientes | Media | Contacto

## Viagens CarbonoZero®

- Loja
- Calculadoras para empresas
- Calculadoras para si
- Dia-a-dia CarbonoZero
- Viagem CarbonoZero

↓ Já compensaram

- Avião
- Automóvel
- Comboio
- Autocarro
- Moto

Selecione a origem e o destino e calcule quanto emite na sua viagem.

Se a localidade que pretende não constar da lista, introduza directamente a distância percorrida.

Pode adicionar o número de etapas que desejar, utilizando este ou outro meio de transporte.

### Quanto emite a minha viagem de Automóvel?

País de origem:

País de destino:

Ida e Volta:

**Em alternativa, introduza directamente os elementos**



# Apoio à tomada de decisão (1)

**Loja**

**Calculadoras para empresas**

**Calculadoras para si**

**Dia-a-dia CarbonoZero**

**Viagem CarbonoZero**

## Viagem CarbonoZero®

- Avião
- Automóvel
- Comboio
- Autocarro
- Moto

Seleccione os modos de transporte e calcule as emissões associadas à sua viagem.

No caso de viagens com várias etapas (p.ex. viagens de avião com uma ou mais escalas) introduza os dados de cada trajecto individual, combinando, se necessário, diferentes modos de transporte, para construir uma viagem à sua medida.

Seleccione um modo de transporte para adicionar uma nova etapa à sua viagem.

### Resultados

País Origem	Cidade Origem	País Destino	Cidade Destino	Distância (Km)	Emissões CO2 (kg)	Ida Volta	Modo de Transporte	
Portugal	Lisboa	Portugal	Braga	322	40	Não	<b>Automóvel</b>	X
Portugal	Lisboa	Portugal	Braga	322	10	Não	<b>Comboio</b>	X

### Viagem total

Distância	= 644 km
Emissões de CO2	= 50 kg

Compensar as suas emissões custa **5,00 €**

Quer anular o efeito da sua viagem no clima?

**COMPENSAR**



# Apoio à tomada de decisão (2)

## 1º Passo

### CO<sub>2</sub> Calculator

#### Step 1 - Your Journey

Journey start [enter name of town or city]

UK

Journey End [enter name of town or city]

UK

→ Calculate Distance

Alternatively, enter you journey distance (km)

15

→ Next

## 2º Passo

### CO<sub>2</sub> Calculator

#### Step 2 - Your Choice of Transport



Choose the mode(s) of transport for which you would like to calculate your CO<sub>2</sub> emissions.



Plane



Car



Train



Bus



Bike



on Foot

→ Next

## Apoio à tomada de decisão (2)

### 3º Passo

#### CO<sub>2</sub> Calculator

Step 3 - Extra Information for Drivers



Extra Information for Drivers

How many people are travelling?

3

Do you know your car's fuel consumption (the actual results you achieve or its official CO<sub>2</sub> emissions in g per km?)

Official CO<sub>2</sub> emission

Engine size

Small (1.4 litres or un

Hybrid?

No

Fuel type:

Petrol

Do you use biofuels? (any percentage)

No

### 4º Passo

#### CO<sub>2</sub> Calculator

Your CO<sub>2</sub> Emissions



The emissions per person for this journey would be:

0.92 kgs of CO<sub>2</sub> by Car

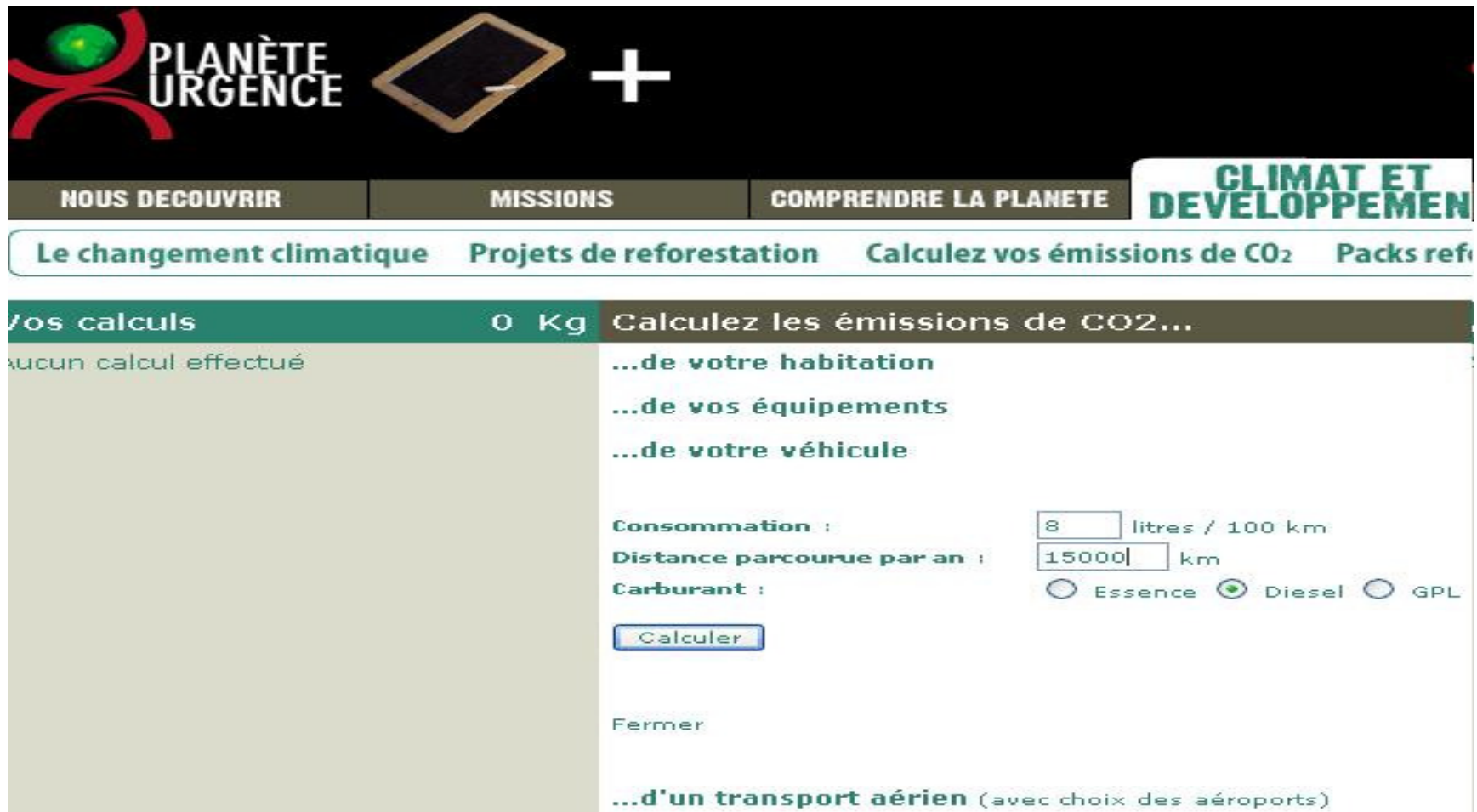
0.6 kgs of CO<sub>2</sub> by Train

1.14 kgs of CO<sub>2</sub> by Bus

0 kgs of CO<sub>2</sub> by Bike, or

0 kgs of CO<sub>2</sub> by on Foot

## Apoio à tomada de decisão (3)



**PLANÈTE URGENCE** +

NOUS DECOUVRIR    MISSIONS    COMPRENDRE LA PLANÈTE    **CLIMAT ET DEVELOPPEMENT**

[Le changement climatique](#)   [Projets de reforestation](#)   [Calculez vos émissions de CO<sub>2</sub>](#)   [Packs ref](#)

**Vos calculs**    0 Kg    **Calculez les émissions de CO<sub>2</sub>...**

aucun calcul effectué


**...de votre habitation**  
**...de vos équipements**  
**...de votre véhicule**

**Consommation :**     litres / 100 km  
**Distance parcourue par an :**     km  
**Carburant :**     Essence     Diesel     GPL

Fermer

**...d'un transport aérien** (avec choix des aéroports)

## Apoio à tomada de decisão (3)

Vos calculs	3 516 Kg	Calculez les émissions de CO2...
<b>Véhicule motorisé</b> 15 000 km/an 8 litres/100 km Diesel	<b>3 516 Kg</b> 	<b>...de votre habitation</b> <b>...de vos équipements</b> <b>...de votre véhicule</b> <b>...d'un transport aérien</b> (avec choix des aéroports) <b>...de transports aériens</b> (courts / moyens / longs courriers)
<b>Compensez vos 3 516 Kg de CO2 en participant à nos projets de reforestation</b>		
<p>Dans le cadre de notre programme de reforestation de mangroves en Indonésie, nous vous proposons de compenser les <b>3 516</b> kilos de CO2 que vous venez de calculer en participant à la plantation de <b>126</b> arbres. Pour compenser vos émissions de gaz à effet de serre, Planète Urgence vous propose de vous associer à notre campagne "1 arbre = 1 euro" via un don de <b>126 €</b>.</p> <p>Un euro c'est :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 cts pour la compensation des émissions de CO2 (18 euros/tCO2) par la plantation d'un arbre.</li> <li>• 50 cts pour accompagner nos actions d'adaptation des populations et des écosystèmes au changement climatique et sensibiliser les populations du Nord et du Sud à la problématique.</li> </ul> <p>La compensation vous permet, sinon de réduire vos émissions de CO2, de ne pas en rajouter dans l'atmosphère. Elle vous permet d'être "neutre en carbone". Concrètement, vos émissions incompressibles sont réduites ailleurs par des programmes d'efficacité énergétique, d'énergie renouvelable, de séquestration biologique ou géologique du carbone.</p> <p>La validation du potentiel de séquestration de carbone sera effectué par un organisme indépendant en vue de l'obtention de la certification CCB (Climate, Community &amp; Biodiversity) en 2009.</p>		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>3 516 Kg de CO2 = 126 arbres à planter = 126 €</b> </div>		

## Apoio à escolha de veículo

Informação sobre emissões de CO<sub>2</sub> e consumo de combustível, consoante as marcas e modelos de automóveis. Exemplo:

1) <http://home.moonlight.pt/acapco2/>


2) <http://www.epa.gov/>

# Apoio à escolha de veículo

Associação Automóvel de Portugal

ACAP - Associação

## Informação sobre consumo de combustível e emissão de CO<sub>2</sub>

Informação sobre o Modelo			
Marca	OPEL	Combustível :	 Gasolina
Modelo	CORSA	<b>Consumos</b>	
Versão	COSMO 1.2 - 80 cv - 5 portas	Urbano	8 (L/100Km)
Emissão CO <sub>2</sub>	146 (g/Km)	Extra-Urbano	5 (L/100Km)
Potência	80 (CV)	Potência	59 (KW)
		Combinado	6,1 (L/100Km)
Cilindrada	1229 (cm <sup>3</sup> )	Custo anual combustível	€1171,2
Tipo Transmissão	Manual	Nº Vel.	5

**voltar** 



# Apoio à escolha de veículo



U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY

## Green Vehicle Guide

[Share](#)

[Recent Additions](#) | [Contact Us](#)

Search:

All EPA  This Area

Go

You are here: [EPA Home](#) » [Transportation & Air Quality](#) » [Green Vehicle Guide](#) » Basic Search Results

[Home - Basic Search](#)

[Advanced Search](#)

[Compare](#)

[Complete Guide](#)

### Basic Search Criteria

Year: 2009

State: New York

Make: FORD

Model: Focus

Click ▲ arrow to sort

[Definitions](#) | [New Search](#) | [Advanced Search](#)

Model	Engine	Fuel	Trans	Drive	Air Pollution Score 10 = Best	Fuel Economy (mpg) City / Hwy	Greenhouse Gas Score 10 = Best	SmartWay	Compare
<a href="#">FORD Focus</a>	2L 4 cyl	Gasoline	Manual 5 speed	2WD	7	24 / 35	8		<input type="checkbox"/>
<a href="#">FORD Focus</a>	2L 4 cyl	Gasoline	Manual 5 speed	2WD	9.5	24 / 35	8		<input type="checkbox"/>
<a href="#">FORD Focus</a>	2L 4 cyl	Gasoline	Auto 4 speed	2WD	9.5	24 / 33	7		<input type="checkbox"/>
<a href="#">FORD Focus</a>	2L 4 cyl	Gasoline	Auto 4 speed	2WD	7	24 / 33	7		<input type="checkbox"/>


[Definitions](#) | [New Search](#) | [Advanced Search](#)

Compare

# Simulador

[www.ecodrivingusa.com](http://www.ecodrivingusa.com)

# Simulador



- Be an EcoDriver
- EcoCalculator
- Virtual Road Test
- Leaderboard
- Is Your Community EcoDriving?
- Educational Tools
- News and Events
- Join the EcoDriving Movement

Test your EcoDriving skills in our simulator. We'll rate you on the EcoDriving measures you take along the way, and then hopefully those lessons will guide your driving out on the real road!

Check out the leading virtual EcoDriving teams, join one, or learn how to start your own!





### How to Play


You've learned what it takes to EcoDrive, now you will be testing your skills by driving your daily commute from the office (Point A) to your home (Point B). Obey traffic laws and speed limits, and use your navigation system to guide you to your destination. Your EcoRating will be monitored and displayed on your dashboard so be sure to follow these EcoDriving tips:


- ▶ Maintain a Steady Legal Speed.
- ▶ Avoid Rapid Acceleration and Braking.
- ▶ Avoid Idling.
- ▶ Remove Excess Weight From Vehicle.
- ▶ Keep Your Tires Properly Inflated.


Use your arrow keys to control the vehicle.

To accelerate and decelerate slowly, tap the corresponding keys.

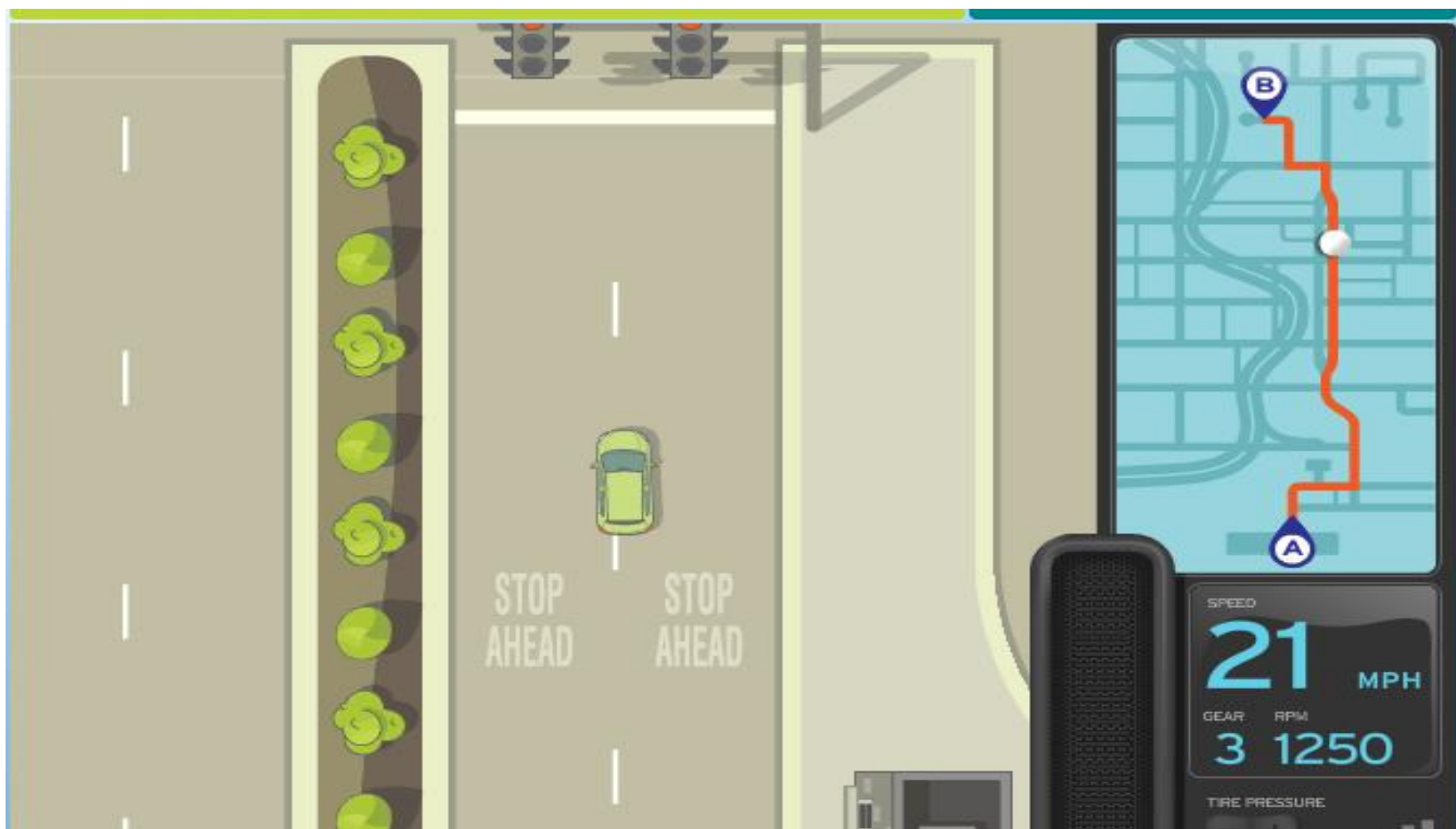
  










# Simulador



## Projectos Eco-condução

- 1) [www.ecodrivingusa.com/](http://www.ecodrivingusa.com/)
- 2) [www.ecoconducao-portugal.pt](http://www.ecoconducao-portugal.pt)
- 3) <https://www.drivingchange.org/Pages/AboutTheProgram.aspx>

**Obrigado pela atenção.**

**Recomendações e sugestões:**

**[www.imtt.pt](http://www.imtt.pt)**

*Fernando Barros ([fbarros@imtt.pt](mailto:fbarros@imtt.pt))*

*Sérgio Pinheiro ([spinheiro@imtt.pt](mailto:spinheiro@imtt.pt))*