



### **SURPLUS TREINAMENTO E REPRESENTAÇÕES LTDA**

Av. Presidente Wilson, 210 / 7º andar -Centro – Rio de Janeiro / RJ – CEP: 20030 - 021

Tel / Fax : (21) 2283-5512 / Site: [www.surplusbr.com/mr0175](http://www.surplusbr.com/mr0175) / E-Mail: [treinamento@surplusbr.com](mailto:treinamento@surplusbr.com)

## **CURSO “CORROSION IN WET SOUR SERVICES AND NACE MR0175 / ISO 15156-1 STANDARD”**

*(Corrosão em Meios Ácidos e a Norma NACE MR0175 / ISO 15156-1)*

### **1 – INTRODUÇÃO:**

A norma **NACE MR0175/ISO15156-1** é adotada em todo o mundo e estabelece os padrões para a seleção e a qualificação de materiais metálicos de equipamentos utilizados em ambientes onde a presença do H<sub>2</sub>S pode corromper a integridade de tais equipamentos, colocando em risco a saúde pública e o meio ambiente.

A **SURPLUS**, atenta à necessidade do conhecimento desta norma por todos os profissionais dos campos de extração de gás e petróleo, inclusive no Pré-Sal, trará outra vez ao Brasil, Christopher Mark Fowler, um dos maiores especialistas do assunto, para ministrar novamente o curso “Corrosion In Wet Sour Services na NACE MR0175/ISSO 15156-1 Standard”, sucesso absoluto em 2010, onde serão discutidos os conceitos gerais e fundamentos da norma.

### **2 – SOBRE O CURSO:**

- **CARGA HORÁRIA:** 16 Horas
- **PÚBLICO ALVO:** Empresas e profissionais ligados ao setor de Óleo & Gás, mais especificamente às áreas de extração e produção.
- **Nº DE VAGAS:** Limitado. As vagas serão preenchidas de acordo com a ordem de recebimento das inscrições.
- **MATERIAL DIDÁTICO:** O participante receberá todo material didático, no primeiro dia do curso.

### **3 – TÓPICOS DO CURSO:**

- Princípios gerais;
- Seleção e pré-qualificação de materiais resistentes a SSC/SCC na presença de sulfetos;
- Qualificação de materiais para serviços em ambientes com H<sub>2</sub>S;
- Definição das condições de serviço, de modo a facilitar a seleção de materiais;
- Aços de baixa liga e carbono resistentes a fratura e o uso de ferro fundido;
- Ligas resistentes a corrosão (CRA - corrosion-resistant alloys) e outras ligas.

### **4 – INSTRUTOR:**

Christopher M. Fowler é Diretor Global de Corrosão do EXOVA GROUP, antiga BODYCOTE TESTING GROUP e ex-presidente da NACE INTERNATIONAL. Com 29 anos de experiência na área de corrosão e proteção, tornou-se especialista em corrosão e seleção de materiais em meios ácidos (*Sour Services Testing and Consultancy*).

Participou do grupo de especialistas que estabeleceram a norma NACE MR0175 e pertence ao *PANEL OF EXPERTS ISO 15156*, que adaptou a norma NACE aos padrões ISO.

### **5 – LOCAL & DATA:**

- LOCAL: Espaço Surplus – Av. Presidente Wilson, n 210 / 7º andar – Centro – Rio de Janeiro / RJ
- DATAS: 28 e 29 de junho de 2011

### **6 – INVESTIMENTO E FORMA DE PAGAMENTO:**

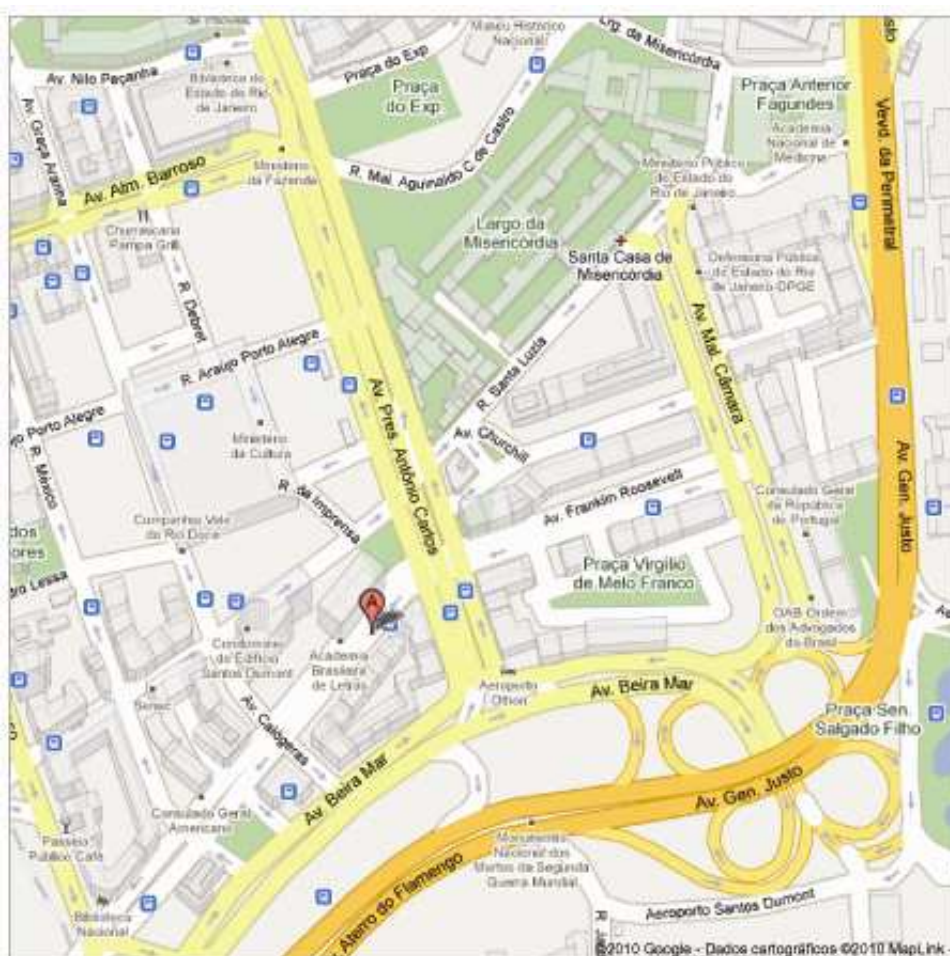
- R\$ 3.600,00 (Três mil e seiscentos reais), pago através de boleto ou depósito bancário.

## **7 – INSCRIÇÕES:**

Para efetuar a inscrição, visite o endereço: [www.surplusbr.com/iwet.htm](http://www.surplusbr.com/iwet.htm). Se preferir, envie um e-mail para [treinamento@surplusbr.com](mailto:treinamento@surplusbr.com) ou ligue para (21) 3553-1554 / (21) 2283-5512.

## **8 – CONTATO SURPLUS:**

- ENDEREÇO: Av. Presidente Wilson, nº 210 - Grupo 711 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
Cep: 20030-021
- TEL / FAX: (21) 2283 – 5512
- E-MAIL: [treinamento@surplusbr.com](mailto:treinamento@surplusbr.com)
- MAPA:



**A. Surplus Treinamento e Representações Ltda**  
Av. Presidente Wilson, 210 / 7º andar, Rio de Janeiro - RJ, 20030-021 - (0xx)21 2283-5512