

Tema 4 – Ambiente e Sustentabilidade

O coordenador do Tema Ambiente e Sustentabilidade, agradece aos membros da Comissão de Revisão da área de Ambiente e Sustentabilidade, que revejam as comunicações, nomeadamente aos restantes membros Estela Barbosa, Sandra Gomes (LNEC), Cristina Martins (Infraestruturas de Portugal) e Elisabete Freitas (Universidade do Minho).

A Sessão sobre Ambiente e Sustentabilidade foi muito participada e interessante, teve treze comunicações da autoria quer de Universidades (Unicamp, IST, ISA e FCT/ UNL), quer de empresas (Cepsa, Galp Energia e Mota Engil,), quer de Instituições do sector (Afesp – Associação Portuguesa de Sinalização e IP- Infraestruturas Portugal, SA).

Das comunicações selecionados e apresentadas, três (23%) centram-se sobre desafios e avaliação das perspetivas abordando:

- Desafios que as alterações climáticas colocam à drenagem;
- Prós e contras das barreiras acústicas;
- Adequabilidade de veículos elétricos urbanos (motorizados).

A maioria das comunicações (77 %) concentraram-se na análise de soluções construtivas abrangendo:

- Agregados reciclados (energia de compactação);
- Betumes, quer quanto a metodologias de avaliação do controlo de produção de novos produtos; quer soluções de betume melhorado incorporando pneus;
- I & D da utilização de pneus nos pavimentos de alto rendimento (Projeto QREN com aplicação na Colômbia);
- Utilização de solos tratados ou estabilizados;
- Contributo das rodovias (IP) para a redução dos riscos e proteção das florestas contra incêndios;
- Aplicação de soluções de engenharia natural na estabilização do talude do nó da Malveira na A21 – Analisando estabilização, um balanço de um ano, resultados e sua avaliação, incluindo os benefícios económicos e ecológicos das soluções.

As comunicações mostram diferentes tipos de trabalhos, incluindo a investigação efetuada, quer por trabalhos académicos (teses de mestrado e doutoramento), quer por empresas. Os trabalhos apresentados na sessão, face a congressos anteriores, evidenciam uma evolução nos trabalhos que abordam não só a avaliação, mas, de forma mais extensa, a procura de soluções ambientais mais centrada nas aplicações, considerando oportunidades para soluções com um melhor balanço, ambiental (social) e económico, ou seja, de sustentabilidade.

Em síntese a sessão sobre ambiente e sustentabilidade evidencia que a área é cada vez mais desafiada a encontrar soluções e materiais/produtos que tenham uma perspetiva integrada, melhorando o ambiente, e consideram o ciclo de vida, incluindo os custos no ciclo de vida.

Manuel Duarte Pinheiro

Coordenador do Tema 4 - Ambiente e Sustentabilidade