

# tecno hospital

revista de engenharia e gestão da saúde

tecno hospital

revista de engenharia e gestão da saúde

Exemplar adquirido online. Distribuição e venda não autorizadas. ©Engenho e Média, Lda. 2016



## dossiê metrologia na saúde

Equipamentos . Gestão operacional . Tratamento de dados . Calibração . Manutenção . Qualidade

## entrevista Vasco Gama Ribeiro



**AITEHP**  
ASSOCIAÇÃO  
DE TÉCNICOS  
DE ENGENHARIA  
HOSPITALAR  
PORTUGUESES

34 tecno hospital 71 MAR/ABR 2016



P.V.P. 6,50 € · Periodicidade bimestral · n.º 77 · Setembro / Outubro 2016 · Diretor: Fernando Barbosa

## FICHA TÉCNICA

### DIRETOR

Fernando Barbosa

### DIRETORA EXECUTIVA

Carla Santos Silva  
carla.silva@engenhoemedia.pt

### CHEFE DE REDAÇÃO

Carlos Pinto dos Santos

### CONSELHO DE REDAÇÃO

Abraão Ribeiro  
Adelino Besteiro  
J. Durão Carvalho  
Pascoal Faisca  
Rui Moutinho  
Santos Cardoso  
Victor Pais

### REDAÇÃO

Cátia Vilaça  
redacao@engenhoemedia.pt

### MARKETING E PUBLICIDADE

Daniel Soares  
d.soares@engenhoemedia.pt

### PAGINAÇÃO

Ana Bárbara  
Engenho e Média, Lda.

### DIREÇÃO EDITORIAL

**ATEHP**  
Associação de Técnicos de  
Engenharia Hospitalar Portugueses  
Rua dos Ratinhos S/N, Trouxemil  
3025-258 COIMBRA – PORTUGAL  
Tel. e Fax 239 724 733  
sec@atehp.pt

### REDAÇÃO E EDIÇÃO

Engenho e Média, Lda.  
Grupo Publíndústria  
Escritório/ Morada de correspondência:  
Rua de Santos Pousada, 441, Sala 110  
4000-486 Porto – Portugal  
Tel. 225 899 625  
Sede:  
Praça da Corujeira, n.º10,  
4300-144, Porto  
www.engenhoemedia.pt

### PROPRIEDADE E ADMINISTRAÇÃO

Publíndústria  
Produção de Comunicação, Lda  
Praça da Corujeira, n.º38,  
4300-144, Porto  
www.publindustria.pt

### PUBLICAÇÃO PERIÓDICA

Registo na ERC n.º 121 722

### ISSN

1645 – 9431

### DEPÓSITO LEGAL

242824/06

### ASSINATURAS / PREÇO DE ASSINATURA ANUAL

tecnohospital@engenhoemedia.pt  
www.tecnohospital.pt/assinatura  
Tel. 225 899 625  
36 €

### PERIODICIDADE / TIRAGEM

Bimestral / 4.000 exemplares

### IMPRESSÃO

Lidergraf Sustainable Printing

### IMAGEM CAPA

Copyright: Borkin Vadim / Shutterstock.com

As posições expressas pela TecnoHospital não são necessariamente subscritas pela direção da ATEHP.

www.tecnohospital.pt

# tecno hospital

revista de engenharia e gestão da saúde

- 2** **editorial**  
A Metrologia em Saúde
- 4** **entrevista**  
Vasco Gama Ribeiro
- 10** **dossiê**  
metrologia na saúde
- 12** Metrologia na saúde: da medição à decisão  
*Sílvia Moutinho e Ana Luísa Silva*
- 18** Contributo da metrologia para a qualidade nos serviços de saúde  
*Maria do Céu Ferreira*
- 24** Metrologia, qualidade e saúde: caso prático de gestão de equipamentos  
*Margarete Cardoso*
- 29** Evidência da adequabilidade de equipamento EletroMédico - abordagem metrológica  
*Lúis Ferreira*
- 34** A metrologia na manutenção hospitalar  
*J. Durão Carvalho e Maria do Céu Ferreira*
- 39** **gestão hospitalar**
- 42** **notícias ATEHP / notícias**
- 43** **notícias**
- 46** **mercado**
- 53** **eventos**
- 54** Um olhar sobre a evolução da gestão hospitalar em Portugal: perspectivas de evolução e contributos de um académico e profissional  
*José Nogueira da Rocha*



## Metrolog Calibration 2.2 para gestão das operações de metrologia



A APP, através da mais recente ferramenta complementar do sistema SPYRF (SIRIUS), instalado ao longo dos últimos 10 anos em diversas entidades do setor Hospitalar, permite ao utilizador a própria gestão das operações de metrologia.

O software da SIRIUS, METROLOG Calibration (que vai já na versão 2.2), possibilita internamente ao utilizador gerir o grupo de sondas existentes e, através de um processo automático, ajustar, verificar e calibrar toda a gama de registadores SPYRF®. É, portanto, disponibilizada uma série de operações que contempla a gestão anual das calibrações de uma ou várias instalações SPYRF e a respetiva rastreabilidade automática para fins de auditoria; o registo automático da informação em cada uma das sondas; o cumprimento das normativas do setor; e mesmo a introdução / utilização de diferentes referenciais normativos na operação de metrologia.

Todos estes passos são postos em prática num processo automático, complementar ao sistema de monitorização de temperatura e humidade instalado e principalmente "user friendly".

[www.ap-portugal.com](http://www.ap-portugal.com)

# Alpha<sup>®</sup>

## ENGENHARIA

EQUIPAMENTOS E SOLUÇÕES INDUSTRIAIS



ALPHA ENGENHARIA – Equipamentos e Soluções Industriais  
Rua D. António Meireles, n.º 93 - 4250-055 Porto · Portugal  
Tel : +351 220 136 963 · Telex: +351 933 694 486  
E-mail: [info@alphaengenharia.pt](mailto:info@alphaengenharia.pt) · [www.alphaengenharia.pt](http://www.alphaengenharia.pt)