

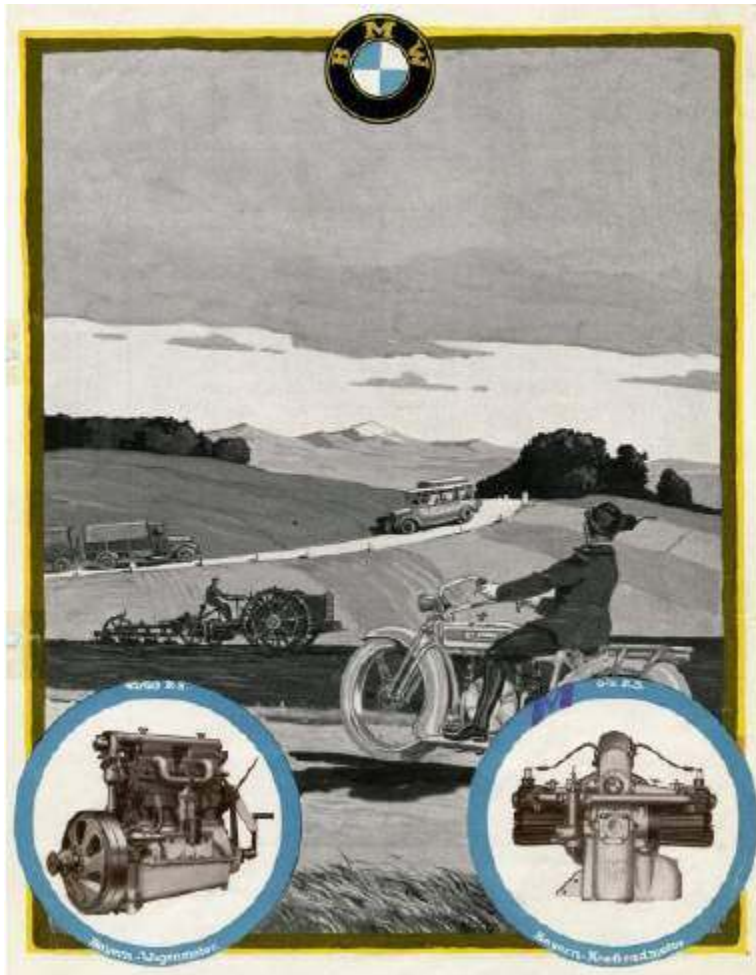


Henning Dornbusch - Junho 2012

BMW GROUP - MOBILIDADE DO FUTURO. EVOLUÇÃO E REVOLUÇÃO.

BMW Group

MOBILIDADE SEMPRE FOI NOSSO NEGÓCIO.



BMW Group

BMW GROUP. TRÊS AUTÊNTICAS MARCAS PREMIUM.



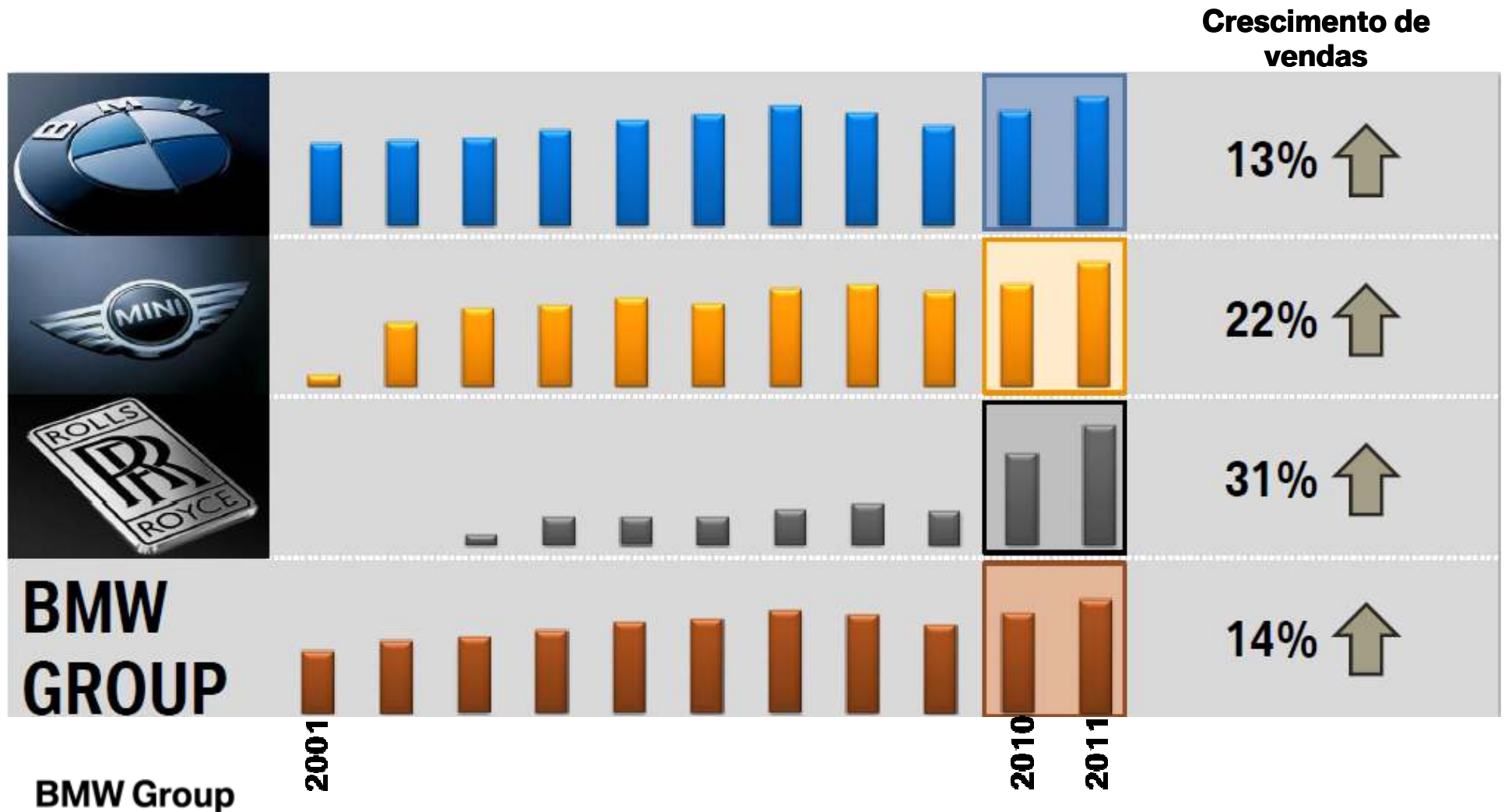
Puro prazer de dirigir.

**A marca de compactos
Premium mais
emocionante do mundo.**

O apogeu do luxo.



BMW GROUP. FOCADA NO CRESCIMENTO SUSTENTÁVEL.



BMW GROUP. PORTFÓLIO DE PRODUTOS.

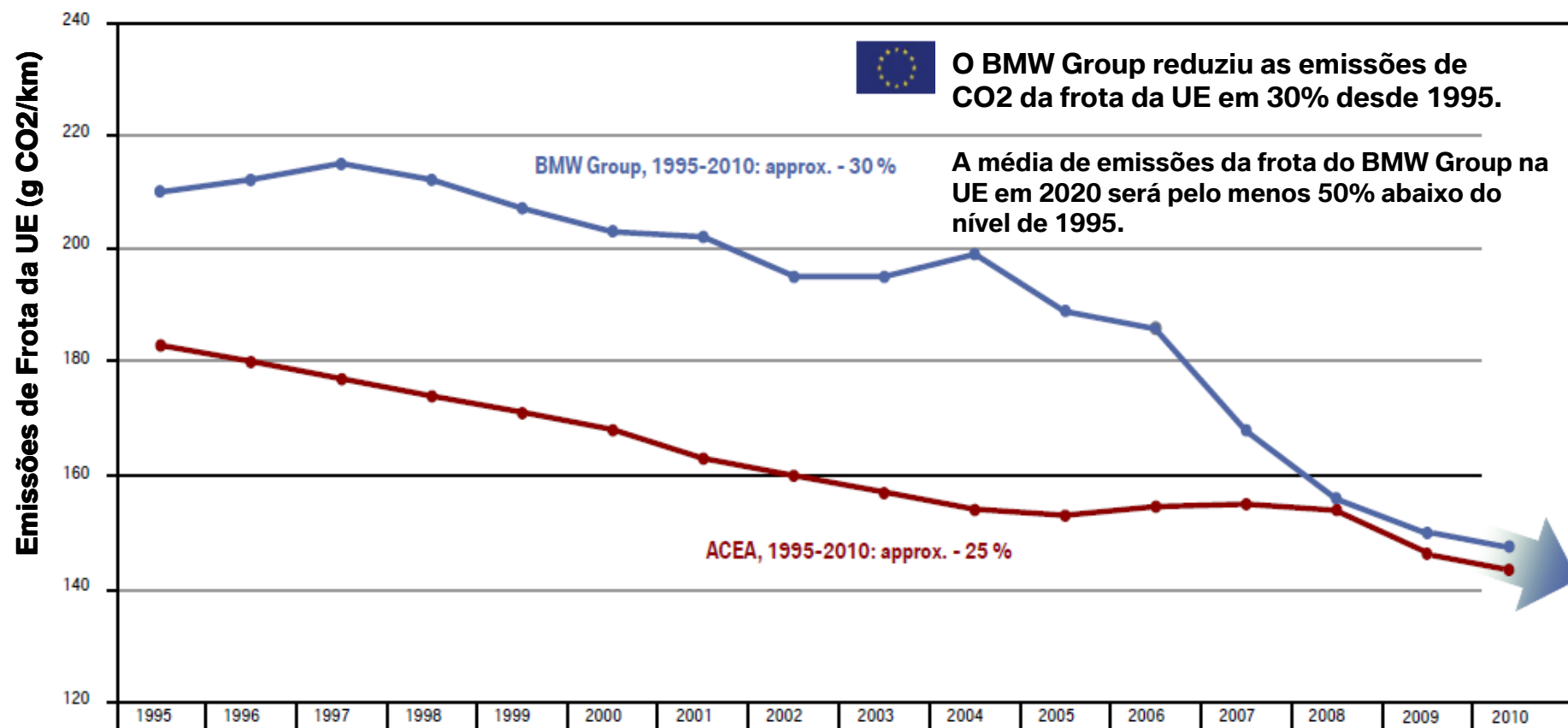
Segmento	Sedã	Touring	Gran Turismo	Hatch	Coupé	Conversível	Roadster	SAV	SAC
Super luxo									
Luxo									
Faixa média superior									
Faixa média									
Compacto									
Pequeno									

Novembro 2011

BMW Group

REDUÇÃO DE CO2 NA FROTA NA EUROPA.

O BMW GROUP CONTINUARÁ A REDUZIR SUBSTANCIALMENTE AS EMISSÕES DE CO2.



BMW Group

BMW EfficientDynamics: O BMW "140 G-FLEET". NA PRIMAVERA DE 2012, 40 MODELOS BMW JÁ VEM COM UM MÁXIMO DE 140g DE CO2/km.



BMW 116i 5-door:
100 kW / 136 hp
5.5 l / 129 g



BMW 118i 5-door:
125 kW / 170 hp
5.6 l / 131 g



BMW 116d 5-door:
85 kW / 116 hp
4.3 l / 114 g



BMW 116d 5-door*:
85 kW / 116 hp
3.8 l / 99 g



BMW 118d 5-door:
105 kW / 143 hp
4.4 l / 115 g



BMW 120d 5-door:
135 kW / 184 hp
4.4 l / 116 g



BMW 125d 5-door:
160 kW / 218 hp
4.8 l / 126 g



BMW 116d 3-door:
85 kW / 116 hp
4.5 l / 118 g



BMW 118d 3-door:
105 kW / 143 hp
4.5 l / 119 g



BMW 120d 3-door:
130 kW / 177 hp
4.7 l / 125 g



BMW 123d 3-door:
150 kW / 204 hp
5.1 l / 135 g



BMW 118d Coupé:
105 kW / 143 hp
4.5 l / 118 g



BMW 120d Coupé:
130 kW / 177 hp
4.7 l / 124 g



BMW 123d Coupé:
150 kW / 204 hp
5.1 l / 134 g



BMW 118d Conv.:
105 kW / 143 hp
4.8 l / 127 g



BMW 120d Conv.:
130 kW / 177 hp
5.0 l / 132 g



BMW 123d Conv.:
150 kW / 204 hp
5.3 l / 139 g



BMW 320i:
135 kW / 184 hp
5.9 l / 138 g



BMW 316d:
85 kW / 116 hp
4.3 l / 114 g



BMW 318d:
105 kW / 143 hp
4.4 l / 116 g



BMW 320d:
135 kW / 184 hp
4.4 l / 117 g



BMW 320d*:
120 kW / 163 hp
4.1 l / 109 g



BMW 316d Touring:
85 kW / 116 hp
4.5 l / 119 g



BMW 318d Touring:
105 kW / 143 hp
4.5 l / 120 g



BMW 320d Touring:
135 kW / 184 hp
4.8 l / 128 g



BMW 320d Touring*:
120 kW / 163 hp
4.3 l / 114 g



BMW 320d xDrive Touring:
135 kW / 184 hp
5.3 l / 140 g



BMW 320d Coupé:
135 kW / 184 hp
4.7 l / 129 g



BMW 320d xDrive Coupé:
135 kW / 184 hp
5.2 l / 137 g



BMW 320d Conv.:
135 kW / 184 hp
5.1 l / 135 g



BMW 520d:
135 kW / 184 hp
4.7 l / 123 g



BMW 520d*:
135 kW / 184 hp
4.5 l / 119 g



BMW 525d:
160 kW / 218 hp
4.8 l / 126 g



BMW 525d xDrive:
160 kW / 218 hp
5.1 l / 134 g



BMW 530d:
190 kW / 258 hp
5.3 l / 139 g



BMW 520d Touring:
135 kW / 184 hp
4.9 l / 129 g



BMW 525d Touring:
160 kW / 218 hp
5.1 l / 135 g



BMW X1 sDrive18d:
105 kW / 143 hp
5.2 l / 136 g



BMW X1 sDrive20d:
130 kW / 177 hp
5.3 l / 139 g



BMW X1 sDrive20d*:
120 kW / 163 hp
4.5 l / 119 g

BMW Group

*Números de consumo de combustível: litros/100 km no ciclo de teste EU, os valores de CO2: g / km. * EfficientDynamics Edition.*

MINIMALISM: O MINI "140 g Fleet".

NA PRIMAVERA DE 2012, 33 MODELOS MINI JÁ VÊM COM UM MÁXIMO DE 140g DE CO2/km.



MINI One:
55 kW / 75 hp
5.4l / 127 g



MINI One:
72 kW / 98 hp
5.4l / 127 g



MINI One MINIMALIST:
55 kW / 75 hp
5.1l / 119 g



MINI One MINIMALIST:
72 kW / 98 hp
5.1l / 119 g



MINI Cooper:
90 kW / 122 hp
5.4l / 127 g



MINI Cooper S:
135 kW / 184 hp
5.8l / 136 g



MINI One D:
66 kW / 90 hp
3.8l / 99 g



MINI Cooper D:
82 kW / 112 hp
3.8l / 99 g



MINI Cooper SD:
105 kW / 143 hp
4.3l / 114 g



MINI One
Conv.:
72 kW / 98 hp
5.7l / 133 g



MINI Cooper
Conv.:
90 kW / 122 hp
5.7l / 133 g



MINI Cooper S
Conv.:
135 kW / 184 hp
6.0l / 139 g



MINI Cooper D
Conv.:
82 kW / 112 hp
4.0l / 105 g



MINI Cooper SD
Conv.:
105 kW / 143 hp
4.5l / 118 g



MINI One
Clubman:
72 kW / 98 hp
5.5l / 129 g



MINI Cooper
Clubman:
90 kW / 122 hp
5.5l / 129 g



MINI Cooper S
Clubman:
135 kW / 184 hp
5.9l / 137 g



MINI One D
Clubman:
66 kW / 90 hp
3.9l / 103 g



MINI Cooper D
Clubman:
82 kW / 112 hp
3.9l / 103 g



MINI Cooper SD
Clubman:
105 kW / 143 hp
4.4l / 115 g



MINI One
Countryman:
72 kW / 98 hp
6.0l / 139 g



MINI Cooper
Countryman:
90 kW / 122 hp
6.0l / 140 g



MINI One D
Countryman:
66 kW / 90 hp
4.4l / 115 g



MINI Cooper D
Countryman:
82 kW / 122 hp
4.4l / 115 g



MINI Cooper SD
Countryman:
105 kW / 143 hp
4.6l / 122 g



MINI Cooper D
Countryman ALL4:
82 kW / 112 hp
4.9l / 129 g



MINI Cooper SD
Countryman ALL4:
105 kW / 143 hp
4.9l / 130 g



MINI Cooper
Roadster:
90 kW / 122 hp
5.7l / 133 g



MINI Cooper S
Roadster:
135 kW / 184 hp
6.0l / 139 g



MINI Cooper SD
Roadster:
105 kW / 143 hp
4.5l / 118 g



MINI Cooper
Coupé:
90 kW / 122 hp
5.4l / 127 g



MINI Cooper SD
Coupé:
105 kW / 143 hp
4.3l / 114 g



MINI Cooper S
Coupé:
135 kW / 184 PS
5.8l / 136 g

Números de consumo de combustível: litros/100 km no ciclo de teste EU, os valores de CO2: g/km

BMW EfficientDynamics: O BMW "120 G-FLEET". NA PRIMAVERA DE 2012, 30 MODELOS BMW JÁ VÊM COM UM MÁXIMO DE 120g DE CO2/km.



BMW 116d 5-door:
85 kW / 116 hp
4.3l/114 g



BMW 116d 5-door*:
85 kW / 116 hp
3.8l/99 g



BMW 118d 5-door:
105 kW / 143 hp
4.4l/115 g



BMW 120d 5-door:
135 kW / 184 hp
4.4l/116 g



BMW 116d 3-door:
85 kW / 116 hp
4.5l/118 g



BMW 118d 3-door:
105 kW / 143 hp
4.5l/119 g



BMW 118d Coupé:
105 kW / 143 hp
4.5l/118 g



BMW 316d:
85 kW / 116 hp
4.3l/114 g



BMW 318d:
105 kW / 143 hp
4.4l/116 g



BMW 320d:
135 kW / 184 hp
4.4l/117 g



BMW 320d*:
120 kW / 163 hp
4.1l/109 g



BMW 316d Touring:
85 kW / 116 hp
4.5l/119 g



BMW 318d Touring:
105 kW / 143 hp
4.5l/120 g



BMW 320d Touring*:
120 kW / 163 hp
4.3l/114 g



BMW 520d*:
135 kW / 184 hp
4.5l/119 g



BMW X1 sDrive20d*:
120 kW / 163 hp
4.5l/119 g



MINI One MINIMALIST:
55 kW / 75 hp
5.1l/119 g



MINI One MINIMALIST:
72 kW / 98 hp
5.1l/119 g



MINI One D:
66 kW / 90 hp
3.8l/99 g



MINI Cooper D:
82 kW / 112 hp
3.8l/99 g



MINI Cooper SD:
105 kW / 143 hp
4.3l/114 g



MINI Cooper D Conv.:
82 kW / 112 hp
4.0l/105 g



MINI Cooper SD Conv.:
105 kW / 143 hp
4.5l/118 g



MINI One D Clubman:
66 kW / 90 hp
3.9l/103 g



MINI Cooper D Clubman:
82 kW / 112 hp
3.9l/103 g



MINI Cooper SD Clubman:
105 kW / 143 hp
4.4l/115 g



MINI One D Countryman:
66 kW / 90 hp
4.4l/115 g



MINI Cooper D Countryman:
82 kW / 122 hp
4.4l/115 g



MINI Cooper SD Roadster:
105 kW / 143 hp
4.5l/118 g



MINI Cooper SD Coupé:
105 kW / 143 hp
4.3l/114 g

BMW Group

*Números de consumo de combustível: litros/100 km no ciclo de teste EU, os valores de CO2: g / km. * EfficientDynamics Edition.*

RECONHECIMENTO EXTERNO.

O BMW GROUP É LÍDER NO SEGMENTO AUTOMOTIVO.

- **Índice de Sustentabilidade Dow Jones / Dow Jones STOXX Sustainability:** líder do mercado desde 2005, a única empresa automobilística continuamente listada desde 1999;
- **FTSE4Good:** listado no FTSE4Good Index, FTSE4Good Ambiental;
- **Carbon Disclosure Project:** Inclusão no Carbon Disclosure Leadership Index 2011 e no Índice de Liderança de Desempenho de carbono 2011;
- **Oekom:** Avaliação de Responsabilidade Corporativa Oekom 2009, status Prime;
- **Sustainalytics:** 1 ° lugar em "DAX 30 Nachhaltigkeitsrating" em 2009;
- **ÖKOTREND:** certificado de responsabilidade corporativa fora do comum (maior número de pontos na indústria automóvel).



TENDÊNCIAS GLOBAIS DETERMINAM O FUTURO DA MOBILIDADE.

ANÁLISE DE 360° PARA DEFINIR OS FATORES DE CONDUÇÃO.



EVOLUÇÃO E REVOLUÇÃO.

EVOLUÇÃO



Motores de
combustão
interna

EfficientDynamics



Tecnologia
Híbrida

BMW ActiveHybrid

REVOLUÇÃO



Mobilidade
Elétrica e Serviços
de Mobilidade

BMW i3 and i8

A abordagem do BMW Group para mobilidade futura inclui um amplo espectro de tecnologias atuais e futuras.

BMW Group

ESTRATÉGIAS DO BMW GROUP EFFICIENT DYNAMICS.

UMA AMPLA GAMA DE TECNOLOGIAS PARA A REDUÇÃO DAS EMISSÕES DE CO2.



HOJE

- Otimização do consumo de combustível e emissões.
- Construção Leve.



HOJE

- Completo e leve veículos híbridos.
- Passo inicial para a eletrificação do sistema de transmissão.
- Plug-in híbrido.



FUTURO PRÓXIMO

- Primeiro veículo de produção limitada elétrica em 2008.
- MINI-E na estrada desde 2009.
- BMW ActiveE em 2011.
- Introdução BMW i3, em 2013.



PRÓXIMO

- Compromisso com a validação de tecnologia.
- Desenvolvimento de componentes do trem de acionamento (BMW H2 ICE, FCEV)
- Desenvolvimento do armazenamento de hidrogênio.

Estratégia BMW Group dá unidade e fornece um espectro amplo de tecnologia de hoje e do futuro.

Motor de Combustão

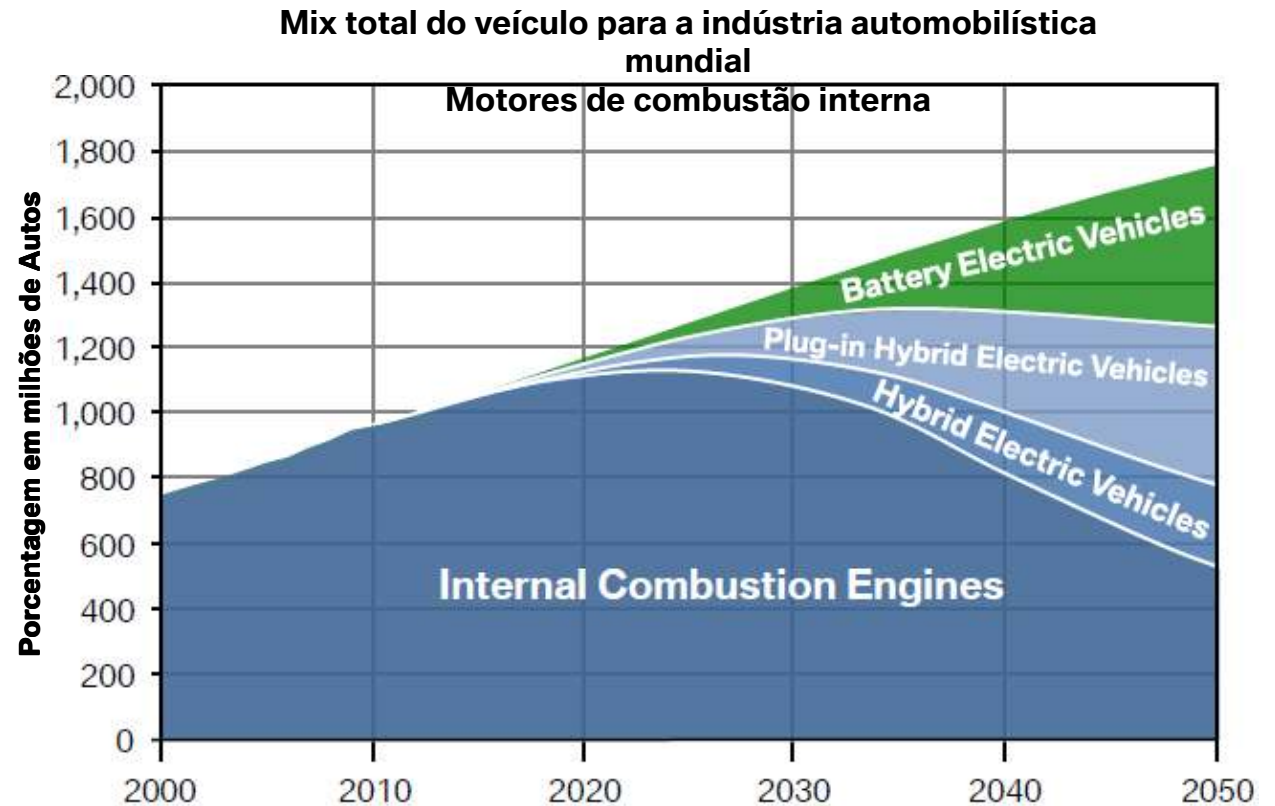
Tecnologia Híbrida

Veículo Elétrico

Hidrogênio

MOBILIDADE: O FUTURO REQUER UMA AMPLA GAMA DE SOLUÇÕES .

- Veículos elétricos irão atingir quotas de mercado relevantes.
- No entanto, os motores de combustão interna continuarão crescendo até 2020-30.
- Em 2020, a proporção de novos registros para veículos eletrificadas está estimada de 5 a 15%.



Fonte: Nações Unidas, Global Insight, Credit Suisse, cálculos da BMW.

BMW Group

O MINI E E BMW ACTIVE E COMO PRINCIPAIS PROJETOS DE APRENDIZAGEM PARA O BMW I3 (MEGACITY).



PROJETOS MINI E INTERNACIONAL

MAIOR ESTUDO MUNDIAL SOBRE MOBILIDADE-E COM RESULTADOS DETALHADOS.

**10 locais. 6 países. 3 continentes.
15.095 candidatos. 430 famílias. 14
empresas (usuários da frota).**

**16.000.000 quilômetros percorridos.
15 parceiros acadêmicos / institutos de pesquisa.
427.280 pontos de dados a partir de entrevistas
com usuários.**



**Os perfis de usuário.
Comportamento do usuário.
Aceitação.
Requisitos características do
veículo.**

**Carga e Infraestrutura.
Barreiras à mobilidade.
Acústica.
Impacto das energias renováveis..**

RESULTADOS DOS ENSAIOS DE CAMPO.



Hoje, o intervalo atingido já é suficiente para a maioria das necessidades do usuário. Na Alemanha, a distância média percorrida por dia é de 40 quilômetros.

80% da distância percorrida por ano está dentro de perímetros urbanos. 20% das distâncias anuais são dirigidos para fins recreativos.



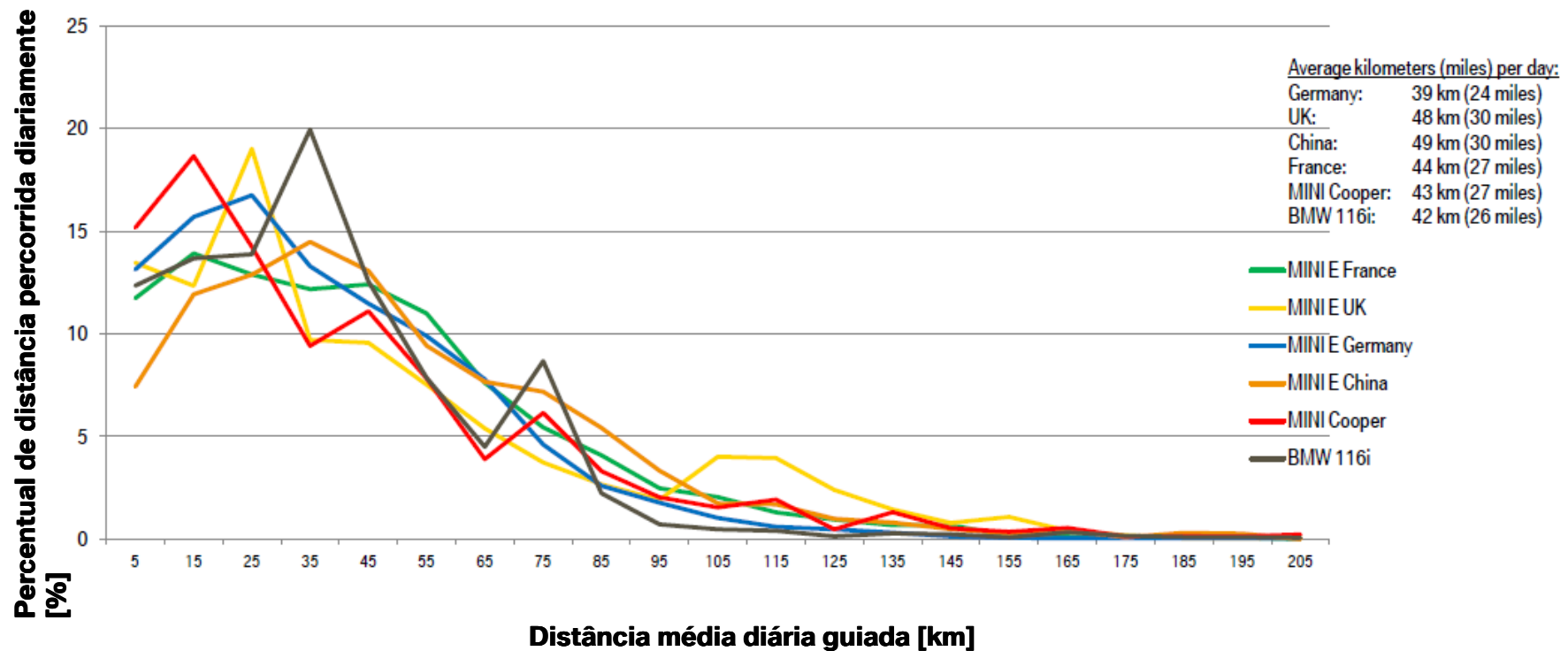
Através da produção em série de baterias automotivas, economias de escala e concorrência entre os provedores haverá redução dos custos de forma significativa no médio e longo prazo.

E-Drives:

- abre uma nova experiência de direção de alta qualidade.**
- oferece uma forte vantagem competitiva.**
- é muito dinâmico e ágil.**
- é altamente eficiente e possui zero emissões locais.**

EM TODO O MUNDO.

COMPORTAMENTO DE CONDUÇÃO DENTRO DO MESMO SEGMENTO DIA-A-DIA.



BMW ACTIVE E. EVOLUÇÃO ENTRE O MINI E E O BMW i3.



Dados de Desempenho do veículo:

Aceleração 0-60 km/h	4,5 s
Aceleração 0-100 km/h	9,0 s
Velocidade máxima km/h	145
Faixa em conformidade com NEDC	205 km
Faixa com a condução do cliente	160 km

Eficiência de combustível

Incl geral. Carregar	0,16kWh / km
CO2	0 g / km

BMW i3 E BMW i8.



Veículo: BMW i8
Conceito Life Drive Leve
2 + 2 lugares

Sistema de transmissão: motor de combustão pequeno, plug-in motor híbrido elétrico mais bateria de Lithium-Ion arrefecimento por líquido

Veículo: BMW i3
Conceito Life Drive Leve
2 + 2 lugares

Sistema de transmissão: motor de combustão pequeno, plug-in motor híbrido elétrico mais
Bateria de Lithium-Ion arrefecimento por líquido

SUSTENTABILIDADE DEFINE O CICLO DE VIDA DO PRODUTO. CADEIA DE VALOR.

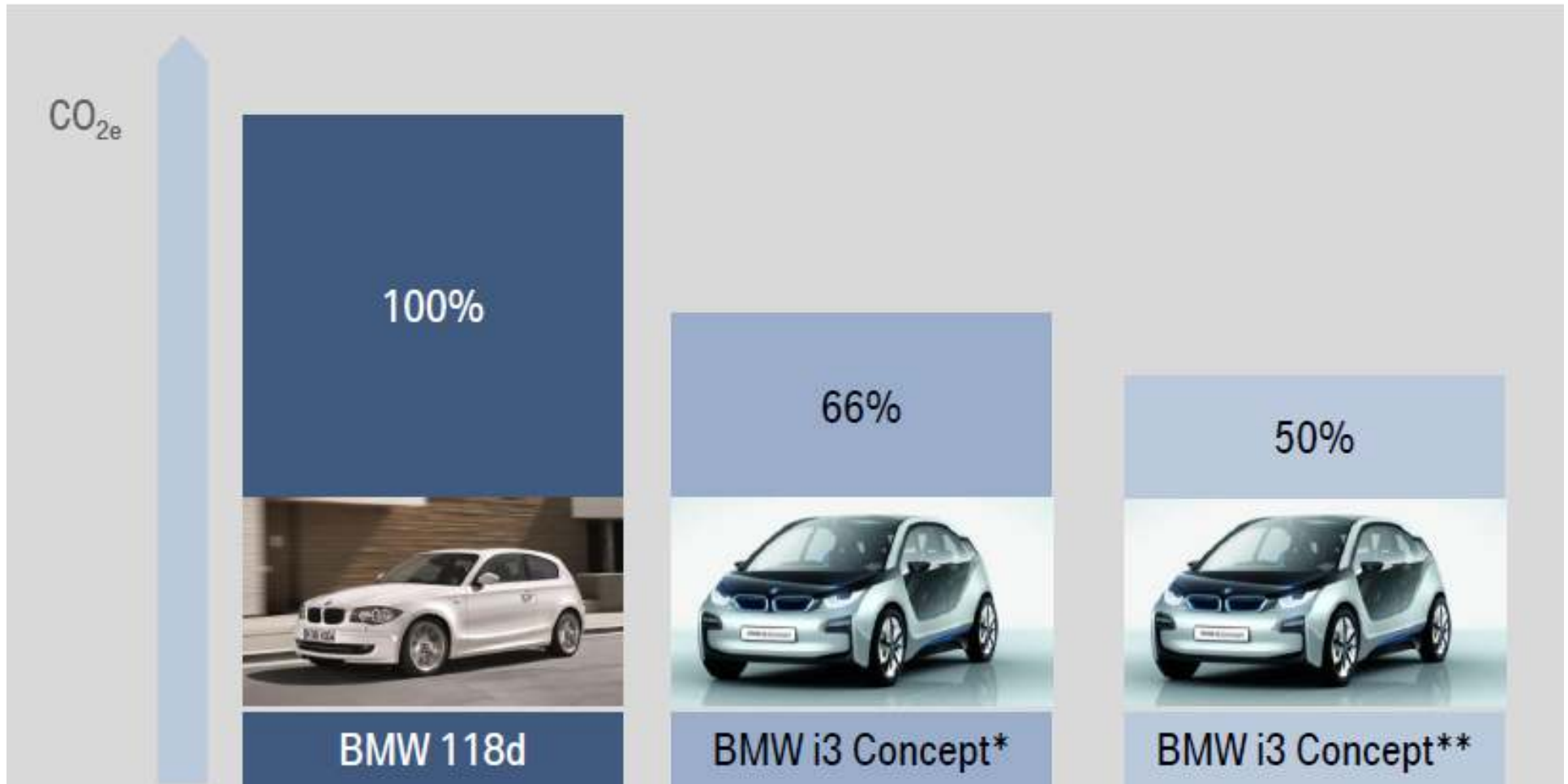


CFRP – UM MATERIAL FORA DE SÉRIE PARA USO EM CARROCERIAS AUTOMOBILÍSTICAS. INCORPORAÇÃO DE NOVOS MATERIAIS.



- **CFRP é um material composto de fibras de carbono e uma matriz sintética.**
- **Extremamente resistente e leve.**
- **Pelo menos 30% mais leve do que o alumínio e 50% mais leve do que o aço.**
- **Excelente suspensão e alto nível de absorção de energia em acidentes.**
- **Resistente contra corrosão, ácidos e solventes.**
- **Material de longa vida útil.**
- **Permite a personalização de propriedades do componente graças a anisotropia original do material.**

POTENCIAL DE AQUECIMENTO GLOBAL NO CICLO DE VIDA DO PRODUTO.



BMW Group

* UE-25 mix Eletricidade

** Eletricidade a partir de fontes renováveis

SERVIÇOS PARA MOBILIDADE INDIVIDUAL.



Tendência para o “uso” ao invés da “ compra/aquisição” , emergente no campo da mobilidade

SERVIÇOS EM MOBILIDADE:

ENFRENTAR O COMPORTAMENTO DO NOVO USUÁRIO E PADRÕES DE MOBILIDADE.



**Car-enabled
Serviços de
Mobilidade**



**Car-related
Serviços de
Mobilidade**



**Car-independent
Serviços de
mobilidade**



**BMW e MINI
Drivers**

**Informação de
tráfego**

Usuário Automóvel

DriveNow

Park@myHouse.com

Estacionamento

Usuário Mobilidade

mycityway

SERVIÇOS EM MOBILIDADE: COMPARTILHANDO COM APPs INOVADORES.

DriveNow



**Compartilhamento
Premium de automóveis
em pontos de aluguel**

MyCityWay



**Informações em tempo real
em cidades**

ParkatmyHouse



**Mercado para vagas de
estacionamento**

BMW Group

OBRIGADO PELA ATENÇÃO.



BMW Group