

## Politécnico

### Castelo Branco EST garante eficiência

Um trabalho de investigação desenvolvido por Pedro Almeida e Nuno Oliveira, no âmbito do mestrado em infra-estruturas de Construção Civil da Escola Superior de Tecnologia de Castelo Branco, permitirá à empresa Águas do Centro uma maior eficiência na gestão do controlo de poluição. Deste modo será possível melhorar os tratamentos das águas residuais que chegam às Estações de Tratamento (ETAR) de Póvoa de Rio de Moinhos/Caféde, no Rio Ocreza, e de Proença-a-Nova, na Ribeira da Pracana.



A investigação foi apoiada pela Águas do Centro, empresa com quem o Instituto Politécnico de Castelo Branco tem firmado um protocolo de cooperação. O trabalho levou os investigadores a caracterizarem os impactos das descargas das duas ETAR naqueles cursos de água pertencentes à bacia hidrográfica do Tejo. A aposta na qualidade dos serviços é uma das imagens de marca da Águas do Centro, que este ano venceu um prémio de qualidade de serviço de abastecimento público de água prestado aos utilizadores, atribuído pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos e o Jornal Águas & Ambiente. O júri do concurso destacou a "elevada qualidade da água para consumo humano", com o cumprimento de 99,78 por cento dos valores paramétricos. A empresa foi ainda distinguida pelo bom desempenho em relação a falhas do abastecimento, resposta a reclamações escritas, cobertura de custos operacionais, avarias em condutas e destino final de lamas do tratamento.

Recorde-se que a Águas do Centro é responsável pela gestão e exploração do sistema multimunicipal de abastecimento de água e de saneamento de águas residuais em 17 concelhos da zona centro, entre os quais estão Castelo Branco, Idanha-a-Nova, Oleiros, Proença-a-Nova, Sertã, Vila Velha de Ródão e parte da zona sul do concelho do Fundão.

Francisco Lucas, docente da Escola Superior de Tecnologia e coordenador do mestrado, classifica estes trabalhos "como excelentes exemplos da investigação aplicada que o curso de Mestrado em Infra-estruturas de Construção Civil pretende desenvolver em colaboração com os diversos agentes e parceiros institucionais, sejam eles entidades públicas ou privadas, designadamente empresas".

Os dois novos mestres, aprovados com a nota Excelente, realizaram campanhas de amostragem, distribuídas ao longo de um ano hidrológico, tendo sido determinados diversos parâmetros físico-químicos e microbiológicos das amostras recolhidas. Em fase posterior foram efectuadas simulações para avaliação da qualidade das águas daqueles cursos de água, a partir de modelos matemáticos criados especificamente para o efeito. Desta forma foi possível desenvolver ferramentas informáticas de grande interesse para a entidade gestora, com vista à gestão do controlo de poluição e consequentes tratamentos das águas residuais que chegam àquelas duas ETAR.

Face à qualidade do trabalho desenvolvido, aos dois formandos foi atribuído a classificação de "Excelente", tendo os elementos do júri tecido rasgados elogios e o convite para prosseguirem os trabalhos de modelação.

Francisco Lucas realça também as novas áreas de interesse nacional, nomeadamente no "domínio da reabilitação e recuperação de infra-estruturas existentes, bem como os novos materiais e as recentes imposições legislativas comunitárias, todas elas bem patententes no plano curricular do mestrado e nos temas de tese actualmente em curso".



### Últimas Mais vistas

- 1 Concurso Nacional de E Tunas Académicas
- 2 A escola e o senso com
- 3 Estudantes sem bolsa
- 4 Minho coordena projet
- 5 Évora oferece alimento
- 6 Mais doutorados no IPI
- 7 IPCB e Lnecc assinam a
- 8 Beja faz curso
- 9 Canções de Natal
- 10 Nós vamos lá estar!



Iasi".

Para o coordenador do mestrado "está-se a trabalhar afinadamente no sentido da promoção da qualidade do ensino ministrado e na afirmação do curso no contexto nacional".



Edição Digital - (Clicar e ler)

