

Outubro 2016

LEGISLAÇÃO - SIGESTAME

O Decreto-Lei n.º 48/2016 de 22 de agosto, em vigor desde 1 de setembro, veio regular a criação, implementação, gestão, funcionamento e adesão ao sistema eletrónico de geolocalização no transporte seguro de armas, munições e produtos explosivos, designado por «Sistema de Gestão de Transporte de Armas, Munições e Explosivos (SIGESTAME)». Com este sistema o transporte de armas, munições e produtos explosivos realizado no âmbito do SIGESTAME fica dispensado de escolta policial. Os encargos resultantes da conceção, certificação, implementação, desenvolvimento e manutenção do SIGESTAME é da responsabilidade dos expedidores. A Polícia de Segurança Pública (PSP) fará a monitorização, controlo e acompanhamento em permanência do transporte de armas, munições e explosivos com recurso a sistema eletrónico de georreferenciação. Cabe à PSP autorizar, entre outras, a adesão ao sistema e designar as entidades competentes para a certificação do sistema, assim como dos equipamentos a instalar nos veículos. Podem aderir ao SIGESTAME as empresas licenciadas para o fabrico, armazenagem, comércio, emprego e transporte de armas, munições e produtos explosivos, consideradas, para efeitos do presente decreto-lei, expedidores.

Está em fase de consulta prévia a portaria que vem regulamentar o Decreto-Lei n.º 48/2016 de 22 de agosto, no que se refere:

- a) Os requisitos de adesão ao SIGESTAME;
- b) As características operacionais e de funcionamento do sistema de geolocalização;
- c) As taxas devidas pela adesão, bem como pela utilização do SIGESTAME.

Para participar na discussão da portaria consultar:

<http://www.portugal.gov.pt/pt/consultas-publicas/procedimentos/20161020-mai-sigestame.aspx>

CONFERÊNCIA EFEE 2017

A 9ª conferência EFEE realiza-se em Estocolmo, Suécia, de 10 a 12 de setembro de 2017. É dirigida a operadores e fabricantes de explosivos e a fabricantes e comerciantes de equipamentos de perfuração e de medição e controlo de processos de desmonte de maciços rochosos e demolições com aplicação de explosivos. Para além de uma exposição (com cerca de 40 expositores) de produtos, equipamentos e soluções informáticas, decorrerão sessões técnicas de apresentação de comunicações, cobrindo entre outros temas:

- Diretivas EU
- Formação e harmonização de competências no trabalho com explosivos
- Saúde, segurança e ambiente
- Vibrações por aplicação de explosivos e sismologia
- Experiências de desmonte de maciços rochosos com explosivos (a céu aberto ou túneis)
- Experiências de demolição de estruturas com explosivos
- Novos desenvolvimentos técnicos em operações com explosivos
- Gestão do projeto de desmonte/demolição com explosivos
- Detecção de explosivos
- Descontaminação e desminagem
- Novas aplicações

A data para submissão de resumo de comunicação é 10 de fevereiro 2017. A inscrição a preço reduzido decorre até 31 de julho 2017. Esta conferência reúne cerca de 300 especialistas de todo o mundo e tem uma periodicidade bianual. As atas das conferências anteriormente realizadas estão disponíveis no portal AP3E (www.ap3e.pt) na área reservada aos associados.

Para mais informação consultar: <http://efee2017.com/>

NOTÍCIAS DA EFEE

Na reunião semestral do Conselho da EFEE realizada em Estocolmo a 15 de setembro, na qual a AP3E esteve representada pelo Presidente da Direção, foi analisada a implementação da Diretiva sobre a Rastreabilidade dos Explosivos nos diferentes países associados, e foi posteriormente respondido um questionário tendo em vista a participação da EFEE na reunião em Bruxelas do EU Explosives Working Group, em outubro. Passado mais de um ano da entrada em vigor da Diretiva não foram reportados problemas significativos, à exceção da comercialização inicial de alguns produtos para os quais os fabricantes não disponham de ficheiros XML.

A EFEE esteve presente como observadora na reunião dos Organismos Notificados que decorreu em maio último, tendo sido discutida a estabilidade térmica dos explosivos. Para analisar os artigos pirotécnicos sem qualidade que são colocados no mercado a EU tem em preparação a criação de um Grupo de Trabalho.

Dos trabalhos das comissões técnicas (CT) da EFEE há a destacar a ação da CT - Operadores de Explosivos para a aprovação pela EU do projeto PECCS, destinado à preparação de material didático para apoio aos formadores de operadores de explosivos de nível 5, com uma duração de três anos. Merece ainda destaque a ação da CT - Ambiente, na compilação de normas sobre a medição de vibrações produzidas pela aplicação de explosivos e de acidentes com explosivos que tenham provocado feridos ou mortos (Para mais informação consultar o link Comissões em www.ap3e.pt). Em 25 de março a reunião do Conselho da EFEE terá lugar em Coimbra. A próxima reunião plenária.

Para mais informação consultar: <http://efee.eu/>

PECCS Pan-European Competency Certificate for Shot firer/blast designer by European Federation of Explosive Engineers

O projeto europeu PECCS decorre no âmbito do programa Erasmus+, enquadrado na área das Parcerias Estratégicas, e é financiado pela União Europeia. Tem uma duração de três anos (Set 2016 – Ago 2019) e conta com a participação de 7 países (Suécia, Noruega, Estónia, Alemanha, França, Portugal, Reino Unido) através de instituições de ensino e formação profissional, associações ligadas à aplicação de explosivos e empresas de consultadoria e aplicação de explosivos. Portugal participa através da Universidade de Coimbra.

O projeto tem por base o padrão de conhecimento aprovado em 2004 pela EFEE para o certificado do operador europeu de explosivos, e o material desenvolvido anteriormente no projeto europeu ESSEEM, em 2010. O objetivo é desenvolver material didático para apoio a formação de formadores de operadores de explosivos de nível 5, através da criação de uma plataforma eletrónica, e de um guião de apoio à formação. No âmbito do projeto está previsto a realização de três testes do curso de formação (Suécia, Alemanha e França), tendo em vista recolher as contribuições de um grupo alargado e diversificado de formadores de diferentes países, para além dos residentes nos locais de apresentação dos cursos-teste. A reunião de arranque do projeto teve lugar em Oslo, em 18 outubro, e a próxima reunião terá lugar no Departamento de Engenharia Mecânica, em Coimbra, em 23 e 24 de março 2017.

Para mais informação consultar: www.shotfirer.eu.

EUEXIMP - European Explosives sector implementation of occupational standards

Com início em 1 de setembro de 2014, o projeto europeu EUExImp, criado no âmbito do programa Erasmus+, no quadro das Parcerias Estratégicas, e financiado pela União Europeia, está previsto terminar em 31 de agosto 2017. Neste projeto europeu estão envolvidos cinco países (Reino Unido, Suécia, Alemanha, Portugal e Estónia) e conta com dois parceiros por cada país, tendo no caso português a participação da Universidade de Coimbra e da GJR – Pirotecnica e Explosivos, S.A. O projeto tem por objetivo a implementação das normas ocupacionais na área dos explosivos e pirotecnia, em vigor no Reino Unido, em diferentes empresas do sector em cada um dos países parceiros.

Neste projeto estão envolvidas cinco empresas do setor: fabricante de explosivos, fabricante de artigos pirotécnicos, utilizador de explosivos em operações de desmonte de maciços rochosos, produtora de efeitos para teatro e cinema, centro de teste de armas para uso militar. Em cada empresa foram selecionados diferentes grupos profissionais e ajustadas as normas ocupacionais às atividades por eles desenvolvidas, num quadro suficientemente flexível para acomodar as funções pretendidas pela empresa para esse grupo profissional. Após a conformidade às normas ocupacionais, os funcionários de cada grupo profissional envolvido no projeto são submetidos a um processo de avaliação de competências no desempenho da suas tarefas, tendo por avaliador um profissional com qualificações superiores e por um técnico certificado por uma entidade reconhecida pela autoridade de normalização ocupacional. Os profissionais envolvidos no projeto que não vejam reconhecidas as competências estabelecidas para a função que exercem podem repetir o processo quando se sentirem habilitados para nova avaliação. Este projeto envolve ainda a formação e qualificação de avaliadores de competências ocupacionais. Em 27 e 28 de março de 2017 terá lugar no Departamento de Engenharia Mecânica, em Coimbra, a penúltima reunião do projeto.

Para mais informação consultar:

<http://iexpe.org/EUExImp-Project>

<http://euexcert.org/EUExImp.htm>

OiRA - Ferramenta Interativa de Avaliação de Riscos Multissetorial

A Autoridade para as Condições do Trabalho (ACT), enquanto Ponto Focal Nacional da Agência Europeia para a Segurança e Saúde no Trabalho (PFN/EU-OSHA) realizou em Lisboa no dia 17 de outubro uma sessão para apresentação da ferramenta OiRa, uma plataforma online Europeia gratuita, para avaliação de risco setorial em pequenas e micro-empresas. A plataforma está acessível em: <http://www.oiraproject.eu/>.

Para explorar a plataforma, selecione o idioma e explore a ligação “Programa demonstrativo”, para aceder a um vídeo explicativo do registo, tipo de dados de requeridos, tipo de resultados e medidas propostas.

ATIVIDADE DO ONS.AP3E

O ONS.AP3E, através da CT 125 – Explosivos para uso civil e pirotecnia e da CT 183 – Atmosferas potencialmente explosivas, traduziu e remeteu ao IPQ desde janeiro 2016 as seguintes normas:

EN 13938-5:2004

Explosivos para uso civil

Pólvoras propulsoras e propulsores para foguetes

Parte 5: Determinação de vazios e de fissuras

EN 15947-1:2015

Artigos pirotécnicos

Fogos de artifício categorias F1, F2 e F3

Parte 1: Terminologia

EN 15947-2:2015

Artigos pirotécnicos

Fogos de artifício categorias F1, F2 e F3

Parte 2: Categorias e tipos de fogos de artifício

EN 15947-4:2015

Artigos pirotécnicos

Fogos de artifício categorias F1, F2 e F3

Parte 4: Métodos de ensaio

EN 16256-1:2012

Artigos pirotécnicos

Artigos pirotécnicos para teatro

Parte 1: Terminologia

EN 16256-2:2012

Artigos pirotécnicos

Artigos pirotécnicos para teatro

Parte 2: Categorias de artigos pirotécnicos para teatro

EN 16256-4:2012

Artigos pirotécnicos

Artigos pirotécnicos para teatro

Parte 4: Requisitos mínimos de etiquetagem e instruções de utilização

EN 14460:2006

Equipamento resistente à explosão

Destas Normas foram publicadas como normas portuguesas as seguintes:

NPEN 13938-5:2016

Explosivos para uso civil

Pólvoras propulsoras e propulsores para foguetes

Parte 5: Determinação de vazios e de fissuras

NPEN 15947-1:2016

Artigos pirotécnicos

Fogos de artifício categorias F1, F2 e F3

Parte 1: Terminologia

NPEN 15947-4:2016

Artigos pirotécnicos

Fogos de artifício categorias F1, F2 e F3

Parte 4: Métodos de ensaio

NPEN 16256-2:2016

Artigos pirotécnicos

Artigos pirotécnicos para teatro

Parte 2: Categorias de artigos pirotécnicos para teatro

Para integrar CT dirigir pedido ao Presidente da respetiva CT através do email: secretariado@ap3e.pt

FORMAÇÃO

A Enviestudos organiza nos dias 3, 4 e 10 de novembro, em Almada, uma formação na área do ambiente com o tema “Legislação e Avaliação da Conformidade Legal em Ambiente”. Terá a duração de 24 horas, e no final os formandos deverão ser capazes de:

- Identificar obrigações legais em matéria de ambiente referentes aos requisitos legais e respetivas evidências de cumprimento;
- Preparar mecanismos e ferramentas para realizar a avaliação da conformidade ambiental;
- Avaliar a conformidade ambiental.

Para mais informação consultar:

<http://noctula.pt/formacao-legislacao-e-avaliacao-da-conformidade-legal-em-ambiente/>

O curso “Acidentes de Trabalho: Enquadramento, Investigação e Prevenção” terá lugar no Hotel Estoril Éden, Estoril, nos dias 10 e 11 de novembro, e tem por objetivos:

- Adquirir conhecimentos legais específicos sobre acidentes de trabalho;
- Adquirir ferramentas para gestão operacional de seguro de acidentes de trabalho;
- Adquirir conhecimentos sobre comunicação, análise e metodologias de investigação dos acidentes de trabalho;
- Identificar, gerir e verificar a eficácia das ações corretivas e preventivas a aplicar.

Para mais informação consultar:

<http://cenertec.pt/?p=cursos&slug=acidentes-de-trabalho-enquadramento-investigacao-e-prevencao>

O curso “Licenciamento de Equipamentos sob Pressão” terá lugar no Saboia Estoril Éden, Estoril, no dia 16 de novembro, tendo como formador o Eng.º Bernardino Gomes, membro da CNTMP. No final os formandos deverão ser capazes de:

- Conhecer as diretivas PED, e SPVD;
- Conhecer o regulamento de instalação, de funcionamento, de reparação e de alteração de ESP aprovado pelo DL 90/2010 de 22 de Julho;
- Identificar cada tipo de ESP, bem como as suas características;
- Conhecer as regras de exclusão da aplicação do regulamento;
- Compreender as diversas famílias de recipientes, bem como as instruções técnicas aplicáveis (ITC);
- Conhecer pormenorizadamente as diversas etapas de licenciamento de ESP;
- Elaborar um projeto de instalação de ESP;
- Distinguir as pequenas reparações das restantes;
- Reconhecer os órgãos de segurança e controlo, bem como quais os controlos obrigatórios aplicáveis;
- Identificar quais os ensaios e verificações periódicas aplicáveis aos ESP, incluindo os alternativos;
- Compreender o regime sancionatório aplicável aos ESP.

Para mais informação consultar:

<http://cenertec.pt/?p=cursos&slug=licenciamento-de-equipamentos-sob-pressao>

A ANIET juntamente com a AP3E organiza o curso “Operador de Produtos Explosivos” que servirá de preparação para o exame que dá acesso à cédula de operador de substâncias explosivas.

Este curso destina-se a profissionais do setor da indústria extrativa (Engenheiros, Técnicos Superiores e Estudantes do Ensino Superior) que pretendam obter a cédula de operador de explosivos. Foi ainda elaborado um manual de apoio à formação, que poderá também ser adquirido a título individual.

Estas ações de formação terão lugar em todo o território, sempre que se verifique um número mínimo de formandos, sendo os pontos de partida Porto, Coimbra e Lisboa.

Os associados ANIET, AP3E e estudantes beneficiarão de desconto.

Para mais informação contactar: secretariado@ap3e.pt

NOTÍCIAS DIVERSAS

Dia Mundial da Normalização

No dia 14 de outubro de 2016 celebrou-se o Dia Mundial da Normalização. Nesse dia o IPQ anunciou o Prémio Normalização de reconhecimento anual à CT cujo desempenho se destacou pelo desenvolvimento e promoção da Normalização e Boas Práticas no cumprimento das regras e procedimentos para a Normalização Portuguesa. O prémio foi para a CT 174 – Fotografia.

Comissão Nacional de Transportes de Mercadorias Perigosas

A CNTMP; na sessão plenária de 12 de outubro de 2016, analisou as listas de controlo das autoridades de fiscalização durante 2015 e concluiu que em cerca de 50% dos veículos controlados que transportam mercadorias perigosas são registadas infrações. Conclui também que cerca de 60% das infrações dizem respeito a infrações relativas ao documento de transporte e a equipamento de bordo. Em 2017 a GNR tenciona incrementar a fiscalização ao transporte de mercadorias perigosas, nomeadamente ao cumprimento dos tempos de condução e repouso dos condutores.

No âmbito da CNTMP, foi criado um Grupo de Trabalho (GT - Restrições à circulação de veículos de mercadorias perigosas), que integra a AP3E, com o objetivo de proceder a uma reflexão objetiva sobre a adequação atual do elenco de itinerários abrangidos pelas restrições previstas na Portaria n.º 331-B/98, de 1 de junho.

No seguimento dos trabalhos foi apresentado um relatório da coordenadora do GT, representante da ANSR, que traduz as conclusões a que foi possível chegar, mas não esgota as questões das restrições à circulação de veículos com mercadorias perigosas. Assim, foi sugerido mais uma prorrogação do mandato do GT.

CT 148 – Transportes – Logística e serviços

No seguimento dos trabalhos da sub-comissão SC2, que integra a AP3E, foi publicada em 13 de Outubro de 2016 a norma Portuguesa NP 4553:2016 - Transporte público rodoviário de mercadorias - Características e fornecimento do serviço.

5ª Conferência de Segurança

A 5ª Conferência de Segurança, organizada pela APSEI, realizou-se no Centro de Congressos do Estoril, de 18 a 20 outubro 2016, tendo como temas: Segurança Eletrónica e Security, Segurança Contra Incêndios, Segurança e Saúde no Trabalho. No âmbito dos trabalhos merece destaque as apresentações da norma EN-54 Sistemas de deteção e alarme de incêndios e do Novo Regulamento Europeu 2016/679 sobre proteção de dados pessoais. À margem da conferência decorreram cursos e workshops de formação sobre Investigação de Incêndios, Segurança contra incêndios em edifícios, Sistema de extinção por sprinklers.

Autoridade para as Condições do Trabalho

A Autoridade para as Condições do Trabalho (ACT) realizou no dia 25 de outubro de 2016, no Auditório do Instituto Superior de Contabilidade e Administração de Coimbra –ISCAC Escola de Negócios de Coimbra, um seminário sobre as “Comemorações do Centenário da Inspeção do Trabalho em Portugal”. Num painel sobre “O trabalho, as pessoas e a representação de interesses” foram analisados os seguintes pontos: a evolução da inspeção do trabalho, o direito dos trabalhadores em termos de tempo de trabalho e tempo de vida, os desafios da intervenção sindical na defesa do trabalho para proteger as pessoas.

Acidentes com explosivos

Brasil, 13.10.2016 numa fábrica da MAXAM Nitrovale. Ocorreu uma detonação num granulador que tinha sido carregado com azida de chumbo (um explosivo primário usado no fabrico de detonadores). Um morto e um ferido. Não foram ainda apuradas as causas.

Chile, 10.09.2016 numa fábrica da ORICA de encartuchamento de emulsões explosivas. Uma explosão inicial provocou novas explosões na fábrica. Dois mortos e fábrica destruída. A causa provável terá sido trabalho a quente com uma ferramenta que

não tinha sido devidamente descontaminada.

Chile, 16.07.2016 numa fábrica da ORICA de fabrico de emulsões explosivas. Ocorreu uma detonação numa bomba de engrenagens, que teria cerca de 2kg de emulsões explosivas. A fábrica não estava a operar. Não houve feridos, mas a bomba ficou completamente destruída e houve danos no edifício e nos equipamento na vizinhança.

EUA, 4.06.2016 numa fábrica de sistemas de iniciação. Uma explosão envolvendo cinco detonadores ocorreu na última etapa da linha de montagem automática. Presume-se que a causa tenha sido uma falha mecânica. O efeito da explosão foi confinado pelas barreiras da linha de produção, contudo a onda acústica provocou um intenso ruído.

Newsletter SAFEX

Na newsletter SAFEX de setembro 2016, entre outros artigos é analisada a influência da regulamentação europeia sobre a Rastreabilidade dos Explosivos na segurança na aplicação e armazenagem de explosivos civis. É também discutido o risco de explosão de emulsões e geles de nitrato de amónio e o controlo do risco no transporte por estrada.

Para mais informação consultar: www.ap3e.pt

CONFERÊNCIAS

Conferência Internacional da Pedra Natural

8 novembro 2016

Centro de Congressos da Alfândega do Porto

<http://www.aniet.pt/>

XIII Jornadas Técnicas da ANIET

9 novembro 2016

Centro de Congressos da Alfândega do Porto

<http://www.aniet.pt/>

ISEE 43rd Annual Conference on Explosives and Blasting Technique

29 janeiro a 1 fevereiro 2017

Orlando, EUA

www.isee.org

IExpE AGM and Conference 2017

3 a 4 abril 2017

Sutton Scotney, Winchester, Inglaterra

<http://iexpe.org/news/detail/IExpE-AGM-and-Conference-2017>

16th International Symposium on Fireworks

24 a 29 de abril 2017

Omagari, Japão

<http://www.isfireworks.com/>

SAFEX Congress XIX

18 e 19 de maio 2017

Helsínquia, Finlândia

www.safex-international.org

World Tunnel Congress 2017

9 a 16 junho 2017

Bergen, Noruega

www.wtc2017.org

CLME2017 - 8º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia

4 a 8 de setembro 2017

Maputo, Moçambique

<https://paginas.fe.up.pt/clme/2017/index.htm>

EFEE 9th World Conference on Explosives and Blasting

18 a 20 setembro 2017

Estocolmo, Suécia

<http://efee2017.com>

6th International Symposium on Energetic Materials and their Applications (ISEM2017)

6 -10 novembro 2017

Sakura Hall, Tohoku University, Sendai, Japan

<http://www.jes.or.jp/isem/2017/>

