



**transinsular**

**Transportes Marítimos Insulares, S.A.**

*A SUA CARGA. O NOSSO COMPROMISSO.*

*YOUR CARGO. OUR COMMITMENT.*

# INOVAR: DA TEORIA À PRÁTICA, UMA JANELA DE OPORTUNIDADES

*ANTÓNIO OLIVEIRA, DIRETOR DE ARMAMENTO E OPERAÇÕES*

---

**14<sup>AS</sup> JORNADAS DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA MARÍTIMA**  
**LISBOA, 7 DE JULHO 2016**



## INOVAR



## DA TEORIA À PRÁTICA

*Um caso prático:*

*pintura de carenas com silicone em porta-  
contentores de cabotagem*

... uma definição para inovação

*“... **inovação** é o processo que inclui as atividades técnicas, conceção, desenvolvimento, gestão e que resulta na comercialização de novos (ou melhorados) produtos, ou na **primeira utilização de novos** (ou melhorados) **processos...**”*

*Christopher Freeman (economista Inglês 1911-2010)*

**Inovação**

- **vantagens competitivas**
- essencial para a **sustentabilidade**

# INOVAR, competitividade e eficiência

## Somos atrativos para os clientes ?

Focado na performance e produto entregue

O **Cliente** centrado nas decisões (*Customer Centric*)

## Somos competitivos no mercado em que operamos ?

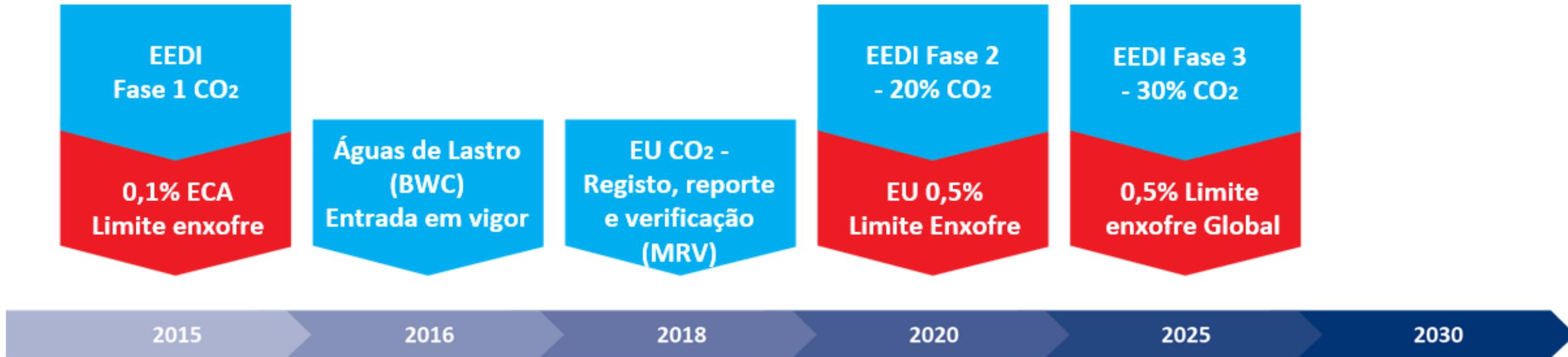
 melhor eficiência **EEOI**

$$EEOI = \frac{\sum_j FC_j \times C_{Fj}}{m_{\text{carga}} \times D}$$

 menor consumo **g/Kwh ; Kg/mn**

 maior rentabilidade **€'s**

# INOVAR, legislação





# DA TEORIA À PRÁTICA

## *Esquema de Pintura de Silicone*

### Aplicação Esquema de Pintura de Silicone na Carena

#### Porquê?

- consumo por milha náutica percorrida
- emissões de  $CO_2$
- rentabilidade do negócio
- retorno do investimento (*ROI*)

...



# DA TEORIA À PRÁTICA

## Esquema de Pintura de Silicone

### Caracterização da Frota Própria da Transinsular

<i>Nome</i>	Monte Brasil	Monte da Guia	Insular	Lagoa	Ponta do Sol	Sete Cidades
<i>Ano de Construção</i>	1994	1995	1998	1997	1997	1999
<i>Bandeira</i>	Portugal	Portugal	Portugal	Portugal (MAR)	Portugal	Portugal
<i>DWT</i>	8 846	8 846	6 715	5 003	4 912	4 969
<i>Cff [m]</i>	126,25	126,25	119,80	100,60	100,62	100,60
<i>Calado [m]</i>	7,45	7,45	6,50	6,30	6,39	6,30
<i>Potência Propulsora [Kw]</i>	6 000	6 000	5 940	3 520	3 960	3 520
<i>TEUS (14T)</i>	422	422	357	229	212	227



# DA TEORIA À PRÁTICA

## *Esquema de Pintura de Silicone*

Tecnologia ao nosso dispor



Água de Mar

Camada Limite

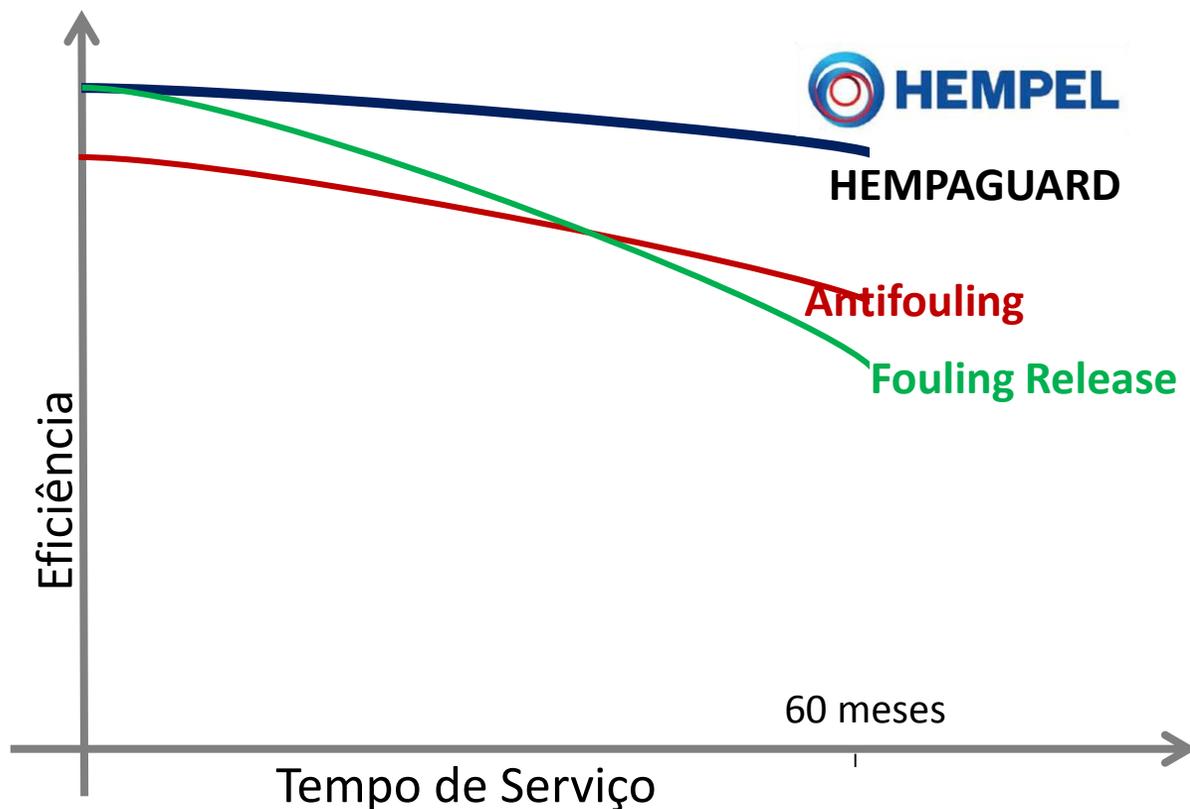


Tinta de Silicone  
Hempaguard X7



# DA TEORIA À PRÁTICA

## Esquema de Pintura de Silicone

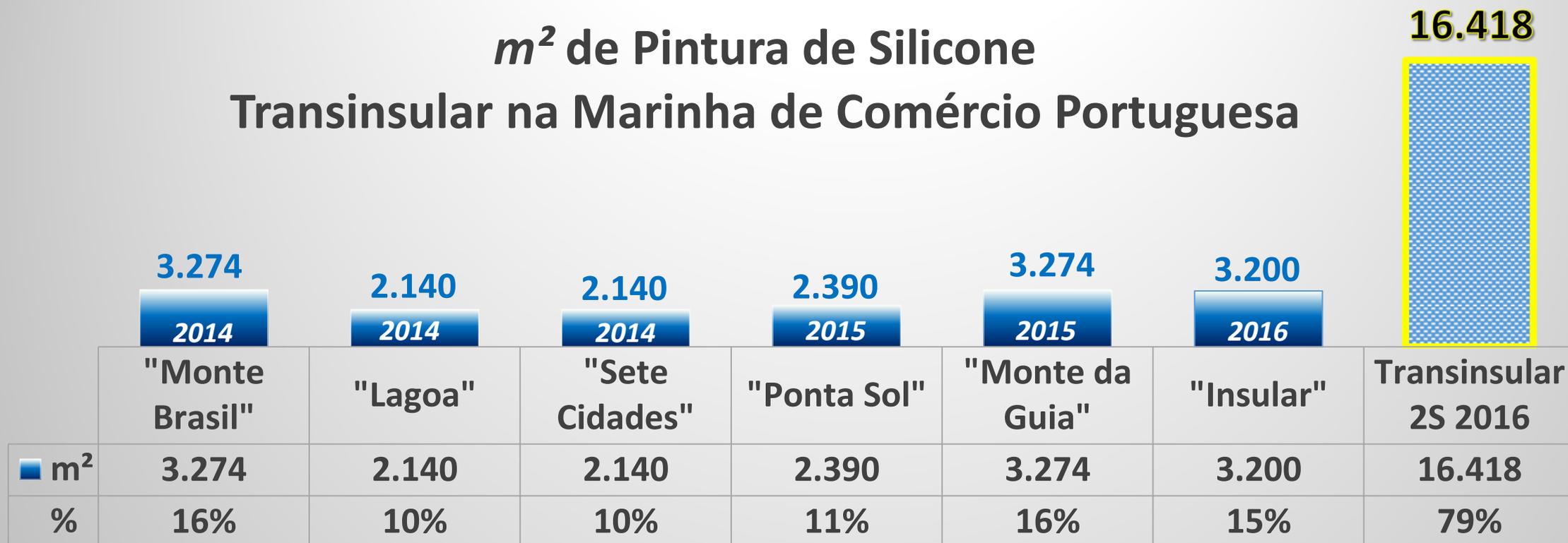




# DA TEORIA À PRÁTICA

## Esquema de Pintura de Silicone

### $m^2$ de Pintura de Silicone Transinsular na Marinha de Comércio Portuguesa





# DA TEORIA À PRÁTICA

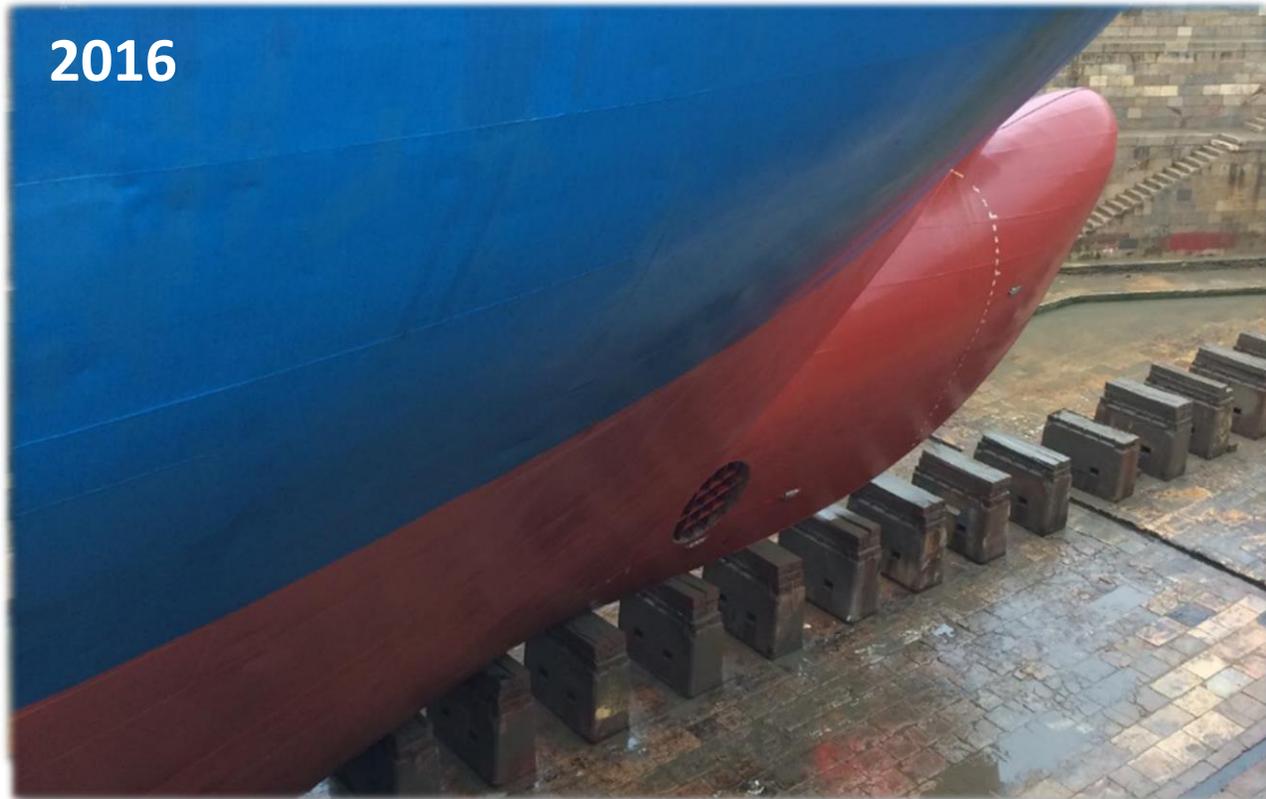
## Esquema de Pintura de Silicone



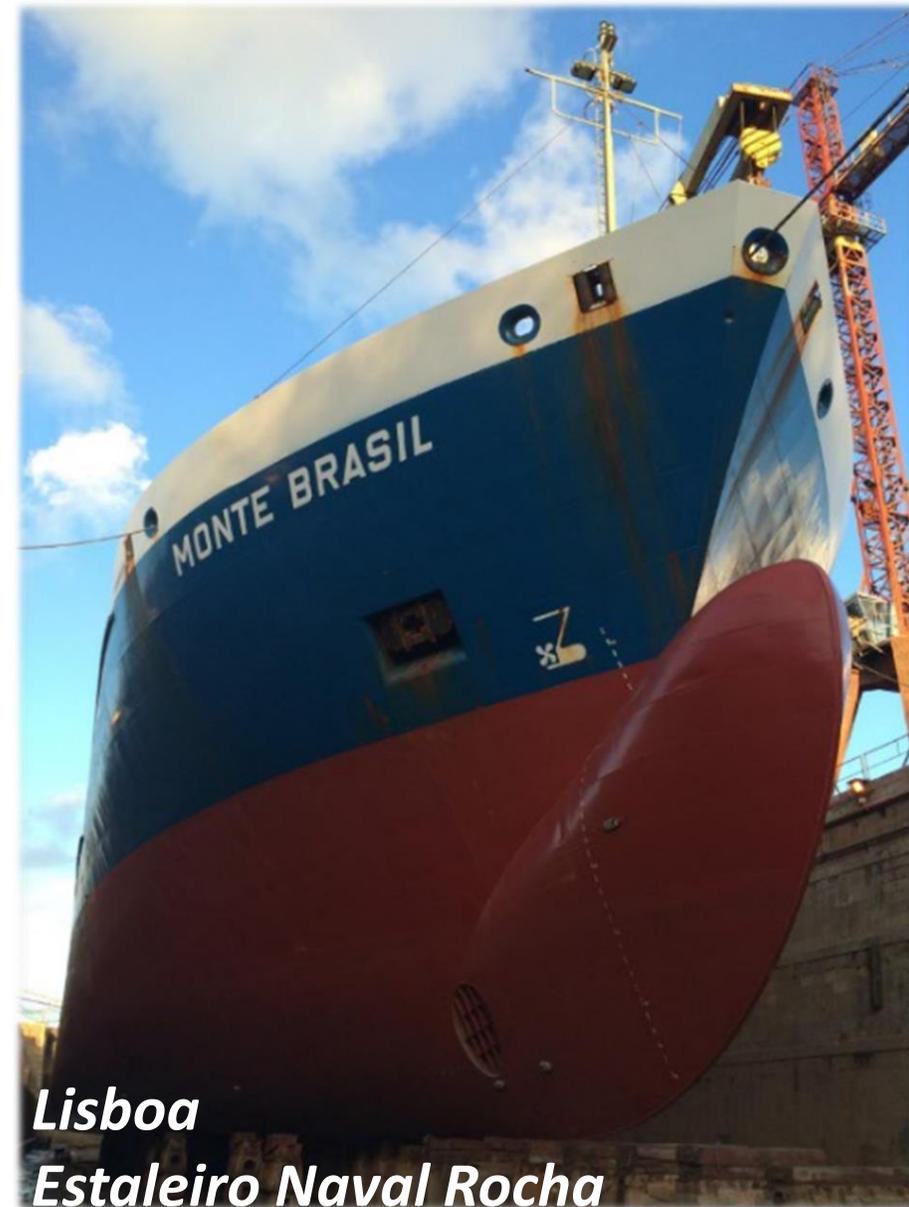


# DA TEORIA À PRÁTICA

## *Esquema de Pintura de Silicone*



**2 anos depois... Factos!**



*Lisboa*

*Estaleiro Naval Rocha*



# DA TEORIA À PRÁTICA



2014



# DA TEORIA À PRÁTICA



2016



# DA TEORIA À PRÁTICA

...mar dos Açores



**transinsular**

**Transportes Marítimos Insulares, S.A.**

*A SUA CARGA. O NOSSO COMPROMISSO.*

*YOUR CARGO. OUR COMMITMENT.*

**OBRIGADO**

ANTÓNIO OLIVEIRA

# INOVAR: DA TEORIA À PRÁTICA, UMA JANELA DE OPORTUNIDADES

---

**LISBOA, 7 DE JULHO 2016**

**14<sup>AS</sup> JORNADAS DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA MARÍTIMA**