

LUCIANO MENDES BARRETO

PÓS-DOCTORADO

INSTITUUT VOOR LANDBOUW- EN VISSERIJONDERZOEK

BÉLGICA

Ex-aluno do Departamento de Engenharia Agrícola da UFV, e atual pesquisador membro do Núcleo de Pesquisa em Ambiente e Engenharia de Sistemas Agroindustriais (AMBIAGRO), Dr. Luciano Mendes, iniciou em setembro/2014 atividades de pós-doutorado em instituto científico na Bélgica. Luciano trabalha no Instituto de Pesquisa Agrária e Pesqueira (ILVO), na província de Gent. Sua pesquisa consiste em modelagem CFD (*Computational Fluid Dynamics*) da dispersão e adsorção de odores e poeira emitidos de galpões de suínos típicos da Região de Flandres, Bélgica, bem como avaliação da eficácia da presença de vegetação circundante. Segundo o pesquisador, o modelo de dispersão será utilizado para delinear as distâncias percorridas pelos poluentes e indicar áreas urbanas potencialmente afetadas. “Odores e poeira emitidos por instalações animais são um problema comum na Europa, especialmente em países com alta densidade populacional como a Bélgica, onde as instalações animais são construídas bem próximas das áreas habitadas”, diz Luciano. O objetivo final do projeto será propor normas de distâncias mínimas permitidas a serem implementadas pelo governo belga direcionadas a novos projetos de construção. Outros aspectos do mesmo projeto, que será de longa duração, são investigar técnicas mitigadoras das emissões de amônia, odores e poeira de instalações suínas. O contrato do pesquisador é de 1 ano, com possibilidade de extensão, e esta sendo financiado pelo Governo de Flandres, na Bélgica.

