

# SOQUÍMICA

## CURSO POTENCIOMETRIA

### Agenda

#### DIA 28

09:15h

- Registo de participantes
- Entrega de documentação

09:45h

- Introdução
- Reacções ácido-base, precipitação e redox
- Conceitos teóricos fundamentais
- Células electroquímicas

Tipos de eléctrodos:

- Eléctrodos de referência (SHE, SCE e EAg/AgCl)
- Eléctrodos indicadores, metálicos e de membrana
- Eléctrodo de pH e combinado
- Calibração de eléctrodos

Exemplos e exercícios

13:00h

- Intervalo para almoço

14:00h

- Manipulação e manutenção de eléctrodos
- Instrumentação para medição de potencial
- Medidas directas de potencial
- Titulações potenciométricas
- Tituladores automáticos

Exemplos de aplicação

17:30h

- Conclusões

#### DIA 29

09:30h

Práticas de laboratório

Descrição do equipamento

- Exemplificação de eléctrodos
  - Manipulação do potenciómetro
  - Funcionamento do titulador automático
  - Montagem do "apparatus" para titulação
- Demonstrações práticas ("hands-on")

13:00h

- Intervalo para almoço

14:00h

Práticas de laboratório

- Estudo de sistemas ácido-base e redox
  - Obtenção de curvas de titulação
  - Discussão dos resultados obtidos
- Aplicação a casos reais

17:30h

- Conclusões e encerramento

#### NOTA:

Os participantes devem trazer a máquina de calcular científica.

Este programa fica sujeito a alterações sem aviso prévio.

# SOQUÍMICA

## CURSO POTENCIOMETRIA

### Ficha de Inscrição

**Curso:** € 400,00 + IVA | **Data Limite:** 20.04.2010

Nome do Participante

Natural de

Nascido a / /

Nacionalidade

Sexo

Habilitações Literárias

Nº de Bilhete de Identidade

Emitido em / /

Arquivo

Empresa/Organização

Função

Morada (Local de Trabalho)

Localidade

C. Postal

Telefone

E-mail

Junto envio cheque/vale de Correio nº

Banco

à ordem de

SOQUÍMICA, no valor de

Pagamento por transferência bancária, **NIB: 0007 0023 00004230018 40**

Data

Assinatura

Imprima e envie esta Ficha de Inscrição ao cuidado de **Rita Zacarias**



**SOQUÍMICA**

Sociedade de Representações de Química, Lda

R. Coronel Santos Pedroso 15 | 1500-207 Lisboa | Tel 21 711 9300 | Fax 21 716 5169

R. 5 de Outubro 269 | 4100-175 Porto | Tel 22 609 3069 | Fax 22 600 0834

E-mail: [soquimica@soquimica.pt](mailto:soquimica@soquimica.pt) | [www.soquimica.pt](http://www.soquimica.pt)