

# Como *Funciona*

## SENSOR LAMBDA



✓ Compara o teor de oxigênio nos gases de escape com os 21% da atmosfera e informa à **ECU** (computador) para efetuar o cálculo estequiométrico;

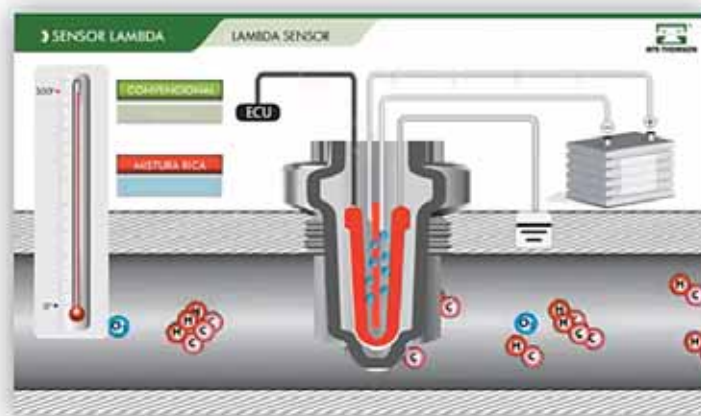
✓ O **Sensor Lambda** gera milivolts conforme o teor de oxigênio nos gases de escape;

✓ O "**coração**" de um Sensor Lambda é um elemento em formato de dedal quando CONVENCIONAL e placas quando PLANAR, fabricado com dióxido de zircônio (um material cerâmico), coberto interna e externamente por uma camada de platina microporosa;

✓ Quando o dióxido de zircônio é aquecido acima de aproximadamente 300°C, ele se torna um condutor elétrico conduzindo íons de oxigênio da camada interna de platina (em contato com a atmosfera), para a externa (em contato com os gases de escape).



**MISTURA RICA**  $\lambda < 1$  mais de 0.45 volts. (450 mV) = **Excesso de combustível.**  
**MISTURA POBRE**  $\lambda > 1$  menos de 0.45 volts. (450 mV) = **Excesso de oxigênio.**



**CatE-MTE**  
CATÁLOGO ELETRÔNICO



FONE: 0800 704 7277  
sim@mte-thomson.com.br  
www.mte-thomson.com.br