

USP ESALQ - ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

Veículo: Gazeta de Piracicaba

Data: 03/07/2013

Caderno: Classiimóvel / 17 Assunto: Emissões de CO2

Pesquisa

Emissões de CO2

Holding de cimento firma convênios com três universidades federais e a USP

InterCement, holding pa-ra os negócios de cimento do Ĝrupo Camargo Corrêa, está financiando uma pesquisa pioneira para mitigação das emissões de CO2 na indústria do cimento brasileira com três centros de pesquisas de universidades federais e com a USP (Universidade São Paulo). Ao todo, serão investidos R\$ 5,6 milhões nos próximos quatro anos. Os recursos serão destinados para compras de equipamentos para laboratórios, financiamento de bolsa de estudos, construção de biorreatores em escala prépiloto e o pagamento dos pes-quisadores envolvidos.

O primeiro convênio será celebrado com a UFSCar (Universidade Federal de São Carlos) e UFSM (Universidade Federal de Santa Maria), com co-geren-ciamento e operação dos pilotos da Algae Biotecnologia Ltda. Os pesquisadores vão estudar o sistema de biofixação de CO2 através do cultivo de mi-croalgas e cinobactérias. As microalgas tem alta eficiência fotossintética e são fixadoras de CO2. O gás de combustão oriundo dos fornos de cimento é direcionado para o cultivo de

microalgas em biorreatores.

A expectativa é que biofixação tenha um potencial de neutralização de 30% das emissões. O processo cria um impacto direto na redução de CO2 gerados na produção de cimento, complementando es-tratégias para diminuição da "pegada de carbono" por emis-sões evitadas. Duas técnicas já adotadas pela InterCement buscam reduzir as emissões pe-la substituição de combustíveis. É o caso do coprocessa mento, que pode ser feito com pneus inservíveis ou outros produtos, e a substituição de

"A InterCement acredita que a perenidade do negócio depende não apenas do desempenho econômico, mas de uma atuação responsável em aspectos sociais e ambientais. Parcerias com centros de pes-quisa são fundamentais para identificar técnicas inovadoras que possam ser aplicadas com eficiência e segurança na cadeia de produção", diz Adria-no Nunes, diretor de Sustenta-bilidade e Inovação.

BIOMASSA

Um segundo convênio está sendo conduzido com a Esalq (Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, da USP) e a UFC (Universidade Federal do Ceará) para a destinação da biomassa de algas gerada no processo. A pesquisa visa bus-car o equilíbrio econômico da operação com ensaios com nutrição de peixes e camarões. Ao optar pela aquicultura em detrimento de biocombustíveis, por exemplo, a InterCe-ment levou em conta a deman-



A Esalq participa da pesquisa de holding do Grupo Camargo Corrêa

da crescente por alimentos na cadeia produtiva e estudos que apontam maior valor agregado na operação.

O investimento em pesquisa de biofixação de CO2 faz parte do trabalho de sustentabilidade desenvolvido pela InterCement. A empresa é referência no controle das emissões no setor de cimento e possui um dos menores índices mundiais de emissão de gases de efeito

estufa por tonelada produzida. O inventário de gases de efeito estufa da InterCement conquistou, em 2012, o Selo Ouro do Programa Brasileiro GHG Protocol. A taxa de emissão ficou em 531 kg CO2/tonelada, quando a média mundial entre as empresas do setor parti-cipantes do CSI (Cement Sustainability Initiative) foi de 653 kg. Os convênios para pesquisas

de biofixação de CO2 e adequa-ção de biomassa como ração para aquicultura são os primeiros firmados pela empresa com a comunidade científica que não transformam diretamente cimento e concreto. Ou-tros dois projetos anunciados neste ano, por exemplo, financiam pesquisas para produção sem a geração adicional de CO2 com renomados centros de estudo de São Paulo.

Parceiria com a USP prevê desembolso de R\$ 5 milhões para instalação de centro de pesqui-sa em construção sustentável Escola Politécnica (Poli-USP). A primeira pesquisa do novo núcleo será na área de concreto ecoeficiente, especialmente com menor pegada de carbono. Outro convênio assinado em 2013 foi firmado com o Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT), com a destinação de R\$ 5 milhões, sendo 50% oriundos de fomento do BNDES - FUNTEC e 2,5 milhões com recursos próprios para produção de cimento à base de resíduos da construção civil - sem haver geração adicional de CO2.