

## Dezembro 2016

### COMEMORAÇÃO DO 25º ANIVERSÁRIO DA AP3E

*As comemorações do 25º aniversário da AP3E realizam-se em Coimbra no dia 28 de março de 2017, no hotel Dona Inês. A celebração inclui uma Conferência e um Almoço de Confraternização.*

O programa da conferência visa fazer uma retrospectiva do sector dos explosivos em Portugal nos últimos 25 anos e analisar os desafios que se apresentam ao sector no futuro próximo. De entre os oradores está prevista a participação de um elemento da direção do Institute of Explosives Engineers, associação congénere da AP3E no Reino Unido, que discutirá o desenvolvimento e implementação das normas ocupacionais no sector dos explosivos no Reino Unido.

Programa provisório:

- 9:00 - Registo
- 9:45 - Abertura
- 10:00 - 25 anos do sector dos explosivos em Portugal – José L. Andrade Campos, DEM, FCTUC
- 10:25 - Novos desafios e tendências no sector dos explosivos – Pedro Bernardo, IST e Orica Mining Portugal
- 10:50 - UK occupational standards for ESA and EUEXIMP experience – Ken Cross, Picrite e Institute of Explosives Engineers, Reino Unido
- 11:15 - Intervalo
- 11:45 - Pirotecnia – novos desafios – António Rodrigues, GJR
- 12:15 - 25 de atividade da AP3E e novos desafios – José Carlos Góis, DEM, FCTUC
- 12:40 - Encerramento
- 13:00 - Almoço de confraternização
- 16:00 - Visita à Universidade de Coimbra (programa opcional)

---

### 8ª CONFERÊNCIA INTERNACIONAL SOBRE FORMAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE COMPETÊNCIAS EM EXPLOSIVOS

*A 8ª conferência internacional sobre formação e certificação de competências em explosivos, realiza-se em Arlanda, Suécia, nos dias 13 a 14 de junho de 2017. A conferência está direccionada para a harmonização da formação e qualificação profissional no sector dos explosivos e para o desenvolvimento de certificados de competências. Interessa as pessoas envolvidas no sector dos explosivos.*

Na conferência, que será em inglês, serão discutidas e partilhadas experiências na formação e acreditação de competências individuais, com destaque para os resultados do projeto EUExImp.

Os temas da conferência são:

- Competências em explosivos
- Avaliação das competências em explosivos
- Implementação de normas ocupacionais
- Educação e formação profissional no sector dos explosivos

Datas importantes:

- 28 fevereiro 2017 – submissão de sumários (max. 800 palavras)
- 15 março 2017 – notificação de aceitação
- 15 maio 2017 – submissão final do artigo
- 12 maio 2017 – data limite para registo

Para mais informação consultar/contactar: [www.kcem.se](http://www.kcem.se) / [erik.nilsson@kcem.se](mailto:erik.nilsson@kcem.se)

---

## ACTIVIDADE DO ONS.AP3E

*Em 2016 a colaboração entre o ONS.AP3E e o IPQ permitiu a tradução de 18 normas europeias, sendo duas também normas ISO. O trabalho foi desenvolvido no âmbito da CT 125 Explosivos para uso civil e pirotecnia e da CT 183 Atmosferas potencialmente explosivas.*

No último trimestre foram traduzidas as seguintes normas:

EN 1127-2:2014

Atmosferas explosivas

Prevenção de explosão e proteção contra explosão

Parte 2: Conceitos básicos e metodologias para minas

EN ISO 80079-36:2016

Equipamentos não-elétricos para uso em atmosferas potencialmente explosivas - Parte 1: Metodologia e requisitos

EN 15089:2009

Sistemas de isolamento da explosão

EN 15947-3:2015

Artigos pirotécnicos

Fogos-de-artifício, categorias F1, F2 e F3

Parte 3: Requisitos mínimos de etiquetagem

EN 15947-5:2015

Artigos pirotécnicos

Fogos-de-artifício categorias F1, F2 e F3

Parte 5: Métodos de ensaio

EN 16256-3:2012

Artigos pirotécnicos

Artigos pirotécnicos para teatro

Parte 3: Requisitos para construção e desempenho

EN 16256-5:2012

Artigos pirotécnicos

Artigos pirotécnicos para teatro

Parte 5: Métodos de ensaio

EN 16264:2014

Artigos pirotécnicos

Outros artigos pirotécnicos

Cartuchos para ferramentas acionadas por carga propulsora

EN 16447:2014

Válvulas-anti-retorno de isolamento de explosão

EN ISO 1445-1:2013

Artigos pirotécnicos

Artigos pirotécnicos para veículos

Parte 1: Terminologia

---

## EFEE NEWSLETTER

*A Newsletter da EFEE de Dezembro 2016 com dois artigos técnicos, um resumo da reunião do EU Explosivos Working Group, uma breve descrição do projeto PECCS sobre Certificação de Competências do Operador de Explosivos Europeu e novidades sobre a 9ª Conferência da*

EFEE a realizar em Estocolmo, Suécia, entre 12 e 14 de setembro 2017, já está disponível em [www.ap3e.pt](http://www.ap3e.pt)

Os artigos técnicos tem como temas:

- Flexibilidade e Modernização na Perfuração e Desmonte de Maciços Rochosos em Túneis,
- Incidentes/acidentes em França em Operações de Desmonte de Maciços Rochosos.

Para consultar a newsletter: <http://online.fliphtml5.com/kiig/mroq/#p=1>

---

## SAFEX NEWSLETTER

A 59ª Newsletter da SAFEX, de Dezembro 2016, dá ênfase à segurança através de cinco artigos:

- Sequência da reações que conduzem à detonação
- Neutralização de explosivos por redução dos produtos químicos
- Segurança industrial e segurança pública,
- Caracterização da energia gerada por detonador elétrico padrão,
- Regulamentação Dinamarquesa sobre armazenagem de explosivos.

Para consultar a newsletter da SAFEX selecionar “Artigos” na área reservada aos associados em [www.ap3e.pt](http://www.ap3e.pt).

---

## REVISTA DO IPQ

A Nanotecnologia é o tema do mês da revista ESPAÇO Q.

É analisado de que forma pode influenciar e contribuir para a melhoria da qualidade de vida da Humanidade em todos os domínios, nomeadamente, da ciência, pela capacidade que tem de inovar através da aplicação do conhecimento na criação de novos materiais, novos produtos e processos.

Para consulta: <http://www1.ipq.pt/PT/Site/EspacoQ/novoespacoQ/espacoq127/index.html>

Está disponível em “Artigos” em [www.ap3e.pt](http://www.ap3e.pt)