



Mercedes-Benz



# **Mercedes-Benz Na Vanguarda da Segurança**

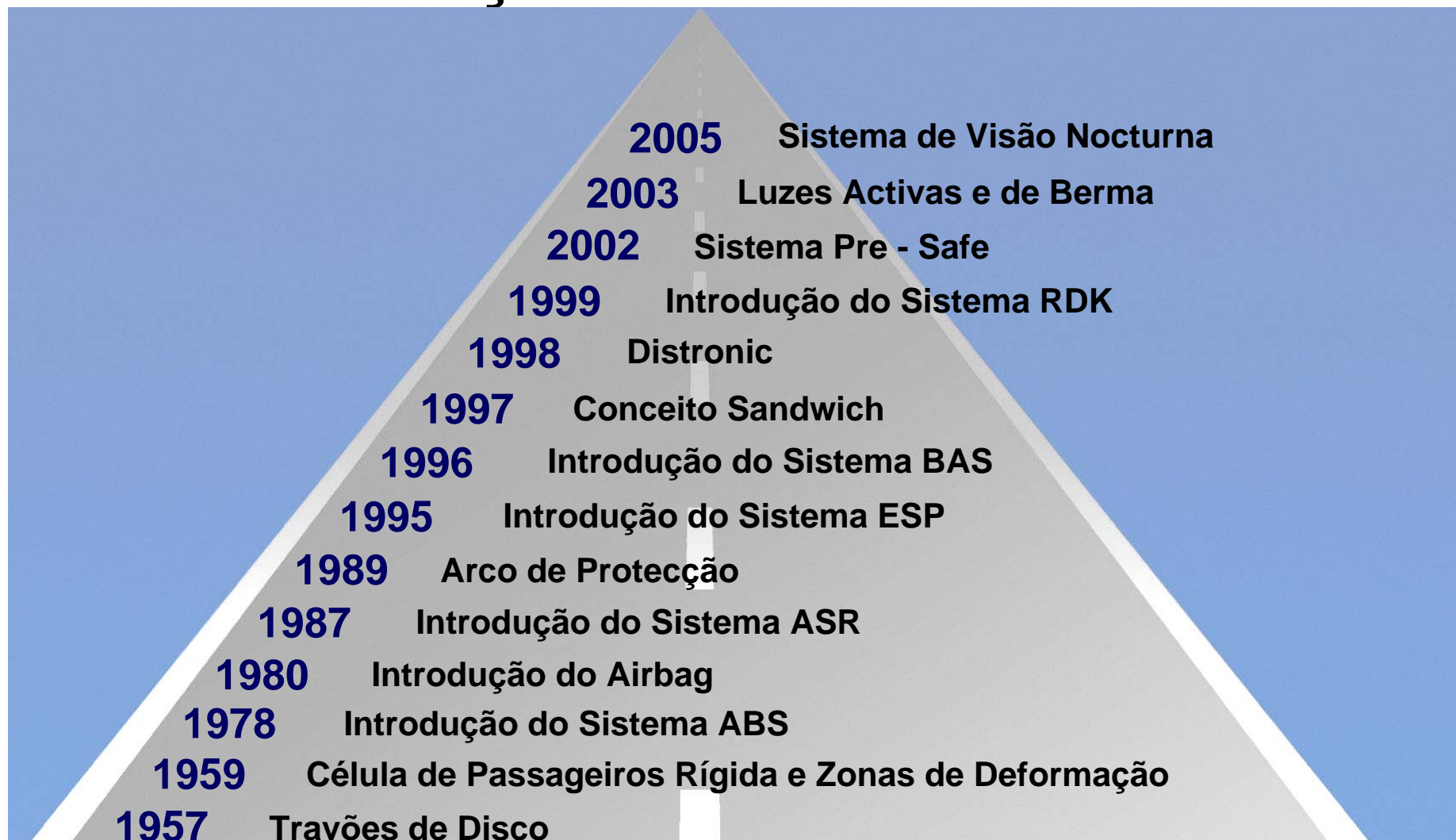
Nuno Romão, Centro de Formação



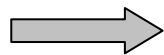
Mercedes-Benz

# Na Vanguarda da Segurança

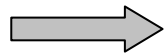
## Inovações Mercedes-Benz



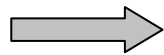
## Nova Filosofia de Segurança : PRO-SAFE



**Conceito de Segurança Integrada**



**Concentração de Esforços na Protecção das Pessoas**



**Sistema Baseado em Quatro Módulos Distintos**



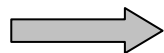
Mercedes-Benz

# Na Vanguarda da Segurança

## PERFORM - SAFE



**Todas as Acções que Minimizem o Risco de Acidente**



**Aspectos de Segurança Activa**

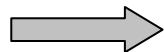


**Advertir o Condutor Perante Situações Críticas**

**PERFORM - SAFE**



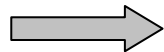
## Principais Sistemas



**Adaptive Brake – Sistema de Travagem Adaptativa**



**ESP – Controlo Electrónico de Estabilidade  
(inc. ABS, ASR e BAS)**



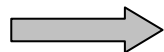
**Luzes de Travão Adaptativas**



**Sistema de Visão Nocturna**



**DISTRONIC PLUS – Tempomat com Regulação de Distância**

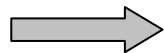


**Sistema de Controlo da Pressão nos Pneus**

**PERFORM - SAFE**



## Adaptive Brake



**Incremento na Segurança, Obedecendo às Leis da Física**



**Funções Adicionais Orientadas para o Conforto e Segurança**



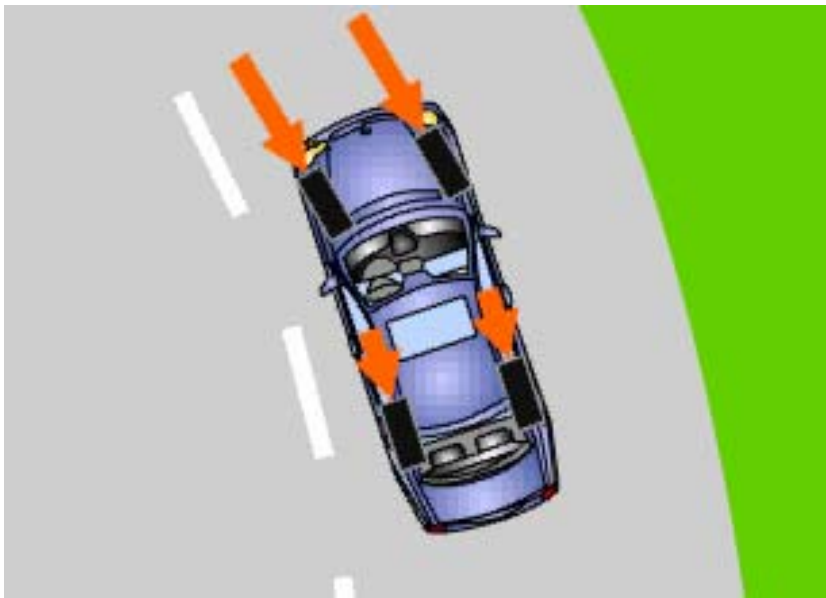
**Melhores Prestações do Veículo: Tanto na Capacidade de Tracção como na Segurança da Condução**

**PERFORM - SAFE**



## Adaptive Brake

**Sistema Convencional de Travagem**



**Sistema de Travagem – Adaptive Brake**

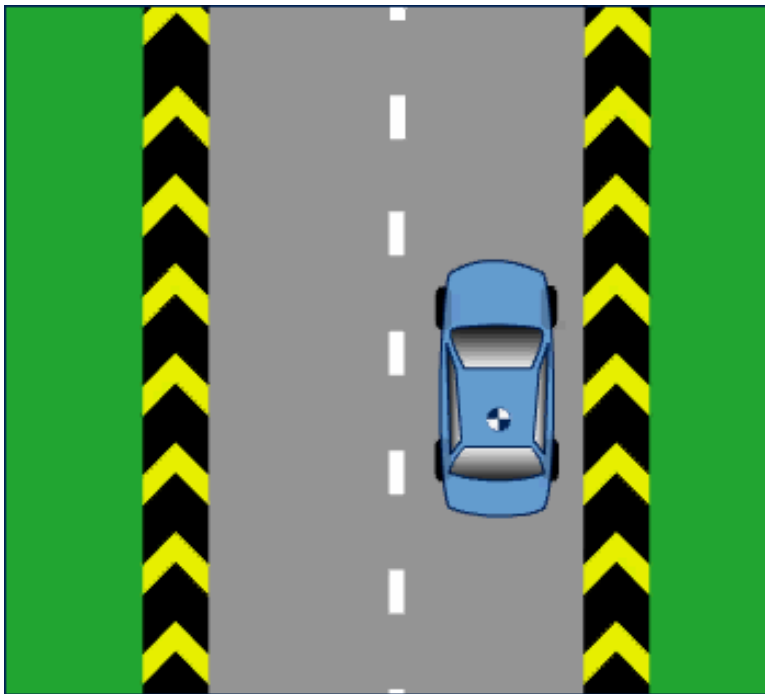


**PERFORM - SAFE**

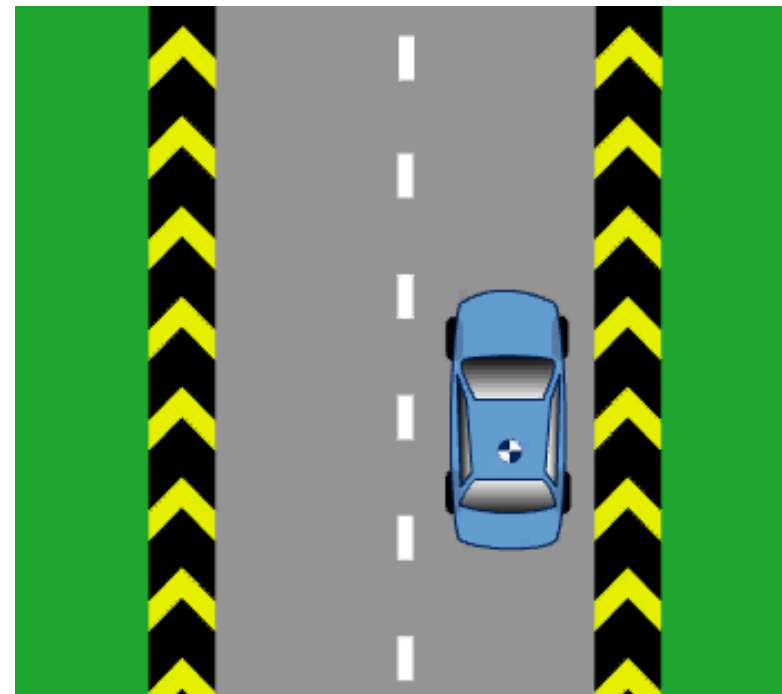


## ESP – Controlo Electrónico de Estabilidade

**Subviragem**



**Sobreviragem**



**PERFORM - SAFE**



## ESP – Controlo Electrónico de Estabilidade

**Subviragem**



**Sobreviragem**

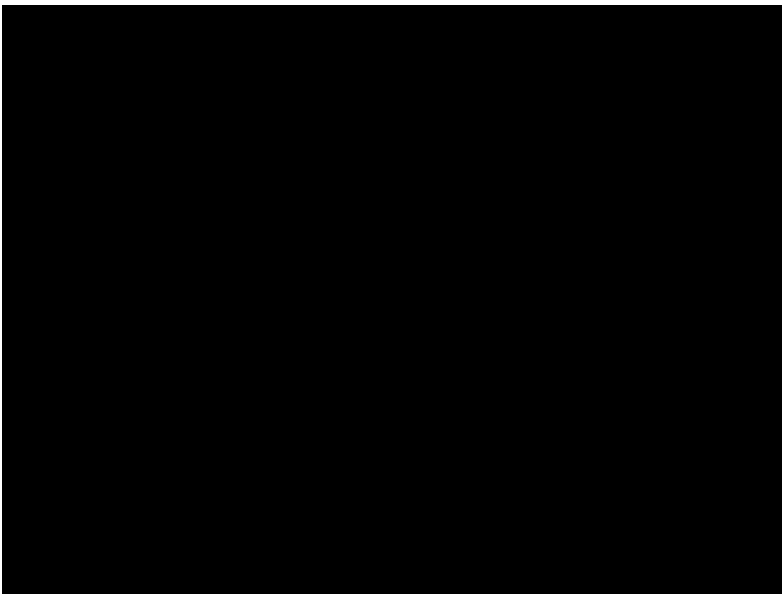


**PERFORM - SAFE**

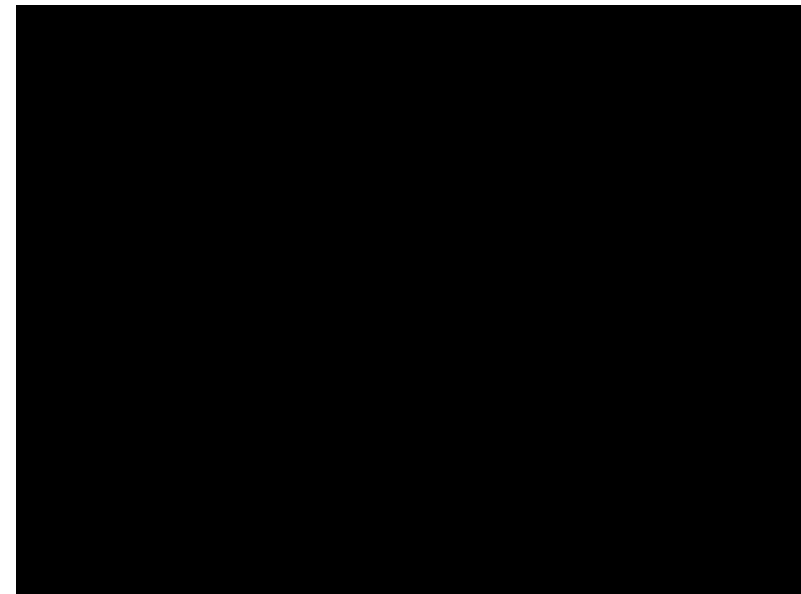


## ASR – Sistema de Controlo Anti-Patinagem

**Sem ASR**



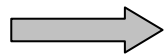
**Com ASR**



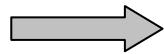
**PERFORM - SAFE**



## Sistema de Visão Nocturna



**Melhora a Visibilidade do Condutor**



**Identificação de Obstáculos Antecipadamente**

**Imagem Projectada no Painel de Instrumentos**



**PERFORM - SAFE**



## Sistema de Visão Nocturna

**Sem Visão Nocturna a 90m**



**Com Visão Nocturna a 90m**



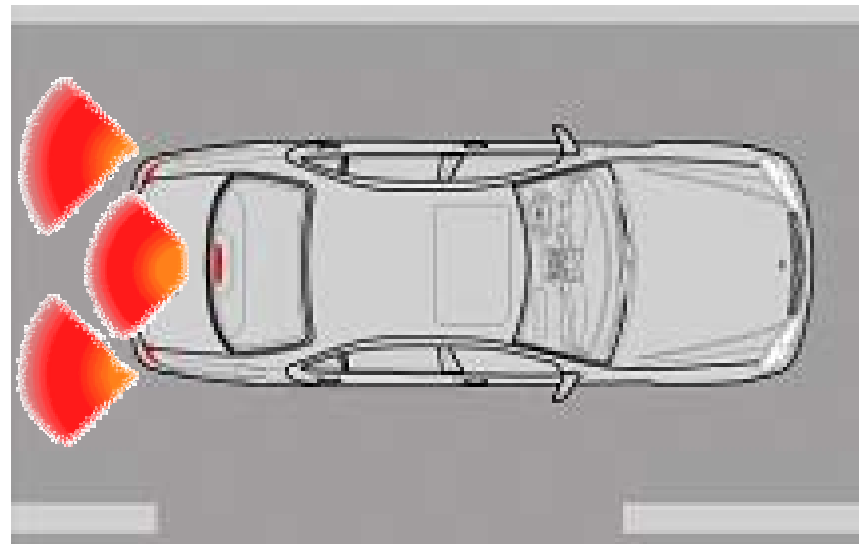
**PERFORM - SAFE**



## Sistema de Luz Adaptativa



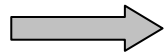
**Luzes de Travão Intermitentes em Travagens de Emergência**



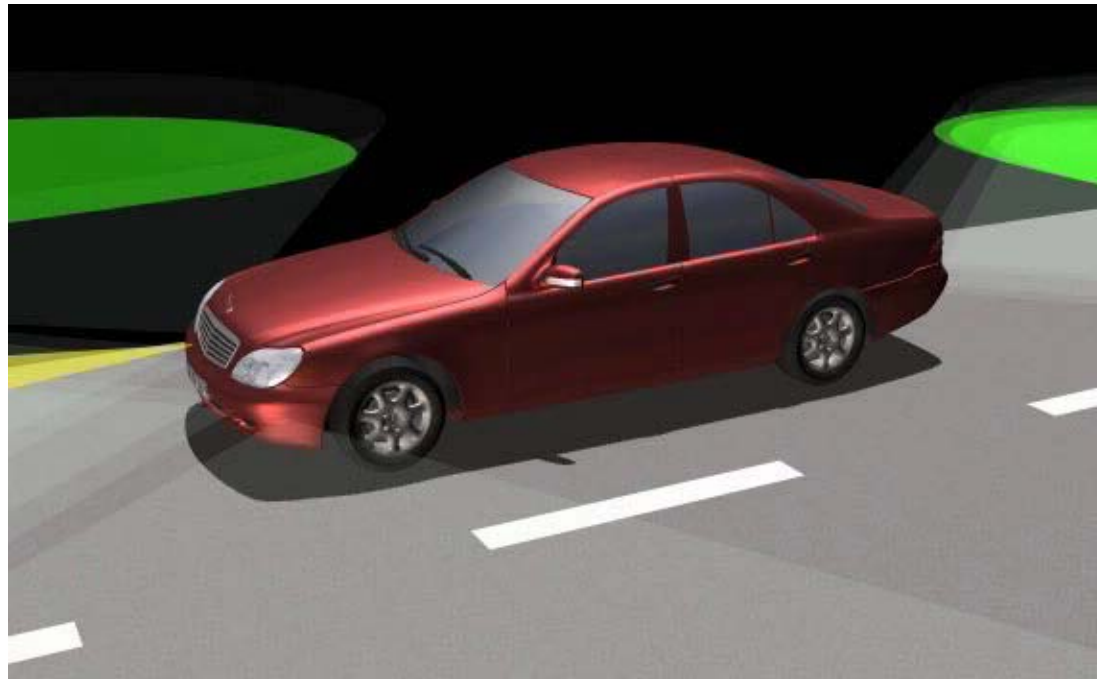
**PERFORM - SAFE**



## Distronic Plus



**Radar de Curto e Longo Alcance**



## PRE - SAFE



**Engloba Todos os Sistemas de Prevenção**

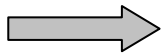


**Accionado em Situações de Condução Crítica com Elevado Risco de Acidente**

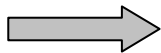
**PRE - SAFE**



## Principais Sistemas



**BAS Plus – Sistema de Assistência à Travagem de Emergência com Funções Preventivas**

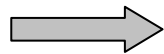


**PRE-SAFE – Accionamento em Fracções de Segundo de Sistemas que Diminuem o Risco de Lesões**

**PRE - SAFE**



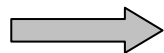
## BAS Plus



**Avalia o Accionamento do Pedal de Travão**



**Detecta Obstáculos na Frente da Viatura, Accionando se Necessário o Travão de Serviço**



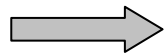
**Aumento da Força de Travagem Perante Situações Críticas**

# Na Vanguarda da Segurança

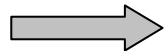
**PRE - SAFE**



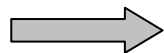
## PRE - SAFE



**Melhora a Proteção dos Ocupantes da Viatura Durante um Acidente**



**Prepara a Viatura e os seus Ocupantes na Iminência de um Acidente**



**Maximiza a Função Protectora dos Cintos e Airbags**





Mercedes-Benz

# Na Vanguarda da Segurança

## PASSIVE - SAFE



**Sistemas de Segurança Passiva**



**Sistemas e Equipamentos que Protegem os Ocupantes Durante o Acidente**

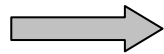
## PASSIVE - SAFE



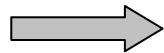
## Principais Sistemas



**Airbags (Frontais, Laterais)**



**Windows Bags**



**Arco de Protecção**



**Sistema ISOFIX – Fixação da Cadeira Infantil**



**Sistema Neck-Pro – Encosto de Cabeça Activo**



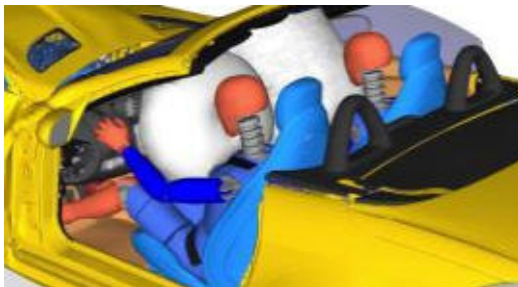
**Sistema de Aproximação dos Cintos de Segurança nos Bancos Dianteiros**

## PASSIVE - SAFE



## Airbags

### Frontais (2 Níveis) e Laterais



### Window Bag



**PASSIVE - SAFE**



## Neck - Pro



**Encosto de Cabeça Activo**



**PASSIVE - SAFE**



## Sistema de Aproximação do Cinto



**Após o Fecho das Portas**





Mercedes-Benz

# Na Vanguarda da Segurança

## POST - SAFE



**Medidas Após o Acidente**



**Garantir e Facilitar o Resgate dos Ocupantes Evitando Danos Secundários**

## POST - SAFE



## Principais Sistemas



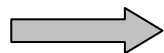
**Desbloqueio Automático das Portas**



**Accionamento Automático das Luzes de Perigo**



**Cursos de Desencarceramento de Veículos**



**Extintor**

**POST - SAFE**



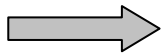
## Cursos para Equipas de Salvamento



**POST - SAFE**



## Extintor



**Colocado Junto ao Banco do Condutor**





Mercedes-Benz



## **Mercedes-Benz Na Vanguarda da Segurança**

**Obrigado pela vossa atenção.**

Nuno Romão, Centro de Formação