

# DRIVESAFE

## Alcoolímetro Despistagem



### INTRODUÇÃO

A **TECNIQUITEL** disponibiliza diferentes soluções para despistagem de álcool robusto, resistente e fácil de usar. O **DRIVESAFE** apresenta um design industrial robusto e resistente, tornando-o perfeito para profissionais da área da segurança pública, saúde e ambiente industrial, ou para indivíduos que necessitam de um alcoolímetro pessoal fiável e duradouro.

### CONCEITO

A ingestão de bebidas alcoólicas, para além de um hábito socializante é também, quando crónica, uma patologia que se tem vindo a acentuar entre as populações com uma incidência estimada em 10%, envolvendo progressivamente as faixas etárias mais jovens e que tem forte impacto no absentismo ao trabalho, na execução de tarefas e na condução de veículos motorizados, pois deprime as funções cerebrais na razão direta da sua concentração no organismo.

Para além de afetar as capacidades cognitivas e motoras, consubstanciada pela degradação das reações do indivíduo, contribui também para a desinibição nos comportamentos, pois o álcool atua sobre o sistema nervoso central. Tais comportamentos tornam-se mais evidentes em situações críticas, prejudicando a condução e dando lugar a comportamentos sociais desajustados, os quais podem comprometer a ordem pública ou o respeito para com terceiros e potenciar os acidentes laborais.

O processo passa por três estágios diferentes, nomeadamente: (1) **Ingestão**, (2) **Saturação dos tecidos**, (3) **Eliminação do organismo**, cada um deles com ciclos temporais bem definidos.

Depois de ingerido, o álcool transfere-se no intestino delgado para a corrente sanguínea e nos pulmões, por força da troca gasosa, para o ar respiratório, o que permite a sua medição - introduzindo um fator corretivo com fundamento científico que relaciona a **TAS** com a **TAE** - através da análise no ar exalado, um processo expedito, económico e extremamente seguro, não invasivo e pouco constrangedor, mas que deve, não obstante, ser sigiloso. O fígado encarrega-se depois de o metabolizar para o eliminar do organismo e pequenas quantidades não modificadas do álcool são excretadas pela urina, suor e respiração.

Os sintomas associados à etilização são conhecidos, mas é importante perceber que todos estes são comuns, com exceção do hálito, a outras patologias. Como tal, o despiste da alcoolemia deve ser entendido como tratando-se de um processo que permite ilibar o testando desta condição, não obstante este poder evidenciar comportamentos que possam indiciar tal estado.

**TAS** = Taxa Álcool no Sangue

**TAE** = Taxa Álcool no Ar Expirado

## DESCRIÇÃO

As bebidas alcoólicas para além de afetarem as capacidades cognitivas e motoras, contribuem também para a desinibição nos comportamentos, pois o álcool atua sobre o sistema nervoso central. Tais comportamentos tornam-se mais evidentes em situações críticas, prejudicando a condução e dando lugar a comportamentos sociais desajustados, os quais podem comprometer a ordem pública e potenciar os acidentes laborais.

O Alcoolímetro **DriveSafe** mede a taxa de alcoolemia por análise do ar expirado através de sensor eletroquímico de alta estabilidade, com grande longevidade e com uma necessidade de calibrações muito reduzida.

## CARACTERÍSTICAS

O alcoolímetro para despistagem **DriveSafe** é especialmente concebido para a medição de etanol, sensibilidade muito reduzida a substâncias interferentes como p.e. acetona (comum em diabéticos) ou hidrocarbonetos e assim pouco suscetível de provocar falsos positivos.

### DESEMPENHO

O **DRIVESAFE** utiliza um sensor eletroquímico avançado, o padrão para **alcoolímetros** utilizados pelas autoridades, para garantir estabilidade e precisão.

### FÁCIL DE USAR

Ícones na tela **LCD** orientam o usuário com confiança durante a sequência do teste.

Todas as funções são controladas por meio de um único botão.

Visor com três dígitos, com indicação do valor numérico da medição efetuada.

Gráfico de barras por **LEDs** comparando os valores medidos em relação à banda total de medição do instrumento (**0 a 0,15% da Taxa de Álcool Exalada**).



### DESIGN

Leitura da **TAS** mostrada por **três vias diferentes** para facilitar a interpretação correta por parte do utilizador:

- Visor com três dígitos, com indicação do valor numérico da medição efetuada.
- Gráfico de barras por **LEDs** comparando os valores medidos em relação à banda total de medição do instrumento (**0 a 0,15% da Taxa de Álcool Exalada**).
- Visor retro iluminado por **LEDs**, tricolorido, simulando três condições semafóricas distintas, nomeadamente:
  - **Passa/Alerta/Falha**, a que corresponde por ordem respetiva a cor **verde, amarela e vermelha**, um modo que pode ser usado quando o que está em causa não é uma leitura quantitativa, mas antes qualitativa relativamente ao álcool presente no ar exalado, ou seja se esta está dentro dos parâmetros previamente definidos.

### FORMATOS DA TAS – TAXA ÁLCOOL NO SANGUE, PARAMETRIZÁVEIS

Porque em diferentes países a **TAS** difere, o alcoolímetro para despistagem **DriveSafe** permite ser configurado como pretendido em seis unidades de medição diferentes, nomeadamente:

- g/dL | g/L | mg/dL | mg/L | µg/dL | µg/L

## ESPECIFICAÇÕES

|                                    |                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dimensões &amp; Peso</b>        | 137 x 59 x 26 mm / 155 g                                                  |
| <b>Sensor</b>                      | Eletroquímico                                                             |
| <b>Especificidade</b>              | Específico para álcool, não responde a acetona ou hidrocarbonetos         |
| <b>Temperatura ambiente</b>        | 0 °C a 50 °C                                                              |
| <b>Ciclo purga (teste inicial)</b> | <30 segundos                                                              |
| <b>Amostra ar</b>                  | 5 segundos, sopro moderado e contínuo                                     |
| <b>Tempo de análise</b>            | <10 segundos                                                              |
| <b>Tempo recuperação</b>           | 25 segundos                                                               |
| <b>Formato TAS</b>                 | g/dL, mg/dL, mg/L, µg/dL, µg/L                                            |
| <b>Banda medição</b>               | 0 a 150 mg% (0,000 a 0,150% TAS)                                          |
| <b>Grau precisão</b>               | ± 5% @ 100mg% (±0,005 @ 0,10% TAS)                                        |
| <b>Visor</b>                       | Tricolorido, 3 dígitos LCD com gráfico, semafórico Verde/Amarelo/Vermelho |
| <b>Chamada último teste</b>        | Nº----                                                                    |
| <b>Alimentação</b>                 | 2 x pilhas tipo AA                                                        |
| <b>Autonomia</b>                   | 1.000 testes, por jogo pilhas                                             |
| <b>Boquilhas</b>                   | Descartáveis                                                              |
| <b>Calibração</b>                  | AlcoSim™ ou equivalente                                                   |
| <b>Fabricante</b>                  | Alcohol Countermeasure Systems Corp - Canadá                              |



## CÓDIGOS DE ENCOMENDA

| DESCRIÇÃO              | CÓDIGO     |
|------------------------|------------|
| Alcoolímetro DriveSafe | 93003505-P |
| Boquilha Teste         | P6804507   |



Alcoolímetro DriveSafe, em idioma Português.

Todos os dados aqui contidos podem ser alterados sem aviso prévio, por razões de ordem técnica ou legal.

